

SISTEM INFORMASI RENTAL VCD DAN DVD

TUGAS AKHIR

Oleh:

Jhon Rizky Mahmudi 33103001

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



**PROGRAM STUDI APLIKASI PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK BATAM
BATAM
2006**

LEMBAR PENGESAHAN

Batam, 14 Februari 2006

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Riwinoto, ST
NIK. 103025

Andy Triwinarko, ST
NIK. 105038

ABSTRAKSI

SISTEM INFORMASI RENTAL VCD DAN DVD

Penggunaan teknologi komputer untuk pengolahan informasi bisnis rental merupakan aspek yang sangat penting pada era teknologi informasi saat ini. Dengan menerapkan sistem informasi akan memperoleh manfaat dan hasil yang optimal diantaranya yaitu :

1. Melakukan pendataan data, seperti data stok VCD/DVD, data anggota/member, data penyewaan, data pengembalian dan data penjualan
2. Penghitungan transaksi penyewaan, pengembalian dan penjualan yang lebih akurats
3. Memudahkan proses penyimpanan data karena dengan menggunakan sistem database
4. Mencetak laporan stok VCD/DVD, laporan daftar anggota/member, laporan pendapatan pulsa dan laporan penjualan VCD/DVD

Sistem Informasi Rental VCD dan DVD ini dirancang untuk menangani hal-hal tersebut diatas. Disamping itu, pada Sistem Informasi ini terdapat fitur pengiriman SMS (Short Messaging Service) yang terpadu pada aplikasi kepada anggota/member rental.

Kata Kunci: *VCD/DVD, anggota/member, penyewaan, pengembalian, penjualan, SMS*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul Sistem Informasi Rental VCD dan DVD ini. Selama pengerjaan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini Penulis ingin menyampaikan rasa ungkapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibunda tercinta yang sangat berjasa memberikan doa, materil maupun moril
2. Kak Gita dengan kesabaran dan keikhlasannya membantu dan memberiku semangat dikala lemah
3. Bapak Uuf Brajawidagda selaku Koordinator Tugas Akhir
4. Bapak Riwinoto selaku Pembimbing I Tugas Akhir yang banyak memberikan cerita pengalaman-pengalaman
5. Bapak Andy Triwinarko selaku Pembimbing II Tugas Akhir
6. Mas Tandhy, Mbak Trie dan Mas Rommy yang telah banyak memberikan inspirasi dan support dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan. Kritik dan saran sangatlah penulis harapkan, sehingga hal ini dapat menjadi pemicu bagi Penulis untuk dapat memperbaiki kekurangan dan melakukan hal yang lebih baik lagi pada masa yang akan datang.

Akhir kata besar harapan Penulis semoga Tugas Akhir yang Penulis buat ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca dan dapat dipergunakan dengan sebaik-baiknya.

Batam, 14 Februari 2006

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| ABSTRAKSI | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| | |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Tujuan | 1 |
| 1.3. Batasan Masalah | 1 |
| 1.4. Ikhtisar Buku..... | 2 |
| | |
| BAB 2 DESKRIPSI UMUM APLIKASI | 3 |
| 2.1. Deskripsi Umum Sistem | 3 |
| 2.2. Karakteristik Pengguna | 3 |
| 2.3. Batasan | 3 |
| 2.4. Lingkungan Operasi..... | 4 |
| 2.4.1. Lingkungan Operasional | 4 |
| 2.4.2. Lingkungan Pengembangan..... | 4 |
| 2.5. Aturan Penamaan dan Penomoran | 4 |
| | |
| BAB 3 ANALISIS..... | 5 |
| 3.1. Deskripsi Fungsional..... | 5 |
| 3.1.1. Context Diagram..... | 5 |
| 3.1.2. DFD Level 1 | 6 |
| 3.1.3. DFD Level 2 Proses 3 | 7 |
| 3.1.4. DFD Level 2 Proses 4 | 8 |
| 3.1.5. DFD Level 2 Proses 5 | 9 |
| 3.1.6. DFD Level 2 Proses 6 | 10 |
| 3.1.7. DFD Level 2 Proses 7 | 11 |
| 3.1.8. DFD Level 2 Proses 8 | 12 |
| 3.1.9. DFD Level 2 Proses 9 | 13 |
| 3.1.10. DFD Level 2 Proses 10..... | 14 |
| 3.1.11. DFD Level 2 Proses 11..... | 15 |
| 3.1.12. DFD Level 3 Proses 3.5..... | 16 |
| 3.1.13. DFD Level 3 Proses 10.3..... | 17 |
| 3.2. Analisis Kebutuhan Data | 18 |
| 3.2.1 E-R diagram..... | 18 |
| | |
| BAB 4 DESKRIPSI PERANCANGAN | 19 |
| 4.1. Deskripsi Data..... | 19 |
| 4.1.1. Definisi Domain Type..... | 19 |
| 4.1.2. Daftar Tabel Aplikasi..... | 20 |
| 4.2. Dekomposisi Fungsional Modul | 22 |
| 4.3. Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar | 25 |
| 4.4. Struktur Menu | 25 |
| | |
| BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN | 26 |
| 5.1. Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul | 26 |
| 5.2. Struktur Direktori dan Deskripsi File..... | 26 |
| 5.3. Pengujian dan Hasilnya..... | 27 |
| | |
| BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN..... | 28 |
| 6.1. Kesimpulan | 28 |
| 6.2. Saran | 28 |

| | |
|--|-----|
| LAMPIRAN A PERANCANGAN RINCI FILE..... | 29 |
| A.1. Spesifikasi Tabel t_user | 29 |
| A.2. Spesifikasi Tabel t_anggota | 29 |
| A.3. Spesifikasi Tabel t_cd | 30 |
| A.4. Spesifikasi Tabel t_artis | 30 |
| A.5. Spesifikasi Tabel t_sewa | 30 |
| A.6. Spesifikasi Tabel t_kembali | 31 |
| A.7. Spesifikasi Tabel t_jual | 31 |
| A.8. Spesifikasi Tabel t_pulsa | 32 |
| LAMPIRAN B PERANCANGAN RINCI FUNGSIONAL..... | 33 |
| B.1. Spesifikasi Fungsi/Proses 1 | 33 |
| B.2. Spesifikasi Fungsi/Proses 2..... | 34 |
| B.3. Spesifikasi Fungsi/Proses 3.2..... | 36 |
| B.4. Spesifikasi Fungsi/Proses 3.3..... | 39 |
| B.5. Spesifikasi Fungsi/Proses 3.4..... | 42 |
| B.6. Spesifikasi Fungsi/Proses 3.5.2..... | 45 |
| B.7. Spesifikasi Fungsi/Proses 3.5.3 | 47 |
| B.8. Spesifikasi Fungsi/Proses 3.5.4..... | 49 |
| B.9. Spesifikasi Fungsi/Proses 4.2..... | 51 |
| B.10. Spesifikasi Fungsi/Proses 4.3..... | 54 |
| B.11. Spesifikasi Fungsi/Proses 4.4..... | 57 |
| B.12. Spesifikasi Fungsi/Proses 4.5..... | 60 |
| B.13. Spesifikasi Fungsi/Proses 5.2..... | 62 |
| B.14. Spesifikasi Fungsi/Proses 5.3..... | 65 |
| B.15. Spesifikasi Fungsi/Proses 6.2..... | 67 |
| B.16. Spesifikasi Fungsi/Proses 6.3..... | 70 |
| B.17. Spesifikasi Fungsi/Proses 7..... | 72 |
| B.18. Spesifikasi Fungsi/Proses 8..... | 75 |
| B.19. Spesifikasi Fungsi/Proses 9.2..... | 78 |
| B.20. Spesifikasi Fungsi/Proses 9.3..... | 80 |
| B.21. Spesifikasi Fungsi/Proses 7.4..... | 82 |
| B.22. Spesifikasi Fungsi/Proses 7.5..... | 84 |
| B.23. Spesifikasi Fungsi/Proses 10.2..... | 86 |
| B.24. Spesifikasi Fungsi/Proses 10.3..... | 88 |
| B.25. Spesifikasi Fungsi/Proses 11.2..... | 90 |
| B.26. Spesifikasi Fungsi/Proses 11.3..... | 92 |
| B.27. Spesifikasi Fungsi/Proses 11.4..... | 94 |
| LAMPIRAN C DAFTAR RINCI FILE DAN DATA | 96 |
| C.1. Struktur Direktori | 96 |
| C.1.1. Direktori Pengembangan..... | 96 |
| C.2. Isi Direktori | 96 |
| C.2.1. Subdirektori @ Aplikasi | 96 |
| C.2.2. Subdirektori CR | 97 |
| C.2.3. Subdirektori Icon | 97 |
| LAMPIRAN D DOKUMEN RINCI TESTING | 99 |
| D.1. Tim Penguji..... | 99 |
| LAMPIRAN E SKENARIO UJI | 107 |
| E.1. Layar Login..... | 107 |
| E.2. Proses Pengelolaan Stok VCD/DVD | 108 |
| E.3. Proses Pengelolaan Data Anggota..... | 109 |
| E.4. Proses Pengelolaan tarif | 110 |
| E.5. Proses Pengelolaan data user | 111 |
| E.6. Proses Penyewaan | 112 |
| E.7. Proses Pengembalian..... | 112 |
| E.8. Proses Penjualan | 113 |

| | |
|---|-----|
| E.9. Proses Daftar Penyewaan Aktif | 113 |
| E.10. Proses Daftar Histori Penyewaan dan Pengembalian..... | 114 |
| E.11. Laporan Stok VCD/DVD..... | 115 |
| E.12. Laporan daftar anggota/member | 116 |
| E.13. Laporan pendapatan pulsa..... | 116 |
| E.14. Laporan penjualan..... | 117 |
| E.15. Pengiriman SMS tentang informasi VCD/DVD | 117 |
| E.16. Pengiriman SMS tentang peringatan keterlambatan | 118 |
| E.17. Layar Utama Aplikasi Dengan Hak Akses Sebagai Anggota | 119 |
| | |
| LAMPIRAN F SKENARIO IMPLEMENTASI..... | 120 |
| F.1. Menginstal MySQL..... | 120 |
| F.2. Dump Database..... | 120 |
| F.3. Konfigurasi MySQL ODBC Driver | 121 |
| F.4. Menginstall Aplikasi..... | 122 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 125 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|--|----|
| Tabel 2.2. | Kategori Pengguna Sistem Informasi Rental VCD/DVD..... | 3 |
| Tabel 4.1. | Deskripsi Data Sistem Informasi Rental VCD dan DVD | 19 |
| Tabel 4.2. | Daftar Tabel Basisdata Aplikasi | 20 |
| Tabel 4.3. | Input-Proses-Output Aplikasi | 22 |
| Tabel 5.1. | Daftar Direktori dan File Aplikasi..... | 26 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|--------------|---|-----|
| Gambar 2.1. | Deskripsi Umum Sistem | 3 |
| Gambar 3.1. | Context Diagram..... | 5 |
| Gambar 3.2. | DFD Level 1 | 6 |
| Gambar 3.3. | DFD Level 2 Proses 3 | 7 |
| Gambar 3.4. | DFD Level 2 Proses 4 | 8 |
| Gambar 3.5. | DFD Level 2 Proses 5 | 9 |
| Gambar 3.6. | DFD Level 2 Proses 6 | 10 |
| Gambar 3.7. | DFD Level 2 Proses 7 | 11 |
| Gambar 3.8. | DFD Level 2 Proses 8 | 12 |
| Gambar 3.9. | DFD Level 2 Proses 9 | 13 |
| Gambar 3.10. | DFD Level 2 Proses 10 | 14 |
| Gambar 3.11. | DFD Level 2 Proses 11 | 15 |
| Gambar 3.12. | DFD Level 3 Proses 3.5 | 16 |
| Gambar 3.13. | DFD Level 3 Proses 10.3 | 17 |
| Gambar 3.14. | E-R Diagram Sistem Informasi Rental VCD dan DVD | 18 |
| Gambar 4. 4. | Kebergantungan Antar Layar..... | 25 |
| Gambar E.1. | Layar Login..... | 107 |
| Gambar E.2. | Layar utama untuk hak akses operator..... | 107 |
| Gambar E.3. | Layar utama untuk hak akses anggota | 108 |
| Gambar E.4. | Stok VCD/DVD | 108 |
| Gambar E.5. | Data artis | 109 |
| Gambar E.6. | Data anggota/member | 109 |
| Gambar E.7. | Pengisian pulsa anggota/member..... | 110 |
| Gambar E.8. | Pengelolaan tarif | 110 |
| Gambar E.9. | Penambahan data user | 111 |
| Gambar E.10. | Pengubahan dan penghapusan data user | 111 |
| Gambar E.11. | Penyewaan VCD/DVD | 112 |
| Gambar E.12. | Pengembalian VCD/DVD..... | 112 |
| Gambar E.13. | Penjualan VCD/DVD..... | 113 |
| Gambar E.14. | Daftar penyewaan aktif..... | 113 |
| Gambar E.15. | Rincian penyewaan | 114 |
| Gambar E.16. | Daftar histori penyewaan | 114 |
| Gambar E.17. | Rincian histori penyewaan | 115 |
| Gambar E.18. | Laporan daftar stok VCD/DVD | 115 |
| Gambar E.19. | Laporan daftar anggota/member | 116 |
| Gambar E.20. | Laporan pendapatan pulsa..... | 116 |
| Gambar E.21. | Laporan penjualan VCD/DVD..... | 117 |
| Gambar E.22. | Pengiriman SMS tentang informasi VCD/DVD | 117 |
| Gambar E.23. | Pengiriman SMS tentang informasi VCD/DVD | 118 |
| Gambar E.24. | Rincian keterlambatan | 118 |
| Gambar E.25. | Informasi stok VCD/DVD | 119 |
| Gambar F.1. | Instalasi MySQL..... | 120 |
| Gambar F.2. | Menambah Data Source..... | 121 |
| Gambar F.3. | Membuat Data Source..... | 121 |
| Gambar F.4. | Konfigurasi MySQL ODBC Driver | 122 |
| Gambar F.5. | Koneksi Berhasil..... | 122 |
| Gambar F.6. | Setup Aplikasi | 123 |
| Gambar F.7. | Memulai Instalasi Program | 123 |
| Gambar F.8. | Memilih Grup Program..... | 124 |
| Gambar F.9. | Proses Penginstalan..... | 124 |

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pengelolaan Rental VCD/DVD yang masih manual, kurang memberikan keefisienan dan keefektifan bagi pemilik rental. Kekurangan dalam pengelolaan rental yang masih manual tersebut adalah :

1. Semua informasi data VCD/DVD, data anggota, data penyewaan, data pengembalian dan data penjualan disimpan dalam bentuk kertas dalam artian masih dilakukan proses pendataan tertulis
2. Sulitnya mencari informasi yang cepat dan akurat seperti :
 - Pencarian VCD/DVD berdasarkan kriteria tertentu, contohnya berdasarkan judul film
 - Jika ada VCD/DVD yang dicari sedang dipinjam, kapan tanggal pengembaliannya
3. Penghitungan denda yang kurang efisien
4. Tidak adanya laporan pendapatan untuk pengelola rental

Untuk mengatasi hal tersebut, maka dibuatlah Sistem Informasi Rental VCD dan DVD yang dapat membantu dalam hal informasi sehingga pengelolaan rental dan pelayanan kepada pelanggan menjadi lebih baik.

1.2. Tujuan

Sistem Informasi Rental VCD dan DVD ini bersifat umum yang memiliki tujuan-tujuan sebagai berikut:

1. Mengelola informasi VCD/DVD yang tersedia (stok VCD/DVD)
2. Mengelola informasi anggota/member
3. Mengelola informasi penyewaan
4. Mengelola informasi pengembalian
5. Mengelola informasi penjualan
6. Mencetak laporan pendapatan secara periodik, laporan data stok VCD/DVD, laporan daftar anggota dan laporan penjualan
7. Adanya layanan informasi lewat SMS (*Short Messaging Service*) yang terintegrasi pada aplikasi dengan tujuan :
 - Memberikan informasi VCD/DVD terbaru dan terpopuler kepada anggota/member
 - Memberikan informasi peringatan keterlambatan kepada anggota/member yang terlambat mengembalikan

Dengan adanya tujuan-tujuan yang telah disebutkan tersebut, maka dapat membantu pengelolaan rental menjadi lebih optimal.

1.3. Batasan Masalah

Sistem Informasi Rental VCD dan DVD memiliki cakupan batasan masalah yaitu :

1. Aplikasi hanya untuk penyewaan dan penjualan VCD/DVD film dengan sistem pulsa
2. Aplikasi tidak menangani pembelian dari pihak supplier
3. Aplikasi hanya dapat melakukan pengiriman SMS
4. Aplikasi tidak menangani pembuatan kartu keanggotaan pada rental

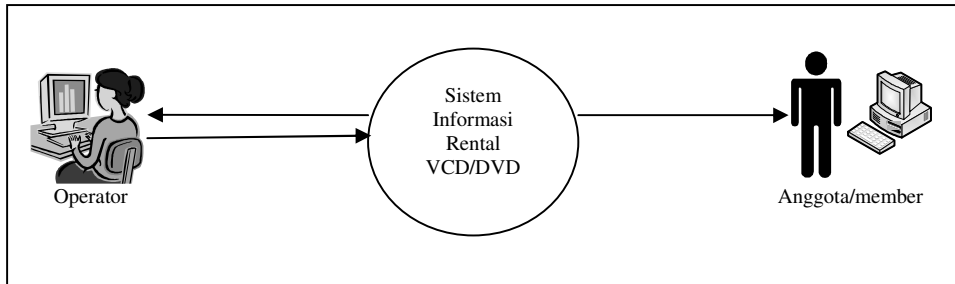
1.4. Ikhtisar Buku

Laporan ini terdiri dari Bab Pendahuluan, Deskripsi Umum Aplikasi, Analisis, Deskripsi Perancangan, Implementasi dan Pengujian, Kesimpulan dan Saran serta Lampiran yang berhubungan dengan aplikasi yang dibuat.

- Bab 1 : Pendahuluan berisi penjelasan mengenai latar belakang pembuatan aplikasi, tujuan pembuatan aplikasi, batasan masalah pada aplikasi, dan ikhtisar buku.
- Bab 2 : Deskripsi Umum Aplikasi berisi tentang deskripsi umum sistem yang memberikan gambaran mengenai aplikasi, karakteristik pengguna, batasan, lingkungan operasi, serta aturan penamaan dan penomoran pada aplikasi.
- Bab 3 : Analisis berisi tentang deskripsi fungsional yang mencakup konteks diagram pada aplikasi dan analisis kebutuhan data yang berisi uraian data yang dikelola oleh aplikasi.
- Bab 4 : Deskripsi Perancangan berisi tentang deskripsi data yang dikelola oleh aplikasi, dekomposisi fungsional modul, spesifikasi kebergantungan antar layar, dan struktur menu.
- Bab 5 : Implementasi dan Pengujian berisi tentang spesifikasi kebergantungan antar modul, struktur direktori dan deskripsi file yang merupakan struktur direktori dan pengumpulan fungsi menjadi file serta pengujian dan hasilnya.
- Bab 6 : Kesimpulan dan Saran yang berisi tentang kesimpulan dari hasil pembangun aplikasi dan saran untuk perbaikan dan pengembangan.

BAB 2 DESKRIPSI UMUM APLIKASI

2.1. Deskripsi Umum Sistem



Gambar 2.1. Deskripsi Umum Sistem

- Anggota/member melihat data stok pada aplikasi, kemudian merequest VCD/DVD kepada operator rental
- Operator rental menginput nomor anggota berdasarkan kartu anggota. Jika nomor anggota valid maka akan dicek apakah VCD/DVD yang di request tersebut tersedia, jika sedang di sewa maka ada informasi tanggal pengembalian
- Jika VCD/DVD yang di request tersedia, dilanjutkan ke proses penyewaan dan mencetak struk
- Pada saat anggota mengembalikan VCD/DVD, maka diinput ke data pengembalian dan aplikasi mengecek apakah terlambat mengembalikan. Jika terlambat mengembalikan, anggota/member akan dikenakan denda.

Aplikasi dapat mencetak laporan pendapatan periodik, laporan data stok VCD/DVD, laporan daftar anggota/member dan laporan penjualan VCD/DVD. Terdapat fitur untuk mengirimkan informasi VCD/DVD dan informasi peringatan keterlambatan kepada anggota/member melalui SMS (*Short Messaging Service*).

2.2. Karakteristik Pengguna

Pengguna Sistem Informasi Rental VCD dan DVD ini nantinya adalah operator dan anggota/member yang memiliki spesifikasi hak akses sebagai berikut :

Tabel 2.2. Kategori Pengguna Sistem Informasi Rental VCD/DVD

| Kategori Pengguna | Tugas | Hak Akses ke sistem | Jabatan |
|-------------------|--|--|-----------------------|
| Operator rental | <ul style="list-style-type: none">• Menambah data anggota, data VCD/DVD, data penyewaan, data pengembalian dan data penjualan• Mencetak laporan• Mengirimkan SMS | Menambah, mengubah, mencari dan menghapus data | Operator rental |
| Anggota/member | Mencari dan melihat data stok VCD/DVD | Mencari dan melihat informasi VCD/DVD | Anggota/member rental |

2.3. Batasan

1. Aplikasi dikembangkan dengan Microsoft Visual Basic 6
2. Basis data yang digunakan adalah MySQL
3. Aplikasi berjalan di sistem operasi Windows

2.4. Lingkungan Operasi

Lingkungan operasi dibagi dalam 2 bagian yaitu : Lingkungan operasional dan lingkungan pengembangan

2.4.1. Lingkungan Operasional

Client :

- a. Prosesor : Intel Pentium III atau spesifikasi yang lebih tinggi
- b. Memori : 128 MB
- c. Sistem Operasi : Ms Windows 2000 ke atas

Server :

- a. Prosesor : Intel Pentium III atau spesifikasi yang lebih tinggi
- b. Memori : 128 MB
- c. Sistem Operasi : Ms Windows 2000 ke atas
- d. DBMS : MySQL
- e. Printer : Berbagai tipe printer

2.4.2. Lingkungan Pengembangan

- a. Prosesor : Intel Pentium III dan IV
- b. Memori : 256 MB
- c. Perangkat lain : Ponsel Nokia 6510 yang mendukung format text mode dan infrared
- d. Sistem Operasi : Ms Windows 2000 dan XP
- e. Aplikasi : Microsoft Visual Basic 6
- f. DBMS : MySQL
- g. Program/utilitas lain : Crystal Report
- h. Printer : Canon IP1000

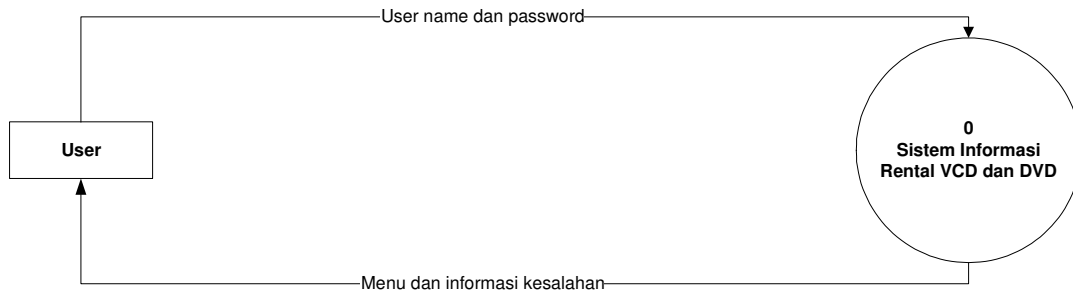
2.5. Aturan Penamaan dan Penomoran

1. Penamaan tabel dimulai dengan inisial “t_” dan diikuti dengan nama tabel
2. Penamaan form dimulai dengan inisial “frm_” dan diikuti dengan nama form
3. Penamaan commandbutton dengan inisial “cmd_” dan diikuti dengan nama commandbutton
4. Penamaan textbox dimulai dengan inisial “txt_” dan diikuti dengan nama textbox
5. Penamaan combobox dimulai dengan inisial “cmb_” dan diikuti dengan nama combobox
6. Penamaan checkbox dimulai dengan inisial “chk_” dan diikuti dengan nama checkbox
7. Penamaan optionbutton dimulai dengan inisial “op_” dan diikuti dengan nama optionbutton
8. Penamaan listbox dimulai dengan inisial “lst_” dan diikuti dengan nama listbox
9. Penamaan datagrid dimulai dengan inisial “dg_” dan diikuti dengan nama datagrid

BAB 3 ANALISIS

3.1. Deskripsi Fungsional

3.1.1. Context Diagram

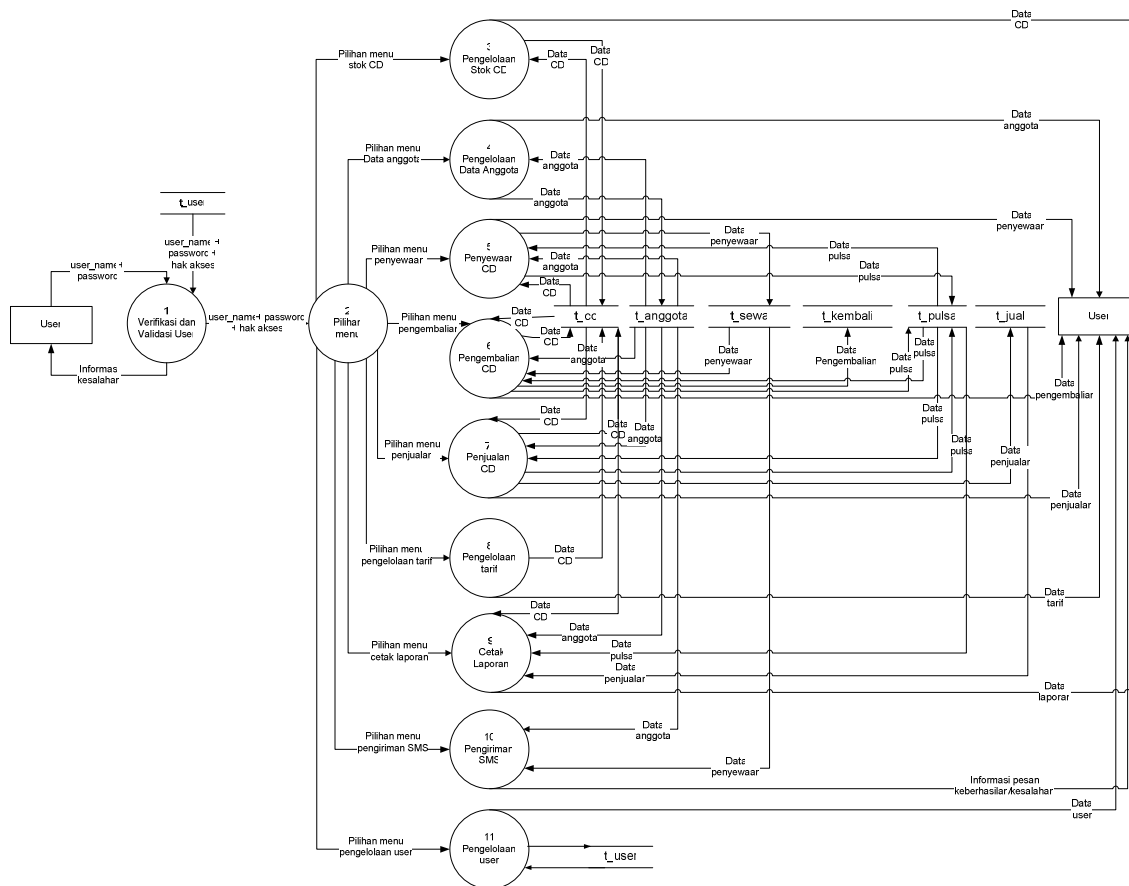


Gambar 3.1. Context Diagram

Penjelasan gambar :

Pengguna dalam aplikasi ini adalah operator dan anggota/member. Pengguna operator atau anggota/member memasukkan login masing-masing ke aplikasi dan melakukan proses sesuai dengan hak akses. Apabila berhasil akan muncul menu sesuai dengan hak akses sedangkan terjadi kesalahan dalam memasukkan username atau password akan ada informasi pesan kesalahan.

3.1.2. DFD Level 1

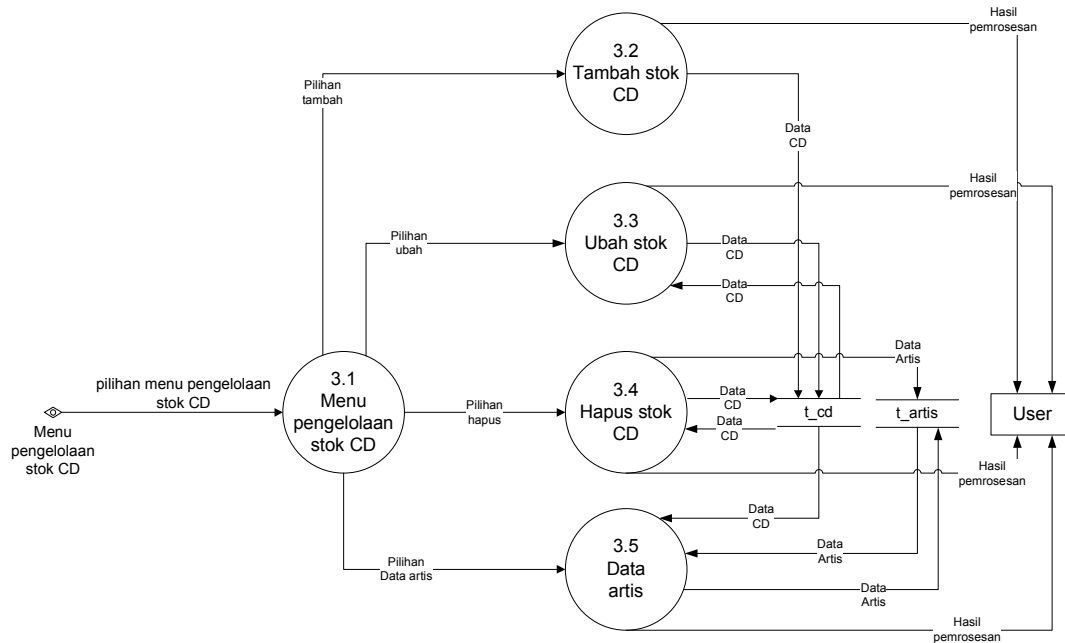


Gambar 3.2. DFD Level 1

Penjelasan gambar :
 User melakukan proses login untuk menentukan hak akses ke aplikasi. Setelah itu di tampilkan menu sesuai dengan hak akses. Aplikasi ini memiliki 9 proses utama. Proses utama tersebut adalah pengelolaan stok CD, pengelolaan data anggota, penyewaan CD, pengembalian CD, penjualan CD, pengelolaan tarif, cetak laporan, pengiriman SMS dan pengelolaan user.

