

APLIKASI PENGELOLAAN DATA PENDUDUK

TUGAS AKHIR

Oleh :

Ovia Qadarsiki

33101013

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



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

ABSTRAKSI

APLIKASI PENGELOLAAN DATA PENDUDUK

Keyword: Aplikasi, Query, Penduduk, Lahir, Meninggal, Pindah masuk, Pindah keluar

Kecamatan sekupang adalah salah satu daerah di Kota Batam yang menjadi tujuan pendatang untuk berdomisili. Maka dari itu Pemerintahan Kecamatan Sekupang harus mendata jumlah penduduk didaerahnya. Selama ini pendataan penduduk tersebut dilakukan dengan adanya laporan dari Kelurahan setiap bulannya.

Sebagian besar penyimpanan data penduduk pada kecamatan masih berupa arsip. Adapun jika ada penyimpanan data penduduk yang menggunakan komputer, hanya memanfaatkan program *Microsoft Excel*. Pada *Microsoft Excel* petugas Kecamatan hanya menggunakannya untuk pembuatan grafik penduduk. Selain itu, petugas Kecamatan juga memanfaatkan program *Microsoft Word* untuk pembuatan laporan penduduk.

Dengan adanya sebuah Aplikasi Pengelolaan Data Penduduk, petugas Kecamatan dapat melakukan penyimpanan dan pembuatan laporan penduduk lebih cepat, tanpa harus menggunakan program *Microsoft Excel* dan program *Microsoft Word*. Aplikasi juga dapat membuat laporan dan grafik secara otomatis, sehingga dapat membantu pengelolaan data penduduk di Kecamatan. Dengan adanya kemudahan pengelolaan data penduduk di Kecamatan tersebut maka membuat kinerja petugas kecamatan lebih optimal.

Aplikasi ini ditujukan untuk memudahkan dan mempercepat petugas Kecamatan dalam mengelola data penduduk. Aplikasi ini dapat menghitung jumlah penduduk berdasarkan kategori agama, jenis kelamin, kelurahan, warganegara, pendidikan, suku bangsa, penduduk lahir, penduduk meninggal, penduduk pindah masuk serta penduduk pindah keluar. Aplikasi ini dapat menampilkan data penduduk, data penduduk lahir, data penduduk meninggal, data penduduk pindah masuk serta data penduduk pindah keluar. Selain yang diatas aplikasi juga dapat menampilkan serta mencetak grafik penduduk secara otomatis..

LEMBAR PENGESAHAN

Batam, 19 April 2005

Pembimbing I,

Basuki Winoto
NIK. 102023

Pembimbing II,

Deni Wardani
NIK. 100005

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa puji dan syukur Penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmad dan hidayah-Nya kepada Penulis sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Selama pengerjaan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan bimbingan, bantuan, dan support dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak. Pada kesempatan ini Penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih khususnya kepada :

1. Papa dan Mama tercinta yang dengan penuh sabar menanti kelulusanku , makasih atas kasih sayang , perhatian serta doanya.
2. Terima kasih buat Bapak Basuki Winoto dan Bapak Deni Wardani selaku pembimbing Tugas Akhir ku yang sudah sangat baik meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan selama pengerjaan Tugas Akhir ini
3. Terima kasih buat Bapak Arman, STPD serta petugas kecamatan yang sudah meluangkan waktunya untuk menjawab segala pertanyaanku selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Ibu dan Bapak dosen APL yang sudah memberikan pengajaran, kritik dan saran selama pengerjaan Tugas Akhir ini
5. Rekan seperjuanganku Tarmizi, terima kasih atas support dan bantuan pikirannya sehingga Tugas Akhirku selesai.
6. Terima kasih buat orang yang selama ini selalu berada disampingku dan menyayangiku dan begitu besar memberikan support buatku
7. Buat sahabat baik ku Bidadari APL (Pinus, Wita, Santi, Titis) tankiu dukungan dan bantuan pikirannya.
8. Terima kasih buat Bapak Indra Sufian, S.kom yang sudah baik hati memberikan bantuan pikirannya.
9. Dan semua rekan-rekan yang telah membantu Penulis selama ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan. Kritik dan saran yang membangun sangatlah diharapkan sehingga hal ini dapat menjadi pemicu bagi Penulis untuk dapat memperbaiki kekurangan dan melakukan hal yang lebih baik lagi pada masa depan.

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

Batam , 18 April 2005

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iii
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 DAN PENGEMBANGAN	4
2.4.1 <i>Lingkungan Operasional</i>	4
2.4.2 <i>Lingkungan pengembangan</i> :	4
2.5 ATURAN PENOMORAN	4
Bab 3 Analisis.....	6
3.1 DESKRIPSI FUNGSIONAL	6
3.1.1 <i>Context Diagram</i>	6
3.2 ANALISIS KEBUTUHAN DATA	13
3.2.1 <i>E-R diagram</i>	13
Bab 4 Deskripsi Perancangan	14
4.1 DESKRIPSI DATA	14
4.1.1 <i>Definisi Domain/Type</i>	14
4.1.2 <i>Daftar Tabel Aplikasi</i>	14
4.2 DEKOMPOSISI FUNGSIONAL MODUL	15
4.3 SPESIFIKASI KEBERGANTUNGAN ANTAR LAYAR	21
4.4 STRUKTUR MENU.....	22
Bab 5 Implementasi dan Pengujian	23
5.1 SPESIFIKASI KEBERGANTUNGAN ANTAR MODUL	23
5.1.1 <i>Grafik hubungan antar modul</i>	23
5.2 STRUKTUR DIREKTORI DAN DESKRIPSI FILE	23
5.3 PENGUJIAN DAN HASILNYA	24
Bab 6 Kesimpulan dan Saran	25
6.1 KESIMPULAN	25
6.2 SARAN	25
LAMPIRAN A PERANCANGAN RINCI TABEL.....	26
A.1. SPESIFIKASI TABEL USER	26
A.2. SPESIFIKASI TABEL PENDUDUK	26
A.3. SPESIFIKASI TABEL KELAHIRAN	27
A.4. SPESIFIKASI TABEL KEMATIAN	27
A.5. SPESIFIKASI TABEL PINDAH_KELUAR	27
A.6. SPESIFIKASI TABEL PINDAH_MASUK	27
A.7. SPESIFIKASI TABEL BANTU.....	28

LAMPIRAN B PERANCANGAN RINCI FUNGSIONAL.....	29
B.1. SPESIFIKASI FUNGSI / PROSES LOGIN	29
B.1.1. Spesifikasi Tabel Input	29
B.1.2. Spesifikasi Tabel Output.....	29
B.1.3. Spesifikasi Layar Utama	29
B.1.4. Spesifikasi Query.....	29
B.1.5. Spesifikasi Field Data pada Layar.....	29
B.1.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar	29
B.1.7. Spesifikasi Layar Pesan	29
B.1.8. Spesifikasi Proses / Algoritma	30
B.1.9. Spesifikasi Report	30
B.2. SPESIFIKASI FUNGSI / PROSES TAMPIL MENU DATA USER	31
B.2.1. Spesifikasi Tabel Input	31
B.2.2. Spesifikasi Tabel Output.....	31
B.2.3. Spesifikasi Layar Utama	31
B.2.4. Spesifikasi Query.....	31
B.2.5. Spesifikasi Field Data pada Layar.....	31
B.2.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar	31
B.2.7. Spesifikasi Layar Pesan	32
B.2.8. Spesifikasi Proses / Algoritma	32
B.2.9. Spesifikasi Report	32
B.3. SPESIFIKASI FUNGSI / PROSES TAMPIL MENU DATA PENDUDUK	33
B.3.1. Spesifikasi Tabel Input	33
B.3.2. Spesifikasi Tabel Output.....	33
B.3.3. Spesifikasi Layar Utama	33
B.3.4. Spesifikasi Query.....	34
B.3.5. Spesifikasi Field Data pada Layar.....	34
B.3.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar	34
B.3.7. Spesifikasi Layar Pesan.....	34
B.3.8. Spesifikasi Proses / Algoritma	35
B.3.9. Spesifikasi Report	35
B.4. SPESIFIKASI FUNGSI / PROSES TAMPIL MENU DATA PENDUDUK LAHIR.....	36
B.4.1. Spesifikasi Tabel Input	36
B.4.2. Spesifikasi Tabel Output.....	36
B.4.3. Spesifikasi Layar Utama	36
B.4.4. Spesifikasi Query.....	36
B.4.5. Spesifikasi Field Data pada Layar.....	37
B.4.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar	37
B.4.7. Spesifikasi Layar Pesan.....	37
B.4.8. Spesifikasi Proses / Algoritma	38
B.4.9. Spesifikasi Report	38
B.5. SPESIFIKASI FUNGSI / PROSES TAMPIL MENU DATA PENDUDUK MENINGGAL	39
B.5.1. Spesifikasi Tabel Input	39
B.5.2. Spesifikasi Tabel Output.....	39
B.5.3. Spesifikasi Layar Utama	39
B.5.5. Spesifikasi Field Data pada Layar.....	39
B.5.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar	39
B.5.7. Spesifikasi Layar Pesan.....	40
B.5.8. Spesifikasi Proses / Algoritma	41
B.5.9. Spesifikasi Report	41
B.6. SPESIFIKASI FUNGSI / PROSES TAMPIL MENU DATA PENDUDUK PINDAH_MASUK.....	42
B.6.2. Spesifikasi Tabel Input	42
B.6.2. Spesifikasi Tabel Output.....	42
B.6.3. Spesifikasi Layar Utama	42
B.6.4. Spesifikasi Query.....	42
B.6.5. Spesifikasi Field Data pada Layar.....	43
B.6.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar	43

B.6.7. Spesifikasi Layar Pesan.....	43
B.6.8. Spesifikasi Proses / Algoritma	44
B.6.9. Spesifikasi Report	44
B.7. SPESIFIKASI FUNGSI / PROSES PENGELOLAAN DATA PINDAH_KELUAR	45
B.7.1. Spesifikasi Tabel Input	45
B.7.2. Spesifikasi Tabel Output.....	45
B.7.3. Spesifikasi Layar Utama	45
B.7.4. Spesifikasi Query	45
B.7.5. Spesifikasi Field Data pada Layar.....	46
B.7.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar	46
B.7.7. Spesifikasi Layar Pesan.....	46
B.7.8. Spesifikasi Proses / Algoritma	47
B.7.9. Spesifikasi Report	47
B.8. SPESIFIKASI FUNGSI / PROSES LAPORAN	48
B.8.1. Spesifikasi Tabel Input	48
B.8.2. Spesifikasi Tabel Output.....	48
B.8.3. Spesifikasi Layar Utama	48
B.8.4. Spesifikasi Query	48
B.8.5. Spesifikasi Field Data pada Layar.....	48
B.8.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar	48
B.8.7. Spesifikasi Layar Pesan.....	48
B.8.8. Spesifikasi Proses / Algoritma	49
B.8.9. Spesifikasi Report	49
B.9. SPESIFIKASI FUNGSI / PROSES GRAFIK	51
B.9.1. Spesifikasi Tabel Input	51
B.9.2. Spesifikasi Tabel Output.....	51
B.9.3. Spesifikasi Layar Utama	51
B.9.4. Spesifikasi Query	51
B.9.5. Spesifikasi Field Data pada Layar.....	51
B.9.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar	51
B.9.7. Spesifikasi Layar Pesan Tidak ada	52
B.9.8. Spesifikasi Proses / Algoritma	52
B.9.9. Spesifikasi Report	52
Lampiran C Daftar Rinci File dan Data	53
C.1. STRUKTUR DIREKTORI	53
C.1.1. Direktori Pengembangan	53
C.1.2. Direktori Operasional	53
C.2. ISI DIREKTORI	53
C.2.1. Isi Subdirektori : C:\Penduduk\Aplikasi	53
C.2.2. Isi Subdirektori : C:\Penduduk\Laporan	54
Lampiran D Dokumen Rinci Testing	55
D.1. TIM PENGUJI.....	55
D.2. HASIL RINCI PENGUJIAN	55

Bab 1 Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Kecamatan Sekupang adalah bagian dari kota Batam yang merupakan kota tujuan untuk para pendatang dari luar daerah. Sehingga Pemerintah Kecamatan Sekupang harus mendata penduduk di daerah kecamatannya. Pendataan penduduk tersebut dilakukan di setiap kelurahan dan kemudian di laporkan ke pemerintah kecamatan. Pelaporan masih dilakukan dalam bentuk berkas/arsip, hal ini membuat terjadinya penumpukan arsip di kecamatan sekupang.

Kendala dalam pendataan penduduk ini adalah :

1. Proses pengolahan data kependudukan masih manual
2. Membutuhkan waktu yang lama dalam pencarian data penduduk
3. Pengarsipan yang kurang rapi
4. Penyimpanan data yang berupa berkas/arsip sering terjadi kehilangan
5. Penyusunan laporan kependudukan memakan waktu yang lama.

Hal ini membuat kinerja kurang optimal. Untuk itu perlu adanya suatu sistem aplikasi yang mempermudah mereka untuk pengelolaan data penduduk.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan Pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan dan mempercepat petugas dalam mengelola data penduduk
2. Memudahkan dan mempercepat pembuatan buku laporan kependudukan kecamatan.
3. Memudahkan dan mempercepat petugas dalam pembuatan grafik penduduk.

