

## DAFTAR PUSTAKA

1. Hartanto, Antonius Aditya. "*Tips dan Trik Java 2 Micro Edition*". Elex Media Komputindo, Jakarta 2003.
2. Hartanto, Antonius Aditya. "*Tips dan Trik Java 2 Micro Edition Tingkat Lanjut*". Elex Media Komputindo, Jakarta 2003.
3. Wicaksono, Ady. "*Pemrograman Aplikasi wireless dengan java*". Elex Media Komputindo, Jakarta 2002.
4. Susanto, Budi. "*Pemrograman Clie n/Server dengan java*". Elex Media Komputindo, Jakarta 2003.
5. Nugroho, Adi. "*Pemrograman Berorientasi Objek*". Informatika, Bandung 2004.
6. Artikel artikel pada [JavaWorld.com](http://JavaWorld.com).

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KORAN  
STUDI KASUS BATAM POS**

**TUGAS AKHIR**

Oleh :

**Ade Mirna Safitri 33103008**

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



**PROGRAM STUDI APLIKASI PERANGKAT LUNAK  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK BATAM  
BATAM  
2005**

## **LEMBAR PENGESAHAN**

Batam, 21 Februari 2006

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**

**Hilda Widvastuti,ST**  
**NIK 102020**

**Ari Wibowo,ST**  
**NIK 100012**

## **Abstraksi**

### **Sistem Informasi Penjualan Koran**

Sistem Informasi Penjualan Koran adalah suatu aplikasi dekstop yang menangani pengolahan informasi langganan, informasi pendistribusian koran, informasi penjualan koran, informasi tarif koran dan informasi kompetitor atau saingan koran Batam Pos. Aplikasi ini mampu mengoptimalkan kinerja sistem pengelolaan penjualan koran Batam Pos yang masih dilakukan secara manual, meningkatkan nilai efisiensi dan efektifitas bagi penggunaanya khususnya bagian marketing. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman java dan mysql sebagai databasenya.

Adapun solusi yang ditawarkan oleh aplikasi ini adalah:

1. Efisiensi dan efektifitas dalam proses penghitungan penjualan koran perharinya berdasarkan distributor yang menjual koran, sehingga bagian marketing dapat mengetahui total penjualan perhari.
2. Dapat mengetahui berapa total retur koran atau sisa koran kembali perharinya.
3. Dapat mengetahui pelanggan yang telah membayar dan agen mana saja yang telah memesan koran dan membayarnya.
4. Dan dapat mengetahui informasi distribusi baik mengenai jadwal, wilayah dan kompetitor Batam Pos itu sendiri.

Key Word : Koran, Batam Pos, Retur,Distributor, Java, dan Mysql

## Kata Pengantar

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT serta junjungan nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa kita kejalan yang terang dan yang telah melimpahkan rahmat hidayah-Nya serta kesempatan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Koran Studi Kasus Batam Pos” beserta laporannya. Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya, kepada :

1. Yang terhormat Bapak Dr. Priyono Eko Sanyoto, selaku Direktur Politeknik Batam.
2. Yang terhormat Bapak Uuf Brajawidagda, ST selaku koordinator tugas akhir.
3. Yang terhormat Bapak Basuki Winoto, ST selaku Kepala Program Studi Aplikasi Perangkat Lunak.
4. Yang terhormat Ibu Hilda Widyastuti , ST selaku dosen pembimbing I Tugas Akhir.
5. Yang terhormat Bapak Ari Wibowo, ST selaku dosen pembimbing II Tugas Akhir.
6. Yang terhormat Bapak dan Ibu dosen program studi Aplikasi Perangkat Lunak khususnya dan seluruh staf Politeknik Batam pada umumnya.
7. Yang tercinta kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah banyak memberikan dorongan materil dan moril dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Yang terakhir rekan – rekan seperjuangan yang telah turut membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Batam, 21 Februari 2006

Penulis

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
Abstraksi .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
Bab 1 Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	1
1.3 Batasan Masalah .....	1
1.4 Ikhtisar Buku .....	1
Bab 2 Deskripsi Umum Sistem .....	2
2.1 Deskripsi Umum Sistem .....	2
2.2 Karakteristik Pengguna .....	3
Pengguna sistem informasi penjualan adalah bagian marketing yang memiliki spesifikasi hak akses sebagai berikut : .....	3
2.3 Batasan .....	3
2.4 Lingkungan Operasi dan Pengembangan .....	3
2.4.1 Lingkungan Operasional .....	3
2.4.2 Lingkungan pengembangan : .....	4
2.5 Aturan Penomoran .....	4
Bab 3 Analisis .....	5
3.1 Deskripsi Fungsional .....	5
3.1.1 Context Diagram .....	5
3.1.1.1 DFD Level 1 .....	2
3.1.1.2 DFD Level 2 proses Tarif Koran .....	3
3.1.1.3 DFD level 2 Proses Informasi Pelanggan Rumah .....	4
3.1.1.4 DFD level 2 Proses Informasi Pendistribusian .....	5
3.1.1.5 DFD level 2 Proses Penjualan Koran .....	6
3.1.1.6 DFD level 2 Proses Kompetitor .....	7
3.1.1.7 DFD level 3 Proses 4.1 Pelanggan .....	8
3.1.1.8 DFD level 3 Proses 4.2 Pembayaran pelanggan .....	9
3.1.1.9 DFD level 3 Proses 4.3 Penghargaan pelanggan .....	10
3.1.1.10 DFD level 3 Proses 5.1 Jadwal Distribusi .....	11
3.1.1.11 DFD level 3 Proses 5.2 .....	12
3.1.1.12 DFD level 3 Proses 5.3 .....	12
3.1.1.13 DFD level 3 Proses 5.4 .....	13
3.1.1.14 DFD level 3 Proses 5.5 .....	13
3.1.1.15 DFD level 3 Proses 5.6 .....	14
3.1.1.16 DFD level 3 Proses 5.7 .....	15
3.1.1.17 DFD level 3 Proses 6.1 .....	16
3.1.1.18 DFD level 3 Proses 6.2 .....	17
3.1.1.19 DFD level 4 Proses 5.5.1 .....	18
3.1.1.20 DFD level 4 Proses 5.5.2 .....	19
3.1.1.21 DFD level 4 Proses 5.5.3 .....	20
3.2 Analisis Kebutuhan Data .....	21
3.2.1 E-R diagram .....	21
Bab 4 Deskripsi Perancangan .....	22
4.1 Deskripsi Data .....	22
4.1.1 Definisi Domain/Type .....	22
4.1.2 Daftar Tabel Aplikasi .....	23
4.2 Dekomposisi Fungsional Modul .....	27
4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar .....	36
4.4 Struktur Menu .....	37
Bab 5 Implementasi dan Pengujian .....	39
5.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul .....	39
5.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File .....	39
5.3 Pengujian dan Hasilnya .....	40

Bab 6	Kesimpulan Dan Saran.....	41
6.1	Kesimpulan .....	41
6.2	Saran .....	41
Lampiran A	Perancangan Rinci Tabel.....	42
A.1	Spesifikasi Tabel t_Penjualan.....	42
A.2	Spesifikasi Tabel t_pembayaranPelangganRmh.....	42
A.3	Spesifikasi Tabel t_Agen.....	43
A.4	Spesifikasi Tabel t_pelangganrmh.....	43
A.5	Spesifikasi Tabel t_retur.....	43
A.6	Spesifikasi Tabel t_jadwal.....	44
A.7	Spesifikasi Tabel t_user.....	44
A.8	Spesifikasi Tabel t_kompetitor.....	44
A.9	Spesifikasi Tabel t_pesananagen.....	45
A.10	Spesifikasi Tabel t_distributor.....	45
A.11	Spesifikasi Tabel t_logAmbil.....	45
A.12	Spesifikasi Tabel t_logBalikin.....	46
A.13	Spesifikasi Tabel t_loper.....	46
A.14	Spesifikasi Tabel t_wilayah distribusi.....	46
A.15	Spesifikasi Tabel t_tarif.....	46
A.16	Spesifikasi Tabel t_penghargaan.....	47
A.17	Spesifikasi Tabel t_pembayaranAgen.....	47
LAMPIRAN B	PERANCANGAN RINCI FUNGSIONAL.....	48
B.1	Spesifikasi Fungsi/Proses <1>.....	48
B.1.1	Spesifikasi tabel input.....	48
B.1.2	Spesifikasi tabel Output.....	48
B.1.3	Spesifikasi Layar Utama.....	48
B.1.4	Spesifikasi Query.....	48
B.1.5	Spesifikasi field data pada layar.....	48
B.1.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar.....	48
B.1.7	Spesifikasi layar pesan.....	49
B.1.8	Spesifikasi proses/algorithm.....	49
B.1.9	Spesifikasi Report.....	49
B.2	Spesifikasi Fungsi/Proses <F3.1>.....	50
B.2.1	Spesifikasi tabel input.....	50
B.2.2	Spesifikasi tabel Output.....	50
B.2.3	Spesifikasi Layar Utama.....	50
B.2.4	Spesifikasi Query.....	50
B.2.5	Spesifikasi field data pada layar.....	50
B.2.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar.....	50
B.2.7	Spesifikasi layar pesan.....	50
B.2.8	Spesifikasi proses/algorithm.....	51
B.2.8.1	<1>.....	51
B.2.9	Spesifikasi Report.....	51
B.3	Spesifikasi Fungsi/Proses <F3.2>.....	52
B.3.1	Spesifikasi tabel input.....	52
B.3.2	Spesifikasi tabel Output.....	52
B.3.3	Spesifikasi Layar Utama.....	52
B.3.4	Spesifikasi Query.....	52
B.3.5	Spesifikasi field data pada layar.....	52
B.3.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar.....	52
B.3.7	Spesifikasi layar pesan.....	52
B.3.8	Spesifikasi proses/algorithm.....	53
B.3.8.1	<1>.....	53
B.3.9	Spesifikasi Report.....	53
B.4	Spesifikasi Fungsi/Proses <F3.3>.....	54
B.4.1	Spesifikasi tabel input.....	54
B.4.2	Spesifikasi tabel Output.....	54
B.4.3	Spesifikasi Layar Utama.....	54
B.4.4	Spesifikasi Query.....	54
B.4.5	Spesifikasi field data pada layar.....	54

B.4.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	54
B.4.7	Spesifikasi layar pesan .....	54
B.4.8	Spesifikasi proses/ algoritma .....	55
B.4.8.1.	<1 > .....	55
B.4.9	Spesifikasi Report .....	55
B.5	Spesifikasi Fungsi/Proses <F3.4> .....	56
B.5.1	Spesifikasi tabel input .....	56
B.5.2	Spesifikasi tabel Output .....	56
B.5.3	Spesifikasi Layar Utama .....	56
B.5.4	Spesifikasi Query .....	56
B.5.5	Spesifikasi field data pada layar.....	56
B.5.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	56
B.5.7	Spesifikasi layar pesan .....	56
B.5.8	Spesifikasi proses/ algoritma .....	57
B.5.8.1.	<1 > .....	57
B.5.9	Spesifikasi Report .....	57
B.6	Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.1.1> .....	58
B.6.1	Spesifikasi tabel input .....	58
B.6.2	Spesifikasi tabel Output .....	58
B.6.3	Spesifikasi Layar Utama .....	58
B.6.4	Spesifikasi Query .....	58
B.6.5	Spesifikasi field data pada layar.....	59
B.6.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	59
B.6.7	Spesifikasi layar pesan .....	59
B.6.8	Spesifikasi proses/ algoritma .....	60
B.6.8.1.	<1 > .....	60
B.6.9	Spesifikasi Report .....	60
B.7	Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.1.2> .....	61
B.7.1	Spesifikasi tabel input .....	61
B.7.2	Spesifikasi tabel Output .....	61
B.7.3	Spesifikasi Layar Utama .....	61
B.7.4	Spesifikasi Query .....	61
B.7.5	Spesifikasi field data pada layar.....	61
B.7.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	62
B.7.7	Spesifikasi layar pesan .....	62
B.7.8	Spesifikasi proses/ algoritma .....	62
B.7.8.1.	<1 > .....	62
B.7.9	Spesifikasi Report .....	62
B.8	Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.1.3> .....	63
B.8.1	Spesifikasi tabel input .....	63
B.8.2	Spesifikasi tabel Output .....	63
B.8.3	Spesifikasi Layar Utama .....	63
B.8.4	Spesifikasi Query .....	63
B.8.5	Spesifikasi field data pada layar.....	63
B.8.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	64
B.8.7	Spesifikasi layar pesan .....	64
B.8.8	Spesifikasi proses/ algoritma .....	64
B.8.8.1.	<1 > .....	64
B.8.9	Spesifikasi Report .....	64
B.9	Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.1.4> .....	65
B.9.1	Spesifikasi tabel input .....	65
B.9.2	Spesifikasi tabel Output .....	65
B.9.3	Spesifikasi Layar Utama .....	65
B.9.4	Spesifikasi Query .....	65
B.9.5	Spesifikasi field data pada layar.....	65
B.9.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	66
B.9.7	Spesifikasi layar pesan .....	66
B.9.8	Spesifikasi proses/ algoritma .....	66
B.9.8.1.	<1 > .....	66
B.9.9	Spesifikasi Report .....	66

B.10	Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.1.5>	67
B.10.1	Spesifikasi tabel input	67
B.10.2	Spesifikasi tabel Output	67
B.10.3	Spesifikasi Layar Utama	67
B.10.4	Spesifikasi Query	67
B.10.5	Spesifikasi field data pada layar	67
B.10.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar	67
B.10.7	Spesifikasi layar pesan	67
B.10.8	Spesifikasi proses/algoritma	68
B.10.8.1.	<1 >	68
B.9.9	Spesifikasi Report	68
B.11	Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.2.1>	69
B.11.1	Spesifikasi tabel input	69
B.11.2	Spesifikasi tabel Output	69
B.11.3	Spesifikasi Layar Utama	69
B.11.4	Spesifikasi Query	69
B.11.5	Spesifikasi field data pada layar	69
B.11.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar	70
B.11.7	Spesifikasi layar pesan	70
B.11.8	Spesifikasi proses/algoritma	70
B.11.8.1.	<1 >	70
B.11.9	Spesifikasi Report	70
B.12	Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.2.2>	71
B.12.1	Spesifikasi tabel input	71
B.12.2	Spesifikasi tabel Output	71
B.12.3	Spesifikasi Layar Utama	71
B.12.4	Spesifikasi Query	71
B.12.5	Spesifikasi field data pada layar	71
B.12.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar	72
B.12.7	Spesifikasi layar pesan	72
B.12.8	Spesifikasi proses/algoritma	72
B.12.8.1.	<1 >	72
B.12.9	Spesifikasi Report	72
B.13	Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.2.3>	73
B.13.1	Spesifikasi tabel input	73
B.13.2	Spesifikasi tabel Output	73
B.13.3	Spesifikasi Layar Utama	73
B.13.4	Spesifikasi Query	73
B.13.5	Spesifikasi field data pada layar	74
B.13.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar	74
B.13.7	Spesifikasi layar pesan	74
B.13.8	Spesifikasi proses/algoritma	74
B.13.8.1.	<1 >	74
B.13.9	Spesifikasi Report	74
B.14	Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.2.4>	75
B.14.1	Spesifikasi tabel input	75
B.14.2	Spesifikasi tabel Output	75
B.14.3	Spesifikasi Layar Utama	75
B.14.4	Spesifikasi Query	75
B.14.5	Spesifikasi field data pada layar	76
B.14.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar	76
B.14.7	Spesifikasi layar pesan	76
B.14.8	Spesifikasi proses/algoritma	76
B.14.8.1.	<1 >	76
B.14.9	Spesifikasi Report	76
B.15	Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.2.5>	77
B.15.1	Spesifikasi tabel input	77
B.15.2	Spesifikasi tabel Output	77
B.15.3	Spesifikasi Layar Utama	77
B.15.4	Spesifikasi Query	77

B.15.5	Spesifikasi field data pada layar .....	77
B.15.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	78
B.15.7	Spesifikasi layar pesan .....	78
B.15.8	Spesifikasi proses/algoritma .....	78
B.15.8.1	<1 > .....	78
B.15.9	Spesifikasi Report .....	78
B.16	Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.3.1> .....	79
B.16.1	Spesifikasi tabel input .....	79
B.16.2	Spesifikasi tabel Output.....	79
B.16.3	Spesifikasi Layar Utama .....	79
B.16.4	Spesifikasi Query .....	79
B.16.5	Spesifikasi field data pada layar .....	79
B.16.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	80
B.16.7	Spesifikasi layar pesan .....	80
B.16.8	Spesifikasi proses/algoritma.....	80
B.16.8.1	<1 > .....	80
B.16.9	Spesifikasi Report .....	80
B.17	Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.3.2> .....	81
B.17.1	Spesifikasi tabel input .....	81
B.17.2	Spesifikasi tabel Output.....	81
B.17.3	Spesifikasi Layar Utama .....	81
B.17.4	Spesifikasi Query .....	81
B.17.5	Spesifikasi field data pada layar .....	81
B.17.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	82
B.17.7	Spesifikasi layar pesan .....	82
B.17.8	Spesifikasi proses/algoritma.....	82
B.17.8.1	<1 > .....	82
B.17.9	Spesifikasi Report .....	82
B.18	Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.3.3> .....	83
B.18.1	Spesifikasi tabel input .....	83
B.18.2	Spesifikasi tabel Output.....	83
B.18.3	Spesifikasi Layar Utama .....	83
B.18.4	Spesifikasi Query .....	83
B.18.5	Spesifikasi field data pada layar .....	83
B.18.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	84
B.18.7	Spesifikasi layar pesan .....	84
B.18.8	Spesifikasi proses/algoritma.....	84
B.18.8.1	<1 > .....	84
B.18.9	Spesifikasi Report .....	84
B.19	Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.3.4> .....	85
B.19.1	Spesifikasi tabel input .....	85
B.19.2	Spesifikasi tabel Output.....	85
B.19.3	Spesifikasi Layar Utama .....	85
B.19.4	Spesifikasi Query .....	85
B.19.5	Spesifikasi field data pada layar .....	85
B.19.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	85
B.19.7	Spesifikasi layar pesan .....	85
B.19.8	Spesifikasi proses/algoritma.....	85
B.19.8.1	<1 > .....	85
B.19.9	Spesifikasi Report .....	85
B.20	Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.1.1> .....	86
B.20.1	Spesifikasi tabel input .....	86
B.20.2	Spesifikasi tabel Output.....	86
B.20.3	Spesifikasi Layar Utama .....	86
B.20.4	Spesifikasi Query .....	86
B.20.5	Spesifikasi field data pada layar .....	86
B.20.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	87
B.20.7	Spesifikasi layar pesan .....	87
B.20.8	Spesifikasi proses/algoritma.....	87
B.20.8.1	<1 > .....	87

B.20.9 Spesifikasi Report .....	87
B.21 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.1.2> .....	88
B.21.1 Spesifikasi tabel input .....	88
B.21.2 Spesifikasi tabel Output.....	88
B.21.3 Spesifikasi Layar Utama .....	88
B.21.4 Spesifikasi Query .....	88
B.21.5 Spesifikasi field data pada layar .....	88
B.21.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	88
B.21.7 Spesifikasi layar pesan .....	89
B.21.8 Spesifikasi proses/algortma.....	89
B.21.8.1. <1 > .....	89
B.21.9 Spesifikasi Report .....	89
B.22 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.1.3> .....	90
B.22.1 Spesifikasi tabel input .....	90
B.22.2 Spesifikasi tabel Output.....	90
B.22.3 Spesifikasi Layar Utama .....	90
B.22.4 Spesifikasi Query .....	90
B.22.5 Spesifikasi field data pada layar .....	90
B.22.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	90
B.22.7 Spesifikasi layar pesan .....	91
B.22.8 Spesifikasi proses/algortma.....	91
B.22.8.1. <1 > .....	91
B.22.9 Spesifikasi Report .....	91
B.23 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.1.4> .....	92
B.23.1 Spesifikasi tabel input .....	92
B.23.2 Spesifikasi tabel Output.....	92
B.23.3 Spesifikasi Layar Utama .....	92
B.23.4 Spesifikasi Query .....	92
B.23.5 Spesifikasi field data pada layar .....	92
B.23.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	92
B.23.7 Spesifikasi layar pesan .....	92
B.23.8 Spesifikasi proses/algortma.....	92
B.23.8.1. <1 > .....	92
B.23.9 Spesifikasi Report .....	92
B.24 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.2.1> .....	93
B.24.1 Spesifikasi tabel input .....	93
B.24.2 Spesifikasi tabel Output.....	93
B.24.3 Spesifikasi Layar Utama .....	93
B.24.4 Spesifikasi Query .....	93
B.24.5 Spesifikasi field data pada layar .....	93
B.24.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	93
B.24.7 Spesifikasi layar pesan .....	93
B.24.8 Spesifikasi proses/algortma.....	94
B.24.8.1. <1 > .....	94
B.24.9 Spesifikasi Report .....	94
B.25 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.2.2> .....	95
B.25.1 Spesifikasi tabel input .....	95
B.25.2 Spesifikasi tabel Output.....	95
B.25.3 Spesifikasi Layar Utama .....	95
B.25.4 Spesifikasi Query .....	95
B.25.5 Spesifikasi field data pada layar .....	95
B.25.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	95
B.25.7 Spesifikasi layar pesan .....	96
B.25.8 Spesifikasi proses/algortma.....	96
B.25.8.1. <1 > .....	96
B.25.9 Spesifikasi Report .....	96
B.26 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.2.3> .....	97
B.26.1 Spesifikasi tabel input .....	97
B.26.2 Spesifikasi tabel Output.....	97
B.26.3 Spesifikasi Layar Utama .....	97

B.26.4	Spesifikasi Query .....	97
B.26.5	Spesifikasi field data pada layar .....	97
B.26.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	97
B.26.7	Spesifikasi layar pesan .....	98
B.26.8	Spesifikasi proses/algoritma .....	98
B.26.8.1.	<1 > .....	98
B.26.9	Spesifikasi Report .....	98
B.27	Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.2.4> .....	99
B.27.1	Spesifikasi tabel input .....	99
B.27.2	Spesifikasi tabel Output.....	99
B.27.3	Spesifikasi Layar Utama .....	99
B.27.4	Spesifikasi Query .....	99
B.27.5	Spesifikasi field data pada layar .....	99
B.27.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	99
B.27.7	Spesifikasi layar pesan .....	99
B.27.8	Spesifikasi proses/algoritma .....	99
B.27.8.1.	<1 > .....	99
B.27.9	Spesifikasi Report .....	99
B.28	Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.3.1> .....	100
B.28.1	Spesifikasi tabel input .....	100
B.28.2	Spesifikasi tabel Output.....	100
B.28.3	Spesifikasi Layar Utama .....	100
B.28.4	Spesifikasi Query .....	100
B.28.5	Spesifikasi field data pada layar .....	100
B.28.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	100
B.28.7	Spesifikasi layar pesan .....	101
B.28.8	Spesifikasi proses/algoritma .....	101
B.28.8.1.	<1 > .....	101
B.28.9	Spesifikasi Report .....	101
B.29	Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.3.2> .....	102
B.29.1	Spesifikasi tabel input .....	102
B.29.2	Spesifikasi tabel Output.....	102
B.29.3	Spesifikasi Layar Utama .....	102
B.29.4	Spesifikasi Query .....	102
B.29.5	Spesifikasi field data pada layar .....	102
B.29.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	102
B.29.7	Spesifikasi layar pesan .....	102
B.29.8	Spesifikasi proses/algoritma .....	102
B.29.8.1.	<1 > .....	102
B.29.9	Spesifikasi Report .....	103
B.30	Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.4.1> .....	104
B.30.1	Spesifikasi tabel input .....	104
B.30.2	Spesifikasi tabel Output.....	104
B.30.3	Spesifikasi Layar Utama .....	104
B.30.4	Spesifikasi Query .....	104
B.30.5	Spesifikasi field data pada layar .....	104
B.30.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	104
B.30.7	Spesifikasi layar pesan .....	105
B.30.8	Spesifikasi proses/algoritma .....	105
B.30.8.1.	<1 > .....	105
B.30.9	Spesifikasi Report .....	105
B.31	Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.4.2> .....	106
B.31.1	Spesifikasi tabel input .....	106
B.31.2	Spesifikasi tabel Output.....	106
B.31.3	Spesifikasi Layar Utama .....	106
B.31.4	Spesifikasi Query .....	106
B.31.5	Spesifikasi field data pada layar .....	106
B.31.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	106
B.31.7	Spesifikasi layar pesan .....	106
B.31.8	Spesifikasi proses/algoritma .....	107

B.31.8.1. <1 > .....	107
B.31.9 Spesifikasi Report .....	107
B.32 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.1.1> .....	108
B.32.1 Spesifikasi tabel input .....	108
B.32.2 Spesifikasi tabel Output.....	108
B.32.3 Spesifikasi Layar Utama .....	108
B.32.4 Spesifikasi Query .....	108
B.32.5 Spesifikasi field data pada layar .....	108
B.32.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	108
B.32.7 Spesifikasi layar pesan .....	108
B.32.8 Spesifikasi proses/ algoritma .....	109
B.32.8.1. <1 > .....	109
B.32.9 Spesifikasi Report .....	109
B.33 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.1.2> .....	110
B.33.1 Spesifikasi tabel input .....	110
B.33.2 Spesifikasi tabel Output.....	110
B.33.3 Spesifikasi Layar Utama .....	110
B.33.4 Spesifikasi Query .....	110
B.33.5 Spesifikasi field data pada layar .....	110
B.33.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	110
B.33.7 Spesifikasi layar pesan .....	111
B.33.8 Spesifikasi proses/ algoritma .....	111
B.33.8.1. <1 > .....	111
B.33.9 Spesifikasi Report .....	111
B.34 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.1.3> .....	112
B.34.1 Spesifikasi tabel input .....	112
B.34.2 Spesifikasi tabel Output.....	112
B.34.3 Spesifikasi Layar Utama .....	112
B.34.5 Spesifikasi field data pada layar .....	112
B.34.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	112
B.34.7 Spesifikasi layar pesan .....	112
B.34.8 Spesifikasi proses/ algoritma .....	113
B.34.8.1. <1 > .....	113
B.34.9 Spesifikasi Report .....	113
B.35 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.1.4> .....	114
B.35.1 Spesifikasi tabel input .....	114
B.35.2 Spesifikasi tabel Output.....	114
B.35.3 Spesifikasi Layar Utama .....	114
B.35.4 Spesifikasi Query .....	114
B.35.5 Spesifikasi field data pada layar .....	114
B.35.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	114
B.35.7 Spesifikasi layar pesan .....	114
B.35.8 Spesifikasi proses/ algoritma .....	115
B.35.8.1. <1 > .....	115
B.35.9 Spesifikasi Report .....	115
B.36 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.2.1> .....	116
B.36.1 Spesifikasi tabel input .....	116
B.36.2 Spesifikasi tabel Output.....	116
B.36.3 Spesifikasi Layar Utama .....	116
B.36.4 Spesifikasi Query .....	116
B.36.5 Spesifikasi field data pada layar .....	116
B.36.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	117
B.36.7 Spesifikasi layar pesan .....	117
B.36.8 Spesifikasi proses/ algoritma .....	117
B.36.8.1. <1 > .....	117
B.36.9 Spesifikasi Report .....	117
B.36 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.2.2> .....	118
B.37.1 Spesifikasi tabel input .....	118
B.37.2 Spesifikasi tabel Output.....	118
B.37.3 Spesifikasi Layar Utama .....	118

B.37.4	Spesifikasi Query .....	118
B.37.5	Spesifikasi field data pada layar .....	118
B.37.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	118
B.37.7	Spesifikasi layar pesan .....	119
B.37.8	Spesifikasi proses/algoritma .....	119
B.37.8.1.	<1 > .....	119
B.37.9	Spesifikasi Report .....	119
B.38	Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.2.3> .....	120
B.38.1	Spesifikasi tabel input .....	120
B.38.2	Spesifikasi tabel Output.....	120
B.38.3	Spesifikasi Layar Utama .....	120
B.38.4	Spesifikasi Query .....	120
B.38.5	Spesifikasi field data pada layar .....	120
B.38.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	120
B.38.7	Spesifikasi layar pesan .....	121
B.38.8	Spesifikasi proses/algoritma .....	121
B.38.8.1.	<1 > .....	121
B.38.9	Spesifikasi Report .....	121
B.39	Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.2.4> .....	122
B.39.1	Spesifikasi tabel input .....	122
B.39.2	Spesifikasi tabel Output.....	122
B.39.3	Spesifikasi Layar Utama .....	122
B.39.4	Spesifikasi Query .....	122
B.39.5	Spesifikasi field data pada layar .....	122
B.39.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	122
B.39.7	Spesifikasi layar pesan .....	123
B.39.8	Spesifikasi proses/algoritma .....	123
B.39.8.1.	<1 > .....	123
B.39.9	Spesifikasi Report .....	123
B.40	Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.3.1> .....	124
B.40.1	Spesifikasi tabel input .....	124
B.40.2	Spesifikasi tabel Output.....	124
B.40.3	Spesifikasi Layar Utama .....	124
B.40.4	Spesifikasi Query .....	124
B.40.5	Spesifikasi field data pada layar .....	124
B.40.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	125
B.40.7	Spesifikasi layar pesan .....	125
B.40.8	Spesifikasi proses/algoritma .....	125
B.40.8.1.	<1 > .....	125
B.40.9	Spesifikasi Report .....	125
B.41	Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.3.2> .....	126
B.41.1	Spesifikasi tabel input .....	126
B.41.2	Spesifikasi tabel Output.....	126
B.41.4	Spesifikasi Query .....	126
B.41.5	Spesifikasi field data pada layar .....	126
B.41.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	127
B.41.7	Spesifikasi layar pesan .....	127
B.41.8	Spesifikasi proses/algoritma .....	127
B.41.8.1.	<1 > .....	127
B.41.9	Spesifikasi Report .....	127
B.42	Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.3.3> .....	128
B.42.1	Spesifikasi tabel input .....	128
B.42.2	Spesifikasi tabel Output.....	128
B.42.4	Spesifikasi Query .....	128
B.42.5	Spesifikasi field data pada layar .....	128
B.42.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	129
B.42.7	Spesifikasi layar pesan .....	129
B.42.8	Spesifikasi proses/algoritma .....	129
B.42.8.1.	<1 > .....	129
B.42.9	Spesifikasi Report .....	129

B.43 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.3.4>	130
B.43.1 Spesifikasi tabel input	130
B.43.2 Spesifikasi tabel Output	130
B.43.4 Spesifikasi Query	130
B.43.5 Spesifikasi field data pada layar	130
B.43.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar	131
B.43.7 Spesifikasi layar pesan	131
B.43.8 Spesifikasi proses/algoritma	131
B.43.8.1. <1 >	131
B.43.9 Spesifikasi Report	131
B.44 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.3.5>	132
B.44.1 Spesifikasi tabel input	132
B.44.2 Spesifikasi tabel Output	132
B.44.4 Spesifikasi Query	132
B.44.5 Spesifikasi field data pada layar	132
B.44.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar	132
B.44.7 Spesifikasi layar pesan	133
B.44.8 Spesifikasi proses/algoritma	133
B.44.8.1. <1 >	133
B.44.9 Spesifikasi Report	133
B.45 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.6.1>	134
B.45.1 Spesifikasi tabel input	134
B.45.2 Spesifikasi tabel Output	134
B.45.4 Spesifikasi Query	134
B.45.5 Spesifikasi field data pada layar	134
B.45.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar	135
B.45.7 Spesifikasi layar pesan	135
B.45.8 Spesifikasi proses/algoritma	135
B.45.8.1. <1 >	135
B.45.9 Spesifikasi Report	135
B.46 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.6.2>	136
B.46.1 Spesifikasi tabel input	136
B.46.2 Spesifikasi tabel Output	136
B.46.4 Spesifikasi Query	136
B.46.5 Spesifikasi field data pada layar	136
B.46.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar	137
B.46.7 Spesifikasi layar pesan	137
B.46.8 Spesifikasi proses/algoritma	137
B.46.8.1. <1 >	137
B.46.9 Spesifikasi Report	137
B.47 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.6.3>	138
B.47.1 Spesifikasi tabel input	138
B.47.2 Spesifikasi tabel Output	138
B.47.4 Spesifikasi Query	138
B.47.5 Spesifikasi field data pada layar	138
B.47.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar	139
B.47.7 Spesifikasi layar pesan	139
B.47.8 Spesifikasi proses/algoritma	139
B.47.8.1. <1 >	139
B.47.9 Spesifikasi Report	139
B.48 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.6.4>	140
B.48.1 Spesifikasi tabel input	140
B.48.2 Spesifikasi tabel Output	140
B.48.4 Spesifikasi Query	140
B.48.5 Spesifikasi field data pada layar	140
B.48.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar	140
B.48.7 Spesifikasi layar pesan	141
B.48.8 Spesifikasi proses/algoritma	141
B.48.8.1. <1 >	141
B.48.9 Spesifikasi Report	141

B.49 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.7.1>	142
B.49.1 Spesifikasi tabel input	142
B.49.2 Spesifikasi tabel Output	142
B.49.3 Spesifikasi Layar Utama	142
B.49.4 Spesifikasi Query	142
B.49.5 Spesifikasi field data pada layar	142
B.49.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar	142
B.49.7 Spesifikasi layar pesan	142
B.49.8 Spesifikasi proses/algoritma	143
B.49.8.1. <1 >	143
B.49.9 Spesifikasi Report	143
B.50 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.7.2>	144
B.50.1 Spesifikasi tabel input	144
B.50.2 Spesifikasi tabel Output	144
B.50.4 Spesifikasi Query	144
B.50.5 Spesifikasi field data pada layar	144
B.50.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar	144
B.50.7 Spesifikasi layar pesan	145
B.50.8 Spesifikasi proses/algoritma	145
B.50.8.1. <1 >	145
B.50.9 Spesifikasi Report	145
B.51 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.7.3>	146
B.51.1 Spesifikasi tabel input	146
B.51.2 Spesifikasi tabel Output	146
B.51.4 Spesifikasi Query	146
B.51.5 Spesifikasi field data pada layar	146
B.51.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar	146
B.51.7 Spesifikasi layar pesan	146
B.51.8 Spesifikasi proses/algoritma	147
B.51.8.1. <1 >	147
B.51.9 Spesifikasi Report	147
B.52 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.7.4>	148
B.52.1 Spesifikasi tabel input	148
B.52.2 Spesifikasi tabel Output	148
B.52.4 Spesifikasi Query	148
B.52.5 Spesifikasi field data pada layar	148
B.52.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar	148
B.52.7 Spesifikasi layar pesan	148
B.52.8 Spesifikasi proses/algoritma	149
B.52.8.1. <1 >	149
B.52.9 Spesifikasi Report	149
B.53 Spesifikasi Fungsi/Proses <F6.1.1>	150
B.53.1 Spesifikasi tabel input	150
B.53.2 Spesifikasi tabel Output	150
B.53.4 Spesifikasi Query	150
B.53.5 Spesifikasi field data pada layar	151
B.53.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar	151
B.53.7 Spesifikasi layar pesan	151
B.53.8 Spesifikasi proses/algoritma	152
B.53.8.1. <1 >	152
B.53.9 Spesifikasi Report	152
B.54 Spesifikasi Fungsi/Proses <F6.1.2>	153
B.54.1 Spesifikasi tabel input	153
B.54.2 Spesifikasi tabel Output	153
B.54.4 Spesifikasi Query	153
B.54.5 Spesifikasi field data pada layar	154
B.54.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar	154
B.54.7 Spesifikasi layar pesan	154
B.54.8 Spesifikasi proses/algoritma	155
B.54.8.1. <1 >	155

B.54.9 Spesifikasi Report .....	155
B.55 Spesifikasi Fungsi/Proses <F6.1.3> .....	156
B.55.1 Spesifikasi tabel input .....	156
B.55.2 Spesifikasi tabel Output.....	156
B.55.4 Spesifikasi Query .....	156
B.55.5 Spesifikasi field data pada layar .....	156
B.55.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	157
B.55.7 Spesifikasi layar pesan .....	157
B.55.8 Spesifikasi proses/algoritma .....	157
B.55.8.1. <1 > .....	157
B.55.9 Spesifikasi Report .....	157
B.56 Spesifikasi Fungsi/Proses <F6.1.4> .....	158
B.56.1 Spesifikasi tabel input .....	158
B.56.2 Spesifikasi tabel Output.....	158
B.56.4 Spesifikasi Query .....	158
B.56.5 Spesifikasi field data pada layar .....	158
B.56.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	158
B.56.7 Spesifikasi layar pesan .....	158
B.56.8 Spesifikasi proses/algoritma .....	159
B.56.8.1. <1 > .....	159
B.56.9 Spesifikasi Report .....	159
B.57 Spesifikasi Fungsi/Proses <F6.1.5> .....	160
B.57.1 Spesifikasi tabel input .....	160
B.57.2 Spesifikasi tabel Output.....	160
B.57.4 Spesifikasi Query .....	160
B.57.5 Spesifikasi field data pada layar .....	160
B.57.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	161
B.57.7 Spesifikasi layar pesan .....	161
B.57.8 Spesifikasi proses/algoritma .....	161
B.57.8.1. <1 > .....	161
B.57.9 Spesifikasi Report .....	161
B.58 Spesifikasi Fungsi/Proses <F6.2.1> .....	162
B.58.1 Spesifikasi tabel input .....	162
B.58.2 Spesifikasi tabel Output.....	162
B.58.4 Spesifikasi Query .....	162
B.58.5 Spesifikasi field data pada layar .....	162
B.58.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	163
B.58.7 Spesifikasi layar pesan .....	163
B.58.8 Spesifikasi proses/algoritma .....	163
B.58.8.1. <1 > .....	163
B.58.9 Spesifikasi Report .....	163
B.59 Spesifikasi Fungsi/Proses <F6.2.2> .....	164
B.59.1 Spesifikasi tabel input .....	164
B.59.2 Spesifikasi tabel Output.....	164
B.59.4 Spesifikasi Query .....	164
B.59.5 Spesifikasi field data pada layar .....	164
B.59.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	165
B.59.7 Spesifikasi layar pesan .....	165
B.59.8 Spesifikasi proses/algoritma .....	165
B.59.8.1. <1 > .....	165
B.59.9 Spesifikasi Report .....	165
B.60 Spesifikasi Fungsi/Proses <F6.2.3> .....	166
B.60.1 Spesifikasi tabel input .....	166
B.60.2 Spesifikasi tabel Output.....	166
B.60.4 Spesifikasi Query .....	166
B.60.5 Spesifikasi field data pada layar .....	166
B.60.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layer .....	167
B.60.7 Spesifikasi layar pesan .....	167
B.60.8 Spesifikasi proses/algoritma .....	167
B.60.8.1. <1 > .....	167

B.60.9 Spesifikasi Report .....	167
B.61 Spesifikasi Fungsi/Proses <F6.2.4> .....	168
B.61.1 Spesifikasi tabel input .....	168
B.61.2 Spesifikasi tabel Output.....	168
B.61.4 Spesifikasi Query .....	168
B.61.5 Spesifikasi field data pada layar .....	168
B.61.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	169
B.61.7 Spesifikasi layar pesan .....	169
B.61.8 Spesifikasi proses/algoritma .....	169
B.61.8.1. <1 > .....	169
B.61.9 Spesifikasi Report .....	169
B.62 Spesifikasi Fungsi/Proses <F6.2.5> .....	170
B.62.1 Spesifikasi tabel input .....	170
B.62.2 Spesifikasi tabel Output.....	170
B.62.4 Spesifikasi Query .....	170
B.62.5 Spesifikasi field data pada layar .....	170
B.62.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	171
B.62.7 Spesifikasi layar pesan .....	171
B.62.8 Spesifikasi proses/algoritma .....	171
B.62.8.1. <1 > .....	171
B.62.9 Spesifikasi Report .....	171
B.63 Spesifikasi Fungsi/Proses <F7.1> .....	172
B.63.1 Spesifikasi tabel input .....	172
B.63.2 Spesifikasi tabel Output.....	172
B.63.4 Spesifikasi Query .....	172
B.63.5 Spesifikasi field data pada layar .....	172
B.63.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	173
B.63.7 Spesifikasi layar pesan .....	173
B.63.8 Spesifikasi proses/algoritma .....	173
B.63.8.1. <1 > .....	173
B.63.9 Spesifikasi Report .....	173
B.64 Spesifikasi Fungsi/Proses <F7.2> .....	174
B.64.1 Spesifikasi tabel input .....	174
B.64.2 Spesifikasi tabel Output.....	174
B.64.4 Spesifikasi Query .....	174
B.64.5 Spesifikasi field data pada layar .....	174
B.64.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	175
B.64.7 Spesifikasi layar pesan .....	175
B.64.8 Spesifikasi proses/algoritma .....	175
B.64.8.1. <1 > .....	175
B.64.9 Spesifikasi Report .....	175
B.65 Spesifikasi Fungsi/Proses <F7.3> .....	176
B.65.1 Spesifikasi tabel input .....	176
B.65.2 Spesifikasi tabel Output.....	176
B.65.4 Spesifikasi Query .....	176
B.65.5 Spesifikasi field data pada layar .....	176
B.65.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	177
B.65.7 Spesifikasi layar pesan .....	177
B.65.8 Spesifikasi proses/algoritma .....	177
B.65.8.1. <1 > .....	177
B.65.9 Spesifikasi Report .....	177
B.66 Spesifikasi Fungsi/Proses <F7.4> .....	178
B.66.1 Spesifikasi tabel input .....	178
B.66.2 Spesifikasi tabel Output.....	178
B.66.4 Spesifikasi Query .....	178
B.66.5 Spesifikasi field data pada layar .....	178
B.66.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar .....	178
B.66.7 Spesifikasi layar pesan .....	178
B.66.8 Spesifikasi proses/algoritma .....	179
B.66.8.1. <1 > .....	179

B.66.9 Spesifikasi Report .....	179
LAMPIRAN C    DAFTAR RINCI FILE DAN DATA .....	180
C.1    Struktur direktori .....	180
C.1.1  Direktori pengembangan .....	180
C.2    Isi Direktori .....	180
C.2.1  Subdirektori templete .....	180
LAMPIRAN D DOKUMEN RINCI TESTING .....	182
D.1.  Tim penguji .....	182
D.2.  Hasil Rinci Pengujian .....	182
Lampiran E Instalasi dan Konfigurasi .....	190
E.1    Instalasi .....	190
E.2    Konfigurasi .....	190
DAFTAR PUSTAKA .....	191

## DAFTAR PUSTAKA

7. Hartanto, Antonius Aditya. "*Tips dan Trik Java 2 Micro Edition*". Elex Media Komputindo, Jakarta 2003.
8. Hartanto, Antonius Aditya. "*Tips dan Trik Java 2 Micro Edition Tingkat Lanjut*". Elex Media Komputindo, Jakarta 2003.
9. Wicaksono, Ady. "*Pemrograman Aplikasi wireless dengan java*". Elex Media Komputindo, Jakarta 2002.
10. Susanto, Budi. "*Pemrograman Clie n/Server dengan java*". Elex Media Komputindo, Jakarta 2003.
11. Nugroho, Adi. "*Pemrograman Berorientasi Objek*". Informatika, Bandung 2004.
12. Artikel artikel pada JavaWorld.com.

# Bab 1 Pendahuluan

## 1.1 Latar Belakang

Batam Pos merupakan salah satu koran harian atau *daily news* yang terdapat di Batam memiliki suatu divisi marketing dalam memasarkan korannya. Pada bagian marketing hal yang mendasar sebelum memasuki proses marketing itu sendiri adalah sebuah informasi langganan, pendistribusi koran, informasi penjualan koran, informasi tarif koran, dan informasi mengenai kompetitor perusahaan. Dari hal-hal tersebut nantinya dapat diambil keputusan untuk menambah atau mengurangi jumlah produksi dan distribusi eksemplar koran, mengetahui pesaing *business* sendiri serta dalam pemasaran koran.

Saat ini Batam Pos belum memiliki aplikasi untuk menangani pengelolaan informasi langganan, informasi pendistribusi koran, informasi tarif koran, serta informasi mengenai pesaing atau kompetitor perusahaan, pesaing disini adalah pesaing yang bergerak dalam bidang yang sama yaitu penjualan koran. Pengelolaan informasi langganan masih dilakukan secara manual yaitu menggunakan aplikasi excel. Sedangkan untuk informasi pendistribusi koran, tarif koran, dan pesaing atau kompetitor belum ada. Melihat hal tersebut maka diperlu aplikasi yang menangani proses – proses diatas. Dengan aplikasi ini dapat dimanfaatkan marketing dalam mengambil keputusan terutama dalam pemasaran koran.

## 1.2 Tujuan

Adapun tujuan aplikasi ini dibuat adalah untuk :

1. Mengelolah informasi langganan.
2. Mengelolah informasi pendistribusian koran
3. Mengelolah informasi penjualan koran pada harian Batam Pos
4. Mengelolah informasi tarif koran
5. Mengelolah informasi kompetitor atau pesaing koran Batam Pos

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada aplikasi ini mencakup :

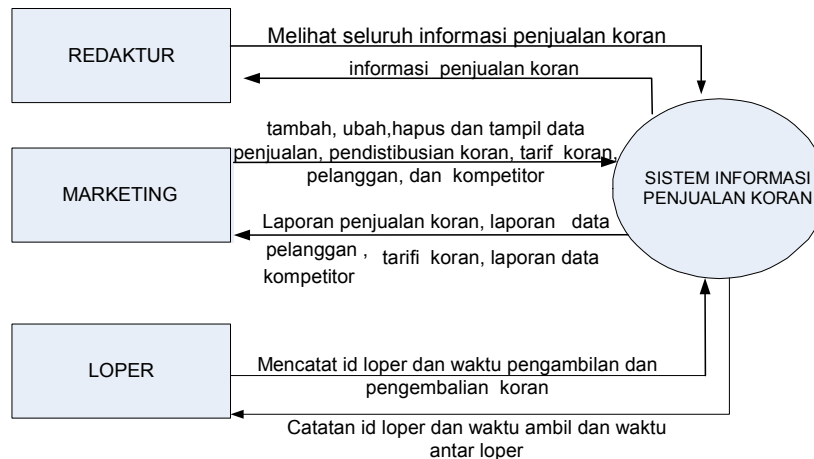
1. Tidak menangani pengelolaan Iklan.

## 1.4 Ikhtisar Buku

1. Bab 1 Pendahuluan yang terdiri dari latar belakang pembuatan sistem, tujuan pembuatan sistem, batasan masalah dalam sistem, dan iktisar buku yang merupakan deskripsi umum setiap Bab.
2. Bab 2 Deskripsi Umum Sistem yang terdiri dari deskripsi umum sistem yaitu gambaran secara umum tentang proses sistem, karakteristik pengguna sistem, batasan yaitu ketergantungan sistem dengan software atau hardware lain, serta lingkungan pengembangan operasional sistem sistem.
3. Bab 3 Analisis yang terdiri dari deskripsi fungsional yaitu penjelasan konteks diagram sistem, analisis kebutuhan data yaitu berupa diagram Entity Relationship.
4. Bab 4 Deskripsi Perancangan yang terdiri dari deskripsi data tabel-tabel basisdata, dekomposisi fungsional modul misalnya untuk proses-proses yang mewakili suatu library umum, spesifikasi kebergantungan antarlayar dan struktur menu.
5. Bab 5 Implementasi dan Pengujian yang terdiri dari penjelasan spesifikasi kebergantungan antarmodul, struktur direktori dan deskripsi file, pengujian dan hasil berupa keterangan singkat mengenai rancangan dan pelaksanaan pengujian.
6. Bab 6 Kesimpulan dan Saran yang berisi kesimpulan mengenai sistem yang dibuat dan saran perbaikan / penyempurnaan / ide yang dapat dilakukan terhadap sistem.