3.1.3. DFD Level 2 Proses 3

Subproses pengelolaan stok CD



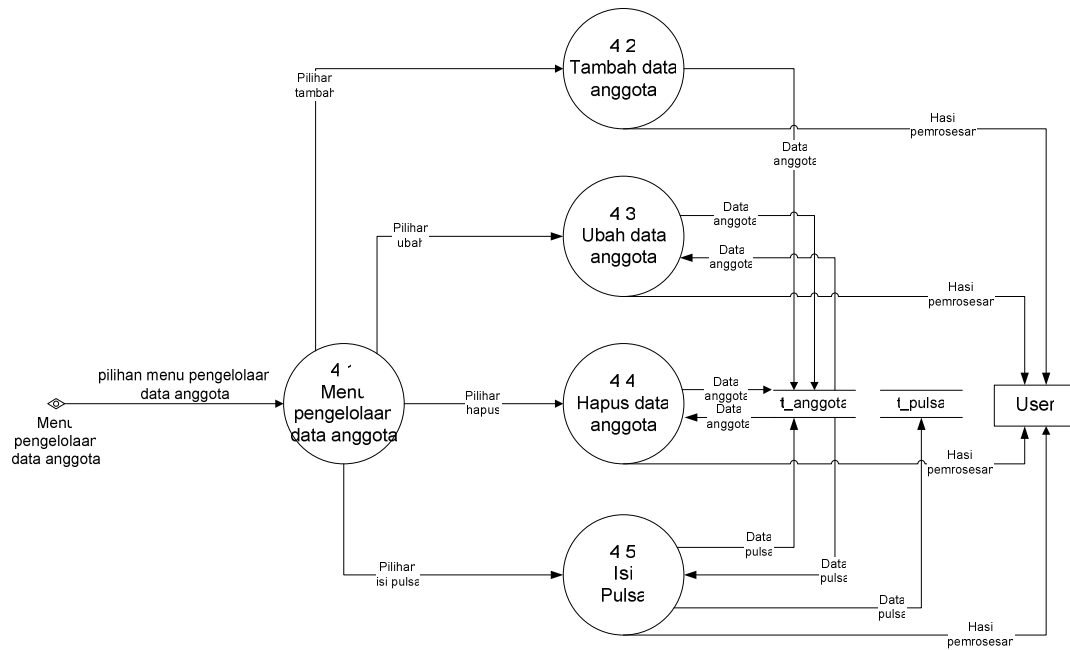
Gambar 3.3. DFD Level 2 Proses 3

Penjelasan gambar :

Gambar ini merupakan turunan dari DFD level 2 proses 3 yang didalamnya terdapat 4 proses. Proses-proses tersebut yaitu tambah stok CD, ubah stok CD, hapus stok CD dan data artis. Untuk proses tambah stok CD (proses 3.2) dan ubah stok CD (proses 3.3), aliran datanya mengacu pada tabel t_cd. Proses hapus stok CD (proses 3.4) dan data artis (proses 3.5), aliran datanya mengacu pada tabel t_cd dan t_artis. Hasil dari proses-proses tersebut akan diberikan ke user sebagai output.

3.1.4. DFD Level 2 Proses 4

Subproses pengelolaan data anggota/member



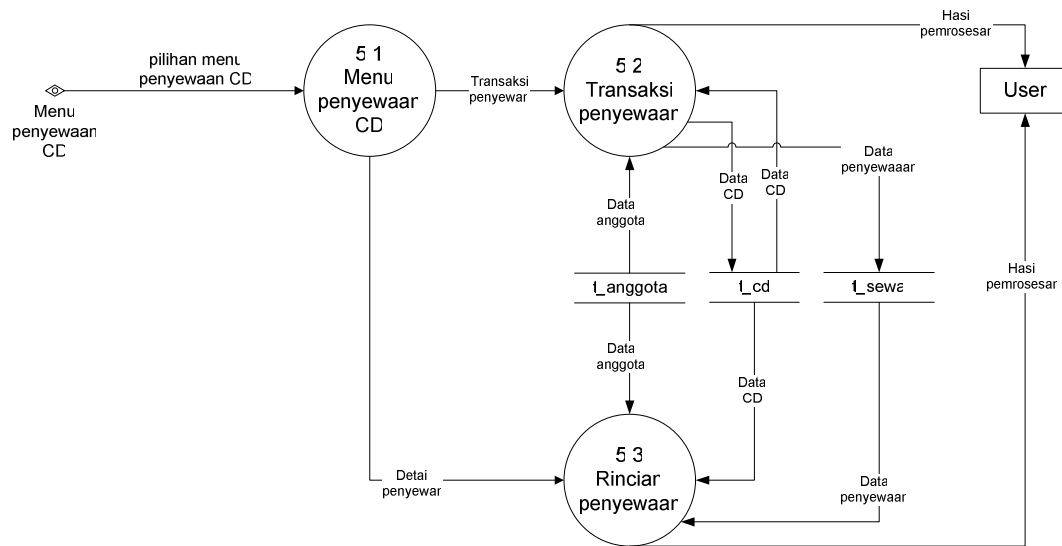
Gambar 3.4. DFD Level 2 Proses 4

Penjelasan gambar :

Gambar ini merupakan turunan dari DFD level 2 proses 4 yang didalamnya terdapat 4 proses. Proses-proses tersebut yaitu tambah data anggota, ubah data anggota, hapus data anggota dan isi pulsa. Untuk proses tambah data anggota (proses 4.2), ubah data anggota (proses 4.3) dan hapus data anggota (proses 4.4), aliran datanya mengacu pada tabel t_anggota. Proses isi pulsa (proses 4.5) aliran datanya mengacu pada tabel t_pulsa. Hasil dari proses-proses tersebut akan diberikan ke user sebagai output.

3.1.5. DFD Level 2 Proses 5

Subproses penyewaan CD



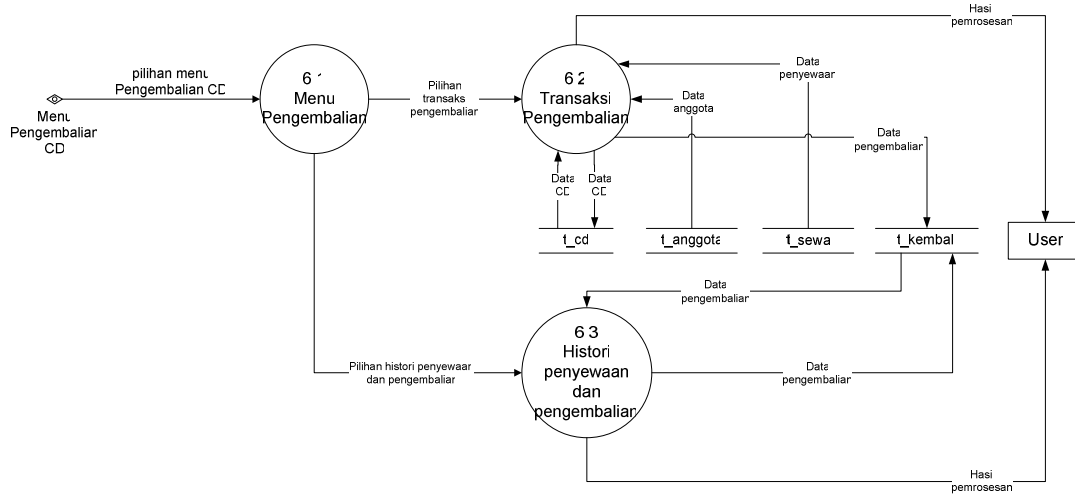
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses 5

Penjelasan gambar :

Gambar ini merupakan turunan dari DFD Level 2 Proses 5 yang didalamnya terdapat 2 proses. Proses-proses tersebut yaitu transaksi penyewaan dan rincian penyewaan. Untuk proses transaksi penyewaan (proses 5.2) dan rincian penyewaan (proses 5.3), aliran datanya mengacu pada tabel t_anggota, t_cd dan t_sewa. Hasil dari proses-proses tersebut akan diberikan ke user sebagai output.

3.1.6. DFD Level 2 Proses 6

Subproses pengembalian CD

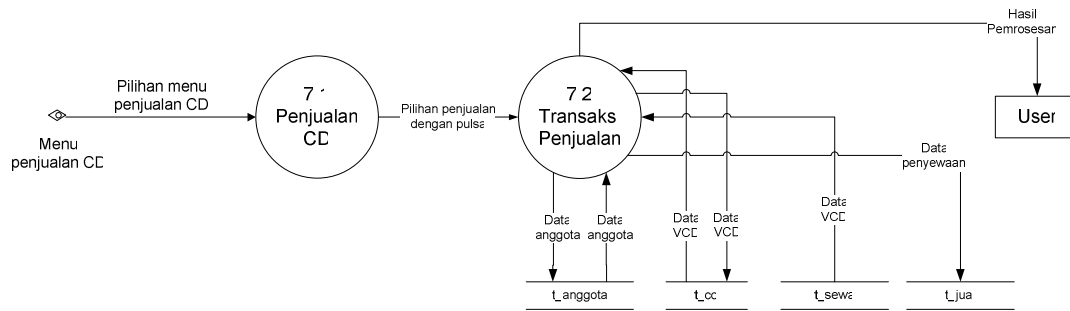


Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses 6

Penjelasan gambar :

Gambar ini merupakan turunan dari DFD level 2 proses 6 yang didalamnya terdapat 2 proses. Proses tersebut yaitu transaksi pengembalian dan daftar histori penyewaan dan pengembalian. Untuk proses transaksi pengembalian (proses 6.2) aliran datanya mengacu pada tabel t_cd, t_anggota, t_sewa dan t_kembali. Sedangkan untuk proses histori penyewaan dan pengembalian (proses 6.3) aliran datanya mengacu pada tabel t_kembali. Hasil dari proses-proses tersebut akan diberikan ke user sebagai output.

3.1.7. DFD Level 2 Proses 7 Subproses penjualan CD



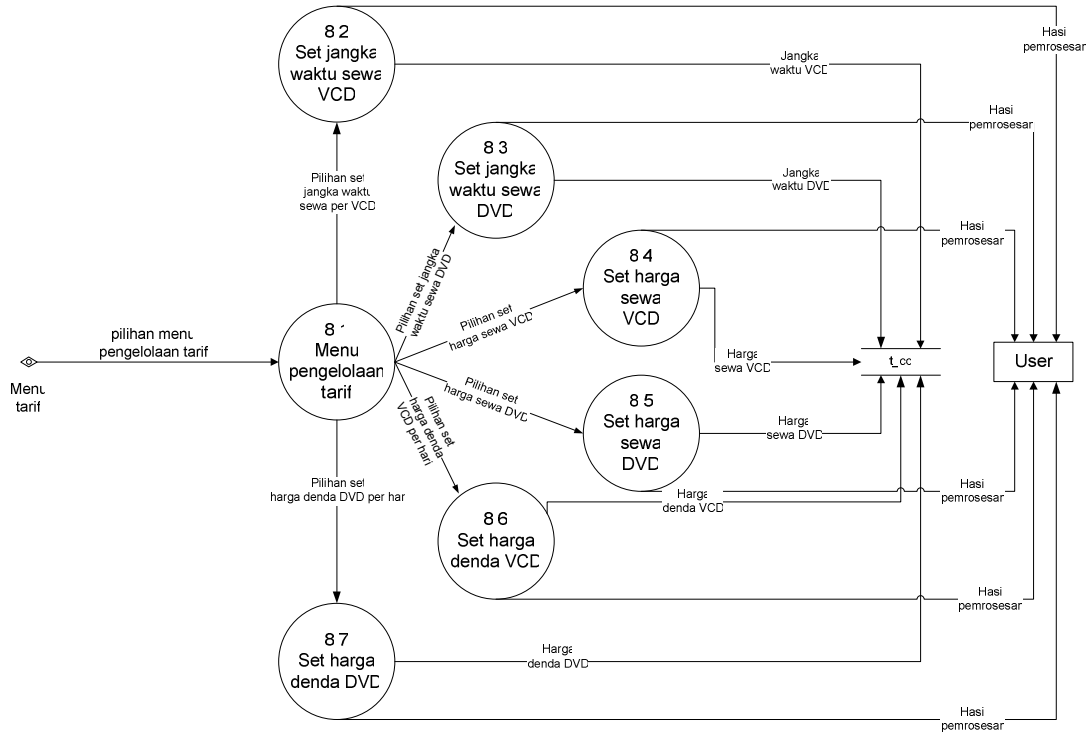
Gambar 3.7. DFD Level 2 Proses 7

Penjelasan gambar :

Gambar ini merupakan turunan dari DFD level 2 proses 7 yang didalamnya terdapat 1 proses. Proses tersebut yaitu transaksi penjualan. Untuk proses transaksi penjualan (proses 7.2) aliran datanya mengacu pada tabel `t_anggota`, `t_cd`, `t_sewa` dan `t_jua`. Hasil dari proses-proses tersebut akan diberikan ke user sebagai output.

3.1.8. DFD Level 2 Proses 8

Subproses pengelolaan tarif



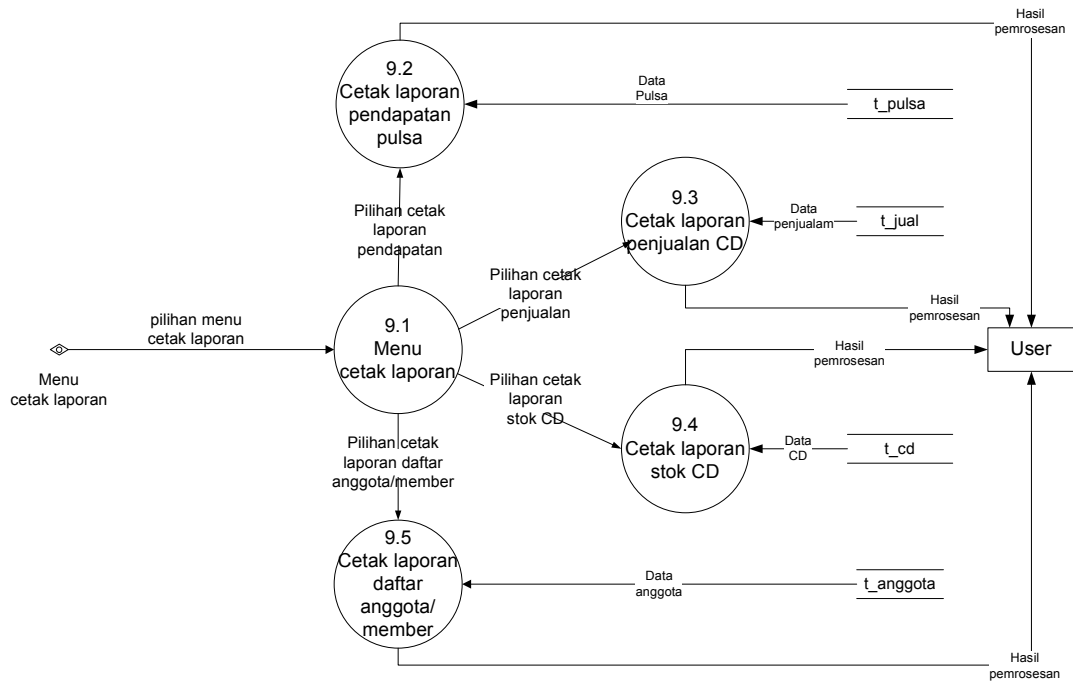
Gambar 3.8. DFD Level 2 Proses 8

Penjelasan gambar :

Gambar ini merupakan turunan dari DFD level 2 proses 8 yang didalamnya terdapat 6 proses. Proses-proses tersebut yaitu set jangka waktu sewa VCD, set jangka waktu sewa DVD, set harga sewa VCD, set harga sewa DVD, set harga denda VCD dan set harga denda DVD. Untuk proses set jangka waktu sewa VCD (proses 8.2), set jangka waktu sewa DVD (proses 8.3), set harga sewa VCD (proses 8.4), set harga sewa DVD (proses 8.5), set harga denda VCD (proses 8.6), dan set harga denda DVD (proses 8.7), semua aliran datanya mengacu pada tabel t_cd. Hasil dari proses-proses tersebut akan diberikan ke user sebagai output.

3.1.9. DFD Level 2 Proses 9

Subproses cetak laporan



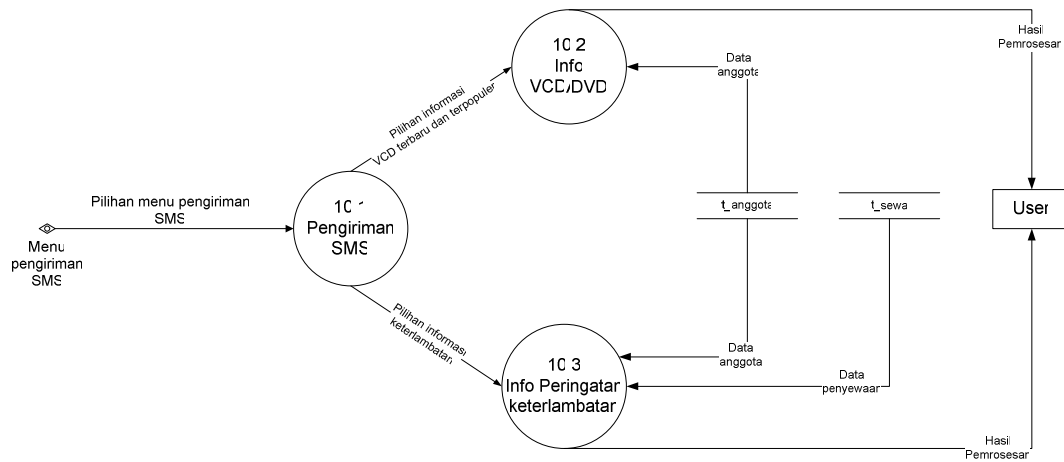
Gambar 3.9. DFD Level 2 Proses 9

Penjelasan gambar :

Gambar ini merupakan turunan dari DFD level 2 proses 9 yang didalamnya terdapat 4 proses. Proses-proses tersebut yaitu cetak laporan pendapatan pulsa, cetak laporan penjualan CD, cetak laporan stok CD dan cetak laporan daftar anggota/member. Untuk proses cetak laporan pendapatan pulsa (proses 9.2) aliran datanya mengacu pada tabel t_pulsa. Proses cetak laporan penjualan CD (proses 9.3) aliran datanya mengacu pada tabel t_jual. Proses cetak laporan stok CD (proses 9.4) aliran datanya mengacu pada tabel t_cd. Proses cetak laporan daftar anggota/member (proses 9.5) aliran datanya mengacu pada tabel t_anggota. Hasil dari proses-proses tersebut akan diberikan ke user sebagai output.

3.1.10. DFD Level 2 Proses 10

Subproses pengiriman SMS



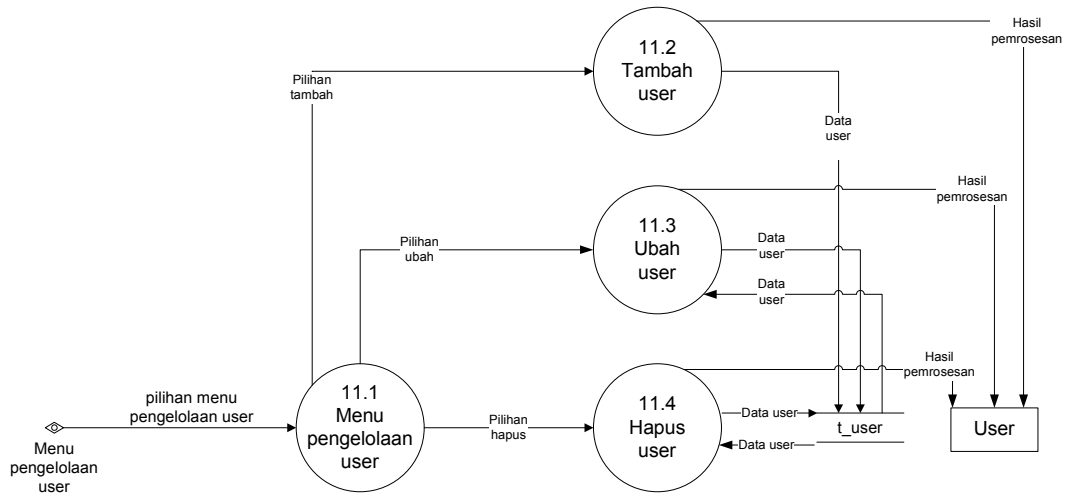
Gambar 3.10. DFD Level 2 Proses 10

Penjelasan gambar :

Gambar ini merupakan turunan dari DFD Level 2 Proses 10 yang didalamnya terdapat 2 proses. Proses-proses tersebut yaitu info VCD/DVD dan info peringatan keterlambatan. Untuk proses info VCD/DVD (proses 10.2) aliran datanya mengacu pada tabel t_anggota. Proses rincian penyewaan (proses 10.3), aliran datanya mengacu pada tabel t_anggota dan t_sewa. Hasil dari proses-proses tersebut akan diberikan ke user sebagai output.

3.1.11. DFD Level 2 Proses 11

Subproses pengelolaan user



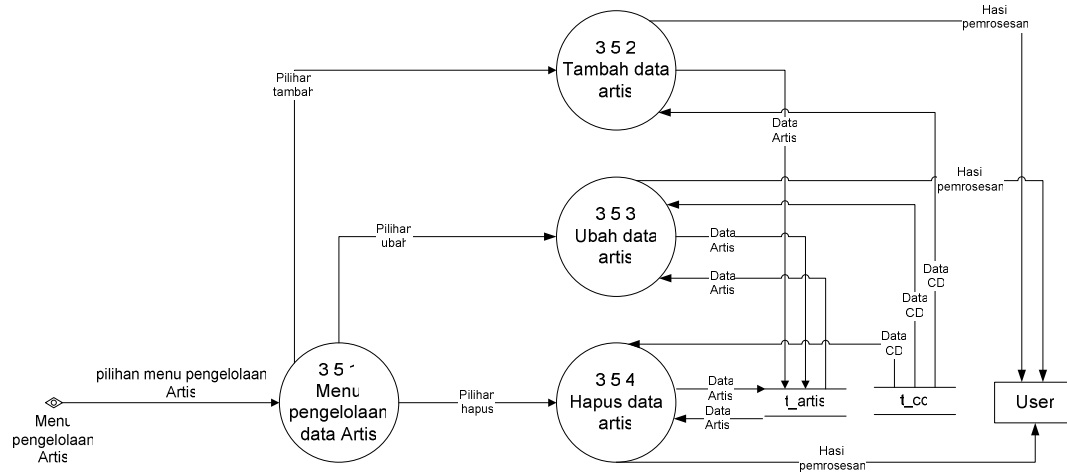
Gambar 3.11. DFD Level 2 Proses 11

Penjelasan gambar :

Gambar ini merupakan turunan dari DFD Level 2 Proses 11 yang didalamnya terdapat 3 proses. Proses-proses tersebut yaitu tambah user, ubah user dan hapus user. Untuk proses tambah user (proses 11.2), ubah user (proses 11.3) dan hapus user (proses 11.4) aliran datanya mengacu pada tabel t_user. Hasil dari proses-proses tersebut akan diberikan ke user sebagai output.

3.1.12. DFD Level 3 Proses 3.5

Subproses data artis



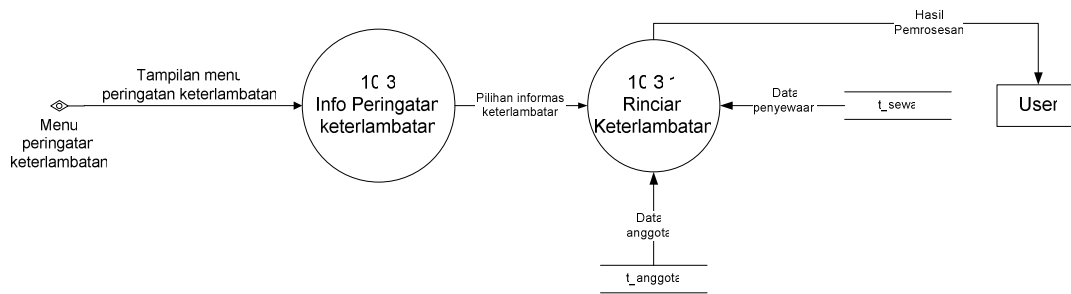
Gambar 3.12. DFD Level 3 Proses 3.5

Penjelasan gambar :

Gambar ini merupakan turunan dari DFD Level 3 Proses 3.5 yang didalamnya terdapat 3 proses. Proses-proses tersebut tambah data artis, ubah data artis dan hapus data artis. Untuk proses tambah data artis (proses 3.5.2), ubah data artis (proses 3.5.3) dan hapus data artis (proses 3.5.4) semua aliran datanya mengacu pada tabel t_artis dan t_cd. Hasil dari proses-proses tersebut akan diberikan ke user sebagai output.

3.1.13. DFD Level 3 Proses 10.3

Subproses rincian keterlambatan



Gambar 3.13. DFD Level 3 Proses 10.3

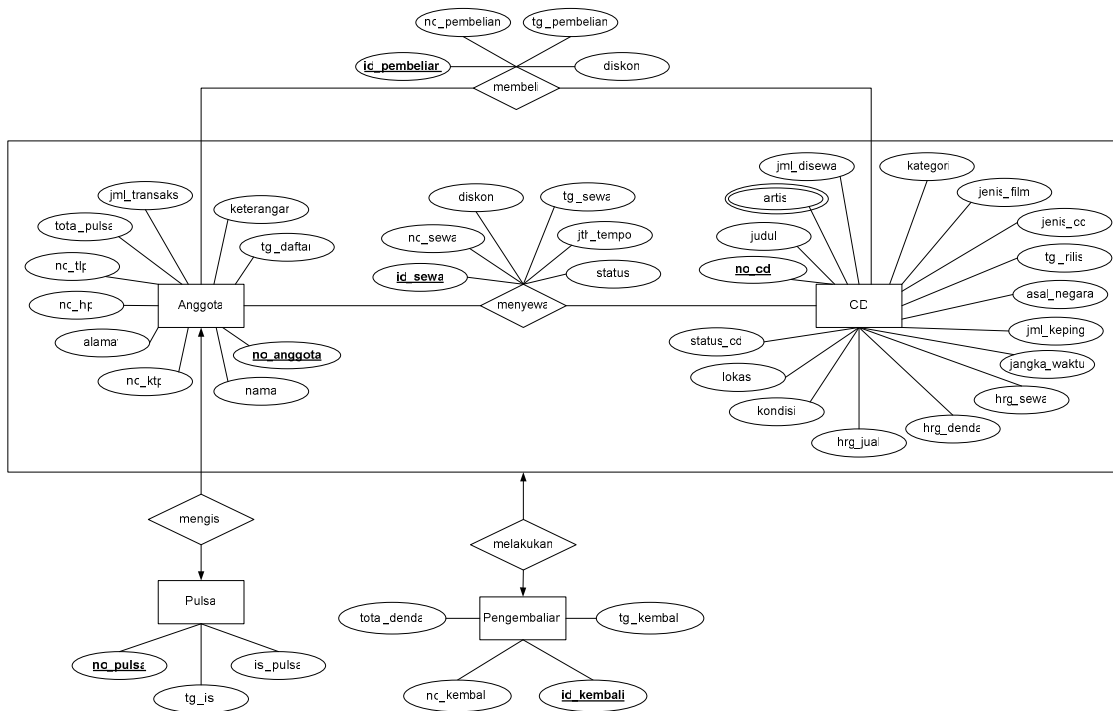
Penjelasan gambar :

Gambar ini merupakan turunan dari DFD Level 3 Proses 10.3 yang didalamnya terdapat 1 proses. Proses tersebut yaitu rincian keterlambatan. Untuk proses rincian keterlambatan (proses 10.3.1) aliran datanya mengacu pada tabel t_sewa. Hasil dari proses-proses tersebut akan diberikan ke user sebagai output.

3.2. Analisis Kebutuhan Data

1.2.1 E-R diagram

Aplikasi ini mempunyai diagram E-R (Entity Relationship) seperti berikut :



Gambar 3.14. E-R Diagram Sistem Informasi Rental VCD dan DVD

BAB 4 DESKRIPSI PERANCANGAN

4.1. Deskripsi Data

Berikut daftar file yang digunakan dalam pembuatan Aplikasi Konversi Basis Data (tabel 4.1).

Tabel 4.1. Deskripsi Data Sistem Informasi Rental VCD dan DVD

| Nama Tabel | Deskripsi | Jenis | Volume | Laju | Primary Key | Constraint Integrity |
|-------------------|--|--------------|----------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| t_user | Data user dan hak akses aplikasi | Master | ± 100 record | ± 10 record / tahun | user_name | |
| t_anggota | Data anggota/ member rental yang terdaftar | Master | ± 3000 record | ± 300 record / tahun | no_anggota | |
| t_cd | Data CD yang tersedia | Master | ± 600 record | ± 60 record / tahun | no_cd | |
| t_artis | Data artis pada CD film | Master | ± 600 record | ± 60 record / tahun | no_cd, artis_id | |
| t_sewa | Data penyewaan CD | Transaksi | ± 12000 record | ± 1200 record / tahun | id_sewa, no_anggota, no_cd | |
| t_kembali | Data pengembalian CD | Transaksi | ± 12000 record | ± 1200 record / tahun | id_kembali, no_anggota, no_cd | |
| t_jual | Data penjualan CD | Transaksi | ± 1000 record | ± 100 record / tahun | id_pulsa_jual, no_anggota, no_cd | |
| t_pulsa | Data pengisian pulsa dari anggota/member | Transaksi | ± 300 record | ± 30 record / tahun | no_pulsa, no_anggota | |

Rincian perancangan file dapat dilihat pada lampiran A.

4.1.1. Definisi Domain Type

Tidak ada.