1.3 Batasan Masalah

Dari latar belakang dan tujuan diatas, penulis membatasi ruang lingkup permasalahan sehingga pokok permasalahan di atas dapat terarah dengan baik dan tidak keluar dari batasan permasalahan, karena itu penulis membatasi permasalahan sebagai berikut:

1. Aplikasi hanya menangani data penduduk pada satu Kecamatan
2. Aplikasi hanya mengelola data penduduk berdasarkan laporan dari Kelurahan.

1.4 Ikhtisar Buku

Ikhtisar buku ini terdiri dari 6 (enam) bab dengan rincian sebagai berikut :

Bab 1 Pendahuluan, berisi tentang latar belakang permasalahan, tujuan, batasan masalah dan ikhtisar buku yang digunakan dalam penyusunan laporan ini.

Bab 2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak, terdiri dari deskripsi umum sistem, karakteristik pengguna, batasan, lingkungan operasi, dan aturan penamaan. Lingkungan operasi yang digunakan lingkungan operasional dari lingkungan pengembangan.

Bab 3 Analisa Sistem, bab ini dijelaskan deskripsi fungsional yang terdiri dari context diagram, DFD Level dan Analisis kebutuhan data terdiri dari ER Diagram.

Bab 4 Deskripsi Perancangan, bab ini dijelaskan mengenai penjelasan defenisi domain, tipe dan daftar table aplikasi. Dalam posisi fungsional model, spesifikasi kebergantungan antar layar dan struktur menu.

Bab 5 Implementasi dan Pengujian, bab ini berisi spesifikasi kebergantungan antar modul, struktur direktori dan deskripsi file serta pengujian hasilnya.

Bab 6 Kesimpulan dan Saran, berisi kesimpulan dan saran dari pembuatan sistem informasi ini.

Bab 2 Deskripsi Umum Aplikasi

2.1 Deskripsi Umum Sistem

Aplikasi yang akan dirancang akan mempunyai beberapa kemampuan sebagai berikut :

1. Aplikasi menyimpan, mengubah, menghapus, mencari data penduduk.
2. Aplikasi menghitung dan menghasilkan laporan jumlah penduduk berdasarkan agama, kelurahan, warganegara, pendidikan, sukubangsa, jenis kelamin, penduduk lahir, penduduk meninggal, penduduk pindah keluar, dan penduduk pindah masuk
3. Aplikasi menyimpan, mengubah, menghapus, mencari data penduduk lahir, penduduk meninggal, penduduk pindah masuk dan penduduk pindah keluar.
4. Aplikasi menampilkan dan mencetak grafik jumlah data penduduk berdasarkan jumlah penduduk lahir, penduduk meninggal, penduduk pindah masuk dan penduduk pindah keluar.

2.2 Karakteristik Pengguna

Pengguna aplikasi ini dapat dibedakan menjadi dua yaitu:

- a. Administrator
- b. User

Tabel 2.1 karakteristik pengguna

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke aplikasi	Jabatan
Administrator	Mengelola data user dan mengelola data penduduk	Adminitrator	Admin
User	Mengolah data penduduk	User	Staf

2.3 Batasan

Pembuatan aplikasi ini dilakukan sesuai dengan latar belakang dan tujuan yang mendukung aplikasi tersebut. Dari batasan masalah yang disebutkan, maka batasan dalam penggunaan aplikasi adalah Aplikasi bersifat *stand alone*

2.4 Lingkungan Operasi dan Pengembangan

2.4.1 Lingkungan Operasional

- a. Perangkat Keras
 - Prosesor : Minimal Pentium II
 - Memory : 64 MB
 - Printer : berbagai tipe
- b. Operating sistem : Windows 98
- c. DBMS : Mysql 4.0
- d. Program/Utility lain : Microsoft Visual Basic 6.0, ODBC 3.51

2.4.2 Lingkungan pengembangan :

- a. Perangkat Keras
 - Prosesor : Pentium IV
 - Memory : 256 MB
 - Printer : berbagai tipe
- b. Operating sistem : Windows xp
- c. DBMS : Mysql 4.0
- d. Program/Utility lain : Microsoft Visual Basic 6.0, ODBC 3.51

2.5 Aturan Penomoran

Adapun aturan penamaan dan penomoran pada komponen dalam aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Aturan penamaan pada tabel
 - Deskripsi : Tbl_XX (Tbl adalah penamaan tabel dan XX adalah nama tabel pada aplikasi)
 - Contoh : Tbl_penduduk.
2. Aturan penamaan pada form
 - Deskripsi : Frm_XX (Frm adalah penamaan form dan XX adalah nama form pada aplikasi)
 - Contoh : Frm_penduduk
3. Aturan penamaan pada textbox
 - Deskripsi : Txt_XX (Txt adalah penamaan textbox dan XX adalah nama textbox pada aplikasi)
 - Contoh : Txt_idpenduduk
4. Aturan penamaan pada command buton
 - Deskripsi : Cmd_XX (Cmd adalah penamaan commandbutton dan XX adalah nama commandbutton pada aplikasi)
 - Contoh : Cmd_tambah
5. Aturan penamaan pada combobox
 - Deskripsi : Cmb_XX (Cmb adalah penamaan combobox dan XX adalah nama combobox pada aplikasi)
 - Contoh : Cmb_tahun

6. Aturan penamaan pada datagrid

Deskripsi : datagrid XX (datagrid adalah penamaan datagrid dan XX adalah nama datagrid pada aplikasi)

Contoh : datagrid 1

7. Aturan penamaan pada option

Deskripsi : opt XX (opt adalah penamaan option dan X adalah nama option pada aplikasi)

Contoh : opt 1

8. Aturan penamaan pada label

Deskripsi : X (X adalah nama label pada aplikasi)

Contoh : id_penduduk

Bab 4 Deskripsi Perancangan

4.1 Deskripsi Data

Aplikasi pengelolaan data penduduk kecamatan merupakan suatu aplikasi yang berhubungan dengan basisdata, sehingga dalam proses pengelolaan tiap data akan disimpan dalam tabel pada basisdata.

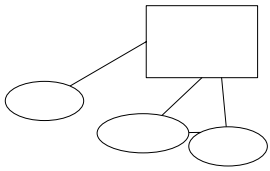
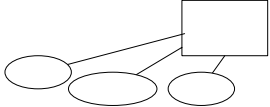
4.1.1 Definisi Domain/Type

Tidak ada

4.1.2 Daftar Tabel Aplikasi

Tabel 4.1.2 Daftar Tabel basisdata Aplikasi pengelolaan data penduduk

No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
1	Tbl_penduduk	Id_penduduk	<u>Tbl_penduduk</u>		Data penduduk .
2	Tbl_user	Username	<u>Tbl_user</u>		Data user
3	Tbl_kematian	Id_penduduk	<u>Tbl_kematian</u>		Data penduduk yang meninggal
4	Tbl_kelahiran	Id_penduduk	<u>Tbl_kelahiran</u>		Data penduduk yang lahir

No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
5	Tbl_pindah_keluar	Id_penduduk	<u>Tbl_pindah_keluar</u>		Data penduduk yang pindah keluar
6	Tbl_pindah_masuk	Id_penduduk	<u>Tbl_pindah_masuk</u>		Data pindah masuk

4.2 Dekomposisi Fungsional Modul

Tabel. 4.2 input-proses-output Aplikasi pengelolaan data penduduk

No	No. Fungsi	Fungsi /Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
1	P1	Login	Tbl_user	Username, password Hak akses	-	Informasi kesalahan	
2	P3.1	Tampil menu data user	-	Username password Hak akses	-	Pilihan menu tambah, ubah, hapus user	Akses admin
3	P3.2	Penambahan user	Tbl_user	Username, password, Hak akses	Tbl_user	Username, password, Hak akses	Akses Admin
4	P3.3	Perubahan user	Tbl_user	Username, password. Hak akses	Tbl_user	Username, password. Hak akses	Akses Admin
5	P3.4	Penghapusan user	Tbl_userr	Username, password. Hak akses	-	Username, password. Hak akses	Akses Admin
6	P4.1	Tampil data penduduk	-	Username password Hak akses	-	Pilihanmenu Tambah, Ubah, Hapus, Cari data penduduk	-
7	P4.2	Penambahan data penduduk	Tbl_penduduk	tgl_laporan, id_penduduk, nama penduduk, tgl lahir, jenis kelamin, agama, usia, status, pendidikan, sukubangsa,	Tbl_penduduk	tgl_laporan, id_penduduk, nama penduduk, tgl lahir, jenis kelamin, agama, usia, status, pendidikan, sukubangsa, alamat	Akses admin dan user

No	No. Fungsi	Fungsi /Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
				alamat kelurahan, warganegara		kelurahan, warganegara	
8	P4.3	Pengubahan data penduduk	Tbl_penduduk	tgl_laporan, id_penduduk, nama penduduk, tgl lahir, jenis kelamin, agama, usia, status, pendidikan, sukubangsa, alamat , kelurahan, warganegara	Tbl_penduduk	tgl_laporan, id_penduduk, nama penduduk, tgl lahir, jenis kelamin, agama, usia, status, pendidikan, sukubangsa, alamat , kelurahan, warganegara	Akses admin dan user
9	P4.4	Penghapusan data penduduk	Tbl_penduduk	tgl_laporan, id_penduduk, nama penduduk, tgl lahir, jenis kelamin, agama, usia, status, pendidikan, sukubangsa, alamat , kelurahan, warganegara	-	tgl_laporan, id_penduduk, nama penduduk, tgl lahir, jenis kelamin, agama, usia, status, pendidikan, sukubangsa, alamat , kelurahan, warganegara	Akses admin dan user
10	P4.5	Pencarian data penduduk	Tbl_penduduk	id_penduduk, nama penduduk, jenis kelamin, agama, usia, status, pendidikan, sukubangsa, kelurahan, warganegara	Tbl_penduduk	id_penduduk, nama penduduk, jenis kelamin, agama, usia, status, pendidikan, sukubangsa, kelurahan, warganegara	Akses admin dan user

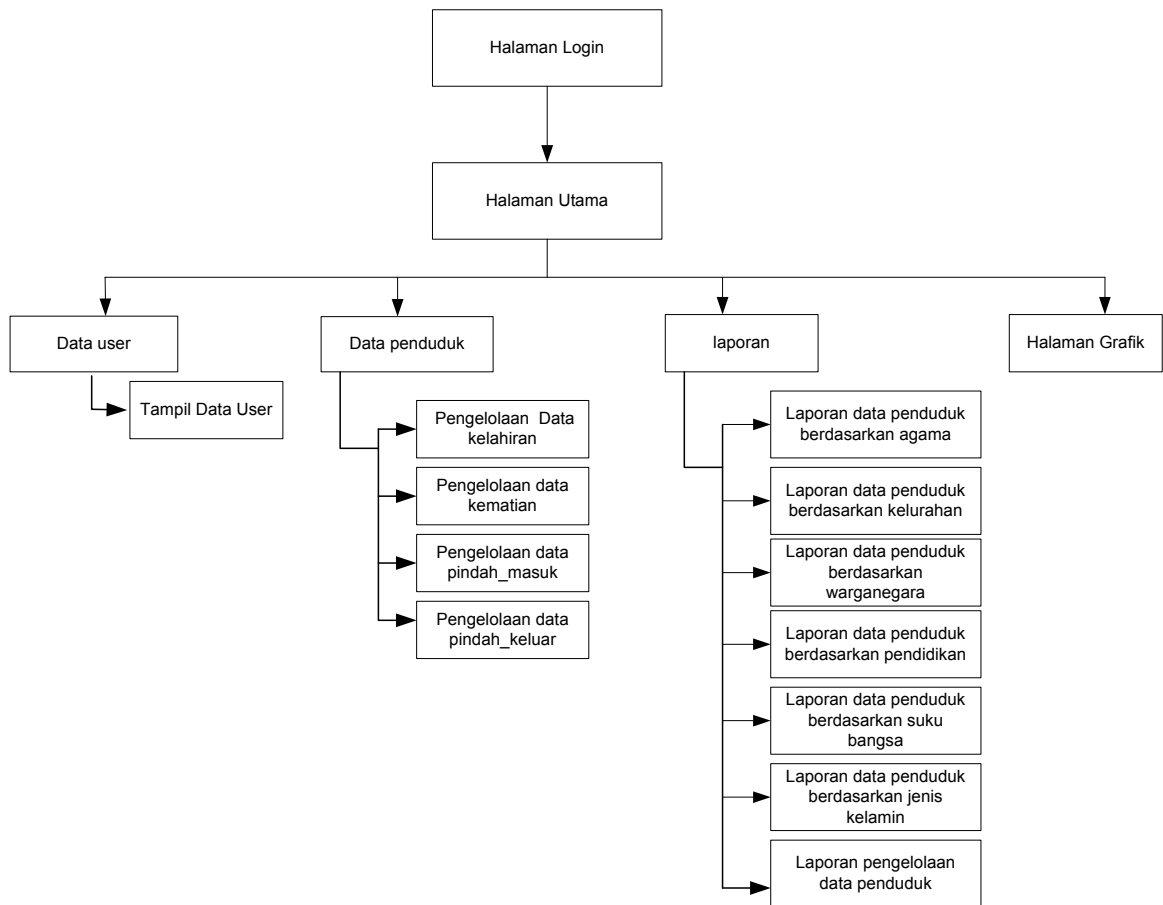
No	No. Fungsi	Fungsi /Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
11	P5.1	Tampil data penduduk lahir	-	Username password	-	Pilihan menu, Tambah,Ubah, Hapus, Cari data penduduk lahir	Akses admin dan user
12	P5.2	Penambahan data penduduk	Tbl_kelahiran	Id_penduduk, tgl_lahir	Tbl_kelahiran	Id_penduduk, tgl_lahir	Akses admin dan user
13	P5.3	Pengubahan data penduduk lahir	Tbl_kelahiran	Id_penduduk, tgl_lahir	Tbl_kelahiran	Id_penduduk, tgl_lahir	Akses admin dan user
14	P5.4	Penghapusan data penduduk lahir	Tbl_kematian	Id_penduduk, tgl_lahir	-	Id_penduduk, tgl_lahir	Akses admin dan user
15	P5.5	Pencarian data penduduk lahir	Tbl_kematian, Tbl_penduduk	Id_penduduk, nama Penduduk, Jenis kelamin, Agama, Usia, Pendidikan, Suku bangsa, Alamat, Keluarahan, Warga Negara	-	Id_penduduk, nama penduduk, Jenis kelamin, Agama, Usia, Pendidikan, Suku bangsa, Alamat, Keluarahan, Warga Negara	Akses admin dan user
16	P6.1	Tampil data penduduk meninggal	-	Username password	-	Pilihan menu Tambah, Ubah, Hapus, Cari data penduduk meninggal	Akses admin dan user
17	P6.2	Penambahan data penduduk meninggal	Tbl_kematian	Id_penduduk, tgl_meninggal	Tbl_kematian	Id_penduduk, tgl_meninggal	Akses admin dan user