## Bab 2 Deskripsi Umum Sistem

### 2.1 Deskripsi Umum Sistem



**Gambar 2. 1 Deskripsi Umum Sistem Informasi Penjualan Koran Batam Pos**

Adapun deskripsi umum sistem ini adalah sistem ini mengolah:

1. Informasi Pelanggan  
Yaitu mengolah data - data pelanggan berupa pencatatan data pelanggan, pembayaran pelanggan dan penghargaan pelanggan.
2. Informasi Pendistribusian Koran  
Yaitu mengolah jadwal distribusi koran, dimana jadwal distribusi berupa jadwal perencanaan dan pelaksanaan dari proses distribusi, mengolah log pengambilan dan pengembalian koran yang dilakukan oleh looper.
3. Informasi Penjualan  
Yaitu mengolah informasi penjualan yang dilakukan oleh looper. Berupa pencatatan transaksi penjualan koran yang dilakukan oleh looper. Output berupa laporan penjualan koran.
4. Informasi Tarif Koran  
Yaitu mengolah informasi tarif koran baik tarif pelanggan maupun agen / enceran.
5. Informasi Kompetitor  
Yaitu mengolah data-data pesaing mengenai oplah penjualan pesaing dan pendistribusiannya.

## 2.2 Karakteristik Pengguna

Pengguna sistem informasi penjualan adalah bagian marketing yang memiliki spesifikasi hak akses sebagai berikut :

Tabel 2.2.1 Kategori Pengguna Sistem Informasi Penjualan Koran Batam Pos

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke system	Jabatan
Redaktur	<ul style="list-style-type: none"><li>Melihat informasi penjualan</li></ul>	Melihat informasi penjualan	Bag. Redaktur
Administrator	<ul style="list-style-type: none"><li>Mencatat data pelanggan</li><li>Mencatat data transaksi penjualan yang dilakukan looper</li><li>Mencatat data pendistribusian koran, tariff koran dan kompetitor atau pesaing</li><li>Mencetak laporan data transaksi penjualan yang dilakukan oleh looper</li></ul>	Mempunyai hak akses penuh pada aplikasi ini, berupa: menambah, mengubah, menghapus data penjualan.	Bag. Marketing
Loper	<ul style="list-style-type: none"><li>Melakukan log pengambilan dan pengembalian koran</li></ul>	Melakukan log pengambilan dan pengembalian koran	Loper

## 2.3 Batasan

- Berbasis *client-server* dan terhubung dengan jaringan.
- Menggunakan bahasa pemrograman Java.
- Basis data yang digunakan adalah MySQL

## 2.4 Lingkungan Operasi dan Pengembangan

### 2.4.1 Lingkungan Operasional

- Perangkat keras
  - Prosesor : Ms.Windows XP, Ms. Windows 2000
  - Kebutuhan memori utama minimal : 128 Mb
  - printer : berbagai type
- Operating sistem : Ms Windows 98 keatas
- DBMS : Mysql versi 3.23 server
- Program/utilities lain : JRE versi 1.4.2\_04  
Datavision-0.9.3
- Library – library : mm.mysql-2.0.4-bin-jar  
bsf.jar  
iText.jar  
MinML2.jar  
DataVision.jar  
Jcalendar.jar  
gnu-regexp-1.1.4.jar  
jruby.jar

## 2.4.2 Lingkungan pengembangan :

- a. Prosesor : Pentium IV
- b. Kebutuhan memori utama minimal : 128 Mb
- c. Operating sistem : Ms Windows 2000 Profesional
- d. DBMS : MySQL
- e. Program/utilities lain : JDK 1.4.2\_04  
Netbeans 4.1  
Datavision-0.9.3
- f. Library – library : mm.mysql-2.0.4-bin-jar  
bsf.jar  
iText.jar  
MinML2.jar  
DataVision.jar  
Jcalendar.jar  
gnu-regexp-1.1.4.jar  
jruby.jar

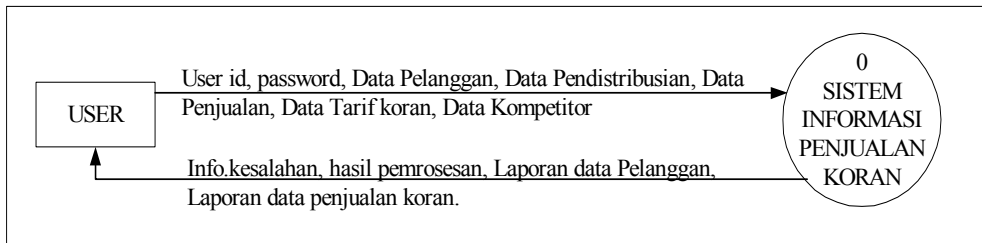
## 2.5 Aturan Penomoran

- a. Bab menggunakan angka. Contoh : Bab 1
- b. Sub bab menggunakan angka. Contoh : 1.1 xxxxxx
- c. Judul tabel dan gambar menggunakan angka. Contoh : Tabel 1.2, Gambar 1.2
- d. Penamaan tabel diawali dengan menggunakan huruf t kecil. Contoh : t\_pelanggan
- e. Lampiran menggunakan huruf besar. Contoh : Lampiran A
- f. Sub lampiran menggunakan huruf besar dan angka. Contoh : A.1. Spesifikasi
- g. Aturan penamaan fungsi, deskripsinya : F\_XXX (F= F: Fungsi; XXX adalah no proses ),  
contohnya : F\_1.1

## Bab 3 Analisis

### 3.1 Deskripsi Fungsional

#### 3.1.1 Context Diagram

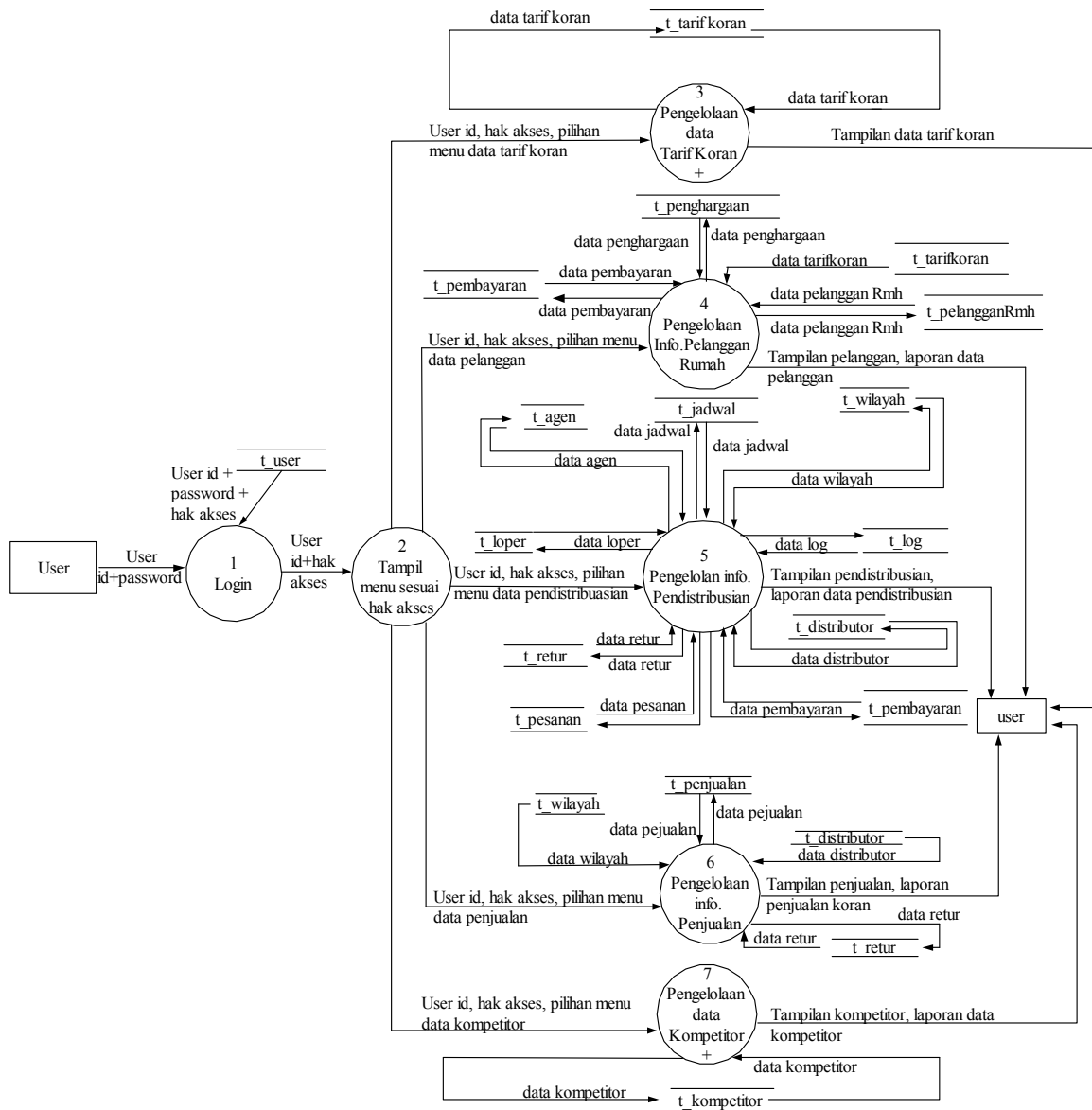


**Gambar 3.1 Context Diagram**

Penjelasan gambar context diagram:

Sistem Informasi Penjualan Koran secara garis besar terdiri dari user, proses, input dan output. User memberikan input untuk sistem berupa data, yaitu user id, data pelanggan, data pendistribusian, data penjualan, data tarif koran dan data kompetitor atau saingan Batam Pos. Data-data tersebut akan dikelola oleh sistem menghasilkan keluaran atau output seperti yang user inginkan. Hasil yang dihasilkan oleh sistem yaitu informasi kesalahan, hasil setiap pemrosesan data, dan laporan data pelanggan dan data penjualan. User dibagi menjadi tiga yaitu: Bagian Marketing yang mempunyai hak akses penuh terhadap semua proses, Redaktur mempunyai hak akses melihat informasi penjualan koran dan looper mempunyai hak akses terhadap log pengambilan dan pengembalian koran.

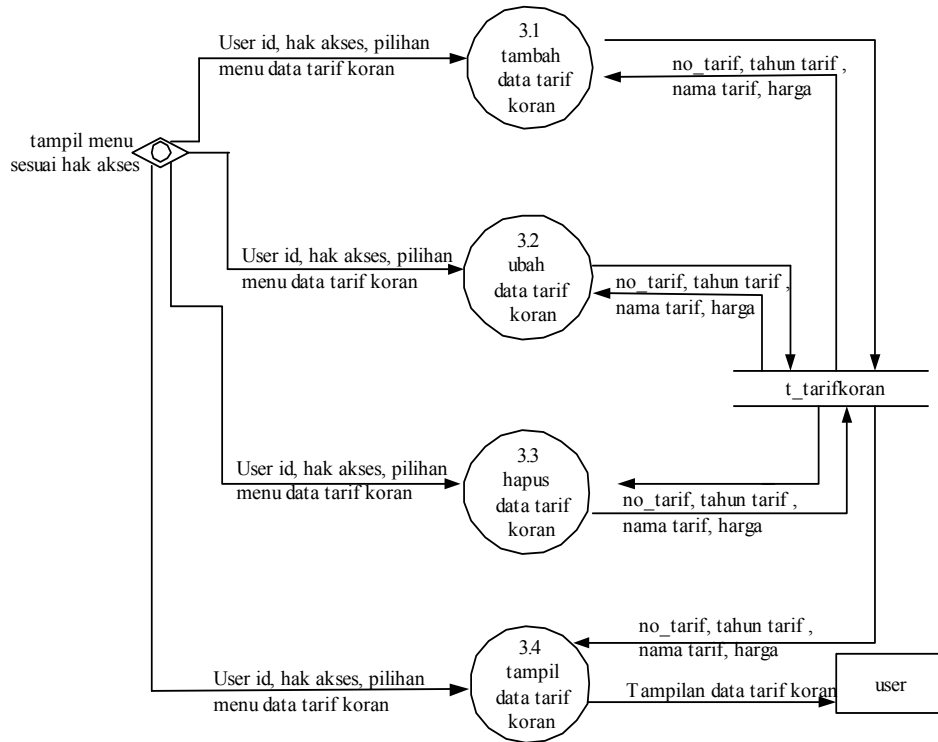
### 3.1.1.1 DFD Level 1



Gambar 3.2 DFD Level 1

Pada DFD Level 1 terdapat proses verifikasi dan validasi user terhadap aplikasi, Sistem Informasi Penjualan Koran ini memiliki beberapa proses utama. yaitu dalam hal mengolah informasi Pelanggan, mengolah informasi Pendistribusian koran, mengolah informasi Penjualan koran, mengolah Tarif koran dan mengolah data Kompetitor. Dan jika login gagal akan menampilkan informasi kesalahan.

### 3.1.1.2 DFD Level 2 proses Tarif Koran

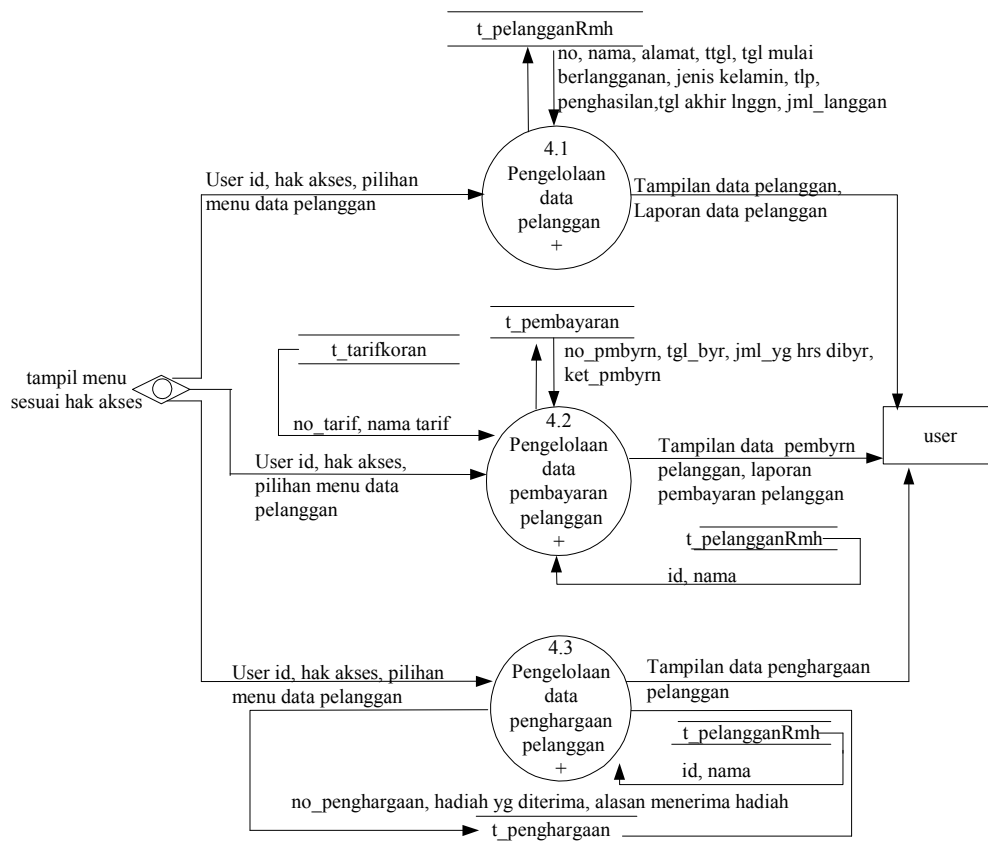


Gambar 3.3 DFD Level 2 proses Tarif korif

Pejelasan gambar 3.3:

Proses pengolahan data tarif koran menggunakan sebuah tabel yaitu tabel t\_tarif koran sebagai tabel input sekaligus sebagai tabel output. Data-data tersebut berupa: no-tarif, tahun tarif, dan harga tarif. Proses pengolahan data tarif koran terdapat empat proses, yaitu tambah, ubah, hapus dan tampil data tarif koran.

### 3.1.1.3 DFD level 2 Proses Informasi Pelanggan Rumah

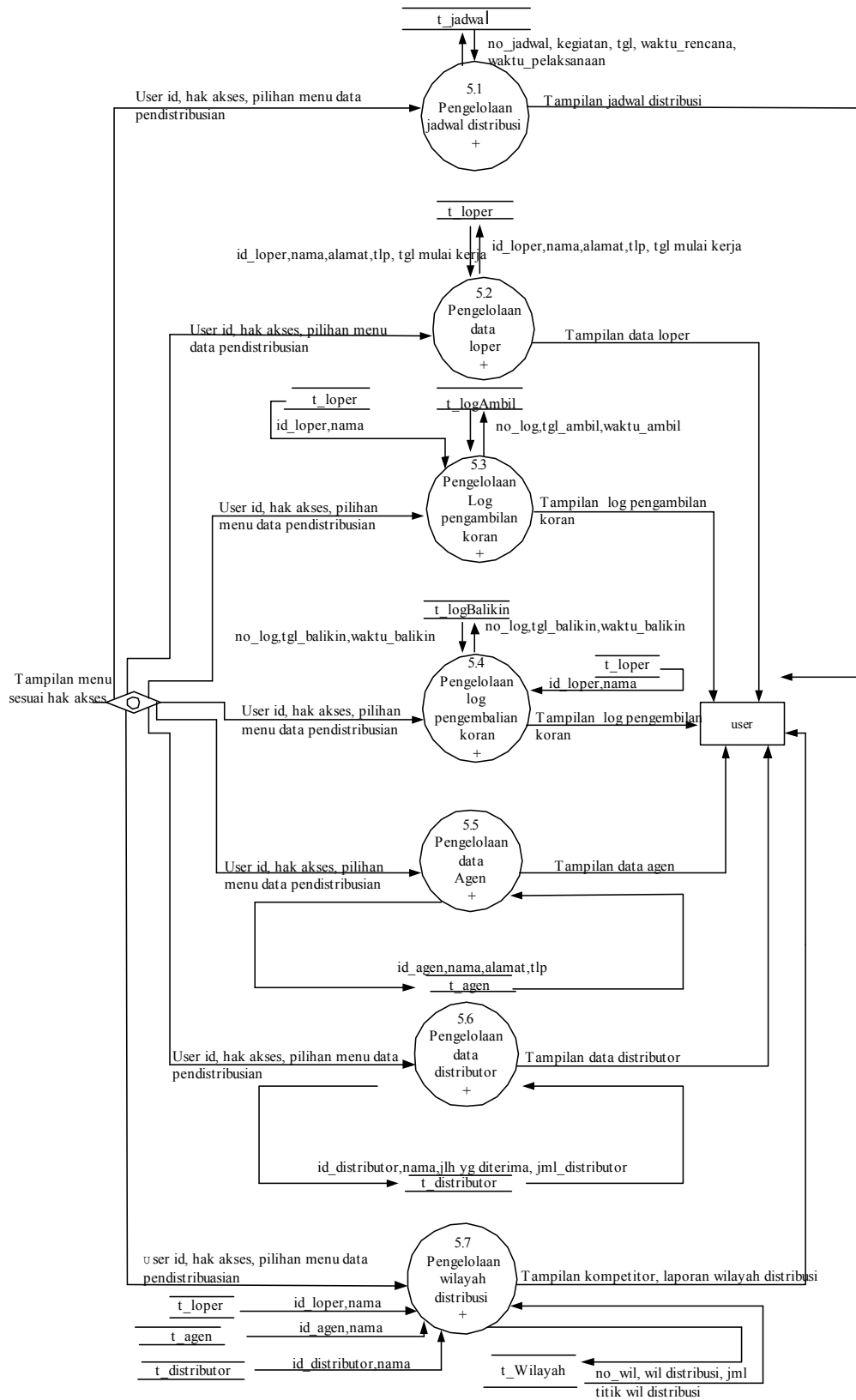


**Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Pelanggan**

Pejelasan gambar 3.4:

Proses pengolaan informasi pelanggan terdapat tiga proses, yaitu pengelolaan pelanggan, pembayaran pelanggan dan pengelolaan data penghargaan pelanggan. Dengan menggunakan empat buah tabel yaitu tabel t\_pelanggan, t\_pembayaran, t\_tarif koran, t\_penghargaan. Masing-masing proses mempunyai proses lagi yaitu tambah, ubah, hapus, cari dan tampil di proses DFD level 3.

### 3.1.1.4 DFD level 2 Proses Informasi Pendistribusian

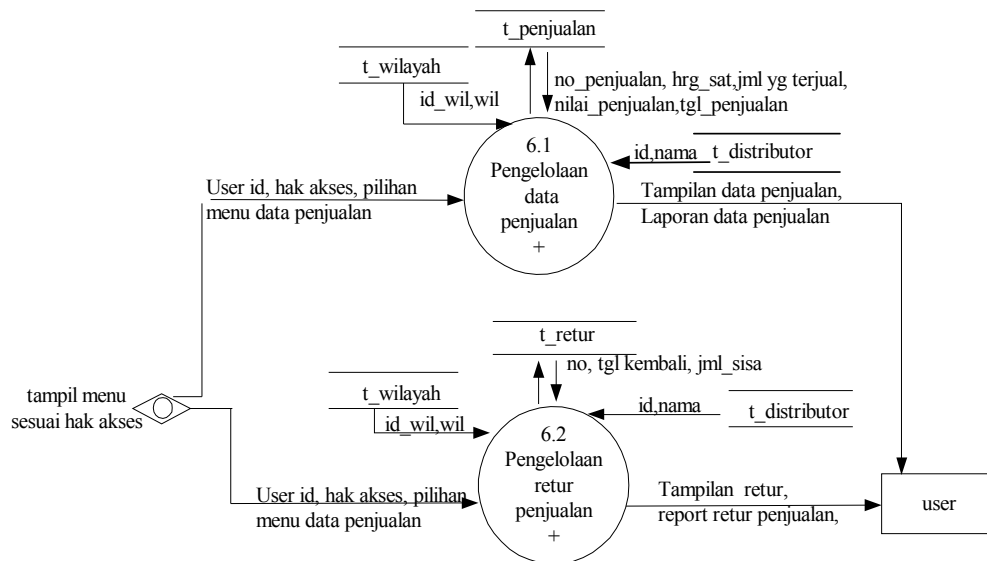


Gambar 3.5 Proses Informasi Pendistribusian

Penjelasan gambar 3.5 :

Proses pengelolaan informasi pendistribusian terdapat delapan buah proses, yaitu: pengelolaan data jadwal distribusi, pengelolaan data looper, pengelolaan log pengambilan koran, pengelolaan log pengembalian koran, pengelolaan data agen, pengelolaan data distributor, pengelolaan data petugas jual, pengelolaan data wilayah distribusi. Proses diatas menggunakan cukup banyak tabel, diantaranya: tabel t\_wilayah, t\_jadwal, t\_agen, t\_petugas jual, t\_loper, t\_retur, t\_pesanan, t\_log, t\_distributor, t\_pembayaran. Dan dari proses diatas dapat diturunkan beberapa proses dan dari proses yang sudah diturunkan dapat diturunkan lagi menjadi beberapa proses di DFD level 3 dan DFD level 4.

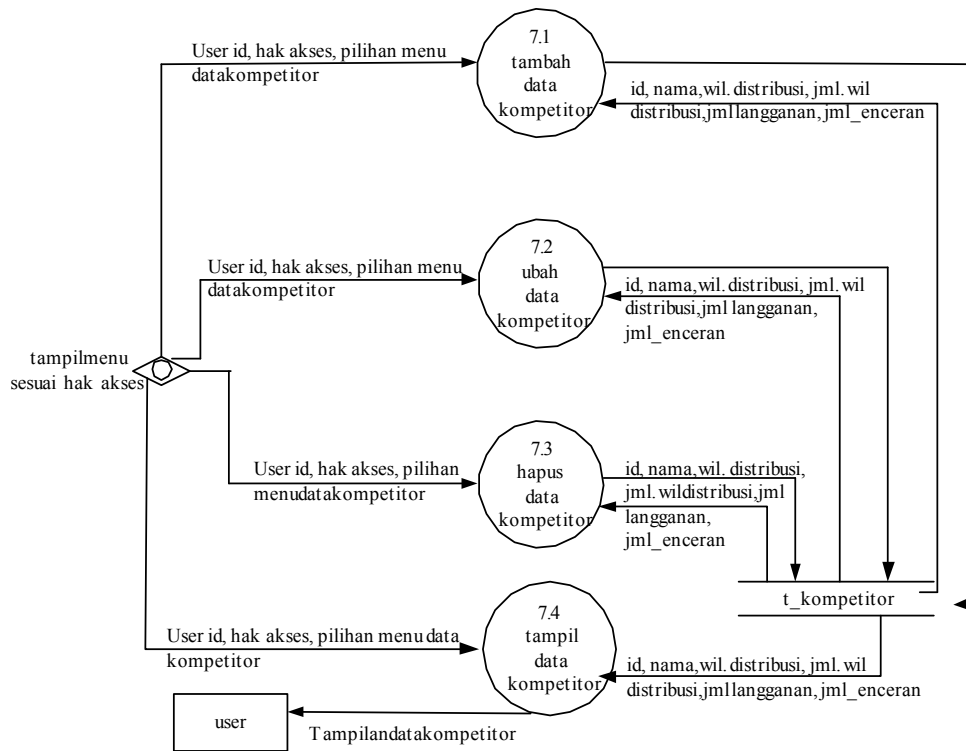
### 3.1.1.5 DFD level 2 Proses Penjualan Koran



**Gambar 3.6 Proses Penjualan Koran**

Proses pengelolaan informasi penjualan koran terdapat dua buah proses, yaitu: pengelolaan data penjualan dan pengelolaan data retur penjualan. Proses diatas menggunakan tabel, diantaranya: tabel t\_wilayah, t\_retur, t\_distributor. Dan dari proses diatas dapat diturunkan beberapa proses dan dari proses yang sudah diturunkan dapat diturunkan lagi menjadi beberapa proses di DFD level 2.

### 3.1.1.6 DFD level 2 Proses Kompetitor

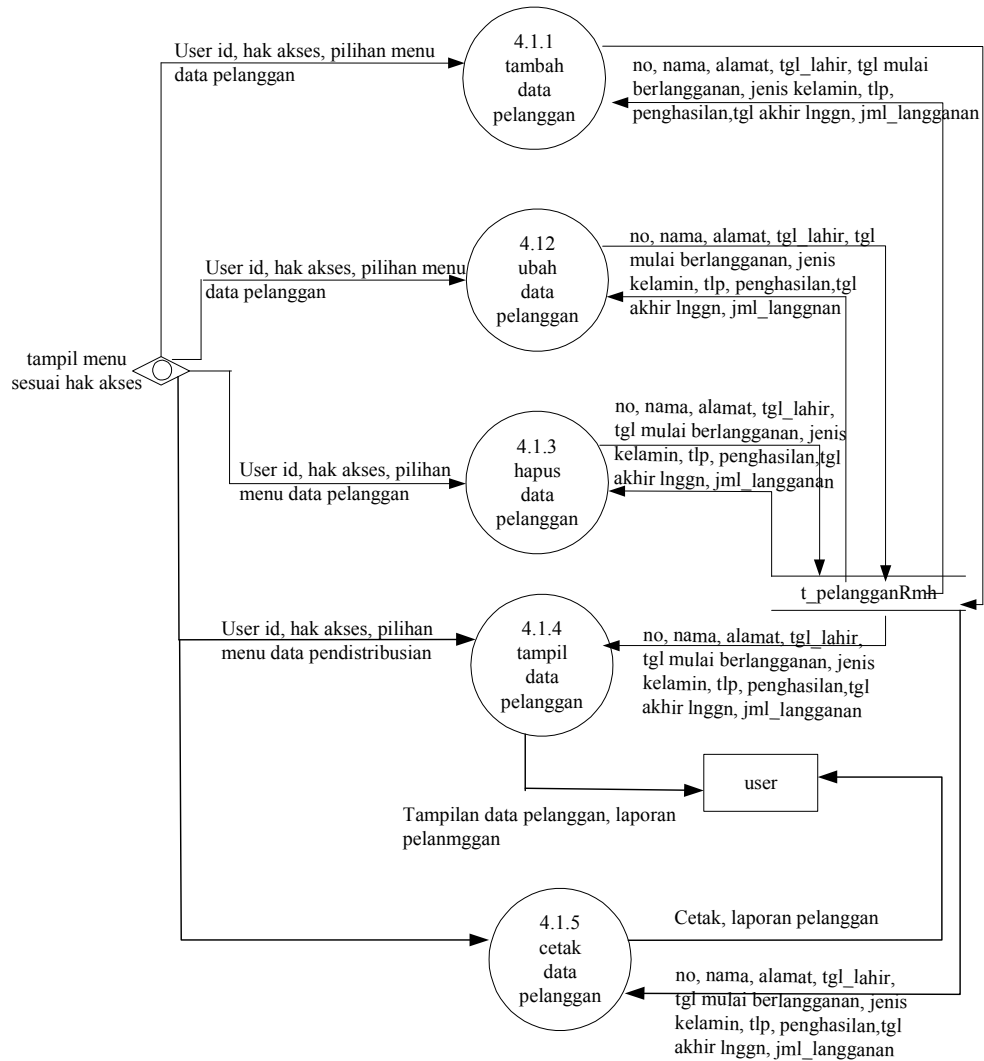


**Gambar 3.7 Proses kompetitor**

Penjelasan gambar 3.7 :

Proses pengelola data kompetitor terdapat lima buah proses, yaitu: tambah, udah, hapus, dan tampil data kompetitor. Proses diatas menggunakan tabel, diantaranya: tabel t\_kompetitor.

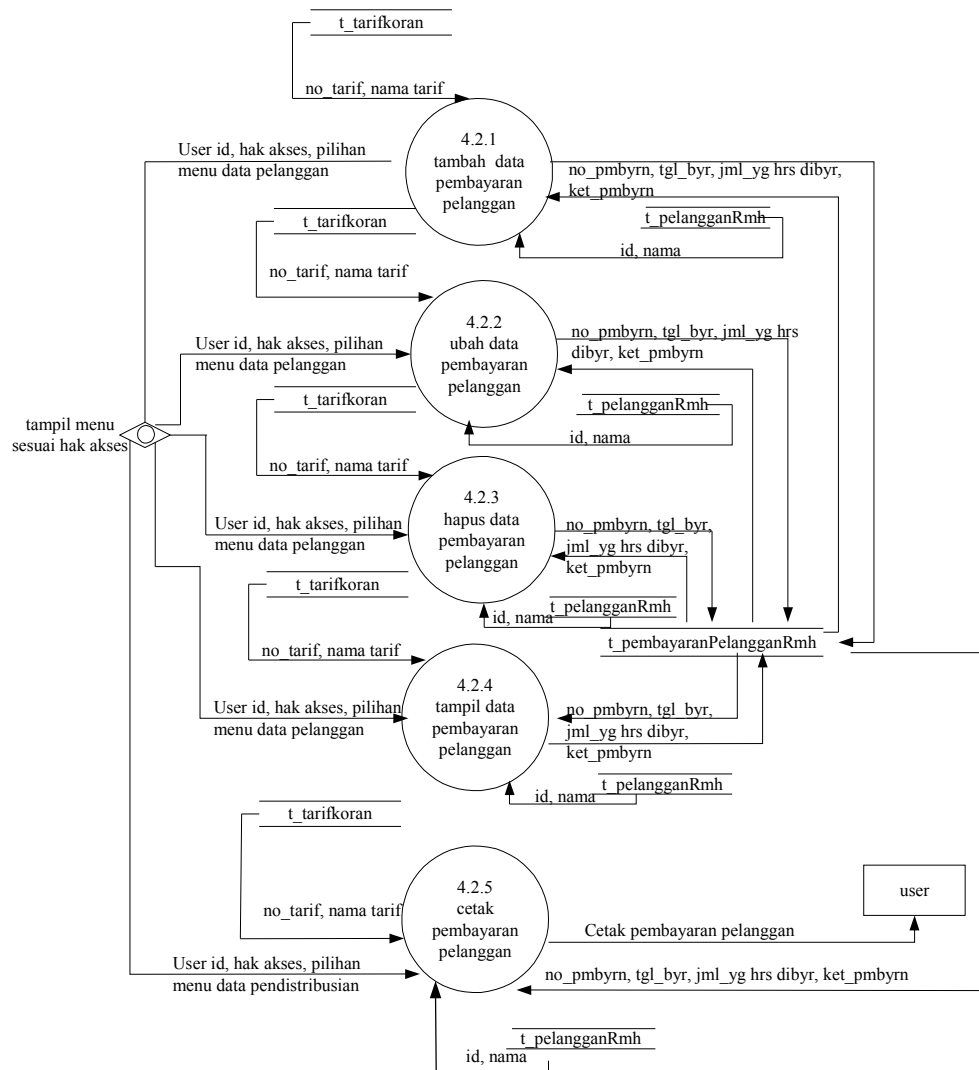
### 3.1.1.7 DFD level 3 Proses 4.1 Pelanggan



**Gambar 3.8 Proses 4.1**

Gambar 3.8 adalah merupakan turunan dari proses 4.1 yaitu proses pengelolaan data pelanggan. Proses pengelolaan data pelanggan terdapat lima buah proses, yaitu: tambah, udah, hapus, dan tampil data pelanggan. Proses diatas menggunakan tabel, diantaranya: tabel t\_pelanggan.

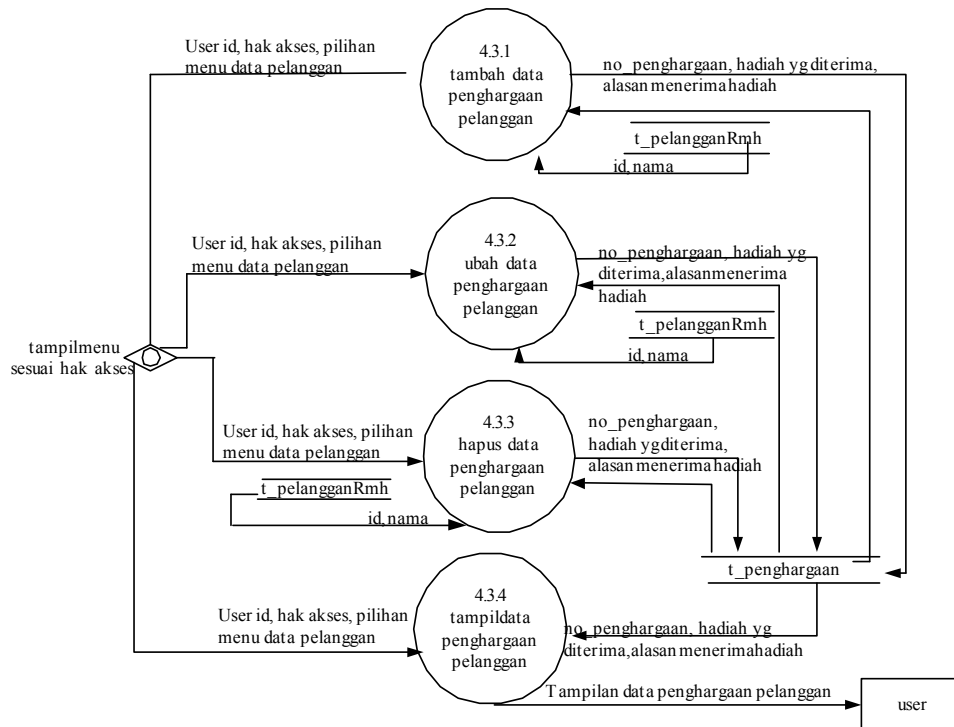
### 3.1.1.8 DFD level 3 Proses 4.2 Pembayaran pelanggan



Gambar 3.9 Proses 4.2

Gambar 3.9 adalah merupakan turunan dari proses 4.2 yaitu proses pengelolaan data pembayaran pelanggan. Proses pengelolaan data pembayaran pelanggan terdapat enam buah proses, yaitu: tambah, udah, hapus, tampil dan cetak data pembayaran pelanggan. Proses diatas menggunakan tabel, diantaranya: tabel t\_pelanggan, t\_tarif, dan t\_pembayaran.

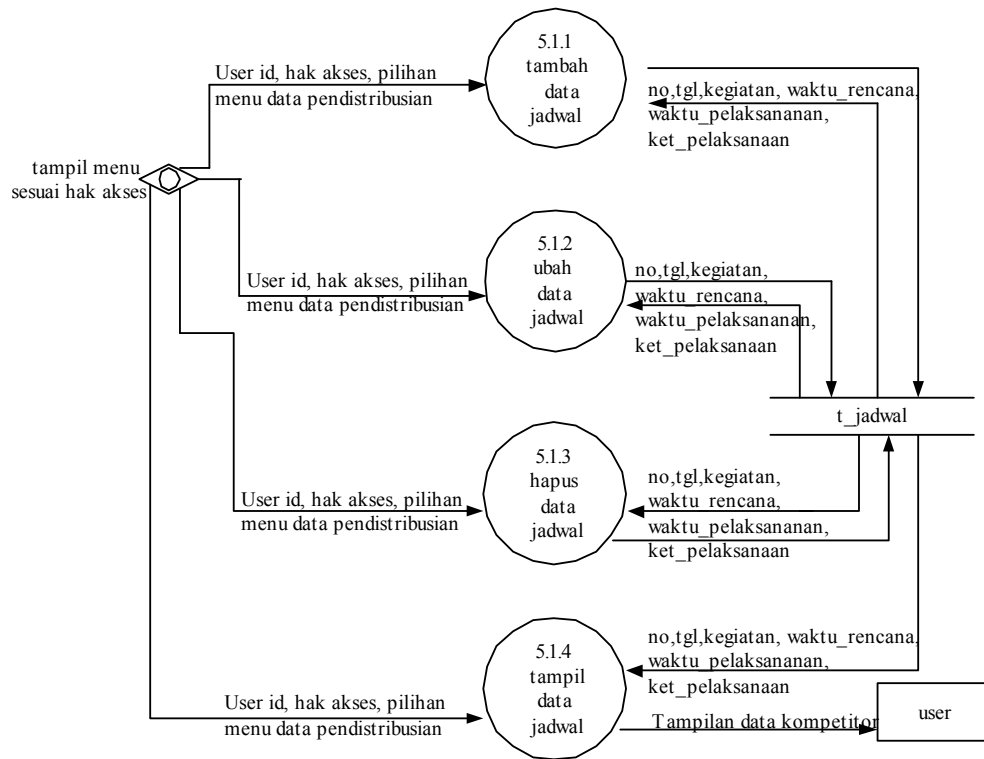
### 3.1.1.9 DFD level 3 Proses 4.3 Penghargaan pelanggan



Gambar 4.0 Proses 4.3

Gambar 4.0 adalah merupakan turunan dari proses 4.3 yaitu proses pengelolaan data penghargaan pelanggan. Proses pengelolaan data penghargaan pelanggan terdapat lima buah proses, yaitu: tambah, ubah, hapus, dan tampil data penghargaan pelanggan. Proses diatas menggunakan tabel, diantaranya: tabel t\_pelanggan dan t\_penghargaan.

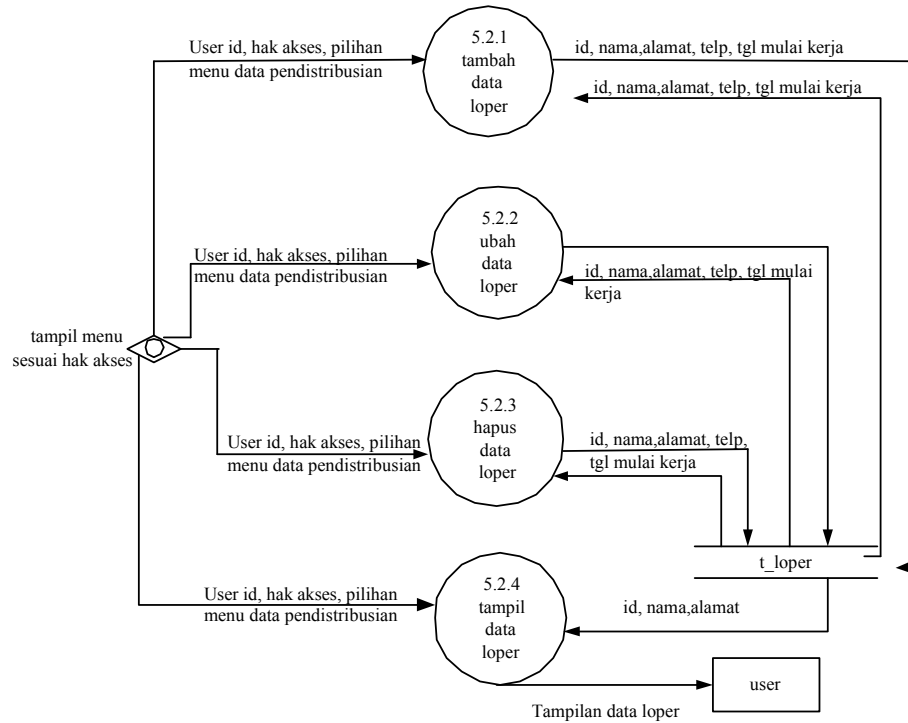
### 3.1.1.10 DFD level 3 Proses 5.1 Jadwal Distribusi



**Gambar 4.1 Proses 5.1**

Gambar 4.1 adalah merupakan turunan dari proses 5.1 yaitu proses pengelolaan data jadwal distribusi. Proses pengelolaan data jadwal distribusi terdapat lima buah proses, yaitu: tambah, udah, hapus, cari dan tampil data data jadwal distribusi. Proses diatas menggunakan tabel, diantaranya: tabel t\_jadwal.

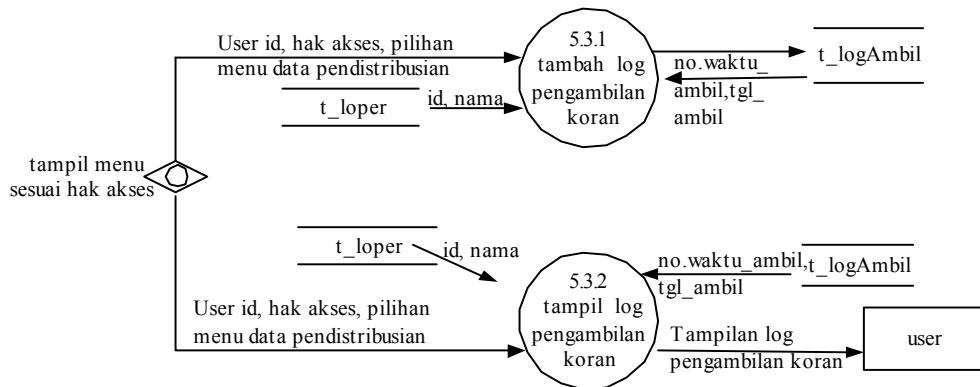
### 3.1.1.11 DFD level 3 Proses 5.2



Gambar 4.2 Proses 5.2

Gambar 4.2 adalah merupakan turunan dari proses 5.2 yaitu proses pengelolaan data looper. Proses pengelolaan looper terdapatempat buah proses, yaitu: tambah, udah, hapus, dan tampil data looper. Proses diatas menggunakan tabel, diantaranya: tabel t\_loper.

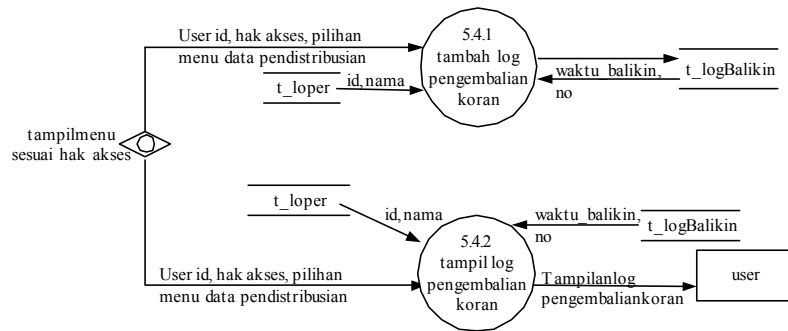
### 3.1.1.12 DFD level 3 Proses 5.3



Gambar 4.3 Proses 5.3

Gambar 4.3 adalah merupakan turunan dari proses 5.3 yaitu proses pengelolaan data log pengambilan koran oleh looper secara otomatis. Proses pengelolaan log pengambilan koran terdapat dua buah proses, yaitu: tambah, dan tampil data log pengambilan koran. Proses diatas menggunakan tabel, diantaranya: tabel t\_logAmbil.

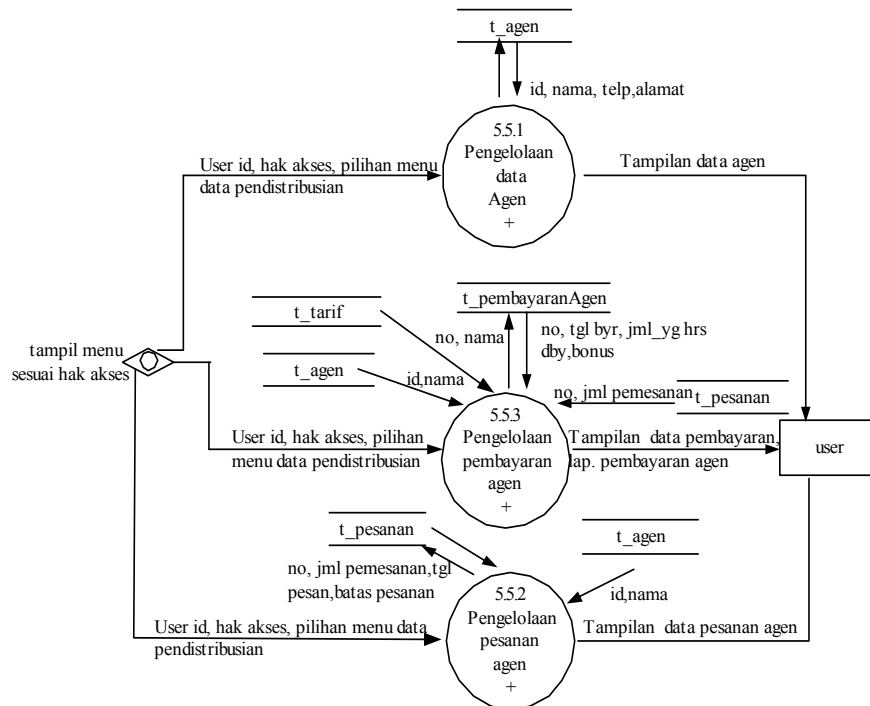
### 3.1.1.13 DFD level 3 Proses 5.4



Gambar 4.4 Proses 5.4

Gambar 4.4 adalah merupakan turunan dari proses 5.4 yaitu proses pengelolaan data log pengembalian koran oleh looper secara otomatis. Proses pengelolan log pengembalian koran terdapat dua buah proses, yaitu: tambah dan tampil data log pengambilan koran. Proses diatas menggunakan tabel, diantaranya: tabel t\_logBalikin.