4.1.2. Daftar Tabel Aplikasi

Tabel 4.2. Daftar Tabel Basisdata Aplikasi

| No | Nama Tabel | Primary key | Data Store | E/R | Deskripsi isi |
|----|------------|-----------------|------------------|-----|----------------------------------|
| 1 | t_cd | no_cd | <u>t_cd</u> | | Data VCD/DVD yang tersedia |
| 2 | t_artis | no_cd, artis_id | <u>t_artis</u> | | Data artis yang ada pada VCD/DVD |
| 3 | t_anggota | no_anggota | <u>t_anggota</u> | | Data anggota/member rental |

| No | Nama Tabel | Primary key | Data Store | E/R | Deskripsi isi |
|----|------------|---------------|------------------|---|--|
| 4 | t_sewa | id_sewa | <u>t_sewa</u> | <pre> graph TD diskon --- menyewa no_sewa --- menyewa id_sewa --- menyewa tgl_sewa --- menyewa jth_tempo --- menyewa status --- menyewa menyewa{menyewa} </pre> | Data penyewaan rental VCD/DVD |
| 5 | t_kembali | id_kembali | <u>t_kembali</u> | <pre> graph TD total_denda --- Pengembalian tgl_kembali --- Pengembalian no_kembali --- Pengembalian id_kembali --- Pengembalian Pengembalian{Pengembalian} </pre> | Data pengembalian rental VCD/DVD |
| 6 | t_jual | id_pulsa_jual | <u>t_jual</u> | <pre> graph TD nc_pembelian --- membel tgl_pembelian --- membel id_pulsa_jual --- membel diskor --- membel membel{membel} </pre> | Data penjualan VCD/DVD oleh anggota/member |
| 7 | t_pulsa | no_pulsa | <u>t_pulsa</u> | <pre> graph TD no_pulsa --- Pulsa tgl_is --- Pulsa is_pulsa --- Pulsa Pulsa{Pulsa} </pre> | Data pengisian pulsa dari anggota/member |

4.2. Dekomposisi Fungsional Modul

Tabel 4.3. Input-Proses-Output Aplikasi

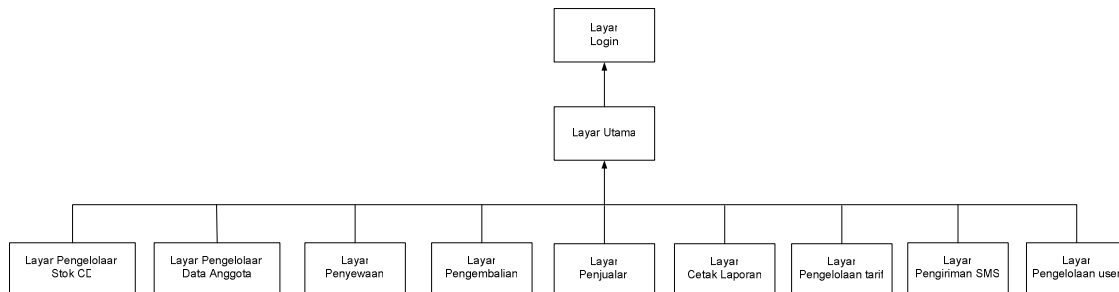
| No | No. Fungsi | Fungsi/Proses | Tabel Input | Data Input | Tabel Output | Data output | Keterangan |
|----|------------|------------------------------|---------------|--|---------------|---|------------|
| 1 | 1 | Verifikasi dan validasi user | t_user | user_name, password, hak_akses | | Tampil menu sesuai hak akses | |
| 2 | 2 | Pilihan menu | | | | Pilihan menu utama | |
| 3 | 3.2 | Tambah stok cd | | no_cd, judul, jenis_film, jenis_cd, tgl_rilis, kategori, asal_negara, jml_keping, jangka_waktu, hrg_sewa, hrg_denda, hrg_jual, kondisi | t_cd | | |
| 4 | 3.3 | Ubah stok cd | t_cd | no_cd, judul, jenis_film, jenis_cd, tgl_rilis, kategori, asal_negara, jml_keping, jangka_waktu, hrg_sewa, hrg_denda, hrg_jual, kondisi | t_cd | no_cd, judul, jenis_film, jenis_cd, tgl_rilis, kategori, asal_negara, jml_keping, jangka_waktu, hrg_sewa, hrg_denda, hrg_jual, kondisi, jml_disewa, status_cd | |
| 5 | 3.4 | Hapus stok cd | t_cd | no_cd, judul, jenis_film, jenis_cd, tgl_rilis, kategori, asal_negara, jml_keping, jangka_waktu, hrg_sewa, hrg_denda, hrg_jual, kondisi | t_cd, t_artis | no_cd, judul, jenis_film, jenis_cd, tgl_rilis, kategori, asal_negara, jml_keping, jangka_waktu, hrg_sewa, hrg_denda, hrg_jual, kondisi, jml_disewa, status_cd | |
| 6 | 3.5.2 | Tambah artis | t_cd | nama_artis | t_artis | | |
| 7 | 3.5.3 | Ubah artis | t_artis, t_cd | nama_artis | t_artis | no_cd, artis_id, nama_artis | |
| 8 | 3.5.4 | Hapus artis | t_artis, t_cd | nama_artis | t_artis | no_cd, artis_id, nama_artis | |
| 9 | 4.2 | Tambah data anggota | | no_anggota, nama, no_ktp, alamat, no_hp, no_tlp, tgl_daftar, keterangan | t_anggota | | |
| 10 | 4.3 | Ubah data | t_anggota | no_anggota, nama, | t_anggota | no_anggota, nama, no_ktp, | |

| No | No. Fungsi | Fungsi/Proses | Tabel Input | Data Input | Tabel Output | Data output | Keterangan |
|----|------------|------------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------|---|------------|
| | | anggota | | no_ktp, alamat, no_hp, no_tlp, tgl_daftar, keterangan | | alamat, no_hp, no_tlp, tgl_daftar, total_pulsa, jml_transaksi, keterangan | |
| 11 | 4.4 | Hapus data anggota | t_anggota | no_anggota, nama, no_ktp, alamat, no_hp, no_tlp, tgl_daftar, keterangan | t_anggota | no_anggota, nama, no_ktp, alamat, no_hp, no_tlp, tgl_daftar, total_pulsa, jml_transaksi, keterangan | |
| 12 | 4.5 | Isi pulsa | t_anggota, t_pulsa | isi_pulsa | t_anggota, t_pulsa | no_pulsa, no_anggota, nama, tgl_isi | |
| 13 | 5.2 | Transaksi penyewaan | | no_anggota, no_cd, diskon | t_sewa, t_anggota, t_cd | id_sewa, no_sewa, tgl_sewa, no_anggota, nama, no_cd, judul, jenis_cd, hrg_sewa, jangka_waktu, jth_tempo, status | |
| 14 | 5.3 | Rincian penyewaan | t_sewa, t_anggota, t_cd | | | tgl_sewa, no_anggota, nama, no_cd, judul, jenis_cd, hrg_sewa, jangka_waktu, jth_tempo, status | |
| 15 | 6.2 | Transaksi pengembalian | t_sewa, t_anggota, t_cd | no_anggota, no_cd | t_kembali, t_cd | id_kembali, no_kembali, no_anggota, nama, no_cd, judul, jenis_cd, jth_tempo, tgl_kembali, total_denda | |
| 16 | 6.3 | Histori penyewaan dan pengembalian | t_kembali, t_anggota, t_cd, t_sewa | | | id_sewa, no_sewa, no_anggota, nama, no_cd, judul, jenis_cd, jangka_waktu | |
| 17 | 7.2 | Transaksi penjualan | t_sewa, t_anggota, t_cd | no_anggota, no_cd, diskon | t_jual, t_anggota, t_cd | id_pulsa_jual, no_pulsa_jual, tgl_jual, no_anggota, nama, no_cd, judul, jenis_cd, kategori, hrg_jual, diskon | |
| 18 | 8 | Pengelolaan tarif | | jangka_waktu, hrg_sewa, hrg_denda, hrg_jual, jml_transaksi | t_cd, t_anggota | | |
| 19 | 9.2 | Cetak laporan pendapatan | t_pulsa | | | no_pulsa, no_anggota, nama, tgl_isi | |

| No | No. Fungsi | Fungsi/Proses | Tabel Input | Data Input | Tabel Output | Data output | Keterangan |
|----|------------|-------------------------------------|-------------------------|---|--------------|---|------------|
| | | pulsa | | | | | |
| 20 | 9.3 | Cetak laporan penjualan | t_jual | | | no_pulsa_jual, tgl_jual, no_anggota, nama, no_cd, judul, jenis_cd, kategori, hrg_jual, diskon | |
| 21 | 9.4 | Cetak laporan stok VCD/DVD | t_cd | | | no_cd, judul, jenis_cd, kategori, jml_keping, jangka_waktu, hrg_sewa, hrg_denda, hrg_jual, kondisi | |
| 22 | 9.5 | Cetak laporan daftar anggota/member | t_anggota | | | no_anggota, nama, no_ktp, alamat, no_hp, no_tlp, keterangan | |
| 23 | 10.2 | Info VCD/DVD | t_anggota | no_anggota, nama, no_ktp, alamat, no_hp, no_tlp, tgl_daftar, total_pulsa, jml_transaksi, keterangan | | no_anggota, nama, no_ktp, alamat, no_hp, no_tlp, tgl_daftar, total_pulsa, jml_transaksi, keterangan | |
| 24 | 10.3 | Info peringatan keterlambatan | t_anggota, t_sewa, t_cd | jth_tempo | | tgl_sewa, no_anggota, nama, no_cd, judul, jenis_cd, hrg_sewa, jangka_waktu, jth_tempo, status | |
| 25 | 10.3.1 | Rincian keterlambatan | t_anggota, t_sewa | | | tgl_sewa, no_anggota, nama, no_cd, judul, jenis_cd, hrg_sewa, jangka_waktu, jth_tempo, status | |
| 26 | 11.2 | Tambah user | | user_name, password, hak_akses | t_user | | |
| 27 | 11.3 | Ubah user | t_user | user_name, password, hak_akses | t_user | user_name, password, hak_akses | |
| 28 | 11.4 | Hapus user | t_user | user_name, password, hak_akses | t_user | user_name, password, hak_akses | |

Spesifikasi rinci fungsi terdapat pada lampiran B

4.3. Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar



Gambar 4. 4. Kebergantungan Antar Layar

Tampilan pada saat pertama kali mengakses aplikasi ini adalah layar login. Jika login berhasil akan muncul layar utama. Layar utama terdiri dari 9 layar, yaitu layar pengelolaan stok CD, layar pengelolaan data anggota, layar penyewaan, layar pengembalian, layar penjualan, layar cetak laporan, layar pengelolaan tarif, layar pengiriman SMS dan layar pengelolaan user.

4.4. Struktur Menu

Berikut adalah struktur pengolahan pilihan menu :

Sistem Informasi Rental VCD/DVD

```
----- Pengelolaan
----- Pengelolaan stok VCD/DVD
----- Pengelolaan data anggota dan pulsa
----- Pengelolaan tarif
----- Pengelolaan user
----- Transaksi
----- Penyewaan
----- Pengembalian
----- Penjualan
----- Daftar
----- Daftar penyewaan aktif
----- Daftar histori penyewaan dan
pengembalian
----- Laporan
----- Laporan stok VCD/DVD
----- Laporan daftar anggota/member
----- Laporan pendapatan pulsa
----- Laporan penjualan
----- SMS
----- Buka koneksi handphone
----- Informasi VCD/DVD
----- Informasi keterlambatan
----- Tutup koneksi handphone
----- Tentang
----- Tutup
```

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Dalam rekayasa perangkat lunak, tahap implementasi dan pengujian merupakan tahap yang harus dilakukan setelah diselesaikannya tahap perancangan terhadap aplikasi. Tujuan implementasi adalah untuk menghasilkan aplikasi yang dapat dijalankan di lingkungan operasional. Sedangkan tujuan dari pengujian adalah untuk mengetahui apakah aplikasi tersebut dapat melakukan fungsi-fungsi sesuai dengan deskripsi perencanaan.

5.1. Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul

Tidak ada.

5.2. Struktur Direktori dan Deskripsi File

Berikut daftar direktori dan file pada aplikasi ini. Rincian daftar direktori dan file aplikasi pada lampiran C.

Tabel 5.1. Daftar Direktori dan File Aplikasi

| Nama Direktori | Nama File | Nama Modul | Nama Fungsi | Keterangan | |
|-----------------------|-------------------------------------|------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| @Aplikasi | frm_login.frm | - | 1 | 1 file yang terdiri dari 1 fungsi | |
| | mdi_utama.frm | - | 2 | 1 file yang terdiri dari 1 fungsi | |
| | frm_stok.frm | | | 3.2 | 1 file yang terdiri dari 3 fungsi |
| | | | | 3.3 | |
| | | | | 3.4 | |
| | frm_artis.frm | | | 3.5.2 | 1 file yang terdiri dari 3 fungsi |
| | | | | 3.5.3 | |
| | | | | 3.5.4 | |
| | frm_anggota.frm | | | 4.2 | 1 file yang terdiri dari 4 fungsi |
| | | | | 4.3 | |
| | | | | 4.4 | |
| | | | | 4.5 | |
| | frm_sewa.frm | | - | 5.2 | 1 file yang terdiri dari 2 fungsi |
| | frm_daftar_sewa, frm_detail_sewa | | | 5.3 | 2 file yang terdiri dari 1 fungsi |
| | frm_kembali.frm | | - | 6.2 | 1 file yang terdiri dari 1 fungsi |
| | frm_histori_sewa.frm | | | 6.3 | 1 file yang terdiri dari 1 fungsi |
| frm_penjualan.frm | | - | 7.2 | 1 file yang terdiri dari 1 fungsi | |
| frm_tarif.frm | | | 8.2 | 1 file yang terdiri dari 6 fungsi | |
| | | | 8.3 | | |
| | | | 8.4 | | |
| | | | 8.5 | | |
| | | | 8.6 | | |
| frm_laporan_pulsa.frm | | - | 9.2 | 1 file yang terdiri dari 1 fungsi | |
| frm_laporan_jual.frm | | - | 9.3 | 1 file yang terdiri dari 1 fungsi | |
| frm_laporan_cd.frm | | - | 9.4 | 1 file yang terdiri | |

| Nama Direktori | Nama File | Nama Modul | Nama Fungsi | Keterangan |
|-----------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------------|
| | | | | dari 1 fungsi |
| | frm_laporan_anggota.frm | - | 9.5 | 1 file yang terdiri dari 1 fungsi |
| | frm_sms_1.frm | - | 10.2 | 1 file yang terdiri dari 1 fungsi |
| | frm_sms_2.frm | - | 10.3 | 1 file yang terdiri dari 1 fungsi |
| | frm_detail_keterlambatan.frm | - | 10.3.1 | 1 file yang terdiri dari 1 fungsi |
| | frm_user.frm | - | 11.2 | 1 file yang terdiri dari 3 fungsi |
| | | | 11.3 | |
| | | | 11.4 | |

Rincian daftar direktori dan file aplikasi pada lampiran C

5.3. Pengujian dan Hasilnya

Pengujian dilakukan setelah tahap implementasi selesai. Pengujian dilakukan untuk mengetahui apakah fungsi - fungsi dapat berjalan sesuai dengan deskripsi perancangan. Pelaksanaan dan hasil pengujian secara lengkap dan rinci dapat dilihat pada lampiran D.

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Setelah melakukan pengembangan terhadap aplikasi ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada aplikasi ini menggunakan protokol AT Command untuk pengiriman SMS
2. Penanganan kesalahan dalam pengiriman SMS untuk setiap pengiriman SMS bersifat umum sehingga operator tidak dapat mengetahui sebab kesalahan tersebut secara pasti
3. Aplikasi ini mengizinkan anggota/member melakukan penyewaan (transaksi baru) walaupun anggota/member tersebut masih ada transaksi penyewaan

6.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk dari aplikasi ini yaitu dapat menyediakan fitur seperti :

1. Aplikasi mendukung penggunaan barcode
2. Aplikasi dapat menyediakan fitur pengisian pulsa anggota/member dan booking VCD/DVD lewat pengiriman SMS
3. Menggunakan protokol SMPP untuk mengirim SMS karena protokol tersebut menggunakan jaringan internet

DAFTAR PUSTAKA

1. Didik Dwi Prasetyo, "*Aplikasi Bisnis dan Perkantoran menggunakan Visual Basic*", PT.Elex Media Komputindo, 2004
2. Ario Suryo Kusumo, "*Buku Latihan Microsoft Visual Basic 6.0*", PT.Elex Media Komputindo, 2000
3. Rahadian Hadi, "*Membuat Laporan dengan Crystal Report 8.5 dan Visual Basic 6.0*", PT.Elex Media Komputindo, 2004
4. Steven Haryanto, "*Kumpulan Resep Query Menggunakan MySQL*", Dian Rakyat, 2005
5. Hengky Alexander Mangkulo, "*Membangun Sistem Database dengan Visual Basic 6.0 dan Access 2000*", PT.Elex Media Komputindo, 2003

LAMPIRAN A PERANCANGAN RINCI FILE

A.1. Spesifikasi Tabel t_user

Nama tabel : t_user
Deskripsi isi : Data pengguna/hak akses sistem informasi rental VCD/DVD
Primary Key : nama
Volume : ± 200 record
Perkiraan Laju : ± 400 record per tahun

Daftar Field

| Nama field | Deskripsi Isi | Type & Length | Boleh NULL | Default | Keterangan lain |
|------------|--------------------|---------------|------------|---------|-----------------|
| user_name | Nama pengguna | Varchar(50) | Tidak | | Primary Key |
| password | Password pengguna | Varchar(255) | Boleh | | |
| hak_akses | Hak akses pengguna | Varchar(50) | Boleh | | |

A.2. Spesifikasi Tabel t_anggota

Nama tabel : t_anggota
Deskripsi isi : Data anggota/member rental yang terdaftar
Primary Key : no_anggota
Volume : ± 120 record
Perkiraan Laju : ± 40 record per hari

Daftar Field

| Nama field | Deskripsi Isi | Type & Length | Boleh NULL | Default | Keterangan lain |
|---------------|------------------------------------|---------------|------------|---------|-----------------|
| no_anggota | Nomor keanggotaan | varchar(50) | Tidak | | Primary Key |
| nama | Nama anggota | varchar(255) | Boleh | | |
| no_ktp | Nomor KTP anggota | varchar(255) | Boleh | | |
| alamat | Alamat pelanggan anggota | varchar(255) | Boleh | | |
| no_hp | Nomor handphone anggota | varchar(255) | Boleh | | |
| no_tlp | Nomor telepon anggota | varchar(255) | Boleh | | |
| tgl_daftar | Tanggal pendaftaran anggota | date | Boleh | | |
| total_pulsa | Total pulsa yang dimiliki anggota | double | Boleh | 0 | |
| jml_transaksi | Jumlah transaksi penyewaan anggota | int(11) | Boleh | | |
| keterangan | Keterangan lain dari anggota | varchar(255) | Boleh | | |

A.3. Spesifikasi Tabel t_cd

Nama tabel : t_cd
Deskripsi isi : Data VCD dan DVD yang tersedia
Primary Key : no_cd
Volume : ± 600 record
Perkiraan Laju : ± 60 record / tahun

Daftar Field

| Nama field | Deskripsi Isi | Type & Length | Boleh NULL | Default | Keterangan lain |
|--------------|-------------------------------------|---------------|------------|---------|-----------------|
| no_cd | Nomor CD | varchar(50) | Tidak | | Primary Key |
| judul | Judul film | varchar(255) | Boleh | | |
| jenis_film | Jenis film | varchar(255) | Boleh | | |
| jenis_cd | Jenis CD | varchar(20) | Boleh | | |
| tgl_rilis | Tanggal, bulan dan tahun rilis film | date | Boleh | | |
| kategori | Kategori CD | varchar(255) | Boleh | | |
| asal_negara | Asal negara film tersebut | varchar(50) | Boleh | | |
| jml_keping | Jumlah kepingan per CD | int(11) | Boleh | | |
| jangka_waktu | Jangka waktu sewa | int(11) | Boleh | | |
| hrg_sewa | Harga sewa | double | Boleh | | |
| hrg_denda | Harga denda | double | Boleh | | |
| lokasi | Lokasi penyimpanan | varchar(255) | Boleh | | |
| hrg_jual | Harga jual | double | Boleh | | |
| kondisi | Kondisi CD | varchar(255) | Boleh | | |
| jml_disewa | Jumlah disewa CD | int(11) | Boleh | 0 | |
| status_cd | Status CD | varchar(255) | Boleh | | |

A.4. Spesifikasi Tabel t_artis

Nama tabel : t_artis
Deskripsi isi : Data artis pada CD film
Primary Key : no_cd dan artis_id
Volume : ± 600 record
Perkiraan Laju : ± 60 record / tahun

Daftar Field

| Nama field | Deskripsi Isi | Type & Length | Boleh NULL | Default | Keterangan lain |
|------------|---------------|---------------|------------|---------|-----------------------------|
| no_cd | Nomor CD | varchar(50) | Tidak | | Primary Key |
| artis_id | Artis ID | int(11) | Tidak | | Primary Key, auto_increment |
| nama_artis | Nama artis | varchar(255) | Boleh | | |

A.5. Spesifikasi Tabel t_sewa

Nama Tabel : t_sewa
Deskripsi Isi : Data penyewaan CD
Primary Key : id_sewa
Volume : ± 12000 record
Perkiraan Laju : ± 1200 record / tahun

Daftar Field

| Nama field | Deskripsi Isi | Type & Length | Boleh NULL | Default | Keterangan lain |
|------------|-----------------|---------------|------------|---------|-----------------------------|
| id_sewa | ID penyewaan | int(20) | Tidak | | Primary Key, auto_increment |
| no_sewa | Nomor penyewaan | varchar(255) | Boleh | | |

| Nama field | Deskripsi Isi | Type & Length | Boleh NULL | Default | Keterangan lain |
|--------------|-------------------------------------|---------------|------------|---------|-----------------|
| | pada struk | | | | |
| tgl_sewa | Tanggal penyewaan | date | Boleh | | |
| no_anggota | Nomor keanggotaan | varchar(50) | Tidak | | Primary Key |
| no_cd | Nomor CD | varchar(50) | Tidak | | Primary Key |
| jenis_cd | Jenis CD | varchar(20) | Boleh | | |
| hrg_sewa | Harga sewa CD | double | Boleh | | |
| diskon | Diskon penyewaan | int(3) | Boleh | 0 | |
| jangka_waktu | Jangka waktu penyewaan | int(11) | Boleh | | |
| jth_tempo | Tanggal jatuh tempo | date | Boleh | | |
| status | Status apakah disewa atau terlambat | varchar(255) | Boleh | | |

A.6. Spesifikasi Tabel t_kembali

Nama tabel : t_kembali
 Deskripsi isi : Data pengembalian CD
 Primary Key : id_kembali
 Volume : ± 12000 record
 Perkiraan Laju : ± 1200 record / tahun

Daftar Field

| Nama field | Deskripsi Isi | Type & Length | Boleh NULL | Default | Keterangan lain |
|-------------|---------------------------------------|---------------|------------|---------|-----------------------------|
| id_kembali | ID pengembalian | int(20) | Tidak | | Primary Key, auto_increment |
| no_kembali | Nomor pengembalian | varchar(255) | Boleh | | |
| no_sewa | Nomor penyewaan pada struk | varchar(255) | Boleh | | Foreign key |
| no_anggota | Nomor keanggotaan | varchar(50) | Tidak | | Primary Key |
| no_cd | Nomor CD | varchar(50) | Tidak | | Primary Key |
| tgl_kembali | Tanggal pengembalian | date | Boleh | | |
| total_denda | Total denda yang dihitung per CD film | double | Boleh | | |

A.7. Spesifikasi Tabel t_jual

Nama tabel : t_jual
 Deskripsi isi : Data penjualan CD
 Primary Key : id_pulsa_jual
 Volume : ± 1000 record
 Perkiraan Laju : ± 100 record / tahun

Daftar Field

| Nama field | Deskripsi Isi | Type & Length | Boleh NULL | Default | Keterangan lain |
|---------------|----------------------------|---------------|------------|---------|-----------------------------|
| id_pulsa_jual | ID penjualan | int(20) | Tidak | | Primary Key, auto_increment |
| no_pulsa_jual | Nomor penjualan pada struk | varchar(255) | Boleh | | |
| tgl_jual | Tanggal penjualan | date | Boleh | | |
| no_anggota | Nomor keanggotaan | varchar(50) | Tidak | | Primary Key |
| no_cd | Nomor CD | varchar(50) | Tidak | | Primary Key |
| diskon | Diskon | int(3) | Boleh | 0 | |

A.8. Spesifikasi Tabel t_pulsa

Nama tabel : t_pulsa
Deskripsi isi : Data pengisian pulsa
Primary Key : no_pulsa
Volume : ± 300 record
Perkiraan Laju : ± 30 record / tahun

Daftar Field

| Nama field | Deskripsi Isi | Type & Length | Boleh NULL | Default | Keterangan lain |
|-------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------|
| no_pulsa | Nomor pengisian pulsa | int(20) | Tidak | | Primary Key, auto_increment |
| no_anggota | Nomor keanggotaan | varchar(50) | Tidak | | Primary Key |
| tgl_isi | Tanggal pengisian pulsa | date | Boleh | | |
| isi_pulsa | Jumlah pulsa | double | Boleh | | |

LAMPIRAN B PERANCANGAN RINCI FUNGSIONAL

B.1. Spesifikasi Fungsi/Proses 1

Identifikasi>Nama : Verifikasi dan validasi user
Deskripsi Isi : Validasi user name, password, dan hak akses
Jenis : Form Entry Columnar

B.1.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_user

B.1.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel :-

B.1.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a window titled "Login Aplikasi" with a close button (X) in the top right corner. Inside the window, there are three input fields: "Pengguna", "Kata kunci", and "Sebagai". The "Sebagai" field has a dropdown arrow on its right side. Below the input fields, there are two buttons: "Logir" and "Tutup".

B.1.4. Spesifikasi Query (jika ada)

```
select hak_akses from t_user where user_name = '' & txt_user.Text & '' and password = password  
('' & txt_password.Text & '');
```

B.1.5. Spesifikasi field data pada layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|------------|-----------|-------------|-----|--------|----------|-------------------------|
| Pengguna | user_name | t_user | I | text | | |
| Kata kunci | password | t_user | I | text | | |
| Sebagai | hak_akses | t_user | I | text | * | Tampilan dalam bentuk * |

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

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|----------------|----------------|----------------------------------|
| txt_pengguna | Text box | Diisi dengan id user |
| txt_kata_kunci | Text box | Diisi dengan password |
| cmb_sebagai | Combo box | Pilihan hak akses |
| cmd_login | Command button | Diklik, untuk proses login |
| cmd_tutup | Command button | Diklik, untuk menutup form login |

B.1.7. Spesifikasi Layar Pesan

| No | Kasus | Pesan |
|----|-------------------------------|--|
| 1 | User name atau password salah | User name atau password salah, silahkan ulangi |

B.1.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

| |
|--|
| Initial State Muncul layar login |
| Final State Muncul menu sesuai dengan hak akses |
| Spesifikasi Proses/Algoritma User memasukkan username dan password if password salah then tampil pesan "User name atau password salah, silahkan ulangi" else tampil menu sesuai dengan hak akses |

B.1.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.2. Spesifikasi Fungsi/Proses 2

Identifikasi>Nama : Pilihan menu
Deskripsi Isi : Layar Menu Utama Sistem Informasi Rental VCD/DVD
Jenis : Form Entry Columnar

B.2.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : -

B.2.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : -

B.2.3. Spesifikasi Layar Utama

| Pengelolaan | Transaks | Daftar | Laporan | SMS | Tentang | Keluar |
|---|--|---|---|--|---------|--------|
| Pengelolaan stok VCD/DVC Pengelolaan data anggota dan pulsa Pengelolaan tarif Pengelolaan usei | Penyewaan Pengembalian Penjualan | Daftar penyewaan aktif Daftar histori penyewaan dan pengembalian | Laporan stok VCD/DVC Laporan daftar anggota Laporan pendapatan pulsa Laporan penjualan VCD/DVC | Buka koneksi handphone Info VCD/DVC Info peringatan keterlambatan Tutup koneksi handphone | | |

B.2.4. Spesifikasi Query (jika ada)

Tidak ada

B.2.5. Spesifikasi field data pada layar

Tidak ada

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

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|----------------|-------|--|
| mnuPengelolaan | Menu | Jika di-klik akan menampilkan drop down menu Pengelolaan |
| mnuTransaksi | Menu | Jika di-klik akan menampilkan drop down menu Transaksi |
| mnuLaporan | Menu | Jika di-klik akan menampilkan drop down menu Laporan |
| mnuSMS | Menu | Jika di-klik akan menampilkan drop down menu SMS |
| mnuTentang | Menu | Jika di-klik akan menampilkan Layar Tentang Aplikasi |
| mnuKeluar | Menu | Jika di-klik akan menutup Aplikasi |

B.2.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada

B.2.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

| |
|---|
| Initial State |
| Layar berikutnya belum ditampilkan |
| Final State |
| Layar berikutnya ditampilkan sesuai dengan pilihan menu |
| Spesifikasi Proses/Algoritma |
| if mengklik menu tampilkan menu yang dipilih end if |

B.2.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.3. Spesifikasi Fungsi/Proses 3.2

Identifikasi>Nama : Tambah stok CD
 Deskripsi Isi : Menambah data stok CD
 Jenis : Form Entry Columnar

B.3.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : -

B.3.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_cd

B.3.3. Spesifikasi Layar Utama

Pengelolaan Stok VCD/DVD
x

PENGLOLAAN STOK VCD/DVD

Cari v Cari

| No CD | Judul | Jenis film | Jenis CD | Tanggal rilis | Kategori | Asal negara | Jumlah keping | Jangka waktu | Harga sewa | Harga denda | Harga jual | Kondisi | Jumlah disewa | Status |
|-------|-------|------------|----------|---------------|----------|-------------|---------------|--------------|------------|-------------|------------|---------|---------------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | | |

No CD

Kategori

Harga sewa Rp

Judul

Asal negara

Harga denda Rp

Artis

Artis

Tanggal rilis v

Harga jual Rp

Jumlah keping disc

Jumlah disewa

Jangka waktu hari

Status CD

Jenis film

Kondisi

Tanggal kembali

Jenis CD v

Lokasi

Simpan
Ubah
Hapus
Batal
Tutup

B.3.4. Spesifikasi Query

```
insert into t_cd (no_cd,judul, jenis_film,jenis_cd, tgl_rilis, asal_negara ,jml_keping, jangka_waktu,
hrg_sewa, hrg_denda, hrg_jual, kondisi, lokasi, status_cd, kategori) values (" & txt_nocd.Text & "," &
txt_judul.Text & "," & txt_film.Text & "," & cmb_cd.Text & "," & Format(txt_rilis.Value, "yyyy-
mm-dd") & "," & txt_negara.Text & "," & txt_keping.Text & "," & txt_waktu.Text & "," &
txt_sewa.Text & "," & txt_denda.Text & "," & txt_jual.Text & "," & cmb_kondisi.Text & "," &
txt_lokasi.Text & "," & txt_status.Text & "," & cmb_kategori.Text & ")
```

B.3.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|---------------|--------------|-------------|-----|-----------|-----------|---|
| No CD | no_cd | t_cd | I | text | | |
| Judul | judul | t_cd | I | text | | |
| Artis | artis | t_artis | O | text | | Dari tabel t_artis |
| Jenis film | jenis_film | t_cd | I | text | | |
| Jenis CD | jenis_cd | t_cd | I | text | | VCD dan DVD |
| Tanggal rilis | tgl_rilis | t_cd | I | yyy-mm-dd | mm dd yyy | |
| Asal negara | asal_negara | t_cd | I | text | | |
| Jumlah keping | jml_keping | t_cd | I | integer | | |
| Jangka waktu | jangka_waktu | t_cd | I | integer | | |
| Harga sewa | hrg_sewa | t_cd | I | double | | |
| Harga denda | hrg_denda | t_cd | I | double | | |
| Harga jual | hrg_jual | t_cd | I | double | | |
| Lokasi | lokasi | t_cd | I | text | | |
| Kondisi | kondisi | t_cd | I | text | | |
| Kategori | kategori | t_cd | I | text | | |
| Jumlah disewa | jml_disewa | t_cd | O | integer | | |
| Status CD | status_cd | t_cd | O | text | | Jika disewa maka status menjadi disewa. Jika tidak maka status tersedia |

B.3.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|----------------|----------------|---|
| cmb_cari | Combo box | Jika diklik, akan menjalankan proses pencarian |
| txt_cari | Text box | Berisi data yang ingin dicari |
| cmd_cari | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pencarian |
| frm_cd | Form | Form pengelolaan stok CD |
| dg_cd | Data grid | Berisi data-data dari t_cd |
| txt_nocd | Text box | Berisi data no_cd |
| txt_judul | Text box | Berisi data judul film |
| txt_artis | Text box | Berisi data artis film |
| txt_film | Text box | Berisi data jenis film |
| cmb_cd | Text box | Berisi data jenis CD yaitu VCD dan DVD |
| cmb_rilis | Text box | Berisi data tanggal rilis |
| txt_negara | Text box | Berisi data asal negara |
| txt_keping | Text box | Berisi data jumlah keping |
| txt_jangka | Text box | Berisi data jangka waktu sewa per CD per hari |
| txt_sewa | Text box | Berisi data harga sewa |
| txt_denda | Text box | Berisi data harga denda |
| txt_jual | Text box | Berisi data harga jual |
| txt_kategori | Text box | Berisi data kategori CD |
| txt_jml_disewa | Text box | Berisi data jumlah disewa |
| txt_lokasi | Text box | Berisi data lokasi tempat penyimpanan |
| txt_kondisi | Text box | Berisi data kondisi tentang kondisi CD seperti calar, tidak ada kotak CD, dan lainnya |
| txt_status_cd | Text box | Tidak diisi dan visiblenya = false |
| cmd_simpan | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses penambahan |
| cmd_ubah | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pengubahan |
| cmd_hapus | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses penghapusan |
| cmd_batal | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pembatalan |
| cmd_tutup | Command button | Jika diklik, akan menutup layar |