No	No. Fungsi	Fungsi /Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
18	P6.3	Pengubahan data penduduk meninggal	Tbl_kematian	Id_penduduk, tgl_meninggal	Tb_kematian	Id_penduduk, tgl_meninggal	Akses admin dan user
19	P6.4	Penghapusan data penduduk meninggal	Tbl_kematian	Id_penduduk, tgl_meninggal	-	Id_penduduk, tgl_meninggal	Akses admin dan user
20	P6.5	Pencarian data penduduk meninggal	Tbl_kematian, Tbl_penduduk	Id_penduduk, nama penduduk, Jenis kelamin, Agama, Usia, Pendidikan, Suku bangsa, Alamat, Kelurahan, Warga Negara	-	Id_penduduk, nama penduduk, Jenis kelamin, Agama, Usia, Pendidikan, Suku bangsa, Alamat, Kelurahan, Warga Negara	Akses admin dan user
21	P7.1	Tampil data penduduk pindah_masuk	-	Username password	-	Pilihan menu Tambah, Ubah, Hapus, Cari data penduduk pindah_masuk	Akses admin dan user
22	P7.2	Penambahan data penduduk pindah_masuk	Tbl_pindah_masuk	Id_penduduk, tgl_pindah_masuk, Daerah_asal	Tbl_pindah_masuk	Id_penduduk, tgl_pindah_masuk, Daerah_asal	Akses admin dan user
23	P7.3	Pengubahan data penduduk pindah_masuk	Tbl_pindah_masuk	Id_penduduk, tgl_pindah_masuk, Daerah_asal	Tbl_pindah_masuk	Id_penduduk, tgl_pindah_masuk, Daerah_asal	Akses admin dan user
24	P7.4	Penghapusan data penduduk pindah_masuk	Tbl_pindah_masuk	Id_penduduk, tgl_pindah_masuk, Daerah_asal	-	Id_penduduk, tgl_pindah_masuk, Daerah_asal	Akses admin dan user

No	No. Fungsi	Fungsi /Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
25	P7.5	Pencarian data penduduk pindah_masuk	Tbl_pindah_masuk dan tbl_penduduk	Id_penduduk, nama penduduk, Jenis kelamin, Agama, Usia, Pendidikan, Suku bangsa, Alamat, Kelurahan, Warga Negara	-	Id_penduduk, nama penduduk, Jenis kelamin, Agama, Usia, Pendidikan, Suku bangsa, Alamat, Kelurahan, Warga Negara	Akses admin dan user
26	P8.1	Tampil data penduduk pindah_keluar	-	Username password	-	Pilihan menu Tambah, Ubah, Hapus, Cari data penduduk keluar	Akses admin dan user
27	P8.2	Penambahan data penduduk pindah_keluar	Tbl_pindah_keluar	Id_penduduk, tgl_pindah_keluar Alamat_baru	Tbl_pindah_keluar	Id_penduduk, tgl_pindah_keluar Alamat_baru	Akses admin dan user
28	P8.3	Pengubahan data penduduk pindah_keluar	Tbl_pindah_keluar	Id_penduduk, tgl_pindah_keluar Alamat_baru	Tbl_pindah_keluar	Id_penduduk, tgl_pindah_keluar Alamat_baru	Akses admin dan user
29	P8.4	Penghapusan data penduduk pindah_keluar	Tbl_pindah_keluar	Id_penduduk, tgl_pindah_keluar Alamat_baru	-	Id_penduduk, tgl_pindah_keluar Alamat_baru	Akses admin dan user
30	P8.5	Pencarian data penduduk pindah_keluar	Tbl_pindah_keluar dan tbl_penduduk	Id_penduduk, nama penduduk, Jenis kelamin, Agama, Usia, Pendidikan, Suku bangsa, Alamat, Kelurahan, Warga Negara	-	Id_penduduk, nama penduduk, Jenis kelamin, Agama, Usia, Pendidikan, Suku bangsa, Alamat, Kelurahan, Warga Negara	Akses admin dan user

No	No. Fungsi	Fungsi /Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
31	P9	Laporan	Tbl_penduduk, Tbl_kelahiran, Tbl_kematian, tbl_pindah_masuk, tbl_pindah_keluar	-	-	Jumlah penduduk berdasarkan agama, jenis kelamin, kelurahan, pendidikan sukubangsa, warganegara, penduduk meninggal, penduduk lahir, penduduk pindah_masuk, penduduk pindah_keluar	Akses admin dan user
33	P10	Grafik	Tbl_kelahiran, Tbl_kematian, tbl_pindah_masuk, tbl_pindah_keluar	-	-	Menampilkan grafik batang penduduk berdasarkan kematian,kelahiran ,pindah_keluar dan pindah_masuk	Akses admin dan user

4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar



4.4 Struktur Menu

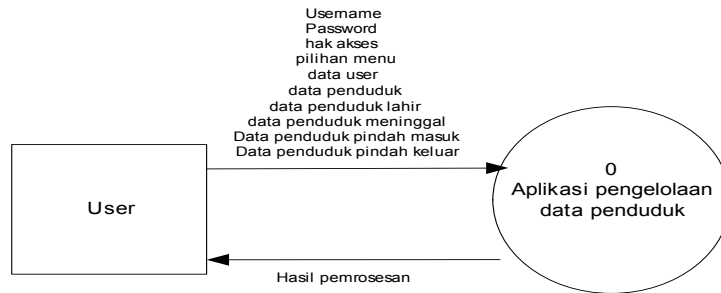
Aplikasi pengelolaan data penduduk

- Data User
 - Tampil data user
- Data penduduk
 - Pengelolaan Data kelahiran penduduk
 - Pengelolaan Data kematian penduduk
 - Pengelolaan Data pindah_keluar
 - pengelelolaan data pindah_masuk
- Laporan
 - laporan pengelolaan data penduduk
 - laporan berdasarkan agama
 - laporan berdasarkan pendidikan
 - laporan berdasarkan warganegara
 - laporan berdasarkan kelurahan
 - laporan berdasarkan suku bangsa
 - laporan berdasarkan jenis kelamin
- Halaman grafik

Bab 1 Analisis

1.1 Deskripsi Fungsional

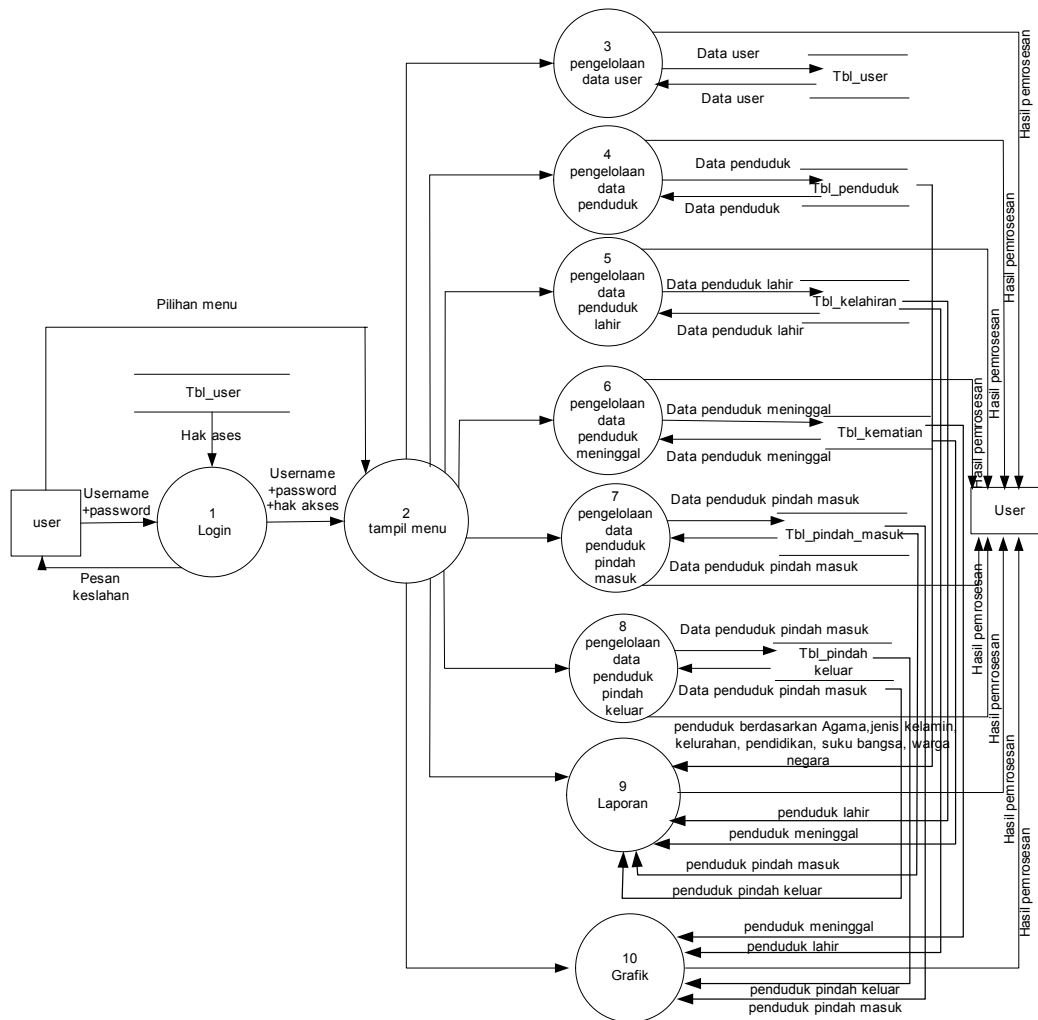
1.1.1 Context Diagram



Gambar 3.1 Context Diagram

Context diagram menggambarkan aplikasi pengelolaan data penduduk. *User* memberikan data berupa username, password, hak akses, pilihan menu, data user, data penduduk, data penduduk lahir, data penduduk meninggal, data penduduk pindah masuk, data penduduk pindah keluar ke aplikasi. Setelah data tersebut diproses didalam aplikasi, maka akan menghasilkan data hasil pemrosesan yang ditujukan kepada *user*.

1.1.1.1 DFD Level 1

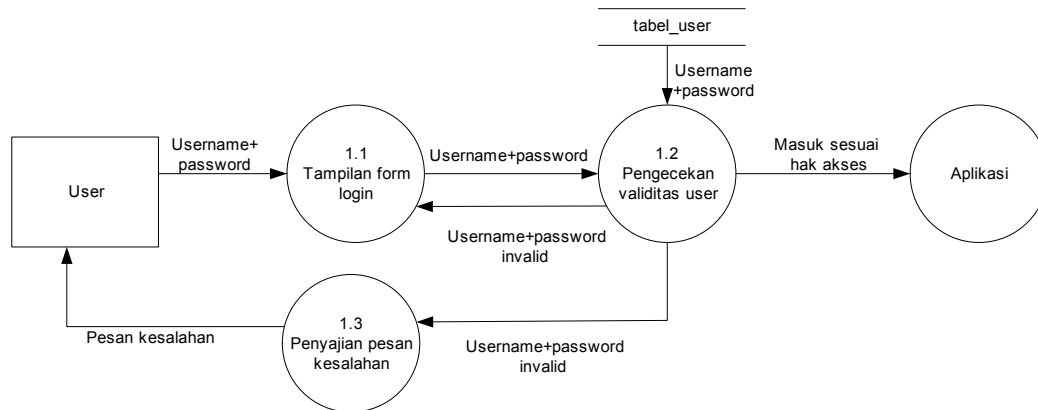


Gambar 3.1.1.1. DFD Level 1

Administrator dan *user* merupakan pengguna aplikasi ini. Pengguna aplikasi harus melakukan proses login untuk dapat ke proses selanjutnya sesuai dengan hak akses pengguna aplikasi tersebut. Saat melakukan proses login, pengguna sistem diminta untuk memasukkan *username* dan *password*. Aplikasi akan mengecek ke tabel user. *Jika username* atau *password* tidak valid maka sistem akan memberikan informasi kesalahan kepada pengguna sistem. Apabila login valid maka pengguna sistem dapat ke proses selanjutnya yaitu proses tampil menu sesuai dengan hak akses.