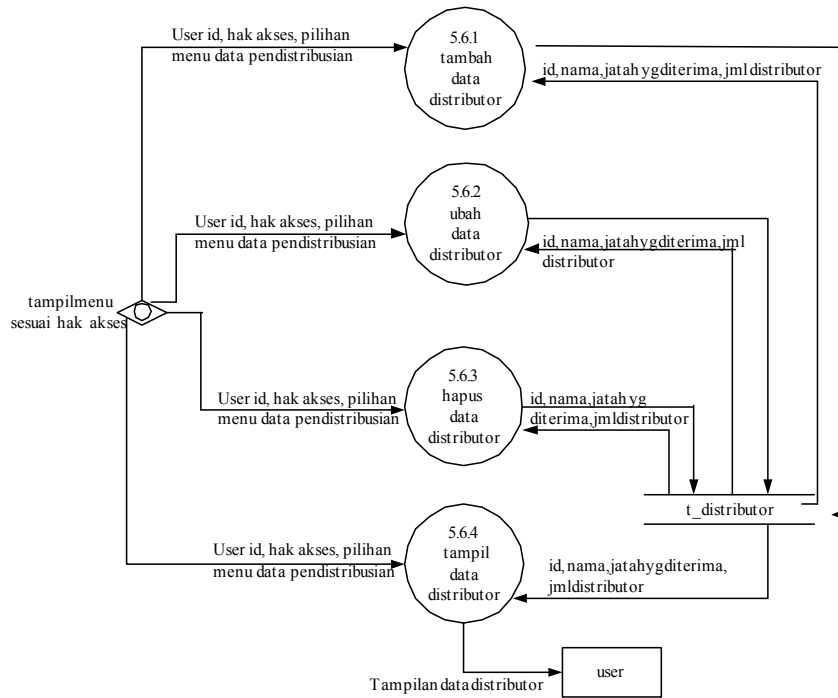
### 3.1.1.14 DFD level 3 Proses 5.5



Gambar 4.5 Proses 5.5

Gambar 4.5 adalah merupakan turunan dari proses 5.5 yaitu pengelolaan informasi agen. Proses pengelolaan informasi agen terdapat tiga buah proses, yaitu: pengelolaan data agen, pembayaran agen dan pesanan agen.

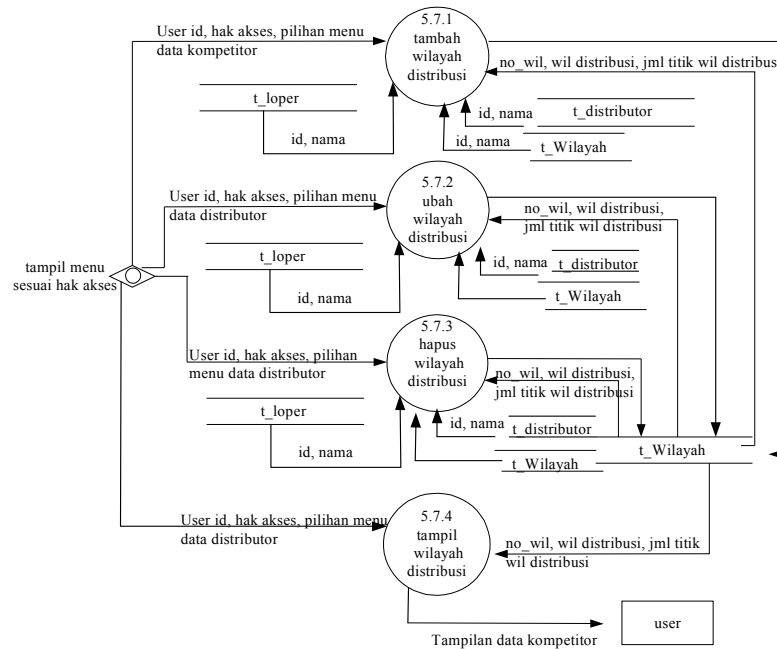
### 3.1.1.15 DFD level 3 Proses 5.6



**Gambar 4.6** Proses 5.6

Gambar 4.6 adalah merupakan turunan dari proses 5.6 yaitu proses pengelolaan data distributor. Proses pengelolaan data distributor terdapat empat buah proses, yaitu: tambah, udah, hapus, dan tampil data distributor. Proses diatas menggunakan tabel, diantaranya: tabel t\_agen, t\_pesanan dan t\_pembayaran.

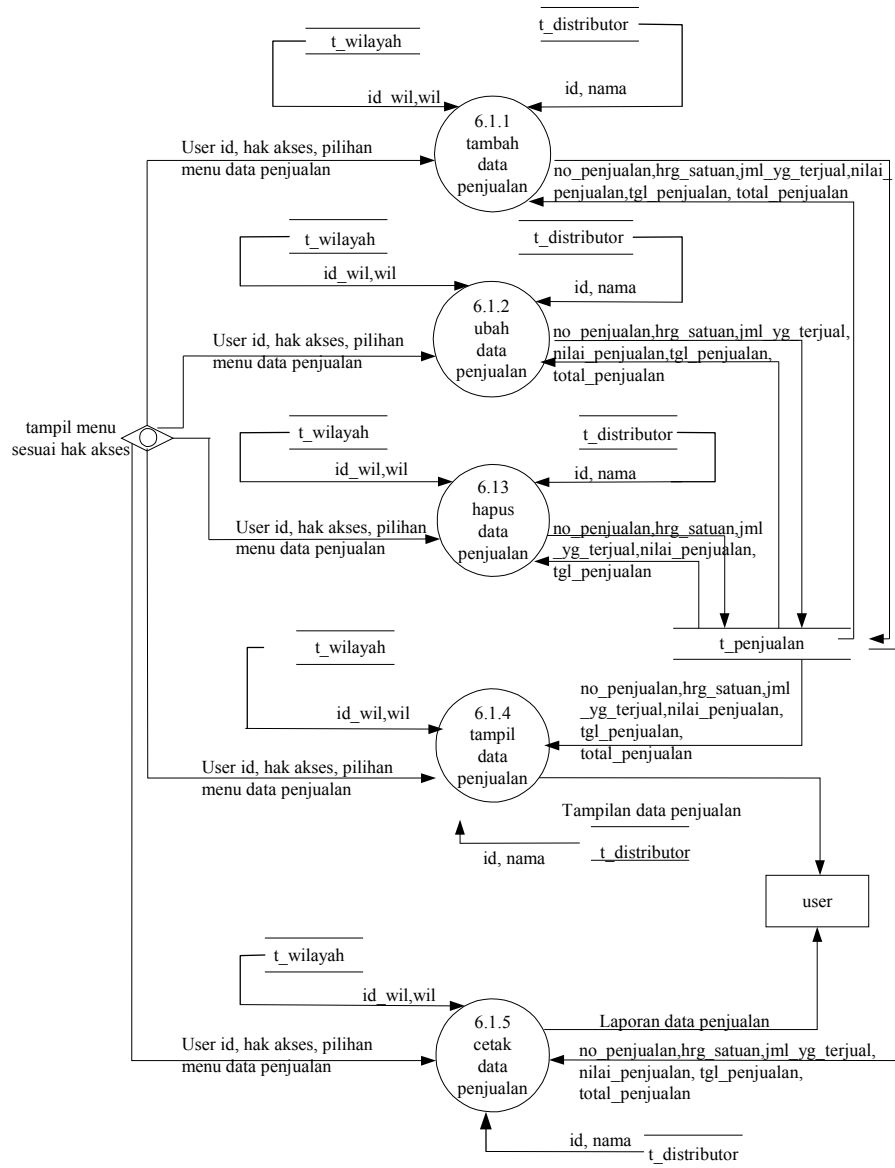
### 3.1.1.16 DFD level 3 Proses 5.7



**Gambar 4.7** Proses 5.7

Gambar 4.7 adalah merupakan turunan dari proses 5.7 yaitu proses pengelolaan wilayah distribusi. Proses pengelolaan data wilayah distribusi terdapat empat buah proses, yaitu: tambah, udah, hapus, dan tampil wilayah distribusi. Proses diatas menggunakan tabel, diantaranya: tabel t\_wilayah.

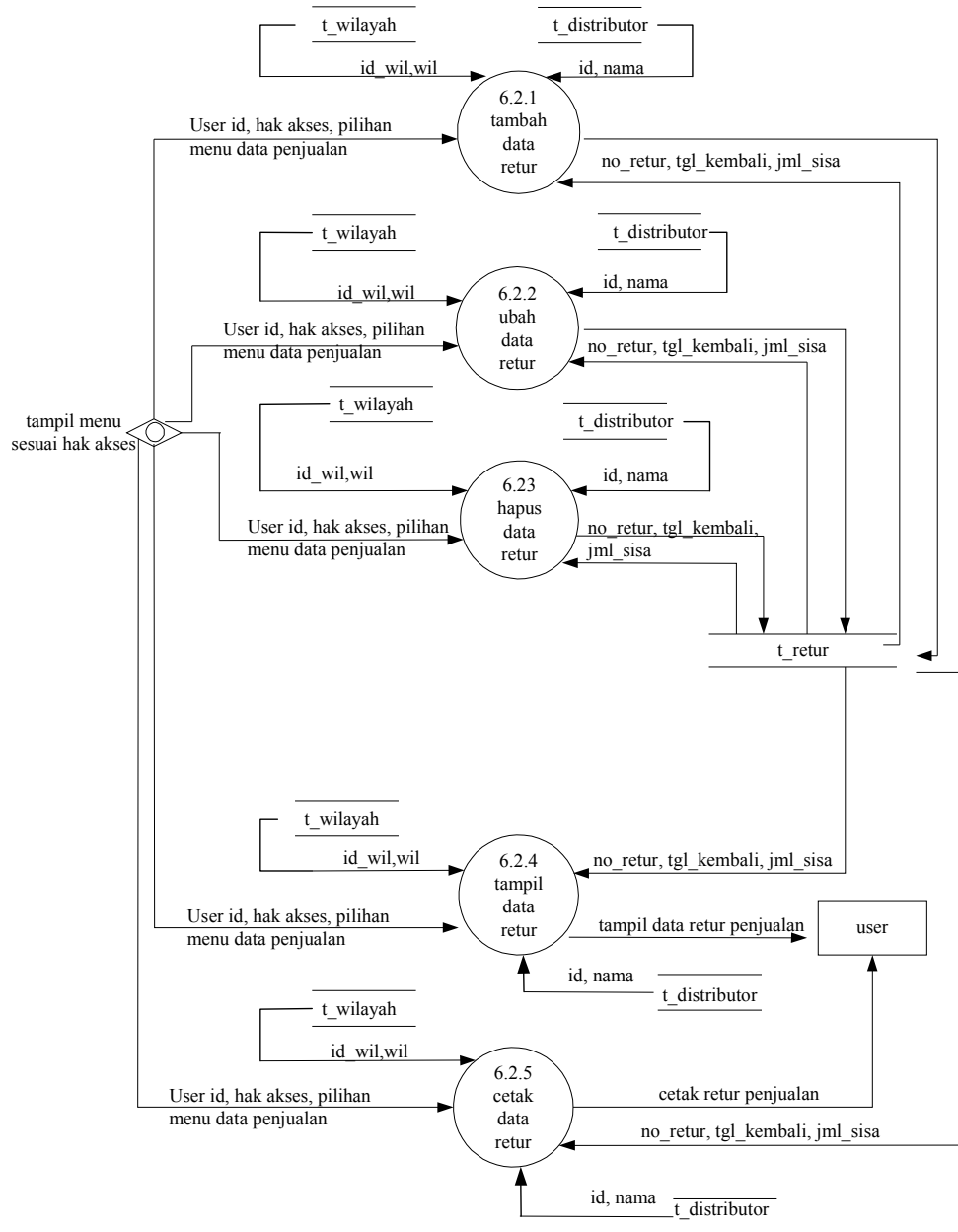
3.1.1.17 DFD level 3 Proses 6.1



Gambar 4.8 Proses 6.1

Gambar 4.8 adalah merupakan turunan dari proses 6.1 yaitu proses pengelolaan data penjualan. Proses pengelolaan data penjualan terdapat lima buah proses, yaitu: tambah, udah, hapus, tampil dan cetak data penjualan. Proses diatas menggunakan tabel, diantaranya: tabel t\_distributor, t\_penjualan dan t\_wilayah.

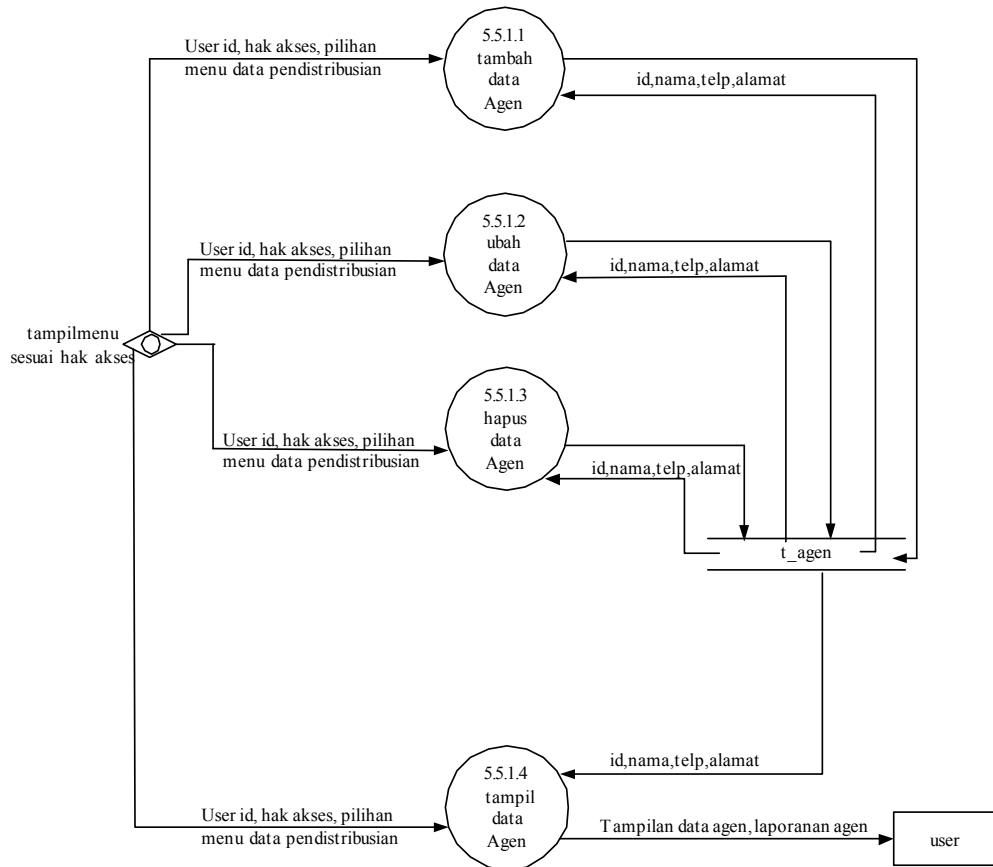
### 3.1.1.18 DFD level 3 Proses 6.2



**Gambar 4.9** Proses 6.2

Gambar 4.9 adalah merupakan turunan dari proses 6.2 yaitu proses pengelolaan data retur penjualan. Proses pengelolaan data retur penjualan terdapat lima buah proses, yaitu: tambah, udah, hapus, tampil dan cetak data retur penjualan. Proses diatas menggunakan tabel, diantaranya: tabel t\_distributor, t\_retur dan t\_wilayah.

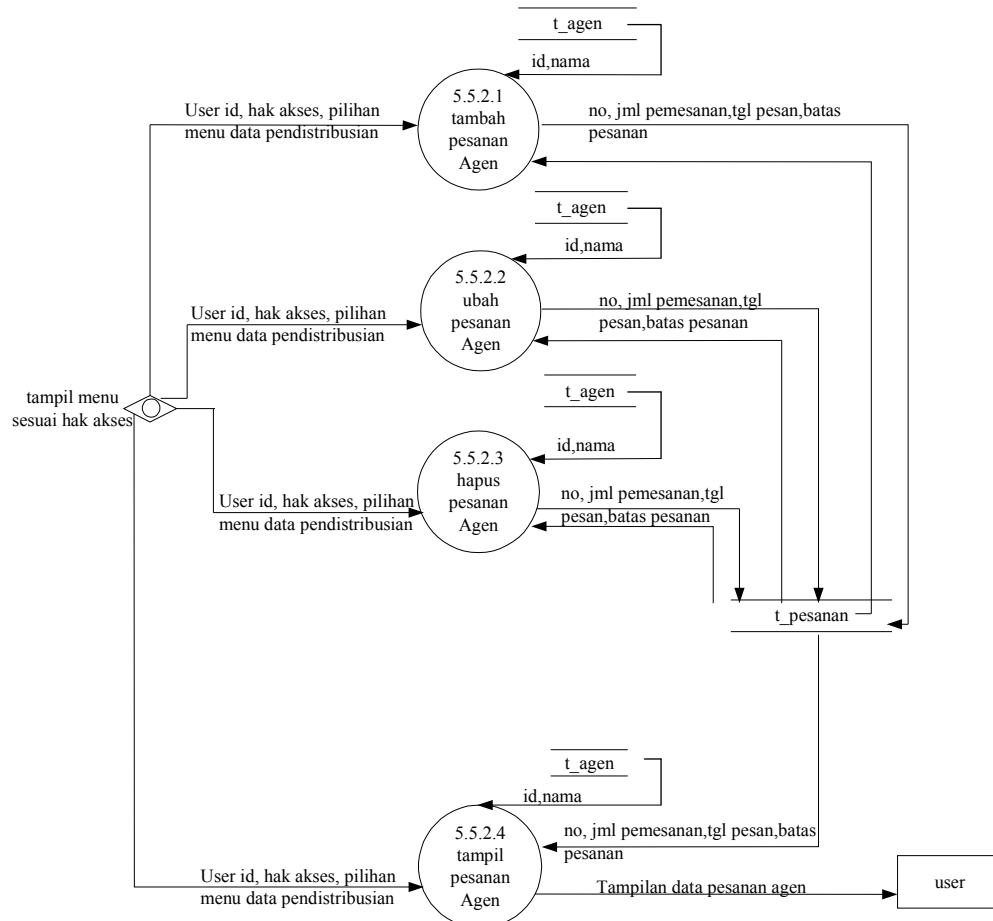
### 3.1.1.19 DFD level 4 Proses 5.5.1



**Gambar 5.0 Proses 5.5.1**

Gambar 5.0 adalah merupakan turunan dari proses 5.5.1 yaitu proses pengelolaan data agen. Proses pengelolaan data agen terdapat empat buah proses, yaitu: tambah, udah, hapus, dan tampil data agen. Proses diatas menggunakan tabel, diantaranya: tabel t\_agen.

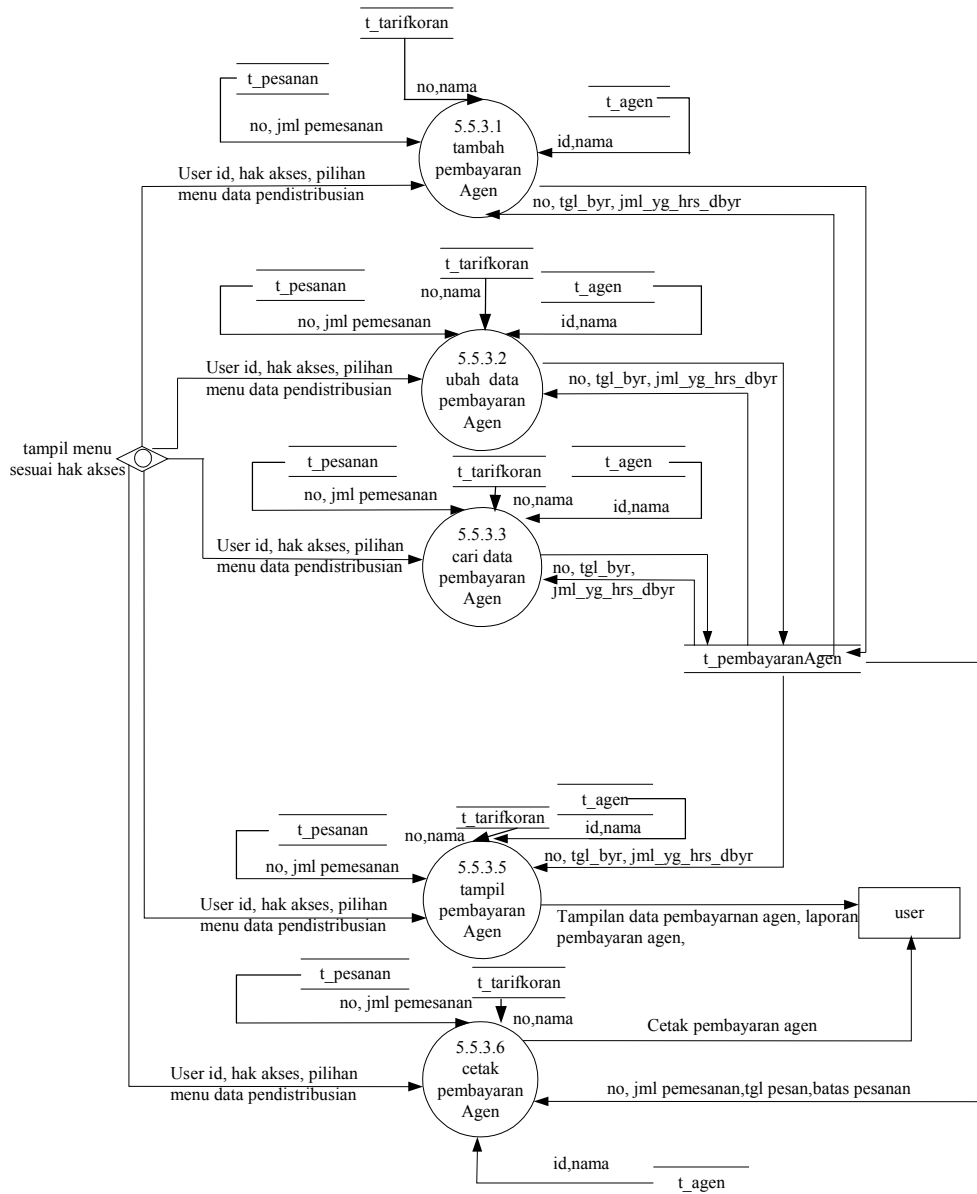
### 3.1.1.20 DFD level 4 Proses 5.5.2



**Gambar 5.1 Proses 5.5.2**

Gambar 5.1 adalah merupakan turunan dari proses 5.5.2 yaitu proses pengelolaan pemesanan agen. Proses pengelolaan data pemesanan agen terdapatempat buah proses, yaitu: tambah, udah, hapus, dan tampil data pemesanan agen. Proses diatas menggunakan tabel, diantaranya: tabel t\_agen dan t\_pesanan.

### 3.1.1.21 DFD level 4 Proses 5.5.3



Gambar 5.2 Proses 5.5.3

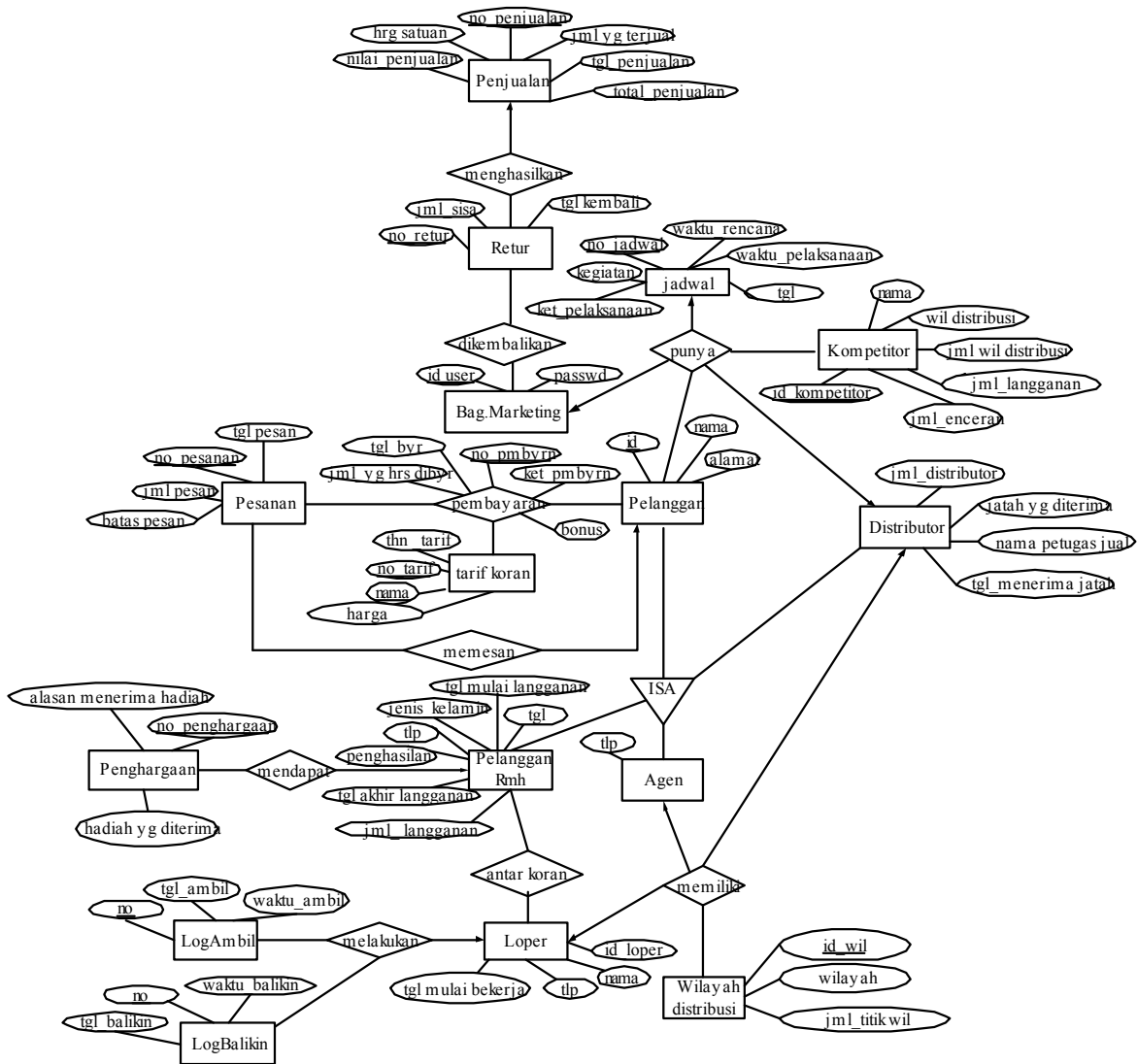
Gambar 5.2 adalah merupakan turunan dari proses 5.5.3 yaitu proses pengelolaan pembayaran agen. Proses pengelolaan data pembayaran agen terdapat lima buah proses, yaitu: tambah, udah, hapus, tampil dan cetak pembayaran agen. Proses diatas menggunakan tabel, diantaranya: tabel t\_agen dan t\_pembayaran

### 3.2 Analisis Kebutuhan Data

Data yang dibutuhkan dalam sistem informasi penjualan koran Batam Pos ini, antarlain: data pelanggan, data pendistribusian, data penjualan, data tarif koran, dan data kompetitor .

#### 3.2.1 E-R diagram

Aplikasi ini mempunyai diagram E-R seperti berikut :



Gambar 3.6 E-R Diagram Sistem Informasi Penjualan Koran Studi Kasus Batam Pos

## Bab 4 Deskripsi Perancangan

### 4.1 Deskripsi Data

Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Koran merupakan aplikasi yang berbasis basisdata.

Tabel 4.1 Daftar Tabel Deskripsi Data Aplikasi Penjualan Koran Batam Pos

No	Nama tabel	Deskripsi isi	Jenis	Volume	Laju	Primary key	Constraint
1	t_penjualan	Data penjualan	Transaksi	±1000	± 300 / bulan	no_penjualan	-
2	t_pembayaran PelangganRmh	Data pembayaran pelanggan rumah	Transaksi	±1000	± 300 / bulan	no_pembayaran	id_pelanggan Rmh
3	t_agen	Data agen	Master	±500	± 50 / bulan	no_agen	-
4	t_pelanggan Rmh	Data pelanggan rumah	Master	±1000	± 100 / bulan	id_pelangganRmh	-
5	t_retur	Data retur penjualan	Transaksi	±1000	± 300 / bulan	no_retur	-
6	t_jadwal	Data jadwal	Transaksi	±900	± 90 / bulan	no_jadwal	-
7	t_user	Data user	Master	± 60	± 5 / tahun	id_user	-
8	t_kompetitor	Data kompetitor	Master	± 30	± 10 / tahun	id_kompetitor	-
9	t_pesanan	Data pesanan	Transaksi	± 1200	± 600 / bulan	no_pesanan	id_agen
10	t_distributor	Data distributor	Master	± 900	± 90 / bulan	id_distributor	-
11	t_logAmbil	Data logambil	Transaksi	± 900	± 90 / bulan	no, id_loper	-
12	t_logBalikin	Data logbalikin	Transaksi	± 900	± 90 / bulan	no, id_loper	-
13	t_loper	Data looper	Master	± 100	± 30 / bulan	id_loper	-
14	t_wilayah	Data wilayah	Master	± 100	± 30 / bulan	no wilayah	id_Agen, id_loper, id_distributor
15	t_tarifkoran	Data tarif koran	Transaksi	± 50	± 5 / tahun	no_tarif, nama_tarif	-
16	t_penghargaan	Data penghargaan pelanggan rumah	Transaksi	± 300	± 30 / tahun	no_penghargaan	id_pelanggan Rmh
17	t_pembayaran Agen	Data pembayaran agen	Transaksi	±1000	± 300 / bulan	no_pembayaran, id_agen, no_pesanan	-

#### 4.1.1 Definisi Domain/Type

Pada aplikasi ini definisi domain/type tidak ada.

### 4.1.2 Daftar Tabel Aplikasi

Di bawah ini ditampilkan daftar tabel basisdata yang ada dalam Aplikasi Penjualan Koran Batam Pos

**Tabel 4.2 Daftar Tabel Basisdata Aplikasi Penjualan Koran Batam Pos**

No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	E / R	Deskripsi isi
1	t_penjualan	no_penjualan	<u>t_penjualan</u>		Data penjualan
2	t_pembayaran Pelanggan Rmh	no_pembayaran	<u>t_pembayaran</u>		Data pembayaran pelanggan rumah
3	t_agen	no_agen	<u>t_agen</u>		Data agen

No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	E / R	Deskripsi isi
4	t_pelanggan Rmh	id_pelanggan Rmh	<u>t_pelangganRmh</u>		Data pelanggan rumah
5	t_retur	no_retur	<u>t_retur</u>		Data retur penjualan
6	t_jadwal	no_jadwal	<u>t_jadwal</u>		Data jadwal
7	t_user	id_user	<u>t_user</u>		Data user
8	t_kompetitor	id_kompetitor	<u>t_kompetitor</u>		Data kompetitor

No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	E / R	Deskripsi isi
9	t_pesanan	no_pesanan	<u>t_pesanan</u>	<pre> graph LR     Pesanan[Pesanan] --- no_pesanan((no_pesanan))     Pesanan --- tgl_pesan((tgl pesan))     Pesanan --- jml_pesan((jml pesan))     Pesanan --- batas_pesan((batas pesan)) </pre>	Data pesanan
10	t_distributor	id_distributor	<u>t_distributor</u>	<pre> graph LR     Distributor[Distributor] --- jml_distributor((jml distributor))     Distributor --- jatah((jatah yg diterima))     Distributor --- nama_petugas_jual((nama petugas jual))     Distributor --- tgl_menerima_jatah((tgl menerima jatah)) </pre>	Data distributor
11	t_logAmbil	no, id_loper	<u>t_logAmbil</u>	<pre> graph LR     LogAmbil[LogAmbil] --- no((no))     LogAmbil --- tgl_ambil((tgl ambil))     LogAmbil --- waktu_ambil((waktu ambil)) </pre>	Data logambil
12	t_logBalikin	no, id_loper	<u>t_logBalikin</u>	<pre> graph LR     LogBalikin[LogBalikin] --- no((no))     LogBalikin --- waktu_balikin((waktu balikin))     LogBalikin --- tgl_balikin((tgl balikin)) </pre>	Data logbalikin
13	t_loper	id_loper	<u>t_loper</u>	<pre> graph LR     Loper[Loper] --- id_loper((id_loper))     Loper --- nama((nama))     Loper --- tgl_mulai_bekerja((tgl mulai bekerja))     Loper --- tlp((tlp)) </pre>	Data looper
14	t_wilayah	no wilayah	<u>t_wilayah</u>	<pre> graph LR     Wilayah_distribusi[Wilayah distribusi] --- id_wil_distribusi((id wil distribusi))     Wilayah_distribusi --- wil_distribusi((wil distribusi))     Wilayah_distribusi --- jml_titik_wil_distribusi((jml titik wil distribusi)) </pre>	Data wilayah

No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	E / R	Deskripsi isi
15	t_tarifkoran	no_tarif, nama_tarif	<u>t_tarifkoran</u>		Data tarif koran
16	t_penghargaan	no_penghargaan	<u>t_penghargaan</u>		Data penghargaan pelanggan rumah
17	t_pembayaran Agen	no_pembayaran, id_agen, no_pesanan	<u>t_pembayaran Agen</u>		Data pembayaran agen

## 4.2 Dekomposisi Fungsional Modul

Fungsi yang ada pada aplikasi ini seperti terlihat pada Tabel 4.3 Input-Proses - Output Aplikasi Penjualan Koran Batam Pos.

**Tabel 4.3 Input - Proses - Output Aplikasi Penjualan Koran Batam Pos**

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output
1	F1	Login	t_user	Id user password	-	Hak akses
2	F3.1	Menambah data tarif koran	t_tarifkoran	no_tarif, thn_tarif, nama_tarif, harga	t_tarifkoran	no_tarif, thn_tarif, nama_tarif, harga
3	F3.2	Mengubah data tarif koran	t_tarifkoran	no_tarif, thn_tarif, nama_tarif, harga	t_tarifkoran	no_tarif, thn_tarif, nama_tarif, harga
4	F3.3	Menghapus data tarif koran	t_tarifkoran	no_tarif, thn_tarif, nama_tarif, harga	t_tarifkoran	no_tarif, thn_tarif, nama_tarif, harga
5	F3.4	Menampilkan data tarif koran	t_tarifkoran	no_tarif, nama_tarif	-	thn_tarif, nama_tarif, harga
6	F4.1.1	Menambah data pelanggan rumah	t_pelangganRmh	no, nama, alamat,jenis_kelamin, penghasilan, tgl_mulai_langganan, tgl_akhir_langganan, jml_langganan	t_pelangganRmh	no, nama, alamat,jenis_kelamin, penghasilan, tgl_mulai_langganan, tgl_akhir_langganan, jml_langgan
7	F4.1.2	Mengubah data pelanggan rumah	t_pelangganRmh	no, nama, alamat,jenis_kelamin, penghasilan, tgl_mulai_langganan, tgl_akhir_langganan, jml_langganan	t_pelangganRmh	no, nama, alamat,jenis_kelamin, penghasilan, tgl_mulai_langganan, tgl_akhir_langganan, jml_langgan
8	F4.1.3	Menghapus data pelanggan rumah	t_pelangganRmh	no, nama, alamat,jenis_kelamin, penghasilan, tgl_mulai_langganan, tgl_akhir_langganan, jml_langganan	t_pelangganRmh	no, nama, alamat,jenis_kelamin, penghasilan, tgl_mulai_langganan, tgl_akhir_langganan, jml_langgan
9	F4.1.4	Tampil data pelanggan rumah	t_pelangganRmh	no, nama, alamat,jenis_kelamin, penghasilan,	-	no, nama, alamat,jenis_kelamin, penghasilan,

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output
				tgl_mulai_langganan, tgl_akhir_langganan, jml_langganan		tgl_mulai_langganan, tgl_akhir_langganan, jml_langganan
10	F4.1.5	Cetak data pelanggan rumah	t_pelangganRmh	no, nama, alamat, jenis_kelamin, penghasilan, tgl_mulai_langganan, tgl_akhir_langganan, jml_langganan		no, nama, alamat, jenis_kelamin, penghasilan, tgl_mulai_langganan, tgl_akhir_langganan, jml_langganan
11	F4.2.1	Menambah data pembayaran pelanggan	t_tarifkoran t_pelangganRmh t_pembayaranpelangganRmh	no_pembayaran, tgl_byr, jml_yg_hrs_dbyr, ket_pembayaran, nama_tarif, id_pelangganRmh	t_pembayaranpelangganRmh	no_pembayaran, tgl_byr, jml_yg_hrs_dbyr, ket_pembayaran, nama_tarif, id_pelangganRmh
12	F4.2.2	Mengubah data pembayaran pelanggan rumah	t_tarifkoran t_pelangganRmh t_pembayaranpelangganRmh	no_pembayaran, tgl_byr, jml_yg_hrs_dbyr, ket_pembayaran, nama_tarif, id_pelangganRmh	t_pembayaranpelangganRmh	no_pembayaran, tgl_byr, jml_yg_hrs_dbyr, ket_pembayaran, nama_tarif, id_pelangganRmh
13	F4.2.3	Hapus data pembayaran pelanggan rumah	t_tarifkoran t_pelangganRmh t_pembayaranpelangganRmh	no_pembayaran, tgl_byr, jml_yg_hrs_dbyr, ket_pembayaran, nama_tarif, id_pelangganRmh	t_pembayaranpelangganRmh	no_pembayaran, tgl_byr, jml_yg_hrs_dbyr, ket_pembayaran, nama_tarif, id_pelangganRmh
14	F4.2.4	Menampilkan data pembayaran pelanggan rumah	t_pelangganRmh t_pembayaranpelangganRmh	no_pembayaran, tgl_byr, jml_yg_hrs_dbyr, ket_pembayaran, nama_tarif, id_pelangganRmh	-	no_pembayaran, tgl_byr, jml_yg_hrs_dbyr, ket_pembayaran, nama_tarif, id_pelangganRmh
15	F4.2.5	Mencetak pembayaran pelanggan rumah	t_tarifkoran t_pelangganRmh t_pembayaranpelangganRmh	Id_pelangganRmh, no_pembayaran	-	no_pembayaran, tgl_byr, jml_yg_hrs_dbyr, ket_pembayaran,

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output
						nama_tarif, id_pelangganRmh
16	F4.3.1	Menambah data penghargaan pelanggan	t_pelangganRmh t_penghargaan	Id_pelangganRmh, no_penghargaan, hadiah_yg_Diterima, alasan_menerima_hadiah	t_penghargaan	Id_pelangganRmh, no_penghargaan, hadiah_yg_Diterima, alasan_menerima_hadiah
17	F4.3.2	Mengubah data penghargaan pelanggan	t_pelangganRmh t_penghargaan	Id_pelangganRmh, no_penghargaan, hadiah_yg_Diterima, alasan_menerima_hadiah	t_penghargaan	Id_pelangganRmh, no_penghargaan, hadiah_yg_Diterima, alasan_menerima_hadiah
18	F4.3.3	Menghapus penghargaan pelanggan	t_pelangganRmh t_penghargaan	Id_pelangganRmh, no_penghargaan, hadiah_yg_Diterima, alasan_menerima_hadiah	t_penghargaan	t_pelangganRmh t_penghargaan
19	F4.3.4	Menampilkan data penghargaan pelanggan rumah	t_pelangganRmh t_penghargaan	Id_pelangganRmh, no_penghargaan, hadiah_yg_Diterima, alasan_menerima_hadiah	-	t_pelangganRmh t_penghargaan
20	F5.1.1	Menambah data jadwal distribusi	t_jadwal	no, tgl, kegiatan, waktu_rencana waktu_pelaksanaan, ket_pelaksanaan	t_jadwal	no, tgl, kegiatan, waktu_rencana waktu_pelaksanaan, ket_pelaksanaan
21	F5.1.2	Mengubah data jadwal distribusi	t_jadwal	no, tgl, kegiatan, waktu_rencana waktu_pelaksanaan, ket_pelaksanaan	t_jadwal	no, tgl, kegiatan, waktu_rencana waktu_pelaksanaan, ket_pelaksanaan
22	F5.1.3	Menghapus data jadwal distribusi	t_jadwal	no, tgl, kegiatan, waktu_rencana waktu_pelaksanaan,	t_jadwal	no, tgl, kegiatan, waktu_rencana waktu_pelaksanaan,

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output
				ket_pelaksanaan		ket_pelaksanaan
23	F5.1.4	Menampilkan data jadwal distribusi	t_jadwal	no, tgl, kegiatan, waktu_rencana, waktu_pelaksanaan, ket_pelaksanaan	-	no, tgl, kegiatan, waktu_rencana, waktu_pelaksanaan, ket_pelaksanaan
24	F5.2.1	Menambah data looper	t_loper	Id, nama, alamat, telp, tgl_mulai kerja		Id, nama, alamat, telp, tgl_mulai kerja
25	F5.2.2	Mengubah data looper	t_loper	Id, nama, alamat, telp, tgl_mulai kerja	t_loper	Id, nama, alamat, telp, tgl_mulai kerja
26	F5.2.3	Menghapus data looper	t_loper	Id, nama, alamat, telp, tgl_mulai kerja	t_loper	Id, nama, alamat, telp, tgl_mulai kerja
27	F5.2.4	Menampilkan data looper	t_loper	Id, nama, alamat, telp, tgl_mulai kerja,	-	Id, nama, alamat, telp, tgl_mulai kerja
28	F5.3.1	Menambah log pengambilan koran	t_loper t_logAmbil	no, waktu_ambil, tgl_ambil, id_loper	t_logAmbil	no, waktu_ambil, tgl_ambil, id_loper
29	F5.3.2	Menampilkan log pengambilan koran	t_t_logAmbil loper	id_loper, waktu_ambil	-	no, waktu_ambil, tgl_ambil, id_loper
30	F5.4.1	Menambah log pengembalian koran	t_loper t_logBalikin	no, waktu_balikin, id_loper, tgl_balikin	t_logBaikin	no, waktu_balikin, id_loper, tgl_balikin
31	F5.4.2	Menampilkan log pengembalian koran	t_loper t_logBalikin	id_loper, waktu_balikin	-	no, waktu_balikin, id_loper, tgl_balikin
32	F5.5.1.1	Menambah data agen	t_agen	Id_agen, nama, alamat, telp	t_agen	Id_agen, nama, alamat, telp
33	F5.5.1.2	Mengubah data agen	t_agen	Id_agen, nama, alamat, telp	t_agen	Id_agen, nama, alamat, telp
34	F5.5.1.3	Menghapus data agen	t_agen	Id_agen, nama, alamat, telp	t_agen	Id_agen, nama, alamat, telp
35	F5.5.1.4	Menampilkan data agen	t_agen	Id_agen, nama, alamat, telp,	-	Id_agen, nama, alamat, telp
36	F5.5.2.1	Menambah pesanan agen	t_agen t_pesanan	Id_agen, no, jml_pesanan	t_pesanan	Id_agen, no, jml_pesanan

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output
				tgl_pesanan, bts_pesanan		tgl_pesanan, bts_pesanan
37	F5.5.2.2	Mengubah pesanan agen	t_agen t_pesanan	Id_agen, no, jml_pesanan tgl_pesanan, bts_pesanan	t_pesanan	Id_agen, no, jml_pesanan tgl_pesanan, bts_pesanan
38	F5.5.2.3	Menghapus pesanan agen	t_agen t_pesanan	Id_agen, no, jml_pesanan tgl_pesanan, bts_pesanan	t_pesanan	Id_agen, no, jml_pesanan tgl_pesanan, bts_pesanan
39	F5.5.2.4	Menampilkan pesanan agen	t_agen t_pesanan	Id_agen, no, jml_pesanan tgl_pesanan, bts_pesanan	-	Id_agen, no, jml_pesanan tgl_pesanan, bts_pesanan
40	F5.5.3.1	Menambah pembayaran agen	t_agen t_pembayaran Agen t_tarif t_pesanan	Id_agen, nama_tarif, no_pesanan, no_pembayaranAgen, tgl_byr, jml_yg_hrs_ dbyr	t_pembayaran agen	Id_agen, nama_tarif, no_pesanan, no_pembayaranAgen, tgl_byr, jml_yg_hrs_ dbyr
41	F5.5.3.2	Mengubah pembayaran agen	t_agen t_pembayaran Agen t_tarif t_pesanan	Id_agen, nama_tarif, no_pesanan, no_pembayaranAgen, tgl_byr, jml_yg_hrs_ dbyr	t_pembayaran agen	Id_agen, nama_tarif, no_pesanan, no_pembayaranAgen, tgl_byr, jml_yg_hrs_ dbyr
42	F5.5.3.3	Menghapus pembayaran agen	t_agen t_pembayaran Agen t_tarif t_pesanan	Id_agen, nama_tarif, no_pesanan, no_pembayaranAgen, tgl_byr, jml_yg_hrs_ dbyr	t_pembayaran agen	Id_agen, nama_tarif, no_pesanan, no_pembayaranAgen, tgl_byr, jml_yg_hrs_ dbyr
43	F5.5.3.4	Menampilkan pembayaran agen	t_agen t_pembayaran Agen t_tarif t_pesanan	Id_agen, no_pembayaranAgen	-	Id_agen, nama_tarif, no_pesanan, no_pembayaranAgen, tgl_byr, jml_yg_hrs_ dbyr

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output
44	F5.5. 3.5	Mencetak pembayaran agen	t_agen t_pembayaran agen t_tarifkoran t_pesanan	Id_agen, no_pembaya ranAgen	-	Id_agen, nama_tarif, no_pesanan, no_pembaya ranAgen, tgl_byr, jml_yg_hrs_ dbyr
45	F5.6.1	Menambah data distributor	t_distributor	Id_ distributor, nama, jata_yg_ diterrima, jml_ distributor	t_distributor	Id_distributo r, nama, jata_yg_ diterrima, jml_ distributor
46	F5.6.2	Mengubah data distributor	t_distributor	Id_ distributor, nama, jata_yg_ diterrima, jml_ distributor	t_distributor	Id_ distributor, nama, jata_yg_ diterrima, jml_ distributor
47	F5.6.3	Menghapus data distributor	t_distributor	Id_ distributor, nama, jata_yg_ diterrima, jml_ distributor	t_distributor	Id_ distributor, nama, jata_yg_ diterrima, jml_ distributor
48	F5.6.4	Menampilkan data distributor	t_distributor	Id_agen, no, jml_pesanan tgl_pesana n, bts_pesanan	-	Id_ distributor, nama, jata_yg_ diterrima, jml_ distributor
49	F5.7.1	Menambah wilayah distribusi	t_wilayah	no_wil,wil_ distribusi, jml_titik_ distribusi	t_wilayah	no_wil,wil_ distribusi, jml_titik_ distribusi
50	F5.7.2	Mengubah wilayah distribusi	t_wilayah	no_wil,wil_ distribusi, jml_titik_ distribusi	t_wilayah	no_wil,wil_ distribusi, jml_titik_ distribusi
51	F5.7.3	Menghapus wilayah distribusi	t_wilayah	no_wil,wil_ distribusi, jml_titik_ distribusi	t_wilayah	no_wil,wil_ distribusi, jml_titik_ distribusi