B.3.7. Spesifikasi Layar Pesan

| Kasus | Pesan |
|--|--|
| Tidak mengisi No CD | Anda belum memasukkan No CD |
| Tidak mengisi Judul | Anda belum memasukkan Judul |
| Tidak mengisi Jenis CD | Anda Belum memilih Jenis CD |
| Tidak mengisi Asal negara | Anda belum memasukkan Asal negara |
| Proses tambah tidak berhasil | Data tidak berhasil ditambah |
| Bila terjadi salah Input No CD (Data tersebut sudah ada) | No CD yang anda masukan sudah ada. Masukkan No CD yang berbeda |

B.3.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

| |
|---|
| Initial State no_cd, judul, jenis_film, jenis_cd, tgl_rilis, kategori, asal_negara, jml_keping, jangka_waktu, hrg_sewa, hrg_denda, hrg_jual, kondisi, jml_disewa, status_cd belum disimpan |
| Final State no_cd, judul, jenis_film, jenis_cd, tgl_rilis, kategori, asal_negara, jml_keping, jangka_waktu, hrg_sewa, hrg_denda, hrg_jual, kondisi, jml_disewa, status_cd sudah disimpan |
| Spesifikasi Proses/Algoritma Klik tombol tambah maka akan memproses spesifikasi query yang ada If data yang di input tidak lengkap then muncul pesan " Data tidak lengkap, silahkan diulangi" Else data tersimpan ke tabel t_cd End if |

B.3.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.4. Spesifikasi Fungsi/Proses 3.3

Identifikasi>Nama : Ubah data CD
Deskripsi Isi : Mengubah data CD
Jenis : Form Entry Columnar

B.4.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_cd

B.4.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_cd

B.4.3. Spesifikasi Layar Utama

Pengelolaan Stok VCD/DVD

PENGLOLAAN STOK VCD/DVD

Cari v Cari

| No CD | Judul | Jenis film | Jenis CD | Tanggal rilis | Kategori | Asal negara | Jumlah keping | Jangka waktu | Harga sewa | Harga denda | Harga jual | Kondisi | Jumlah disewa | Status |
|-------|-------|------------|----------|---------------|----------|-------------|---------------|--------------|------------|-------------|------------|---------|---------------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | | |

No CD Kategori Harga sewa Rp

Judul Asal negara Harga denda Rp

Artis Artis Tanggal rilis v Harga jual Rp

Jumlah keping disc Jumlah disewa

Jangka waktu hari Status CD

Jenis film Kondisi Tanggal kembali

Jenis CD v Lokasi

Simpan Ubah Hapus Batal Tutup

B.4.4. Spesifikasi Query

```
update t_cd set no_cd="" & txt_nocd.Text & ", judul = "" & txt_judul.Text & ", jenis_film = "" & txt_film.Text & ", kategori = "" & cmb_kategori.Text & ", jenis_cd = "" & cmb_cd.Text & ", tgl_rilis = "" & Format(txt_rilis.Value, "yyyy-mm-dd") & ", asal_negara = "" & txt_negara.Text & ", jml_keping = "" & txt_keping.Text & ", jangka_waktu = "" & txt_waktu.Text & ", hrg_sewa = "" & txt_sewa.Text & ", hrg_denda = "" & txt_denda.Text & ", hrg_jual = "" & txt_jual.Text & ", kondisi = "" & cmb_kondisi.Text & ", lokasi = "" & txt_lokasi.Text & " where no_cd = "" & txt_nocd.Text & ""
```

B.4.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|---------------|--------------|-------------|-----|-----------|-----------|---|
| No CD | no_cd | t_cd | I | text | | |
| Judul | judul | t_cd | I | text | | |
| Artis | artis | t_artis | O | text | | Dari tabel t_artis |
| Jenis film | jenis_film | t_cd | I | text | | |
| Jenis CD | jenis_cd | t_cd | I | text | | VCD dan DVD |
| Tanggal rilis | tgl_rilis | t_cd | I | yyy-mm-dd | mm dd yyy | |
| Asal negara | asal_negara | t_cd | I | text | | |
| Jumlah keping | jml_keping | t_cd | I | integer | | |
| Jangka waktu | jangka_waktu | t_cd | I | integer | | |
| Harga sewa | hrg_sewa | t_cd | I | double | | |
| Harga denda | hrg_denda | t_cd | I | double | | |
| Harga jual | hrg_jual | t_cd | I | double | | |
| Lokasi | lokasi | t_cd | I | text | | |
| Kondisi | kondisi | t_cd | I | text | | |
| Kategori | kategori | t_cd | I | text | | |
| Jumlah disewa | jml_disewa | t_cd | O | integer | | |
| Status CD | status_cd | t_cd | O | text | | Jika disewa maka status menjadi disewa. Jika tidak maka status tersedia |

B.4.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|----------------|----------------|---|
| cmb_cari | Combo box | Jika diklik, akan menjalankan proses pencarian |
| txt_cari | Text box | Berisi data yang ingin dicari |
| cmd_cari | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pencarian |
| frm_cd | Form | Form pengelolaan stok CD |
| dg_cd | Data grid | Berisi data-data dari t_cd |
| txt_nocd | Text box | Berisi data no_cd |
| txt_judul | Text box | Berisi data judul film |
| txt_artis | Text box | Berisi data artis film |
| txt_film | Text box | Berisi data jenis film |
| cmb_cd | Text box | Berisi data jenis CD yaitu VCD dan DVD |
| cmb_rilis | Text box | Berisi data tanggal rilis |
| txt_negara | Text box | Berisi data asal negara |
| txt_keping | Text box | Berisi data jumlah keping |
| txt_jangka | Text box | Berisi data jangka waktu sewa per CD per hari |
| txt_sewa | Text box | Berisi data harga sewa |
| txt_denda | Text box | Berisi data harga denda |
| txt_jual | Text box | Berisi data harga jual |
| txt_kategori | Text box | Berisi data kategori CD |
| txt_jml_disewa | Text box | Berisi data jumlah disewa |
| txt_lokasi | Text box | Berisi data lokasi tempat penyimpanan |
| txt_kondisi | Text box | Berisi data kondisi tentang kondisi CD seperti calar, tidak ada kotak CD, dan lainnya |
| txt_status_cd | Text box | Tidak diisi dan visiblenya = false |
| cmd_simpan | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses penambahan |
| cmd_ubah | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pengubahan |
| cmd_hapus | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses penghapusan |
| cmd_batal | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pembatalan |
| cmd_tutup | Command button | Jika diklik, akan menutup layar |

B.4.7. Spesifikasi Layar Pesan

| Kasus | Pesan |
|----------------------------|----------------------------|
| Proses ubah tidak berhasil | Data tidak berhasil diubah |

B.4.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

| |
|--|
| Initial State no_cd, judul, jenis_film, jenis_cd, tgl_rilis, kategori, asal_negara, jml_keping, jangka_waktu, hrg_sewa, hrg_denda, hrg_jual, kondisi, jml_disewa, status_cd belum diubah |
| Final State no_cd, judul, jenis_film, jenis_cd, tgl_rilis, kategori, asal_negara, jml_keping, jangka_waktu, hrg_sewa, hrg_denda, hrg_jual, kondisi, jml_disewa, status_cd sudah diubah |
| Spesifikasi Proses/Algoritma Klik tombol ubah maka akan memproses spesifikasi query yang ada If salah dalam menginput data then muncul pesan "Data tidak berhasil diubah" Else Lakukan proses query ubah stok CD End if |

B.4.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.5. Spesifikasi Fungsi/Proses 3.4

Identifikasi>Nama : Hapus data CD
Deskripsi Isi : Menghapus data CD
Jenis : Form Entry Columnar

B.5.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_cd

B.5.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_cd, t_artis

B.5.3. Spesifikasi Layar Utama

Pengelolaan Stok VCD/DVDx

PENGLOLAAN STOK VCD/DVD

| No CD | Judul | Jenis film | Jenis CD | Tanggal rilis | Kategori | Asal negara | Jumlah keping | Jangka waktu | Harga sewa | Harga denda | Harga jual | Kondisi | Jumlah disewa | Status |
|-------|-------|------------|----------|---------------|----------|-------------|---------------|--------------|------------|-------------|------------|---------|---------------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | | |

No CD

Judul

Artis

Jenis film

Jenis CD

Kategori

Asal negara

Tanggal rilis

Jumlah keping disc

Jangka waktu hari

Kondisi

Lokasi

Harga sewa Rp

Harga denda Rp

Harga jual Rp

Jumlah disewa

Status CD

Tanggal kembali

B.5.4. Spesifikasi Query

1. "delete from t_artis where no_cd = '' & txt_nocd.Text & ''"
2. "delete from t_cd where no_cd = '' & txt_nocd.Text & ''"

B.5.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|---------------|--------------|-------------|-----|-----------|-----------|---|
| No CD | no_cd | t_cd | I | text | | |
| Judul | judul | t_cd | I | text | | |
| Artis | artis | t_artis | O | text | | Dari tabel t_artis |
| Jenis film | jenis_film | t_cd | I | text | | |
| Jenis CD | jenis_cd | t_cd | I | text | | VCD dan DVD |
| Tanggal rilis | tgl_rilis | t_cd | I | yyy-mm-dd | mm dd yyy | |
| Asal negara | asal_negara | t_cd | I | text | | |
| Jumlah keping | jml_keping | t_cd | I | integer | | |
| Jangka waktu | jangka_waktu | t_cd | I | integer | | |
| Harga sewa | hrg_sewa | t_cd | I | double | | |
| Harga denda | hrg_denda | t_cd | I | double | | |
| Harga jual | hrg_jual | t_cd | I | double | | |
| Lokasi | lokasi | t_cd | I | text | | |
| Kondisi | kondisi | t_cd | I | text | | |
| Kategori | kategori | t_cd | I | text | | |
| Jumlah disewa | jml_disewa | t_cd | O | integer | | |
| Status CD | status_cd | t_cd | O | text | | Jika disewa maka status menjadi disewa. Jika tidak maka status tersedia |

B.5.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|----------------|----------------|---|
| cmb_cari | Combo box | Jika diklik, akan menjalankan proses pencarian |
| txt_cari | Text box | Berisi data yang ingin dicari |
| cmd_cari | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pencarian |
| frm_cd | Form | Form pengelolaan stok CD |
| dg_cd | Data grid | Berisi data-data dari t_cd |
| txt_nocd | Text box | Berisi data no_cd |
| txt_judul | Text box | Berisi data judul film |
| txt_artis | Text box | Berisi data artis film |
| txt_film | Text box | Berisi data jenis film |
| cmb_cd | Text box | Berisi data jenis CD yaitu VCD dan DVD |
| cmb_rilis | Text box | Berisi data tanggal rilis |
| txt_negara | Text box | Berisi data asal negara |
| txt_keping | Text box | Berisi data jumlah keping |
| txt_jangka | Text box | Berisi data jangka waktu sewa per CD per hari |
| txt_sewa | Text box | Berisi data harga sewa |
| txt_denda | Text box | Berisi data harga denda |
| txt_jual | Text box | Berisi data harga jual |
| txt_kategori | Text box | Berisi data kategori CD |
| txt_jml_disewa | Text box | Berisi data jumlah disewa |
| txt_lokasi | Text box | Berisi data lokasi tempat penyimpanan |
| txt_kondisi | Text box | Berisi data kondisi tentang kondisi CD seperti calar, tidak ada kotak CD, dan lainnya |
| txt_status_cd | Text box | Tidak diisi dan visiblenya = false |
| cmd_simpan | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses penambahan |
| cmd_ubah | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pengubahan |
| cmd_hapus | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses penghapusan |
| cmd_batal | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pembatalan |
| cmd_tutup | Command button | Jika diklik, akan menutup layar |

B.5.7. Spesifikasi Layar Pesan

| Kasus | Pesan |
|--------------------------|----------------------------|
| Jika tombol Hapus diklik | Apakah data akan di hapus? |

B.5.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

| |
|---|
| Initial State no_cd, judul, jenis_film, jenis_cd, tgl_rilis, kategori, asal_negara, jml_keping, jangka_waktu, hrg_sewa, hrg_denda, hrg_jual, kondisi, jml_disewa, status_cd belum dihapus |
| Final State no_cd, judul, jenis_film, jenis_cd, tgl_rilis, kategori, asal_negara, jml_keping, jangka_waktu, hrg_sewa, hrg_denda, hrg_jual, kondisi, jml_disewa, status_cd sudah dihapus |
| Spesifikasi Proses/Algoritma if dilakukan penghapusan then lakukan penghapusan data t_cd if penghapusan data error then data tidak berhasil diubah |

B.5.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.6. Spesifikasi Fungsi/Proses 3.5.2

Identifikasi>Nama : Tambah data artis
 Deskripsi Isi : Menambah data artis
 Jenis : Form Entry Columnar

B.6.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_cd

B.6.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_artis

B.6.3. Spesifikasi Layar Utama

| No CD | Judul | Nama artis |
|-------|-------|------------|
| | | |

B.6.4. Spesifikasi Query

" insert into t_artis (no_cd, nama_artis) values ('" & txt_nocd.Text & "', '" & txt_nama.Text & " ')"

B.6.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|------------|------------|-------------|-----|--------|----------|------------|
| No CD | no_cd | t_artis | O | text | | |
| Judul | judul | t_artis | O | text | | |
| Nama artis | nama artis | t_artis | I | text | | |

B.6.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|----------------|----------------|---|
| frm_artis | Form | Form pengelolaan data anggota |
| dg_artis | Data grid | Berisi data-data dari t_angota |
| txt_nocd | Text box | Berisi data no_cd |
| txt_judul | Text box | Berisi data judul |
| txt_nama_artis | Text box | Berisi data nama artis |
| cmd_tambah | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses penambahan |
| cmd_ubah | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pengubahan |

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|-----------------|----------------|--|
| cmd_hapus | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses penghapusan |
| cmd_batal | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pembatalan |
| cmd_tutup | Command button | Jika diklik, akan menutup layar |

B.6.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada

B.6.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

| |
|---|
| Initial State no_cd, artis_id, nama_artis belum ditambah |
| Final State no_cd, artis_id, nama_artis sudah ditambah |
| Spesifikasi Proses/Algoritma Klik tombol tambah maka akan memproses spesifikasi query yang ada If data terjadi penambahan data then data tersimpan ke tabel t_artis End if |

B.6.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.7. Spesifikasi Fungsi/Proses 3.5.3

Identifikasi>Nama : Ubah data artis
Deskripsi Isi : Mengubah data artis
Jenis : Form Entry Columnar

B.7.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_artis

B.7.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_artis

B.7.3. Spesifikasi Layar Utama

Data ArtisX

DATA ARTIS

No CD

Judul

Nama artis

TambahUbahHapusBatalTutup

| No CD | Judul | Nama artis |
|-------|-------|------------|
| | | |

B.7.4. Spesifikasi Query

```
"update t_artis set nama_artis = " & txt_nama.Text & " where no_cd = " & txt_nocd.Text & " and judul = " & txt_judul.Text & " "
```

B.7.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|------------|------------|-------------|-----|--------|----------|------------|
| No CD | no_cd | t_artis | O | text | | |
| Judul | judul | t_artis | O | text | | |
| Nama artis | nama artis | t_artis | I | text | | |

B.7.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|----------------|-----------|--------------------------------|
| frm_artis | Form | Form pengelolaan data anggota |
| dg_artis | Data grid | Berisi data-data dari t_angota |
| txt_nocd | Text box | Berisi data no_cd |
| txt_judul | Text box | Berisi data judul |
| txt_nama_artis | Text box | Berisi data nama artis |

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|-----------------|----------------|--|
| cmd_tambah | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses penambahan |
| cmd_ubah | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pengubahan |
| cmd_hapus | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses penghapusan |
| cmd_batal | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pembatalan |
| cmd_tutup | Command button | Jika diklik, akan menutup layar |

B.7.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada

B.7.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

| |
|--|
| Initial State no_cd, artis_id, nama_artis belum diubah |
| Final State no_cd, artis_id, nama_artis sudah diubah |
| Spesifikasi Proses/Algoritma Klik tombol tambah maka akan memproses spesifikasi query yang ada If data terjadi pengubahan data then data diubah ke tabel t_artis End if |

B.7.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.8. Spesifikasi Fungsi/Proses 3.5.4

Identifikasi>Nama : Hapus data artis
Deskripsi Isi : Menghapus data artis
Jenis : Form Entry Columnar

B.8.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_artis

B.8.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_artis

B.8.3. Spesifikasi Layar Utama

Data ArtisX

DATA ARTIS

No CD

Judul

Nama artis

TambahUbahHapusBatalTutup

| No CD | Judul | Nama artis |
|-------|-------|------------|
| | | |

B.8.4. Spesifikasi Query

```
"update t_artis set nama_artis = '' & txt_nama.Text & '' where no_cd = '' & txt_nocd.Text & '' and judul = '' & txt_judul.Text & '' "
```

B.8.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|------------|------------|-------------|-----|--------|----------|------------|
| No CD | no_cd | t_artis | O | text | | |
| Judul | judul | t_artis | O | text | | |
| Nama artis | nama artis | t_artis | I | text | | |

B.8.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|----------------|-----------|--------------------------------|
| frm_artis | Form | Form pengelolaan data anggota |
| dg_artis | Data grid | Berisi data-data dari t_angota |
| txt_nocd | Text box | Berisi data no_cd |
| txt_judul | Text box | Berisi data judul |
| txt_nama_artis | Text box | Berisi data nama artis |

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|-----------------|----------------|--|
| cmd_tambah | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses penambahan |
| cmd_ubah | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pengubahan |
| cmd_hapus | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses penghapusan |
| cmd_batal | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pembatalan |
| cmd_tutup | Command button | Jika diklik, akan menutup layar |

B.8.7. Spesifikasi Layar Pesan

| Kasus | Pesan |
|---|--|
| Tidak mengisi No Anggota | Anda belum Memasukkan No Anggota |
| Tidak mengisi Nama | Anda belum Memasukkan Nama |
| Tidak mengisi Alamat | Anda belum Memilih Alamat |
| Tidak mengisi Pulsa | Anda belum Mengisi Pulsa |
| Bila terjadi salah Input No Anggota (Data tersebut sudah ada) | No Anggota yang anda masukan sudah ada. Masukkan No Anggota yang berbeda |

B.8.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

| |
|--|
| Initial State no_cd, artis_id, nama_artis belum dihapus |
| Final State no_cd, artis_id, nama_artis sudah dihapus |
| Spesifikasi Proses/Algoritma Klik tombol tambah maka akan memproses spesifikasi query yang ada If data terjadi penghapusan data then data dihapus pada tabel t_artis End if |

B.8.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.9. Spesifikasi Fungsi/Proses 4.2

Identifikasi>Nama : Tambah data anggota/member
Deskripsi Isi : Menambah data anggota/member
Jenis : Form Entry Columnar

B.9.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel :

B.9.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_anggota

B.9.3. Spesifikasi Layar Utama

x

PENGELOLAAN DATA ANGGOTA/MEMBER DAN PULSA

Cari v

| No Anggota | Nama | No KTP | Alamat | No Handphone | No Telepon | Jumlah transaksi | Pulsa | Keterangan |
|------------|------|--------|--------|--------------|------------|------------------|-------|------------|
| | | | | | | | | |

No Anggota

Nama

No KTP

Alamat

Tanggal daftar v

No Handphone

No Telepon

Keterangan

Pulsa Rp

Jumlah transaksi

B.9.4. Spesifikasi Query

```
"insert into t_anggota (no_anggota,nama,no_ktp,alamat,tgl_daftar,no_hp,no_tlp,keterangan) values ('" & txt_noanggota.Text & "', '" & txt_nama.Text & "', '" & txt_ktp.Text & "', '" & txt_alamat.Text & "', '" & Format(txt_daftar.Value, "yyyy-mm-dd") & "', '" & txt_hp.Text & "', '" & txt_tlp.Text & "', '" & txt_keterangan.Text & "')
```

B.9.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|------------------|---------------|-------------|-----|---------|----------|---|
| No Anggota | no_anggota | t_anggota | I | text | | |
| Nama | nama | t_anggota | I | text | | |
| No KTP | no_ktp | t_anggota | I | text | | |
| Alamat | alamat | t_anggota | I | text | | |
| No Handphone | no_hp | t_anggota | I | text | | |
| No Telepon | no_tlp | t_anggota | I | text | | |
| Tanggal daftar | tgl_daftar | t_anggota | I | date | | |
| Pulsa | total_pulsa | t_anggota | O | double | | Sisa pulsa |
| Jumlah transaksi | jml_transaksi | t_anggota | O | integer | | Jumlah transaksi penyewaan oleh anggota |
| Keterangan | keterangan | t_anggota | I | text | | |

B.9.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|----------------|----------------|--|
| frm_anggota | Form | Form pengelolaan data anggota |
| dg_anggota | Data grid | Berisi data-data dari t_anggota |
| cmb_cari | Combo box | Jika diklik, akan menjalankan proses pencarian |
| txt_cari | Text box | Berisi data yang ingin dicari |
| cmd_cari | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pencarian |
| txt_no_anggota | Text box | Berisi data no_anggota |
| txt_nama | Text box | Berisi data nama anggota |
| txt_ktp | Text box | Berisi data nomor KTP |
| txt_alamat | Text box | Berisi data alamat anggota |
| txt_hp | Text box | Berisi data nomor handphone |
| txt_telp | Text box | Berisi data nomor telepon |
| tgl_daftar | Combo box | Berisi data tanggal daftar |
| txt_pulsa | Text box | Tidak diisi dan visiblenya = false |
| txt_transaksi | Text box | Tidak diisi dan visiblenya = false |
| txt_keterangan | Text box | Berisi data keterangan lain anggota |
| cmd_simpan | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses penambahan |
| cmd_ubah | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pengubahan |
| cmd_hapus | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses penghapusan |
| cmd_batal | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pembatalan |
| cmd_tutup | Command button | Jika diklik, akan menutup layar |

B.9.7. Spesifikasi Layar Pesan

| Kasus | Pesan |
|---|--|
| Tidak mengisi No Anggota | Anda belum Memasukkan No Anggota |
| Tidak mengisi Nama | Anda belum Memasukkan Nama |
| Tidak mengisi Alamat | Anda belum Memilih Alamat |
| Bila terjadi salah Input No Anggota (Data tersebut sudah ada) | No Anggota yang anda masukan sudah ada. Masukkan No Anggota yang berbeda |

B.9.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

Initial State

no_anggota, nama, no_ktp, alamat, no_hp, no_tlp, tgl_daftar, total_pulsa,
jml_transaksi, keterangan belum ditambah

Final State

no_anggota, nama, no_ktp, alamat, no_hp, no_tlp, tgl_daftar, total_pulsa,
jml_transaksi, keterangan sudah ditambah

Spesifikasi Proses/Algoritma

Klik tombol tambah maka akan memproses spesifikasi query yang ada

If data yang di input tidak lengkap then

 muncul pesan " Data anggota tidak lengkap, Silahkan diulangi!"

Else

 data tersimpan ke tabel t_anggota

End if

B.9.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.10. Spesifikasi Fungsi/Proses 4.3

Identifikasi>Nama : Ubah data anggota/member
Deskripsi Isi : Mengubah data anggota/member
Jenis : Form Entry Columnar

B.10.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_anggota

B.10.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_anggota

B.10.3. Spesifikasi Layar Utama

Pengelolaan data anggota/member dan pulsa

PENGELOLAAN DATA ANGGOTA/MEMBER DAN PULSA

Cari v

| No Anggota | Nama | No KTP | Alamat | No Handphone | No Telepon | Jumlah transaksi | Pulsa | Keterangan |
|------------|------|--------|--------|--------------|------------|------------------|-------|------------|
| | | | | | | | | |

No Anggota No Handphone
Nama No Telepon
No KTP Keterangan
Alamat Pulsa Rp
Tanggal daftar v Jumlah transaksi

B.10.4. Spesifikasi Query

```
"update t_anggota set no_anggota = " & txt_noanggota.Text & ",nama = " & txt_nama.Text & ",no_ktp  
= " & txt_ktp.Text & ",alamat=" & txt_alamat.Text & ",tgl_daftar=" & Format(txt_daftar.Value,  
"yyyy-mm-dd") & ",no_hp = " & txt_hp.Text & ", no_tlp = " & txt_tlp.Text & ", keterangan = " &  
txt_keterangan.Text & " where no_anggota = " & txt_noanggota.Text & ""
```

B.10.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|------------------|---------------|-------------|-----|---------|----------|---|
| No Anggota | no_anggota | t_anggota | I | text | | |
| Nama | nama | t_anggota | I | text | | |
| No KTP | no_ktp | t_anggota | I | text | | |
| Alamat | alamat | t_anggota | I | text | | |
| No Handphone | no_hp | t_anggota | I | text | | |
| No Telepon | no_tlp | t_anggota | I | text | | |
| Tanggal daftar | tgl_daftar | t_anggota | I | date | | |
| Pulsa | total_pulsa | t_anggota | O | double | | Sisa pulsa |
| Jumlah transaksi | jml_transaksi | t_anggota | O | integer | | Jumlah transaksi penyewaan oleh anggota |
| Keterangan | keterangan | t_anggota | I | text | | |

B.10.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|----------------|----------------|--|
| frm_anggota | Form | Form pengelolaan data anggota |
| dg_anggota | Data grid | Berisi data-data dari t_anggota |
| cmb_cari | Combo box | Jika diklik, akan menjalankan proses pencarian |
| txt_cari | Text box | Berisi data yang ingin dicari |
| cmd_cari | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pencarian |
| txt_no_anggota | Text box | Berisi data no_anggota |
| txt_nama | Text box | Berisi data nama anggota |
| txt_ktp | Text box | Berisi data nomor KTP |
| txt_alamat | Text box | Berisi data alamat anggota |
| txt_hp | Text box | Berisi data nomor handphone |
| txt_telp | Text box | Berisi data nomor telepon |
| tgl_daftar | Combo box | Berisi data tanggal daftar |
| txt_pulsa | Text box | Tidak diisi dan visiblenya = false |
| txt_transaksi | Text box | Tidak diisi dan visiblenya = false |
| txt_keterangan | Text box | Berisi data keterangan lain anggota |
| cmd_simpan | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses penambahan |
| cmd_ubah | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pengubahan |
| cmd_hapus | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses penghapusan |
| cmd_batal | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pembatalan |
| cmd_tutup | Command button | Jika diklik, akan menutup layar |

B.10.7. Spesifikasi Layar Pesan

| Kasus | Pesan |
|----------------------------|----------------------------|
| Proses ubah tidak berhasil | Data tidak berhasil diubah |

B.10.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

Initial State

no_anggota, nama, no_ktp, alamat, no_hp, no_tlp, tgl_daftar, total_pulsa,
jml_transaksi, keterangan belum ditambah

Final State

no_anggota, nama, no_ktp, alamat, no_hp, no_tlp, tgl_daftar, total_pulsa,
jml_transaksi, keterangan sudah ditambah

Spesifikasi Proses/Algoritma

Klik tombol ubah maka akan memproses spesifikasi query yang ada
If melakukan perubahan then
 data berubah ke tabel t_anggota
End if

B.10.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.11. Spesifikasi Fungsi/Proses 4.4

Identifikasi>Nama : Hapus data anggota/member
Deskripsi Isi : Menghapus data anggota/member
Jenis : Form Entry Columnar

B.11.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_anggota

B.11.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_anggota

B.11.3. Spesifikasi Layar Utama

Pengelolaan data anggota/member dan pulsaX

PENGELOLAAN DATA ANGGOTA/MEMBER DAN PULSA

Cari V Cari

| No Anggota | Nama | No KTP | Alamat | No Handphone | No Telepon | Jumlah transaksi | Pulsa | Keterangan |
|------------|------|--------|--------|--------------|------------|------------------|-------|------------|
| | | | | | | | | |

No Anggota

Nama

No KTP

Alamat

Tanggal daftar V

No Handphone

No Telepon

Keterangan

Pulsa Rp Isi

Jumlah transaksi

Simpan Ubah Hapus Batal Tutup

B.11.4. Spesifikasi Query

```
"delete from t_anggota where no_anggota = '' & txt_noanggota.Text & ''"
```

B.11.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|------------------|---------------|-------------|-----|---------|----------|---|
| No Anggota | no_anggota | t_anggota | I | text | | |
| Nama | nama | t_anggota | I | text | | |
| No KTP | no_ktp | t_anggota | I | text | | |
| Alamat | alamat | t_anggota | I | text | | |
| No Handphone | no_hp | t_anggota | I | text | | |
| No Telepon | no_tlp | t_anggota | I | text | | |
| Tanggal daftar | tgl_daftar | t_anggota | I | date | | |
| Pulsa | total_pulsa | t_anggota | O | double | | Sisa pulsa |
| Jumlah transaksi | jml_transaksi | t_anggota | O | integer | | Jumlah transaksi penyewaan oleh anggota |
| Keterangan | keterangan | t_anggota | I | text | | |

B.11.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|----------------|----------------|--|
| frm_anggota | Form | Form pengelolaan data anggota |
| dg_anggota | Data grid | Berisi data-data dari t_anggota |
| cmb_cari | Combo box | Jika diklik, akan menjalankan proses pencarian |
| txt_cari | Text box | Berisi data yang ingin dicari |
| cmd_cari | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pencarian |
| txt_no_anggota | Text box | Berisi data no_anggota |
| txt_nama | Text box | Berisi data nama anggota |
| txt_ktp | Text box | Berisi data nomor KTP |
| txt_alamat | Text box | Berisi data alamat anggota |
| txt_hp | Text box | Berisi data nomor handphone |
| txt_telp | Text box | Berisi data nomor telepon |
| tgl_daftar | Combo box | Berisi data tanggal daftar |
| txt_pulsa | Text box | Tidak diisi dan visiblenya = false |
| txt_transaksi | Text box | Tidak diisi dan visiblenya = false |
| txt_keterangan | Text box | Berisi data keterangan lain anggota |
| cmd_simpan | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses penambahan |
| cmd_ubah | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pengubahan |
| cmd_hapus | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses penghapusan |
| cmd_batal | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pembatalan |
| cmd_tutup | Command button | Jika diklik, akan menutup layar |

B.11.7. Spesifikasi Layar Pesan

| Kasus | Pesan |
|-----------------------------|--------------------------|
| Jika proses hapus dilakukan | Apakah data akan dihapus |

B.11.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

Initial State

no_anggota, nama, no_ktp, alamat, no_hp, no_tlp, tgl_daftar, total_pulsa,
jml_transaksi, keterangan belum dihapus

Final State

no_anggota, nama, no_ktp, alamat, no_hp, no_tlp, tgl_daftar, total_pulsa,
jml_transaksi, keterangan sudah dihapus

Spesifikasi Proses/Algoritma

Klik tombol hapus maka akan memproses spesifikasi query yang ada
If melakukan penghapusan then
 data terhapus ke tabel t_anggota
End if

B.11.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.12. Spesifikasi Fungsi/Proses 4.5

Identifikasi>Nama : Isi pulsa
Deskripsi Isi : Pengisian pulsa
Jenis : Form Entry Columnar

B.12.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_anggota, t_pulsa

B.12.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_anggota, t_pulsa

B.12.3. Spesifikasi Layar Utama

Pengisian PulsaX

PENGISIAN PULSA

Data Anggota/Member

No Anggota

Nama

Data Pengisian Pulsa

Tanggal pengisian

Pulsa akhir Rp

Total Pulsa Rp

Transaksi pengisian pulsa

Isi Pulsa Rp

Pembayaran Rp

Sisa Rp

B.12.4. Spesifikasi Query

```
" insert into t_pulsa (no_pulsa,no_anggota, nama, tgl_isi, isi_pulsa) values ('" & txt_nopulsa.Text & "'," & txt_noanggota.Text & "'," & txt_nama.Text & "'," & Format(txt_tgl_isi.Text, "yyyy-mm-dd") & "'," & txt_isi.Text & "')
```