Dari proses tampil menu, pengguna aplikasi dapat ke proses berikutnya. Jika pengguna aplikasi login sebagai *administrator* maka pengguna dapat mengakses ke semua proses pada aplikasi. Terutama sekali *Administrator* bertanggung jawab terhadap pengelolaan data user. Apabila pengguna aplikasi login sebagai *user* maka pengguna aplikasi hanya dapat mengakses ke proses pengelolaan penduduk. Apabila pengguna aplikasi login sebagai *user* maka pengguna aplikasi dapat mengakses proses, pengelolaan penduduk lahir, pengelolaan data penduduk meninggal, pengelolaan penduduk pindah masuk, pengelolaan penduduk pindah keluar, pembuatan laporan dan grafik.

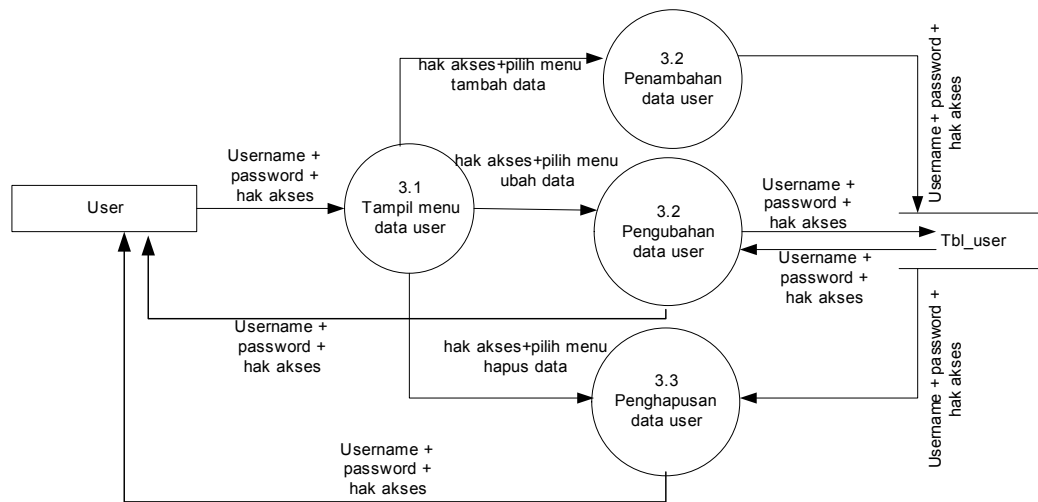
1.1.1.2 DFD level 2 proses login



Gambar 3.1.1.2 DFD Level 2 Proses Login

User memasukkan *username* dan *password* di form login, dilanjutkan dengan pengecekan validitas user, apabila *username* dan *password* invalid maka akan kembali ke form login dan menerima pesan kesalahan. Apabila *username* dan *password* valid maka user akan masuk ke aplikasi sesuai dengan hak akses

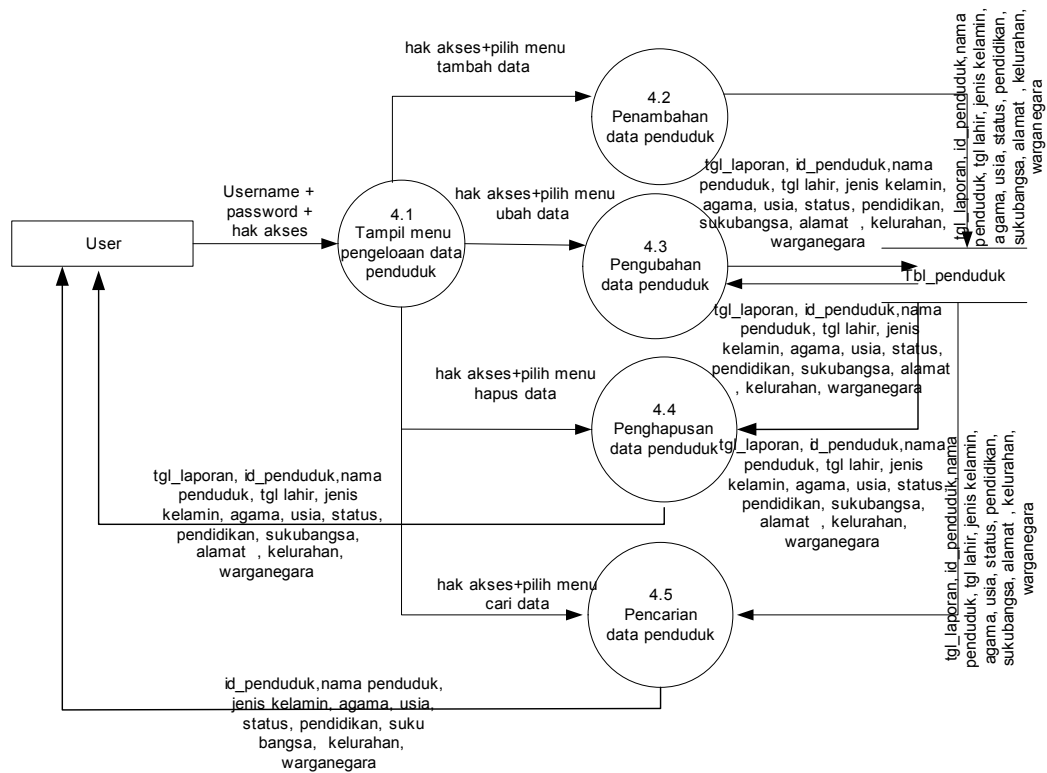
1.1.1.3 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data User



Gambar 3.1.1.3 DFD Level 2 Proses Pengelolaan user

Pengelolaan data user ditangani oleh user yang mempunyai hak akses sebagai *administrator*. Pada proses pengelolaan data user terdapat 4 sub proses yaitu tampil menu pengelolaan data user, penambahan pengelolaan data user, perubahan pengelolaan data user, dan penghapusan pengelolaan data user. Administrator memasukkan data user yaitu berupa *username*, *password* dan hak akses kedalam database *tbl_user*.

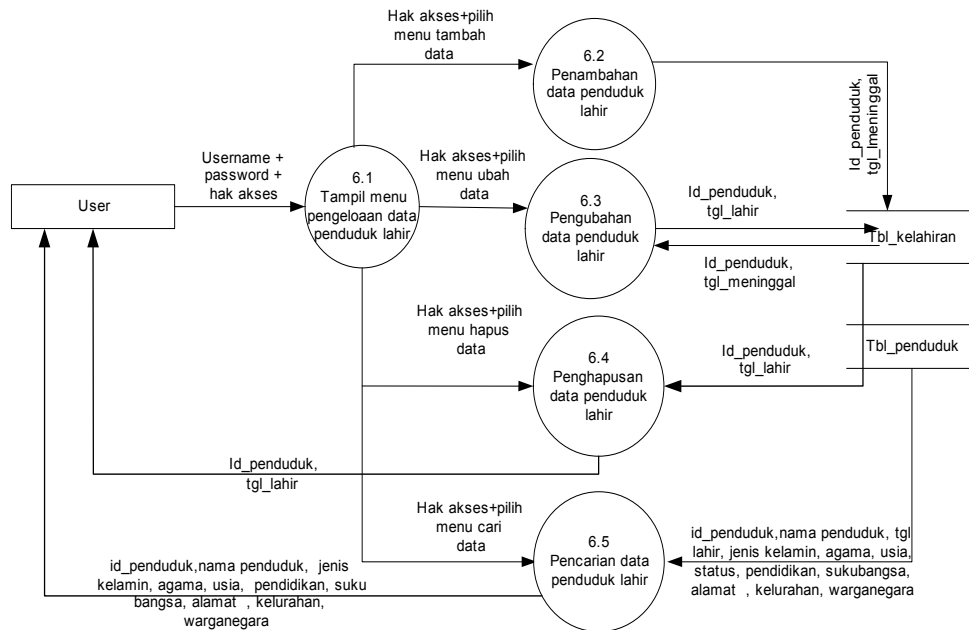
1.1.1.4 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Penduduk



Gambar 3.1.1.4 DFD Level 2 Proses Pengelolaan data penduduk

Pada proses pengelolaan data penduduk terdapat 4 sub proses yaitu tampil menu pengelolaan data penduduk, penambahan data penduduk, pengubahan data penduduk, penghapusan data penduduk dan pencarian data penduduk. Administrator memasukkan data user yaitu berupa username, password dan hak akses kedalam database tbl_user.

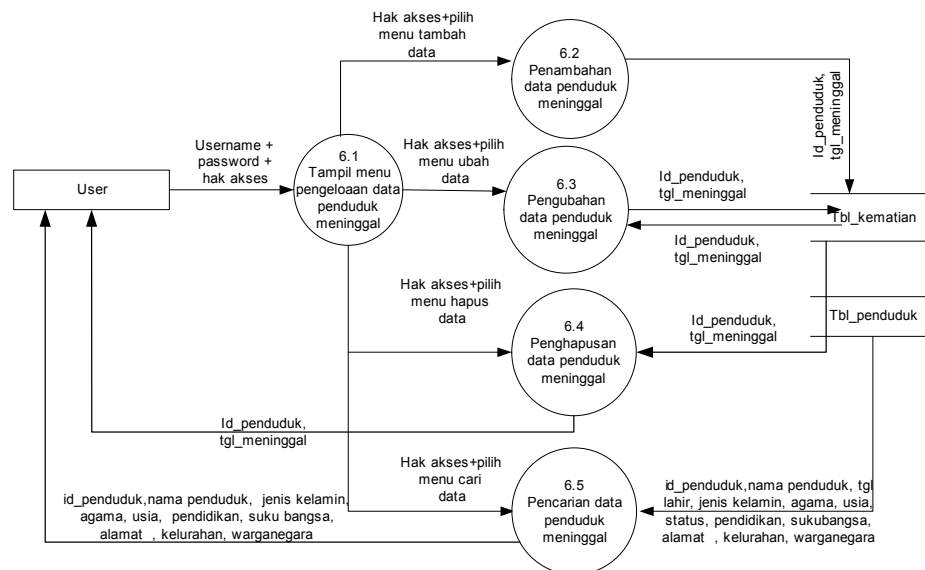
1.1.1.5 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Penduduk Lahir



Gambar 3.1.1.5 DFD Level 2 Proses Pengelolaan data penduduk lahir

Pada proses pengelolaan data penduduk lahir terdapat 4 sub proses yaitu tampil menu pengelolaan data penduduk lahir , penambahan data penduduk lahir , pengubahan data penduduk lahir , penghapusan data penduduk lahir dan pencarian data penduduk lahir . User memasukkan data penduduk yang lahir yaitu berupa id_penduduk dan tgl_lahir kedalam database tbl_kelahiran.

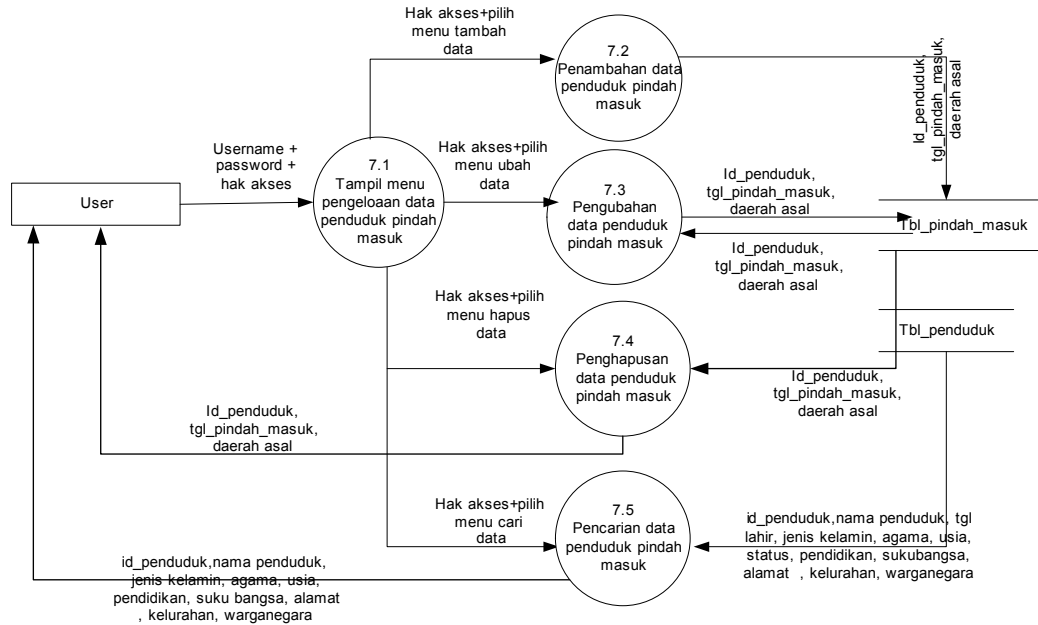
1.1.1.6 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Penduduk Meninggal



Gambar 3.1.1.6 DFD Level 2 Proses Pengelolaan data penduduk meninggal

Pada proses pengelolaan data penduduk meninggal terdapat 4 sub proses yaitu tampil menu pengelolaan data penduduk meninggal , penambahan data penduduk meninggal, perubahan data penduduk meninggal , penghapusan data penduduk meninggal dan pencarian data penduduk meninggal . User memasukkan data penduduk yang meninggal yaitu berupa id_penduduk dan tgl_meninggal kedalam database tgl_meninggal dan tgl_kematian.