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output
52	F5.7.4	Menampilkan wilayah distribusi	t_wilayah	no_wil,wil_distribusi, jml_titik_distribusi	-	no_wil,wil_distribusi, jml_titik_distribusi
53	F6.1.1	Menambah data penjualan	t_wilayah t_distributor t_penjualan	no_penjualan, hrg_sat,jml_yg_terjual, nilai_penjualan, tgl_penjualan, total_penjualan, id_distributor, no_wil	t_penjualan	no_penjualan, hrg_sat,jml_yg_terjual, nilai_penjualan, tgl_penjualan, total_penjualan, id_distributor, no_wil
54	F6.1.2	Mengubah data penjualan	t_wilayah t_distributor t_penjualan	no_penjualan, hrg_sat,jml_yg_terjual, nilai_penjualan, tgl_penjualan, total_penjualan, id_distributor, no_wil	t_penjualan	no_penjualan, hrg_sat,jml_yg_terjual, nilai_penjualan, tgl_penjualan, total_penjualan, id_distributor, no_wil
55	F6.1.3	Menghapus data penjualan	t_wilayah t_distributor t_penjualan	no_penjualan, hrg_sat,jml_yg_terjual, nilai_penjualan, tgl_penjualan, total_penjualan, id_distributor, no_wil	t_penjualan	no_penjualan, hrg_sat,jml_yg_terjual, nilai_penjualan, tgl_penjualan, total_penjualan, id_distributor, no_wil

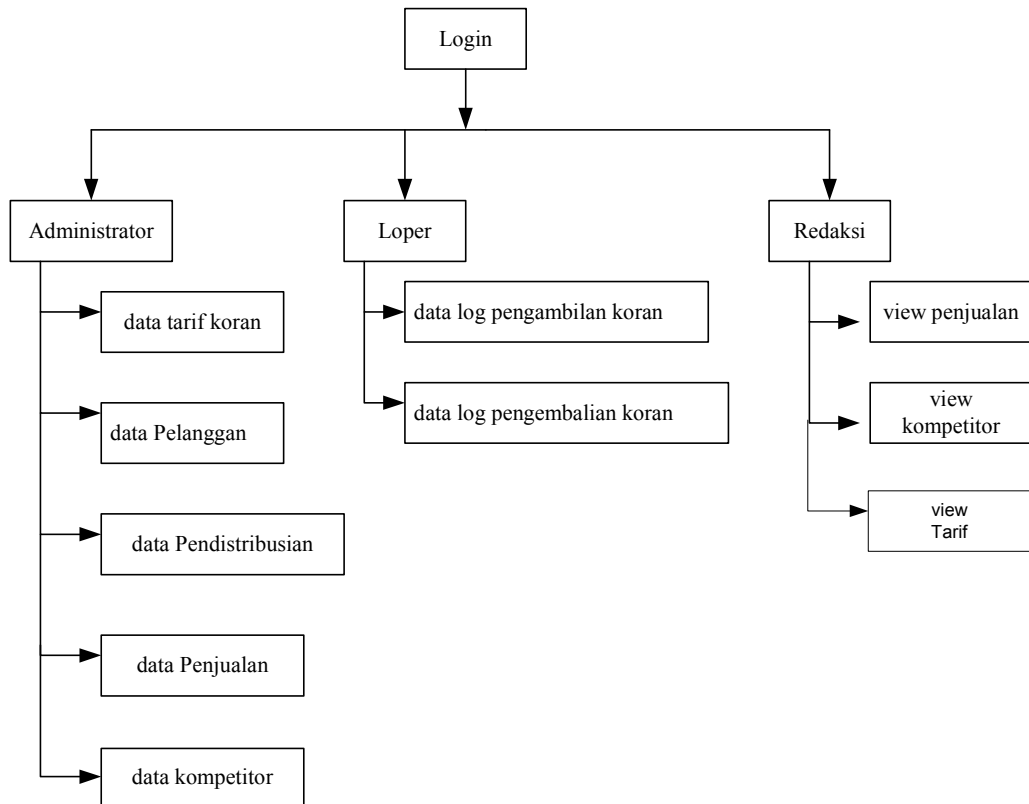
No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output
56	F6.1.4	Menampilkan data penjualan	t_wilayah t_distributor t_penjualan	no_penjualan distributor, no_wil	-	no_penjualan, hrg_sat,jml_yg_terjual, nilai_penjualan, tgl_penjualan, total_penjualan, id_distributor, no_wil
57	F6.1.5	Mencetak data penjualan	t_wilayah t_distributor t_penjualan	no_penjualan distributor, no_wil	-	t_wilayah t_distributor t_penjualan
58	F6.2.1	Menambah data retur penjualan	t_wilayah t_distributor t_retur	no_retur, tgl_kembali, jml_sisa, no_wil, id_distributor	t_retur	no_retur, tgl_kembali, jml_sisa, no_wil, id_distributor
59	F6.2.2	Mengubah data retur penjualan	t_wilayah t_distributor t_retur	no_retur, tgl_kembali, jml_sisa, no_wil, id_distributor	t_retur	no_retur, tgl_kembali, jml_sisa, no_wil, id_distributor
60	F6.2.3	Menghapus data retur penjualan	t_wilayah t_distributor t_retur	no_retur, tgl_kembali, jml_sisa, no_wil, id_distributor	t_retur	no_retur, tgl_kembali, jml_sisa, no_wil, id_distributor
61	F6.2.4	Menampilkan data retur penjualan	t_wilayah t_distributor t_retur	no_retur, tgl_kembali, jml_sisa, no_wil, id_distributor	-	no_retur, tgl_kembali, jml_sisa, no_wil, id_distributor
62	F6.2.5	Mencetak data retur penjualan	t_wilayah t_distributor t_retur	no_retur, id_distributor	-	no_retur, tgl_kembali, jml_sisa, no_wil, id_distributor
63	F7.1	Menambah data kompetitor	t_kompetitor	Id_kompetitor, nama, wil_distribusi, jml_wil_distribusi, jml_	t_kompetitor	Id_kompetitor, nama, wil_distribusi, jml_wil_distribusi, jml_

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output
				langganan, jml_enceran		langganan, jml_enceran
64	F7.2	Mengubah data kompetitor	t_kompetitor	Id_kompetitor, nama, wil_distribusi, jml_wil_distribusi, jml_langganan, jml_enceran	t_kompetitor	Id_kompetitor, nama, wil_distribusi, jml_wil_distribusi, jml_langganan, jml_enceran
65	F7.3	Menghapus data kompetitor	t_kompetitor	Id_kompetitor, nama, wil_distribusi, jml_wil_distribusi, jml_langganan, jml_enceran	t_kompetitor	Id_kompetitor, nama, wil_distribusi, jml_wil_distribusi, jml_langganan, jml_enceran
66	F7.4	Menampilkan data kompetitor	t_kompetitor	Id_kompetitor, nama, wil_distribusi, jml_wil_distribusi, jml_langganan, jml_enceran	-	Id_kompetitor, nama, wil_distribusi, jml_wil_distribusi, jml_langganan, jml_enceran

Keterangan fungsional rinci dituliskan pada Lampiran B.

### 4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar

Ketergantungan antar layar pada aplikasi ini dapat dilihat pada gambar 4.1 di bawah ini.



**Gambar 4.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar**

Tampilan utama aplikasi ini adalah login, jika login benar maka akan masuk ke tampilan sesuai dengan hak akses. Menu untuk Bag. Marketing dengan hak akses sebagai Administrator yaitu data tarif koran, data pelanggan, data pendistribusian koran, data penjualan, dan data kompetitor. Menu looper yaitu data log pengambilan dan pengembalian Koran, Dan Bag. Redaktur punya hak akses untuk melihat tampilan penjualan dan tampilan kompetitor.

## 4.4 Struktur Menu

Aplikasi Penjualan Koran Batam Pos ini terdiri dari menu utama dan sub menu. Adapun struktur menu pada aplikasi ini secara umumnya dapat kita lihat seperti di bawah ini.

Aplikasi Penjualan Koran Batam Pos

```
-- Tarif Koran
  --Tambah data Tarif Koran
  --Ubah data Tarif Koran
  --Hapus data Tarif Koran
  --Lihat data Tarif Koran

-- Pelanggan
  -- Pelanggan
    --Tambah data Pelanggan
    --Ubah data Pelanggan
    --Hapus data Pelanggan
    --Lihat data Pelanggan

-- Pembayaran Pelanggan
  --Tambah data Pembayaran pelanggan
  --Ubah data Pembayaran Pelanggan
  --Hapus data Pembayaran Pelanggan
  --Lihat data Pembayaran Pelanggan
  --Cetak data Pembayaran Pelanggan

-- Penghargaan Pelanggan
  --Tambah data Penghargaan Pelanggan
  --Ubah data Penghargaan Pelanggan
  --Hapus data Penghargaan Pelanggan
  --Lihat data Penghargaan Pelanggan
  --Cetak data Penghargaan Pelanggan

-- Pendistribusian Koran
  --Jadwal Distribusi
    --Tambah data Jadwal
    --Ubah data Jadwal
    --Hapus data Jadwal
    --Lihat data Jadwal

  -- Wilayah Distribusi
    --Tambah data Wilayah Distribusi
    --Ubah data Wilayah Distribusi
    --Hapus data Wilayah Distribusi
    --Tampil data Wilayah Distribusi

--Data looper
  --Tambah data looper
  --Ubah data looper
  --Hapus data looper
  --Lihat data looper

--Log Pengambilan Koran
  --Tambah Pengambilan Koran
  --Lihat Pengambilan Koran

--Log Pengembalian Koran
  --Tambah Pengembalian Koran
  --Lihat Pengembalian Koran

--Agen
--Data Agen
  --Tambah data Agen
```

```
--Ubah data Agen
--Hapus data Agen
--Lihat data Agen

--Data Pesanan Agen
--Tambah data Pesanan Agen
--Ubah data Pesanan Agen
--Hapus data Pesanan Agen
--Lihat data Pesanan Agen

--Data Pembayaran Agen
--Tambah data Pembayaran Agen
--Ubah data Pembayaran Agen
--Hapus data Pembayaran Agen
--Tampil data Pembayaran Agen
--Cetak data Pembayaran Agen

--Data Distributor
--Tambah data Distributor
--Ubah data Distributor
--Hapus data Distributor
--Tampil data Distributor

--Penjualan
--Data Penjualan
--Tambah data Penjualan
--Ubah data Penjualan
--Hapus data Penjualan
--Tampil data Penjualan

--Data Retur Penjualan
--Tambah data Retur Penjualan
--Ubah data Retur Penjualan
--Hapus data Retur Penjualan
--Tampil data Retur Penjualan

--Kompetitor
--Tambah data Kompetitor
--Ubah data Kompetitor
--Hapus data Kompetitor
--Tampil data Kompetitor
```

## Bab 5 Implementasi dan Pengujian

### 5.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul

Tidak ada.

### 5.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
Batam_Pos	JLogin	-	F1	Sebuah file yang terdiri dari 1 fungsi
	olah_tarif.java		F3.1	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F3.2	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F3.3	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F3.4	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-		
	JPelanggan1.java	-	F4.1.1	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F4.1.2	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F4.1.3	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F4.1.5	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F4.2.1	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F4.2.2	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F4.2.3	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F4.2.4	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F4.2.5	
		-	F4.3.1	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F4.3.2	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
			F4.3.3	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F4.3.4	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-		
	JJadwal.java	-	F5.1.1	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F5.1.2	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F5.1.3	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F5.1.4	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
	Olah_loper.java	-	F5.2.1	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F5.2.2	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F5.2.3	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F5.2.4	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
Olah_logAmbil.java	-	F5.3.1	1 file yang terdiri dari 1 fungsi	
	-	F5.3.2	1 file yang terdiri dari 1 fungsi	
Olah_logBalikin.java	-	F5.4.1	1 file yang terdiri dari 1 fungsi	
	-	F5.4.2	1 file yang terdiri dari 1 fungsi	
Olah_agen.java	-	F5.5.1.1	1 file yang terdiri dari 1 fungsi	
	-	F5.5.1.2	1 file yang terdiri dari 1 fungsi	
	-	F5.5.1.3	1 file yang terdiri dari 1 fungsi	
	-	F5.5.1.4	1 file yang terdiri dari 1 fungsi	
		-	F5.5.2.1	1 file yang terdiri dari 1 fungsi

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
		-	F5.5.2.2	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F5.5.2.3	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F5.5.2.5	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F5.5.3.1	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F5.5.3.2	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F5.5.3.3	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F5.5.3.5	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F5.5.3.6	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
	Olah_distributor.java	-	F5.6.1	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F5.6.2	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F5.6.3	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F5.6.5	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
	JWilayah.java	-	F5.7.1	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F5.7.2	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F5.7.3	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F5.7.5	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
	JPenjualan1.java	-	F6.1.1	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F6.1.2	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F6.1.3	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F6.1.5	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F6.1.6	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F6.2.1	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F6.2.2	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F6.2.3	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F6.2.5	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F6.2.6	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
	Kompetitor.java	-	F7.1	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F7.2	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F7.3	1 file yang terdiri dari 1 fungsi
		-	F7.4	1 file yang terdiri dari 1 fungsi

Daftar rinci direktori dan file aplikasi ada pada lampiran C

### 5.3 Pengujian dan Hasilnya

Implementasi dilakukan sesuai dengan deskripsi perancangan. Pengujian dilakukan setelah tahap implementasi selesai, pelaksanaan dan hasil pengujian secara lengkap ada pada lampiran D.

## **Bab 6 Kesimpulan Dan Saran**

### **6.1 Kesimpulan**

Pembuatan aplikasi ini, yaitu :

1. Pengelolaan informasi pelanggan dapat dilakukan dan menghasilkan report data pelanggan yang berlangganan koran selama satu tahun.
2. Pengelolaan informasi pendistribusian koran menangani jadwal distribusi koran, wilayah, loper, log pengambilan, log pengembalian koran, agen, serta distributor.
3. Pengelolaan data agen dapat dilakukan dan menghasilkan report data pembayaran agen.
4. Perhitungan penjualan koran dilakukan perhari berdasarkan distributornya.
5. Pengelolaan informasi penjualan menghasilkan report penjualan koran dan retur.

### **6.2 Saran**

1. Sebaiknya aplikasi ini menangani log pengambilan dan log pengembalian koran dilakukan dengan menggunakan Barcode.
2. Sebaiknya untuk lebih menarik lagi dalam hal penyajian informasi penjualan koran dapat ditampilkan dengan menggunakan grafik atau diagram penjualan koran.

### A.3 Spesifikasi Tabel t\_Agen

Nama table : t\_agen  
 Deskripsi isi : Data agen  
 Primary key : no\_agen  
 Volume : ±500 record  
 Perkiraan Laju : ±50 record per bulan  
 Daftar field :

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Id_agen	Pembeda setiap agen	Varchar (4)	Tidak	-	Primary key
nama_agen	Nama agen	Varchar (30)		-	-
alamat_agen	Alamat agen	Varchar (50)		-	-
Telpon_agen	Nomor telpon agen	Varchar(15)		-	-

### A.4 Spesifikasi Tabel t\_pelangganrmh

Nama table : t\_pelangganRmh  
 Deskripsi isi : Data pelanggan rumah  
 Primary key : id\_pelangganRmh  
 Volume : ±1000 record  
 Perkiraan Laju : ±100 record per bulan  
 Daftar field :

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_pelanggan	Pembeda setiap pelanggan rumah	Varchar(7)	Tidak	-	Primary key
nama_pelanggan	Nama pelanggan rumah	Varchar (30)		-	-
alamat	Alamat pelanggan rumah	Varchar (50)		-	-
jenis_kelamin	Jenis Kelamin Pelanggan Rumah	Varchar (20)		-	-
tanggal_lahir	Tempat tanggal lahir pelanggan	Date		-	-
telpon_pelanggan	Nomor telpon pelanggan rumah	Varchar (15)		-	-
tgl_mulai_langgan	Tanggal mulai berlanggan	Date		-	-
tgl_akhir_langgan	Tanggal Akhir Langganan	Date		-	-

### A.5 Spesifikasi Tabel t\_retur

Nama table : t\_retur  
 Deskripsi isi : Data retur penjualan  
 Primary key : no\_retur  
 Volume : ±1000 record  
 Perkiraan Laju : ±300 record per bulan  
 Daftar field :

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
no_retur	Auto number no urutan retur	Autonumber	Tidak	-	Primary key
id_distributor	Pembeda setiap distributor	Varchar(6)		-	-
id_wilayah	Pembeda setiap wilayah distribusi	Varchar(6)		-	-
jml_sisa	Jumlah koran yang sisa	Integer(9)		-	-
tgl_retur	Tanggal retur / koran kembali	Date		-	-

## A.6 Spesifikasi Tabel t\_jadwal

Nama table : t\_jadwal  
 Deskripsi isi : Data jadwal  
 Primary key : no\_jadwal  
 Volume : ±900 record  
 Perkiraan Laju : ±90 record per bulan  
 Daftar field :

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_jadwal	Auto number no jadwal	Autonumber	Tidak	-	Primary key
tgl_jadwal	Tanggal jadwal	Date		-	-
kegiatan	Kegiatan yang dijadwalkan	Varchar(50)		-	-
waktu_rencana	Waktu rencana kegiatan	Time		-	-
waktu_pelaksanaan	Waktu pelaksanaan kegiatan	Time		-	-
ket_pelaksanaan	Keterangan dari pelaksanaan	Blob		-	-

## A.7 Spesifikasi Tabel t\_user

Nama table : t\_user  
 Deskripsi isi : Data user  
 Primary key : id user  
 Volume : ± 60 record  
 Perkiraan Laju : ± 5 record per tahun  
 Daftar field :

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Id_user	Pembeda setiap no user	Varchar (20)	Tidak	-	Primary key
password	Kata kunci setiap user	Varchar (50)		-	-
Hak_akses	Hak akses setiap user	Varchar (20)			

## A.8 Spesifikasi Tabel t\_kompetitor

Nama table : t\_kompetitor  
 Deskripsi isi : Data kompetitor  
 Primary key : id kompetitor  
 Volume : ± 30 record  
 Perkiraan Laju : ± 10 record per tahun  
 Daftar field :

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Id_kompetitor	Pembeda setiap kompetitor	Varchar (7)	Tidak	-	Primary key
nama_kompetitor	Nama kompetitor	Varchar(30)		-	-
wil_distribusi	Wilayah distribusi kompetitor	Blob		-	-
jml_wil distribusi	Jumlah wil distribusi	Integer(8)		-	-

jml_langganan	Jumlah langganan kompetitor	Integer(9)		-	-
Jml_enceran	Jumlah enceran kompetitor	Integer(9)		-	-

### A.9 Spesifikasi Tabel t\_pesananagen

Nama table : t\_pesananagen  
 Deskripsi isi : Data pesanan  
 Primary key : no\_pesanan  
 Volume : ± 1200 record  
 Perkiraan Laju : ± 600 record per bulan  
 Daftar field :

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_pesanan	Pembeda setiap pesanan	Varchar(5)	Tidak	-	Primary key
id_agen	Pembeda setiap agen	Integer (4)		-	
tgl_pesanan	Tanggal pemesanan	Date		-	-
jml_pesanan	Banyaknya pesanan	Integer(9)		-	-
tgl_bts_pesanan	Batas waktu pemesanan	Date		-	-

### A.10 Spesifikasi Tabel t\_distributor

Nama table : t\_distributor  
 Deskripsi isi : Data distributor  
 Primary key : id\_distributor  
 Volume : ± 900 record  
 Perkiraan Laju : ±90 record per bulan  
 Daftar field :

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Id_distributor	Pembeda setiap distributor	Varchar (6)	Tidak	-	Primary key
nama_distributor	Nama distributor	Varchar (30)		-	-
telpon_distributor	Telpon Distributor	Varchar(15)		-	-
alamat_distributor	Alamat Distributor	Varchar(50)		-	-
id_wilayah	Pembeda setiap wilayah	Varchar (6)		-	-
nama_petugas_jual	Nama petugas jual	Varchar (30)		-	-

### A.11 Spesifikasi Tabel t\_logAmbil

Nama table : t\_logAmbil  
 Deskripsi isi : Data logambil  
 Primary key : no, id\_loper  
 Volume : ± 900 record  
 Perkiraan Laju : ±90 record per bulan  
 Daftar field :

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_logAmbil	Auto number no log ambil	Autonumber	Tidak	-	Primary key
id_loper	Pembeda setiap looper	Varchar (4)	Tidak	-	-
Nama_loper	Nama Loper	Varchar(30)		-	-
tgl_ambil	Tanggal log pengambilan	Date		-	-
Waktu_ambil	Waktu log pemngambilan	Time		-	-

## A.12 Spesifikasi Tabel t\_logBalikin

Nama table : t\_logBalikin  
 Deskripsi isi : Data logbalikin  
 Primary key : no, id\_loper  
 Volume : ± 900 record  
 Perkiraan Laju : ±90 record per bulan  
 Daftar field :

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_logBalikin	Auto number no log balikin	Autonumber	Tidak	-	Primary key
id_loper	Pembeda setiap looper	Varchar (4)	Tidak	-	-
tgl_balikin	Tanggal log pengambilan	Varchar(30)		-	-
waktu_balikin	Waktu log pemngambilan	Date		-	-

## A.13 Spesifikasi Tabel t\_loper

Nama table : t\_loper  
 Deskripsi isi : Data looper  
 Primary key : id\_loper  
 Volume : ± 100 record  
 Perkiraan Laju : ±30 record per bulan  
 Daftar field :

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Id_loper	Pembeda setiap looper	Varchar(4)	Tidak	-	Primary key
nama_loper	Nama looper	Varchar (30)		-	-
alamat_loper	Alamat looper	Varchar (50)		-	-
telpon_loper	Telepon looper	Varchar(15)		-	-
tanggal_mulai_kerja	Tanggal looper mulai bekerja	Date		-	-

## A.14 Spesifikasi Tabel t\_wilayah distribusi

Nama table : t\_wilayah  
 Deskripsi isi : Data wilayah  
 Primary key : no wilayah  
 Volume : ± 100 record  
 Perkiraan Laju : ±30 record per bulan  
 Daftar field :

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_wilayah	Pembeda setiap wilayah	Varchar (6)	Tidak	-	Primary key
nama_wilayah	Nama wil distribusi	Varchar (30)		-	-
Jml titik wilayah	Jumlah titik wilayah	Integer(4)		-	-

## A.15 Spesifikasi Tabel t\_tarif

Nama table : t\_tarif  
 Deskripsi isi : Data tarif koran  
 Primary key : no\_tarif, nama\_tarif  
 Volume : ± 50 record  
 Perkiraan Laju : ± 5 record per tahun  
 Daftar field :

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Nama_tarif	Nama tarif	Varchar (20)		-	Primary key
tahun_tarif	Tahun tarif	Year(4)		-	-
harga_tarif	Harga tarif	Double		-	-

### A.16 Spesifikasi Tabel t\_penghargaan

Nama table : t\_penghargaan  
 Deskripsi isi : Data penghargaan pelanggan rumah  
 Primary key : no\_penghargaan  
 Volume : ± 300 record  
 Perkiraan Laju : ± 30 record per tahun  
 Daftar field :

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Id_penghargaan	Auto number no penghargaan	Autonumber	Tidak	-	Primary key
id_pelanggan	Pembeda setiap pelanggan rumah	Integer(4)		-	-
hadiah_yg_diterima	Hadiah yang diterima pelanggan	Varchar (30)		-	-
tanggal_menerima_hadiah	Tanggal menerima hadiah	Date		-	-
alasan_menerima_hadiah	Alasan pelanggan menerima hadiah	Blob		-	-

### A.17 Spesifikasi Tabel t\_pembayaranAgen

Nama table : t\_pembayaranAgen  
 Deskripsi isi : Data pembayaran agen  
 Primary key : no\_pembayaran  
 Volume : ±1000 record  
 Perkiraan Laju : ±300 record per bulan  
 Daftar field :

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_pembayaranagen	Auto number Pembeda pembayaran	Auto number	Tidak	-	Primary key
id_agen	Auto number Pembeda agen	Integer(4)		-	Primary key
nama_tarif	Nama tarif koran	Varchar (20)		-	-
id_pesanan	Pembeda pesanan	Varchar (4)		-	-
tgl_byr	Tanggal bayar	Date		-	-
bonus	Potongan pembayaran	Integer(3)		-	-
ket_pembayaran	Keterangan pembayaran	Blob		-	-

## LAMPIRAN B PERANCANGAN RINCI FUNGSIONAL

### B.1 Spesifikasi Fungsi/Proses <1>

Identifikasi>Nama : F1  
 Deskripsi Isi : Fungsi Login  
 Jenis : Form submit

#### B.1.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : -

#### B.1.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1.t\_user

#### B.1.3 Spesifikasi Layar Utama

#### B.1.4 Spesifikasi Query

String sql\_server ="SELECT id\_user , passwd from t\_user WHERE id\_user = '"+user\_id+"' AND passwd = '"+ password+"' AND hak\_akses = '"+ComboAkses.getSelectedItem()+"';

#### B.1.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Id User	Jtxtid_user	t_user	I			
Password	jpasswd	t_user	I		*	Tampilnya dalam bentuk *
Hak Akses	Jhak_akses		I			

#### B.1.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
jtxtid_user	JTextField	Diisi dengan user id
jtxtpasswd	JPasswordField	Diisi dengan password yang akan muncul dengan *

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
ComboAkses	ComboBox	
jbtnlogin	JButton	Jika diklik, akan melaksanakan proses login

### **B.1.7 Spesifikasi layar pesan**

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Kesalahan validasi	"Data yang Anda masukkan SALAH!!!"

### **B.1.8 Spesifikasi proses/algoritma**

**Objek terkait** : submit Login

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b>
<b>Final State (FS):</b> Akan muncul menu sesuai hak akses
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> if password salah then tampil pesan "Data yang Anda masukkan SALAH!!!" elseif hak akses = Administrator then tampil menu untuk Administrator elseif hak akses = Loper then tampil menu untuk Loper else tampil menu untuk Redaktur

### **B.1.9 Spesifikasi Report**

Tidak ada

## B.2 Spesifikasi Fungsi/Proses <F3.1>

Identifikasi>Nama : F3.1  
 Deskripsi Isi : Menambah data tariff koran  
 Jenis : Form Entry columnar

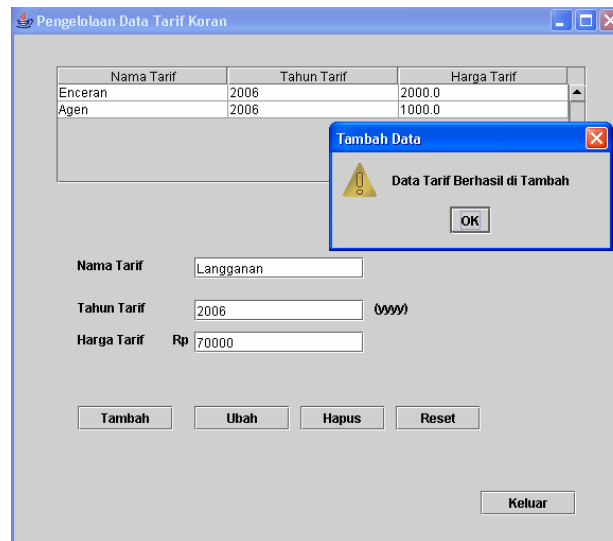
### B.2.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_tarif

### B.2.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_tarif

### B.2.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.2.4 Spesifikasi Query

String Sql="INSERT INTO t\_tarif SET nama\_tarif='"+jtxtnama\_tarif.getText()+"',tahun\_tarif='"+jtxttahun\_tarif.getText()+"',harga\_tarif='"+jtxtharga\_tarif.getText()+"'";

### B.2.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Ket
No	jtxtno_tarif	t_tarif	I	Autonumber	-	Tidak diisi
Nama Tarif	jtxtnama_tarif	t_tarif	I	Varchar (20)	-	-
Tahun Tarif	jtxttahun_tarif	t_tarif	I	Year(4)	-	-
Harga Tarif	Jtxtharga_tarif	t_tarif	I	Integer(9)	-	-

### B.2.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
jtxtnama_tarif	JTextField	Diisi dengan nama tarif
jtxttahun_tarif	JTextField	Diisi dengan tahun tariff
jtxtharga_tarif	JTextField	Diisi dengan harga tariff
jbtntmbhtarif	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses penambahan data tarif

### B.2.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program tambah sukses	"Data tarif berhasil ditambah"

## B.2.8 Spesifikasi proses/algoritma

### B.2.8.1. <1 >

**Objek terkait** : ButtonTambah

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_tarif sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t_tarif akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> If buttonTambah diklik then  tampil pesan "data tarif berhasil ditambah" masukkan data ke table t_tarif  else tampil pesan "data tarif tidak berhasil ditambah"

## B.2.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

### B.3 Spesifikasi Fungsi/Proses <F3.2>

Identifikasi>Nama : F3.2  
 Deskripsi Isi : Mengubah data tariff koran  
 Jenis : Form Entry columnar

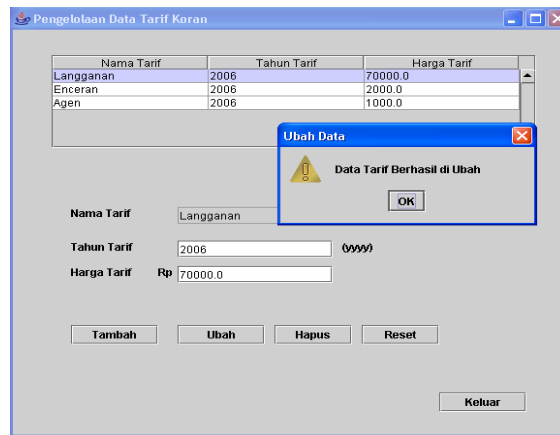
#### B.3.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_tarif

#### B.3.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_tarif

#### B.3.3 Spesifikasi Layar Utama



#### B.3.4 Spesifikasi Query

```
String Sql="UPDATE t_tarif SET
tahun_tarif="+jtxttahun_tarif.getText()+",harga_tarif="+jtxtharga_tarif.getText()+""
where nama_tarif="+jtxtnama_tarif.getText()+"";
```

#### B.3.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Ket
Nama Tarif	JTextField	t_tarif	I	Varchar (20)	-	-
Tahun Tarif	JTextField	t_tarif	I	Year(4)	-	-
Harga Tarif	JTextField	t_tarif	I	Integer(9)	-	-

#### B.3.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtbltarif	JTable	Tabel yang berisi data tariff koran
JTextField	JTextField	JTextField
JTextField	JTextField	JTextField
JTextField	JTextField	JTextField
JTextField	JTextField	JTextField

#### B.3.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program ubah sukses	"Data tarif berhasil diubah"

## B.3.8 Spesifikasi proses/algorithm

### B.3.8.1. <1 >

Objek terkait : ButtonUbah

Event : click

<b>Initial State (IS):</b> t tarif sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t tarif akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> If table tarif diklik then Dapat data tarif dan edit tampil pesan "data berhasil diubah " else tampil pesan "data tarif tidak berhasil diubah"

## B.3.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.4 Spesifikasi Fungsi/Proses <F3.3>

Identifikasi>Nama : F3.3  
 Deskripsi Isi : Menghapus data tariff koran  
 Jenis : Form Entry columnar

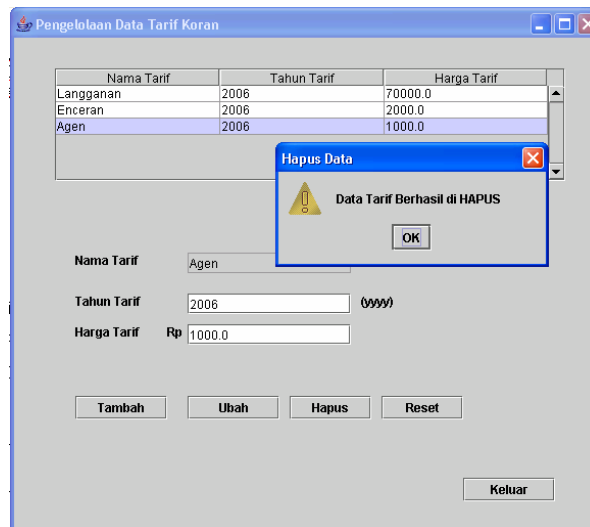
### B.4.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_tarif

### B.4.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_tarif

### B.4.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.4.4 Spesifikasi Query

String Sql="DELETE from t\_tarif where nama\_tarif='"+jtxtnama\_tarif.getText()+"'";

### B.4.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Ket
Nama Tarif	JTextField	t_tarif	I	Varchar (20)	-	-
Tahun Tarif	JTextField	t_tarif	I	Year(4)	-	-
Harga Tarif	JTextField	t_tarif	I	Integer(9)	-	-

### B.4.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtbltarif	JTable	Tabel yang berisi data tariff koran
jtxtnama_tarif	JTextField	Diisi dengan nama tariff
jtxttahun_tarif	JTextField	Diisi dengan tahun tariff
jtxtharga_tarif	JTextField	Diisi dengan harga tariff
jbtnhapustarif	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses menghapus data tarif

### B.4.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program hapus sukses	"Data tarif berhasil dihapus"

## B.4.8 Spesifikasi proses/algoritma

### B.4.8.1. <1 >

**Objek terkait** : ButtonHapus

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t tarif sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t tarif akan berkurang satu record
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> If table tarif diklik then Dapat data tarif dan dihapus tampil pesan "data berhasil dihapus " else tampil pesan "data tarif tidak berhasil dihapus"

## B.4.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.5 Spesifikasi Fungsi/Proses <F3.4>

Identifikasi>Nama : F3.4  
Deskripsi Isi : Tampil data tariff koran  
Jenis : Form Entry columnar

### B.5.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_tarif

### B.5.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : -

### B.5.3 Spesifikasi Layar Utama

Nama Tarif	Tahun Tarif	Harga Tarif
Langganan	2006	70000.0
Enceran	2006	2000.0

Nama Tarif

Tahun Tarif  (yyyy)

Harga Tarif Rp

### B.5.4 Spesifikasi Query

String Sql=""select \* from t\_tarif";

### B.5.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Ket
Nama Tarif	Jcmbnama tarif	t tarif	I	Varchar (20)	-	-
Tahun Tarif	Jcmbtahun tarif	t tarif	I	Year(4)	-	-
Harga Tarif	JTextField	t tarif	I	Integer(9)	-	-

### B.5.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtbltarif	JTable	Tabel yang berisi data tariff koran

### B.5.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

## B.5.8 Spesifikasi proses/algoritma

### B.5.8.1. <1 >

**Objek terkait** : Events Window

**Event** : Events WindowOpened

<b>Initial State (IS):</b> t tarif sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Akan Menampilkan data tarif
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Karena adanya Event WindowOpened: jtbltarif.setModel(new TabelCari_Ubah()); pada saat pertama kali form terbuka maka langsung menampilkan data tarif.

## B.5.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.6 Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.1.1>

Identifikasi>Nama : F4.1.1  
Deskripsi Isi : Menambah data pelanggan rumah  
Jenis : Form Entry columnar

### B.6.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_pelangganRmh

### B.6.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_pelangganRmh

### B.6.3 Spesifikasi Layar Utama

ID Pelanggan	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Tgl Lahir	Telpon	Tgl Mulai Langganan	Tgl Akhir Langganan
P001	maya	Batam	Wanita	1975-01-01	458754	2000-02-02	0002-11-30
P002	nana	Batam	Wanita	1985-02-02	415582	2000-02-02	2006-02-03

**Tambah Data**

⚠ Data Pelanggan Berhasil di Tambah

OK

**Pengelolaan Data Pelanggan**

ID Pelanggan: P003

Nama: boni

Alamat: batam

Jenis Kelamin: Pria

Tanggal Lahir: 05/02/1980

Telpon: 553632

Tanggal Mulai Berlangganan: 02/03/2001

Tanggal Akhir Berlangganan: 02/02/2006

Tambah Ubah Hapus Reset

### B.6.4 Spesifikasi Query

```
String Sql="INSERT INTO t_pelangganrmh SET  
id_pelanggan="+jtxtid_pelanggan.getText()+",nama_pelanggan="+jtxtnama_pelanggan.getText()+",  
alamat="+jxttalamat_pelanggan.getText()+",jenis_kelamin="+jeniskelamin.getSelectedIndex()+",tgl_l  
ahir="+tglmulai+",telpon_pelanggan="+jtxttelpon.getText()+",tgl_mulai_langganan="+tglmulai1+",  
tgl_akhir_langganan="+tglmulai15+";
```

### B.6.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
ID Pelanggan	Jtxtid_pelanggan	t_pelanggan Rmh	I	Integer(4)	-	-
Nama	Jtxtnama_pelanggan	t_pelanggan Rmh	I	Varchar (50)	-	-
Alamat	Jxttalamat	t_pelanggan Rmh	I	Varchar (50)	-	-
Jenis Kelamin	jeniskelamin	t_pelanggan Rmh	I	Varchar (10)	-	-
Tanggal Lahir	Jxtttanggal_lahir	t_pelanggan Rmh	I	Date	-	-
Telpon	jxtttelpon	t_pelanggan Rmh	I	Integer (15)	-	-
Tanggal Mulai Langgan	Jxtttanggal_mulai_langganan	t_pelanggan Rmh	I	Date	-	-
Tanggal Akhir Langgan	Jxtttanggal_akhir_langganan	t_pelanggan Rmh	I	Date	-	-

### B.5.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtblpelanggan	Jtable	Berisi table pelanggan
Jtxtid_pelanggan	JTextField	Diisi dengan Id pelanggan
Jtxtnama_pelanggan	JTextField	Diisi dengan nama pelanggan rumah
Jxttalamat	JTextField	Diisi dengan alamat pelanggan rumah
jeniskelamin	JComboBox	Diisi dengan jenis kelamin
Jxtttanggal_lahir	JTextField	Diisi dengan tanggal lahir pelanggan
jxtttelpon	JTextField	Diisi dengan telepon milik pelanggan
Jxtttanggal_mulai_langganan	JTextField	Diisi dengan tanggal pelanggan mulai berlangganan
Jxtttanggal_akhir_langganan	JTextField	Diisi dengan tanggal pelanggan berhenti berlangganan
Jbntambah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses penambahan data pelanggan rumah

### B.6.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program tambah sukses	"Data pelanggan berhasil ditambah"

## B.6.8 Spesifikasi proses/algorithm

### B.6.8.1. <1 >

**Objek terkait** : ButtonTambah

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_pelangganRmh sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t_pelangganRmh akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Input (Id_pelanggan,nama_pelanggan,alamat_pelanggan,jenis_kelamin,tanggal_lahir,telpon,tanggal_mulai_langganan,tanggal_akhir_langganan)  If buttonTambah diklik then masukkan data ke table t_pelangganRmh tampil pesan "data berhasil ditambah ke Tabel Pelanggan" else tampil pesan "data pelanggan tidak berhasil ditambah"

## B.6.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.7 Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.1.2>

Identifikasi>Nama : F4.1.2  
 Deskripsi Isi : Mengubah data pelanggan rumah  
 Jenis : Form Entry columnar

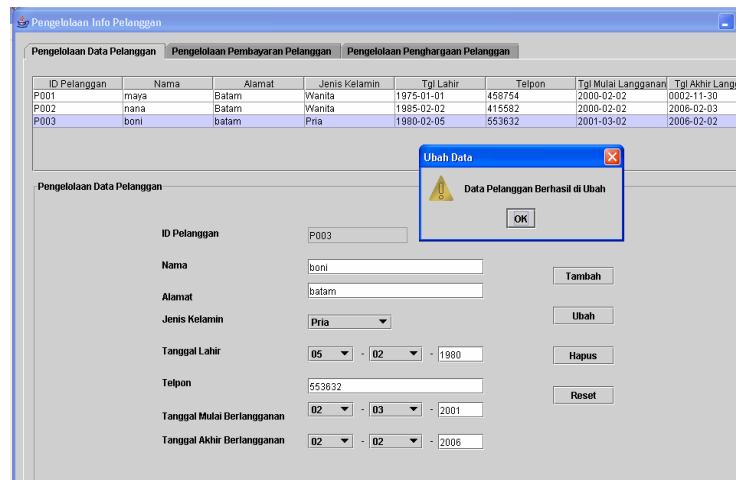
### B.7.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_pelangganRmh

### B.7.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_pelangganRmh

### B.7.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.7.4 Spesifikasi Query

String Sql="UPDATE t\_pelangganrmh SET  
 nama\_pelanggan="+jtxtnama\_pelanggan.getText()+",alamat="+jtxtalamat\_pelanggan.getText()+",je  
 nis\_kelamin="+jeniskelamin.getSelectedItems()+",tgl\_lahir="+tglmulai+",telpon\_pelanggan="+jtxttel  
 pon.getText()+",tgl\_mulai\_langganan="+tglmulai+",tgl\_akhir\_langganan="+tglmulai15+" where  
 id\_pelanggan="+jtxtid\_pelanggan.getText()+"";

### B.7.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
ID Pelanggan	Jtxtid_pelanggan	t_pelanggan Rmh	I	Integer(4)	-	-
Nama	Jtxtnama_pelanggan	t_pelanggan Rmh	I	Varchar (50)	-	-
Alamat	Jtxtalamat	t_pelanggan Rmh	I	Varchar (50)	-	-
Jenis Kelamin	jeniskelamin	t_pelanggan Rmh	I	Varchar (10)	-	-
Tanggal Lahir	Jtxttanggal_lahir	t_pelanggan Rmh	I	Date	-	-
Telpon	jtxttelpon	t_pelanggan Rmh	I	Integer (15)	-	-
Tanggal Mulai Langgan	Jtxttanggal_mulai_langganan	t_pelanggan Rmh	I	Date	-	-
Tanggal Akhir Langgan	Jtxttanggal_akhir_langganan	t_pelanggan Rmh	I	Date	-	-

### B.7.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layer

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Jtblpelanggan	Jtable	Berisi table pelanggan
Jtxtid_pelanggan	JTextField	Diisi dengan Id pelanggan
Jtxtnama_pelanggan	JTextField	Diisi dengan nama pelanggan rumah
Jtxtalamat	JTextField	Diisi dengan alamat pelanggan rumah
jeniskelamin	JComboBox	Diisi dengan jenis kelamin
Jtxttanggal_lahir	JTextField	Diisi dengan tanggal lahir pelanggan
jtxttelpon	JTextField	Diisi dengan telepon milik pelanggan
Jtxttanggal_mulai_langganan	JTextField	Diisi dengan tanggal pelanggan mulai berlangganan
Jtxttanggal_akhir_langganan	JTextField	Diisi dengan tanggal pelanggan berhenti berlangganan
Jbntambah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses penambahan data pelanggan rumah

### B.7.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program ubah sukses	"Data pelanggan rumah berhasil diubah"

### B.7.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.7.8.1. <1 >

Objek terkait : Jtblpelanggan

Event : click

<b>Initial State (IS):</b> t_pelangganRmh sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t_tarif akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> If Jtblpelanggan diklik then Dapat data pelanggan dan edit tampil pesan "data berhasil diubah ke Tabel Pelanggan" else tampil pesan "data pelanggan tidak berhasil diubah"

### B.7.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.8 Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.1.3>

Identifikasi>Nama : F4.1.3  
 Deskripsi Isi : Menghapus data pelanggan rumah  
 Jenis : Form Entry columnar

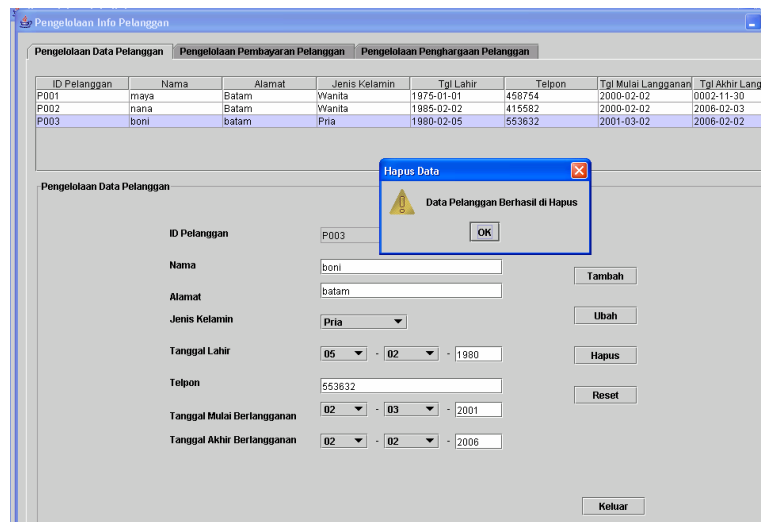
### B.8.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_pelangganRmh

### B.8.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_pelangganRmh

### B.8.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.8.4 Spesifikasi Query

“Delete from t\_pelangganRumah where id\_pelanggan=”+jtxtid\_pelanggan.getText+””;

### B.8.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
ID Pelanggan	Jtxtid_pelanggan	t_pelanggan Rmh	I	Integer(4)	-	-
Nama	Jtxtnama_pelanggan	t_pelanggan Rmh	I	Varchar (50)	-	-
Alamat	Jtxtalamat	t_pelanggan Rmh	I	Varchar (50)	-	-
Jenis Kelamin	jeniskelamin	t_pelanggan Rmh	I	Varchar (10)	-	-
Tanggal Lahir	Jxtttanggal_lahir	t_pelanggan Rmh	I	Date	-	-
Telpon	jtxttelpon	t_pelanggan Rmh	I	Integer (15)	-	-
Tanggal Mulai Langganan	Jxtttanggal_mulai_langganan	t_pelanggan Rmh	I	Date	-	-
Tanggal Akhir Langganan	Jxtttanggal_akhir_langganan	t_pelanggan Rmh	I	Date	-	-

### B.8.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layer

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Jtblpelanggan	Jtable	Berisi table pelannggan
Jtxtid_pelanggan	JTextField	Diisi dengan Id pelanggan
Jtxtnama_pelanggan	JTextField	Diisi dengan nama pelanggan rumah
Jtxtalamat	JTextField	Diisi dengan alamat pelanggan rumah
jeniskelamin	JComboBox	Diisi dengan jenis kelamin
Jtxttanggal_lahir	JTextField	Diisi dengan tanggal lahir pelanggan
jtxttelpon	JTextField	Diisi dengan telepon milik pelanggan
Jtxttanggal_mulai_langganan	JTextField	Diisi dengan tanggal pelanggan mulai berlangganan
Jtxttanggal_akhir_langganan	JTextField	Diisi dengan tanggal pelanggan berhenti berlangganan
Jbntambah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses penamabahan data pelanggan rumah