B.12.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|-------------------|-------------|-------------|-----|--------|----------|---------------------------------|
| No Anggota | no_anggota | t_anggota | O | text | | |
| Nama | nama | t_anggota | O | text | | |
| Tanggal pengisian | tgl_isi | t_pulsa | O | text | | Tanggal sewaktu pengisian pulsa |
| Pulsa akhir | pulsa_akhir | t_anggota | O | text | | |
| Isi pulsa | isi_pulsa | t_pulsa | I | text | | |

B.12.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|-----------------|----------------|---|
| frm_pulsa | Form | Form pengisian pulsa |
| txt_no_anggota | Text box | Berisi data no_anggota |
| txt_nama | Text box | Berisi data nama anggota |
| txt_tgl_isi | Text box | Berisi data alamat anggota |
| txt_pulsa_akhir | Text box | Berisi data pulsa akhir anggota |
| txt_total_pulsa | Text box | Berisi data total pulsa pengisian |
| txt_isi_pulsa | Text box | Berisi data jumlah pengisian pulsa |
| txt_pembayaran | Text box | Berisi data pembayaran |
| txt_sisa | Text box | Berisi data sisa pembayaran |
| cmd_isi | Command button | Jika di klik, akan menambah data pulsa |
| cmd_batal | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pembatalan |
| cmd_tutup | Command button | Jika diklik, akan menutup layar |

B.12.7. Spesifikasi Layar Pesan

| Kasus | Pesan |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Jika tombol simpan di klik | Apakah akan melakukan pengisian pulsa |
| Jika pembayaran pulsa tidak cukup | Pulsa pembayaran tidak cukup |

B.12.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

| |
|--|
| Initial State no_pulsa, no_anggota, tgl_isi, isi_pulsa belum ditambah |
| Final State no_pulsa, no_anggota, tgl_isi, isi_pulsa sudah ditambah |
| Spesifikasi Proses/Algoritma If tombol Isi di klik Then "Apakah akan melakukan pengisian pulsa ?" If isi = yes then memproses spesifikasi query yang ada ke tabel t_pulsa End if End if |

B.12.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.13. Spesifikasi Fungsi/Proses 5.2

Identifikasi>Nama : Transaksi penyewaan
Deskripsi Isi : Penambahan transaksi penyewaan CD
Jenis : Form Entry Columnar

B.13.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel :

B.13.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_sewa, t_anggota, t_cd

B.13.3. Spesifikasi Layar Utama

x

Penyewaan VCD/DVD

PENYEWAAN VCD/DVD

| | | | | | |
|--------------|----------------------|-------------|----------------------|----------------|---|
| No Penyewaar | <input type="text"/> | Jumlah sewa | <input type="text"/> | Total harga Rp | <input type="text"/> |
| Tanggal sewa | <input type="text"/> | Jatuh tempo | <input type="text"/> | Diskon | <input type="radio"/> Tidak <input type="radio"/> Ya <input type="text"/> % |

| | |
|---|---|
| <p>Nc Anggota <input type="text"/> <input type="button" value="OK"/></p> <p>Nama <input type="text"/></p> <p>Alamat <input type="text"/></p> <p>Pulsa awal Rp <input type="text"/></p> <p>Pulsa akhir Rp <input type="text"/></p> | <p>Nc CC <input type="text"/> <input type="button" value="Tambah"/></p> <p>Judu <input type="text"/></p> <p>Jenis CD <input type="text"/></p> <p>Asal negara <input type="text"/></p> <p>Jangka waktu <input type="text"/> hari</p> <p>Harga sewa Rp <input type="text"/></p> |
|---|---|

| Nc Anggota | Nama | Nc CD | Judu | Asa negara | Jenis CC | Harga sewa | Status |
|------------|------|-------|------|------------|----------|------------|--------|
| | | | | | | | |

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="button" value="Simpan"/> | <input type="button" value="Hapus"/> | <input type="button" value="Bata"/> | <input type="button" value="Tutup"/> |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|

B.13.4. Spesifikasi Query

- "insert into t_sewa (no_sewa, tgl_sewa, no_anggota, nama, no_cd, judul, jenis_cd, jangka_waktu, hrg_sewa, jth_tempo, status, pulsa_akhir, diskon, pulsa_awal) values ('" & txt_nosewa.Text & "', '" & Format(rs.Fields(0), "yyyy-mm-dd") & "', '" & rs.Fields(1) & "', '" & rs.Fields(2) & "', '" & rs.Fields(3) & "', '" & rs.Fields(4) & "', '" & rs.Fields(5) & "', '" & rs.Fields(6) & "', '" & rs.Fields(7) & "', '" & Format(txt_tempo.Value, "yyyy-mm-dd") & "', 'Disewa', '" & txt_diskon.Text & "')"
- "update t_cd set status_cd = 'Disewa', jml_disewa = jml_disewa + 1 where no_cd = '" & rs.Fields(3) & "'"
- "update t_anggota set jml_transaksi = jml_transaksi + 1 where no_anggota = '" & txt_noanggota.Text & "'"

4. "update t_anggota set total_pulsa = " & txt_pulsa_akhir.Text & " where no_anggota = " & txt_noanggota.Text & " "

B.13.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|--------------|--------------|-------------|-----|---------|----------|-------------|
| Tanggal sewa | tgl_sewa | t_sewa | O | date | | Tidak diisi |
| Jatuh tempo | jth_tempo | t_sewa | O | text | | Tidak diisi |
| No Anggota | no_anggota | t_anggota | I | text | | |
| Nama | nama | t_anggota | O | text | | Tidak diisi |
| Pulsa awal | total_pulsa | t_anggota | O | double | | Tidak diisi |
| Pulsa akhir | total_pulsa | t_anggota | O | double | | Tidak diisi |
| No CD | no_cd | t_cd | I | text | | |
| Judul | judul | t_cd | O | text | | Tidak diisi |
| Asal negara | asal_negara | t_cd | O | text | | Tidak diisi |
| Jangka waktu | jangka_waktu | t_cd | O | integer | | Tidak diisi |
| Jenis CD | jenis_cd | t_cd | O | text | | Tidak diisi |
| Harga sewa | hrg_sewa | t_cd | O | double | | Tidak diisi |

B.13.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|-----------------|----------------|---|
| frm_penyewaan | Form | Form pengisian pulsa |
| dg_penyewaan | Data grid | Berisi data-data dari t_kembali |
| cmb_cari | Combo box | Jika diklik, akan menjalankan proses pencarian |
| txt_cari | Text box | Berisi data yang ingin dicari |
| cmd_cari | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pencarian |
| txt_tgl_sewa | Text box | Berisi data tanggal penyewaan |
| txt_jml_sewa | Text box | Berisi data jumlah penyewaan CD |
| txt_total_bayar | Text box | Berisi data total pembayaran penyewaan |
| txt_jth_tempo | Text box | Berisi data tanggal jatuh tempo pengembalian |
| txt_no_anggota | Text box | Berisi data no anggota |
| txt_nama | Text box | Berisi data nama anggota |
| txt_pulsa_awal | Text box | Berisi data pulsa awal (hanya menampilkan pulsa awal) |
| txt_pulsa_akhir | Text box | Berisi data pulsa akhir |
| txt_no_cd | Text box | Berisi data no CD |
| txt_judul | Text box | Berisi data judul |
| txt_asal_negara | Text box | Berisi data asal negara |
| txt_jenis_film | Text box | Berisi data jenis film |
| txt_waktu | Text box | Berisi data jangka waktu penyewaan |
| txt_jenis_cd | Text box | Berisi data jenis CD |
| txt_hrg_sewa | Text box | Berisi data harga sewa |
| cmd_ok | Command button | Jika diklik, akan menampilkan data anggota |
| cmd_tambah | Command button | Jika diklik, akan menambah data CD |
| cmd_simpan | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses penyimpanan |
| cmd_ubah | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pengubahan |
| cmd_hapus | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses penghapusan |
| cmd_batal | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pembatalan |
| cmd_tutup | Command button | Jika diklik, akan menutup layar |

B.13.7. Spesifikasi Layar Pesan

| Kasus | Pesan |
|---|---|
| Tidak mengisi No Anggota | Anda belum memasukkan No Anggota |
| Tidak mengisi No CD | Anda belum memasukkan No CD |
| Jika No CD sedang disewa | Data CD Nomor sedang disewa dengan tanggal pengembalian |
| Jika total pulsa anggota untuk pembayaran penyewaan tidak cukup | Pulsa anggota/member tidak cukup pembayaran penyewaan |

| Kasus | Pesan |
|---|--|
| Bila terjadi salah Input No Anggota (Data tersebut tidak ada) | No Anggota yang anda masukan tidak ada |
| Bila terjadi salah Input No CD (Data tersebut tidak ada) | No CD yang anda masukan tidak ada |

B.13.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

| |
|--|
| <p>Initial State id_sewa, no_sewa, tgl_sewa, no_anggota, no_cd, diskon, jth_tempo, status belum ditambah</p> |
| <p>Final State id_sewa, no_sewa, tgl_sewa, no_anggota, no_cd, diskon, jth_tempo, status sudah ditambah, status_cd pada t_cd nilainya menjadi disewa dan total_pulsa pada t_anggota berkurang</p> |
| <p>Spesifikasi Proses/Algoritma If jika melakukan penjualan then if total pulsa >= pembayaran then memproses spesifikasi query yang ada dan disimpan ke tabel t_sewa else muncul pesan "Pulsa anggota tidak cukup untuk transaksi penyewaan" end if end if</p> |

B.13.9. Spesifikasi Report

Struk Penyewaan

| RENTAL VCD/DVD | | | | |
|-------------------|---------|-------------|------------|-------------|
| No Penyewaar | ----- | No Member | ----- | |
| Tanggal penyewaar | --/~/-- | Nama Member | ----- | |
| No CD | Judul | Jenis CE | Harga sewa | Jatuh tempc |
| ----- | | | | |
| Pulsa awa | ----- | | | |
| Sub tota | ----- | | | |
| Diskor | ----- | | | |
| Total | ----- | | | |
| Pulsa akhir | ----- | | | |
| TERIMA KASIH | | | | |

B.14. Spesifikasi Fungsi/Proses 5.3

Identifikasi>Nama : Rincian penyewaan
Deskripsi Isi : Data rincian penyewaan CD
Jenis : Form Entry Columnar

B.14.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_sewa, t_anggota, t_cd

B.14.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel :

B.14.3. Spesifikasi Layar Utama

Daftar penyewaan aktif x

DAFTAR PENYEWAAN AKTIF

Per anggota/member Semua transaksi

Cari v Cari

| No sewa | Tanggal sewa | No Anggota | Nama |
|---------|--------------|------------|------|
| | | | |

Cetak struk Tutup

B.14.4. Spesifikasi Query

- Untuk pilihan per anggota/member :

```
select distinct t_sewa.no_sewa, t_sewa.tgl_sewa,t_anggota.no_anggota, t_anggota.nama from t_sewa, t_anggota where t_sewa.no_anggota = t_anggota.no_anggota
```
- Untuk pilihan semua transaksi :

```
select tgl_sewa, jth_tempo, status, no_anggota, nama, no_cd, judul, jenis_cd, hrg_sewa, jangka_waktu from t_sewa order by no_anggota and tgl_sewa asc
```

B.14.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|--------------|------------|-------------|-----|---------|----------|-------------|
| Tanggal sewa | tgl_sewa | t_sewa | O | date | | Tidak diisi |
| Jatuh tempo | jth_tempo | t_sewa | O | date | | Tidak diisi |
| Status | jml_sewa | t_sewa | O | integer | | Tidak diisi |
| No Anggota | no_anggota | t_anggota | O | text | | Tidak diisi |
| Nama | nama | t_anggota | O | text | | Tidak diisi |
| No CD | no_cd | t_cd | O | text | | Tidak diisi |
| Judul | judul | t_cd | O | text | | Tidak diisi |
| Jenis CD | jenis_cd | t_cd | O | text | | Tidak diisi |

B.14.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|-----------------|----------------|--|
| frm_daftar_sewa | Form | Form pengisian pulsa |
| dg_daftar_sewa | Data grid | Berisi data-data dari t_kembali |
| cmb_cari | Combo box | Jika diklik, akan menjalankan proses pencarian |
| txt_cari | Text box | Berisi data yang ingin dicari |
| cmd_cari | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pencarian |
| opt_anggota | Text box | Berisi pilihan data sewa per anggota |
| opt_semua | Text box | Berisi pilihan semua data penyewaan |
| cmd_tutup | Command button | Jika diklik, akan menutup layar |

B.14.7. Spesifikasi Layar Pesan

| Kasus | Pesan |
|--------------------------|--------------------------|
| Jika pencarian tidak ada | Pencarian data tidak ada |

B.14.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

| |
|--|
| <p>Initial State id_sewa, no_sewa, tgl_sewa, no_anggota, no_cd, diskon, jth_tempo, status belum dicari</p> |
| <p>Final State id_sewa, no_sewa, tgl_sewa, no_anggota, no_cd, diskon, jth_tempo, status sudah dicari</p> |
| <p>Spesifikasi Proses/Algoritma If melakukan pencarian then memproses spesifikasi query yang ada dan mencari ke tabel t_sewa if pencarian ada then tampilkan hasil pencarian ke datagrid else muncul pesan "Pencarian data tidak ada" end if end if</p> |

B.14.9. Spesifikasi Report

Struk penyewaan

| RENTAL VCD/DVD | | | | |
|-------------------|-------|-------------|------------|-------------|
| No Penyewaar | ----- | No Member | ----- | |
| Tanggal penyewaar | --/-- | Nama Member | ----- | |
| No CD | Judul | Jenis CE | Harga sewa | Jatuh tempc |
| ----- | | | | |
| Pulsa awa | ----- | | | |
| Sub tota | ----- | | | |
| Diskor | ----- | | | |
| Total | ----- | | | |
| Pulsa akhir | ----- | | | |
| TERIMA KASIH | | | | |

B.15. Spesifikasi Fungsi/Proses 6.2

Identifikasi>Nama : Transaksi pengembalian
Deskripsi Isi : Menambah transaksi pengembalian
Jenis : Form Entry Columnar

B.15.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_sewa, t_anggota, t_cd

B.15.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_kembali, t_cd,

B.15.3. Spesifikasi Layar Utama

Pengembalian VCD/DVD x

PENGEMBALIAN VCD/DVD

No Pengembalian Tanggal kembali

| | |
|---|--|
| <p>No Anggota <input type="text"/> <input type="button" value="OK"/></p> <p>Nama <input type="text"/></p> <p>Alamat <input type="text"/></p> <p>Pulsa awal Rp <input type="text"/></p> <p>Pulsa akhir Rp <input type="text"/></p> | <p>Nc CD <input type="text"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="Kembali"/></p> <p>Judul <input type="text"/></p> <p>Jenis CD <input type="text"/></p> <p>Jatuh tempo <input type="text"/></p> <p>Harga denda Rp <input type="text"/></p> <p>Terlambat <input type="text"/> hari Total denda Rp <input type="text"/></p> |
|---|--|

| Nc Anggota | Nama | Nc CD | Judul | Jenis CD | Tanggal kembali | Denda |
|------------|------|-------|-------|----------|-----------------|-------|
| | | | | | | |

B.15.4. Spesifikasi Query

- " insert into t_kembali (no_kembali,no_anggota,nama,no_cd,judul,jenis_cd,jth_tempo,tgl_kembali) values ('" & txt_nokembali.Text & "', '" & txt_noanggota.Text & "', '" & txt_nama.Text & "', '" & cmb_nocd.Text & "', '" & txt_judul.Text & "', '" & txt_cd.Text & "', '" & Format(txt_tempo.Text, "yyyy-mm-dd") & "', '" & Format(txt_tgl_kembali.Text, "yyyy-mm-dd") & "')
- update t_cd set status_cd = 'Tersedia' where no_cd = '" & cmb_nocd.Text & "' "

B.15.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|-----------------|-------------|-------------|-----|---------|----------|------------|
| No Pengembalian | no_kembali | t_kembali | O | integer | | |
| Tanggal kembali | tgl_kembali | t_kembali | O | date | | |
| Jumlah sewa | jml_sewa | t_kembali | O | integer | | |
| Jatuh tempo | jth_tempo | t_kembali | O | text | | |
| Tanggal kembali | tgl_kembali | t_kembali | O | date | | |
| Total denda | total_denda | t_kembali | O | double | | |
| No Anggota | no_anggota | t_anggota | I | text | | |
| Nama | nama | t_anggota | O | text | | |
| Alamat | alamat | t_anggota | O | text | | |
| Pulsa awal | total_pulsa | t_anggota | O | double | | |
| Pulsa akhir | total_pulsa | t_anggota | O | double | | |
| No CD | no_cd | t_cd | I | text | | |
| Judul | judul | t_cd | O | text | | |
| Jatuh tempo | asal_negara | t_cd | O | text | | |
| Jenis CD | jenis_cd | t_cd | O | text | | |
| Harga denda | hrg_denda | t_cd | O | double | | |
| Total denda | total_denda | t_kembali | O | double | | |

B.15.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|-----------------|----------------|---|
| frm_kembali | Form | Form pengembalian |
| dg_kembali | Data grid | Berisi data-data dari t_kembali |
| txt_tgl_kembali | Text box | Berisi data tanggal penyewaan |
| txt_jml_sewa | Text box | Berisi data jumlah penyewaan CD |
| txt_total_bayar | Text box | Berisi data total pembayaran penyewaan |
| txt_jth_tempo | Text box | Berisi data tanggal jatuh tempo pengembalian |
| txt_no_anggota | Text box | Berisi data no anggota |
| txt_nama | Text box | Berisi data nama anggota |
| txt_alamat | Text box | Berisi data alamat anggota |
| txt_pulsa_awal | Text box | Berisi data pulsa awal (hanya menampilkan pulsa awal) |
| txt_pulsa_akhir | Text box | Berisi data pulsa akhir |
| txt_no_cd | Text box | Berisi data no CD |
| txt_judul | Text box | Berisi data judul |
| txt_jatuh_tempo | Text box | Berisi data jenis film |
| txt_jenis_cd | Text box | Berisi data jenis CD |
| txt_hrg_denda | Text box | Berisi data harga denda |
| txt_terlambat | Text box | Berisi data keterlambatan |
| txt_total_denda | Text box | Berisi data total denda |
| cmd_batal | Command button | Jika diklik, akan mengosongkan semua text box |
| cmd_tutup | Command button | Jika diklik, akan menutup form |
| cmd_ok | Command button | Jika diklik, akan melihat data anggota |
| cmd_kembali | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pengembalian |

B.15.7. Spesifikasi Layar Pesan

| Kasus | Pesan |
|---|------------------------------------|
| Jika pulsa akhir tidak cukup membayar denda | Pembayaran total denda tidak cukup |

B.15.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

Initial State

id_kembali, no_kembali, no_anggota, no_cd, tgl_kembali, total_denda belum dilakukan proses pengembalian

Final State

id_kembali, no_kembali, no_anggota, no_cd, tgl_kembali, total_denda sudah dilakukan proses pengembalian

Spesifikasi Proses/Algoritma

```
If jika melakukan pengembalian then
  If total denda >= pulsa akhir then
    memproses spesifikasi query yang ada dan menambah ke tabel t_kembali
  else
    muncul pesan "Pembayaran total denda tidak cukup"
  end if
end if
```

B.15.9. Spesifikasi Report

Struk pengembalian

| RENTAL VCD/DVD | | | | |
|--------------------|-------|-------------|-------------|-------|
| No Pengembali | ----- | No Member | ----- | |
| Tanggal pengembali | --/-- | Nama Member | ----- | |
| No CD | Judul | Jenis CD | Jatuh tempo | Denda |
| ----- | | | | |
| Pulsa awa | ----- | | | |
| Transaksi | ----- | | | |
| Pulsa akhir | ----- | | | |
| TERIMA KASIH | | | | |

B. 16. Spesifikasi Fungsi/Proses 6.3

Identifikasi>Nama : Histori penyewaan dan pengembalian
Deskripsi Isi : Melihat histori penyewaan dan pengembalian
Jenis : Form Entry Columnar

B.16.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_kembali, t_anggota, t_cd, t_sewa

B.16.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel :

B.16.3. Spesifikasi Layar Utama

Daftar penyewaan aktif X

DAFTAR HISTORI PENYEWAAN DAN PENGEMBALIAN

Per anggota/member Semua transaksi

Cari

| No sewa | No Anggota | Nama | No CD | Judul | Jenis CD | Jangka waktu |
|---------|------------|------|-------|-------|----------|--------------|
| | | | | | | |

B.16.4. Spesifikasi Query

1. Untuk pilihan per anggota/member :

```
select id_kembali,no_sewa,no_anggota,nama,no_cd,judul,jenis_cd,jangka_waktu,hrg_sewa from  
t_kembali order by no_anggota AND tgl_kembali asc
```

2. Untuk pilihan semua transaksi

```
select id_kembali, no_sewa, no_anggota, nama, no_cd, judul, jenis_cd, jangka_waktu, hrg_sewa, diskon,  
jth_tempo, jml_hari_lambat from t_kembali order by no_anggota AND tgl_kembali asc
```

B.16.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|--------------|------------|-------------|-----|---------|----------|-------------|
| No Sewa | tgl_sewa | t_sewa | O | text | | Tidak diisi |
| No Anggota | jth_tempo | t_anggota | O | text | | Tidak diisi |
| Nama | jml_sewa | t_anggota | O | text | | Tidak diisi |
| No CD | no_anggota | t_cd | O | text | | Tidak diisi |
| Judul | nama | t_cd | O | text | | Tidak diisi |
| Jenis CD | no_cd | t_cd | O | text | | Tidak diisi |
| Jangka waktu | judul | t_cd | O | integer | | Tidak diisi |

B.16.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|--------------------|----------------|---|
| frm_detail_kembali | Form | Form histori penyewaan dan pengembalian |
| dg_rincian | Data grid | Berisi data-data rincian penyewaan dan pengembalian |
| cmb_cari | Combo box | Jika diklik, akan menjalankan proses pencarian |
| txt_cari | Text box | Berisi data yang ingin dicari |
| cmd_cari | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pencarian |
| opt_anggota | Text box | Berisi pilihan data sewa per anggota |
| opt_semua | Text box | Berisi pilihan semua data transaksi |
| cmd_hapus | Command button | Jika diklik, akan mencetak struk |
| cmd_tutup | Command button | Jika diklik, akan menutup layar |

B.16.7. Spesifikasi Layar Pesan

| Kasus | Pesan |
|--------------------------|--------------------------|
| Jika pencarian tidak ada | Pencarian data tidak ada |

B.16.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

| |
|---|
| <p>Initial State id_sewa, no_sewa, tgl_sewa, no_anggota, no_cd, diskon, jth_tempo, status belum dicari</p> |
| <p>Final State id_sewa, no_sewa, tgl_sewa, no_anggota, no_cd, diskon, jth_tempo, status sudah dicari</p> |
| <p>Spesifikasi Proses/Algoritma If melakukan pencarian then memproses spesifikasi query yang ada dan mencari ke tabel t_kembali if pencarian ada then tampilkan hasil pencarian ke datagrid else muncul pesan "Pencarian data tidak ada" end if end if</p> |

B.16.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.17. Spesifikasi Fungsi/Proses 7

Identifikasi>Nama : Transaksi penjualan
Deskripsi Isi : Penambahan transaksi penjualan
Jenis : Form Entry Columnar

B.17.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_sewa, t_anggota, t_cd

B.17.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_jual, t_anggota, t_cd

B.17.3. Spesifikasi Layar Utama

Penjualan VCD/DVD

PENJUALAN VCD/DVD

No Penjualan Jumlah penjualan Diskon Tidak Ya %
Tanggal penjualan Total harga Rp

No. Anggota
Nama
Alamat
Pulsa awal Rp
Pulsa akhir Rp

No. CD
Judul
Asal negara
Jenis CD
Kategori
Harga jual Rp

| No Anggota | Nama | No CD | Judul | Asal negara | Kategori | Jenis CD | Harga jual |
|------------|------|-------|-------|-------------|----------|----------|------------|
| | | | | | | | |

B.17.4. Spesifikasi Query

- "insert into t_jual (no_pulsa_jual, tgl_jual, no_anggota, nama,no_cd, judul,jenis_cd, kategori, hrg_jual,pulsa_akhir, diskon,pulsa_awal) values ('" & txt_nojual.Text & "','" & Format(rs.Fields(0), "yyyy-mm-dd") & "','" & rs.Fields(1) & "','" & rs.Fields(2) & "','" & rs.Fields(3) & "','" & rs.Fields(4) & "','" & rs.Fields(5) & "','" & rs.Fields(6) & "','" & rs.Fields(7) & "','" & txt_diskon.Text & "''")"
- "update t_anggota set total_pulsa = '" & txt_pulsa_akhir.Text & "' where no_anggota = '" & txt_noanggota.Text & "''"

B.17.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|-------------------|---------------|-------------|-----|---------|----------|------------------------------|
| No penjualan | no_pulsa_jual | t_jual | O | integer | | |
| Tanggal penjualan | tgl_jual | t_jual | O | date | | |
| Harga jual | hrg_jual | t_jual | O | double | | |
| Diskon | diskon | t_jual | I | integer | | |
| No Anggota | no_anggota | t_anggota | I | text | | |
| Nama | nama | t_anggota | O | text | | |
| Alamat | alamat | t_anggota | O | text | | |
| Pulsa awal | total_pulsa | t_anggota | O | double | | |
| Pulsa akhir | total_pulsa | t_anggota | O | double | | Sisa pulsa setelah transaksi |
| No CD | no_cd | t_cd | I | integer | | |
| Judul | judul | t_cd | O | text | | |
| Asal negara | asal_negara | t_cd | O | text | | |
| Kategori | jenis_film | t_cd | O | text | | |
| Jenis CD | jenis_cd | t_cd | O | text | | |
| Harga jual | hrg_jual | t_cd | O | double | | |

B.17.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|-----------------|----------------|---|
| frm_jual | Form | Form penjualan |
| dg_jual | Data grid | Berisi data-data dari t_pembayaran |
| txt_no_jual | Text box | Berisi data nomor penjualan |
| txt_tgl_jual | Text box | Berisi data tanggal pembelian |
| txt_jml_jual | Text box | Berisi data jumlah pembelian |
| txt_total_harga | Text box | Berisi data total pembayaran |
| txt_no_anggota | Text box | Berisi data no anggota |
| txt_nama | Text box | Berisi data nama anggota |
| txt_pulsa_awal | Text box | Berisi data pulsa awal sebelum transaksi |
| txt_pulsa_akhir | Text box | Berisi data pulsa akhir setelah transaksi |
| txt_no_cd | Text box | Berisi data no CD |
| txt_judul | Text box | Berisi data judul |
| txt_asal_negara | Text box | Berisi data asal negara |
| txt_kategori | Text box | Berisi data jenis film |
| txt_jenis_cd | Text box | Berisi data jenis CD |
| txt_harga_jual | Text box | Berisi data harga jual |
| cmd_ok | Command button | Jika diklik, akan menampilkan data anggota |
| cmd_tambah | Command button | Jika diklik, akan menambah data pembelian |
| cmd_simpan | Command button | Jika diklik, akan menyimpan proses pembelian |
| cmd_hapus | Command button | Jika diklik, akan menghapus data penjualan yang dipilih |
| cmd_batal | Command button | Jika diklik, akan membatalkan pembelian |
| cmd_tutup | Command button | Jika diklik, akan menutup layar |

B.17.7. Spesifikasi Layar Pesan

| Kasus | Pesan |
|---|--|
| Jika Nomor Anggota tidak ada | Nomor anggota tidak ada |
| Jika Nomor CD tidak ada | Nomor CD tidak ada |
| Jika total pulsa untuk pembayaran denda tidak cukup | Pulsa untuk pembayaran denda tidak cukup |

B.17.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

Initial State

id_pulsa_jual, no_pulsa_jual, tgl_jual, no_anggota, nama, no_cd, judul, jenis_cd, kategori, hrg_jual, diskon belum ditambah

Final State

id_pulsa_jual, no_pulsa_jual, tgl_jual, no_anggota, nama, no_cd, judul, jenis_cd, kategori, hrg_jual, diskon sudah ditambah

Spesifikasi Proses/Algoritma

```
If jika melakukan penjualan then
  If pulsa akhir >= total harga penjualan then
    memproses spesifikasi query yang ada dan menambah ke tabel t_jual
  else
    muncul pesan "Pulsa anggota tidak cukup untuk transaksi penjualan"
  end if
end if
```

B.17.9. Spesifikasi Report

Struk penjualan

| RENTAL VCD/DVD | | | | |
|-------------------|-------|-------------|---------|------------|
| No Penjualar | ----- | No Member | ----- | |
| Tanggal penjualar | -/-/- | Nama Member | ----- | |
| No CD | Judul | Jenis CD | Kategor | Harga jual |
| ----- | | | | |
| Pulsa awa | ----- | | | |
| Sub tota | ----- | | | |
| Diskor | ----- | | | |
| Total | ----- | | | |
| Pulsa akhir | ----- | | | |
| TERIMA KASIH | | | | |

B.18. Spesifikasi Fungsi/Proses 8

Identifikasi>Nama : Pengelolaan tarif
Deskripsi Isi : Mengeset tarif
Jenis : Form Entry Columnar

B.18.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel :

B.18.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_cd, t_anggota

B.18.3. Spesifikasi Layar Utama

| Pengelolaan tarif | | X |
|--|-------------------------------|---------------------------|
| PENGELOLAAN TARIF | | |
| Set jangka waktu sewa | | |
| Set jangka waktu sewa VCD | <input type="text"/> V | <input type="text"/> hari |
| Set jangka waktu sewa DVD | <input type="text"/> V | <input type="text"/> hari |
| Set harga sewa | | |
| Set harga sewa VCD | <input type="text"/> V | Rp <input type="text"/> |
| Set harga sewa DVD | <input type="text"/> V | Rp <input type="text"/> |
| Set harga denda | | |
| Set harga denda VCD per hari | <input type="text"/> V | Rp <input type="text"/> |
| Set harga denda DVD per har | <input type="text"/> V | Rp <input type="text"/> |
| <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Bata"/> <input type="button" value="Tutup"/> | | |

B.18.4. Spesifikasi Query

1. "update t_cd set jangka_waktu = '' & txt_waktu_vcd & '' where jenis_cd = 'VCD' AND kategori = '' & cmb_kategori1.Text & '' "
2. "update t_cd set jangka_waktu = '' & txt_waktu_dvd & '' where jenis_cd = 'DVD' AND kategori = '' & cmb_kategori2.Text & '' "
3. "update t_cd set hrg_sewa = '' & txt_sewa_vcd & '' where jenis_cd = 'VCD' AND kategori = '' & cmb_kategori3.Text & '' "
4. "update t_cd set hrg_sewa = '' & txt_sewa_dvd & '' where jenis_cd = 'DVD' AND kategori = '' & cmb_kategori4.Text & '' "
5. "update t_cd set hrg_denda = '' & txt_denda_vcd & '' where jenis_cd = 'VCD' AND kategori = '' & cmb_kategori5.Text & '' "
6. "update t_cd set hrg_denda = '' & txt_denda_dvd & '' where jenis_cd = 'DVD' AND kategori = '' & cmb_kategori6.Text & '' "

B.18.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|-------------------------------|------------------------|-------------|-----|---------|----------|---|
| Set jangka waktu sewa per VCD | jenis_cd, jangka_waktu | t_cd | I | integer | | Akan mengeset seluruh jangka waktu sewa VCD |
| Set jangka waktu sewa DVD | jenis_cd, jangka_waktu | t_cd | I | integer | | Akan mengeset seluruh jangka waktu sewa DVD |
| Set harga sewa VCD | jenis_cd, hrg_sewa | t_cd | I | double | | Akan mengeset seluruh harga sewa VCD |
| Set harga sewa DVD | jenis_cd, hrg_sewa | t_cd | I | double | | Akan mengeset seluruh harga sewa DVD |
| Set harga denda VCD | jenis_cd, hrg_denda | t_cd | I | double | | Akan mengeset seluruh harga denda VCD |
| Set harga denda DVD | jenis_cd, hrg_denda | t_cd | I | double | | Akan mengeset seluruh harga denda DVD |