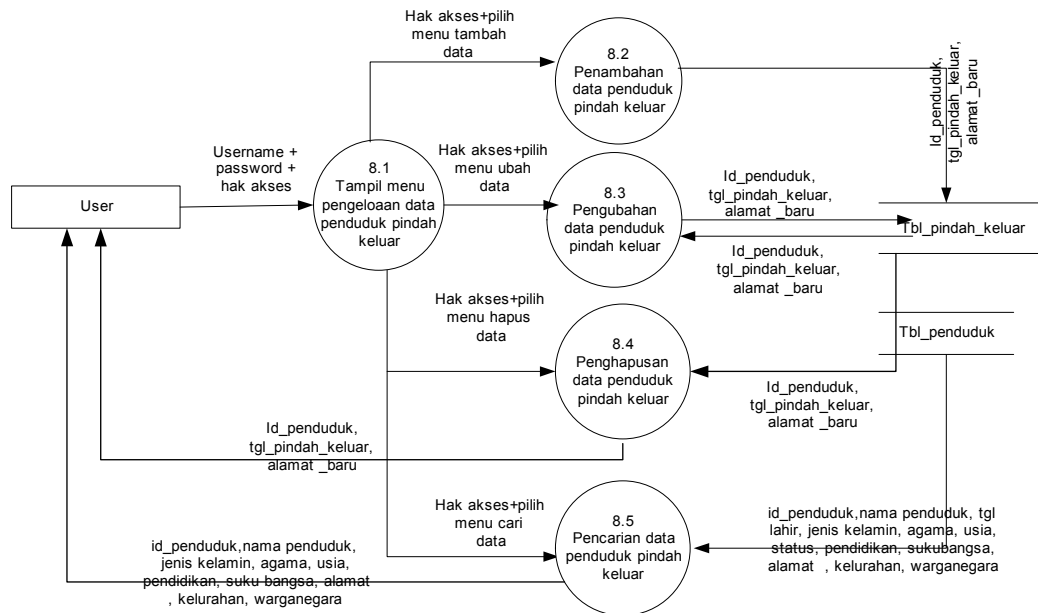
1.1.1.7 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Penduduk Pindah Masuk



Gambar 3.1.1.7 DFD Level 2 Proses Pengelolaan data penduduk pindah masuk

Pada proses pengelolaan data penduduk pindah_masuk terdapat 4 sub proses yaitu tampil menu pengelolaan data penduduk pindah masuk , penambahan data penduduk pindah masuk , perubahan data penduduk pindah masuk, penghapusan data penduduk pindah masuk dan pencarian data penduduk pindah masuk. User memasukkan data penduduk yang pindah masuk yaitu berupa id_penduduk, tgl_pindah_masuk dan daerah_asal kedalam database tbl_pindah_masuk

1.1.1.8 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Penduduk Pindah Keluar

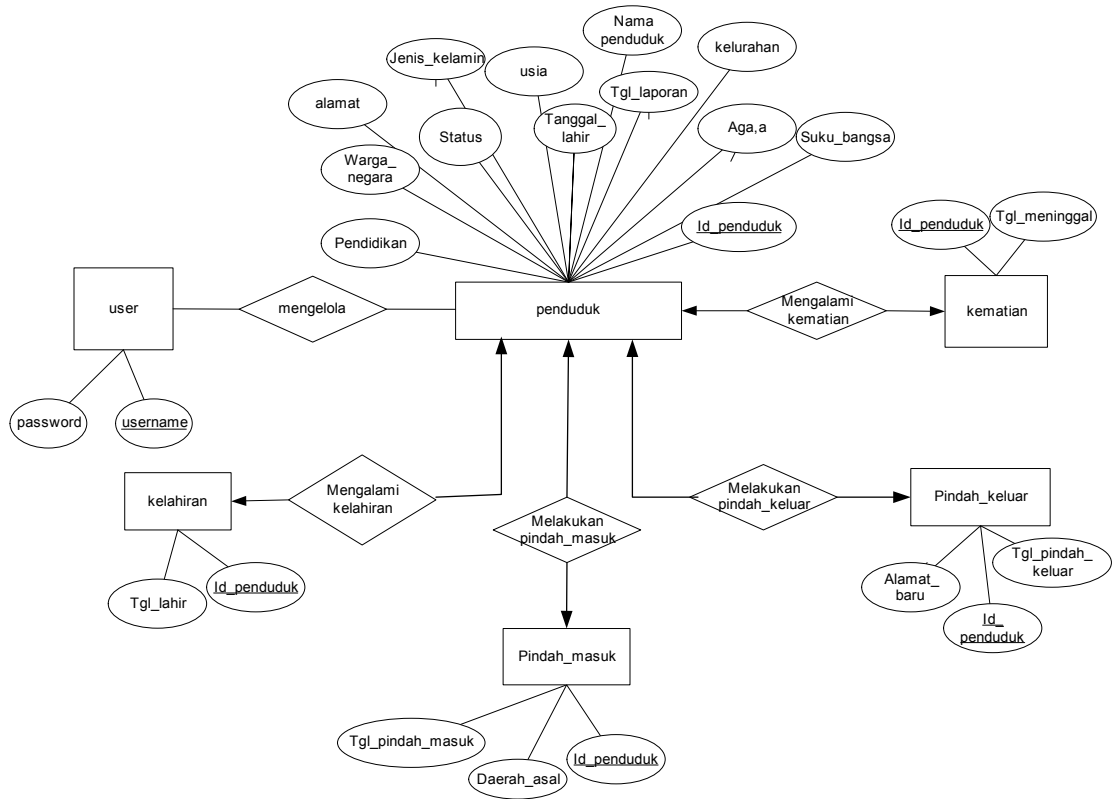


Gambar 3.1.1.4 DFD Level 2 Proses Pengelolaan data penduduk pindah keluar

Pada proses pengelolaan data penduduk pindah_keluar terdapat 4 sub proses yaitu tampil menu pengelolaan data penduduk pindah keluar, penambahan data penduduk pindah keluar, pengubahan data penduduk pindah keluar, penghapusan data penduduk pindah keluar dan pencarian data penduduk pindah keluar. User memasukkan data penduduk yang pindah masuk yaitu berupa id_penduduk, tgl_pindah_keluar dan alamat_baru kedalam database tbl_pindah_keluar

1.2 Analisis Kebutuhan Data

1.2.1 E-R diagram



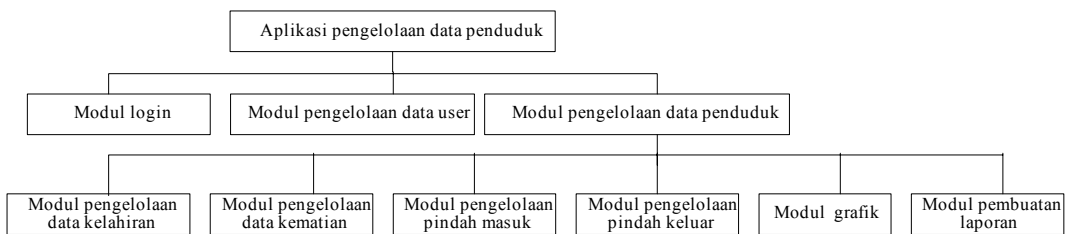
Gambar 3.2.1. Diagram E-R

Bab 1 Implementasi dan Pengujian

1.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul

Pada aplikasi ini terdapat modul, yaitu modul login, modul pengelolaan data user, modul pengelolaan data penduduk, modul pengelolaan data kelahiran, modul pengelolaan data kematian, modul pengelolaan pindah masuk, modul pengelolaan pindah keluar, modul grafik dan modul pembuatan laporan.

1.1.1 Grafik hubungan antar modul



Gambar 5.1 Hubungan antar modul

1.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File

Tabel 5.2 Daftar Direktori dan File Aplikasi

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
aplikasi	Project1.vbp	File project vb	-	
	Frmdatapenduduk.frm	Pengelolaan data penduduk.	Penambahan, pengubahan, pencarian dan penghapusan data penduduk	
	Frmgrafik.frm	Grafik.	Pembuatan grafik	
	Frmkematian.frm	Pengelolaan data kematian.	Penambahan, pengubahan, pencarian dan penghapusan data penduduk meninggal	
	Frmkelahiran.frm	Pengelolaan data kelahiran.	Penambahan, pengubahan, pencarian dan penghapusan data penduduk lahir	
	Frmpindahmasuk.frm	Pengelolaan data pindah keluar .	Penambahan, pengubahan, pencarian dan penghapusan data penduduk pindah masuk	

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	Frm pindah keluar.frm	Pengelolaan data pindah masuk	Penambahan, pengubahan, pencarian dan penghapusan data penduduk pindah keluar	
	Frm tampil user.frm	Pengelolaan data user	Penambahan, pengubahan, pencarian dan penghapusan data user	
	Frm grid cari.frm	Pengelolaan data penduduk	Hasil pencarian data penduduk	
	Frm login.frm	Login	Memasukan username dan password user	
	Laporan.frm	Pembuatan laporan	Laporan jumlah penduduk .	
	MDI Form 1.frm	Form utama	-	

1.3 Pengujian dan Hasilnya

Pengujian aplikasi telah dilaksanakan dengan baik dan lancar. Dan hasil dari pengujian tersebut terlampir pada Lampiran D Dokumen Rinci Testing dalam laporan ini.

Bab 6 Kesimpulan dan Saran

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari pembuatan aplikasi ini adalah :

1. Aplikasi ini memudahkan dan mempercepat petugas dalam mengelola data penduduk .
Jika selama ini proses pengolahannya masih manual yaitu menyimpan data penduduk berupa arsip yang kurang dan sering terjadi kehilangan. Sekarang petugas hanya mengoperasikan aplikasi ini untuk menyimpan data penduduk yang dilaporkan kelurahan secara cepat dan tidak terjadi kehilangan data lagi.
2. Aplikasi ini memudahkan dan mempercepat pembuatan buku laporan kependudukan kecamatan.
Jika selama ini penghitungan jumlah penduduk masih secara manual, sekarang petugas cukup mengoperasikan aplikasi ini dan langsung mendapatkan hasilnya.
3. Aplikasi ini memudahkan dan mempercepat petugas dalam pembuatan grafik penduduk
Jika selama ini grafik dibuat dengan Microsoft Excel dengan menetik terlebih dahulu angka jumlah penduduk, sekarang grafik bisa secara otomatis ditampilkan dan dicetak sebagai lampiran dalam buku laporan kependudukan kecamatan setiap tahunnya.

6.2 Saran

Pada aplikasi pengelolaan data penduduk tidak terdapat informasi nomor identitas penduduk seperti nomor Ktp, nomor Sim ataupun nomor Kartu Pencari Kerja karena berdasarkan laporan dari kelurahan informasi tersebut memang tidak dicatumkan didalam laporan. Untuk itu sebaiknya didalam laporan kelurahan ditambahkan informasi nomor identitas penduduk supaya petugas Kecamatan juga bisa mengetahui jumlah penduduk yang belum atau yang sudah mempunyai nomor identitas

LAMPIRAN A PERANCANGAN RINCI TABEL

A.1. Spesifikasi Tabel User

Nama tabel : Tbl_user
 Deskripsi isi : Data user
 Primary key : username
 Volume : ± 7 record
 Perkiraan laju : relative tetap
 Daftar Field

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Username	Username unruk login	Varchar (10)			Primary key
Password	Password user	Varchar (20)	NOT NULL		
Hak_akses	Hak kases user	Varchar(20)	NOT NULL		

A.2. Spesifikasi Tabel Penduduk

Nama tabel : Tbl_penduduk
 Deskripsi isi : Data penduduk
 Primary Key : Id_penduduk
 Volume : ± 1000 record
 Perkiraan Laju : per 50 hari
 Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Id_penduduk	Id_penduduk	Varchart(10)			Primary key
Tgl_laporan	Tgl laporan penduduk	Date	NOT NULL		
Nama penduduk	Nama penduduk	Varchar (20)	NOT NULL		
Tanggal_lahir	Tanggal lahir penduduk	Date	NOT NULL		
Jenis kelamin	Jenis kelamin penduduk	Varchar (20)	NOT NULL		
Agama	Agama penduduk	Varchar (10)	NOT NULL		
Usia	Usia penduduk pada saat pencatatan kelurahan	Varchar (5)	NOT NULL		
Status	Status kawin/tidak kawin	Varchar(10)	NOT NULL		
Pendidikan	Pendidikan terakhir	Varchar (20)	NOT NULL		
Suku bangsa	Suku bangsa	Varchar (20)	NOT NULL		
Alamat	Alamat penduduk	Varchar (20)	NOT NULL		
Kelurahan	Kelurahan tempat tinggal	Varchar (20)	NOT NULL		
Warga negara	Warga <input type="checkbox"/> riter penduduk	Varchar (20)	NOT NULL		

A.3. Spesifikasi Tabel kelahiran

Nama tabel : Tbl_kelahiran
 Deskripsi isi : Daftar penduduk yang lahir
 Primary key : Id_penduduk
 Volume : 1000 record
 Perkiraan laju : per 50 hari

Daftar Field

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Id_penduduk	Nomor penduduk	varchar(10)			Primary key
Tgl_lahir	Tgl/bln/thn lahir	date	NOT NULL		

A.4. Spesifikasi Tabel Kematian

Nama tabel : Tbl_kematian
 Deskripsi isi : Daftar penduduk yang meninggal
 Primary key : Id_penduduk
 Volume : 1000 record
 Perkiraan laju : per 50 hari

Daftar Field

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Id_penduduk	Nomor penduduk	varchar (10)			Primary key
Tgl_meninggal	Tgl/bln/thn meninggal	date	NOT NULL		

A.5. Spesifikasi Tabel pindah _keluar

Nama tabel : Tbl_pindah_keluar
 Deskripsi isi : Daftar penduduk yang pindah keluar
 Primary key : Id_penduduk
 Volume : 1000 record
 Perkiraan laju : per 50 hari

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Id_penduduk	Nomor penduduk	Varchar (10)			Primary key
Tgl_pindah_keluar	Tgl/bln/thn pindah penduduk	Date	NOT NULL		
Alamat_baru	Alamat baru	Varchar(50)	NOT NULL		

A.6. Spesifikasi Tabel pindah_masuk

Nama tabel : Tbl_pindah_masuk
 Deskripsi isi : Daftar penduduk yang baru masuk
 Primary key : Id_penduduk
 Volume : 1000 record
 Perkiraan laju : per 50 hari

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Id_penduduk	Nomor penduduk	varchar (10)			Primary key
Tgl_pindah-masuk	Tgl/bln/thn masuk penduduk	Date	NOT NULL		
Daerah_asal	Daerah asal	Varchar(25)	NOT NULL		

A.7. Spesifikasi Tabel Bantu

Nama tabel : Tbl_bantu
Deskripsi isi : Berisikan id penduduk
Primary key : Id_penduduk
Volume : 1000 record
Perkiraan laju : per 50 hari

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Id_penduduk	Nomor penduduk	varchar (10)			Primary key

LAMPIRAN B PERANCANGAN RINCI FUNGSIONAL

B.1. Spesifikasi Fungsi / Proses Login

Identifikasi / Nama : Login.
 Deskripsi Isi : Verifikasi / validasi username dan password yang akan mengakses aplikasi.
 Jenis : Form entry columnar.