### B.8.7 Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Program hapus sukses	"Data pelanggan berhasil dihapus"

### B.8.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.8.8.1. <1 >

**Objek terkait** : Jtblpelanggan

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_pelangganRmh sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t_pelangganRmh akan berkurang satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> If tabel pelanggan diklik then Dapat data pelanggan dan hapus tampil pesan "data pelanggan berhasil dihapus" else tampil pesan "data pelanggan tidak berhasil dihapus"

### B.8.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.9 Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.1.4>

Identifikasi>Nama : F4.1.4  
 Deskripsi Isi : Menampilkan data pelanggan rumah  
 Jenis : Form Entry columnar

### B.9.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_pelangganRmh

### B.9.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : -

### B.9.3 Spesifikasi Layar Utama

### B.9.4 Spesifikasi Query

“Select \* from t\_pelangganRmh”;

### B.9.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
ID Pelanggan	Jtxtid_pelanggan	t_pelanggan Rmh	I	Integer(4)	-	-
Nama	Jtxtnama_pelanggan	t_pelanggan Rmh	I	Varchar (50)	-	-
Alamat	Jtxtalamat	t_pelanggan Rmh	I	Varchar (50)	-	-
Jenis Kelamin	jeniskelamin	t_pelanggan Rmh	I	Varchar (10)	-	-
Tanggal Lahir	Jtxttanggal_lahir	t_pelanggan Rmh	I	Date	-	-
Telpon	jtxttelpon	t_pelanggan Rmh	I	Integer (15)	-	-
Tanggal Mulai Langgan	Jtxttanggal_mulai_langganan	t_pelanggan Rmh	I	Date	-	-
Tanggal Akhir Langgan	Jtxttanggal_akhir_langganan	t_pelanggan Rmh	I	Date	-	-

### B.9.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Jtblpelanggan	JTable	Tabel berisi data pelanggan

### B.9.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

### B.9.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.9.8.1. <1 >

**Objek terkait** : Events Window

**Event** : Events WindowOpened

<b>Initial State (IS):</b> t_pelangganRmh sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Akan menampilkan data pelanggan
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Karena ada event <code>jtblpelanggan.setModel(new TabelCari_Ubah_1_1_1_1());</code> maka pada saat run form pertama kali: Menampilkan tabel pelanggan

### B.9.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.10 Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.1.5>

Identifikasi>Nama : F4.1.5  
 Deskripsi Isi : Mencetak data pelanggan rumah  
 Jenis : Form Entry columnar

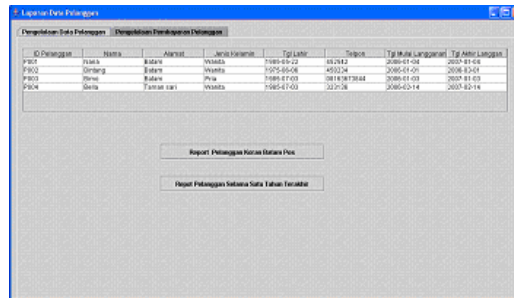
### B.10.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_pelangganRmh

### B.10.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : -

### B.10.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.10.4 Spesifikasi Query

“select t\_pelangganrmh.tgl\_akhir\_langganan, t\_pelangganrmh.id\_pelanggan, t\_pelangganrmh.nama\_pelanggan, t\_pelangganrmh.alamat, t\_pelangganrmh.jenis\_kelamin, t\_pelangganrmh.tgl\_lahir, t\_pelangganrmh.tgl\_mulai\_langganan”

### B.10.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Ket
ID Pelanggan	Jtxtid_pelanggan	t_pelangganRmh	I	Integer(4)	-	-
Nama	Jtxtnama_pelanggan	t_pelangganRmh	I	Varchar (50)	-	-
Alamat	Jtxtalamat	t_pelangganRmh	I	Varchar (50)	-	-
Jenis Kelamin	jeniskelamin	t_pelangganRmh	I	Varchar (10)	-	-
Tanggal Lahir	Jtxttanggal_lahir	t_pelangganRmh	I	Date	-	-
Telpon	jtxttelpon	t_pelangganRmh	I	Integer (15)	-	-
Tanggal Mulai Langganan	Jtxttanggal_mulai_langganan	t_pelangganRmh	I	Date	-	-
Tanggal Akhir Langganan	Jtxttanggal_akhir_langganan	t_pelangganRmh	I	Date	-	-

### B.10.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtblpelanggan	JTable	Tabel berisi data pelanggan

### B.10.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

## B.10.8 Spesifikasi proses/algoritma

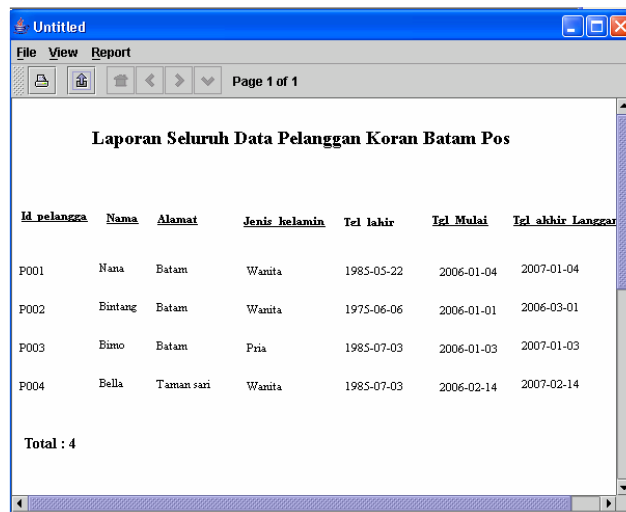
### B.10.8.1. <1 >

Objek terkait : ButtonCetak

Event : Klik

<b>Initial State (IS):</b> -
<b>Final State (FS):</b> Akan mencetak data pelanggan
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Jika button cetak di klik maka akan mencetak data pelanggan

## B.9.9 Spesifikasi Report



The screenshot shows a report window with the following content:

**Laporan Seluruh Data Pelanggan Koran Batam Pos**

<u><b>Id pelangga</b></u>	<u><b>Nama</b></u>	<u><b>Alamat</b></u>	<u><b>Jenis kelamin</b></u>	<u><b>Tgl lahir</b></u>	<u><b>Tgl Mulai</b></u>	<u><b>Tgl akhir Langgar</b></u>
P001	Nana	Batam	Wanita	1985-05-22	2006-01-04	2007-01-04
P002	Bintang	Batam	Wanita	1975-06-06	2006-01-01	2006-03-01
P003	Bimo	Batam	Pria	1985-07-03	2006-01-03	2007-01-03
P004	Bella	Taman sari	Wanita	1985-07-03	2006-02-14	2007-02-14

**Total : 4**

## B.11 Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.2.1>

Identifikasi>Nama : F4.2.1  
 Deskripsi Isi : Menambah data pembayaran pelanggan rumah  
 Jenis : Form Entry columnar

### B.11.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_pelangganRmh  
 2. t\_pembayaranPelanggan  
 3. t\_tarif

### B.11.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_pelangganRmh  
 2. t\_pembayaranPelanggan  
 3. t\_tarif

### B.11.3 Spesifikasi Layar Utama

### B.11.4 Spesifikasi Query

“Insert into t\_pembayaranPelanggan values  
 id\_pembayaran=’’+jtxtid\_pembayaranpelanggan.getText+’’,id\_pelanggan=’’+jtxtid\_pelanggan.getTex  
 t+’,nama\_pelanggan=’’+jtxtnama\_pelanggan+’’,nama\_tarif=’’+jtxtnama\_tarif+’’,jumlah  
 \_yg\_hrs\_dibyr=’’+jtxtnama\_yg\_hrs\_dibyr.getText+’’,tanggal\_bayar=’’+jtxttanggal\_bayar.getText+’  
 ’,keterangan=’’+jtxtketerangan.getText+’’”;

### B.11.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No	Jtxtno_pembayaran	t_pembayaran Pelanggan	I	Auto number	-	-
ID Pelanggan	Jcmbid_pelanggan	t_pelangganR mh	I	Integer(4)		
Nama	Jtxtnama_pelanggan	t_pelangganR mh	I	Varchar (50)		
Nama tarif	Jcmbnama_tariff	t_tarif	I	Varchar (20)		
Jumlah yang harus di bayar	Jtxtnama_yg_hrs_di byr	t_pembayaran Pelanggan	I	Integer(9)		
Tanggal bayar	Jtxttanggal_byr	t_pembayaran Pelanggan	I	Date		
Keterangan pembayaran	Jtxtketerangan_ Pembayaran	t_pembayaran Pelanggan	I	Varhar (100)		

### B.11.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Jtxtno_pembayaran	JTextField	Tidak diisi dan visiblenya = false
Jtxtid_pelanggan	JComboBox	Diisi dengan Id pelanggan
Jtxtnama_pelanggan	JTextField	Diisi dengan nama pelanggan
Jtxtnama_tariff	JComboBox	Diisi dengan nama tariff koran
Jxtjumlah_yg_hrs_d ibyr	JTextField	Diisi dengan jumlah pembayaran yang harus di bayar oleh pelanggan
Jxttanggal_byr	JTextField	Diisi dengan tanggal pembayaran
Jxtketerangan_ pembayaran	JTextArea	Diisi dengan keterangan
Jbntmbh	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses menambah data pembayaran pelanggan rumah

### B.11.7 Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Program tambah sukses	"Data pembayaran pelanggan berhasil ditambah"

### B.11.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.11.8.1. <1 >

**Objek terkait** : ButtonTambah

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_pembayaranPelanggan sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t_pembayaranPelanggan akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Input (no_pembayaran, id_pelanggan, nama_pelanggan, nama_tarif, jml_yg_hrs_dibyr, ket_pembayaran) If buttonTambah diklik then masukkan data ke table t_pembayaranPelanggan tampil pesan "data pembayaran pelanggan berhasil di tambah ke Tabel pembayaran pelanggan" else tampil pesan "data pembayaran pelanggan tidak berhasil ditambah"

### B.11.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.12 Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.2.2>

Identifikasi>Nama : F4.2.2  
 Deskripsi Isi : Mengubah data pembayaran pelanggan rumah  
 Jenis : Form Entry columnar

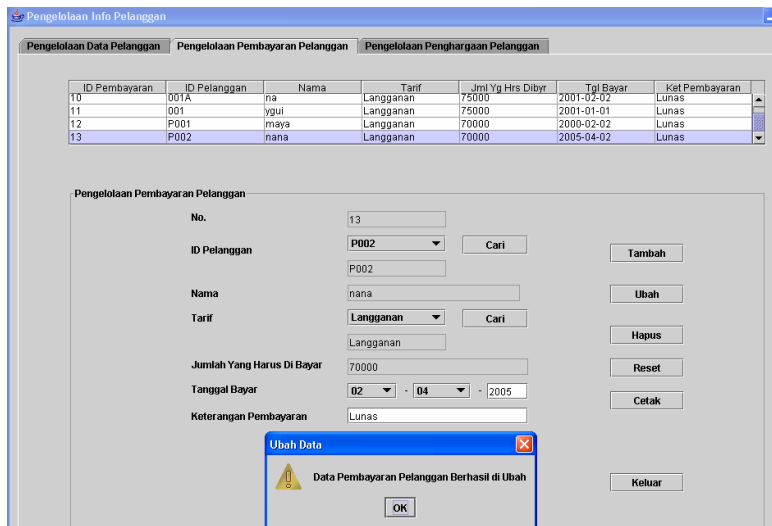
### B.12.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_pelangganRmh  
 2. t\_pembayaranPelanggan  
 3. t\_tarif

### B.12.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_pelangganRmh  
 2. t\_pembayaranPelanggan  
 3. t\_tarif

### B.12.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.12.4 Spesifikasi Query

“Update table t\_pembayaranPelanggan set  
 id\_pembayaran="" + jtxid\_pembayaranpelanggan.getText() + "", id\_pelanggan="" + jtxtid\_pelanggan.getTex  
 t+ "", nama\_pelanggan="" + jtxtnama\_pelanggan+ "", nama\_tarif="" + jtxtnama\_tarif+ "", jumlah  
 \_yg\_hrs\_dibyr="" + jtxtjumlah\_yg\_hrs\_dibyr.getText() + "", tanggal\_bayar="" + jtxttanggal\_bayar.getText+  
 ',keterangan="" + jtxtketerangan.getText+ ""”;

### B.12.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No	Jtxtno_pembayaran	t_pembayaran Pelanggan	I	Auto number	-	-
Id Pelanggan	Jcmbid_pelanggan	t_pelangganR	I	Integer(4)		

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
		mh				
Nama	Jtxtnama_pelanggan	t_pelangganR mh	I	Varchar (50)		
Nama tarif	Jembnama_tariff	t_tarif	I	Varchar (20)		
Jumlah yang harus di bayar	Jtxtjumlah_yg_hrs_di byr	t_pembayaran Pelanggan	I	Integer(9)		
Tanggal bayar	Jtxttanggal_byr	t_pembayaran Pelanggan	I	Date		
Keterangan pembayaran	Jtxtketerangan_ Pembayaran	t_pembayaran Pelanggan	I	Varhar (100)		

### B.12.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
JtblpembayaranPelanggan	JTable	Tabel berisi data pembayaran pelanggan
Jtxtno_pembayaran	JTextField	Tidak diisi dan visiblenya = false
Jtxtid_pelanggan	JComboBox	Diisi dengan Id pelanggan
Jtxtnama_pelanggan	JTextField	Diisi dengan nama pelanggan
Jtxtnama_tariff	JComboBox	Diisi dengan nama tariff koran
Jtxtjumlah_yg_hrs_d ibyr	JTextField	Diisi dengan jumlah pembayaran yang harus di bayar oleh pelanggan
Jtxttanggal_byr	JTextField	Diisi dengan tanggal pembayaran
Jtxtketerangan_ pembayaran	JTextArea	Diisi dengan keterangan
Jbntntmbh	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses menambah data pembayaran pelanggan rumah

### B.12.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program ubah sukses	"Data pembayaran pelanggan berhasil diubah"

### B.12.8 Spesifikasi proses/algoritma

#### B.12.8.1. <1 >

Objek terkait : JtblpembayaranPelanggan

Event : click

<b>Initial State (IS):</b> t_pembayaranPelanggan sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t_pembayaranPelanggan akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> If JtblpembayaranPelanggan diklik then masukkan data ke text field tampil pesan "data pembayaran pelanggan berhasil di ubah" else tampil pesan "data pembayaran pelanggan tidak berhasil diubah"

### B.12.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

### B.13 Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.2.3>

Identifikasi>Nama : F4.2.3  
Deskripsi Isi : Menghapus data pembayaran pelanggan rumah  
Jenis : Form Entry columnar

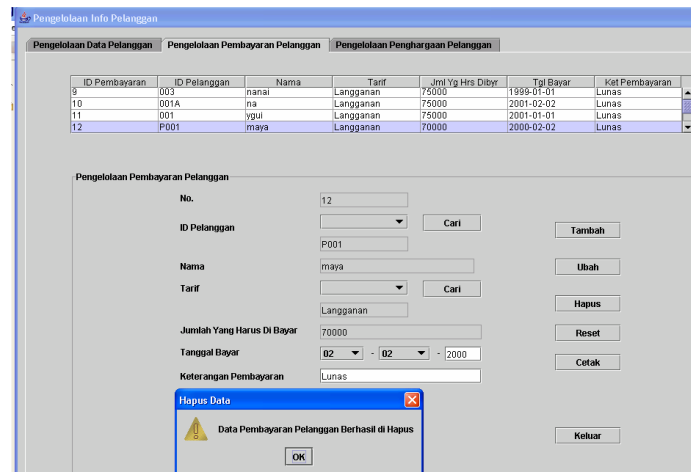
#### B.13.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_pelangganRmh  
2. t\_pembayaranPelanggan  
3. t\_tarif

#### B.13.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_pelangganRmh  
2. t\_pembayaranPelanggan  
3. t\_tarif

### B.13.3 Spesifikasi Layar Utama



#### B.13.4 Spesifikasi Query

“Delete from t\_pembayaranPelanggan where id\_pembayaran = ''' + jtxid \_  
pembayaranpelanggan.get Text+''";

### B.13.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No	Jtxtno_pembayaran	t_pembayaran Pelanggan	I	Auto number	-	-
ID Pelanggan	Jcmbid_pelanggan	t_pelangganR mh	I	Integer(4)		
Nama	Jtxtnama_pelanggan	t_pelangganR mh	I	Varchar (50)		
Nama tarif	Jcmbnama_tariff	t_tariff	I	Varchar (20)		
Jumlah yang harus di bayar	Jtxtjumlah_yg_hrs_di byr	t_pembayaran Pelanggan	I	Integer(9)		
Tanggal bayar	Jtxttanggal_byr	t_pembayaran Pelanggan	I	Date		
Keterangan pembayaran	Jtxtketerangan_ pembayaran	t_pembayaran Pelanggan	I	Varhar (100)		

### B.13.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
JtblpembayaranPela nggan	JTable	Tabel berisi data pembayaran pelanggan
Jtxtno_pembayaran	JTextField	Tidak diisi dan visiblenya = false
Jtxtid_pelanggan	JComboBox	Diisi dengan Id pelanggan
Jtxtnama_pelanggan	JTextField	Diisi dengan nama pelanggan
Jtxtnama_tariff	JComboBox	Diisi dengan nama tariff koran
Jtxtjumlah_yg_hrs_d ibyr	JTextField	Diisi dengan jumlah pembayaran yang harus di bayar oleh pelanggan
Jtxttanggal byr	JTextField	Diisi dengan tanggal pembayaran
Jtxtketerangan_ pembayaran	JTextArea	Diisi dengan keterangan
Jbntmbh	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses menambah data pembayaran pelanggan rumah

### B.13.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program hapus sukses	"Data pembayaran pelanggan berhasil dihapus"

### B.13.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.13.8.1. <1 >

**Objek terkait** : JtblpembayaranPelanggan

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_pembayaranPelanggan sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t_pembayaranPelanggan akan berkurang satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> If JtblpembayaranPelanggan diklik then Masukkan data ke text field tampil pesan "data pembayaran pelanggan berhasil di hapus" else tampil pesan "data pembayaran pelanggan tidak berhasil dihapus"

### B.13.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.14 Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.2.4>

Identifikasi>Nama : F4.2.4  
Deskripsi Isi : Menampilkan data pembayaran pelanggan rumah  
Jenis : Form Entry columnar

### B.14.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_pelangganRmh  
2. t\_pembayaranPelanggan  
3. t\_tarif

### B.14.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : -

### B.14.3 Spesifikasi Layar Utama

ID Pembayaran	ID Pelanggan	Nama	Tarif	Jml Yg Hrs Dibyr	Tgl Bayar	Ket Pembayaran
9	003	nanal	Langganan	75000	1999-01-01	Lunas
10	001A	na	Langganan	75000	2001-02-02	Lunas
11	001	ygul	Langganan	75000	2001-01-01	Lunas
13	P002	nana	Langganan	70000	2005-04-02	Lunas

**Pengelolaan Pembayaran Pelanggan**

No.

ID Pelanggan

Nama

Tarif

Jumlah Yang Harus Di Bayar

Tanggal Bayar

Keterangan Pembayaran

### B.14.4 Spesifikasi Query

“Select \* from t\_pembayaranPelanggan”;

### B.14.5 Spesifikasi field data pada layar

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
JtblpembayaranPelanggan	JTable	Tabel berisi data pembayaran pelanggan
Jtxtno_pembayaran	JTextField	Tidak diisi dan visiblenya = false
Jtxtid_pelanggan	JComboBox	Diisi dengan Id pelanggan
Jtxtnama_pelanggan	JTextField	Diisi dengan nama pelanggan
Jtxtnama_tariff	JComboBox	Diisi dengan nama tariff koran
Jtxjumlah_yg_hrs_dibyr	JTextField	Diisi dengan jumlah pembayaran yang harus di bayar oleh pelanggan
Jtxtanggal_byr	JTextField	Diisi dengan tanggal pembayaran
Jtxtketerangan_pembayaran	JTextArea	Diisi dengan keterangan
Jbntntmbh	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses menambah data pembayaran pelanggan rumah

### B.14.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
JtblpembayaranPelanggan	JTable	Tabel berisi data pembayaran pelanggan

### B.14.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

### B.14.8 Spesifikasi proses/algoritma

#### B.14.8.1. <1 >

**Objek terkait** : JtblpembayaranPelanggan

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_pembayaranPelanggan sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Akan menampilkan data pembayaran pelanggan
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Buka form pengelolaan pelanggan

### B.14.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.15 Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.2.5>

Identifikasi>Nama : F4.2.5  
 Deskripsi Isi : Mencetak data pembayaran pelanggan rumah  
 Jenis : Form Entry columnar

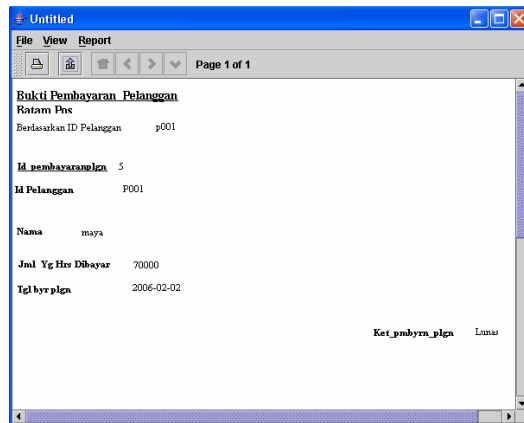
### B.15.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_pelangganRmh  
 2. t\_pembayaranPelanggan  
 3. t\_tarif

### B.15.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : -

### B.15.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.15.4 Spesifikasi Query

“select t\_pembayaranplgn.id\_pelanggan, t\_pembayaranplgn.id\_pembayaranplgn, t\_tarif.harga\_tarif, t\_pelangganrmh.nama\_pelanggan,t\_pembayaranplgn.tgl\_byr\_plgn,t\_pembayaranplgn.ket\_pmbayrn\_plgn from t\_tarif, t\_pembayaranplgn, t\_pelangganrmh where ( t\_pembayaranplgn.id\_pelanggan = t\_pelangganrmh.id\_pelanggan and t\_pembayaranplgn.nama\_tarif = t\_tarif.nama\_tarif)”;

### B.15.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No	Jtxtno_pembayaran	t_pembayaran Pelanggan	I	Auto number	-	-
ID Pelanggan	Jcmbid_pelanggan	t_pelangganRmh	I	Varchar (4)		
Nama	Jtxtnama_pelanggan	t_pelangganRmh	I	Varchar (20)		
Nama tarif	Jcmbnama_tariff	t_tarif	I	Varchar (20)		
Jumlah yang harus di bayar	Jtxtjumlah_yg_hrs_di byr	t_pembayaran Pelanggan	I	Integer(9)		
Tanggal bayar	Jtxttanggal_byr	t_pembayaran Pelanggan	I	Date		
Keterangan pembayaran	Jtxtketerangan_pembayaran	t_pembayaran Pelanggan	I	Varhar (100)		

### B.15.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
JtblpembayaranPelanggan	JTable	Tabel berisi data pembayaran pelanggan

### B.15.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

### B.15.8 Spesifikasi proses/algoritma

#### B.15.8.1. <1 >

**Objek terkait** : ButtonCetak

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_pembayaranPelanggan sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Akan menampilkan data pembayaran pelanggan
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Jika button cetak di klik maka akan mencetak bukti pembayaran agen

### B.15.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.16 Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.3.1>

Identifikasi>Nama : F4.3.1  
 Deskripsi Isi : Menambah data penghargaan pelanggan rumah  
 Jenis : Form Entry columnar

### B.16.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_penghargaan  
 2.t\_pelangganRmh

### B.16.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_penghargaan  
 2.t\_pelangganRmh

## B.16.3 Spesifikasi Layar Utama

## B.16.4 Spesifikasi Query

```

"insert into t_penghargaan values( no_penghargaan = "" + jtxno_penghargaan.getText+"" ,
id_pelanggan= ""+jtxtid_pelanggan.getText+"" ,nama_pelanggan =
""+jtxtnama_pelanggan.getText+"" ,hadiah_yg_diterima="" +jtxthadiah_yg_diterima.getText+"" ,tgl_me
nerima_hadiah="" +jtxttgl_menerima_hadiah.getText+"" ,alasan_menerima_hadiah
="" +jxttalsan_menerima_hadiah.getText+"" );
    
```

## B.16.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No	Jtxtno_penghargaan	t_penghargaan	I	Autonumber	-	-
Id Pelanggan	Jcmbid_pelanggan	t_pelangganRmh	I	Integer(4)	-	-
Nama	Jtxtnama_pelanggan	t_pelangganRmh	I	Varchar (50)	-	-
Hadiah yang diterima	jtxthadiah_yg_diterima	t_penghargaan	I	Varchar (20)	-	-
Tanggal menerima hadiah	Jxttanggal_menerima_hadiah	t_penghargaan	I	Date	-	-
Alasan menerima hadiah	Jxttalsan_menerima_hadiah	t_penghargaan	I	Varchar (50)	-	-

### B.16.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Jtxtno_penghargaan	JTextField	Tidak diisi dan visiblenya = false
Jcmbid_pelanggan	JTextField	Diisi dengan Id pelanggan
Jtxtnama_pelanggan	JTextField	Diisi dengan nama pelanggan
jtxthadiah_yg_diterima	JTextField	Diisi dengan hadiah yang diterima
Jtxttanggal_menerima_hadiah	JTextField	Diisi dengan tanggal menerima hadiah
Jtxtalasan_menerima_hadiah	JTextField	Diisi dengan alasan meneriam hadiah
jbtntambah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses menambah data penghargaan pelanggan rumah

### B.16.7 Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Program tambah sukses	"Data penghargaan pelanggan berhasil ditambah"

### B.16.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.16.8.1. <1 >

**Objek terkait** : ButtonTambah

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_penghargaan sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t_penghargaan akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Input (no_penghargaan, id_pelanggan, nama_pelanggan, hadiah_yg_diterima, tgl_menerima_hadiah, alasan_menerima_hadiah) If buttonTambah diklik then masukkan data ke table t_penghargaan tampil pesan "data penghargaan berhasil di tambah ke Tabel penghargaan" else tampil pesan "data penghargaan tidak berhasil ditambah"

### B.16.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.17 Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.3.2>

Identifikasi>Nama : F4.3.2  
 Deskripsi Isi : Mengubah data penghargaannya pelanggan rumah  
 Jenis : Form Entry columnar

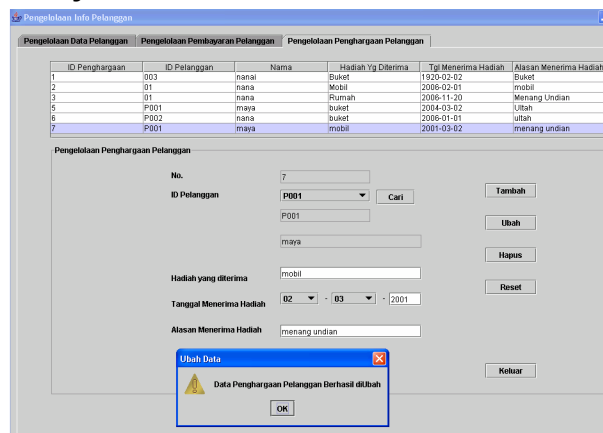
### B.17.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_penghargaan  
 2.t\_pelangganRmh

### B.17.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_penghargaan  
 2.t\_pelangganRmh

### B.17.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.17.4 Spesifikasi Query

```

"update t_penghargaan set no_penghargaan = " + jtxno_penghargaan.getText() + ", id_pelanggan=
"+jtxtid_pelanggan.getText()+",nama_pelanggan =
"+jtxtnama_pelanggan.getText()+",hadiah_yg_diterima="+jtxthadiah_yg_diterima.getText()+",tgl_me
nerima_hadiah="+jtxttgl_menerima_hadiah.getText()+",alasan_menerima_hadiah
="+jxttalasan_menerima_hadiah.getText()+"";
    
```

### B.17.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No	Jtxtno_penghargaan	t_penghargaan	I	Autonumber	-	-
Id Pelanggan	Jcmbid_pelanggan	t_pelangganR mh	I	Integer(4)	-	-
Nama	Jtxtnama_pelanggan	t_pelangganR mh	I	Varchar (50)	-	-
Hadiah yang diterima	jtxthadiah_yg_diteri ma	t_penghargaan	I	Varchar (20)	-	-
Tanggal menerima hadiah	Jtxttanggal_ menerima_hadiah	t_penghargaan	I	Date	-	-
Alasan menerima hadiah	Jxttalasan_menerima _hadiah	t_penghargaan	I	Varchar (50)	-	-

### B.17.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Jtblpenghargaan	JTable	Tabel berisi data penghargaan pelanggan
Jtxtno_penghargaan	JTextField	Tidak diisi dan visiblenya = false
Jcmbid_pelanggan	JComboBox	Diisi dengan Id pelanggan
Jtxtnama_pelanggan	JTextField	Diisi dengan nama pelanggan
jtxthadiah_yg_diterima	JTextField	Diisi dengan hadiah yang diterima
Jtxttanggal_menerima_hadiah	JTextField	Diisi dengan tanggal menerima hadiah
Jxtalasan_menerima_hadiah	JTextField	Diisi dengan alasan meneriam hadiah
jbtubah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses mengubah data penghargaan pelanggan rumah

### B.17.7 Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Program ubah sukses	“Data penghargaan pelanggan berhasil diubah”

### B.17.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.17.8.1. <1 >

**Objek terkait** : Jtblpenghargaan

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_penghargaan sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t_penghargaan akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> If Jtblpenghargaan h diklik then masukkan data ke text field kosong tampil pesan “data penghargaan berhasil di ubah ke Tabel penghargaan” else tampil pesan “data penghargaan tidak berhasil diubah”

### B.17.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.18 Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.3.3>

Identifikasi>Nama : F4.3.3  
 Deskripsi Isi : Menghapus data penghargaan pelanggan rumah  
 Jenis : Form Entry columnar

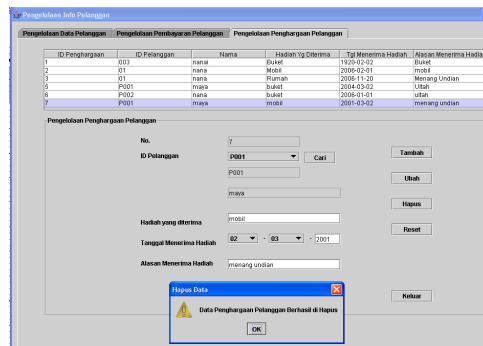
### B.18.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_penghargaan  
 2.t\_pelangganRmh

### B.18.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_penghargaan  
 2.t\_pelangganRmh

### B.18.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.18.4 Spesifikasi Query

“Delete from t\_penghargaan wheret no\_penghargaan = ''' + jtxno\_penghargaan.get Text+'''”

### B.18.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No	Jtxtno_penghargaan	t_penghargaan	I	Autonumber	-	-
Id Pelanggan	Jcmbid_pelanggan	t_pelangganRmh	I	Integer(4)	-	-
Nama	Jtxtnama_pelanggan	t_pelangganRmh	I	Varchar (50)	-	-
Hadiah yang diterima	jtxthadiah_yg_diterima	t_penghargaan	I	Varchar (20)	-	-
Tanggal menerima hadiah	Jtxttanggal_menerima_hadiah	t_penghargaan	I	Date	-	-
Alasan menerima hadiah	Jtxtalasan_menerima_hadiah	t_penghargaan	I	Varchar (50)	-	-

### B.18.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Jtblpenghargaan	JTable	Tabel berisi data penghargaan pelanggan
Jtxtno_penghargaan	JTextField	Tidak diisi dan visiblenya = false
Jcmbid_pelanggan	JComboBox	Diisi dengan Id pelanggan
Jtxtnama_pelanggan	JTextField	Diisi dengan nama pelanggan
jtxthadiah_yg_diterima	JTextField	Diisi dengan hadiah yang diterima
Jtxttanggal_menerima_hadiah	JTextField	Diisi dengan tanggal menerima hadiah
Jtxtalasan_menerima_hadiah	JTextField	Diisi dengan alasan menerima hadiah
jbtnhapus	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses menghapus data penghargaan pelanggan rumah

### B.18.7 Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Program hapus sukses	"Data penghargaan pelanggan berhasil dihapus"

### B.18.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.18.8.1. <1 >

**Objek terkait** : Jtblpenghargaan

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_penghargaan sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t_penghargaan akan berkurang satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> If Jtblpenghargaan diklik then masukkan data ke text fields yang kosong tampil pesan "data penghargaan berhasil di hapus" else tampil pesan "data penghargaan tidak berhasil dihapus"

### B.18.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.19 Spesifikasi Fungsi/Proses <F4.3.4>

Identifikasi>Nama : F4.3.4  
 Deskripsi Isi : Menampilkan data penghargaan pelanggan rumah  
 Jenis : Form Entry columnar

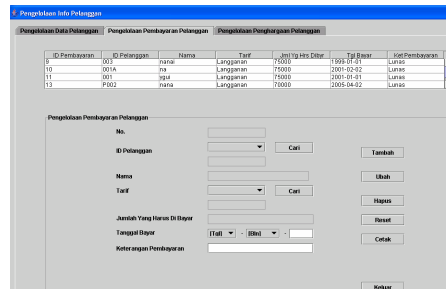
### B.19.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_penghargaan  
 2.t\_pelangganRmh

### B.19.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : -

### B.19.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.19.4 Spesifikasi Query

“Select \* from table t\_penghargaan wheret id\_pelanggan = ''' + jtxtid\_pelanggan.get Text+””

### B.19.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
Id Pelanggan	Jcmbid_pelanggan	t_pelangganR mh	I	Integer(4)	-	-

### B.19.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtblpenghargaan	JTable	Tabel berisi data penghargaan pelanggan

### B.19.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

### B.19.8 Spesifikasi proses/algortma

#### B.19.8.1. <1 >

Objek terkait : Jtblpenghargaan  
 Event : click

<b>Initial State (IS):</b> t_penghargaan sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> akan menampilkan data penghargaan
<b>Spesifikasi Proses/algortma:</b> Buka form pengelolaan pelanmggan

### B.19.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.20 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.1.1>

Identifikasi>Nama : F5.1.1  
 Deskripsi Isi : Menambah data jadwal distribusi  
 Jenis : Form Entry columnar

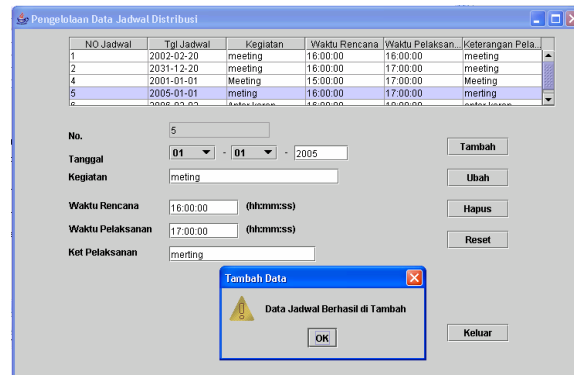
### B.20.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_jadwal

### B.20.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_jadwal

### B.20.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.20.4 Spesifikasi Query

```

"insert into t_jadwal values( no_jadwal = ''' + jtxno_jadwal.get Text+''', tgl= ''' + jtxt
tgl.getText+''', kegiatan = ''' + jtxt kegiatan.getText+''', waktu_rencana= ''' + jtxt
waktu_rencana.getText+''', waktu_pelaksanaan= ''' + jtxt waktu_pelaksanaan.getText+''', ket_pelaksanaan
= ''' + jtxt ket_pelaksanaan.getText+''''";
    
```

### B.20.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No.	jtxno_jadwal	t_jadwal	I	Autonumber	-	-
Tanggal	jtxt tgl	t_jadwal	I	Date	-	-
Kegiatan	jtxt kegiatan	t_jadwal	I	blob	-	-
Waktu Rencana	jtxt waktu_rencana	t_jadwal	I	Date	-	-
Waktu Pelaksanaan	jtxt waktu_pelaksanaan	t_jadwal	I	Date	-	-
Keterangan Pelaksanaan	jtxt ket_pelaksanaan	t_jadwal	I	Varchar	-	-

### B.20.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
jtxno_jadwal	JTextField	Tidak diisi dan visiblenya = false
jtxt_tgl	JTextField	Diisi dengan tanggal jadwal
jtxt_kegiatan	JTextField	Diisi dengan kegiatan yang dijadwalkan
jtxt_waktu_rencana	JTextField	Diisi dengan waktu rencana yang dijadwalkan
jtxtwaktu_pelaksanaan	JTextField	Diisi dengan waktu pelaksanaan jadwal
jtxt_ket_pelaksanaan	JTextArea	Diisi dengan keterangan dari pelaksanaan jadwal kegiatan
jbtntambah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan menambah data jadwal

### B.20.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

### B.20.8 Spesifikasi proses/algoritma

#### B.20.8.1. <1 >

**Objek terkait** : ButtonTambah

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_jadwal sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t_jadwal akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Input (no_jadwal, tgl, kegiatan, waktu_rencana, waktu_pelaksanaan, ket_pelaksanaan) If buttonTambah diklik then masukkan data ke table t_jadwal tampil pesan "data jadwal berhasil di tambah ke Tabel Jadwal" else tampil pesan "data jadwal tidak berhasil ditambah"

### B.20.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.21 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.1.2>

Identifikasi>Nama : F5.1.2  
 Deskripsi Isi : Mengubah data jadwal distribusi  
 Jenis : Form Entry columnar

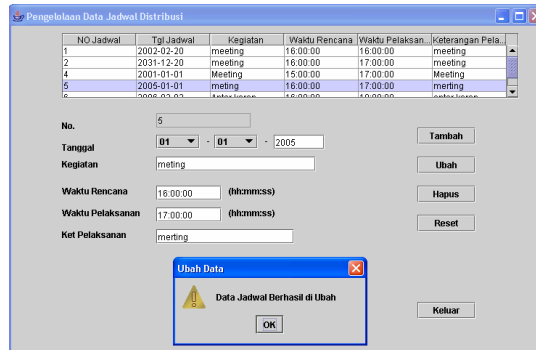
### B.21.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_jadwal

### B.21.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_jadwal

### B.21.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.21.4 Spesifikasi Query

"Update table t\_jadwal set no\_jadwal = '' + jtxno\_jadwal.getText+''', tgl= ''+jtxt tgl.getText+''', kegiatan = ''+jtxt kegiatan.getText+''', waktu\_rencana='' +jtxt waktu\_rencana.getText+''', waktu\_pelaksanaan='' +jtxt waktu\_pelaksanaan.getText+''', ket\_pelaksanaan =''+jtxt ket\_pelaksanaan.getText+''";

### B.21.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Ket
No.	jtxno_jadwal	t_jadwal	I	Autonumber	-	-
Tanggal	jtxt tgl	t_jadwal	I	Date	-	-
Kegiatan	jtxt kegiatan	t_jadwal	I	blob	-	-
Waktu Rencana	jtxt waktu_rencana	t_jadwal	I	Date	-	-
Waktu Pelaksanaan	jtxtwaktu_pelaksanaan	t_jadwal	I	Date	-	-
Keterangan Pelaksanaan	jtxt ket_pelaksanaan	t_jadwal	I	Varchar	-	-

### B.21.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Jtbljadwal	JTable	Tabel berisi data jadwal distribusi
jtxno_jadwal	JTextField	Tidak diisi dan visiblenya = false
jtxt tgl	JTextField	Diisi dengan tanggal jadwal
jtxt kegiatan	JTextField	Diisi dengan kegiatan yang dijadwalkan
jtxt waktu_rencana	JTextField	Diisi dengan waktu rencana yang dijadwalkan
jtxtwaktu_pelaksanaan	JTextField	Diisi dengan waktu pelaksanaan jadwal
jtxt ket_pelaksanaan	JTextArea	Diisi dengan keterangan dari pelaksanaan jadwal kegiatan
jbtubh	JButton	Jika di klik akan melaksanakan perubahan data jadwal

### B.21.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program ubah sukses	"Data jadwal berhasil diubah"

### B.21.8 Spesifikasi proses/algoritma

#### B.21.8.1. <1 >

Objek terkait : Jtbljadwal

Event : click

<b>Initial State (IS):</b> t_jadwal sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t_jadwal akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> ket_pelaksanaan) If Jtbljadwal diklik then masukkan data ke text field yang kosong tampil pesan "data jadwal berhasil di diubah" else tampil pesan "data jadwal tidak berhasil diubah"

### B.21.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.22 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.1.3>

Identifikasi>Nama : F5.1.3  
 Deskripsi Isi : Menghapus data jadwal distribusi  
 Jenis : Form Entry columnar

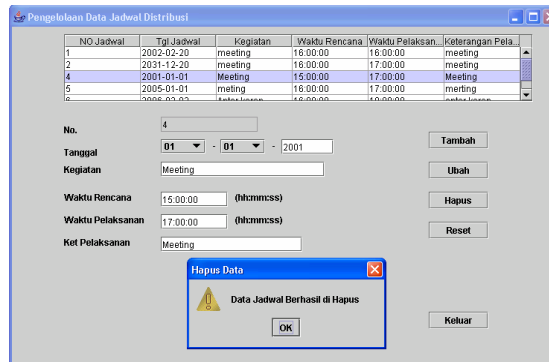
### B.22.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_jadwal

### B.22.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_jadwal

### B.22.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.22.4 Spesifikasi Query

"Delete from table t\_jadwal where no\_jadwal = " + jtxno\_jadwal.get Text+"";

### B.22.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No.	jtxno_jadwal	t_jadwal	I	Autonumber	-	-
Tanggal	jtxt_tgl	t_jadwal	I	Date	-	-
Kegiatan	jtxt_kegiatan	t_jadwal	I	blob	-	-
Waktu Rencana	jtxt_waktu_rencana	t_jadwal	I	Date	-	-
Waktu Pelaksanaan	jtxtwaktu_pelaksanaan	t_jadwal	I	Date	-	-
Keterangan Pelaksanaan	jtxt_ket_pelaksanaan	t_jadwal	I	Varchar	-	-

### B.22.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtbljadwal	JTable	Tabel berisi data jadwal distribusi
jtxno_jadwal	JTextField	Tidak diisi dan visiblenya = false
jtxt_tgl	JTextField	Diisi dengan tanggal jadwal
jtxt_kegiatan	JTextField	Diisi dengan kegiatan yang dijadwalkan
jtxt_waktu_rencana	JTextField	Diisi dengan waktu rencana yang dijadwalkan
jtxtwaktu_pelaksanaan	JTextField	Diisi dengan waktu pelaksanaan jadwal
jtxt_ket_pelaksanaan	JTextArea	Diisi dengan keterangan dari pelaksanaan jadwal kegiatan
jbtnhapus	JButton	Jika di klik akan melaksanakan menghapus data jadwal

### B.22.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program hapus sukses	"Data jadwal berhasil dihapus"

### B.22.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.22.8.1. <1 >

Objek terkait : ButtonHapus

Event : click

<b>Initial State (IS):</b> t jadwal sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t jadwal akan berkurang satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> If buttonHapus diklik then tampil pesan "data jadwal berhasil di dihapus" else tampil pesan "data jadwal tidak berhasil dihapus"

### B.22.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.23 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.1.4>

Identifikasi>Nama : F5.1.4  
 Deskripsi Isi : Menampilkan data jadwal distribusi  
 Jenis : Form Entry columnar

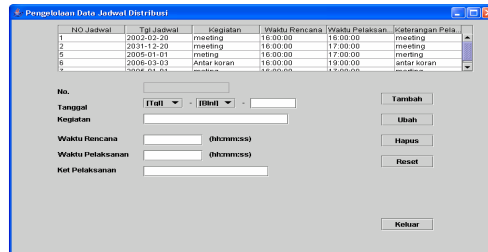
### B.23.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_jadwal

### B.23.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : -

### B.23.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.23.4 Spesifikasi Query

“Select \* from t\_jadwal”;

### B.23.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No.	jtxno_jadwal	t_jadwal	I	Autonumber	-	-
Tanggal	jtxt_tgl	t_jadwal	I	Date	-	-

### B.23.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtbljadwal	JTable	Tabel berisi data jadwal distribusi
jbtnlihat	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses menampilkan data jadwal

### B.23.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

### B.23.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.23.8.1. <1 >

Objek terkait : Events Window  
 Event : Events WindowOpened

<b>Initial State (IS):</b> t_jadwal sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Akan menampilkan data jadwal

### B.23.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.24 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.2.1>

Identifikasi>Nama : F5.2.1  
 Deskripsi Isi : Menambah data Loper  
 Jenis : Form Entry columnar

### B.24.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_loper

### B.24.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_loper

### B.24.3 Spesifikasi Layar Utama

### B.24.4 Spesifikasi Query

“insert into t\_loper values( id\_loper= ''' +jtxt id\_loper.get Text+''' , nama\_loper= ''' +jtxt nama\_loper .get Text+''' , alamat = ''' +jtxtalamat.get Text+''' ,telpon=''' +jtxt telpon.get Text+''' ,tgl\_mulai\_kerja=''' +jtxttgl\_mulai\_kerja.get Text+'''”;

### B.24.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
Id Loper	jtxt id_loper	t_loper	I	Integer(4)	-	Primary key
Nama	jtxt nama_loper	t_loper	I	Varchar (50)	-	-
Alamat	jtxtalamat	t_loper	I	Varchar (50)	-	-
Telpon	jtxt telpon	t_loper	I	Integer(15)	-	-
Tanggal Mulai Kerja	jtxttgl_mulai_kerja	t_loper	I	Date	-	-

### B.24.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
jtxt id_loper	JTextField	Diisi dengan id_loper
jtxt nama_loper	JTextField	Diisi dengan nama_loper
jtxtalamat	JTextField	Diisi dengan alamat_loper
jtxt telpon	JTextField	Diisi dengan telpon_loper
Jtxttgl_mulai_kerja	JTextField	Diisi dengan tanggal_loper mulai bekerja
jbtntambah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses menambah data_loper

### B.24.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program tambah sukses	“Dataloper berhasil ditambah”

## B.24.8 Spesifikasi proses/algoritma

### B.24.8.1. <1 >

**Objek terkait** : ButtonTambah

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_loper sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t_loper akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Input(id_loper,nama_loper,alamat,telpon,tgl_mulai_kerja) If buttonTambah diklik then masukkan data ke table t_loper tampil pesan "data looper berhasil di tambah ke Tabel looper" else tampil pesan "data looper tidak berhasil ditambah"

## B.24.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.25 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.2.2>

Identifikasi>Nama : F5.2.2  
 Deskripsi Isi : Mengubah data Loper  
 Jenis : Form Entry columnar

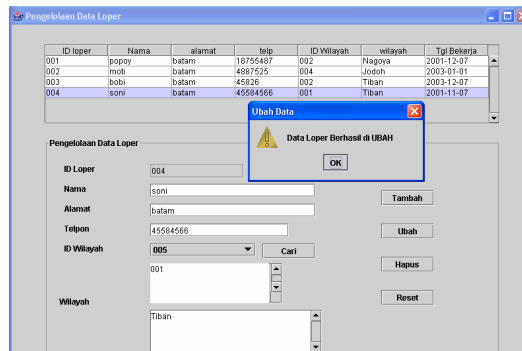
### B.25.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_loper