B.18.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|---------------|----------------|---|
| frm_tarif | Form | Form pengisian pulsa |
| cmb_kategori1 | Combo box | Berisi data kategori |
| cmb_kategori2 | Combo box | Berisi data kategori |
| cmb_kategori3 | Combo box | Berisi data kategori |
| cmb_kategori4 | Combo box | Berisi data kategori |
| cmb_kategori5 | Combo box | Berisi data kategori |
| cmb_kategori6 | Combo box | Berisi data kategori |
| txt_waktu_vcd | Text box | Berisi data jangka waktu sewa seluruh VCD |
| txt_waktu_dvd | Text box | Berisi data jangka waktu sewa seluruh DVD |
| txt_sewa_vcd | Text box | Berisi data harga sewa seluruh VCD |
| txt_sewa_dvd | Text box | Berisi data harga sewa seluruh DVD |
| txt_denda_vcd | Text box | Berisi data harga denda seluruh VCD |
| txt_denda_dvd | Text box | Berisi data harga denda seluruh DVD |
| cmd_simpan | Command button | Jika di klik, akan menambah data tarif |
| cmd_batal | Command button | Jika diklik, akan membatalkan proses |
| cmd_tutup | Command button | Jika diklik, akan menutup layar |

B.18.7. Spesifikasi Layar Pesan

| Kasus | Pesan |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Proses tambah berhasil | Data sudah berhasil ditambah |
| Proses tambah tidak berhasil | Data tidak berhasil ditambah |
| Jika tombol Simpan di klik | Apakah data tarif akan di simpan? |

B.18.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

Initial State

jenis_cd, jangka_waktu, hrg_sewa, hrg_denda belum disimpan

Final State

jenis_cd, jangka_waktu, hrg_sewa, hrg_denda sudah disimpan

Spesifikasi Proses/Algoritma

```
If tombol Simpan di klik then
  pesan "Apakah data tarif akan di simpan?"
  If pesan = Yes then
    memproses spesifikasi query yang ada dan disimpan ke tabel t_cd
    If Proses tambah berhasil then
      pesan "Data berhasil ditambah"
    Else
      Pesan "Data tidak berhasil ditambah"
  End if
End if
End if
End if
```

B.18.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.19. Spesifikasi Fungsi/Proses 9.2

Identifikasi>Nama : Cetak laporan pendapatan pulsa
Deskripsi Isi : Mencetak laporan pendapatan pulsa
Jenis : Form Entry Columnar

B.19.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_pulsa

B.19.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel :

B.19.3. Spesifikasi Layar Utama

Laporan pendapatan pulsa

LAPORAN PENDAPATAN PULSA

Dari tanggal ▾ Sampai tanggal ▾

Preview

B.19.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.19.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|----------------|---------|-------------|-----|--------|----------|------------|
| Dari tanggal | tgl_isi | t_pulsa | I | Date | | |
| Sampai tanggal | tgl_isi | t_pulsa | I | Date | | |

B.19.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|-------------------|----------------|---|
| frm_laporan_pulsa | Form | Form laporan pendapatan pulsa |
| cmb_dari | Combo box | Memilih dari tanggal berapa |
| cmb_sampai | Combo box | Memilih sampai tanggal berapa |
| cmd_OK | Command button | Jika diklik akan melihat laporan yang dipilih |
| cmd_tutup | Command button | Menutup layar |

B.20. Spesifikasi Fungsi/Proses 9.3

Identifikasi>Nama : Cetak laporan penjualan CD
Deskripsi Isi : Mencetak laporan penjualan CD
Jenis : Form Entry Columnar

B.20.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_jual

B.20.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel :

B.20.3. Spesifikasi Layar Utama

B.20.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.20.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|----------------|---------|-------------|-----|--------|----------|------------|
| Dari tanggal | tgl_isi | t_pulsa | I | Date | | |
| Sampai tanggal | tgl_isi | t_pulsa | I | Date | | |

B.20.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|------------------|----------------|---------------------------------------|
| frm_laporan_jual | Form | Form laporan penjualan |
| cmb_dari | Combo box | Memilih dari tanggal berapa |
| cmb_sampai | Combo box | Memilih sampai tanggal berapa |
| cmd_OK | Command button | Menampilkan laporan yang akan dicetak |
| cmd_tutup | Command button | Menutup layar |

B.21. Spesifikasi Fungsi/Proses 7.4

Identifikasi>Nama : Cetak laporan stok CD
Deskripsi Isi : Melihat dan mencetak laporan stok CD
Jenis : Form Entry Columnar

B.21.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_cd

B.21.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel :

B.21.3. Spesifikasi Layar Utama

Laporan stok VCD/DVD

LAPORAN STOK VCD/DVD

Kondisi CD

Preview

B.21.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.21.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|------------|---------|-------------|-----|--------|----------|------------|
| Kondisi CD | kondisi | t_cd | I | Text | | |

B.21.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|----------------|----------------|---------------------------------------|
| frm_laporan_cd | Form | Form laporan stok CD |
| cmd_OK | Command button | Menampilkan laporan yang akan dicetak |
| cmd_tutup | Command button | Menutup layar |

B.21.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada

B.22. Spesifikasi Fungsi/Proses 7.5

Identifikasi>Nama : Cetak laporan daftar anggota/member
Deskripsi Isi : Melihat dan mencetak laporan daftar anggota/member
Jenis : Form Entry Columnar

B.22.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_anggota

B.22.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel :

B.22.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a window titled "Laporan daftar Anggota/Member" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, the text "LAPORAN DAFTAR ANGGOTA/MEMBER" is displayed. The main content area contains a "Preview" button on the left and a "Tutup" button on the right. The rest of the window is empty.

B.22.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.22.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

Tidak ada

B.22.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|---------------------|----------------|-----------------------------|
| frm_laporan_anggota | Form | Form laporan anggota/member |
| cmd_tutup | Command button | Menutup layar |

B.22.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada

B.23. Spesifikasi Fungsi/Proses 10.2

Identifikasi>Nama : Informasi VCD/DVD terbaru dan terpopuler
Deskripsi Isi : Pengiriman SMS tentang informasi VCD/DVD terbaru dan terpopuler
Jenis : Form Entry Columnar

B.23.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_anggota

B.23.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel :

B.23.3. Spesifikasi Layar Utama

Pengiriman SMS – Info VCD/DVD

INFO VCD/DVD

Cari v Cari

| No Anggota | Nama | No Handphone | Jumlah transaksi | Pulsa | Keterangan |
|------------|------|--------------|------------------|-------|------------|
| | | | | | |

Anggota yang dipilih

>
>>
<
<<

Isi SMS yang akan dikirimkan

Kirim Batal Tutup

B.23.4. Spesifikasi Query

1. "select no_anggota,nama,no_hp,jml_transaksi,keterangan from t_anggota where no_hp != 0 order by no_anggota"
2. "select * from t_anggota where " & cmb_cari.Text & " like '%" & txt_cari.Text & "%' and no_hp != 0 order by no_anggota"

B.23.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

Tidak ada

B.23.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|-----------------|----------------|--|
| frm_sms1 | Form | Form pengiriman SMS tentang informasi VCD terbaru dan terpopuler |
| dg_anggota | Data grid | Berisi data-data dari t_anggota |
| cmb_cari | Combo box | Jika diklik, akan menjalankan proses pencarian |
| txt_cari | Text box | Berisi data yang ingin dicari |
| cmd_cari | Command button | Jika diklik, akan menjalankan proses pencarian |
| dg_anggota | Data grid | Data grid yang menampilkan data anggota |
| lst_anggota | List box | List anggota yang akan dikirimkan SMS |
| txt_isi | Text box | Berisi data isi pengiriman SMS |
| cmd_tambah | Command button | Jika diklik akan menambah data dari datagrid ke listbox |
| cmd_tambahsemua | Command button | Jika diklik akan menambah semua data dari datagrid ke listbox |
| cmd_kurang | Command button | Jika diklik akan mengurangi data dari datagrid ke listbox |
| cmd_kurangsemua | Command button | Jika diklik akan mengurangi semua data dari datagrid ke listbox |
| cmd_kirim | Command button | Jika diklik akan mengirimkan SMS |
| cmd_batal | Command button | Jika diklik akan membatalkan proses |
| cmd_tutup | Command button | Jika diklik akan menutup layar |

B.23.7. Spesifikasi Layar Pesan

| Kasus | Pesan |
|------------------------------|---|
| Listbox Anggota masih kosong | Anda belum memilih anggota yang akan dikirimkan SMS |
| Pengiriman SMS gagal | Terjadi kesalahan dalam pengiriman SMS |
| Pengiriman SMS berhasil | Pengiriman SMS sudah berhasil dikirim |
| Jika tombol Kirim diklik | Apakah SMS akan dikirim kepada anggota/member? |

B.23.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

| |
|--|
| Initial State Data Anggota (No Handphone) yang akan dikirimkan SMS belum dipilih |
| Final State Data Anggota (No Handphone) yang akan dikirimkan SMS sudah dipilih |
| Spesifikasi Proses/Algoritma If Listbox Anggota OR txt_pesan <> "" Then pesan = "Anda belum memilih anggota yang akan dikirimkan SMS" Else If tombol Kirim diklik Then "Apakah SMS akan dikirim kepada anggota/member?" If pesan = Yes then Selama listbox anggota masih ada maka lakukan pengiriman SMS End if End if End if |

B.23.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.24. Spesifikasi Fungsi/Proses 10.3

Identifikasi>Nama : Informasi peringatan keterlambatan
Deskripsi Isi : Pengiriman SMS tentang informasi peringatan keterlambatan
Jenis : Form Entry Columnar

B.24.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_anggota, t_cd, t_sewa

B.24.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel :

B.24.3. Spesifikasi Layar Utama

Pengiriman SMS – Info Peringatan Keterlambatan

INFO PERINGATAN KETERLAMBATAN

Pilih waktu keterlambatan

Dari tanggal Sampai tanggal

| No Anggota | Nama | No handphone | No CD | Judul | Jenis CD | Jatuh tempo | Status |
|------------|------|--------------|-------|-------|----------|-------------|--------|
| | | | | | | | |

Anggota yang dipilih

Isi SMS yang akan dikirimkan

B.24.4. Spesifikasi Query

```
select distinct * from t_anggota left join t_sewa on t_anggota.no_anggota = t_sewa.no_anggota where status = 'Terlambat'
```

B.24.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

Tidak ada

B.24.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|-----------------|----------------|--|
| frm_sms2 | Form | Form pengiriman SMS tentang informasi peringatan keterlambatan |
| dg_penyewaan | Data grid | Berisi data-data dari t_kembali |
| lst_anggota | List box | List anggota yang akan dikirimkan SMS |
| txt_isi | Text box | Berisi data isi pengiriman SMS |
| cmb_dari | Combo box | Berisi data tanggal, bulan dan tahun |
| cmb_sampai | Combo box | Berisi data tanggal, bulan dan tahun |
| cmd_cek | Command button | Jika diklik akan menampilkan informasi keterlambatan anggota dari tanggal sampai tanggal yang ditentukan |
| cmd_tambah | Command button | Jika diklik akan menambah data dari datagrid ke listbox |
| cmd_tambahsemua | Command button | Jika diklik akan menambah semua data dari datagrid ke listbox |
| cmd_kurang | Command button | Jika diklik akan mengurangi data dari datagrid ke listbox |
| cmd_kurangsemua | Command button | Jika diklik akan mengurangi semua data dari datagrid ke listbox |
| cmd_kirim | Command button | Jika diklik akan mengirimkan SMS |
| cmd_batal | Command button | Jika diklik akan membatalkan proses |
| cmd_tutup | Command button | Jika diklik akan menutup layar |

B.24.7. Spesifikasi Layar Pesan

| Kasus | Pesan |
|------------------------------|---|
| Listbox Anggota masih kosong | Anda belum memilih anggota yang akan dikirimkan SMS |
| Pengiriman SMS gagal | Terjadi kesalahan dalam pengiriman SMS |
| Pengiriman SMS berhasil | Pengiriman SMS sudah berhasil dikirim |
| Jika tombol Kirim diklik | Apakah SMS akan dikirim kepada anggota/member? |

B.24.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

| |
|--|
| Initial State Data Anggota (No Handphone) yang akan dikirimkan SMS belum dipilih |
| Final State Data Anggota (No Handphone) yang akan dikirimkan SMS sudah dipilih |
| Spesifikasi Proses/Algoritma If Listbox Anggota OR txt_pesan <> "" Then pesan = "Anda belum memilih anggota yang akan dikirimkan SMS" Else If tombol Kirim diklik Then "Apakah SMS akan dikirim kepada anggota/member?" If pesan = Yes then Selama listbox anggota masih ada maka lakukan pengiriman SMS End if End if End if |

B.24.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.25. Spesifikasi Fungsi/Proses 11.2

Identifikasi>Nama : Tambah user
Deskripsi Isi : Menambah data user (pengguna aplikasi)
Jenis : Form Entry Columnar

B.25.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel :

B.25.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_user

B.25.3. Spesifikasi Layar Utama

Pengelolaan pengguna aplikasi (user) X

PENGELOLAAN USER

Tambah data Ubah / hapus data

User name

Hak akses v

Password

Verifikas

Tambah Batal

| User name | Hak akses |
|-----------|-----------|
| | |

Simpan Tutup

B.25.4. Spesifikasi Query

```
"Insert into t_user values('" & txt_username1.Text & "',md5('" & txt_password1.Text & "'),' & cmb_sebagai1.Text & "')
```

B.25.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|-----------|-----------|-------------|-----|--------|----------|------------|
| user name | user_name | t_user | I | text | | |
| hak akses | hak_akses | t_user | I | text | | |
| password | password | t_user | I | text | | |

B.25.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|-----------------|----------------|--------------------------------------|
| frm_user | Form | Form pengelolaan user |
| txt_username | Text box | Berisi data user name |
| cmb_hak | Combo box | Berisi data hak akses aplikasi |
| txt_password | Text box | Berisi data password |
| txt_verifikasi | Text box | Berisi data verifikasi password |
| dg_user | Data grid | Berisi data-data dari t_user |
| cmd_tambah | Command button | Jika diklik, akan menambah data |
| cmd_simpan | Command button | Jika diklik, akan menyimpan data |
| cmd_batal | Command button | Jika diklik, akan membatalkan proses |
| cmd_tutup | Command button | Jika diklik, akan menutup layar |

B.25.7. Spesifikasi Layar Pesan

| Kasus | Pesan |
|--|--|
| Tidak mengisi User name | Anda Belum memasukkan User name |
| Tidak mengisi Hak akses | Anda Belum memasukkan Hak akses |
| Tidak mengisi Password | Anda Belum memasukkan Password |
| Tidak mengisi Verifikasi | Anda Belum memasukkan Verifikasi |
| Jika tombol Simpan diklik | Apakah data akan disimpan? |
| Bila terjadi salah Input User name (Data tersebut sudah ada) | User name yang anda masukan sudah ada. Masukkan User name yang berbeda |

B.25.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

| |
|---|
| Initial State user_name, password, hak_akses belum ditambah |
| Final State user_name, password, hak_akses sudah ditambah |
| Spesifikasi Proses/Algoritma If User name (masih kosong) Then "Anda Belum Memasukkan User name" If Hak akses (masih kosong) Then "Anda Belum Memilih Hak akses" If Password (masih kosong) Then "Anda Belum Memasukkan Password" If Verifikasi (masih kosong) Then "Anda Belum Memasukkan Verifikasi" If tombol Simpan diklik Then "Apakah data akan disimpan?" If terjadi salah Input User name (Data tersebut sudah ada) Then "User name yang anda masukan sudah ada. Masukkan User name yang berbeda" |

B.25.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.26. Spesifikasi Fungsi/Proses 11.3

Identifikasi>Nama : Ubah user
Deskripsi Isi : Mengubah data user (pengguna aplikasi)
Jenis : Form Entry Columnar

B.26.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_user

B.26.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_user

B.26.3. Spesifikasi Layar Utama

Pengelolaan pengguna aplikasi (user) X

PENGELOLAAN USER

Tambah data Ubah / hapus data

| User name | Hak akses |
|-----------|-----------|
| | |

Ubah Simpan Batal Hapus

User name

Hak akses v

Ubah password

Password baru

Verifikasi

Tutup

B.26.4. Spesifikasi Query

```
"update t_user set user_name = " & txt_username2.Text & ",hak_akses = " & cmb_sebagai2.Text & "  
where user_name = " & user & " "
```

B.26.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|---------------|-----------|-------------|-----|--------|----------|------------|
| user name | user_name | t_user | I | text | | |
| hak akses | hak_akses | t_user | I | text | | |
| password baru | password | t_user | I | text | | |

B.26.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|----------------|----------------|--------------------------------------|
| frm_user | Form | Form pengelolaan user |
| txt_username | Text box | Berisi data user name |
| cmb_hak | Combo box | Berisi data hak akses aplikasi |
| txt_password | Text box | Berisi data password |
| txt_verifikasi | Text box | Berisi data verifikasi password |
| dg_user | Data grid | Berisi data-data dari t_user |
| cmd_ubah | Command button | Jika diklik, akan mengubah data |
| cmd_simpan | Command button | Jika diklik, akan menyimpan data |
| cmd_batal | Command button | Jika diklik, akan membatalkan proses |
| cmd_hapus | Command button | Jika diklik, akan menghapus data |
| cmd_tutup | Command button | Jika diklik, akan menutup layar |

B.26.7. Spesifikasi Layar Pesan

| Kasus | Pesan |
|----------------------------|----------------------------|
| Proses ubah tidak berhasil | Data tidak berhasil diubah |

B.26.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

| |
|---|
| Initial State user_name, password, hak_akses belum diubah |
| Final State user_name, password, hak_akses sudah diubah |
| Spesifikasi Proses/Algoritma If Proses ubah berhasil Then "Data sudah berhasil diubah" If Proses ubah tidak berhasil Then "Data tidak berhasil diubah" |

B.26.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.27. Spesifikasi Fungsi/Proses 11.4

Identifikasi>Nama : Hapus user
Deskripsi Isi : Menghapus data user (pengguna aplikasi)
Jenis : Form Entry Columnar

B.27.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_user

B.27.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_user

B.27.3. Spesifikasi Layar Utama

Pengelolaan pengguna aplikasi (user) X

PENGELOLAAN USER

Tambah data Ubah / hapus data

| User name | Hak akses |
|-----------|-----------|
| | |

Ubah Simpan Batal Hapus

User name

Hak akses

Ubah password

Password baru

Verifikasi

Tutup

B.27.4. Spesifikasi Query

```
"delete from t_user where user_name = "" & Adodcuser.Recordset!user_name & "" "
```

B.27.5. Spesifikasi Field Data Pada Layer

| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
|---------------|-----------|-------------|-----|--------|----------|------------|
| user name | user_name | t_user | I | text | | |
| hak akses | hak_akses | t_user | I | text | | |
| password baru | password | t_user | I | text | | |

B.27.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layer

| Id_Objek | Jenis | Keterangan |
|----------------|----------------|--------------------------------------|
| frm_user | Form | Form pengelolaan user |
| txt_username | Text box | Berisi data user name |
| cmb_hak | Combo box | Berisi data hak akses aplikasi |
| txt_password | Text box | Berisi data password |
| txt_verifikasi | Text box | Berisi data verifikasi password |
| dg_user | Data grid | Berisi data-data dari t_user |
| cmd_ubah | Command button | Jika diklik, akan mengubah data |
| cmd_simpan | Command button | Jika diklik, akan menyimpan data |
| cmd_batal | Command button | Jika diklik, akan membatalkan proses |
| cmd_hapus | Command button | Jika diklik, akan menghapus data |
| cmd_tutup | Command button | Jika diklik, akan menutup layar |

B.27.7. Spesifikasi Layar Pesan

| Kasus | Pesan |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Jika tombol Hapus diklik | Apakah data akan dihapus? |
| Proses hapus tidak berhasil | Data tidak berhasil dihapus |

B.27.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

| |
|--|
| Initial State user_name, password, hak_akses belum dihapus |
| Final State user_name, password, hak_akses sudah dihapus |
| Spesifikasi Proses/Algoritma If Jika tombol Hapus diklik Then Apakah data akan dihapus? If Proses ubah berhasil Then "Data sudah berhasil dihapus" If Proses ubah tidak berhasil Then "Data tidak berhasil dihapus" |

B.27.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

LAMPIRAN C DAFTAR RINCI FILE DAN DATA

C.1. Struktur Direktori

C.1.1. Direktori Pengembangan

Direktori yang digunakan dalam pengembangan aplikasi adalah:

1. @Aplikasi, berisi file *.frm, *.frx dan *.bas
2. CR, berisi file *.rpt dan *.ttt
3. Icon, berisi file *.ico dan *.jpg

C.2. Isi Direktori

C.2.1. Subdirektori @Aplikasi

Volume in drive D is DOCUMENTS

Volume Serial Number is 484F-65E5

Directory of D:\@Aplikasi

```
16/01/2006  21:35    <DIR>          .
16/01/2006  21:35    <DIR>          ..
16/01/2006  21:35    <DIR>          Icon
16/01/2006  21:35    <DIR>          CR
01/02/2006  23:23           52.639 frm_stok.frm
04/02/2006  14:48           40.678 frm_jual.frm
04/02/2006  14:47            207 frm_anggota.frx
05/02/2006  13:45          17.088 frm_artis.frm
05/02/2006  13:45            44 frm_artis.frx
05/02/2006  18:00          24.645 frm_user.frm
03/02/2006  00:39            62 frm_kembali.frx
05/02/2006  16:46           3.006 frm_laporan_anggota.frm
17/12/2005  22:01            93 frm_laporan_anggota.log
28/01/2006  21:02           5.750 frm_laporan_cd.frm
17/12/2005  22:01            93 frm_laporan_cd.log
28/01/2006  21:03           5.840 frm_laporan_pulsa.frm
17/12/2005  22:01            93 frm_laporan_pulsa.log
08/01/2006  16:33           1.550 frm_cd.log
30/01/2006  12:08           1.552 frm_lihat_cd.frx
05/02/2006  14:48           3.307 frm_login.frx
04/02/2006  15:11           5.835 frm_penjualan.frm
17/12/2005  22:01            93 frm_penjualan.log
05/02/2006  15:35          15.685 frm_pulsa.frm
04/02/2006  14:47            12 frm_sewa.frx
05/02/2006  22:36           3.507 Rental.vbp
01/02/2006  23:29           361 frm_sms_1.frx
01/02/2006  23:29          30.195 frm_sms_1.frm
05/02/2006  16:46            48 frm_sms_2.frx
01/02/2006  23:23           474 frm_stok.frx
28/01/2006  20:19           305 connection.bas
29/01/2006  00:34           312 frm_tarif.frx
05/02/2006  18:00           182 frm_user.frx
28/01/2006  22:49           337 frm_user.log
05/02/2006  22:36          14.288 mdi_utama.frm
08/12/2005  20:02           191 MSSCCPRJ.SCC
03/02/2006  00:41          638.976 Rental.exe
30/12/2005  23:42           174 Module2.bas
05/02/2006  22:24           1.536 Rental.vbw
03/02/2006  00:39          39.679 frm_kembali.frm
25/01/2006  23:26           3.790 frm_tentang.frm
25/01/2006  23:26           6.401 frm_tentang.frx
```

```

05/02/2006 22:36      41.860 mdi_utama.frx
05/02/2006 15:35      12 frm_pulsa.frx
05/02/2006 16:46      12 frm_laporan_anggota.frx
28/01/2006 21:02     107 frm_laporan_cd.frx
04/02/2006 15:11      12 frm_penjualan.frx
28/01/2006 21:03      12 frm_laporan_pulsa.frx
04/02/2006 14:48      12 frm_jual.frx
30/01/2006 12:08     46.515 frm_lihat_cd.frm
30/01/2006 11:40      44 frm_artis_2.frx
30/01/2006 11:40     13.637 frm_artis_2.frm
18/01/2006 23:18      2.765 frm_struk.frm
18/01/2006 23:22      2.789 frm_struk_2.frm
04/02/2006 14:47     34.909 frm_anggota.frm
05/02/2006 16:46     29.598 frm_sms_2.frm
05/02/2006 14:48      7.261 frm_login.frm
04/02/2006 14:47     40.034 frm_sewa.frm
01/02/2006 22:59     24.500 frm_daftar_sewa.frm
29/01/2006 00:34     19.911 frm_tarif.frm
19/01/2006 06:27      6.224 Rental.PDM
28/01/2006 22:49      162 frm_tentang.log
04/02/2006 14:47      9.040 frm_perusahaan.frm
01/02/2006 22:59      426 frm_daftar_sewa.frx
30/01/2006 11:58      7.590 frm_detail_keterlambatan.frm
30/01/2006 11:58      218 frm_detail_keterlambatan.frx
30/01/2006 00:24      7.524 frm_detail_sewa.frm
30/01/2006 00:24      218 frm_detail_sewa.frx
04/02/2006 14:47      12 frm_perusahaan.frx
      64 File(s)      1.214.432 bytes
      4 Dir(s)      3.483.967.488 bytes free

```

C.2.2. Subdirektori CR

Volume in drive D is DOCUMENTS
Volume Serial Number is 484F-65E5

Directory of D:\@Aplikasi\CR

```

16/01/2006 21:35      <DIR>      ..
16/01/2006 21:35      <DIR>      .
31/12/2005 00:03      530 laporan_cd.ttx
04/02/2006 15:18     40.960 laporan_anggota.rpt
31/01/2006 23:35     51.200 struk_jual.rpt
31/01/2006 23:39     51.200 struk_sewa.rpt
04/02/2006 15:30     47.616 laporan_cd.rpt
04/02/2006 15:15     40.448 laporan_pulsa.rpt
04/02/2006 15:14     44.032 laporan_penjualan.rpt
      7 File(s)      275.986 bytes
      2 Dir(s)      3.483.975.680 bytes free

```

C.2.3. Subdirektori Icon

Volume in drive D is DOCUMENTS
Volume Serial Number is 484F-65E5

Directory of D:\@Aplikasi\Icon

```

24/04/1998 00:00      1.078 AUDIO.ICO
24/04/1998 00:00      766 BOOK06.ICO
05/06/1998 00:00      318 CLOSE.ICO
05/01/2001 03:29      2.238 conf.ico
24/04/1998 00:00      1.078 FOLDER04.ICO
24/04/1998 00:00      1.846 INFO.ICO

```

| | | | |
|------------|------------|---------------|--------------------|
| 24/04/1998 | 00:00 | 1.078 | MISC27.ICO |
| 24/04/1998 | 00:00 | 1.078 | NOTE14.ICO |
| 27/08/2004 | 01:13 | 7.774 | nsmsblue.ico |
| 01/02/2006 | 00:07 | 34.206 | Men.ico |
| 10/03/2003 | 01:32 | 25.214 | dcdbtn_e.ico |
| 01/02/2006 | 21:14 | 3.262 | BS00145_.ico |
| 04/12/2002 | 11:51 | 1.406 | agenda.ico |
| 15/04/2002 | 03:38 | 10.134 | application_01.ico |
| 01/02/2006 | 21:14 | 3.262 | BS00135_.ico |
| 01/02/2006 | 21:13 | 3.262 | BS00136_.ico |
| 05/06/1998 | 00:00 | 766 | CALC.ICO |
| 01/02/2006 | 22:28 | 894 | computer2.ico |
| 01/02/2006 | 22:25 | 3.262 | computer.ico |
| 24/04/1998 | 00:00 | 1.078 | CRDFLE12.ICO |
| 25/05/1998 | 00:00 | 1.078 | FORM.ICO |
| 25/05/1998 | 00:00 | 1.078 | FORMWIZ.ICO |
| 05/06/1998 | 00:00 | 318 | REFRESH.ICO |
| 24/04/1998 | 00:00 | 1.078 | RULERS.ICO |
| 24/04/1998 | 00:00 | 1.846 | EXCLEM.ICO |
| 01/02/2006 | 22:42 | 894 | phone2.ico |
| 01/02/2006 | 22:38 | 3.262 | phone.ico |
| 01/02/2006 | 22:44 | 3.262 | sound.ico |
| 24/04/1998 | 00:00 | 1.078 | W95MBX03.ICO |
| 24/04/1998 | 00:00 | 1.078 | DRAG2PG.ICO |
| | 30 File(s) | 118.972 | bytes |
| | 0 Dir(s) | 3.483.967.488 | bytes free |