B.1.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : Tbl_user.

B.1.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.1.3. Spesifikasi Layar Utama

B.1.4. Spesifikasi Query

Query = "select * from Tbl_user where username = '' & txtUser.Text & '' and password = '' & txtPassword.Text & ''&hak_akses=''&txtthak_akses.text&''"

B.1.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Username	Username	T	I		-	-
Password	password	T	I		-	-

B.1.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
CmdLogin	command button	Memeriksa validasi username dan password untuk dapat mengakses aplikasi.
CmdBatal	command button	Batal untuk login.
Txtusername	Textbox	Isi dimasukkan ke database
Txtpassword	Text box	Isi dimasukkan ke database

B.1.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Login valid	-
2	Kesalahan validasi	Login Anda salah

B.1.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : CmdLogin
Event : click

Initial State (IS)	: -
Final State (FS)	: Masuk ke menu utama atau tampil pesan kesalahan.
Spesifikasi Proses	: Menerima input username dan password mencocokkan dengan Tbl_user If username dan password = true masuk kehalaman sesuai dengan aksesnya. Msg"login benar" Else Msg"login salah" Kembali ke halaman login

Objek terkait : CmdBatal
Event : click

Initial State (IS)	: -
Final State (FS)	: Keluar dari aplikasi.
Spesifikasi Proses	: Tutup layar Keluar dari aplikasi

B.1.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.2. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil menu data user

Identifikasi / Nama : Data User.
 Deskripsi Isi : Menambah data user, mengubah data user, menghapus data user
 Jenis : Form entry columnar.

B.2.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.2.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : Tbl_user.

B.2.3. Spesifikasi Layar Utama

B.2.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.2.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
username	Username	T	I		-	-
Password	password	T	I		-	-
Hak akses	Hak akses	T	I		-	-

B.2.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Cmdtambah	command button	Jika ingin memasukan data tombol tambah di klik
Cmd ubah	Command button	Jika ingin mengubah data tombol ubah di klik
Cmdhapus	Command button	Jika muncul input box
Cmdsimpantambah	Command button	Jika diklik data masuk ke database
Cmdsimpanubah	Command button	Jika diklik data berubah ke database
Cmbuser	Combo box	Diklik jika ingin mengisi hak akses user
Datagrid1	datagrid	Menampilkan isi data user
Txtusername	Text box	Isi nama user
Txtpassword	Text box	Isi password user

B.2.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data berhasil ditambah	Data user berhasil ditambah
2	Salah satu textbox belum diisi	Data masih kosong
3	Data berhasil diubah	Data telah diubah
4	Data berhasil dihapus	Data telah Terhapus
5	Data yang akan hapus tidak ada	Data tidak ada

B.2.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : Cmdsimpan, cmdsimpanubah, cmdhapus

Event : click

Initial State (IS)	:
Final State (FS)	: Terdapat proses tambah, ubah, dan hapus
Spesifikasi Proses	:
Untuk tambah user pada cmdsimpan tambah	
Tbl_user.tambah 1 record	
Tbl_user.username = input(username)	
Tbl_user.password = input(password)	
Untuk ubah user pada cmdnubah	
Menerima input username mencocokkan dengan Tbl_user	
If username tidak cocok	
Msg" data tidak ada"	
Else	
txtusername.Text = Adodc1.Recordset!username	
txtpassword.Text = Adodc1.Recordset!password	
End if	
Untuk cmdsimpanubah	
Simpan data ke Tbl_user	
Tbl_user.edit	
Tbl_user!username = input(txtUser.Text)	
Tbl_user !password= input(txtPassword.Text)	
MsgBox "Data telah diubah"	
Untuk menghapus pada cmdhapus	
Menerima input username memakai input box selanjutnya mencocokkan dengan Tbl_user	
If username tidak cocok	
Msg" data tidak ada"	
Else	
txtusername.Text = Tbl_user!username	
txtpassword.Text = Tbl_user!password	
End if	
hapus = MsgBox("Yakin data akan dihapus?", vbYesNo + vbCritical)	
If hapus= yess maka	
Tbl_user 1record dihapus	
MsgBox "Data telah dihapus", vbOKOnly	
Else	
Cancel = 1	
End If	

B.2.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.3. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil menu data penduduk

Identifikasi / Nama : Data penduduk .
Deskripsi Isi : Menambah,mengubah,menghapus data penduduk
Jenis : Form entry columnar.

B.3.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada

B.3.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : Tbl_penduduk.

B.3.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a software window with a title bar containing three icons (minimize, maximize, close). The main content area is divided into three sections:

- Table:** A data table with 12 columns and 2 rows.
- Form (Left):** A vertical stack of input fields. From top to bottom: a text box, a text box, a text box, a dropdown menu with a downward arrow, a text box containing the number '8', a text box, a dropdown menu with a downward arrow, a text box, a dropdown menu with a downward arrow, a dropdown menu with a downward arrow, a dropdown menu with a downward arrow, a text box, a dropdown menu with a downward arrow, and a dropdown menu with a downward arrow.
- Form (Right):** A vertical stack of input fields. From top to bottom: a dropdown menu with a downward arrow, a text box, a dropdown menu with a downward arrow, a text box, and a text box.

At the bottom of the window, there are labels for columns: 'ID_PENDUDUK' (partially visible), 'JENIS KELAMIN', 'AGAMA', and 'USIA'. A small letter 'A' is located at the bottom right corner of the main content area.

B.3.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.3.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Id_penduduk	Id_penduduk	T	I	text	-	-
Tanggal-laporan	Tgl_laporan	T	I	date	-	-
Nama penduduk	Nama_penduduk	T	I	text	-	-
Tanggal lahir	Ttl	T	I	text	-	-
Jenis kelamin	Jenis_kelamin	T	I	text	-	-
Usia	Usia	T	I	text	-	-
Status	Status	T	I	text	-	-
Pendidikan	Pendidikan	T	I	text	-	-
Alamat	Alamat	T	I	text	-	-
Kelurahan	Kelurahan	T	I	text	-	-
Suku bangsa	Suku_bangsa	T	I	text	-	-
Warganegara	Warga_negara	T	I	text	-	-

B.3.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Cmdtambah	command button	Jika di klik maka text akan kosong
Cmdubah	Commandbutton	Jika di klik tampil data yang akan diubah
Cmdhapus	Command button	Jika di klik maka akan tampil inpubox
Cmdsimpantambah	Commandbutton	Jika klik maka akan menyimpan ke database
Cmdsimpanubah	Command button	Jika klik maka akan menyimpan hasil ubah ke database
Cmdcari	commandbutton	Jika di klik maka akan tampil frmgridcari
Datagrid1	Datagrid	Menampilkan isi data penduduk
Cmbpilihan1	Combo box	Beirisikan list pilihan 1
Cmbpilihan2	Combo box	Beirisikan list pilihan 2
Txtkunci1	Text box	Berisikan kata kunci untuk pilihan1
Txtkunci2	Text box	Berisikan kata kunci untuk pilihan2
Txttgl_laporan	Textbox	Isian untuk memasukan data ke database
Txtid_penduduk	Text box	Isian untuk memasukan data ke database
Txtnama penduduk	Text box	Isian untuk memasukan data ke database
Txtttl	Text box	Isian untuk memasukan data ke database
Optlaki	option	Isian untuk memasukan data ke database
Optperempuan	option	Isian untuk memasukan data ke database
Txtusia	Text box	Isian untuk memasukan data ke database
Txtsatus	Text box	Isian untuk memasukan data ke database
Txtpendidikan	Text box	Isian untuk memasukan data ke database
Txtalamat	Text box	Isian untuk memasukan data ke database
Txtkelurahan	Text box	Isian untuk memasukan data ke database
Txtsukubangsa	Text box	Isian untuk memasukan data ke database
Txtwarganegara	Text box	Isian untuk memasukan data ke database

B.3.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data berhasil ditambah	Data Penduduk berhasil ditambah
2	Salah satu textbox belum diisi	Masukkan kosong
3	Data berhasil diubah	Data telah di ubah
4	Data tidak ada dalam tabel	Data tidak ada.
5	Data berhasil dihapus	Data telah Terhapus

B.3.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdtambah, cmdubah, cmdsimpantambah, cmdsimpanubah, cmdhapus,cmdcari
Event : click

Initial State (IS)	:	
Final State (FS)	:	Melakukan proses tambah,ubah,cari,hapus data penduduk
Spesifikasi Proses	:	
Cmdubah		
Cari : Menerima input berupa nomor id_penduduk dan mencocokkan dengan Tbl_penduduk		
If id_penduduk tidak ada		
Msgbox"data tidak ada"		
Else		
Textpadaform.Text = Tbl_penduduk!(fieldpadatabel)		
Seperti txtid_penduduk=tbl_penduduk!id_penduduk		
End If		
Cmdsimpantambah		
Tbl_penduduk ditambah 1 record		
Tbl_penduduk! (fieldpadatabel) = input (textpadaform.text)		
Seperti tbl_penduduk!id_penduduk=input(txtid.penduduk.text)		
Tbl_penduduk.Update		
Aktifkan form lahir dan pindah masuk sesuai dengan pilihannya		
Cmdsimpanubah		
Simpan data di form ke Tbl_penduduk		
Tbl_penduduk edit		
Tbl_penduduk!(fieldpadatabel) = Input(textpadaform.Text)		
Seperti Tbl_penduduk !id_penduduk = Input(txtid_penduduk.Text)		
Tbl_penduduk.Update		
Cmdhapus		
Melakukan proses cari terlebih dahulu seperti pada cmdubah		
hapus = MsgBox("Yakin data akan dihapus?", vbYesNo + vbCritical)		
If hapus= yess maka		
Tbl_penduduk dihapus		
MsgBox "Data telah dihapus", vbOKOnly		
Else		
Cancel = 1		
Cmdcari berdasarkan 2 kategori		
Mencari data penduduk berdasarkan □riteria 2 kategori		
If kategori1,kata kunci && kategori2.kriteria2		
Data muncul sesuai dgn kategori dan □riteria		
Else		
Msg"masukan kategori/salah satu"		
End if		

B.3.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.4. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil menu data penduduk lahir

Identifikasi / Nama : Data Kelahiran

Deskripsi Isi : Menambah data lahir, mengubah data lahir, menghapus data lahir, mencari data lahir

Jenis : Form entry columnar.

B.4.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : Tbl_kelahiran

B.4.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : Tbl_kelahiran

B.4.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a web application window with a title bar containing minimize, maximize, and close buttons. The main content area is divided into three sections. The top-left section contains a form with several input fields and a table with two columns. The top-right section contains a form with a single input field, two dropdown menus, and another input field. The bottom section is a large table with 12 columns and 2 rows, representing a data list.