### B.25.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_loper

### B.25.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.25.4 Spesifikasi Query

“Update table t\_loper set id\_loper= ''' +jtxt id\_loper.get Text+''' , nama\_loper= ''' +jtxt nama\_loper .getText+''' ,alamat = ''' +jtxtalamat.getText+''' ,telpon= ''' +jtxt telpon.getText+''' ,tgl\_mulai\_kerja= ''' +jtxttgl\_mulai\_kerja.getText+'''”;

### B.25.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
Id Loper	jtxt id_loper	t_loper	I	Integer(4)	-	Primary key
Nama	jtxt nama_loper	t_loper	I	Varchar (50)	-	-
Alamat	jtxtalamat	t_loper	I	Varchar (50)	-	-
Telpon	jtxt telpon	t_loper	I	Integer(15)	-	-
Tanggal Mulai Kerja	jtxttgl_mulai_kerja	t_loper	I	Date	-	-

### B.25.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtblloper	JTable	Tabel berisi data looper
jtxt id_loper	JTextField	Diisi dengan id looper
jtxt nama_loper	JTextField	Diisi dengan nama looper
jtxtalamat	JTextField	Diisi dengan alamat looper
jtxt telpon	JTextField	Diisi dengan telpon looper
Jtxttgl_mulai_kerja	JTextField	Diisi dengan tanggal looper mulai bekerja
jbtubah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses mengubah data looper

### B.25.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program ubah sukses	"Dataloper berhasil diubah"

### B.25.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.25.8.1. <1 >

Objek terkait : ButtonUbah

Event : click

<b>Initial State (IS):</b> t_loper sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t_loper akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Input(id_loper,nama_loper,alamat,telpon,tgl_mulai_kerja) If buttonUbah diklik then masukkan data ke table t_loper tampil pesan "data looper berhasil di ubah" else tampil pesan "data looper tidak berhasil diubah"

### B.25.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.26 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.2.3>

Identifikasi>Nama : F5.2.3  
 Deskripsi Isi : Menghapus data Loper  
 Jenis : Form Entry columnar

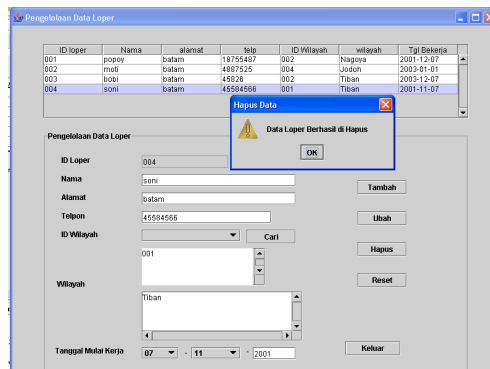
### B.26.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_loper

### B.26.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_loper

### B.26.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.26.4 Spesifikasi Query

“delete from table t\_loper where id\_loper= ” +jtxt id\_loper.get Text+””;

### B.26.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
Id Loper	jtxt id_loper	t_loper	I	Integer(4)	-	Primary key
Nama	jtxt nama_loper	t_loper	I	Varchar (50)	-	-
Alamat	jtxtalamat	t_loper	I	Varchar (50)	-	-
Telpon	jtxt telpon	t_loper	I	Integer(15)	-	-
Tanggal Mulai Kerja	jtxttgl_mulai_kerja	t_loper	I	Date	-	-

### B.26.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Jtblloper	JTable	Tabel berisi data looper
jtxt id_loper	JTextField	Diisi dengan id looper
jtxt nama_loper	JTextField	Diisi dengan nama looper
jtxtalamat	JTextField	Diisi dengan alamat looper
jtxt telpon	JTextField	Diisi dengan telpon looper
Jtxttgl_mulai_kerja	JTextField	Diisi dengan tanggal looper mulai bekerja
jbtnhapus	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses menghapus data looper

### B.26.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program hapus sukses	"Data looper berhasil dihapus"

### B.26.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.26.8.1. <1 >

Objek terkait : Buttonhapus

Event : click

<b>Initial State (IS):</b> t looper sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t looper akan berkurang satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> If buttonHapus diklik then tampil pesan "data looper berhasil di hapus" else tampil pesan "data looper tidak berhasil dihapus"

### B.26.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.27 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.2.4>

Identifikasi>Nama : F5.2.4  
 Deskripsi Isi : Menampilkan data Loper  
 Jenis : Form Entry columnar

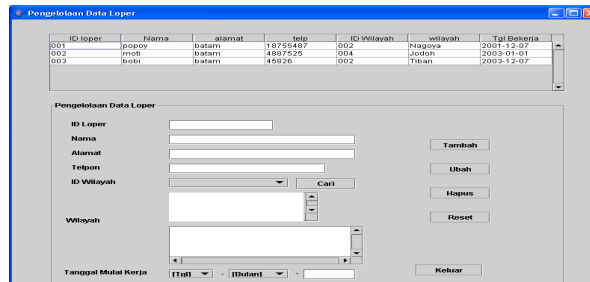
### B.27.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_loper

### B.27.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : -

### B.27.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.27.4 Spesifikasi Query

“Select \* from table t\_loper”;

### B.27.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
Id Loper	jtxt id_loper	t_loper	I	Integer(4)	-	Primary key

### B.27.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtblloper	JTable	Tabel berisi data looper

### B.27.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

### B.27.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.27.8.1. <1 >

Objek terkait : Jtblloper  
 Event : Events Window Opened

<b>Initial State (IS):</b> t_loper sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Akan menampilkan data looper
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Input(id_loper) Buka fom pengelolaan pelanggan

### B.27.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.28 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.3.1>

Identifikasi>Nama : F5.3.1  
 Deskripsi Isi : Menambah Log Pengambilan koran  
 Jenis : Form Entry columnar

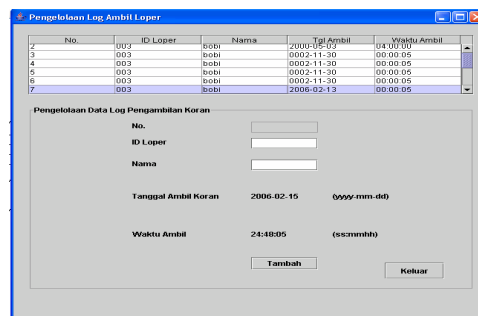
### B.28.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_logAmbil  
 2. t\_loper

### B.28.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_logAmbil  
 2. t\_loper

### B.28.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.28.4 Spesifikasi Query

“insert into t\_logAmbil values( no\_log= ”+jtxtno\_log.getText+””, id\_loper= ”+jcmibid\_loper.getText+””,nama\_loper= ”+jtxt nama\_loper.getText+””,tgl\_ambil= ”+jtxt tgl\_ambil.getText+””,waktu\_ambil= ”+jtxt waktu\_ambil.getText+””);

### B.28.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No.	jtxtno_log	t_logAmbil		Autonumber	-	Primary key
Id Loper	jcmibid_loper	t_loper	I	Integer (4)	-	Primary key
Nama	jtxt nama_loper	t_loper	I	Varchar(50)	-	-
Tanggal Ambil	jtxt tgl_ambil	t_logAmbil	I	Date	-	-
Waktu Ambil	jtxt waktu_ambil	t_logAmbil	I	Date	-	-

### B.28.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtxtno_log	JTextField	Tidak diisi dan visiblenya = false
Jcmibid_loper	JComboBox	Diisi dengan id_loper
jtxt nama_loper	JTextField	Diisi dengan nama_loper
jtxt tgl_ambil	JTextField	Diisi dengan tanggal ambil
jtxt waktu_ambil	JTextField	Diisi dengan waktu ambil
jbtntambah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses menambah data log pengambilan koran

### B.28.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program tambah sukses	"Data log pengambilan koran berhasil ditambah"

### B.28.8 Spesifikasi proses/algoritma

#### B.28.8.1. <1 >

Objek terkait : ButtonTambah

Event : click

<b>Initial State (IS):</b> t_logAmbil sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t_logAmbil akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Input (no_logambil, id_loper, nama_loper, tgl_ambil, waktu_ambil) If buttonTambah diklik then masukkan data ke tabel t_logAmbil tampil pesan "data log pengambilan koran berhasil di tambah" else tampil pesan "data log pengambilan koran tidak berhasil ditambah"

### B.28.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.29 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.3.2>

Identifikasi>Nama : F5.3.2  
 Deskripsi Isi : Menampilkan Log Pengambilan koran  
 Jenis : Form Entry columnar

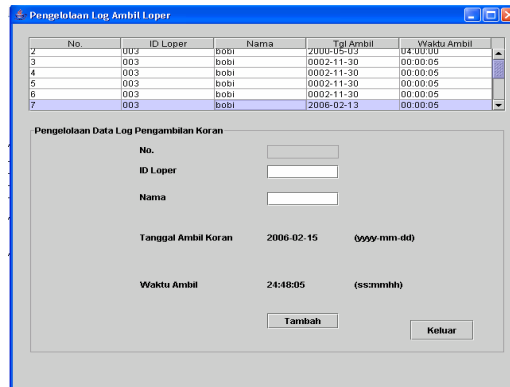
### B.29.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_logAmbil  
 2. t\_loper

### B.29.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : -

### B.29.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.29.4 Spesifikasi Query

“Select \* from t\_logAmbil where id\_loper= ‘”+jcmbid\_loper.getText+”””;

### B.29.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
Id Loper	jcmbid_loper	t_loper	I	Integer (4)	-	Primary key
Waktu Ambil	jtxt waktu_ambil	t_logAmbil	I	Date	-	-

### B.29.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Jtbllogambil	JTable	Tabel berisi data log pengambilan koran

### B.29.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

### B.29.8 Spesifikasi proses/algoritma

#### B.29.8.1. <1 >

Objek terkait : Jtbllogambil  
 Event :Evens Widow Opened

<b>Initial State (IS):</b> t_logAmbil sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Akan menampilkan data log penngambilan koran

**Spesifikasi Proses/algorithm:**

```
If buttonTampil diklik then  
    tampil data log pengambilan koran
```

**B.29.9 Spesifikasi Report**

Tidak ada

### B.30 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.4.1>

Identifikasi>Nama : F5.4.1  
 Deskripsi Isi : Menambah Log Pengembalian koran  
 Jenis : Form Entry columnar

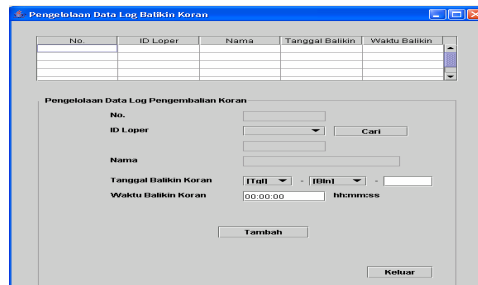
#### B.30.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_logBalikin  
 2. t\_loper

#### B.30.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_logBalikin  
 2. t\_loper

#### B.30.3 Spesifikasi Layar Utama



#### B.30.4 Spesifikasi Query

```
“insert into t_logBalikin values ( no_logbalikin= ” +jtxtno_logbalikin.get Text+””, id_loper=
”+jcmdbid_loper.getText+””,nama_loper = ”+jtxt nama_loper.getText+””,tgl_balikin=”+jtxt
tgl_balikin.getText+””,waktu_balikin=”+jtxtwaktu_balikin.getText+”””;
```

#### B.30.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No.	jtxtno_logbalikin	t_logBalikin		Autonumber	-	Primary key
Id Loper	jcmdbid_loper	t_loper	I	Integer (4)	-	Primary key
Nama	jtxt nama_loper	t_loper	I	Varchar(50)	-	-
Tanggal Balikin	jtxt tgl_balikin	t_logBalikin	I	Date	-	-
Waktu Balikin	jtxtwaktu_balikin	t_logBalikin	I	Date	-	-

#### B.30.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtxtno_logbalikin	JTextField	Tidak diisi dan visiblenya = false
Jcmdbid_loper	JComboBox	Diisi dengan id_loper
jtxt nama_loper	JTextField	Diisi dengan nama_loper
jtxt tgl_balikin	JTextField	Diisi dengan tanggal balikin
jtxtwaktu_balikin	JTextField	Diisi dengan waktu balikin
jbntambah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses menambah data log pengembalian koran

### B.30.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program tambah sukses	"Data log pengembalian koran berhasil ditambah"

### B.30.8 Spesifikasi proses/algoritma

#### B.30.8.1. <1 >

Objek terkait : ButtonTambah

Event : click

<b>Initial State (IS):</b> t_logBalikin sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t_logBalikin akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Input (no_logbalikin, id_loper, nama_loper, tgl_balikin, waktu_balikin) If buttonTambah diklik then masukkan data ke tabel t_logBalikin tampil pesan "data log pengembalian koran berhasil di tambah" else tampil pesan "data log pengembalian koran tidak berhasil ditambah"

### B.30.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

### B.31 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.4.2>

Identifikasi>Nama : F5.4.2  
 Deskripsi Isi : Menampilkan Log Pengembalian koran  
 Jenis : Form Entry columnar

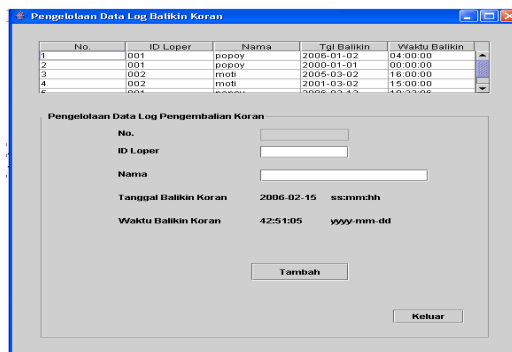
#### B.31.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_logBalikin  
 2. t\_loper

#### B.31.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : -

#### B.31.3 Spesifikasi Layar Utama



#### B.31.4 Spesifikasi Query

“select \*from t\_logBalikin”;

#### B.31.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Ket
Id Loper	jembid_loper	t_loper	I	Integer (4)	-	Primary key
Waktu Balikin	jtxtwaktu_balikin	t_logBalikin	I	Date	-	-

#### B.31.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtbllogbalikin	JTable	Tabel berisi data log pengembalian koran
Jcmbid_loper	JComboBox	Diisi dengan id loper
jtxt waktu_balikin	JTextField	Diisi dengan waktu balikin
jbntampil	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses menampilkan data log pengembalian koran

#### B.31.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

## B.31.8 Spesifikasi proses/algoritma

### B.31.8.1. <1 >

**Objek terkait** : ButtonTampil

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_logBalikin sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Akan menampilkan data log pengembalian koran
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> If buttonTampil diklik then tampil data log pengembalian koran

## B.31.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

### B.32 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.1.1>

Identifikasi>Nama : F5.5.1.1  
 Deskripsi Isi : Menambah data agen  
 Jenis : Form Entry columnar

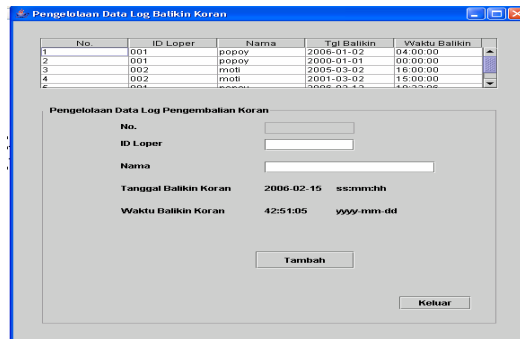
#### B.32.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_agen

#### B.32.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_agen

#### B.32.3 Spesifikasi Layar Utama



#### B.32.4 Spesifikasi Query

“insert into t\_agen values id\_agen= ”+jtxt id\_agen.getText+””, nama\_agen= ”+jtxt nama\_agen.getText+””,alamat\_agen = ”+jtxtalamat\_agen.getText+””,telpon\_agen= ”+jtxt telpon\_agen.getText+”””;

#### B.32.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
Id Agen	jtxt id_agen	t_Agen	I	Integer (4)	-	Primary key
Nama	jtxt nama_agen	t_Agen	I	Varchar (50)	-	-
Alamat	jtxtalamat_agen	t_Agen	I	Varchar (50)	-	-
Telpon	jtxt telpon_agen	t_Agen	I	Integer(15)	-	-

#### B.32.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
jtxt id_agen	JTextField	Diisi dengan id agen
jtxt nama_agen	JTextField	Diisi dengan nama agen
jtxtalamat_agen	JTextField	Diisi dengan alamat agen
jtxt telpon_agen	JTextField	Diisi dengan telpon agen
jbtntambah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses menambah data agen

#### B.32.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program tambah sukses	“Data agen berhasil ditambah”

## B.32.8 Spesifikasi proses/algorithm

### B.32.8.1. <1 >

**Objek terkait** : ButtonTambah

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_agen sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t_agen akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Input(id_agen,nama_agen,alamat_agen,telpon_agen) If buttonTambah diklik then masukkan data ke tabel t_agen tampil pesan "data agen berhasil di tambah" else tampil pesan "data agen tidak berhasil ditambah"

## B.32.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

### B.33 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.1.2>

Identifikasi>Nama : F5.5.1.2  
 Deskripsi Isi : Mengubah data agen  
 Jenis : Form Entry columnar

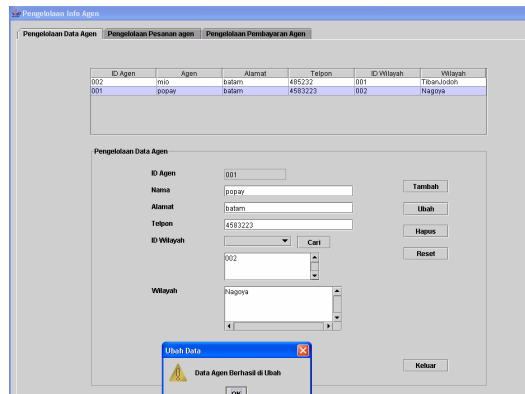
#### B.33.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_agen

#### B.33.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_agen

#### B.33.3 Spesifikasi Layar Utama



#### B.33.4 Spesifikasi Query

```
““Update t_agen set id_agen= ” +jtxt id_agen.get Text+””, nama_agen= ”+jtxt
nama_agen.getText+””,alamat_agen = ”+jtxtalamat_agen.getText+””,telpon_agen=”+jtxt
telpon_agen.getText+”””;
```

#### B.33.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
Id Agen	jtxt id_agen	t_Agen	I	Integer (4)	-	Primary key
Nama	jtxt nama_agen	t_Agen	I	Varchar (50)	-	-
Alamat	jtxtalamat_agen	t_Agen	I	Varchar (50)	-	-
Telpon	jtxt telpon_agen	t_Agen	I	Integer(15)	-	-

#### B.33.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtblagen	JTable	Tabel berisi data agen
jtxt id_agen	JTextField	Diisi dengan id agen
jtxt nama_agen	JTextField	Diisi dengan nama agen
jtxtalamat_agen	JTextField	Diisi dengan alamat agen
jtxt telpon_agen	JTextField	Diisi dengan telpon agen
jbtnubah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses pengubahan data agen

### B.33.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program ubah sukses	"Data agen berhasil diubah"

### B.33.8 Spesifikasi proses/algoritma

#### B.33.8.1. <1 >

Objek terkait : Jtblagen

Event : click

<b>Initial State (IS):</b> t_agen sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t_agen akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> If buttonUbah diklik then tampil pesan "data agen berhasil di ubah" masukkan data ke tabel t_agen  else tampil pesan "data agen tidak berhasil diubah"

### B.33.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

### B.34 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.1.3>

Identifikasi>Nama : F5.5.1.3  
 Deskripsi Isi : Menghapus data agen  
 Jenis : Form Entry columnar

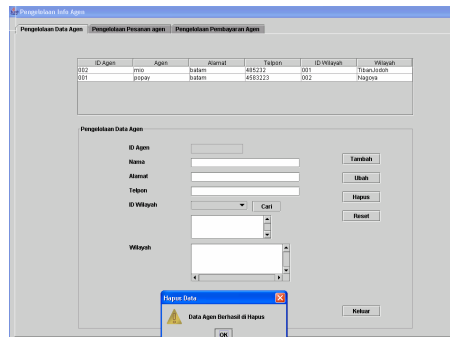
#### B.34.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_agen

#### B.34.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_agen

#### B.33.3 Spesifikasi Layar Utama



#### B.34.4 Spesifikasi Query

“Delete from t\_agen where id\_agen= ”+jtxt id\_agen.get Text+””;

#### B.34.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
Id Agen	jtxt id_agen	t_Agen	I	Integer (4)	-	Primary key
Nama	jtxt nama_agen	t_Agen	I	Varchar (50)	-	-
Alamat	jtxtalamat_agen	t_Agen	I	Varchar (50)	-	-
Telpon	jtxt telpon_agen	t_Agen	I	Integer(15)	-	-

#### B.34.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Jtblagen	JTable	Tabel berisi data agen
jtxt id_agen	JTextField	Diisi dengan id agen
jtxt nama_agen	JTextField	Diisi dengan nama agen
jtxtalamat_agen	JTextField	Diisi dengan alamat agen
jtxt telpon_agen	JTextField	Diisi dengan telpon agen
jbtnubah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses pengubahan data agen

#### B.34.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program hapus sukses	“Data agen berhasil dihapus”

## B.34.8 Spesifikasi proses/algoritma

### B.34.8.1. <1 >

Objek terkait : ButtonHapus

Event : click

<b>Initial State (IS):</b> t agen sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t agen akan berkurang satu record
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> If buttonHapus diklik then tampil pesan "data agen berhasil di hapus" else tampil pesan "data agen tidak berhasil dihapus"

## B.34.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

### B.35 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.1.4>

Identifikasi>Nama : F5.5.1.4  
 Deskripsi Isi : Menampilkan data agen  
 Jenis : Form Entry columnar

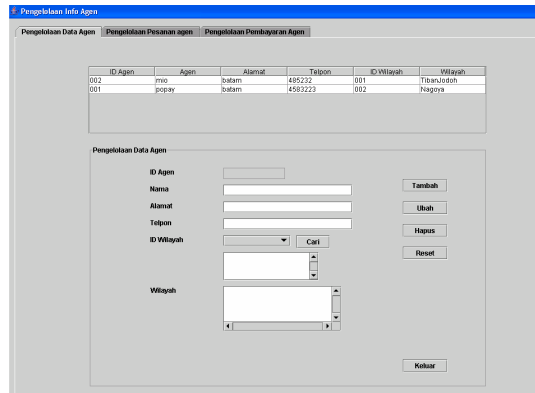
#### B.35.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_agen

#### B.35.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : -

#### B.35.3 Spesifikasi Layar Utama



#### B.35.4 Spesifikasi Query

““Select \* from t\_ tabel t\_agen””;

#### B.35.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
Id Agen	jtxt id_agen	t_Agen	I	Integer (4)	-	Primary key
Nama	jtxt nama_agen	t_Agen	I	Varchar (50)	-	-
Alamat	jtxtalamat_agen	t_Agen	I	Varchar (50)	-	-
Telpon	jtxt telpon_agen	t_Agen	I	Integer(15)	-	-

#### B.35.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Jtblagen	JTable	Tabel berisi data agen
jtxt id_agen	JTextField	Diisi dengan id agen
jtxt nama_agen	JTextField	Diisi dengan nama agen
jtxtalamat_agen	JTextField	Diisi dengan alamat agen
jtxt telpon_agen	JTextField	Diisi dengan telpon agen
jbtntampil	JButton	Jika di klik akan melaksanakan menampilkan data agen

#### B.35.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada.

## B.35.8 Spesifikasi proses/algoritma

### B.35.8.1. <1 >

**Objek terkait** : ButtonTampil

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t agen sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Akan menampilkan data agen
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> If buttonTampil diklik then tampil data agen

## B.35.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

### B.36 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.2.1>

Identifikasi>Nama : F5.5. 2.1  
 Deskripsi Isi : Menambah data pesanan agen  
 Jenis : Form Entry columnar

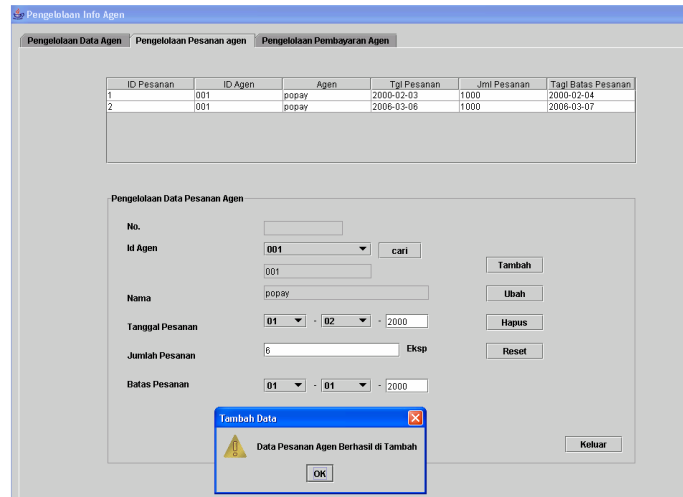
#### B.36.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_agen  
 2. t\_pesanan

#### B.36.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_agen  
 2. t\_pesanan

#### B.36.3 Spesifikasi Layar Utama



#### B.36.4 Spesifikasi Query

```
““insert into t_pesanan values no_pesanan= ”+jtxtno_pesanan.getText+””, id_agen= ”+jcmbid_agen.getText+””, tgl_pesanan = ”+jtxt tgl_pesanan.getText+””, jml_pesanan= ”+jtxtjml_pesanan.getText+””, tgl_batas_pesanan= ”+jtxttgl_batas_pesanan.getText+”””;
```

#### B.36.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Ket
No.	jtxtno_pesanan	t_pesanan	I	Integer (4)	-	Primary key
Id Agen	jcmbid_agen	t_Agen	I	Integer (4)	-	-
Nama	jtxt nama_agen	t_Agen	I	Varchar(4)	-	-
Tanggal Pesan	jtxt tgl_pesanan	t_pesanan	I	Date	-	-
Jumlah Pesanan	jtxt jml_pesanan	t_pesanan	I	Integer(9)	-	-
Tanggal Batas Pemesanan	jtxttgl_batas_pesanan	t_pesanan	I	Date	-	-

### B.36.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
jtxtno_pesanan	JTextField	Diisi dengan no pesanan
Jcmbid_agen	JComboBox	Diisi dengan id agen
jtxt nama_agen	JTextField	Diisi dengan nama agen
jtxt tgl_pesan	JTextField	Diisi dengan tanggal pesanan koran
jtxt jml_pesanan	JTextField	Diisi dengan jumlah koran yang di pesan
Jtxttgl batas_pesanan	JTextField	Diisi dengan tanggal batas pesanan koran
jbtntambah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses menambah data pesanan_agen

### B.36.7 Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Program tambah sukses	“Data pesanan agen berhasil ditambah”

### B.36.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.36.8.1. <1 >

**Objek terkait** : ButtonTambah

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_pesanan sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t_pesanan akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Input(no_pesanan,id_agen,nama_agen,tgl_pesan,jml_pesanan,tgl_batas_pesanan) If buttonTambah diklik then masukkan data ke tabel t_pesanan tampil pesan “data pesanan agen berhasil di tambah” else tampil pesan “data pesanan tidak berhasil ditambah”

### B.36.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

### B.36 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.2.2>

Identifikasi>Nama : F5.5. 2.2  
 Deskripsi Isi : Mengubah data pesanan agen  
 Jenis : Form Entry columnar

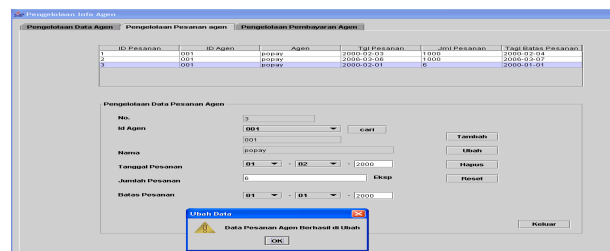
#### B.37.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_agen  
 2. t\_pesanan

#### B.37.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_agen  
 2. t\_pesanan

#### B.37.3 Spesifikasi Layar Utama



#### B.37.4 Spesifikasi Query

“Update table t\_pesanan set no\_pesanan= ”+jtxtno\_pesanan.getText+””, id\_agen= ”+jcmbid\_agen.getText+””, tgl\_pesanan = ”+jtxt tgl\_pesanan.getText+””, jml\_pesanan= ”+jtxt jml\_pesanan.getText+””, tgl\_batas\_pesanan= ”+jtxt tgl\_batas\_pesanan.getText+”””;

#### B.37.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Ket
No.	jtxtno_pesanan	t_pesanan	I	Integer (4)	-	Primary key
Id Agen	jcmbid_agen	t_Agen	I	Integer (4)	-	-
Nama	jtxt nama_agen	t_Agen	I	Varchar(4)	-	-
Tanggal Pesanan	jtxt tgl_pesanan	t_pesanan	I	Date	-	-
Jumlah Pesanan	jtxt jml_pesanan	t_pesanan	I	Integer(9)	-	-
Tanggal Batas Pemesanan	jtxt tgl_batas_pesanan	t_pesanan	I	Date	-	-

#### B.37.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtblpesanan	JTable	Tabel berisi data pesanan
jtxtno_pesanan	JTextField	Diisi dengan no pesanan
jcmbid_agen	JComboBox	Diisi dengan id agen
jtxt nama_agen	JTextField	Diisi dengan nama agen
jtxt tgl_pesanan	JTextField	Diisi dengan tanggal pesanan koran
jtxt jml_pesanan	JTextField	Diisi dengan jumlah koran yang di pesan
Jtxt tgl_batas_pesanan	JTextField	Diisi dengan tanggal batas pesanan koran
Jbtnubah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses mengubah data pesanan agen

### B.37.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program ubah sukses	"Data pesanan agen berhasil diubah"

### B.37.8 Spesifikasi proses/algoritma

#### B.37.8.1. <1 >

Objek terkait : ButtonUbah

Event : click

**Initial State (IS):**

t\_pesanan sudah berisi atau kosong

**Final State (FS):**

Isi t\_pesanan akan bertambah satu record

**Spesifikasi Proses/algoritma:**

```
    masukkan data ke text field yg kosong
    tampil pesan "data pesanan agen berhasil diubah"
else
    tampil pesan "data pesanan tidak berhasil diubah"
```

### B.37.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

### B.38 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.2.3>

Identifikasi>Nama : F5.5. 2.3  
 Deskripsi Isi : Menghapus data pesanan agen  
 Jenis : Form Entry columnar

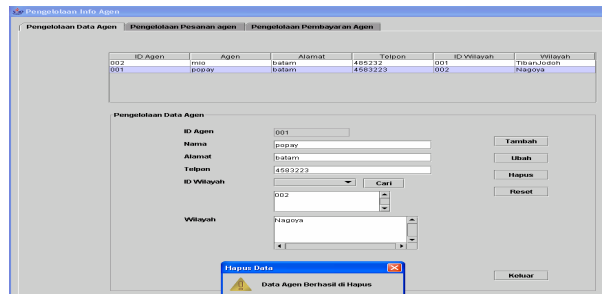
#### B.38.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_agen  
 2. t\_pesanan

#### B.38.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_agen  
 2. t\_pesanan

#### B.38.3 Spesifikasi Layar Utama



#### B.38.4 Spesifikasi Query

“Delete from table t\_pesanan where no\_pesanan= ”+jtxtno\_pesanan.get Text+””;

#### B.38.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No.	jtxtno_pesanan	t_pesanan	I	Integer (4)	-	Primary key
Id Agen	jcmbid_agen	t_Agen	I	Integer (4)	-	-
Nama	jtxt nama_agen	t_Agen	I	Varchar(4)	-	-
Tanggal Pesan	jtxt tgl_pesan	t_pesanan	I	Date	-	-
Jumlah Pesanan	jtxt jml_pesanan	t_pesanan	I	Integer(9)	-	-
Tanggal Batas Pemesanan	jtxttgl_batas_pesanan	t_pesanan	I	Date	-	-

#### B.38.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtblpesanan	JTable	Tabel berisi data pesanan
jtxtno_pesanan	JTextField	Diisi dengan no pesanan
Jcmbid_agen	JComboBox	Diisi dengan id agen
jtxt nama_agen	JTextField	Diisi dengan nama agen
jtxt tgl_pesan	JTextField	Diisi dengan tanggal pesanan koran
jtxt jml_pesanan	JTextField	Diisi dengan jumlah koran yang di pesan
Jtxttgl_batas_pesanan	JTextField	Diisi dengan tanggal batas pesanan koran
Jbtnhapus	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses menghapus data pesanan agen

### B.38.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program hapus sukses	"Data pesanan agen berhasil dihapus"

### B.38.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.38.8.1. <1 >

Objek terkait : ButtonHapus

Event : click

<b>Initial State (IS):</b> t_pesanan sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Isi t_pesanan akan berkurang satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> If buttonHapus diklik then masukkan data ke tabel t_pesanan tampil pesan "data pesanan agen berhasil dihapus" else tampil pesan "data pesanan tidak berhasil dihapus"

### B.38.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

### B.39 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.2.4>

Identifikasi>Nama : F5.5. 2.4  
 Deskripsi Isi : Menampilkan data pesanan agen  
 Jenis : Form Entry columnar

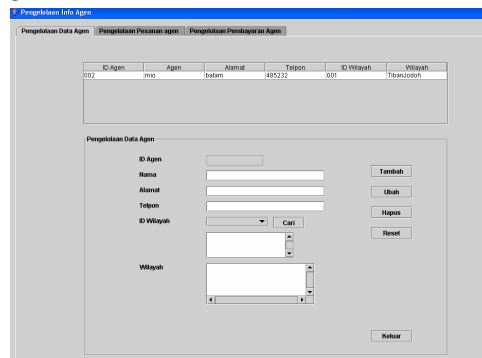
#### B.39.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_agen  
 2. t\_pesanan

#### B.39.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : -

#### B.39.3 Spesifikasi Layar Utama



#### B.39.4 Spesifikasi Query

“Select \* from table t\_pesanan where no\_pesanan= ” +jtxtno\_pesanan.get Text+””;

#### B.39.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No.	jtxtno_pesanan	t_pesanan	I	Integer (4)	-	Primary key
Id Agen	jcmbid_agen	t_Agen	I	Integer (4)	-	-
Nama	jtxt nama_agen	t_Agen	I	Varchar(4)	-	-
Tanggal Pesan	jtxt tgl_pesanan	t_pesanan	I	Date	-	-
Jumlah Pesanan	jtxt jml_pesanan	t_pesanan	I	Integer(9)	-	-
Tanggal Batas Pemesanan	jtxttgl_batas_pesanan	t_pesanan	I	Date	-	-

#### B.39.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Jtblpesanan	JTable	Tabel berisi data pesanan
jtxtno_pesanan	JTextField	Diisi dengan no pesanan
Jcmbid_agen	JComboBox	Diisi dengan id agen
jtxt nama_agen	JTextField	Diisi dengan nama agen
jtxt tgl_pesanan	JTextField	Diisi dengan tanggal pesanan koran
jtxt jml_pesanan	JTextField	Diisi dengan jumlah koran yang di pesan
jtxttgl_batas_pesanan	JTextField	Diisi dengan tanggal batas pesanan koran
JbtnTampil	JButton	Jika di klik akan melaksanakan menampilkan data pesanan agen

### B.39.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

### B.39.8 Spesifikasi proses/algoritma

#### B.39.8.1. <1 >

Objek terkait : Jtblpesanan

Event : click

<b>Initial State (IS):</b> t pesanan sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Akan menampilkan data pesanan agen
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Buka form pengelolaan agen klik tab pane pesanan

### B.39.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.40 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.3.1>

Identifikasi>Nama : F5.5. 3.1  
 Deskripsi Isi : Menambah data pembayaran agen  
 Jenis : Form Entry columnar

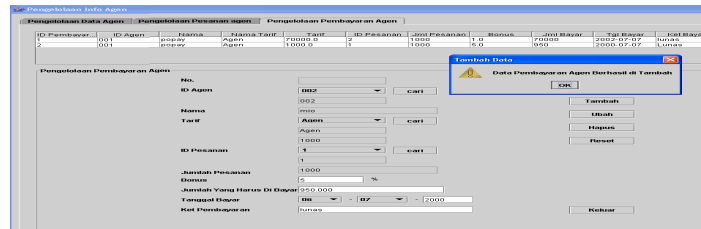
### B.40.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_agen  
 2. t\_pembayaranAgen  
 3. tariff  
 4. t\_pesanan

### B.40.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_agen  
 2. t\_pembayaranAgen  
 3. tariff  
 4. t\_pesanan

### B.40.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.40.4 Spesifikasi Query

```

    ""insert into t_pesanan values no_pembayaran= "" + jtxtno_pembayaran.get Text+"" , id_agen=
    ""+jcmb id_agen.getText+"" , nama_tarif= ""+jtxt nama_tarif.getText+"" ,jml_pesanan=""+jtxt
    jml_pesanan.getText+"" , jml_yg_hrs_dibyr=""+ Jtxtjml_yg_hrs_dibyr.getText+"" , tgl_bayar=""+
    Jtxttgl_bayar.getText +"" , bonus=""+ jtxtbonus.get Text +"" , ket_pembayaran=""+
    Jtxtket_pembayaran.get Text +""";
    
```

### B.40.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No.	jtxtno_pembayaran	t_pembayaran Agen	I	Auto number	-	Primary key
Id Agen	jcmbid_agen	t_Agen	I	Integer(4)	-	-
Nama	jtxt nama_agen	t_Agen	I	Varchar(50)	-	-
Nama Tarif	jtxt nama_tarif	t_tarif	I	Varchar (20)	-	-
No.Pesanan	jtxt jml_pesanan	t_pesanan	I	Varchar (4)	-	-
Jumlah Pesanan	jtxtjml_pesanan	t_pesanan	I	Integer(9)	-	-
Jumlah yang harus di bayar	Jtxtjml_yg_hrs_ dibyr	t_pembayaran Agen	I	Integer(9)	-	-
Tanggal Bayar	Jtxttgl_bayar	t_pembayaran Agen	I	Date	-	-
Bonus	jtxtbonus	t_pembayaran Agen	I	Integer(9)	-	-
Keterangan Pembayaran	Jtxtket_pembayaran		I	Blob	-	-

### B.40.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
jtxtno_pembayaran	JTable	Tabel berisi data pembayaran
Jcmbid_agen	JTextField	Diisi dengan id agen
jtxt nama_agen	JComboBox	Diisi dengan nama agen
jtxt nama_tarif	JTextField	Diisi dengan nama tarif
jtxt jml_pesanan	JTextField	Diisi dengan jml_pesanan pesanan koran
Jtxttgl batas_pesanan	JTextField	Diisi dengan tanggal batas pemesanan
Jtxtjml_yg_hrs_Dibyr	JTextField	Diisi dengan jumlah pembayaran yang harus dibayar
Jtxttgl_bayar	JTextField	Diisi dengan tanggal bayar
jtxtbonus	JTextField	Diisi dengan bonus
Jtxtket_pembayaran	JTextField	Diisi dengan keterangan pembayaran
JbtnTambah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses penambahan data pembayaran agen

### B.40.7 Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Program tambah sukses	“Data pembayaran agen berhasil ditambah”

### B.40.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.40.8.1. <1 >

**Objek terkait** : ButtonTambah

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_pembayaranAgen sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> t_pembayaranAgen akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Input (no_pembayaran, id_agen, nama_tarif, jml_pesanan, jml_yg_hrs_dibyr, tgl_bayar, bonus, ket_pembayaran) If buttonTambah diklik then masukkan data ke tabel t_pembayaranAgen tampil pesan “data pembayaran agen berhasil di tambah” else tampil pesan “data pembayaran agen tidak berhasil ditambah”

### B.40.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.41 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.3.2>

Identifikasi>Nama : F5.5. 3.2  
 Deskripsi Isi : Mengubah data pembayaran agen  
 Jenis : Form Entry columnar

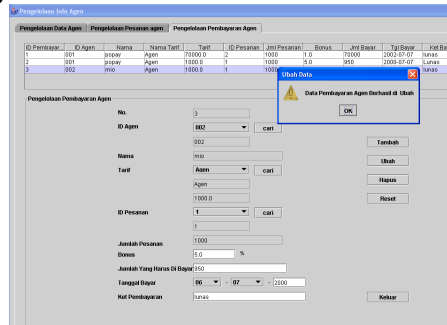
### B.41.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_agen  
 2. t\_pembayaranAgen  
 3. tariff  
 4. t\_pesanan

### B.41.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_agen  
 2. t\_pembayaranAgen  
 3. tariff  
 4. t\_pesanan

### B.41.3 Spesifikasi Layer Utama



### B.41.4 Spesifikasi Query

```

    ""Update into t_pembayaranAgen set no_pembayaran= "" + jtxtno_pembayaran.getText+"" ,
    id_agen= ""+jcmb id_agen.getText+"" , nama_tarif = ""+jtxt
    nama_tarif.getText+"" ,jml_pesanan="" +jtxt jml_pesanan.getText+"" , jml_yg_hrs_dibyr="" +
    Jtxtjml_yg_hrs_dibyr.getText+"" , tgl_bayar="" + Jtxttgl_bayar.getText +"" , bonus="" +
    jtxtbonus.getText +"" , ket_pembayaran="" + Jtxtket_pembayaran.getText +"" ;
    
```

### B.41.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No.	jtxtno_pembayaran	t_pembayaran Agen	I	Auto number	-	Primary key
Id Agen	jcmbid_agen	t_Agen	I	Integer(4)	-	-
Nama	jtxt nama_agen	t_Agen	I	Varchar(50)	-	-
Nama Tarif	jtxt nama_tarif	t_tarif	I	Varchar (20)	-	-
No.Pesanan	jtxt jml_pesanan	t_pesanan	I	Varchar (4)	-	-
Jumlah Pesanan	jtxtjml_pesanan	t_pesanan	I	Integer(9)	-	-
Jumlah yang harus di bayar	Jtxtjml_yg_hrs_ dibyr	t_pembayaran Agen	I	Integer(9)	-	-
Tanggal Bayar	Jtxttgl_bayar	t_pembayaran Agen	I	Date	-	-
Bonus	jtxtbonus	t_pembayaran Agen	I	Integer(9)	-	-
Keterangan Pembayaran	Jtxtket_pembayaran		I	Blob	-	-

### B.41.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
JtblpembayaranAgen	JTable	Tabel berisi data pembayaran agen
jtxtno_pembayaran	JTable	Tabel berisi data pembayaran
Jcmbid_agen	JTextField	Diisi dengan id agen
jtxt nama_agen	JComboBox	Diisi dengan nama agen
jtxt nama_tarif	JTextField	Diisi dengan nama tarif
jtxt jml_pesanan	JTextField	Diisi dengan jml_pesanan pesanan koran
Jtxttgl_batas_pesanan	JTextField	Diisi dengan tanggal batas pemesanan
Jtxtml_yg_hrs_Dibyr	JTextField	Diisi dengan jumlah pembayaran yang harus dibayar
Jtxttgl_bayar	JTextField	Diisi dengan tanggal bayar
jtxtbonus	JTextField	Diisi dengan bonus
Jtxtket_pembayaran	JTextField	Diisi dengan keterangan pembayaran
JbtnUbah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses pengubahan data pembayaran agen

### B.41.7 Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Program ubah sukses	“Data pembayaran agen berhasil diubah”

### B.41.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.41.8.1. <1 >

**Objek terkait** : JtblpembayaranAgen

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_pembayaranAgen sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> t_pembayaranAgen akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> If JtblpembayaranAgen diklik then masukkan data ke text field kosong tampil pesan “data pembayaran agen berhasil di ubah” else tampil pesan “data pembayaran agen tidak berhasil diubah”

### B.41.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.42 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.3.3>

Identifikasi>Nama : F5.5. 3.3  
 Deskripsi Isi : Menghapus data pembayaran agen  
 Jenis : Form Entry columnar

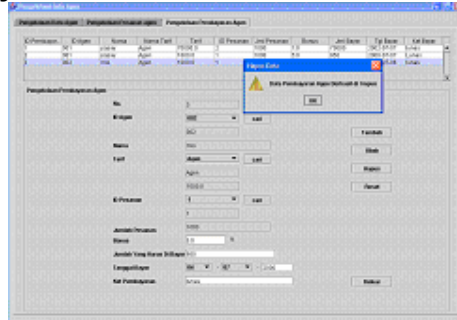
### B.42.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_agen  
 2. t\_pembayaranAgen  
 3. tariff  
 4. t\_pesanan

### B.42.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_agen  
 2. t\_pembayaranAgen  
 3. tariff  
 4. t\_pesanan

### B.42.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.42.4 Spesifikasi Query

“Delete from into t\_pembayaranAgen where no\_pembayaran= ” + jtxtno\_pembayaran.get Text+”;

### B.42.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No.	jtxtno_pembayaran	t_pembayaran Agen	I	Auto number	-	Primary key
Id Agen	jcmwid_agen	t_Agen	I	Integer(4)	-	-
Nama	jtxt nama_agen	t_Agen	I	Varchar(50)	-	-
Nama Tarif	jtxt nama_tarif	t_tarif	I	Varchar (20)	-	-
No.Pesanan	jtxt jml_pesanan	t_pesanan	I	Varchar (4)	-	-
Jumlah Pesanan	jtxtjml_pesanan	t_pesanan	I	Integer(9)	-	-
Jumlah yang harus di bayar	Jtxtjml_yg_hrs_ dibyr	t_pembayaran Agen	I	Integer(9)	-	-
Tanggal Bayar	Jtxttgl_bayar	t_pembayaran Agen	I	Date	-	-
Bonus	jtxtbonus	t_pembayaran Agen	I	Integer(9)	-	-
Keterangan Pembayaran	Jtxtket_pembayaran		I	Blob	-	-

### B.42.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
JtblpembayaranAgen	JTable	Tabel berisi data pembayaran agen
jtxtno_pembayaran	JTable	Tabel berisi data pembayaran
Jcmbid_agen	JTextField	Diisi dengan id agen
jtxt nama_agen	JComboBox	Diisi dengan nama agen
jtxt nama_tarif	JTextField	Diisi dengan nama tarif
jtxt jml_pesanan	JTextField	Diisi dengan jml_pesanan pesanan koran
Jtxttgl_batas_pesanan	JTextField	Diisi dengan tanggal batas pemesanan
Jtxtjml_yg_hrs_Dibyr	JTextField	Diisi dengan jumlah pembayaran yang harus dibayar
Jtxttgl_bayar	JTextField	Diisi dengan tanggal bayar
jtxtbonus	JTextField	Diisi dengan bonus
Jtxtket_pembayaran	JTextField	Diisi dengan keterangan pembayaran
JbtnHapus	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses penghapusann data pembayaran agen

### B.42.7 Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Program hapus sukses	"Data pembayaran agen berhasil dihapus"

### B.42.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.42.8.1. <1 >

**Objek terkait** : JtblpembayaranAgen

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_pembayaranAgen sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> t_pembayaranAgen akan berkurang satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> If JtblpembayaranAgen diklik then Masukan data ke text field kosong tampil pesan "data pembayaran agen berhasil di hapus" else tampil pesan "data pembayaran agen tidak berhasil dihapus"

### B.42.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

### B.43 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.3.4>

Identifikasi>Nama : F5.5.3.4  
 Deskripsi Isi : Menampilkan data pembayaran agen  
 Jenis : Form Entry columnar