LAMPIRAN D DOKUMEN RINCI TESTING

D.1. Tim Penguji

1. Dosen Riwinoto (RW)
2. Wan Masrad (WM)

| No | No. Fungsi | Deskripsi Fungsional | Kelompok Uji | Prosedur & Kasus uji | Hasil yang diharapkan | Hasil Test | Tester | Tgl Testing | Ket |
|----|------------|------------------------------|--------------|---|--|------------|--------|-----------------|-----|
| 1 | 1 | Verifikasi dan validasi user | Entry | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna="operator" Password="operator" Sebagai = "Operator" 2. Pengguna="member" Password="member" Sebagai="Anggota" | Muncul form utama sesuai dengan hak akses | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 2 | 2 | Form utama | Normal | - | Form utama tampil | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 3 | 3.2 | Tambah data stok CD | Entry | Menginput field-field data CD yang ada pada fungsi tambah data stok CD kemudian klik button tambah | Data CD tersimpan kemudian muncul data yang telah ditambah tersebut pada datagrid | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 4 | 3.3 | Ubah data stok CD | Entry | Memilih record pada datagrid yang akan diubah pada fungsi ubah data stok CD kemudian klik button ubah | <ol style="list-style-type: none"> 1. Muncul pesan "Apakah data CD nomor x akan diubah" 2. Data berubah dan muncul data yang telah diubah tersebut pada datagrid | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 5 | 3.4 | Hapus data stok CD | Normal | Memilih record pada datagrid yang akan dihapus pada fungsi hapus data stok CD kemudian klik button hapus | <ol style="list-style-type: none"> 1. Muncul pesan "Apakah data CD nomor x akan dihapus" 2. Recordset pada datagrid yang dipilih akan terhapus | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 6 | 3.5.2 | Tambah data artis | Entry | Menginput field-field data artis yang ada pada fungsi tambah data artis kemudian klik button tambah | Data artis tersimpan kemudian muncul data yang telah ditambah | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |

| No | No. Fungsi | Deskripsi Fungsional | Kelompok Uji | Prosedur & Kasus uji | Hasil yang diharapkan | Hasil Test | Tester | Tgl Testing | Ket |
|----|------------|----------------------|--------------|--|---|------------|--------|-----------------|-----|
| 7 | 3.5.3 | Ubah data artis | Entry | Memilih record pada datagrid yang akan diubah pada fungsi ubah data artis kemudian klik button ubah | tersebut pada datagrid 1. Muncul pesan “Apakah data artis dengan nomor CD x akan diubah ?” 2. Data berubah dan muncul data yang telah diubah tersebut pada datagrid | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 8 | 3.5.4 | Hapus data artis | Normal | Memilih record pada datagrid yang akan dihapus pada fungsi hapus data artis kemudian klik button hapus | 1. Muncul pesan “Apakah data artis dengan nomor CD x akan dihapus ?” 2. Recordset pada datagrid yang dipilih akan terhapus | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 9 | 4.2 | Tambah data anggota | Entry | Menginput field-field data yang ada pada fungsi tambah data anggota kemudian klik button tambah | Data tersimpan dan muncul data yang telah ditambah tersebut pada datagrid | Diterima | WM | 17 Januari 2006 | |
| 10 | 4.3 | Ubah data anggota | Entry | Memilih record pada datagrid yang akan diubah pada fungsi ubah data anggota kemudian klik button ubah | 1. Muncul pesan “Apakah data anggota/member nomor x akan diubah” 2. Data berubah dan muncul data yang telah diubah tersebut pada datagrid | Diterima | WM | 17 Januari 2006 | |
| 11 | 4.4 | Hapus data anggota | Normal | Memilih record pada datagrid yang akan dihapus pada fungsi hapus data anggota kemudian klik button hapus | 1. Muncul pesan “Apakah data anggota/member nomor x akan dihapus” 2. Recordset pada datagrid yang dipilih akan terhapus | Diterima | WM | 17 Januari 2006 | |

| No | No. Fungsi | Deskripsi Fungsional | Kelompok Uji | Prosedur & Kasus uji | Hasil yang diharapkan | Hasil Test | Tester | Tgl Testing | Ket |
|----|------------|---|--------------|---|---|------------|--------|------------------|-----|
| 12 | 4.5 | Isi pulsa | Entry | <ol style="list-style-type: none"> Pilih dan double klik record pada datagrid yang data pulsa anggota akan diisi kemudian klik button isi pulsa Pada textbox isi pulsa input jumlah pengisian pulsa Input nilai uang tunai dan input jumlah nilai uang tunai kemudian klik tombol simpan | <ol style="list-style-type: none"> Muncul pesan "Apakah data anggota/member dengan harga pengisian pulsa Rp xxxxx akan disimpan?" Data pengisian pulsa disimpan dan kembali ke form anggota | Diterima | WM | 17 Januari 2006 | |
| 13 | 5.2 | Transaksi penyewaan | Entry | <ul style="list-style-type: none"> Menginput field No Anggota kemudian klik tombol OK Menginput data No CD pada field No CD kemudian klik tombol Tambah, lalu klik tombol simpan | Data penyewaan disimpan sementara di datagrid dan jika menyimpan akan tersimpan ke tabel penyewaan | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 14 | 5.3 | Rincian penyewaan | Normal | Pilih dan double klik data penyewaan dari masing-masing anggota/member | Muncul data rincian penyewaan dari masing-masing anggota/member | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 15 | 6.2 | Transaksi pengembalian | Entry | <ul style="list-style-type: none"> Menginput field No Anggota kemudian klik tombol OK Memilih data No CD pada field No CD kemudian klik tombol Kembali | Data recordset pengembalian pada datagrid yang dipilih akan terhapus dan status CD menjadi tersedia | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 16 | 6.3 | Daftar histori penyewaan dan pengembalian | Normal | Pilih dan double klik data histori penyewaan dan pengembalian dari masing-masing anggota/member | Muncul data rincian daftar histori penyewaan dan pengembalian dari masing-masing anggota/member | Diterima | WM | 14 Februari 2006 | |
| 17 | 7.2 | Transaksi penjualan | Entry | <ul style="list-style-type: none"> Menginput field No Anggota kemudian klik tombol OK Menginput data No CD pada field No CD kemudian klik tombol Tambah, lalu klik tombol simpan | Data penyewaan disimpan sementara di datagrid dan jika menyimpan akan tersimpan ke tabel penjualan | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |

| No | No. Fungsi | Deskripsi Fungsional | Kelompok Uji | Prosedur & Kasus uji | Hasil yang diharapkan | Hasil Test | Tester | Tgl Testing | Ket |
|----|------------|---------------------------|--------------|--|---|------------|--------|-----------------|-----|
| 18 | 8.2 | Set jangka waktu sewa VCD | Entry | Memilih field kategori CD dan menginput data jangka waktu sewa VCD | Muncul pesan konfirmasi "Apakah tarif akan disimpan ?" dan jika sudah, muncul pesan "Data tarif sudah disimpan" | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 19 | 8.3 | Set jangka waktu sewa DVD | Entry | Memilih field kategori CD dan menginput jangka waktu sewa DVD | Muncul pesan konfirmasi "Apakah tarif akan disimpan ?" dan jika sudah, muncul pesan "Data tarif sudah disimpan" | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 20 | 8.4 | Set harga sewa VCD | Entry | Memilih field kategori CD dan menginput harga sewa VCD | Muncul pesan konfirmasi "Apakah tarif akan disimpan ?" dan jika sudah, muncul pesan "Data tarif sudah disimpan" | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 21 | 8.5 | Set harga sewa DVD | Entry | Memilih field kategori CD dan menginput harga sewa DVD | Muncul pesan konfirmasi "Apakah tarif akan disimpan ?" dan jika sudah, muncul pesan "Data tarif sudah disimpan" | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 22 | 8.6 | Set harga denda VCD | Entry | Memilih field kategori CD dan menginput harga denda VCD per hari | Muncul pesan konfirmasi "Apakah tarif akan disimpan ?" dan jika sudah, muncul pesan "Data tarif sudah disimpan" | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 23 | 8.7 | Set harga denda DVD | Entry | Memilih field kategori CD dan menginput harga denda DVD per hari | Muncul pesan konfirmasi "Apakah tarif akan disimpan ?" dan jika sudah, muncul pesan "Data tarif sudah disimpan" | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |

| No | No. Fungsi | Deskripsi Fungsional | Kelompok Uji | Prosedur & Kasus uji | Hasil yang diharapkan | Hasil Test | Tester | Tgl Testing | Ket |
|----|------------|-------------------------------------|--------------|---|---|------------|--------|-----------------|-----|
| 24 | 9.2 | Cetak laporan pendapatan pulsa | Normal | Klik menu laporan yaitu laporan pendapatan pulsa maka akan menampilkan laporan tersebut | Laporan pendapatan pulsa akan ditampilkan | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 25 | 9.3 | Cetak laporan penjualan | Normal | Klik menu laporan yaitu laporan penjualan maka akan menampilkan laporan tersebut | Laporan penjualan VCD/DVD akan ditampilkan | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 26 | 9.4 | Cetak laporan stok VCD/DVD | Normal | Klik menu laporan yaitu laporan stok maka akan menampilkan laporan tersebut | Laporan stok VCD/DVD akan ditampilkan | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 27 | 9.5 | Cetak laporan daftar anggota/member | Normal | Klik menu laporan yaitu laporan daftar anggota/ member maka akan menampilkan laporan tersebut | Laporan daftar anggota/member akan ditampilkan | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 28 | 10.2 | Info VCD/DVD | Normal | Memilih data anggota pada record datagrid kemudian double klik button-button pilihan | <ul style="list-style-type: none"> Data anggota yang dipilih dari datagrid sumber akan berpindah ke datagrid tujuan Muncul pesan "Pesan SMS sudah berhasil dikirim" | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 29 | 10.3 | Informasi peringatan keterlambatan | Normal | Memilih data anggota pada record datagrid kemudian double klik button-button pilihan | <ul style="list-style-type: none"> Data anggota yang dipilih dari datagrid sumber akan berpindah ke datagrid tujuan Muncul pesan "Pesan SMS sudah berhasil dikirim" | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 30 | 10.3.1 | Rincian keterlambatan | Normal | Memilih dan melihat detail dari rincian keterlambatan dari anggota/member | Data rincian keterlambatan akan tampil | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 31 | 11.2 | Tambah user | Entry | Menginput field-field data yang ada pada fungsi tambah data user kemudian klik button tambah | Data tersimpan dan muncul data yang telah ditambah tersebut pada datagrid | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |
| 32 | 11.3 | Ubah user | Entry | Memilih record pada datagrid yang akan diubah pada fungsi ubah data anggota kemudian klik button ubah | <ol style="list-style-type: none"> Muncul pesan "Apakah data xxxx akan diubah" Data berubah dan | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |

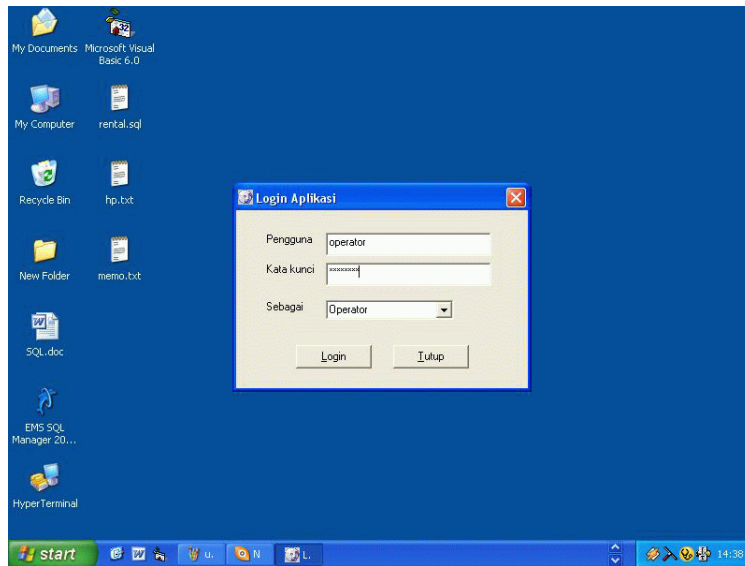
| No | No. Fungsi | Deskripsi Fungsional | Kelompok Uji | Prosedur & Kasus uji | Hasil yang diharapkan | Hasil Test | Tester | Tgl Testing | Ket |
|----|------------|----------------------|--------------|---|--|------------|--------|-----------------|-----|
| 33 | 11.4 | Hapus user | Normal | Memilih record pada datagrid yang akan dihapus pada fungsi hapus data anggota kemudian double klik button hapus | muncul data yang telah diubah tersebut pada datagrid 1. Muncul pesan “Apakah user xxxx akan dihapus” 2. Recordset pada datagrid yang dipilih akan terhapus | Diterima | RW | 17 Januari 2006 | |

LAMPIRAN E SKENARIO UJI

E.1. Layar Login

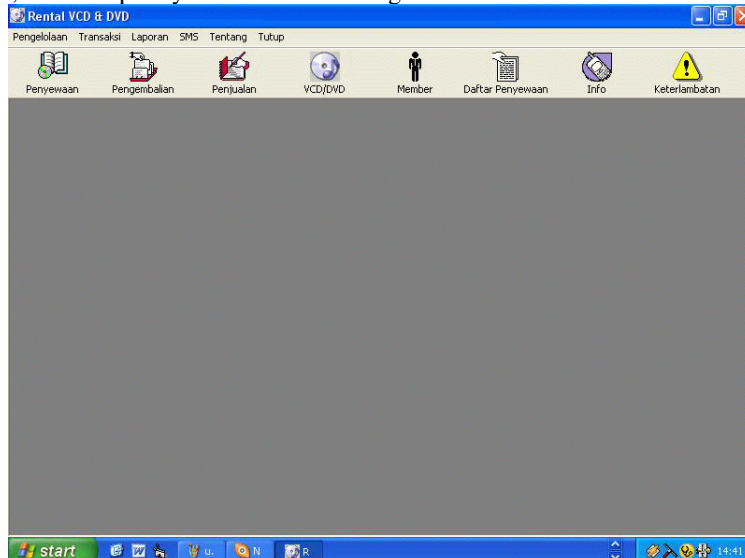
Setiap kali menjalankan aplikasi harus melakukan login ke aplikasi, yaitu dengan cara menginput data Pengguna, Kata kunci dan Sebagai. Setelah berhasil login, akan muncul layar menu sesuai dengan hak akses masing-masing. Adapun hak akses dari masing-masing pengguna pada aplikasi ini adalah sebagai berikut:

- Operator : Menambah data anggota, data VCD/DVD, data penyewaan, data pengembalian dan data penjualan. mencetak laporan dan mengirimkan SMS
- Anggota/member : Mencari dan melihat data stok VCD/DVD

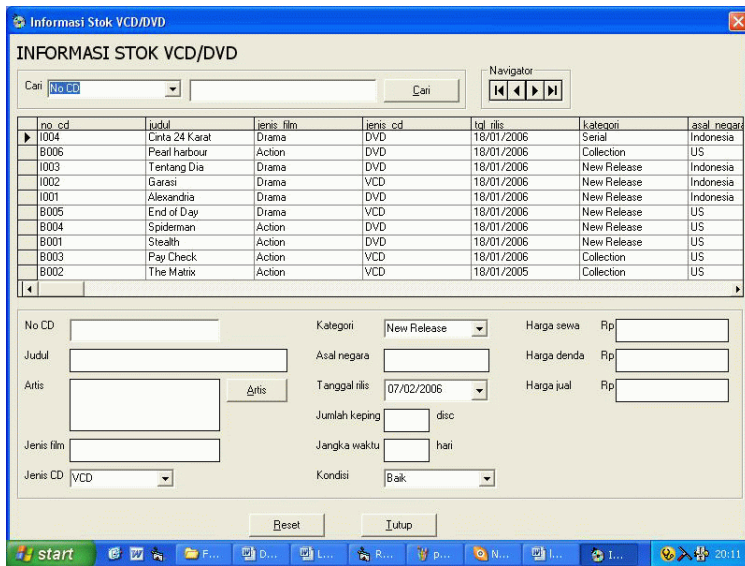


Gambar E.1. Layar Login

Jika login berhasil, akan tampil layar utama sesuai dengan hak akses.

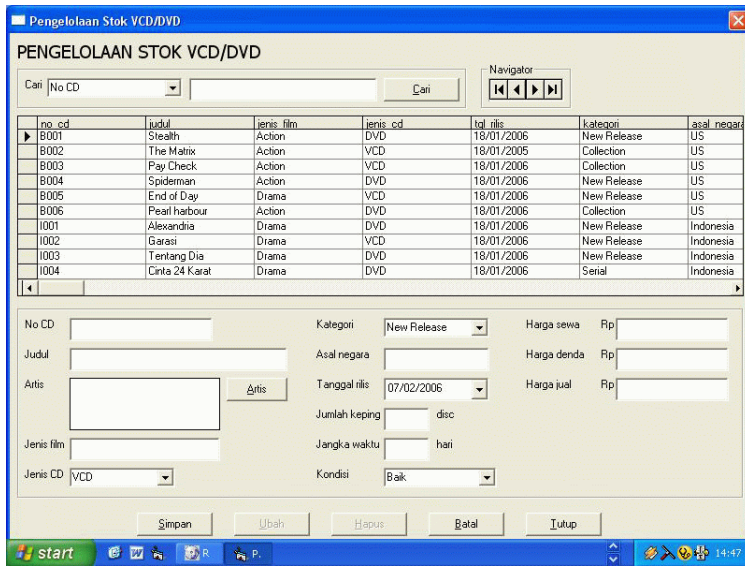


Gambar E.2. Layar utama untuk hak akses operator



Gambar E.3. Layar utama untuk hak akses anggota

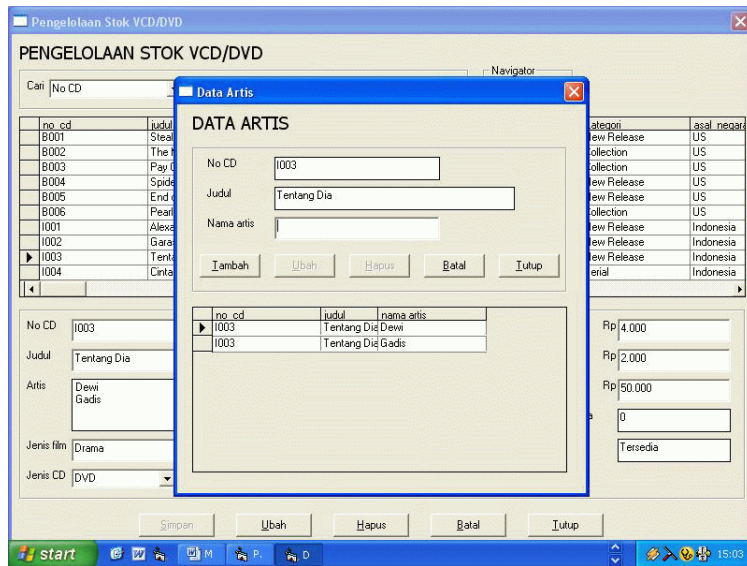
E.2. Proses Pengelolaan Stok VCD/DVD



Gambar E.4. Stok VCD/DVD

Petunjuk :

- Menambah data stok
 1. Input data stock VCD/DVD pada textbox dan klik button Artis untuk menambah data artis



Gambar E.5. Data artis

2. Klik button Tambah untuk menambah data artis pada form artis
 3. Jika data CD ingin ditambah, klik button Simpan
- Mengubah data User
 1. Double klik data yang dipilih pada datagrid
 2. Jika ada data CD pada form, ubahlah data yang akan dilakukan perubahan
 3. Jika data CD ingin diubah, klik button Ubah
 - Menghapus data User
 1. Double klik data yang dipilih pada datagrid
 2. Jika ada data CD pada form, klik button Hapus untuk melakukan penghapusan

E.3. Proses Pengelolaan Data Anggota

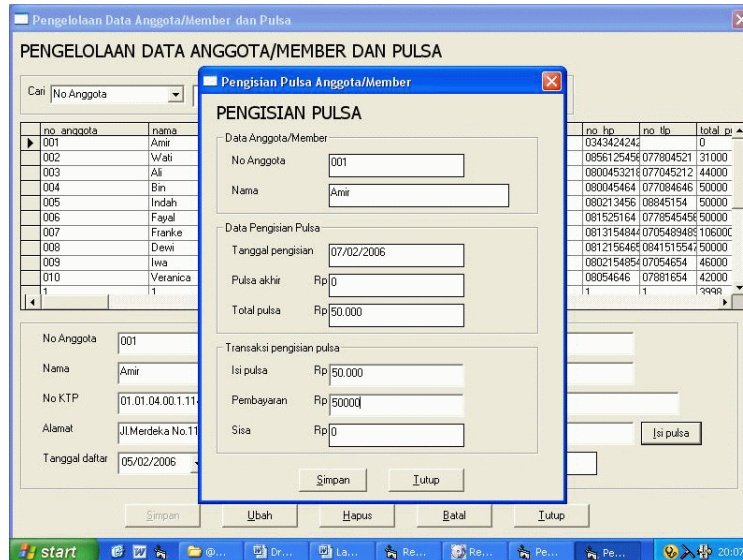


Gambar E.6. Data anggota/member

Petunjuk :

- Menambah data anggota
 1. Input data anggota pada textbox form
 2. Jika data anggota/member ingin ditambah, klik button Simpan
- Melakukan pengisian pulsa anggota/member :

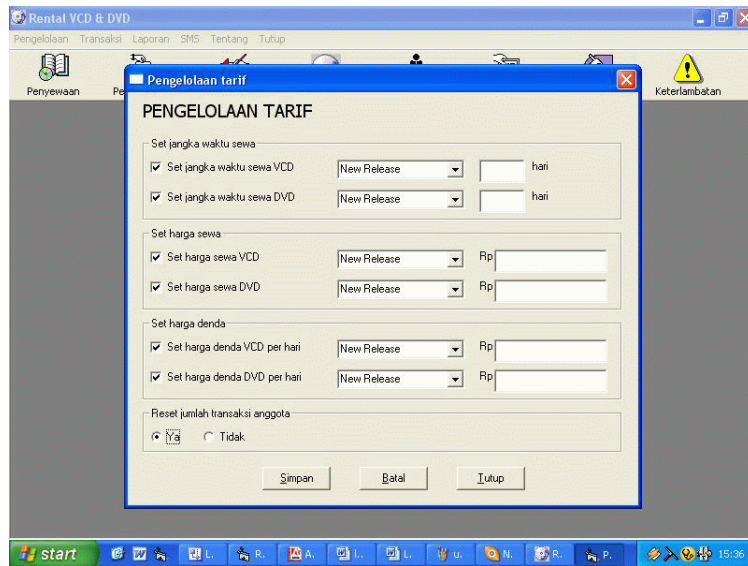
Double klik anggota yang akan di melakukan pengisian pulsa, dan klik button Isi



Gambar E.7. Pengisian pulsa anggota/member

- Mengubah data anggota
 1. Double klik data yang dipilih pada datagrid
 2. Jika ada data anggota pada form, ubahlah data yang akan dilakukan perubahan
 3. Jika data anggota ingin diubah, klik button Ubah
- Menghapus data anggota
 1. Double klik data yang dipilih pada datagrid
 2. Jika ada data anggota pada form, klik button Hapus untuk melakukan penghapusan

E.4. Proses Pengelolaan tarif

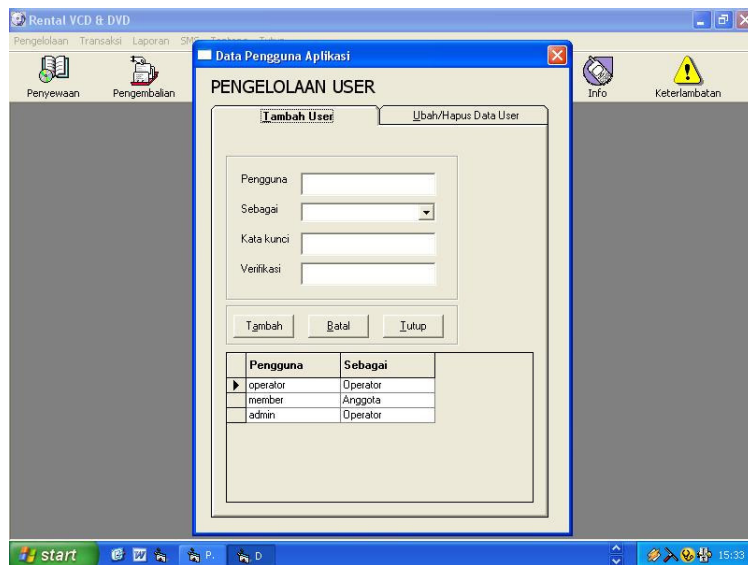


Gambar E.8. Pengelolaan tarif

Petunjuk :

- Pilih pilihan yang ada pada form tarif, tentukan pilihan yang akan diubah
- Jika data tarif ingin disimpan, klik button Simpan

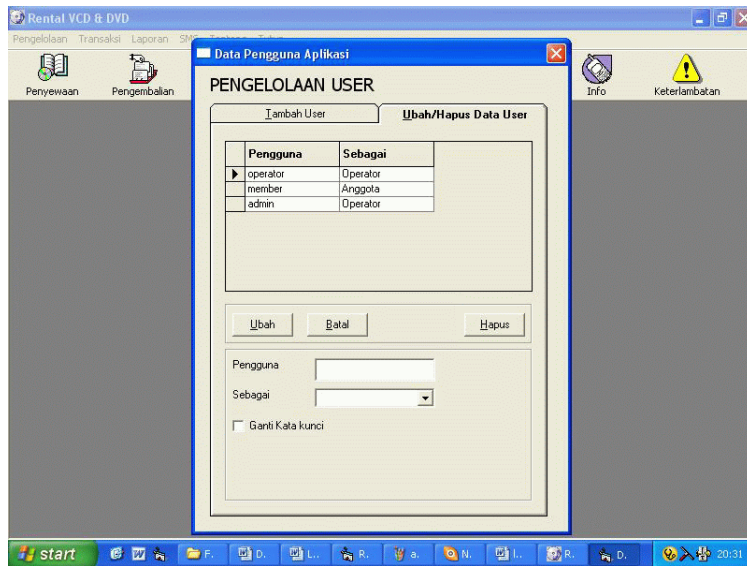
E.5. Proses Pengelolaan data user



Gambar E.9. Penambahan data user

Petunjuk :

- Menambah data user
 1. Input data user pada textbox form
 2. Jika data anggota/member ingin ditambah, klik button Simpan

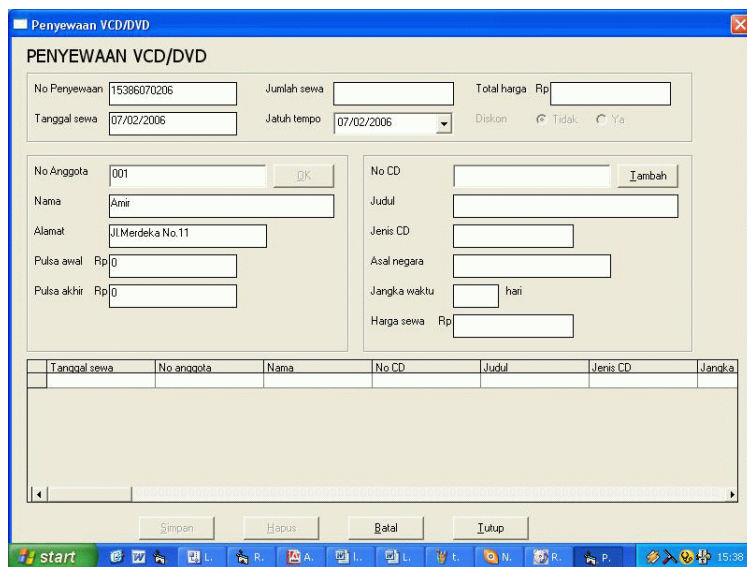


Gambar E.10. Pengubahan dan penghapusan data user

- Mengubah data user
 1. Double klik data yang dipilih pada datagrid
 2. Jika ada data user pada form, ubahlah data yang akan dilakukan perubahan
 3. Jika data anggota ingin diubah, klik button Ubah

- Menghapus data user
 1. Double klik data yang dipilih pada datagrid
 2. Jika ada data user pada form, klik button Hapus untuk melakukan penghapusan

E.6. Proses Penyewaan



Gambar E.11. Penyewaan VCD/DVD

Petunjuk :

- Input No anggota pada form penyewaan dan tekan button OK
- Input No CD yang dipilih dan tekan button Tambah, maka data sewa akan ditampilkan di datagrid
- Jika ingin menghapus data penyewaan, maka klik button Hapus
- Klik button Batal untuk membatalkan semua transaksi penyewaan
- Setelah melakukan pilihan penyewaan dan ingin menyimpan transaksi penyewaan maka klik button Simpan

E.7. Proses Pengembalian

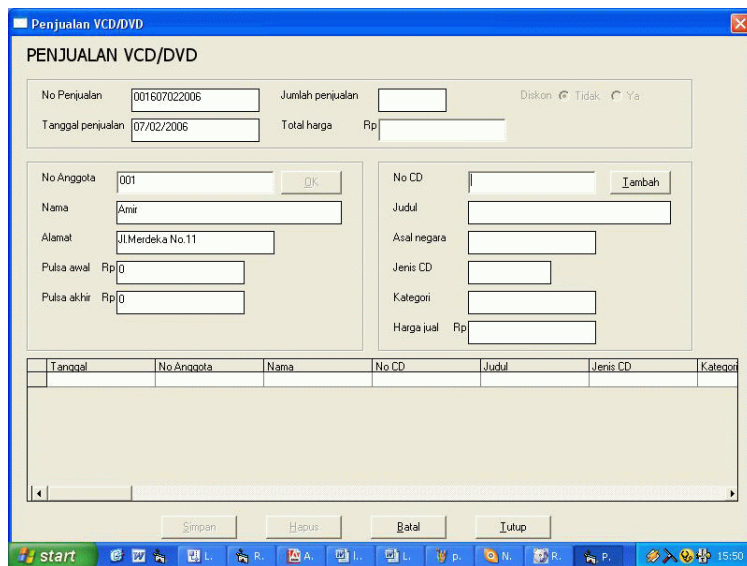
| Tanggal | No anggota | Id sewa | Nama | No CD | Judul | Jenis CD |
|------------|------------|------------|----------|-------|---------------|----------|
| 05/02/2006 | 010 | 05/02/2006 | Veronica | b006 | Pearl harbour | DVD |

Gambar E.12. Pengembalian VCD/DVD

Petunjuk :

- Input No anggota pada form pengembalian dan tekan button OK
- Input No CD yang dikembalikan dan tekan button Kembali, maka data pengembalian tersebut akan terhapus
- Klik button Batal untuk membatalkan semua transaksi pengembalian

E.8. Proses Penjualan

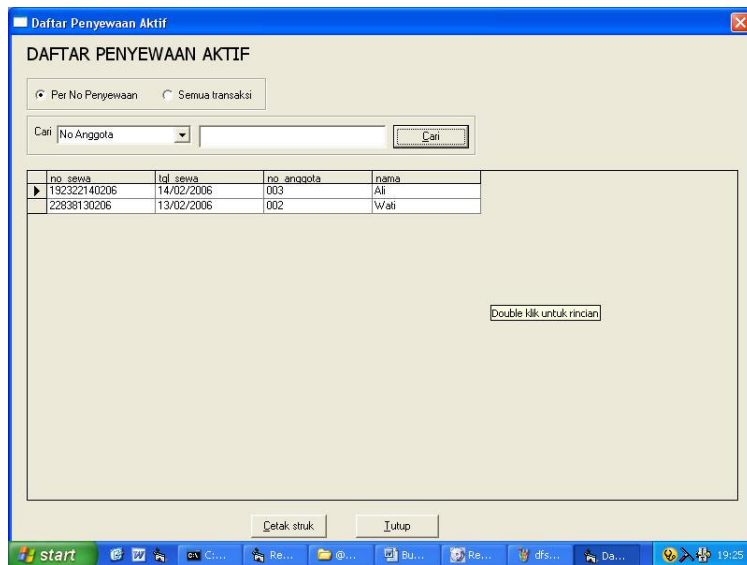


Gambar E.13. Penjualan VCD/DVD

Petunjuk :

- Input No anggota pada form penjualan dan tekan button OK
- Input No CD yang dikembalikan dan tekan button Tambah, maka data penjualan tersebut akan tampil di datagrid
- Jika ingin menghapus data penjualan, maka klik button Hapus
- Klik button Batal untuk membatalkan semua transaksi penjualan
- Setelah melakukan pilihan penjualan dan ingin menyimpan transaksi penjualan maka klik button Simpan

E.9. Proses Daftar Penyewaan Aktif



Gambar E.14. Daftar penyewaan aktif

Petunjuk :

- Pilih pilihan apakah per anggota atau per semua transaksi
- Jika ingin menampilkan per anggota/member maka pilih pilihan per anggota/member

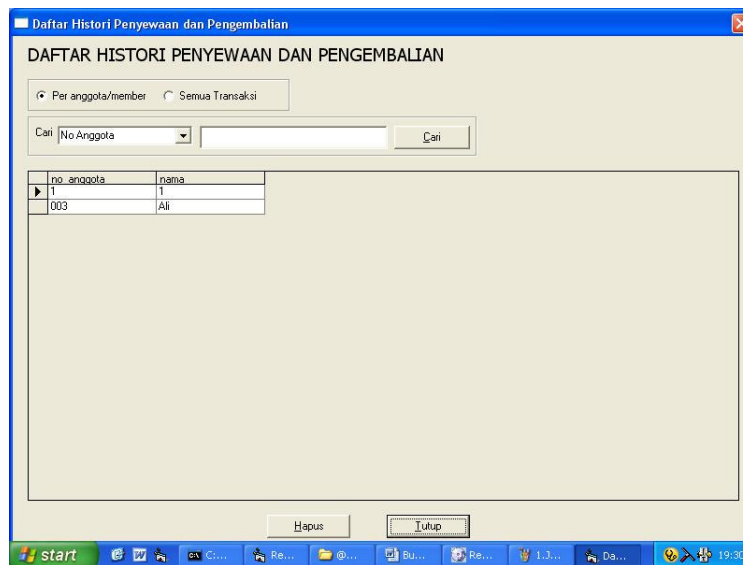
- Jika ingin menampilkan semua daftar penyewaan maka pilih pilihan semua transaksi
- Untuk melihat rincian penyewaan double klik pada datagrid, maka akan ditampilkan daftar rincian penyewaan pada anggota yang dipilih tersebut