B.4.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

PENGELOLAAN DATA KELAHIRAN

Id_penduduk

Tgl_lahir

Id_Penduduk

Tgl_lahir³⁶

B.4.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Id_penduduk	Id_penduduk	T	I	Text		
Tgl_lahir	Tgl_lahir	T	I	Text		

B.4.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Cmdtambah	Commandbutton	Diklik maka text akan kosong
Cmdsimpantambah	Commandbutton	Diklik maka akan menyimpan ke database
Cmdubah	Commandbutton	Diklik maka masukan id penduduk yang diubah
Cmdubahsimpan	Commandbutton	Diklik maka data berubah dan tersimpan ke database
Cmdhapus	Commandbutton	Diklik maka data dihapus dari tbl_kelahiran
Cmd cari	Command button	Mencari data kelahiran
Cmdcari2	Command button	Mencari informasi data penduduk yang lahir
Datagrid1	Datagrid	Menampilkan isi data store table penduduk
Datagridkelahiran	Datagrid	Menampilkan isidata store table kelahiran
Txtid_penduduk	Text box	Isi text disimpan di database
Txtttl_lahir	Text box	Isi text disimpan di database
Txtid_pendudukcari	Textbox	Berisikan data id-penduduk yang akan di cari
Cmbbln	Combo box	Berisikan nama nama bulan yang akan di cari
Cmbtahun	Combo box	Berisikan data tahun yang akan di cari

B.4.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data berhasil ditambah	Data berhasil ditambah
2	Data berhasil diubah	Data telah diubah
3	Data berhasil dihapus	Data telah terhapus
4	Tidak ada data dicari	Data tidak ada
5	Salah satu textbox belum diisi	Data kosong
6	Id penduduk sudah digunakan	Id penduduk sudah digunakan silahkan masukan id penduduk yang lain

B.4.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdtambah, cmdubah, cmdhapus, cmdcari,
Event : click

Initial State (IS)	: Semua textbox terisi.
Final State (FS)	: Textbox pada layar menjadi kosong dan data bertambah pada tabel Tbl_kelahiran
Spesifikasi Proses :	
Cmdtambah, cmdubah,cmdhapus Tbl_kelahiran telah ditambah I record Tbl_kelahiran telah diubah I record Tbl_kelahiran telah di hapus 1 record	
Cmdcari cari = id_penduduk.Text tbl_kelahiran.Find "id_penduduk = "" & cari & "" If tbl_kelahiran.EOF Then MsgBox "Data tidak ada" Else Txtid_penduduk.Text =Tbl_kelahiran!id_penduduk Ttxttl_lahir.Text = Tbl_kelahiran!tgl/bln/thn_lahir End If	
Cmdcari2 Mencari data penduduk berdasarkan kategori pilihan If pilihan id_penduduk1 atau pilihan bulan atau pilihan tahun Data muncul sesuai dgn pilihan masukan Else Msg"masukan pilihan" End if	

B.4.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.5. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil menu data penduduk meninggal

Identifikasi / Nama : Data Kematian
 Deskripsi Isi : Menambah data meninggal,mengubah data meninggal,menghapus data meninggal,mencari data meninggal
 Jenis : Form entry columnar.

B.5.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : Tbl_kematian

B.5.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : Tbl_kematian

B.5.3. Spesifikasi Layar Utama

B.5.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Query	T / I / O	Format	Validasi	Ket
Id penduduk	Id penduduk	T	I	Text		
Tgl meninggal	Tgl lahir	T	I	Text		

Id_penduduk

B.5.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Tgl meninggal	Keterangan
Cmdtambah	Commandbutton		Diklik maka text akan kosong
Cmdsimpantambah	Commandbutton		Diklik maka akan menyimpan ke database
Cmdubah	Commandbutton		Diklik masukan id_penduduk yang diubah
Cmdubahsimpan	Commandbutton		Diklik data yang diubah tersimpan ke database

TAMBAH

UBAH

HAPUS

CARI

Cmdhapus	Commandbutton	Diklik maka data dihapus dari tbl_kematian
Cmd cari	Command button	Mencari data kematian
Cmdcari2	Command button	Mencari informasi data penduduk yang meninggal
Datagrid1	Datagrid	Menampilkan isi data store table penduduk
Datagridkematian	Datagrid	Menampilkan isi data store table kematian
Txtid_penduduk	Text box	Isi text disimpan di database
Txttgl_meninggal	Text box	Isi text disimpan di database
Txtid_pendudukcari	Textbox	Berisikan data id-penduduk yang akan di cari
Cmbbln	Combo box	Berisikan nama nama bulan yang akan di cari
Cmdtahun	Combo box	Berisikan data tahun yang akan di cari

B.5.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data berhasil ditambah	Data berhasil ditambah
2	Data berhasil diubah	Data telah diubah
3	Data berhasil dihapus	Data telah terhapus
4	Tidak ada data dicari	Data tidak ada
5	Salah satu textbox belum diisi	Data kosong
6	Id penduduk sudah digunakan	Id penduduk sudah digunakan silahkan masukan id penduduk yang lain

B.5.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdtambah, cmdubah, cmdhapus, cmdcari
Event : click

Initial State (IS)	: Semua textbox terisi.
Final State (FS)	: Terdapat proses tambah, ubah, hapus, cari data kematian penduduk
Spesifikasi Proses	: Cmdtambah Tbl_kematian bertambah 1 record Tampil MsgBox("Yakin menambah data?", vbYesNo) If msgbox = vbYes Then delete from tbl_bantu where id_penduduk="" & txtid_penduduk.Text & "" Else Cancel = 1 End If Cmd ubah/ Cmd hapus Tbl_kematian diubah I record sesuai masukan txtid_penduduk Tbl_kematian di hapus I record sesuai masukan txtid_penduduk Cmdcari1 cari = id_penduduk.Text !tbl_kematiaan.Find "id_penduduk = " & cari & "" If tbl_kematian!.EOF Then MsgBox "Data tidak ada" Else Txtid_penduduk.Text = Tbl_kematian!id_penduduk Txt_meninggal.Text = Tbl_kematian!tgl_meninggal End If Cmdcari2 Mencari data penduduk berdasarkan kategori pilihan If pilihan id_penduduk1 atau pilihan bulan atau pilihan tahun Data muncul sesuai dgn pilihan masukan Else Msg"masukan pilihan/" End if

B.5.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.6. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil menu data penduduk pindah_masuk

Identifikasi / Nama : Data pindah-masuk
Deskripsi Isi : Menambah, mengubah , menghapus, mencari data pindah_masuk
Jenis : Form entry columnar.

B.6.2. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : Tbl_pindah_masuk

B.6.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : Tbl_pindah_masuk

B.6.3. Spesifikasi Layar Utama

B.6.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

PENGELOLAAN DATA PINDAH MASUK

Id_penduduk
Tgl-pindah_masuk

Daerah_asal

Id_Penduduk Tgl-pindah_masuk Daerah asa

B.6.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Id_penduduk	Id_penduduk	T	I	Text		
Tgl_pindah_masuk	Tgl_pindah_masuk	T	I	Text		
Daerah_asal	Daerah_asal	T	I	text		

B.6.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Cmdtambah	Commandbutton	Diklik maka text akan kosong
Cmdsimpantambah	Commandbutton	Diklik maka akan menyimpan ke database
Cmdubah	Commandbutton	Diklik masukan id penduduk yang diubah
Cmdubahsimpan	Commandbutton	Diklik data yang telah diubah tersimpan ke database
Cmdhapus	Commandbutton	Diklik maka data dihapus dari tbl_pindah_masuk
Cmd cari	Command button	Mencari data pindah_masuk
Cmdcari2	Command button	Mencari informasi data penduduk yang masuk
Datagrid1	Datagrid	Menampilkan isi data store table penduduk
Datagridpindah_masuk	Datagrid	Menampilkan isi data store table pindah-masuk
Txtid_penduduk	Text box	Isi text disimpan di database
Txtdaerah asal	Text box	Isi text disimpan di database
Txttgl_pindah_masuk	Text box	Isi text disimpan di database
Txtid_pendudukcari	Textbox	Berisikan data id_enduduk yang akan di cari
Cmbbln	Combo box	Berisikan nama nama bulan yang akan di cari
Cmdtahun	Combo box	Berisikan data tahun yang akan di cari

B.6.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data berhasil ditambah	Data berhasil ditambah
2	Data berhasil diubah	Data telah diubah
3	Data berhasil dihapus	Data telah terhapus
4	Tidak ada data dicari	Data tidak ada
5	Salah satu textbox belum diisi	Data kosong
6	Id penduduk sudah digunakan	Id penduduk sudah digunakan silahkan masukan id penduduk yang lain

B.6.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdtambah ,cmdubah, cmdhapus, cmdcari

Event : click

Initial State (IS)	: Semua textbox terisi.
Final State (FS)	: Terdapat proses tambah,ubah,hapus,cari data pindah_masuk penduduk
Spesifikasi Proses :	
cmdtambah , cmdubah, cmdhapus, cmdcari	
Tbl_pindah_masuk telah ditambah I record	
Tbl-pindah_masuk telah diubah I record	
Tbl_pindah_masuk telah di hapus I record	
Cmdcari1	
cari = id_penduduk.Text	
!tbl_pindah_masuk.Find "id_penduduk = " & cari & ""	
If tbl_pindah_masuk!.EOF Then	
MsgBox "Data tidak ada"	
Else	
Txtid_penduduk.Text =Tbl_pindah-masuk!id_penduduk	
Txtl_pindah_masuk.Text = Tbl_pindah-masuk!tgl/bln/thn_pindah-masuk	
Txtdaerah_asal.text=tbl_pindah_masuk!daerah_asal	
End If	
Cmdcari2	
Mencari data penduduk berdasarkan kategori pilihan	
If pilihan id_penduduk1 atau pilihan bulan atau pilihan tahun	
Data muncul sesuai dgn pilihan masukan	
Else	
Msg"masukan pilihan/"	
End if	

B.6.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.7. Spesifikasi Fungsi / Proses Pengelolaan Data pindah_keluar

Identifikasi / Nama : Data pindah-keluar
Deskripsi Isi : Menambah, mengubah, menghapus , mencari data pindah_keluar
Jenis : Form entry columnar.

B.7.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : Tbl_pindah_keluar

B.7.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : Tbl_pindah_keluar

B.7.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a web application interface for managing 'pindah_keluar' data. The interface is divided into several sections:

- Header:** Contains three small icons (a square, a square with a plus sign, and a square with a minus sign) in the top right corner.
- Main Content Area:** Divided into two panels.
 - Left Panel:** Contains a form with three input fields stacked vertically, followed by a table with three columns and two rows.
 - Right Panel:** Contains a form with one input field at the top, followed by two dropdown menus, and one input field at the bottom.
- Bottom Section:** A large table with 14 columns and 2 rows, representing a data list.

B.7.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

PENGELOLAAN DATA PINDAH KELUAR

Id_penduduk
Tgl_pindah-keluar
Alamat baru

B.7.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Id_penduduk	Id_penduduk	T	I	Text		
Tgl_pindah_keluar	Tgl_pindah_keluar	T	I	Text		
Alamat_baru	Alamat_baru	T	I	text		

B.7.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Cmdtambah	Commandbutton	Diklik maka text akan kosong
Cmdsimpantambah	Commandbutton	Diklik maka akan menyimpan ke database
Cmdubah	Commandbutton	Diklik masukan id_penduduk yang diubah
Cmdubahsimpan	Commandbutton	Diklik data yang diubah akan tersimpan ke database
Cmdhapus	Commandbutton	Diklik maka data dihapus dari tbl_pindah_keluar
Cmd cari	Command button	Mencari data pindah_keluar
Cmdcari2	Command button	Mencari informasi data penduduk yang meninggal
Datagrid1	Datagrid	Menampilkan isi data store table penduduk
Datagridpindah_keluar	Datagrid	Menampilkan isi data store table pindah-keluar
Txtid_penduduk	Text box	Isi text disimpan di database
Txtalamt_baru	Text box	Isi text disimpan di database
Txtttl_pindah_keluar	Text box	Isi text disimpan di database
Txtid_pendudukcari	Textbox	Berisikan data id_penduduk yang akan di cari
Cmbbln	Combo box	Berisikan data bulan yang akan di cari
Cmdtahun	Combo box	Berisikan data tahun yang akan di cari

B.7.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data berhasil ditambah	Data berhasil ditambah
2	Data berhasil diubah	Data telah diubah
3	Data berhasil dihapus	Data telah terhapus
4	Tidak ada data dicari	Data tidak ada
5	Salah satu textbox belum diisi	Data kosong
6	Id penduduk sudah digunakan	Id penduduk sudah digunakan silahkan masukan id penduduk yang lain

B.7.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdtambah, cmdubah, cmdhapus, cmdcari
Event : click

Initial State (IS)	: Semua textbox terisi.
Final State (FS)	: Terdapat proses tambah, ubah, hapus, cari data pindah_keluar penduduk
Spesifikasi Proses	: -
Cmdtambah	Tbl_pindah_keluar bertambah 1 record Tampil MsgBox("Yakin menambah data?", vbYesNo) If msgbox = vbYes Then delete from tbl_bantu where id_penduduk="" & txtid_penduduk.Text & "" Else Cancel = 1 End If
Cmd ubah/ Cmd hapus	Tbl_pindah_keluar diubah I record sesuai masukan txtid_penduduk Tbl_pindah_keluar di hapus I record sesuai masukan txtid_penduduk
Cmdcari1	cari = id_penduduk.Text !tbl_pindah_keluar.Find "id_penduduk = " & cari & "" If tbl_pindah_keluar.EOF Then MsgBox "Data tidak ada" Else Txtid_penduduk.Text =Tbl_pindah_keluar!id_penduduk Txxxxl_pindah_keluar.Text = Tbl_pindah_keluar!tgl/bln/thn_pindah_keluar Txtalamat_baru.text=tbl_pindah_keluar!alamat_baru End If
Cmdcari2	Mencari data penduduk berdasarkan kategori pilihan If pilihan id_penduduk1 atau pilihan bulan atau pilihan tahun Data muncul sesuai dgn pilihan masukan Else Msg"masukan pilihan" End if

B.7.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.8. Spesifikasi Fungsi / Proses Laporan

Identifikasi / Nama : Laporan data penduduk
 Deskripsi Isi : Laporan jumlah penduduk
 Jenis : .