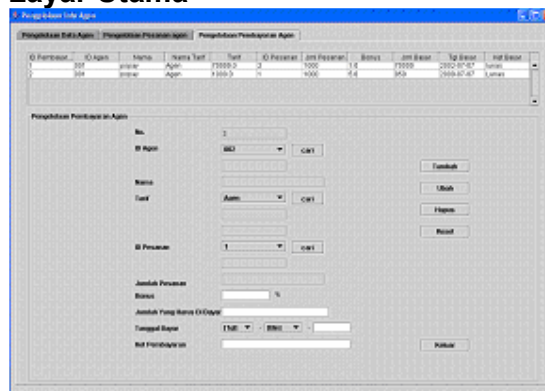
#### B.43.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_agen  
 2. t\_pembayaranAgen  
 3. tariff  
 4. t\_pesanan

#### B.42.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : -

#### B.43.3 Spesifikasi Layar Utama



#### B.43.4 Spesifikasi Query

“select \* from t\_pembayaranAgen”;

#### B.43.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Ket
No.	jttxtno_pembayaran	t_pembayaran Agen	I	Auto number	-	Primary key
Id Agen	jcmbid_agen	t_Agen	I	Integer(4)	-	-
Nama	jttxtnama_agen	t_Agen	I	Varchar(50)	-	-
Nama Tarif	jttxtnama_tarif	t_tarif	I	Varchar (20)	-	-
No.Pesanan	jttxtnml_pesanan	t_pesanan	I	Varchar (4)	-	-
Jumlah Pesanan	jttxtnml_pesanan	t_pesanan	I	Integer(9)	-	-
Jumlah yang harus di bayar	Jttxtnml_yg_hrs_dibyr	t_pembayaran Agen	I	Integer(9)	-	-
Tanggal Bayar	Jttxtnml_bayar	t_pembayaran Agen	I	Date	-	-
Bonus	jttxtnbonus	t_pembayaran Agen	I	Integer(9)	-	-
Keterangan Pembayaran	Jttxtnket_pembayaran		I	Blob	-	-

### B.43.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
JtblpembayaranAgen	JTable	Tabel berisi data pembayaran agen

### B.43.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

### B.43.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.43.8.1. <1 >

**Objek terkait** : JtblpembayaranAgen

**Event** : Event Window Opened

<b>Initial State (IS):</b> t_pembayaranAgen sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Akan menampilkan data pembayaran agen
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Buka form pengelolaan info agen klik tab pane pembayaran agen

### B.43.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.44 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.5.3.5>

Identifikasi>Nama : F5.5.3.5  
Deskripsi Isi : Mencetak data pembayaran agen  
Jenis : Form Entry columnar

### B.44.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_agen  
2. t\_pembayaranAgen  
3. tariff  
4. t\_pesanan

### B.44.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_agen  
2. t\_pembayaranAgen  
3. tariff  
4. t\_pesanan

### B.44.3 Spesifikasi Layar Utama

### B.44.4 Spesifikasi Query

### B.44.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No.	jtxtno_pembayaran	t_pembayaran Agen	I	Auto number	-	Primary key
Id Agen	jcmbid_agen	t_Agen	I	Integer(4)	-	-
Nama	jtxt nama_agen	t_Agen	I	Varchar(50)	-	-
Nama Tarif	jtxt nama_tarif	t_tarif	I	Varchar (20)	-	-
No.Pesanan	jtxt jml_pesanan	t_pesanan	I	Varchar (4)	-	-
Jumlah Pesanan	jtxtjml_pesanan	t_pesanan	I	Integer(9)	-	-
Jumlah yang harus di bayar	Jtxtjml_yg_hrs_ dibyr	t_pembayaran Agen	I	Integer(9)	-	-
Tanggal Bayar	Jtxttgl_bayar	t_pembayaran Agen	I	Date	-	-
Bonus	jtxtbonus	t_pembayaran Agen	I	Integer(9)	-	-
Keterangan Pembayaran	Jtxtket_pembayaran		I	Blob	-	-

### B.44.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
jtblpesanan	JTable	Tabel berisi data pesanan
Jcmbid_agen	JTextField	Diisi dengan no pesanan
jtxt nama_agen	JTextField	Diisi dengan id agen
jtxt nama_tarif	JTextField	Diisi dengan nama tarif
jtxt jml_pesanan	JTextField	Diisi dengan jml_pesanan pesanan koran
Jtxttgl_batas_pesanan	JTextField	Diisi dengan tanggal batas pemesanan
Jtxtjml_yg_hrs_ Dibyr	JTextField	Diisi dengan jumlah pembayaran yang harus dibayar
Jtxttgl_bayar	JTextField	Diisi dengan tanggal bayar
jtxtbonus	JTextField	Diisi dengan bonus
Jtxtket_pembayaran	JTextField	Diisi dengan keterangan pembayaran
JbtnUbah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses pengubahan data pembayaran agen

### B.44.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program ubah sukses	"Data pembayaran agen berhasil diubah"

### B.44.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.44.8.1. <1 >

Objek terkait : jtbpesanan

Event : click

<b>Initial State (IS):</b> t_pembayaranAgen sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> t_pembayaranAgen akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> If jtbpesanan diklik then masukkan data ke tabel text field kosong tampil pesan "data pembayaran agen berhasil di ubah" else tampil pesan "data pembayaran agen tidak berhasil diubah"

### B.44.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.45 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.6.1>

Identifikasi>Nama : F5.6.1  
 Deskripsi Isi : Menambah data distributor  
 Jenis : Form Entry columnar

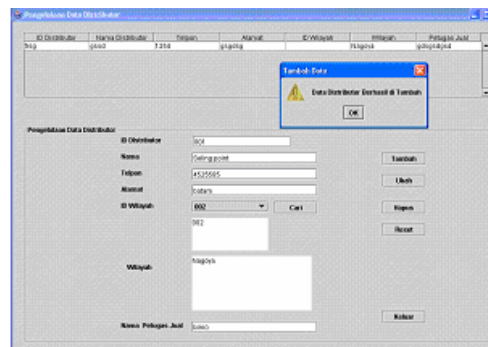
### B.45.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_distributor  
 2. t\_wilayah

### B.45.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_distributor  
 2. t\_wilayah

### B.45.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.45.4 Spesifikasi Query

```

    ""Insert into t_distributor values id_distributor= "" + jtxtid_distributor.getText+"" , nama_distributor
    = ""+jtxt nama_distributor.getText+"" , nama_tarif= ""+jtxtnama_tarif.getText+"" , telpon_distributor
    =""+ jtxt telpon_distributor.getText+"" , alamat_distributor=""+ Jtxtalamat_distributor.getText+"" ,
    id_wilayah=""+ Jcmbid_wilayah.getText +"" , wilayah=""+ Jtxtwilayah.getText +"" , nama_petugas_
    jual=""+ Jtxtnama_petugas_jual.getText +"""";
    
```

### B.45.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
Id distributor	jtxtid_distributor	t_distributor	I	Varchar(4)	-	-
Nama	jtxt nama_distributor	t_distributor	I	Varchar(30)	-	-
Telpon	jtxt telpon_distributor	t_distributor	I	Varchar (15)	-	-
Alamat	Jxttalamat_distributor	t_distributor	I	Varchar (50)	-	-
Id Wilayah	Jcmbid_wilayah	t_wilayah	I	Varchar (6)	-	-
Wilayah	Jtxtwilayah	t_wilayah	I	Blob	-	-
Nama Petugas Jual	Jtxtnama_petugas_ jual	. t_distributor	I	Varchar(30)	-	-

### B.45.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
jtxtid_distributor	JTextField	Diisi dengan id distributor
jtxt nama_distributor	JTextField	Diisi dengan nama distributor
jtxt telpon_distributor	JTextField	Diisi dengan telpon distributor
Jxtalamat_distributor	JTextField	Diisi dengan alamat distributor
Jcmbid_wilayah	JComboBox	Diisi dengan id wilayah
Jtxtwilayah	JTextField	Diisi dengan wilayah distribusi
Jtxtnama_petugas_Jual	JTextField	Diisi dengan nama petugas jual
JbtnTambah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses penambahan data distributor

### B.45.7 Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Program tambah sukses	"Data distributor berhasil ditambah"

### B.45.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.45.8.1. <1 >

**Objek terkait** : ButtonTambah

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_distributor sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> t_distributor akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Input (id_distributor,nama_distributor,telpon_distributor,alamat_distributor,id_wilayah,nama_petugas_jual) If buttonTambah diklik then masukkan data ke tabel t_distributor tampil pesan "data distributor berhasil di tambah" else tampil pesan "data distributor tidak berhasil ditambah"

### B.45.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.46 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.6.2>

Identifikasi>Nama : F5.6.2  
 Deskripsi Isi : Mengubah data distributor  
 Jenis : Form Entry columnar

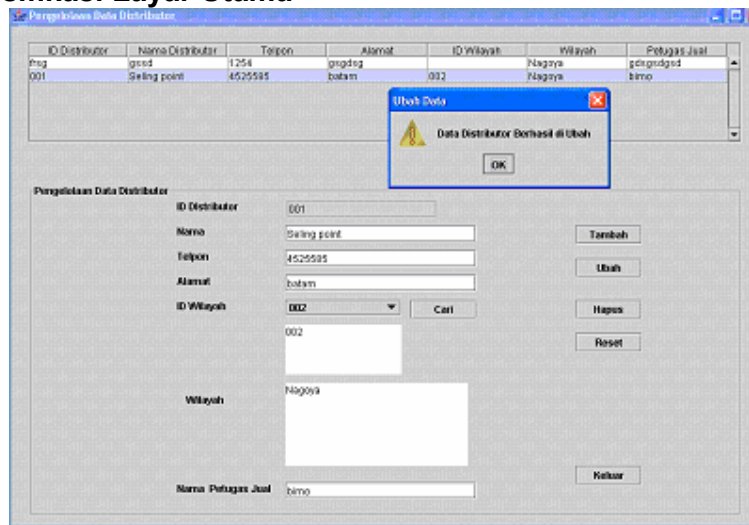
### B.46.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_distributor  
 2. t\_wilayah

### B.46.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_distributor  
 2. t\_wilayah

### B.46.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.46.4 Spesifikasi Query

```

    ""Update table t_distributor set id_distributor= "" + jtxtid_distributor.getText+"" , nama_distributor =
    ""+jtxt nama_distributor.getText+"" , nama_tarif = ""+jtxtnama_tarif.getText+"" , telpon_distributor
    =""+ jtxt telpon_distributor.getText+"" , alamat_distributor="" + Jtxtalamat_distributor.getText+"" ,
    id_wilayah="" + Jcmbid_wilayah.getText +"" , wilayah="" + Jtxtwilayah.getText +"" , nama_petugas_
    jual="" + Jtxtnama_petugas_jual.getText +""";
    
```

### B.46.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
Id distributor	jtxtid_distributor	t_distributor	I	Varchar(4)	-	-
Nama	jtxt nama_distributor	t_distributor	I	Varchar(30)	-	-
Telpon	jtxt telpon_distributor	t_distributor	I	Varchar (15)	-	-
Alamat	Jtxtalamat_distributor	t_distributor	I	Varchar (50)	-	-
Id Wilayah	Jcmbid_wilayah	t_wilayah	I	Varchar (6)	-	-
Wilayah	Jtxtwilayah	t_wilayah	I	Blob	-	-
Nama Petugas Jual	Jtxtnama_petugas_ jual	. t_distributor	I	Varchar(30)	-	-

### B.46.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
jtbdistributor	JTable	Tabel berisi datadistributor
jtxtid_distributor	JTextField	Diisi dengan id distributor
jtxt nama_distributor	JTextField	Diisi dengan nama distributor
jtxt telpon_distributor	JTextField	Diisi dengan telpon distributor
Jtxtalamat_distributor	JTextField	Diisi dengan alamat distributor
Jembid_wilayah	JTextField	Diisi dengan id wilayah
Jtxtwilayah	JTextField	Diisi dengan wilayah distribusi
Jtxtnama_petugas_Jual	JTextField	Diisi dengan nama petugas jual
JbtnUbah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses perubahan data distributor

### B.46.7 Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Program ubah sukses	"Data distributor berhasil diubah"

### B.46.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.46.8.1. <1 >

**Objek terkait** : jtbdistributor

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t distributor sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> t distributor akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> If jtbdistributor diklik then masukkan data ke text field yang kosong tampil pesan "data distributor berhasil di ubah" else tampil pesan "data distributor tidak berhasil diubah"

### B.46.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.47 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.6.3>

Identifikasi>Nama : F5.6.3  
 Deskripsi Isi : Menghapus data distributor  
 Jenis : Form Entry columnar

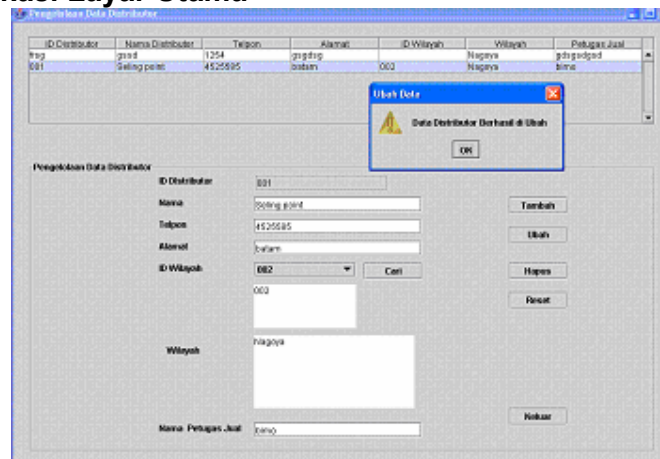
### B.47.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_distributor  
 2. t\_wilayah

### B.47.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_distributor  
 2. t\_wilayah

### B.47.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.47.4 Spesifikasi Query

“delete table t\_distributor where id\_distributor= ” + jtxtid\_distributor.get Text+””;

### B.47.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
Id distributor	jtxtid_distributor	t_distributor	I	Varchar(4)	-	-
Nama	jtxt nama_distributor	t_distributor	I	Varchar(30)	-	-
Telpno	jtxt telpno_distributor	t_distributor	I	Varchar (15)	-	-
Alamat	Jxttalamat_distributor	t_distributor	I	Varchar (50)	-	-
Id Wilayah	Jembid_wilayah	t_wilayah	I	Varchar (6)	-	-
Wilayah	Jtxtwilayah	t_wilayah	I	Blob	-	-
Nama Petugas Jual	Jtxtnama_petugas_ jual	t_distributor	I	Varchar(30)	-	-

### B.47.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
jtbdistributor	Jtable	Tabel berisi datadistributor
jtxtid_distributor	JtextField	Diisi dengan id distributor
jtxt nama_distributor	JtextField	Diisi dengan nama distributor
jtxt telpon_distributor	JtextField	Diisi dengan telpon distributor
Jxtalamat_distributor	JtextField	Diisi dengan alamat distributor
Jcmbid_wilayah	JComboBox	Diisi dengan id wilayah
Jxtwilayah	JtextField	Diisi dengan wilayah distribusi
Jtxtnama_petugas_Jual	JtextField	Diisi dengan nama petugas jual
JbtnHapus	Jbutton	Jika di klik akan melaksanakan proses menghapus data distributor

### B.47.7 Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Program hapus sukses	"Data distributor berhasil dihapus"

### B.47.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.47.8.1. <1 >

**Objek terkait** : jtbdistributor

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t distributor sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> t distributor akan berkurang satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> If jtbdistributor diklik then Data masuk ke text field kosong tampil pesan "data distributor berhasil di hapus" else tampil pesan "data distributor tidak berhasil di hapus"

### B.47.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.48 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.6.4>

Identifikasi>Nama : F5.6.4  
 Deskripsi Isi : Menampilkan data distributor  
 Jenis : Form Entry columnar

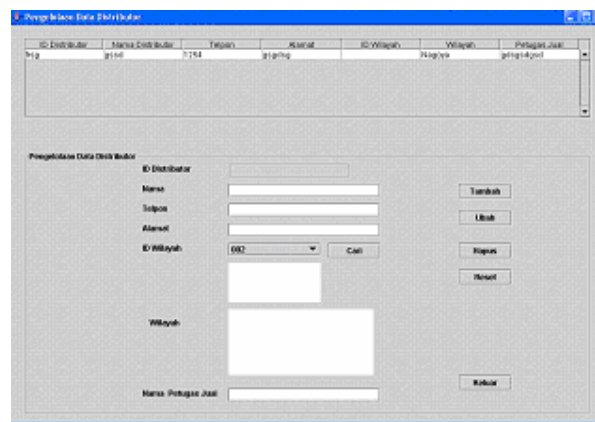
### B.48.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_distributor  
 2. t\_wilayah

### B.48.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : -

### B.48.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.48.4 Spesifikasi Query

“Select \*from t\_distributor”;

### B.48.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
Id distributor	jtxtid_distributor	t_distributor	I	Varchar(4)	-	-
Nama	jtxt nama_distributor	t_distributor	I	Varchar(30)	-	-
Telpon	jtxt telpon_distributor	t_distributor	I	Varchar (15)	-	-
Alamat	Jtxtalamat_distributor	t_distributor	I	Varchar (50)	-	-
Id Wilayah	Jcmbid_wilayah	t_wilayah	I	Varchar (6)	-	-
Wilayah	Jtxtwilayah	t_wilayah	I	Blob	-	-
Nama Petugas Jual	Jtxtnama_petugas_ jual	. t_distributor	I	Varchar(30)	-	-

### B.48.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
jtbl distributor	Jtable	Tabel berisi datadistributor

### B.48.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

### B.48.8 Spesifikasi proses/algoritma

#### B.48.8.1. <1 >

**Objek terkait** : tbdistributor

**Event** : Events Window Opened

<b>Initial State (IS):</b> t distributor sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Akan menampilkan data distributor
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Buka form pengelolaan data distributor

### B.48.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

### B.49 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.7.1>

Identifikasi>Nama : F5.7.1  
 Deskripsi Isi : Menambah data Wilayah distribusi  
 Jenis : Form Entry columnar

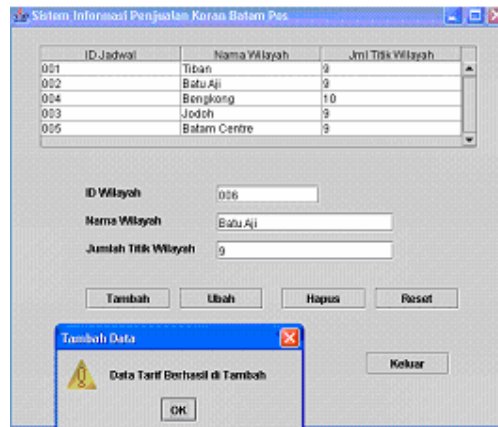
#### B.49.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_wilayah

#### B.49.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_wilayah

#### B.49.3 Spesifikasi Layar Utama



#### B.49.4 Spesifikasi Query

““Insert into t\_wilayah values id\_wilayah= ” + Jtxtid\_wilayah.get Text+””, nama\_wilayah= ”+Jtxtnama\_wilayah.getText+””, jml\_titik\_wilayah = ”+jtxtjml\_titik\_wilayah.getText+””;

#### B.49.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Ket
ID Wilayah	Jtxtid_wilayah	t_wilayah	I	Varchar(6)	-	Primary key
Nama Wilayah	Jtxtnama_wilayah	t_wilayah	I	Varchar(30)	-	-
Jml Titik Wilayah	jtxtjml_titik_wilayah	t_wilayah	I	Integer(4)	-	-

#### B.49.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtxtid_wilayah	JTextField	Tabel berisi data wilayah
Jtxtnama_wilayah	JTextField	Diisi dengan namawilayah
jtxt_jml_titik_wilayah	JTextField	Diisi dengan jml titik wilayah

#### B.49.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program tambah sukses	“Data wilayah distribusi berhasil ditambah”

## B.49.8 Spesifikasi proses/algorithm

### B.49.8.1. <1 >

**Objek terkait** : ButtonTambah

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_wilayah sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> t_wilayah akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Input (id_wilayah, nama_wilayah, jml_titik_wilayah) If buttonTambah diklik then masukkan data ke tabel t_wilayah tampil pesan "data wilayah berhasil ditambah" else tampil pesan "data wilayah tidak berhasil ditambah"

## B.49.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.50 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.7.2>

Identifikasi>Nama : F5.7.2  
 Deskripsi Isi : Mengubah data Wilayah distribusi  
 Jenis : Form Entry columnar

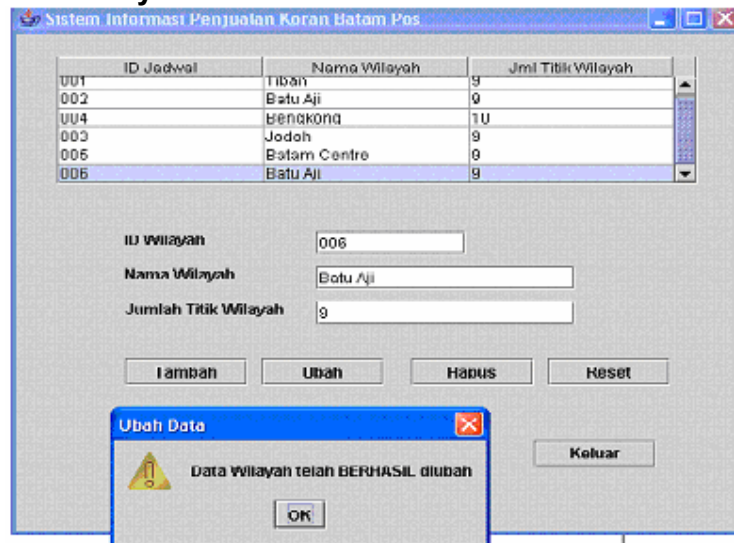
### B.50.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_wilayah

### B.50.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_wilayah

### B.50.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.50.4 Spesifikasi Query

```
""Update table t_wilayah set id_wilayah= "" + Jtxtid_wilayah.get Text+"" , nama_wilayah=
""+Jtxtnama_wilayah.getText+"" , jml_titik_wilayah = ""+jtxtjml_titik_wilayah.getText+"";
```

### B.50.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
ID Wilayah	Jtxtid_wilayah	t_wilayah	I	Varchar(6)	-	Primary key
Nama Wilayah	Jtxtnama_wilayah	t_wilayah	I	Varchar(30)	-	-
Jml Titik Wilayah	jtxtjml_titik_wilayah	t_wilayah	I	Integer(4)	-	-

### B.50.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtxtid_wilayah	JTextField	Tabel berisi data wilayah
Jtxtnama_wilayah	JTextField	Diisi dengan namawilayah
jtxt_jml_titik_wilayah	JTextField	Diisi dengan jml titik wilayah

### B.50.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program ubah sukses	"Data wilayah berhasil diubah"

### B.50.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.50.8.1. <1 >

Objek terkait : Jtblwilayah

Event : click

<b>Initial State (IS):</b> t wilayah sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> t wilayah akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b>  If buttonUbah Jtblwilayah diklik then masukkan data ke text field yang kosong dan ubah data tampil pesan "data wilayah berhasil di ubah" else tampil pesan "data wilayah tidak berhasil diubah"

### B.50.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

### B.51 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.7.3>

Identifikasi>Nama : F5.7.3  
 Deskripsi Isi : Menghapus data Wilayah distribusi  
 Jenis : Form Entry columnar

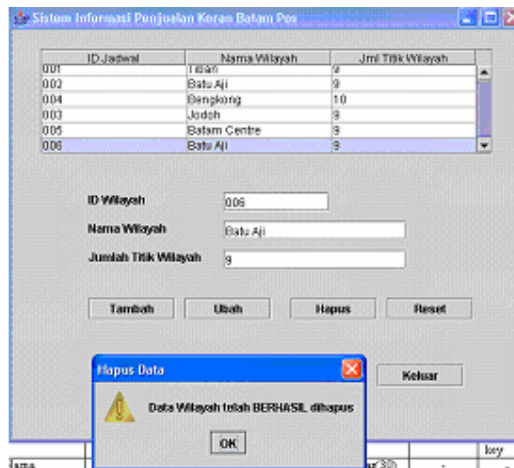
#### B.51.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_wilayah

#### B.51.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_wilayah

#### B.51.3 Spesifikasi Layar Utama



#### B.51.4 Spesifikasi Query

“Delete from t\_wilayah set id\_wilayah= ” + Jtxtid\_wilayah.get Text+”;

#### B.51.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Ket
ID Wilayah	Jtxtid_wilayah	t_wilayah	I	Varchar(6)	-	Primary key
Nama Wilayah	Jtxtnama_wilayah	t_wilayah	I	Varchar(30)	-	-
Jml Titik Wilayah	jtxtjml_titik_wilayah	t_wilayah	I	Integer(4)	-	-

#### B.51.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtxtid_wilayah	JTextField	Tabel berisi data wilayah
Jtxtnama_wilayah	JTextField	Diisi dengan namawilayah
jtxt jml_titik_wilayah	JTextField	Diisi dengan jml titik wilayah

#### B.51.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program hapus sukses	“Data wilayah berhasil dihapus”

## B.51.8 Spesifikasi proses/algoritma

### B.51.8.1. <1 >

Objek terkait : Jtblwilayah

Event : click

<b>Initial State (IS):</b> t wilayah sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> t wilayah akan berkurang satu record
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> If Jtblwilayah diklik then Isi text field - text field kosong tampil pesan "data wilayah berhasil di hapus" else tampil pesan "data wilayah tidak berhasil di hapus"

## B.51.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.52 Spesifikasi Fungsi/Proses <F5.7.4>

Identifikasi>Nama : F5.7.4  
 Deskripsi Isi : Menampilkan data Wilayah distribusi  
 Jenis : Form Entry columnar

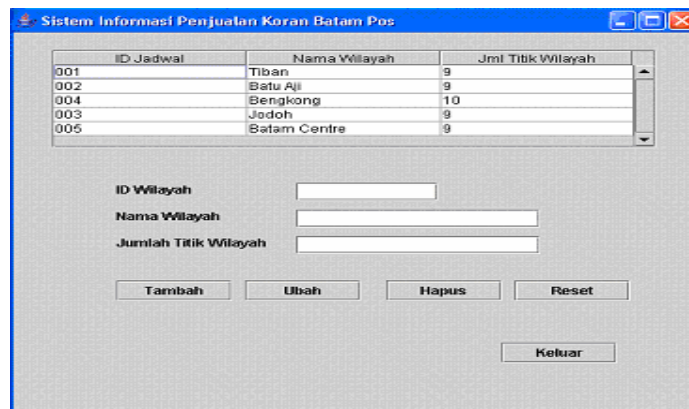
### B.52.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_wilayah

### B.52.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : -

### B.52.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.52.4 Spesifikasi Query

“Select \* from t\_wilayah”;

### B.52.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
ID Wilayah	Jtxtid_wilayah	t_wilayah	I	Varchar(6)	-	Primary key
Nama Wilayah	Jtxtnama_wilayah	t_wilayah	I	Varchar(30)	-	-
Jml Titik Wilayah	jtxtjml_titik_wilayah	t_wilayah	I	Integer(4)	-	-

### B.52.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtblwilayah	JTable	Berisi table wilayah
Jtxtid_wilayah	JTextField	Tabel berisi data pesanan
Jtxtnama_wilayah	JTextField	Diisi dengan no pesanan
jtxt jml_titik_wilayah	JTextField	Diisi dengan id agen
JbtnTampil	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses menampilkan data wilayah distribusi

### B.52.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

## B.52.8 Spesifikasi proses/algoritma

### B.52.8.1. <1 >

Objek terkait : Jtblwilayah

Event : Events Window Opened

<b>Initial State (IS):</b> t wilayah sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Menampilkan tabel wilayah
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> If buttonLihat diklik then Buka form pengelolaan wilayah

## B.52.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.53 Spesifikasi Fungsi/Proses <F6.1.1>

Identifikasi>Nama : F6.1.1  
Deskripsi Isi : Menambah data penjualan  
Jenis : Form Entry columnar

### B.53.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_penjualan  
2. t\_distributor  
3. t\_tariff

### B.53.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_penjualan  
2. t\_distributor  
3. t\_tariff

### B.53.3 Spesifikasi Layar Utama

ID Penjualan	ID Distributor	Nama Distrib	ID Wilayah	Wilayah	ID Tarif	Harga Tarif	Jumlah koran	Koran Laku	Nilai Penjualan	Tgl Penjual
001	psg	psgd	001	Tuban	Emaran	3000.0	1000	200	300000.0	2008-07-07
002	psg	psgd	001	Tuban	Emaran	3000.0	1000	100	300000.0	2008-11-20
004	psg	psgd	002	Ngawi	Emaran	3000.0	1000	100	300000.0	2008-07-07

### B.53.4 Spesifikasi Query

```
String Sql="INSERT INTO t_penjualan SET  
id_penjualan="+jpenjualan.getText()+"",id_distributor="+iddistro.getText()+"",nama_distributor="+n  
mdistro.getText()+"",id_wilayah="+jidwil.getText()+"",nama_wilayah="+jnmwil.getText()+"",nama_ta  
rif="+jidtrf.getText()+"",harga_satuan="+jxtxjmlbyr.getText()+"",jth_koran_yg_diterima="+jtjth.getTe  
xt()+"",jml_yg_terjual="+jterjual.getText()+"",nilai_penjualan="+jtnilai.getText()+"",tgl_penjualan="+  
tglmulai+""";
```

### B.53.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
ID Penjualan	Jtxtid_penjualan	t_penjualan	I	Auto number	-	Primary key
Id Distributor	Jtxtid_distributor	t_distributor	I	Integer(4)	-	-
Nama Distributor	jtxt nama_distributor	t_distributor	I	Varchar(50)	-	-
ID Wilayah	Jtxtid_wilayah	t_wilayah	I	Varchar (7)	-	-
Tarif	jtxttarif	t_tariff	I	Varchar (20)	-	-
Harga Satuan	Jtxtharga_satuan	t_tariff	I	Integer(9)	-	-
Jatah koran yg diterima	Jtxjtata_koran_yg_diterima	t_penjualan	I	Integer(9)	-	-
Jumlah yg terjual	Jxtjml_yg_terjual	t_penjualan	I	Double	-	-
Tgl Penjualan	Jtxttgl_penjualan	t_penjualan	I	Date	-	-
Nilai Penjualan	Jtxtnilai_penjualan	t_penjualan	I	Double	-	-

### B.53.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtxtid_penjualan	JTable	Tabel berisi data penjualan
Jtxtid_distributor	JTextField	Diisi id distributor
jtxt nama_distributor	JTextField	Diisi dengan nama distributor
Jtxtid_wilayah	JTextField	Diisi dengan id wilayah
jtxttarif	JTextField	Diisi dengan nama wilayah
Jtxtharga_satuan	JTextField	Diisi dengan harga satuan
Jtxjtata_koran_yg_diterima	JTextField	Diisi dengan jumlah jatah koran yang diterima
Jxtjml_yg_terjual	JTextField	Diisi dengan jumlah terjual
Jtxttgl_penjualan	JTextField	Diisi dengan tgl penjualan
Jtxtnilai_penjualan	JTextField	Diisi dengan nilai penjualan

### B.53.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program tambah sukses	“Data penjualan berhasil ditambah”

## B.53.8 Spesifikasi proses/algorithm

### B.53.8.1. <1 >

**Objek terkait** : ButtonTambah

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_penjualan sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> t_penjualan akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Input (no_pembayaran, id_agen, nama_tarif, jml_pesanan, jml_yg_hrs_dibyr, tgl_bayar, bonus, ket_pembayaran) If buttonTambah diklik then masukkan data ke tabel t_penjualan tampil pesan "data penjualan berhasil ditambah" else tampil pesan "data pembayaran agen tidak berhasil ditambah"

## B.53.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.54 Spesifikasi Fungsi/Proses <F6.1.2>

Identifikasi>Nama : F6.1.2  
Deskripsi Isi : Mengubah data penjualan  
Jenis : Form Entry columnar

### B.54.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_penjualan  
2. t\_distributor  
3. t\_tariff

### B.54.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_penjualan  
2. t\_distributor  
3. t\_tariff

### B.54.3 Spesifikasi Layar Utama

ID Penjualan	ID Distributor	Nama Distrib.	ID Wilayah	Wilayah	ID Tarif	Harga Tarif	Jatah Koran	Koran Laku	Nilai Penjualan	Tgl Penjual
001	frsg	gsdd	001	Tiban	Enceran	200			00.0	2006-07-07
003	frsg	gsdd	001	Tiban	Enceran	300			00.0	2006-11-30
004	frsg	gsdd	002	Nagoya	Enceran	300			00.0	2006-07-07

Pengelolaan Data Penjualan

ID Penjualan: 004

ID Distributor: frsg

Nama Distributor: gsdd

ID Wilayah: 001

Wilayah: Nagoya

Tarif: Enceran

Harga Satuan: 3000.0

Jatah koran yang diterima: 1000

Jumlah Koran yang Terjual / Laku: 100

Nilai Penjualan: 300000.0

Tanggal Penjualan: 07 / 07 / 2006

Data Penjualan Berhasil di Ubah

### B.54.4 Spesifikasi Query

```
UPDATE t_penjualan SET  
id_distributor="+iddistro.getText()+",nama_distributor="+nmdistro.getText()+",id_wilayah="+jidwil  
l.getText()+",nama_wilayah="+jnmwil.getText()+",nama_tarif="+jidtrf.getText()+",harga_satuan=""  
+jtxtjmlbyr.getText()+",jth_koran_yg_diterima="+jtjth.getText()+",jml_yg_terjual="+jterjual.getTex  
t()+",nilai_penjualan="+jtnilai.getText()+",tgl_penjualan="+tglmulai+" where  
id_penjualan="+jpenjualan.getText()+"";
```

### B.54.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
ID Penjualan	Jtxtid_penjualan	t_penjualan	I	Auto number	-	Primary key
Id Distributor	Jtxtid_distributor	t_distributor	I	Integer(4)	-	-
Nama Distributor	jtxt nama_distributor	t_distributor	I	Varchar(50)	-	-
ID Wilayah	Jtxtid_wilayah	t_wilayah	I	Varchar (7)	-	-
Tarif	jtxttarif	t_tariff	I	Varchar (20)	-	-
Harga Satuan	Jtxtharga_satuan	t_tariff	I	Integer(9)	-	-
Jatah koran yg diterima	Jtxtjata_koran_yg_diterima	t_penjualan	I	Integer(9)	-	-
Jumlah yg terjual	Jxtjml_yg_terjual	t_penjualan	I	Double	-	-
Tgl Penjualan	Jtxttgl_penjualan	t_penjualan	I	Date	-	-
Nilai Penjualan	Jtxtnilai_penjualan	t_penjualan	I	Double	-	-

### B.54.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtxtid_penjualan	JTable	Tabel berisi data penjualan
Jtxtid_distributor	JTextField	Diisi id distributor
jtxt nama_distributor	JTextField	Diisi dengan nama distributor
Jtxtid_wilayah	JTextField	Diisi dengan id wilayah
jtxttarif	JTextField	Diisi dengan nama wilayah
Jtxtharga_satuan	JTextField	Diisi dengan harga satuan
Jtxtjata_koran_yg_diterima	JTextField	Diisi dengan jumlah jatah koran yang diterima
Jxtjml_yg_terjual	JTextField	Diisi dengan jumlah terjual
Jtxttgl_penjualan	JTextField	Diisi dengan tgl penjualan
Jtxtnilai_penjualan	JTextField	Diisi dengan nilai penjualan

### B.54.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program ubah sukses	“Data penjualan berhasil diubah”

## B.54.8 Spesifikasi proses/algoritma

### B.54.8.1. <1 >

Objek terkait : Jblpenjualan

Event : click

<b>Initial State (IS):</b> t penjualan sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> t penjualan akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> If Jblpenjualan diklik then Jmasukkan data ke text field -text field kosong tampil pesan "data penjualan agen berhasil di ubah" else tampil pesan "data penjualan tidak berhasil diubah"

## B.54.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.55 Spesifikasi Fungsi/Proses <F6.1.3>

Identifikasi>Nama : F6.1.3  
 Deskripsi Isi : Menghapus data penjualan  
 Jenis : Form Entry columnar

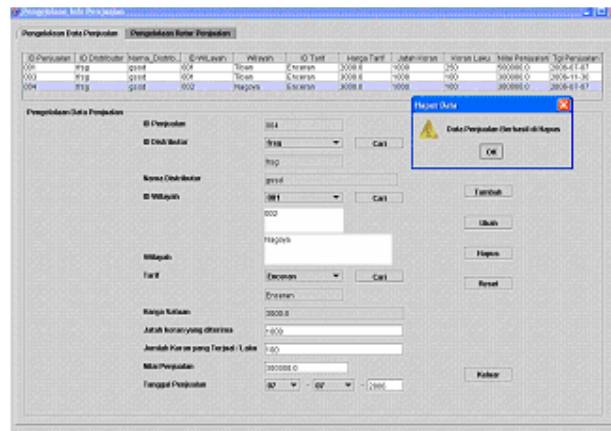
### B.55.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_penjualan  
 2. t\_distributor  
 3. t\_tariff

### B.55.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_penjualan  
 2. t\_distributor  
 3. t\_tariff

### B.55.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.55.4 Spesifikasi Query

“Delete from t\_penjualan where id\_penjualan ”+ Jtxtid\_penjualan .getText()+ ””;

### B.55.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
ID Penjualan	Jtxtid_penjualan	t_penjualan	I	Auto number	-	Primary key
Id Distributor	Jtxtid_distributor	t_distributor	I	Integer(4)	-	-
Nama Distributor	jtxt nama_distributor	t_distributor	I	Varchar(50)	-	-
ID Wilayah	Jtxtid_wilayah	t_wilayah	I	Varchar (7)	-	-
Tarif	jtxttarif	t_tariff	I	Varchar (20)	-	-
Harga Satuan	Jtxtharga_satuan	t_tariff	I	Integer(9)	-	-
Jatah koran yg diterima	Jtxtjata_koran_yg_diterima	t_penjualan	I	Integer(9)	-	-
Jumlah yg terjual	Jtxtjml_yg_terjual	t_penjualan	I	Double	-	-
Tgl Penjualan	Jtxttgl_penjualan	t_penjualan	I	Date	-	-
Nilai Penjualan	Jtxtnilai_penjualan	t_penjualan	I	Double	-	-

### B.55.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Jtxtid_penjualan	JTable	Tabel berisi data penjualan
Jtxtid_distributor	JTextField	Diisi id distributor
jtxt nama_distributor	JTextField	Diisi dengan nama distributor
Jtxtid_wilayah	JTextField	Diisi dengan id wilayah
jtxttarif	JTextField	Diisi dengan nama wilayah
Jtxtharga_satuan	JTextField	Diisi dengan harga satuan
Jtxtjata_koran_yg_diterima	JTextField	Diisi dengan jumlah jatah koran yang diterima
Jtxtjml_yg_terjual	JTextField	Diisi dengan jumlah terjual
Jtxttgl_penjualan	JTextField	Diisi dengan tgl penjualan
Jxttnilai_penjualan	JTextField	Diisi dengan nilai penjualan

### B.55.7 Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Program hapus sukses	"Data penjualan berhasil di hapus"

### B.55.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.55.8.1. <1 >

**Objek terkait** : Jblpenjualan

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t penjualan sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> t penjualan akan berkurang satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> If Jblpenjualan diklik then  tampil pesan "data penjualan berhasil di hapus" else tampil pesan "data penjualan tidak berhasil di hapus"

### B.55.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.56 Spesifikasi Fungsi/Proses <F6.1.4>

Identifikasi>Nama : F6.1.4  
 Deskripsi Isi : Menampilkan data penjualan  
 Jenis : Form Entry columnar

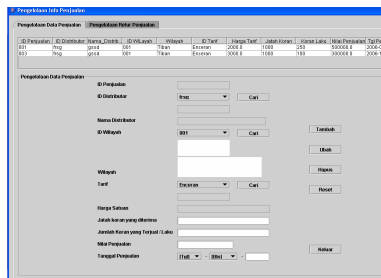
### B.56.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_penjualan  
 2. t\_distributor  
 3. t\_tariff

### B.56.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : -

### B.56.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.56.4 Spesifikasi Query

“select \* from t\_penjualan”;

### B.56.5 Spesifikasi field data pada layar

### B.56.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
jtxtno_pesanan	JTable	Tabel berisi data pesanan
Jcmbid_agen	JTextField	Diisi dengan no pesanan
jtxt nama_agen	JComboBox	Diisi dengan id agen
jtxt nama_tarif	JTextField	Diisi dengan nama tarif
jtxt jml_pesanan	JTextField	Diisi dengan jml_pesanan pesanan koran
Jtxttgl_batas_pesanan	JTextField	Diisi dengan tanggal batas pemesanan
Jtxtjml_yg_hrs_Dibyr	JTextField	Diisi dengan jumlah pembayaran yang harus dibayar
Jtxttgl_bayar	JTextField	Diisi dengan tanggal bayar
jxtbonus	JTextField	Diisi dengan bonus
Jtxtket_pembayaran	JTextField	Diisi dengan keterangan pembayaran
JbtnUbah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses perubahan data pembayaran agen

### B.56.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada.

## B.56.8 Spesifikasi proses/algoritma

### B.56.8.1. <1 >

Objek terkait : jtblpenjualan

Event : click

<b>Initial State (IS):</b> t_penjualan sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Menampilkan data penjualan pada table penjualan
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Buka form

## B.56.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.57 Spesifikasi Fungsi/Proses <F6.1.5>

Identifikasi>Nama : F6.1.5  
 Deskripsi Isi : Mencetak data penjualan  
 Jenis : Form Entry columnar

### B.57.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_penjualan  
 2. t\_distributor  
 3. t\_tariff

### B.57.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : -

### B.57.3 Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a report window with the following content:

**LAPORAN PENJUALAN KORAN BATAM POS**  
 Dielompokkan Berdasarkan Distributor

<u>Id_penjualan</u>	<u>Id_distributor</u>	<u>Nama_distributo</u>	<u>Nama_wilayah</u>	<u>Nilai_penjualan</u>	<u>Tgl_penjualan</u>
<b>D001</b>					
004	D001	Media Centre	Batu Aji Jodoh	4000000.0	2000-07-07
<b>frsg</b>					
001	frsg	gsd	Tiban	500000.0	2006-07-07
002	frsg	gsd	Batu Aji Batam Centre	400000.0	2000-07-07

### B.57.4 Spesifikasi Query

”select t\_penjualan.id\_distributor, t\_penjualan.id\_penjualan, t\_penjualan.nama\_distributor, t\_penjualan.nama\_wilayah, t\_penjualan.nilai\_penjualan, t\_penjualan.tgl\_penjualan from t\_penjualan order by t\_penjualan.id\_distributor asc, t\_penjualan.nama\_wilayah asc”

### B.57.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No.	jtxtno_pembayaran	t_pembayaran Agen	I	Auto number	-	Primary key
Id Agen	jcmwid_agen	t_Agen	I	Integer(4)	-	-
Nama	jtxt nama_agen	t_Agen	I	Varchar(50)	-	-
Nama Tarif	jtxt nama_tarif	t_tarif	I	Varchar (20)	-	-
No.Pesanan	jtxtjml_pesanan	t_pesanan	I	Varchar (4)	-	-
Jumlah Pesanan	jtxtjml_pesanan	t_pesanan	I	Integer(9)	-	-
Jumlah yang harus di bayar	Jtxtjml_yg_hrs_ dibyr	t_pembayaran Agen	I	Integer(9)	-	-
Tanggal Bayar	Jtxttgl_bayar	t_pembayaran Agen	I	Date	-	-
Bonus	jtxtbonus	t_pembayaran	I	Integer(9)	-	-

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
		Agen				
Keterangan Pembayaran	Jtxtket_pembayaran		I	Blob	-	-

### B.57.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
jtxtno_pesanan	JTable	Tabel berisi data pesanan
Jcmbid_agen	JTextField	Diisi dengan no pesanan
jtxt nama_agen	JComboBox	Diisi dengan id agen
jtxt nama_tarif	JTextField	Diisi dengan nama tarif
jtxt jml_pesanan	JTextField	Diisi dengan jml_pesanan pesanan koran
Jtxttgl_batas_pesanan	JTextField	Diisi dengan tanggal batas pemesanan
Jtxtjml_yg_hrs_ Dibyr	JTextField	Diisi dengan jumlah pembayaran yang harus dibayar
Jtxttgl_bayar	JTextField	Diisi dengan tanggal bayar
jxtbonus	JTextField	Diisi dengan bonus
Jtxtket_pembayaran	JTextField	Diisi dengan keterangan pembayaran
JbtnUbah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses perubahan data pembayaran agen

### B.57.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada.

### B.57.8 Spesifikasi proses/algoritma

#### B.57.8.1. <1 >

Objek terkait : ButtonCetak

Event : click

<b>Initial State (IS):</b> -
<b>Final State (FS):</b> Akan mencetak laporan penjualan
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> If buttonTambah diklik then Cetak laporan penjualan

### B.57.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.58 Spesifikasi Fungsi/Proses <F6.2.1>

Identifikasi>Nama : F6.2.1  
 Deskripsi Isi : Menambah data retur penjualan  
 Jenis : Form Entry columnar

### B.58.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_retur  
 2. t\_distributor  
 3. wilayah

### B.58.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_retur  
 2. t\_distributor  
 3. wilayah

### B.58.3 Spesifikasi Layar Utama

### B.58.4 Spesifikasi Query

String Sql="INSERT INTO t\_retur SET  
 id\_retur=""",id\_distributor="" +jiddistro.getText()+",nama\_distributor="" +jnmndistro.getText()+",id\_wilayah="" +jidwilyh.getText()+",nama\_wilayah="" +jnmwilyh.getText()+",id\_penjualan="" +jidpenj.getText()+",jth\_koran\_yg\_diterima="" +jjth.getText()+",tgl\_koran\_kembali="" +tglmulai+",jml\_koran\_sisa="" +jsisa.getText()+"";

### B.58.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Ket
No.	jtxtno_pembayaran	t_retur	I	Auto number	-	Primary key
Id Distributor	jiddistro	t_distributor	I	Integer(4)	-	-
Nama	jnmndistro	t_distributor	I	Varchar(50)	-	-
ID Wilayah	jidwilyh	t_wilayah	I	Varchar (4)	-	-
Nama Wilayah	jnmwilyh	t_wilayah	I	Integer(9)	-	-
Id Penjualan	jidpenj	t_penjualan	I	Integer(9)	-	-
Jatah Koran	jth	t_penjualan	I	Date	-	-
Tanggal koran Kembali		t_retur	I	Integer(9)	-	-
Jml Koran Sisa	jsisa	t_retur	I	Blob	-	-

### B.58.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
jtblretur	JTable	Tabel berisi retur
jnoretur	JTextField	Diisi dengan no retur
jiddistro	JTextField	Diisi dengan id distributor
jnmdistro	JTextField	Diisi dengan nama distrubutor
jidwilyh	JTextField	Diisi dengan id wilayah
jnmwilyh	JTextField	Diisi nama wilayah
jidpenj	JTextField	Diisi dengan jumlah penjualan
jth	JTextField	Diisi dengan jatah