Gambar E.15. Rincian penyewaan

- Jika ingin mencari, tentukan pilihan pada pilihan cari dan tentukan apa yang akan dicari dan klik button Cari
- Jika ingin mencetak struk double klik pada datagrid nomor penyewaan yang akan dicetak dan klik button Cetak struk
- Klik button Tutup untuk menutup layar daftar penyewaan

E.10. Proses Daftar Histori Penyewaan dan Pengembalian

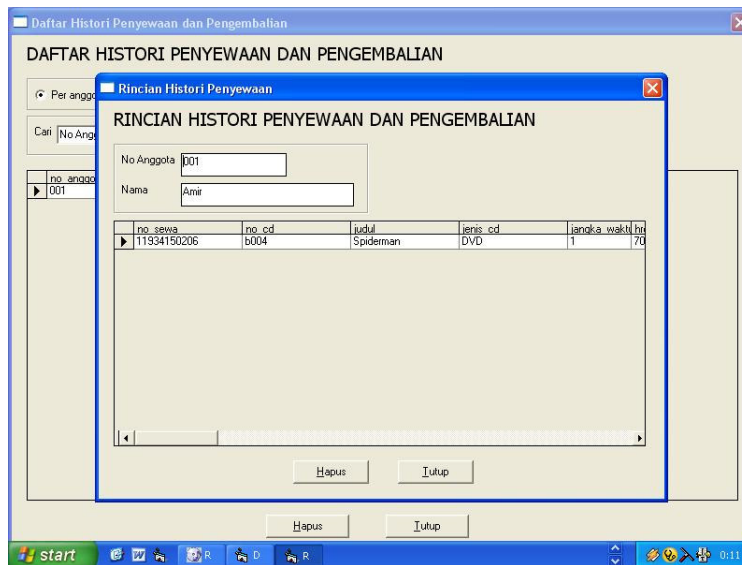


Gambar E.16. Daftar histori penyewaan

Petunjuk :

- Pilih pilihan apakah per anggota atau per semua transaksi

- Jika ingin menampilkan per anggota/member maka pilih pilihan per anggota/member
- Jika ingin menampilkan semua daftar penyewaan maka pilih pilihan semua transaksi
- Untuk melihat rincian penyewaan double klik pada datagrid, maka akan ditampilkan daftar rincian penyewaan pada anggota yang dipilih tersebut

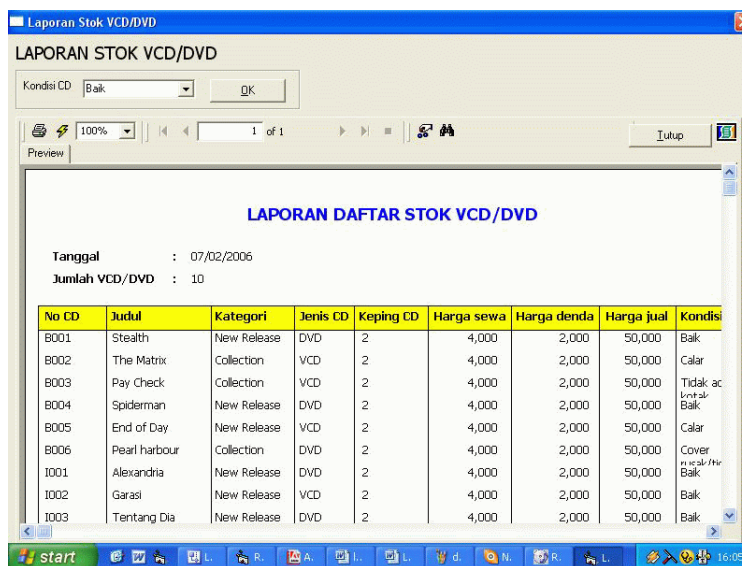


Gambar E.17. Rincian histori penyewaan

- Jika ingin mencari, tentukan pilihan pada pilihan cari dan tentukan apa yang akan dicari dan klik button Cari
- Jika akan menghapus maka double klik pada datagrid dan klik button Hapus

Klik button Tutup untuk menutup layar histori penyewaan dan pengembalian

E.11. Laporan Stok VCD/DVD



Gambar E.18. Laporan daftar stok VCD/DVD

Petunjuk :

- Klik menu Laporan dan pilih submenu laporan Stok VCD/DVD, maka akan tampil laporan
- Input untuk cetak laporan Stok VCD/DVD yaitu pilih kondisi pilihan yang akan ditampilkan

E.12. Laporan daftar anggota/member



Laporan daftar Anggota/Member

LAPORAN DAFTAR ANGGOTA/ANGGOTA RENTAL

Tanggal : 07/02/2006
Jumlah Anggota/Member : 11 orang

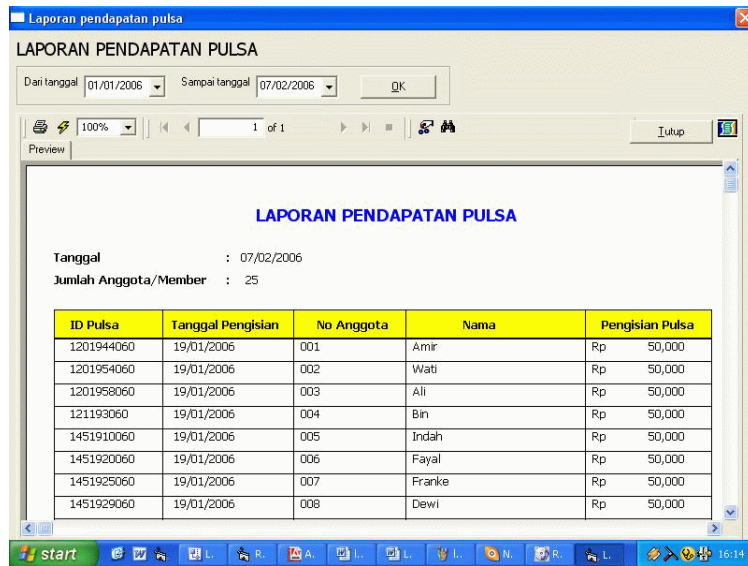
| No Anggota | Nama | No KTP | Alamat | No Handphone | No Telep |
|------------|----------|---------------------|--------------------|--------------|-----------|
| 001 | Amir | 01.01.04.00.1.1145 | Jl.Merdeka No.11 | 03434242424 | |
| 002 | Wati | 01.01.04.00.1.1111 | Jl.Jalan | 085612545668 | 07780452: |
| 003 | Ali | 01.23.2254.125.5658 | Jl.Pemuda | 0800453218 | 07704521: |
| 004 | Bin | 045.164954.524545 | Jl.Pramuka NO.43 | 080045464 | 07708840: |
| 005 | Indah | 01.01.04.00.1.1454 | Jl.Harapan 5 | 080213456 | 08845154 |
| 006 | Fayal | 01.23.2254.125.5645 | Jl.Bunyu 78 | 081525164 | 07785454: |
| 007 | Franke | 01.54.1224.142.545 | Jl.Task No.5 | 0813154844 | 07054894: |
| 008 | Dewi | 01.01.04.00.1.14544 | Jl.Bengkong No.434 | 08121564654 | 08415155: |
| 009 | Iwa | 01.01.04.00.1.14534 | Jl.Terus No.34 | 08021548546 | 07054654 |
| 010 | Veranica | 01.01.04.00.1.14545 | Jl.Versace No.34 | 08054646 | 07881654 |

Gambar E.19. Laporan daftar anggota/member

Petunjuk :

- Klik menu Laporan dan pilih submenu laporan daftar anggota/member
- Maka akan tampil daftar anggota/member

E.13. Laporan pendapatan pulsa



LAPORAN PENDAPATAN PULSA

Dari tanggal: 01/01/2006 Sampai tanggal: 07/02/2006 OK

Tanggal : 07/02/2006
Jumlah Anggota/Member : 25

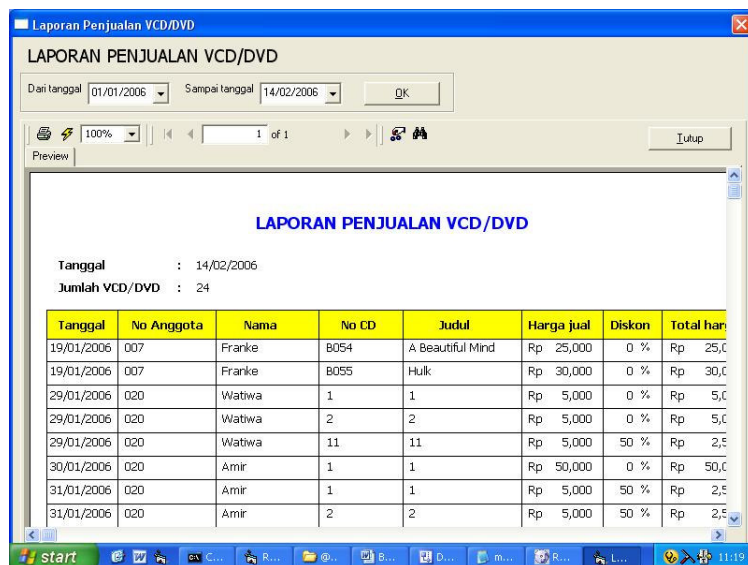
| ID Pulsa | Tanggal Pengisian | No Anggota | Nama | Pengisian Pulsa |
|------------|-------------------|------------|--------|-----------------|
| 1201944060 | 19/01/2006 | 001 | Amir | Rp 50,000 |
| 1201954060 | 19/01/2006 | 002 | Wati | Rp 50,000 |
| 1201958060 | 19/01/2006 | 003 | Ali | Rp 50,000 |
| 121193060 | 19/01/2006 | 004 | Bin | Rp 50,000 |
| 1451910060 | 19/01/2006 | 005 | Indah | Rp 50,000 |
| 1451920060 | 19/01/2006 | 006 | Fayal | Rp 50,000 |
| 1451925060 | 19/01/2006 | 007 | Franke | Rp 50,000 |
| 1451929060 | 19/01/2006 | 008 | Dewi | Rp 50,000 |

Gambar E.20. Laporan pendapatan pulsa

Petunjuk :

- Klik menu Laporan dan pilih submenu Laporan pendapatan pulsa, maka akan tampil Laporan pendapatan pulsa
- Input untuk cetak Laporan pendapatan pulsa yaitu dari tanggal sampai tanggal berapa laporan ini akan ditampilkan

E.14. Laporan penjualan



LAPORAN PENJUALAN VCD/DVD

Dari tanggal: 01/01/2006 Sampai tanggal: 14/02/2006 OK

Tanggal : 14/02/2006
Jumlah VCD/DVD : 24

| Tanggal | No Anggota | Nama | No CD | Judul | Harga jual | Diskon | Total har |
|------------|------------|--------|-------|------------------|------------|--------|-----------|
| 19/01/2006 | 007 | Franke | B054 | A Beautiful Mind | Rp 25,000 | 0 % | Rp 25,000 |
| 19/01/2006 | 007 | Franke | B055 | Hulk | Rp 30,000 | 0 % | Rp 30,000 |
| 29/01/2006 | 020 | Watiwa | 1 | 1 | Rp 5,000 | 0 % | Rp 5,000 |
| 29/01/2006 | 020 | Watiwa | 2 | 2 | Rp 5,000 | 0 % | Rp 5,000 |
| 29/01/2006 | 020 | Watiwa | 11 | 11 | Rp 5,000 | 50 % | Rp 2,500 |
| 30/01/2006 | 020 | Amir | 1 | 1 | Rp 50,000 | 0 % | Rp 50,000 |
| 31/01/2006 | 020 | Amir | 1 | 1 | Rp 5,000 | 50 % | Rp 2,500 |
| 31/01/2006 | 020 | Amir | 2 | 2 | Rp 5,000 | 50 % | Rp 2,500 |

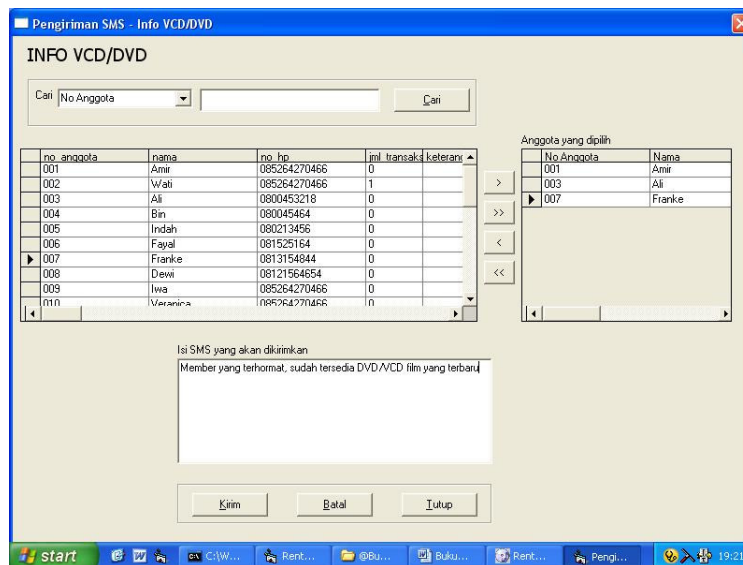
Gambar E.21. Laporan penjualan VCD/DVD

Petunjuk :

- Klik menu Laporan dan pilih submenu Laporan penjualan, maka akan tampil Laporan penjualan

- Input untuk cetak Laporan penjualan yaitu dari tanggal sampai tanggal berapa laporan ini akan ditampilkan

E.15. Pengiriman SMS tentang informasi VCD/DVD

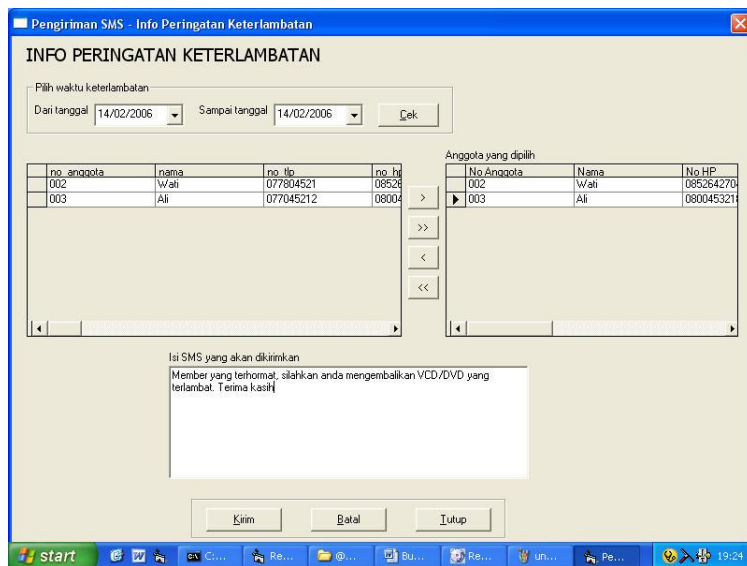


Gambar E.22. Pengiriman SMS tentang informasi VCD/DVD

Petunjuk :

- Pilih anggota-anggota yang akan dikirimkan SMS dengan memilih di datagrid dan klik tombol panah kanan
- Jika anggota sudah dipilih, maka input isi SMS
- Jika akan mengirimkan SMS tekan tombol Kirim dan tunggu sampai ada pesan berhasil mengirimkan SMS

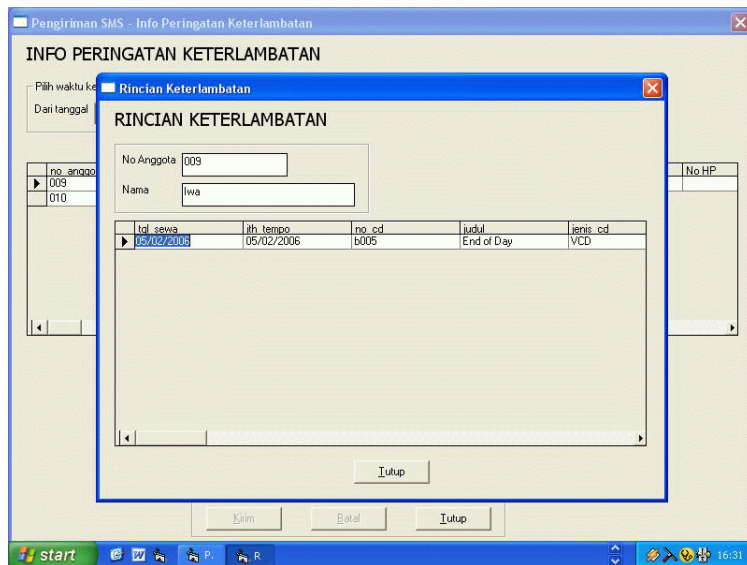
E.16. Pengiriman SMS tentang peringatan keterlambatan



Gambar E.23. Pengiriman SMS tentang informasi VCD/DVD

Petunjuk :

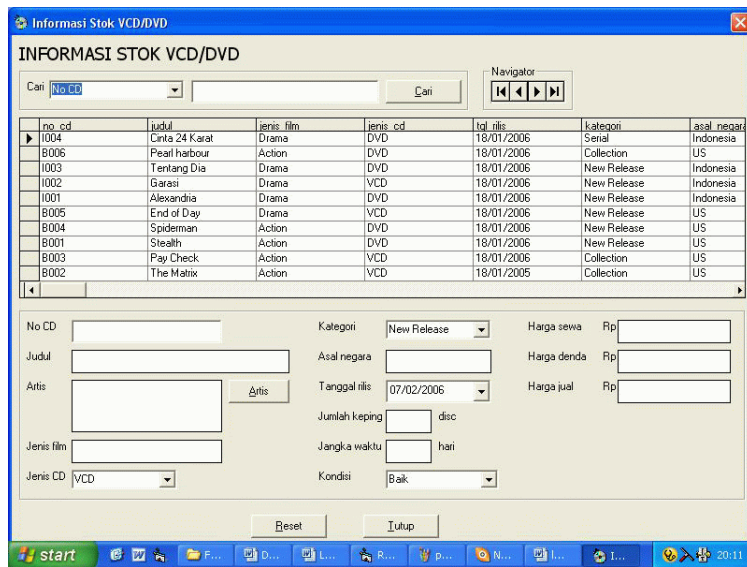
- Untuk melihat rincian keterlambatan double klik datagrid, maka akan ditampilkan daftar rincian keterlambatan pada anggota yang dipilih tersebut



Gambar E.24. Rincian keterlambatan

- Pilih anggota-anggota yang akan dikirimkan SMS dengan memilih di datagrid dan klik tombol panah kanan
- Jika anggota sudah dipilih, maka input isi SMS
- Jika akan mengirimkan SMS tekan tombol Kirim dan tunggu sampai ada pesan berhasil mengirimkan SMS

E.17. Layar Utama Aplikasi Dengan Hak Akses Sebagai Anggota



Gambar E.25. Informasi stok VCD/DVD

Petunjuk :

- Mencari data stok VCD/DVD
Pilih kriteria pencarian dan tentukan isi pencarian dan tekan button cari untuk melihat hasil pencarian
- Melihat rincian data stok VCD/DVD
Double klik pada datagrid kemudian akan data stok akan tampil di form

LAMPIRAN F SKENARIO IMPLEMENTASI

Lampiran ini berisi skenario implementasi. Untuk mempermudah pengguna aplikasi ini, disarankan para pengguna untuk membaca manual ini dan menyertakannya sebagai dokumentasi manual penggunaan aplikasi.

Berikut adalah lingkungan operasional Sistem Informasi Rental VCD dan DVD :

Client :

- Prosesor : Intel Pentium III atau spesifikasi yang lebih tinggi
- Memori : 128 MB
- Sistem Operasi : Ms Windows 2000 ke atas

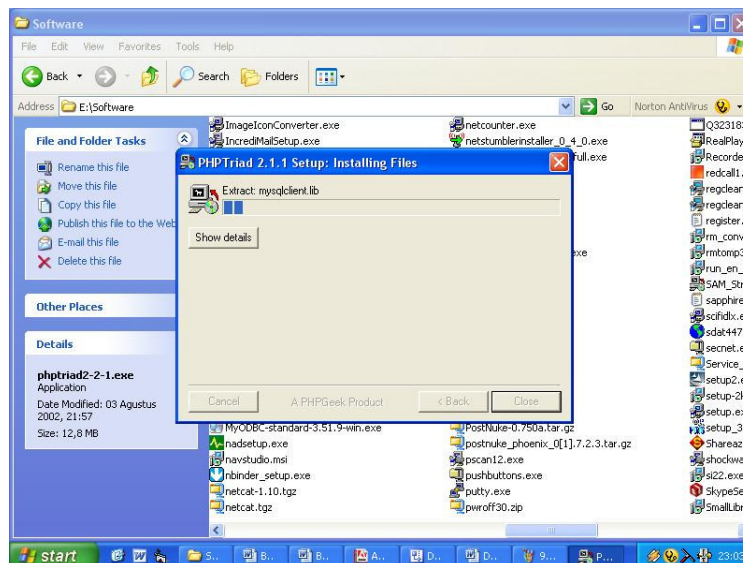
Server :

- Prosesor : Intel Pentium III atau spesifikasi yang lebih tinggi
- Memori : 128 MB
- Sistem Operasi : Ms Windows 2000 ke atas
- DBMS : MySQL

F.1. Menginstal MySQL

Pastikan database MySQL dikomputer anda telah terinstal, jika belum lakukan penginstallan MySQL dengan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Masukan CD instalasi MySQL/PHPTriad ke komputer
2. Buka Windows Explorer kemudian pilih CD Drive instalasi
3. Klik ganda phptriad2-2-1.exe
4. Klik Button I Agree, kemudian muncul gambar seperti dibawah ini:



Gambar F.1. Instalasi MySQL

5. Tunggu sampai proses complete/lengkap, dan klik button Close
6. Buka Windows Explorer kemudian pilih Local Disk (C:)
7. Pilih apache – mysql – bin – winmysqladmin
8. Tentukan Username dan Password

F.2. Dump Database

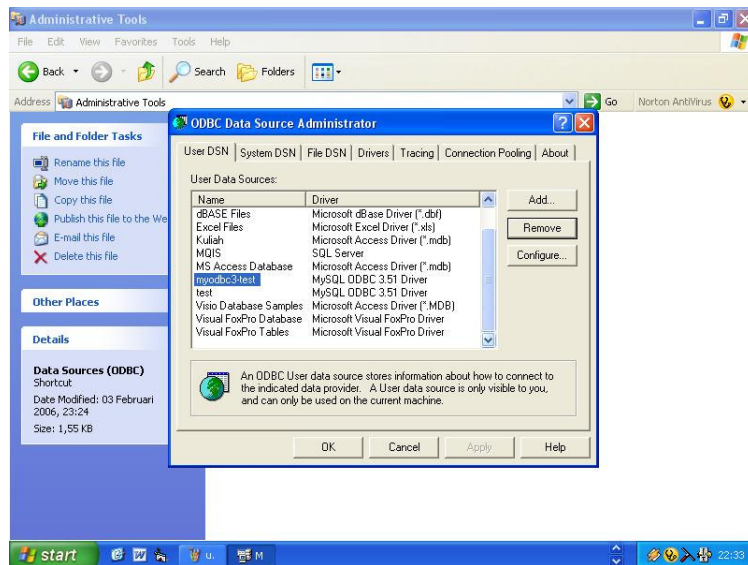
Setelah penginstalan MySQL selesai, selanjutnya melakukan dumping database, dengan langkah-langkahnya sebagai berikut :

1. Jalankan MySQL daemon dengan mengklik menu Start – Program – PHPTriad – MySQL – MySQL-D
2. Jalankan MySQL console dengan mengklik menu Start – Program - Run
3. Ketik CMD dan tekan OK
4. Jika muncul command prompt, ketik cd\apache\mysql\bin dan tekan ENTER
5. Ketik mysql dan tekan ENTER
6. Kemudian lakukan dumping database rental dengan mengkopi isi database pada rental.sql
7. Database selesai didumping, aplikasi siap dijalankan.

F.3. Konfigurasi MySQL ODBC Driver

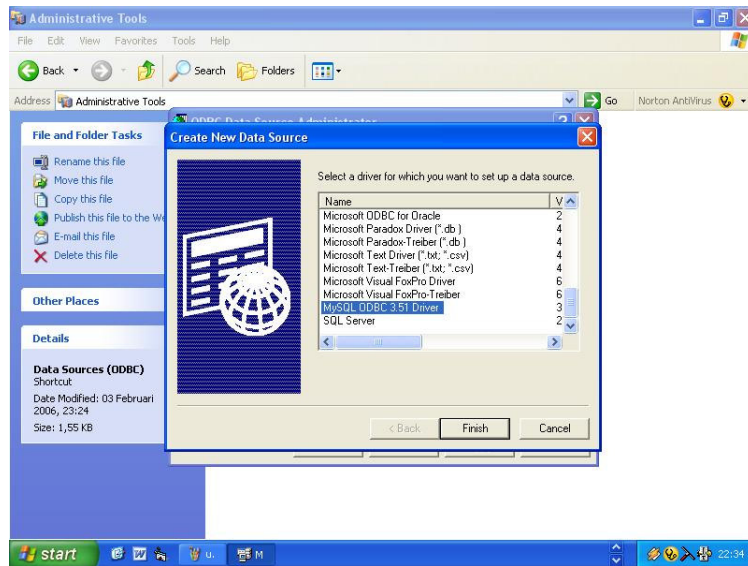
Sebelum menggunakan aplikasi ini sebaiknya pengguna memastikan bahwa MySQL ODBC driver sudah terinstal dan dikonfigurasi dikomputer pengguna sehingga aplikasi dapat mengakses database. Berikut adalah langkah-langkah konfigurasinya :

1. Klik menu Start → Settings → Control Panel → Administrative Tools → Data Sources (ODBC)



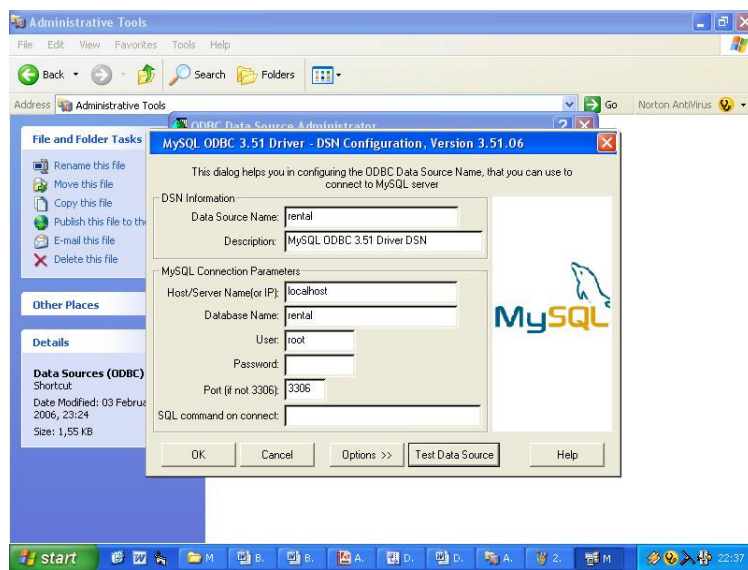
Gambar F.2. Menambah Data Source

2. Klik tombol Add



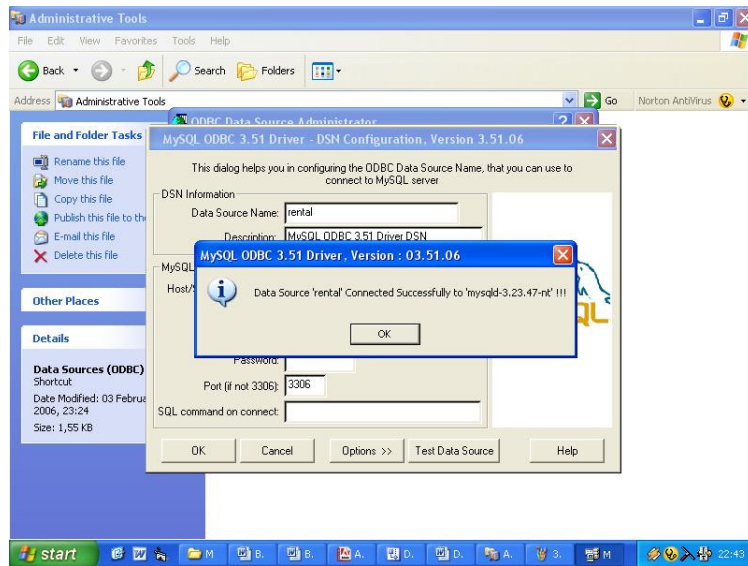
Gambar F.3. Membuat Data Source

3. Pilih MySQL ODBC 3.51 Driver → klik tombol Finish maka akan muncul konfigurasi MySQL ODBC driver



Gambar F.4. Konfigurasi MySQL ODBC Driver

4. Lakukan input koneksi database :
 - Data Source Name : rental
 - Tentukan lokasi Host / Server Name
 - Database Name : rental
 - Tentukan user dan password dan port
 - Klik tombol Test Data Source jika muncul pesan "Connected Successfully" maka koneksi database berhasil
5. Setelah selesai setting ODBC, maka aplikasi sudah dapat melakukan koneksi ke database



Gambar F.5. Koneksi Berhasil

F.4. Menginstall Aplikasi

1. Masukan CD Sistem Informasi Rental VCD dan DVD ke Komputer
2. Buka Windows Explorer kemudian pilih CD Drive
3. Klik ganda Rental kemudian pilih setup, tampil layar seperti dibawah ini, kemudian klik OK.



Gambar F.6. Setup Aplikasi

4. Kemudian muncul layar seperti gambar dibawah, klik button Change Directory untuk mengubah lokasi penyimpanan aplikasi, kemudian klik gambar komputer.

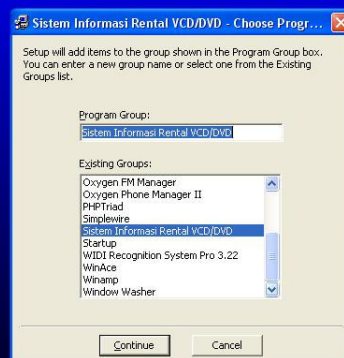
Sistem Informasi Rental VCD/DVD Setup



Gambar F.7. Memulai Instalasi Program

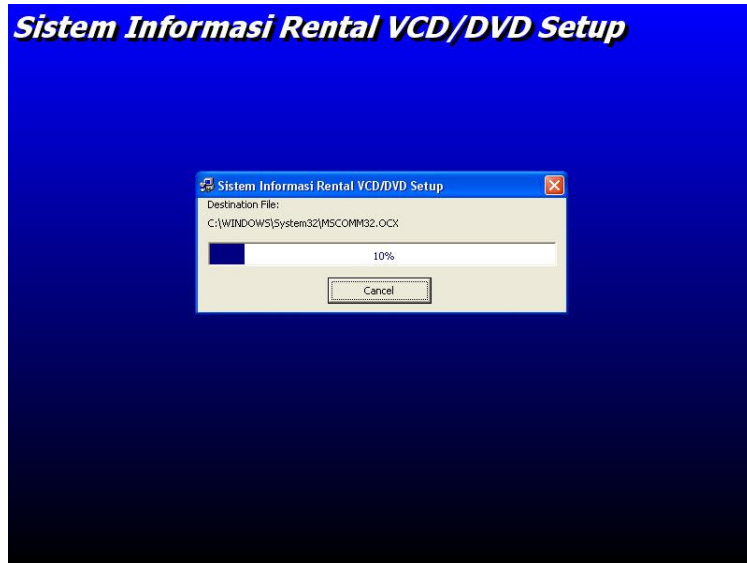
5. Kemudian muncul gambar dibawah ini, tentukan nama program group, kemudian klik button continue

Sistem Informasi Rental VCD/DVD Setup



Gambar F.8. Memilih Grup Program

6. Kemudian muncul layar dibawah, tunggu sampai proses selesai 100%



Gambar F.9. Proses Penginstalan