### B.58.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Program tambah sukses	"Data retur berhasil ditambah"

### B.58.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.58.8.1. <1 >

Objek terkait : jtblretur

Event : click

<b>Initial State (IS):</b> t_pembayaranAgen sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> t_pembayaranAgen akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Input (no_pembayaran, id_agen, nama_tarif, jml_pesanan, jml_yg_hrs_dibyr, tgl_bayar, bonus, ket_pembayaran) If jtblretur buttonTambah diklik then tampil pesan "data t_retur berhasil di tambah" masukkan data ke tabel t_retur  else tampil pesan "t_retur tidak berhasil ditambah"

### B.58.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.59 Spesifikasi Fungsi/Proses <F6.2.2>

Identifikasi>Nama : F6.2.2  
 Deskripsi Isi : Mengubah data retur penjualan  
 Jenis : Form Entry columnar

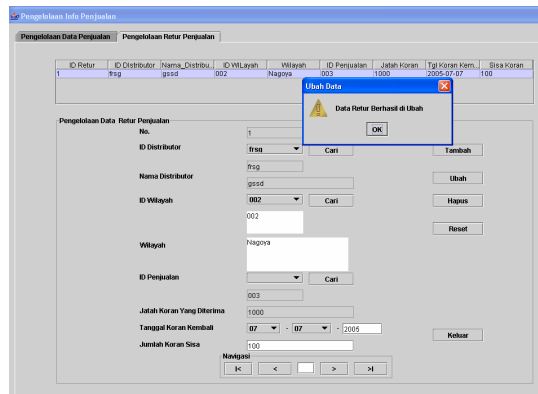
### B.59.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel  
 1. t\_retur  
 2. t\_distributor  
 3. wilayah

### B.59.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel  
 1. t\_retur  
 2. t\_distributor  
 3. wilayah

### B.59.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.59.4 Spesifikasi Query

```
UPDATE t_retur SET
id_distributor="'+jiddistro.getText()+','+nama_distributor="'+jnmddistro.getText()+','+id_wilayah="'+jid
wilyh.getText()+','+nama_wilayah="'+jnmwilyh.getText()+','+id_penjualan="'+jidpenj.getText()+','+jth_
oran_yg_diterima="'+jjth.getText()+','+tgl_koran_kembali="'+tglmulai+','+jml_koran_sisa="'+jsisa.getT
ext()+'' where id_retur="'+jnoretur.getText()+'';";
```

### B.59.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No.	jtxtno_pembayaran	t_retur	I	Auto number	-	Primary key
Id Distributor	jiddistro	t_distributor	I	Integer(4)	-	-
Nama	jnmddistro	t_distributor	I	Varchar(50)	-	-
ID Wilayah	jidwilyh	t_wilayah	I	Varchar (4)	-	-
Nama Wilayah	jnmwilyh	t_wilayah	I	Integer(9)	-	-
Id Penjualan	jidpenj	t_penjualan	I	Integer(9)	-	-
Jatah Koran	jth	t_penjualan	I	Date	-	-
Tanggal koran Kembali		t_retur	I	Integer(9)	-	-
Jml Koran Sisa	jsisa	t_retur	I	Blob	-	-

### B.59.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
jtblretur	JTable	Tabel berisi retur
jnoretur	JTextField	Diisi dengan no retur
jiddistro	JTextField	Diisi dengan id distributor
jnmDISTRO	JTextField	Diisi dengan nama distributor
jidwilyh	JTextField	Diisi dengan id wilayah
jnmwilyh	JTextField	Diisi nama wilayah
jidpenj	JTextField	Diisi dengan jumlah penjualan
jth	JTextField	Diisi dengan jatah

### B.59.7 Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Program ubah sukses	"Data retur berhasil diubah"

### B.59.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.59.8.1. <1 >

**Objek terkait** : jtblretur

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t retur sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> t retur akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> If jtblretur diklik then masukkan data ke text field-text field tampil pesan "data retur agen berhasil di ubah" else tampil pesan "data retur tidak berhasil diubah"

### B.59.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.60 Spesifikasi Fungsi/Proses <F6.2.3>

Identifikasi>Nama : F6.2.3  
 Deskripsi Isi : Menghapus data retur penjualan  
 Jenis : Form Entry columnar

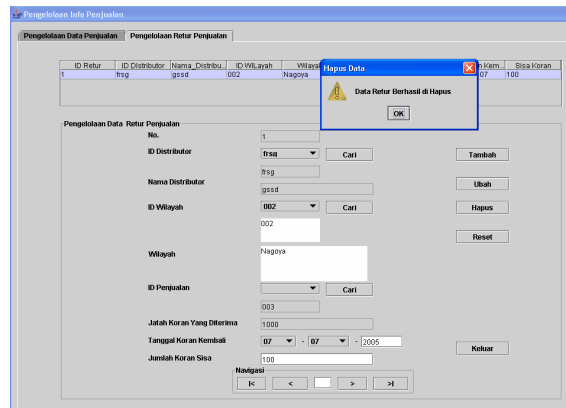
### B.60.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_wilayah  
 2. t\_distributor  
 3. t\_retur

### B.60.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_wilayah  
 2. t\_distributor  
 3. t\_retur

### B.60.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.60.4 Spesifikasi Query

String Sql="DELETE from t\_retur where id\_retur='"+jnoretur.getText()+"'";

### B.60.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No.	jtxtno_pembayaran	t_retur	I	Auto number	-	Primary key
Id Distributor	jiddistro	t_distributor	I	Integer(4)	-	-
Nama	jnmDISTRO	t_distributor	I	Varchar(50)	-	-
ID Wilayah	jidwilyh	t_wilayah	I	Varchar (4)	-	-
Nama Wilayah	jnmwilyh	t_wilayah	I	Integer(9)	-	-
Id Penjualan	jidpenj	t_penjualan	I	Integer(9)	-	-
Jatah Koran	jth	t_penjualan	I	Date	-	-
Tanggal koran Kembali		t_retur	I	Integer(9)	-	-
Jml Koran Sisa	jsisa	t_retur	I	Blob	-	-

### B.60.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layer

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
jtblretur	JTable	Tabel berisi retur
jnoretur	JTextField	Diisi dengan no retur
jiddistro	JTextField	Diisi dengan id distributor
jnmdistro	JTextField	Diisi dengan nama distributor
jidwilyh	JTextField	Diisi dengan id wilayah
jnmwilyh	JTextField	Diisi nama wilayah
jidpenj	JTextField	Diisi dengan jumlah penjualan
jth	JTextField	Diisi dengan jatah

### B.60.7 Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Program hapus sukses	"Data retur berhasil dihapus"

### B.60.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.60.8.1. <1 >

**Objek terkait** : jtblretur

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t retur sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> t retur akan berkurang satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> If jtblretur diklik then masukkan data ke text field-text field yang kosong tampil pesan "data retur berhasil di hapus" else tampil pesan "data retur tidak berhasil dihapus"

### B.60.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.61 Spesifikasi Fungsi/Proses <F6.2.4>

Identifikasi>Nama : F6.2.4  
 Deskripsi Isi : Menampilkan data retur penjualan  
 Jenis : Form Entry columnar

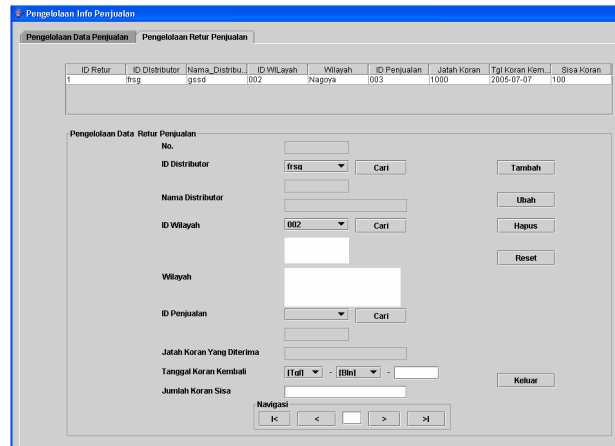
### B.61.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1.t\_wilayah  
 2.t\_distributor  
 3.t\_retur

### B.61.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1.t\_wilayah  
 2.t\_distributor  
 3.t\_retur

### B.61.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.61.4 Spesifikasi Query

“select \* from t\_retur”;

### B.61.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No.	jtxtno_pembayaran	t_retur	I	Auto number	-	Primary key
Id Distributor	jiddistro	t_distributor	I	Integer(4)	-	-
Nama	jnmdistro	t_distributor	I	Varchar(50)	-	-
ID Wilayah	jidwilyh	t_wilayah	I	Varchar (4)	-	-
Nama Wilayah	jnmwilyh	t_wilayah	I	Integer(9)	-	-
Id Penjualan	jidpenj	t_penjualan	I	Integer(9)	-	-
Jatah Koran	jth	t_penjualan	I	Date	-	-
Tanggal koran Kembali		t_retur	I	Integer(9)	-	-
Jml Koran Sisa	jsisa	t_retur	I	Blob	-	-

### B.61.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
jtblretur	JTable	Tabel berisi retur
jnoretur	JTextField	Diisi dengan no retur
jiddistro	JTextField	Diisi dengan id distributor
jnmdistro	JTextField	Diisi dengan nama distributor
jidwilyh	JTextField	Diisi dengan id wilayah
jnmwilyh	JTextField	Diisi nama wilayah
jidpenj	JTextField	Diisi dengan jumlah penjualan
jth	JTextField	Diisi dengan jatah

### B.61.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada.

### B.61.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.61.8.1. <1 >

**Objek terkait** : jtblretur

**Event** : Events Window Opened

<b>Initial State (IS):</b> t_retur sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Menampilkan data retur pada tabel retur
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Buka form

### B.61.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.62 Spesifikasi Fungsi/Proses <F6.2.5>

Identifikasi>Nama : F6.2.4  
 Deskripsi Isi : Mencetak data retur penjualan  
 Jenis : Form Entry columnar

### B.62.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_retur

### B.62.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_agen  
 2. t\_pembayaranAgen  
 3. tariff  
 4. t\_pesanan

### B.62.3 Spesifikasi Layar Utama

Id retur	Id distributor	Nama distributor	ID Penjualan	Jml koran sisa	Tgl koran kembali
1	frg	gsd	002	1800	2006-02-03
2	frg	gsd	002	1977	2006-02-03
Total:				3777.0	

### B.62.4 Spesifikasi Query

”select t\_retur.tgl\_koran\_kembali, t\_retur.id\_retur, t\_retur.id\_distributor, t\_retur.id\_penjualan, t\_retur.jml\_koran\_sisa, t\_retur.nama\_distributor from t\_retur order by t\_retur.tgl\_koran\_kembali asc”

### B.62.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
No.	jttxno_pembayaran	t_pembayaran Agen	I	Auto number	-	Primary key
Id Agen	jcbid_agen	t_Agen	I	Integer(4)	-	-
Nama	jttx nama_agen	t_Agen	I	Varchar(50)	-	-
Nama Tarif	jttx nama_tarif	t_tarif	I	Varchar (20)	-	-
No.Pesanan	jttx jml_pesanan	t_pesanan	I	Varchar (4)	-	-
Jumlah Pesanan	jttxjml_pesanan	t_pesanan	I	Integer(9)	-	-
Jumlah yang harus di bayar	Jttxjml_yg_hrs_ dibyr	t_pembayaran Agen	I	Integer(9)	-	-
Tanggal Bayar	Jttxtgl_bayar	t_pembayaran Agen	I	Date	-	-
Bonus	jttxbonus	t_pembayaran Agen	I	Integer(9)	-	-
Keterangan Pembayaran	Jttxket_pembayaran		I	Blob	-	-

### B.62.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
jtxtno_pesanan	JTable	Tabel berisi data pesanan
jcmbid_agen	JTextField	Diisi dengan no pesanan
jtxt nama_agen	JComboBox	Diisi dengan id agen
jtxt nama_tarif	JTextField	Diisi dengan nama tarif
jtxt jml_pesanan	JTextField	Diisi dengan jml_pesanan pesanan koran
jtxttgl_batas_pesanan	JTextField	Diisi dengan tanggal batas pemesanan
Jtxtjml_yg_hrs_ dibyr	JTextField	Diisi dengan jumlah pembayaran yang harus dibayar
Jtxttgl_bayar	JTextField	Diisi dengan tanggal bayar
jtxtbonus	JTextField	Diisi dengan bonus
Jtxtket_pembayaran	JTextField	Diisi dengan keterangan pembayaran
JbtnUbah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses pengubahan data pembayaran agen

### B.62.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada.

### B.62.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.62.8.1. <1 >

**Objek terkait** : ButtonCetak

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> -
<b>Final State (FS):</b> Mencetak Retur Penjualan
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Jika button cetak di klik maka akan mencetak Laporan retur penjualan.

### B.62.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

### B.63 Spesifikasi Fungsi/Proses <F7.1>

Identifikasi>Nama : F7.1  
 Deskripsi Isi : Menambah data kompetitor  
 Jenis : Form Entry columnar

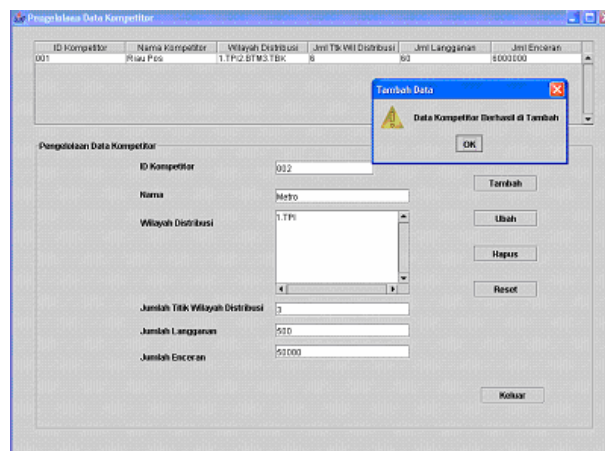
#### B.63.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_kompetitor

#### B.63.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_kompetitor

#### B.63.3 Spesifikasi Layar Utama



#### B.63.4 Spesifikasi Query

```

    ""Insert into t_kompetitor values d_kompetitor= "" + Jtxtid_kompetitor.getText+"";
    nama_kompetitor= ""+Jtxtnama_kompetitor +""; wilayah_distribusi=
    ""+Jtxtwilayah_distribusi.getText+""; jml_wilayah= ""+Jtxtwilayah_distribusi.getText+"";
    jml_langganan= ""+jtxtml_langganan.getText+""; jml_enceran= ""+jtxtml_enceran.getText+"";
    
```

#### B.63.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
Id Kompetitor	Jtxtid_kompetitor	t_kompetitor	I	Varchar (7)	-	Primary key
Nama	Jtxtnama_kompetitor	t_kompetitor	I	Varchar(30)	-	-
Wilayah Distribusi	Jtxtwilayah_distribusi	t_kompetitor	I	Blob	-	-
Jumlah Wilayah Distribusi	Jtxtml_wilayah	t_kompetitor	I	Integer(8)	-	-
Jumlah Langganan	jtxtml_langganan	t_kompetitor	I	Integer(9)	-	-
Jumlah Enceran	jtxtml_enceran	t_kompetitor	I	Integer(9)	-	-

### B.63.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Jtxtid_kompetitor	JTextField	Diisi dengan id kompetitor
Jtxtnama_kompetitor	JTextField	Diisi dengan nama kompetitor
Jtxtwilayah_distribusi	JTextField	Diisi dengan wilayah distribusi
Jtxtml_wilayah	JTextField	Diisi dengan jumlah wilayah distribusi
jtxtml_langganan	JTextField	Diisi dengan jumlah langganan
jtxtml_enceran	JTextField	Diisi dengan jumlah enceran
JbtnTambah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses penambahan data kompetitor

### B.63.7 Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Program tambah sukses	"Data kompetitor berhasil ditambah"

### B.63.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.63.8.1. <1 >

**Objek terkait** : ButtonTambah

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t_kompetitor sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> t_kompetitor akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Input (id_kompetitor,nama_kompetitor,wilayah_distribusi,jml_wilayah,jml_langganan, jml_enceran) If buttonTambah diklik then  tampil pesan "data kompetitor berhasil ditambah" masukkan data ke tabel t_kompetitor else tampil pesan "data kompetitor tidak berhasil ditambah"

### B.63.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.64 Spesifikasi Fungsi/Proses <F7.2>

Identifikasi>Nama : F7.2  
 Deskripsi Isi : Mengubah data kompetitor  
 Jenis : Form Entry columnar

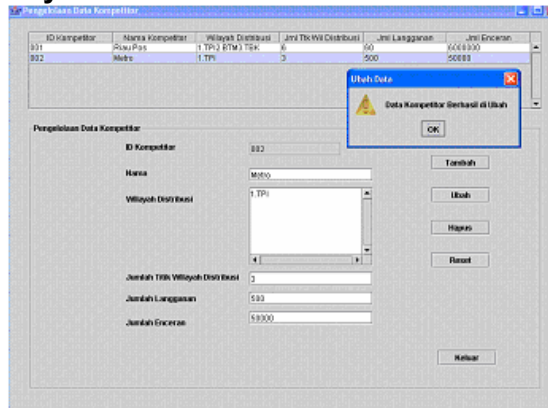
### B.64 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_kompetitor

### B.64.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_kompetitor

### B.64.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.64.4 Spesifikasi Query

```

    ""Update table t_kompetitor set id_kompetitor= "" + Jtxtid_kompetitor.getText+"";
    nama_kompetitor= ""+Jtxtnama_kompetitor+""; wilayah_distribusi=
    ""+Jtxtwilayah_distribusi.getText+""; jml_wilayah= ""+Jtxtwilayah_distribusi.getText+"";
    jml_langganan= ""+jtxtjml_langganan.getText+""; jml_enceran= ""+jtxtjml_enceran.getText+"";
    
```

### B.64.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
Id Kompetitor	Jtxtid_kompetitor	t_kompetitor	I	Varchar (7)	-	Primary key
Nama	Jtxtnama_kompetitor	t_kompetitor	I	Varchar(30)	-	-
Wilayah Distribusi	Jtxtwilayah_distribusi	t_kompetitor	I	Blob	-	-
Jumlah Wilayah Distribusi	Jtxtjml_wilayah	t_kompetitor	I	Integer(8)	-	-
Jumlah Langgan	jtxtjml_langganan	t_kompetitor	I	Integer(9)	-	-
Jumlah Enceran	jtxtjml_enceran	t_kompetitor	I	Integer(9)	-	-

### B.64.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Jtblkompetitor	JTable	Berisi tabel data kompetitor
Jtxtid_kompetitor	JTextField	Diisi dengan id kompetitor
Jtxtnama_kompetitor	JTextField	Diisi dengan nama kompetitor
Jtxtwilayah_distribusi	JTextField	Diisi dengan wilayah distribusi
Jtxtjml_wilayah	JTextField	Diisi dengan jumlah wilayah distribusi
jtxtjml_langganan	JTextField	Diisi dengan jumlah langganan
jtxtjml_enceran	JTextField	Diisi dengan jumlah enceran
JbtnUbah	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses mengubah data kompetitor

### B.64.7 Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Program ubah sukses	"Data kompetitor berhasil diubah"

### B.64.8 Spesifikasi proses/algoritma

#### B.64.8.1. <1 >

**Objek terkait** : Jtblkompetitor

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t kompetitor sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> t kompetitor akan bertambah satu record
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> If Jtblkompetitor diklik then masukkan data ke text field yang kosong tampil pesan "data kompetitor di ubah" text filed kembali kosong else tampil pesan "data kompetitor tidak berhasil diubah"

### B.64.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.65 Spesifikasi Fungsi/Proses <F7.3>

Identifikasi>Nama : F7.3  
 Deskripsi Isi : Menghapus data kompetitor  
 Jenis : Form Entry columnar

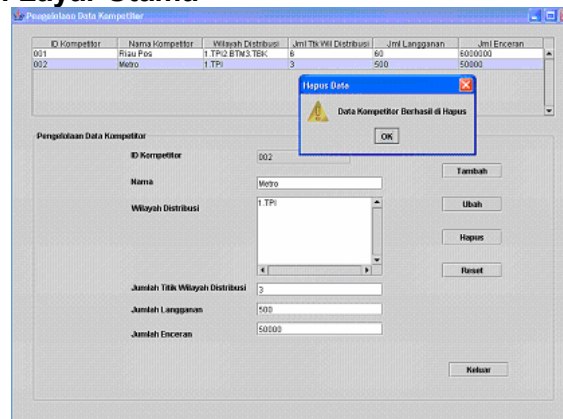
### B.65.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t\_kompetitor

### B.65.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t\_kompetitor

### B.65.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.65.4 Spesifikasi Query

“Delete from t\_kompetitor where id\_kompetitor= ” + Jtxtid\_kompetitor.get Text+”;

### B.65.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
Id Kompetitor	Jtxtid_kompetitor	t_kompetitor	I	Varchar (7)	-	Primary key
Nama	Jtxtnama_kompetitor	t_kompetitor	I	Varchar(30)	-	-
Wilayah Distribusi	Jtxtwilayah_distribusi	t_kompetitor	I	Blob	-	-
Jumlah Wilayah Distribusi	Jtxtml_wilayah	t_kompetitor	I	Integer(8)	-	-
Jumlah Langgan	jttxtml_langganan	t_kompetitor	I	Integer(9)	-	-
Jumlah Enceran	jttxtml_enceran	t_kompetitor	I	Integer(9)	-	-

### B.65.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Jtblkompetitor	JTable	Berisi tabel data kompetitor
Jtxtid_kompetitor	JTextField	Diisi dengan id kompetitor
Jtxtnama_kompetitor	JTextField	Diisi dengan nama kompetitor
Jtxtwilayah_distribusi	JTextField	Diisi dengan wilayah distribusi
Jtxtjml_wilayah	JTextField	Diisi dengan jumlah wilayah distribusi
jtxtjml_langganan	JTextField	Diisi dengan jumlah langganan
jtxtjml_enceran	JTextField	Diisi dengan jumlah enceran
JbtnHapus	JButton	Jika di klik akan melaksanakan proses menghapus data kompetitor

### B.65.7 Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Program hapus sukses	"Data kompetitor berhasil di hapus"

### B.65.8 Spesifikasi proses/algorithm

#### B.65.8.1. <1 >

**Objek terkait** : Jtblkompetitor

**Event** : click

<b>Initial State (IS):</b> t kompetitor sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> t kompetitor akan berkurang satu record
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> If buttonHapus diklik then Data masuk ke text field yang ada tampil pesan "data kompetitor berhasil dihapus" dan text field menjadi kosong kembali else tampil pesan "data kompetitor agen tidak berhasil dihapus"

### B.65.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## B.66 Spesifikasi Fungsi/Proses <F7.4>

Identifikasi>Nama : F7.4  
 Deskripsi Isi : Menampilkan data kompetitor  
 Jenis : Form Entry columnar

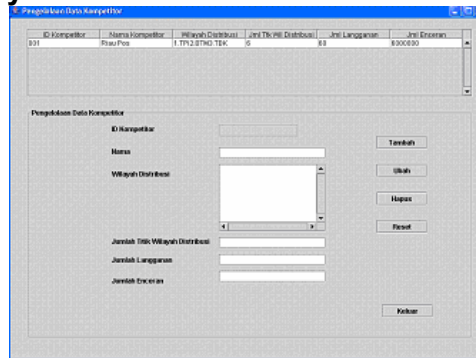
### B.66.1 Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t\_kompetitor

### B.66.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : -

### B.66.3 Spesifikasi Layar Utama



### B.66.4 Spesifikasi Query

““Select \* from t\_kompetitor ””;

### B.66.5 Spesifikasi field data pada layar

### B.66.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Jtblkompetitor	JTable	Berisi tabel data kompetitor

### B.66.7 Spesifikasi layar pesan

Label	Field	Tabel/ Query	I/ O	Format	Validasi	Ket
Id Kompetitor	Jtxtid_kompetitor	t_kompetitor	I	Varchar (7)	-	Primary key
Nama	Jtxtnama_kompetitor	t_kompetitor	I	Varchar(30)	-	-
Wilayah Distribusi	Jtxtwilayah_distribusi	t_kompetitor	I	Blob	-	-
Jumlah Wilayah Distribusi	Jtxtjml_wilayah	t_kompetitor	I	Integer(8)	-	-
Jumlah Lngganan	jtxtjml_langganan	t_kompetitor	I	Integer(9)	-	-
Jumlah Enceran	jtxtjml_enceran	t_kompetitor	I	Integer(9)	-	-

## B.66.8 Spesifikasi proses/algoritma

### B.66.8.1. <1 >

**Objek terkait** : tblkompetitor

**Event** : Events Windows Opened

<b>Initial State (IS):</b> t_kompetitor sudah berisi atau kosong
<b>Final State (FS):</b> Akan menampilkan data kompetitor pada table kompetitor pada saat pertama dibuka
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b>

## B.66.9 Spesifikasi Report

Tidak ada

## LAMPIRAN C DAFTAR RINCI FILE DAN DATA

### C.1 Struktur direktori

*Tidak ada.*

#### C.1.1 Direktori pengembangan

Direktori yang digunakan dalam pengembangan aplikasi adalah:

- Batam\_Pos, berisi source code file java.

### C.2 Isi Direktori

#### C.2.1 Subdirektori templete

```
C:\Batam_pos\src>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 7059-8C35
```

```
Directory of C:\Batam_pos\src
```

```
01/14/2006  10:49 AM    <DIR>          .
01/14/2006  10:49 AM    <DIR>          ..
02/07/2006  04:17 PM    <DIR>          Batam_Pos
                0 File(s)      0 bytes
                3 Dir(s)  26,089,480,192 bytes free
```

```
C:\Batam_pos\src>cd Batam_Pos;
The system cannot find the path specified.
```

```
C:\Batam_pos\src>cd Batam_Pos
```

```
C:\Batam_pos\src\Batam_Pos>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 7059-8C35
```

```
Directory of C:\Batam_pos\src\Batam_Pos
```

```
02/14/2006  11:05 PM    <DIR>          .
02/14/2006  11:05 PM    <DIR>          ..
02/14/2006  09:05 PM             8,588 JAdministrator1.form
02/14/2006  09:05 PM          11,614 JAdministrator1.java
12/27/2005  10:41 AM             8,106 JFviewt_logBalikin.form
12/27/2005  10:41 AM             4,901 JFviewt_logBalikin.java
02/11/2006  05:12 PM          19,059 JJadwal.form
02/11/2006  05:12 PM          22,321 JJadwal.java
02/14/2006  09:06 PM          14,204 JLapPlgn_1_1.form
02/14/2006  09:06 PM          12,002 JLapPlgn_1_1.java
02/06/2006  02:05 PM             4,839 JlihatTarif.form
02/06/2006  02:05 PM             4,896 JlihatTarif.java
02/07/2006  12:14 PM             9,251 Jlogin.form
02/07/2006  12:14 PM          12,612 Jlogin.java
12/25/2005  10:41 AM             7,433 JMenuOlahDistribusi.form
12/25/2005  10:41 AM             4,619 JMenuOlahDistribusi.java
02/14/2006  11:05 PM         101,344 JPelanggan.form
02/14/2006  11:05 PM         132,224 JPelanggan.java
02/13/2006  08:09 PM             66,769 JPenjualan1.form
02/13/2006  08:09 PM             70,598 JPenjualan1.java
02/07/2006  12:42 AM             6,109 JRedaktur.form
02/07/2006  12:42 AM             5,545 JRedaktur.java
02/14/2006  05:13 AM          14,053 JViewKompetitor.form
02/14/2006  05:13 AM          12,677 JViewKompetitor.java
02/09/2006  10:07 AM             6,857 JViewPenjualan.form
02/09/2006  10:07 AM             7,631 JViewPenjualan.java
02/11/2006  06:01 PM          10,688 JWilayah.form
```

```

02/11/2006 06:01 PM 34,731 JWilayah.java
02/07/2006 12:11 PM 16,293 kompetitor.form
02/07/2006 12:11 PM 20,721 kompetitor.java
12/17/2005 08:13 PM 693 Main.java
02/07/2006 12:43 AM 5,382 menuloper.form
02/07/2006 12:43 AM 4,762 menuloper.java
02/14/2006 11:00 PM 80,357 olah_agen.form
02/14/2006 11:00 PM 89,303 olah_agen.java
02/13/2006 10:40 AM 18,415 olah_distributor.form
02/13/2006 10:40 AM 24,345 olah_distributor.java
02/13/2006 08:07 AM 13,444 olah_logAmbil.form
02/13/2006 08:07 AM 18,601 olah_logAmbil.java
02/13/2006 08:03 AM 13,933 olah_LogBalikin.form
02/13/2006 08:03 AM 17,288 olah_LogBalikin.java
02/13/2006 08:12 AM 24,412 olah_loper.form
02/13/2006 08:12 AM 40,184 olah_loper.java
02/14/2006 10:43 PM 13,156 olah_tarif.form
02/14/2006 10:43 PM 35,791 olah_tarif.java
02/07/2006 07:54 AM 2,276 TabelCari_Ubah.java
02/07/2006 07:54 AM 2,338 TabelCari_Ubah_1.java
02/07/2006 07:54 AM 2,300 TabelCari_Ubah_1_1.java
02/07/2006 07:54 AM 2,320 TabelCari_Ubah_1_1_1.java
02/07/2006 07:52 AM 2,371 TabelCari_Ubah_1_1_1_1.java
02/11/2006 09:01 AM 2,670 TabelCari_Ubah_1_1_1_1_1_1.java
02/07/2006 07:52 AM 2,382 TabelCari_Ubah_1_1_1_1_1_1_1.java
02/07/2006 07:51 AM 2,316 TabelCari_Ubah_1_1_1_1_1_1_1_1.java
02/11/2006 01:17 AM 3,345 TabelCari_Ubah_1_1_1_1_1_2.java
02/14/2006 01:46 PM 2,579 TabelCari_Ubah_1_1_2.java
02/14/2006 07:41 PM 2,562 TabelCari_Ubah_1_1_2_1.java
02/07/2006 07:51 AM 2,359 TabelCari_Ubah_1_2.java
02/07/2006 07:50 AM 2,412 TabelCari_Ubah_1_2_1.java
02/13/2006 01:44 PM 2,415 TabelCari_Ubah_1_2_1_1.java
02/07/2006 07:49 AM 2,293 TabelCari_Ubah_2.java
02/07/2006 08:15 AM 2,303 TabelCari_Ubah_2_1.java
59 File(s) 1,089,992 bytes
2 Dir(s) 25,302,642,688 bytes free

```

## LAMPIRAN D DOKUMEN RINCI TESTING

### D.1. Tim penguji

1. Isabela Setia Handayani (IS)
2. Weldy Sujarmanto (WS)

### D.2. Hasil Rinci Pengujian

No	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedu& Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Ket
1	F1	Login	Normal	User ID="administrator" Password="administrator" Hak Akses="Administrator"  User ID="loper" Password=" loper" Hak Akses="Loper"  User ID="redaktur" Password=" redaktur" Hak Akses=" Redaktur"	Muncul menu sesuai dengan hak akses:	Diterima	IS	14-02-2006	
2	F3.1	Menambah data tarif koran	Normal	no_tarif, thn_tarif, nama_tarif, harga	Dapat Menambah data tarif	Diterima	IS	14-02-2006	
3	F3.2	Mengubah data tarif koran	Normal	no_tarif, thn_tarif, nama_tarif, harga	Dapat Mengubah data tarif koran	Diterima	IS	14-02-2006	
4	F3.3	Menghapus data tarif koran	Normal	no_tarif, thn_tarif, nama_tarif, harga	Dapat Menghapus data tarif koran	Diterima	IS	14-02-2006	

No	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedu& Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Ket
5	F3.4	Menampilkan data tarif koran	Normal	no_tarif, nama_tarif	Dapat Menampilkan data tarif koran	Diterima	IS	14-02-2006	
6	F4.1.1	Menambah data pelanggan rumah	Normal	no, nama, alamat,jenis_kelamin, penghasilan, tgl_mulai_langganan, tgl_akhir_langganan, jml_langganan	Dapat Menambah data pelanggan rumah	Diterima	IS	14-02-2006	
7	F4.1.2	Mengubah data pelanggan rumah	Normal	no, nama, alamat,jenis_kelamin, penghasilan, tgl_mulai_langganan, tgl_akhir_langganan, jml_langganan	Dapat Mengubah data pelanggan rumah	Diterima	IS	14-02-2006	
8	F4.1.3	Menghapus data pelanggan rumah	Normal	no, nama, alamat,jenis_kelamin, penghasilan, tgl_mulai_langganan, tgl_akhir_langganan, jml_langganan	Dapat Menghapus data pelanggan rumah	Diterima	IS	14-02-2006	
9	F4.1.4	Tampil data pelanggan rumah	Normal	no, nama, alamat,jenis_kelamin, penghasilan, tgl_mulai_langganan, tgl_akhir_langganan, jml_langganan	Tampil data pelanggan rumah	Diterima	IS	14-02-2006	
10	F4.1.5	Mencetak data Pelanggan reumah	Normal	no, nama, alamat,jenis_kelamin, penghasilan, tgl_mulai_langganan, tgl_akhir_langganan, jml_langganan	Cetak data pelanngan rumah	Diterima	IS	14-02-2006	

No	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedu& Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Ket
11	F4.2.1	Menambah data pembayaran pelanggan	Normal	no_pembayaran, tgl_byr, jml_yg_hrs_dbyr, ket_pembayaran, nama_tarif, id_pelangganRmh	Dapat Menambah data pembayaran pelanggan	Diterima	IS	14-02-2006	
12	F4.2.2	Mengubah data pembayaran pelanggan rumah	Normal	no_pembayaran, tgl_byr, jml_yg_hrs_dbyr, ket_pembayaran, nama_tarif, id_pelangganRmh	Dapat Mengubah data pembayaran pelanggan rumah	Diterima	IS	14-02-2006	
13	F4.2.3	Hapus data pembayaran pelanggan rumah	Normal	no_pembayaran, tgl_byr, jml_yg_hrs_dbyr, ket_pembayaran, nama_tarif, id_pelangganRmh	Dapat Hapus data pembayaran pelanggan rumah	Diterima	IS	14-02-2006	
14	F4.2.4	Menampilkan data pembayaran pelanggan rumah	Normal	id_pembayaran , id_pelangganRmh	Dapat Menampilkan data pembayaran pelanggan rumah	Diterima	IS	14-02-2006	
15	F4.2.5	Mencetak pembayaran pelanggan rumah	Normal	Id_pelangganRmh, no_pembayaran	Dapat Mencetak pembayaran pelanggan rumah	Diterima	IS	14-02-2006	
16	F4.3.1	Menambah data penghargaan pelanggan	Normal	Id_pelangganRmh, no_penghargaan, hadiah_yg_Diterima, alasan_menerima_hadiah	Dapat Menambah data penghargaan	Diterima	IS	14-02-2006	
17	F4.3.2	Mengubah data penghargaan pelanggan	Normal	Id_pelangganRmh, no_penghargaan, hadiah_yg_Diterima, alasan_menerima_hadiah	Dapat Mengubah data penghargaan pelanggan	Diterima	IS	14-02-2006	
18	F4.3.3		Normal	Id_pelangganRmh, no_penghargaan, hadiah_yg_Diterima, alasan_menerima_hadiah	Dapat Menghapus penghargaan pelanggan	Diterima	IS	14-02-2006	

No	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedu& Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Ket
19	F4.3.4	Menampilkan data penghargaan pelanggan rumah	Normal	Id_pelangganRmh, no_penghargaan, hadiah_yg_Diterima, alasan_menerima_hadiah	Dapat Menampilkan data penghargaan pelanggan rumah	Diterima	IS	14-02-2006	
20	F5.1.1	Menambah data jadwal distribusi	Normal	no, tgl, kegiatan, waktu_rencana waktu_pelaksanaan, ket_pelaksanaan	Dapat Menambah data jadwal distribusi	Diterima	IS	14-02-2006	
21	F5.1.2	Mengubah data jadwal distribusi	Normal	no, tgl, kegiatan, waktu_rencana waktu_pelaksanaan, ket_pelaksanaan	Dapat Mengubah data jadwal distribusi	Diterima	IS	14-02-2006	
22	F5.1.3	Menghapus data jadwal distribusi	Normal	no, tgl, kegiatan, waktu_rencana waktu_pelaksanaan, ket_pelaksanaan	Dapat Menghapus data jadwal distribusi	Diterima	IS	14-02-2006	
23	F5.1.4	Menampilkan data jadwal distribusi	Normal	no, tgl, kegiatan, waktu_rencana waktu_pelaksanaan, ket_pelaksanaan	Dapat Menampilkan data jadwal distribusi	Diterima	IS	14-02-2006	
24	F5.2.1	Menambah data looper	Normal	Id, nama, alamat, telp, tgl_mulai kerja	Dapat Menambah data looper	Diterima	IS	14-02-2006	
25	F5.2.2	Mengubah data looper	Normal	Id, nama, alamat, telp, tgl_mulai kerja	Dapat Mengubah data looper	Diterima	IS	14-02-2006	
26	F5.2.3	Menghapus data looper	Normal	Id, nama, alamat, telp, tgl_mulai kerja	Dapat Menghapus data looper	Diterima	IS	14-02-2006	
27	F5.2.4	Menampilkan data looper	Normal	Id, nama,	Dapat Menampilkan data looper	Diterima	IS	14-02-2006	
28	F5.3.1	Menambah log	Normal	no, waktu	Dapat Menambah log	Diterima	IS	14-02-2006	

No	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedu& Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Ket
		pengambilan koran		ambil, tgl_ambil, id_loper	pengambilan koran				
29	F5.3.2	Menampilkan log pengambilan koran	Normal	id_loper, waktu_ambil	Dapat Menampilkan log pengambilan koran	Diterima	IS	14-02-2006	
30	F5.4.1	Menambah log pengembalian koran	Normal	no, waktu_balikin, id_loper tgl_balikin	Dapat Menambah log pengembalian koran	Diterima	IS	14-02-2006	
31	F5.4.2	Menampilkan log pengembalian koran	Normal	id_loper, waktu_balikin	Dapat Menampilkan log pengembalian koran	Diterima	IS	14-02-2006	
32	F5.5.1.1	Menambah data agen	Normal	Id_agen, nama, alamat, telp	Dapat Menambah data agen	Diterima	WS	14-02-2006	
33	F5.5.1.2	Mengubah data agen	Normal	Id_agen, nama, alamat, telp	Dapat Mengubah data agen	Diterima	WS	14-02-2006	
34	F5.5.1.3	Menghapus data agen	Normal	Id_agen, nama, alamat, telp	Dapat Menghapus data agen	Diterima	WS	14-02-2006	
35	F5.5.1.4	Menampilkan data agen	Normal	Id_agen,	Dapat Menampilkan data agen	Diterima	WS	14-02-2006	
36	F5.5.2.1	Menambah pesanan agen	Normal	Id_agen, no, jml_pesanan tgl_pesan, bts_pesanan	Dapat Menambah pesanan agen	Diterima	WS	14-02-2006	
37	F5.5.2.2	Mengubah pesanan agen	Normal	Id_agen, no, jml_pesanan tgl_pesan, bts_pesanan	Dapat Mengubah pesanan agen	Diterima	WS	14-02-2006	
38	F5.5.2.3	Menghapus pesanan agen	Normal	Id_agen, no, jml_pesanan tgl_pesan, bts_pesanan	Dapat Menghapus pesanan agen	Diterima	WS	14-02-2006	
39	F5.5.2.4	Menampilkan pesanan agen	Normal	Id_agen, no	Dapat Menampilkan pesanan agen	Diterima	WS	14-02-2006	
40	F5.5.3.1	Menambah pembayaran agen	Normal	Id_agen, nama_tarif, no_pesanan, no_pembayaranAgen, tgl_byr, jml_yg_hrs_dbyr	Dapat Menambah pembayaran agen	Diterima	WS	14-02-2006	
41	F5.5.3.2	Mengubah pembayaran agen	Normal	Id_agen, nama_tarif, no_pesanan, no_pembayaranAgen, tgl_byr, jml_yg_hrs_dbyr	Dapat Mengubah pembayaran agen	Diterima	WS	14-02-2006	
42	F5.5.3.3	Menghapus	Normal	Id_agen, nama_tarif,	Dapat Menghapus	Diterima	WS	14-02-2006	

No	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedu& Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Ket
		pembayaran agen		no_pesanan, no_pembayaranAgen, tgl_byr, jml_yg_hrs_dbyr	pembayaran agen				
43	F5.5.3.4	Menampilkan pembayaran agen	Normal	Id_agen, no_pembayaranAgen	Dapat Menampilkan pembayaran agen	Diterima	WS	14-02-2006	
44	F5.5.3.5	Mencetak pembayaran agen	Normal	Id_agen, no_pembayaranAgen	Dapat Mencetak pembayaran agen	Diterima	WS	14-02-2006	
45	F5.6.1	Menambah data distributor	Normal	Id_distributor, nama, jata_yg_diterima, jml_distributor	Dapat Menambah data distributor	Diterima	IS	14-02-2006	
46	F5.6.2	Mengubah data distributor	Normal	Id_distributor, nama, jata_yg_diterima, jml_distributor	Dapat Mengubah data distributor	Diterima	IS	14-02-2006	
47	F5.6.3	Menghapus data distributor	Normal	Id_distributor, nama, jata_yg_diterima, jml_distributor	Menghapus data distributor	Diterima	IS	14-02-2006	
48	F5.6.4	Menampilkan data distributor	Normal	Id_distributor	Dapat Menampilkan data distributor	Diterima	IS	14-02-2006	
49	F5.7.1	Menambah wilayah distribusi	Normal	no_wil,wil_distribusi, jml_titik_distribusi	Dapat Menambah wilayah distribusi	Diterima	IS	14-02-2006	
50	F5.7.2	Mengubah wilayah distribusi	Normal	no_wil,wil_distribusi, jml_titik_distribusi	Dapat Mengubah wilayah distribusi	Diterima	IS	14-02-2006	
51	F5.7.3	Menghapus wilayah distribusi	Normal	no_wil,wil_distribusi, jml_titik_distribusi	Dapat Menghapus wilayah distribusi	Diterima	IS	14-02-2006	
52	F5.7.4	Menampilkan wilayah distribusi	Normal	no_wil	Dapat Menampilkan wilayah distribusi	Diterima	IS	14-02-2006	

No	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedu& Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Ket
53	F6.1.1	Menambah data penjualan	Normal	no_penjualan, hrg_sat,jml_yg_terjual, nilai_penjualan, tgl_penjualan, total_penjualan, id_distributor, no_wil	Dapat Menambah data penjualan		IS	14-02-2006	
54	F6.1.2	Mengubah data penjualan	Normal	no_penjualan, hrg_sat,jml_yg_terjual, nilai_penjualan, tgl_penjualan, total_penjualan, id_distributor, no_wil	Dapat Mengubah data penjualan	Diterima	IS	14-02-2006	
55	F6.1.3	Menghapus data penjualan	Normal	no_penjualan, hrg_sat,jml_yg_terjual, nilai_penjualan, tgl_penjualan, total_penjualan, id_distributor, no_wil	Dapat Menghapus data penjualan		IS	14-02-2006	
56	F6.1.4	Menampilkan data penjualan	Normal	no_penjualan distributor, no_wil	Dapat Menampilkan data penjualan	Diterima	IS	14-02-2006	
57	F6.1.5	Mencetak data penjualan	Normal	no_penjualan distributor, no_wil	Dapat Mencetak data penjualan	Diterima	IS	14-02-2006	
58	F6.2.1	Menambah data retur penjualan	Normal	no_retur, tgl_kembali, jml_sisa, no_wil, id_distributor	Dapat Menambah data retur penjualan	Diterima	IS	14-02-2006	

No	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedu& Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Ket
59	F6.2.2	Mengubah data retur penjualan	Normal	no_retur, tgl_kembali, jml_sisa, no_wil, id_distributor	Dapat Mengubah data retur penjualan	Diterima	IS	14-02-2006	
60	F6.2.3	Menghapus data retur penjualan	Normal	no_retur, tgl_kembali, jml_sisa, no_wil, id_distributor	Dapat Menghapus data retur penjualan	Diterima	IS	14-02-2006	
61	F6.2.4	Menampilkan data retur penjualan	Normal	no_retur, id_distributor	Dapat Menampilkan data retur penjualan	Diterima	IS	14-02-2006	
62	F6.2.5	Mencetak data retur penjualan	Normal	no_retur, id_distributor	Dapat Mencetak data retur penjualan	Diterima	IS	14-02-2006	
63	F7.1	Menambah data kompetitor	Normal	Id_kompetitor, nama, wil_distribusi, jml_wil_distribusi, jml_langganan, jml_eceran	Dapat Menambah data kompetitor	Diterima	IS	14-02-2006	
64	F7.2	Mengubah data kompetitor	Normal	Id_kompetitor, nama, wil_distribusi, jml_wil_distribusi, jml_langganan, jml_eceran	Dapat Mengubah data kompetitor	Diterima	IS	14-02-2006	
65	F7.3	Menghapus data kompetitor	Normal	Id_kompetitor, nama, wil_distribusi, jml_wil_distribusi, jml_langganan, jml_eceran	Dapat Menghapus data kompetitor	Diterima	IS	14-02-2006	
66	F7.4	Menampilkan data kompetitor	Normal	Id_kompetitor, nama, wil_distribusi, jml_wil_distribusi, jml_langganan, jml_eceran	Dapat Menampilkan data kompetitor	Diterima	IS	14-02-2006	

## Lampiran E Instalasi dan Konfigurasi

### E.1 Instalasi

Sebelum menjalankan aplikasi ini baik itu diserver atau di client :

1. Install Java Runtime Environment (JRE 1.5.0)
2. Install mysql 3.2
3. Buat databases BatamPos dengan menggunakan mysql. Buka cmd atau command aktifkan mysql  
Masuk ke mysql .  
Mysql> create databases BatamPos
4. Buat tabel- tabel yang diperlukan.  
Mysql> create table t\_penjualan
5. Install NetBeans v4.1
6. Meletakkan aplikasi ini bisa dimana saja berada. Sebagai contoh: project Batam\_pos dapat di letakkan di C:\Batam\_pos.

### E.2 Konfigurasi

1. Copy file mm.mysql-2.0.4-bin.jar ke library java Java\jre1.5.0\lib\ext
2. Copy file library datavision ke library Java\jre1.5.0\lib\ext  
File library datavision :
  - a. bsf.jar
  - b. iText.jar
  - c. MinML2.jar
  - d. DataVision.jar
  - e. Jcalendar.jar
  - f. gnu-regexp-1.1.4.jar
  - g. jruby.jar
3. Buka project Batam\_pos yang ada di local disk c:\Batam\_pos
4. Klik kanan di Batam\_pos pilih properties ->run ->browse. Pilih file yang pertama untuk dijalankan. Yaitu: Jlogin.java
5. Kemudian jalankan project Batam\_pos. Dengan cara pilih menu: Build ->build dan clean main project buat menghasilkan file \*.jar. di dalam direktori dist.
6. Untuk melihat hasil file dalam bentuk \*.jar yang ada di direktori dist maka buka project Batam\_pos di C:\Batam\_pos\dist\Batam\_pos.jar
7. Maka kita telah menghasilkan file jar dengan nama: Batam\_pos.jar
8. Langkah selanjutnya adalah memindahkan direktori report ke lokasi yang sama dengan file Batam\_pos.jar yaitu ke dalam direktori dist. Di C:\Batam\_pos\dist\
9. Langkah terakhir adalah file jar Batam\_pos.jar siap dijalankan.