B.8.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : Tbl_penduduk, Tbl_kematian,
 Tbl_kelahiran, Tbl_pindah_keluar, Tbl_pindah_masuk

B.8.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : Tbl_penduduk, Tbl_kematian,
 Tbl_kelahiran, Tbl_pindah_keluar, Tbl_pindah_masuk

B.8.3. Spesifikasi Layar Utama

B.8.4. Spesifikasi Query

```
Select tgl_laporan, agama, count (*) from tbl_penduduk, tbl_bantu where tbl_penduduk.id_penduduk = tbl_bantu.id_penduduk and Year(tbl_penduduk.tgl_laporan)="" & strTo & "" group by agama"
```

B.8.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada

B.8.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Cmd agama	Command button	Menampilkan data agama
Cmdpendidikan	Command button	Menampilkan data pendidikan
Cmdsuku bangsa	Command button	Menampilkan data sukubangsa
Cmdkelurahan	Command button	Menampilkan data kelurahan
Cmdwarganegara	Command button	Menampilkan data warganegara
Cmdjeniskelamin	Command button	Menampilkan data jeniskelamin
Cmdpengelolaanpenduduk	Command button	Menampilkan data kelahiran, kematian, pindah-masuk, pindah keluar

B.8.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Masukan tahun salah	Masukkan tahun maksimal Empat angka

B.8.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdagama, cmdpendidikan, cmdsukubangsa, cmdkelurahan,
cmdwarganegara, cmdjeniskelamin, cmdpenduduk

Event : click

Initial State (IS)	:	.
Final State (FS)	:	
Spesifikasi Proses	:	
Membuat laporan berdasarkan kategori		
Jika cmdbutton diklik		
Maka report tampil sesuai masukan tahun		
Else		

B.8.9. Spesifikasi Report

LAPORAN JUMLAH PENDUDUK BERDASARKAN AGAMA TAHUN:2004	
AGAMA	JUMLAH PENDUDUK
ISLAM	
HINDU	
BUDHA	
PROTESTAN	
KHATOLIK	

LAPORAN JUMLAH PENDUDUK BERDASARKAN PENDIDIKAN TAHUN:2004	
PENDIDIKAN	JUMLAH PENDUDUK
SD	
SLTP	
SLTA	
DIPLOMA	
SARJANA	

LAPORAN JUMLAH PENDUDUK BERDASARKAN SUKU BANGSA TAHUN:2004	
SUKU BANGSA	JUMLAH PENDUDUK
JAWA	
MELAYU	
PADANG	
BATAK	
FLORES	

LAPORAN JUMLAH PENDUDUK BERDASARKAN
KELURAHAN
TAHUN:2004

KELURAHAN	JUMLAH PENDUDUK
TIBAN LAMA TIBAN ASRI TIBAN KAMPUNG	

LAPORAN JUMLAH PENDUDUK BERDASARKAN
WARGA NEGARA
TAHUN:2004

WARGA NEGARA	JUMLAH PENDUDUK
WNI WNA	

LAPORAN JUMLAH PENDUDUK BERDASARKAN
JENIS KELAMIN
TAHUN:2004

PENDIDIKAN	JUMLAH PENDUDUK
LAKI-LAKI PEREMPUAN	

LAPORAN JUMLAH PENDUDUK
TAHUN:2004

PENDIDIKAN	JUMLAH PENDUDUK
KEMATIAN KELAHIRAN PINDAH_MASUK PINDAH-KELUAR	

B.9.Spesifikasi Fungsi / Proses Grafik

Identifikasi / Nama : Laporan data penduduk berbentuk grafik
 Deskripsi Isi : Laporan data penduduk yang di sajikan dalam bentuk grafik
 Jenis : .

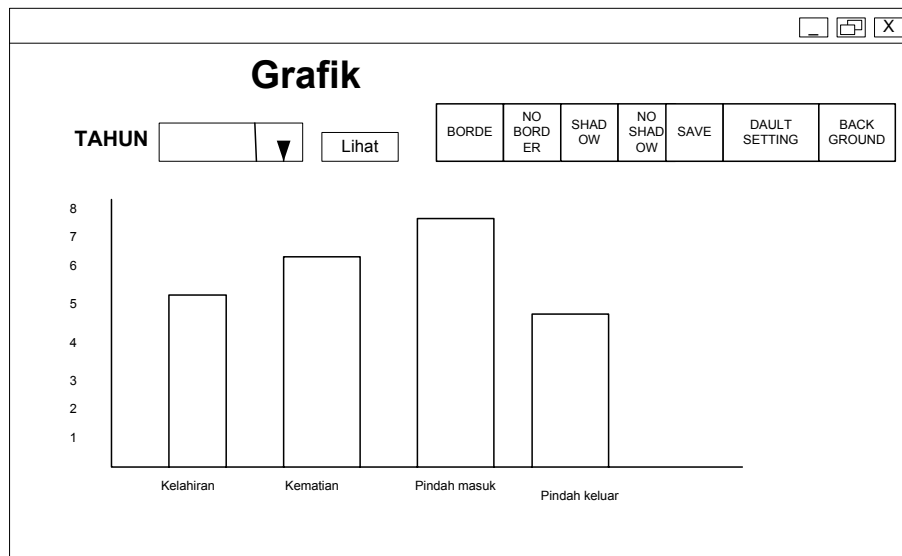
B.9.1.Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : Tbl_penduduk, Tbl_kematian, Tbl_kelahiran, Tbl_pindah_keluar, Tbl_pindah_masuk

B.9.2.Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : Tbl_penduduk, Tbl_kematian, Tbl_kelahiran, Tbl_pindah_keluar, Tbl_pindah_masuk

B.9.3.Spesifikasi Layar Utama



B.9.4.Spesifikasi Query

- select count (id_penduduk) from tbl_kelahiran where year (tgl_lahir) =
 "" & cmbthnn.Text & ""
- select count (id_penduduk) from tbl_kematian where year (tgl_meninggal) =
 "" & cmbthnn.Text & ""
- select count (id_penduduk) from tbl_pindah_masuk where year (tgl_pindah_masuk l) =
 "" & cmbthnn.Text & ""
- select count (id_penduduk) from tbl_pindah_keluar where year (tgl_pindah_keluar) =
 "" & cmbthnn.Text & ""

B.9.5.Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada

B.9.6.Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Cmdlihat	Command button	Menampilkan grafik
Cmdborder	Command button	Menambah border pada grafik
Cmdshadow	Command button	Menambah shadow pada grafik
Cmdeffect	Command button	Menambah background pada grafik

Cmddef	Command button	Menampilkan default garfik
Cmdsave	Command button	Menyimpan grafik
Cmbthn	Combo box	Isian tahun masukan

B.9.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada

B.9.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : Cmdlihat

Event : click

Initial State (IS)	:	.
Final State (FS)	:	.
Spesifikasi Proses	:	
Membuat grafik berdasarkan kategori		
Jika cmd lihat di klik		
Maka grafik akan tampil sesuai tahun masukan dari combo tahun		
Else		

B.9.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

Lampiran C Daftar Rinci File dan Data

C.1. Struktur Direktori

C.1.1. Direktori Pengembangan

Direktori yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini, yaitu :

1. Penduduk berisikan folder aplikasi dan laporan.
2. Aplikasi, berisi source code aplikasi
3. Laporan berisikan semua laporan dan file presentasi aplikasi pengelolaan data penduduk

C.1.2. Direktori Operasional

Direktori yang digunakan dalam operasional aplikasi, yaitu :

1. aplikasi, berisi source code aplikasi

C.2. Isi Direktori

```
C:\Penduduk>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 5CE5-7E12

Directory of C:\Penduduk

02/26/2005  04:51 PM    <DIR>          .
02/26/2005  04:51 PM    <DIR>          ..
02/26/2005  04:48 PM    <DIR>          Laporan
02/26/2005  04:47 PM    <DIR>          Aplikasi
                0 File(s)                0 bytes
                4 Dir(s)      7,936,303,104 bytes free
```

C.2.1. Isi Subdirektori : C:\Penduduk\Aplikasi

```
C:\Penduduk\Aplikasi>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 5CE5-7E12

Directory of C:\Penduduk\Aplikasi

02/26/2005  04:47 PM    <DIR>          .
02/26/2005  04:47 PM    <DIR>          ..
12/09/2004  04:26 PM                250 code.txt
02/25/2005  11:28 AM            11,224 DataEnvironment1.DCA
02/25/2005  11:28 AM            10,276 DataEnvironment1.Dsr
02/25/2005  11:28 AM                445 DataEnvironment1.dsx
02/25/2005  11:26 AM            58,803 DataReport1.DCA
02/25/2005  11:26 AM            12,519 DataReport1.Dsr
02/25/2005  11:26 AM                5,150 DataReport1.dsx
02/09/2005  04:29 PM            58,555 DataReport2.DCA
02/09/2005  04:29 PM            12,203 DataReport2.Dsr
02/09/2005  04:29 PM                5,150 DataReport2.dsx
02/09/2005  06:13 PM            58,579 DataReport3.DCA
02/09/2005  06:13 PM            12,222 DataReport3.Dsr
02/09/2005  06:13 PM                5,150 DataReport3.dsx
02/09/2005  04:29 PM            58,803 DataReport4.DCA
02/09/2005  04:29 PM            12,138 DataReport4.Dsr
02/09/2005  04:29 PM                5,150 DataReport4.dsx
02/09/2005  04:29 PM            58,579 DataReport5.DCA
```

02/09/2005	04:29	PM	12,220	DataReport5.Dsr
02/09/2005	04:29	PM	5,150	DataReport5.dsx
02/15/2005	03:04	PM	58,843	DataReport6.DCA
02/15/2005	03:04	PM	12,197	DataReport6.Dsr
02/15/2005	03:04	PM	5,150	DataReport6.dsx
02/15/2005	03:04	PM	59,385	DataReport7.DCA
02/15/2005	03:04	PM	18,194	DataReport7.Dsr
02/15/2005	03:04	PM	5,150	DataReport7.dsx
02/25/2005	11:28	AM	18,317	Form1.frm
02/25/2005	11:28	AM	169	Form1.frx
02/16/2005	02:42	PM	6,085	frmcarimati.frm
02/25/2005	09:27	AM	51,331	frmdatapenduduk.frm
02/25/2005	09:27	AM	10,993	frmdatapenduduk.frx
12/06/2004	01:35	AM	4,098	frmgrafik.frm
12/06/2004	01:35	AM	10,776	frmgrafik.frx
02/22/2005	09:36	AM	29,074	frmkelahiran.frm
02/22/2005	09:36	AM	610	frmkelahiran.frx
02/22/2005	09:36	AM	33,175	frmkematian.frm
02/22/2005	09:36	AM	610	frmkematian.frx
02/18/2005	03:19	PM	132	frmkematian.log
02/10/2005	10:47	PM	8,387	frmlaporan.frm
02/10/2005	10:47	PM	143	frmlaporan.frx
02/15/2005	07:52	PM	4,982	frmList.frm
02/15/2005	07:52	PM	21	frmList.frx
12/09/2004	05:20	PM	3,886	frmload.frm
02/09/2005	06:20	PM	10,272	frmlogin.frm
02/09/2005	06:20	PM	12,494	frmlogin.frx
12/09/2004	01:58	PM	84	frmlogin.log
02/22/2005	09:36	AM	35,314	frmpindah_keluar.frm
02/22/2005	09:36	AM	651	frmpindah_keluar.frx
02/22/2005	09:36	AM	34,921	frmpindah_masuk.frm
02/22/2005	09:36	AM	644	frmpindah_masuk.frx
02/18/2005	05:45	PM	17,854	frmtampiluser.frm
02/18/2005	05:45	PM	56	frmtampiluser.frx
02/15/2005	07:40	PM	5,830	MDIForm1.frm
12/14/2004	06:21	PM	33	Module1.bas
11/29/2004	10:07	PM	193	MSSCCPRJ.SCC
02/25/2005	08:47	AM	339,968	Project1.exe
02/25/2005	11:28	AM	2,607	Project1.vbp
02/25/2005	09:40	AM	1,173	Project1.vbw

C.2.2. Isi Subdirektori : C:\Pendaduk\Laporan

```

C:\Pendaduk\Laporan>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 5CE5-7E12
Directory of C:\Pendaduk\Laporan
02/26/2005  04:48 PM    <DIR>          .
02/26/2005  04:48 PM    <DIR>          ..
11/28/2004  11:01 PM           2,155,008 BAB 4.doc
12/03/2004  05:03 PM           213,504 33101013TA-3.ppt
11/24/2004  10:13 AM           375,296 33101013TA-4.ppt
10/01/2004  03:48 PM            71,168 33101013TA-12.ppt
10/01/2004  03:25 PM            50,176 BAB1&2.doc
02/20/2005  10:32 PM            65,536 BAB5&6.doc
11/29/2004  04:03 AM           425,472 BAB 3.doc
10/01/2004  03:48 PM            71,168 33101013TA-56.ppt
            8 File(s)      3,427,328 bytes
            2 Dir(s)   7,936,442,368 bytes free

```

Lampiran D Dokumen Rinci Testing

D.1. Tim Penguji

No.	Nama Penguji	Initial
1.	Yuswita	YW
2.	Tarmizi	TZ
3.	Pinussta Cendhani	PC

D.2. Hasil Rinci Pengujian

No	Nama Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur & Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl. Testing	Ket
1.	Login	Pengecekan validitas user	Normal	Memasukkan username dan password	Form utama tampil	Diterima	YW	26-2-2005	
2.	Tampil menu data user	Menampilkan data user	Normal	Mengklik menu data user	Form data user tampil	Diterima	YW	26-2-2005	
3.	Penambahan pengelolaan user	Menambahkan data user baru	Entry	Memasukkan data user baru	Data masuk ke database	Diterima	YW	26-2-2005	
4.	Perubahan pengelolaan user	Merubah data user	Entry	Klik Tombol ubah isi username yang akan diubah	Data pada database berubah	Diterima	YW	26-2-2005	
5.	Penghapusan pengelolaan user	Menghapus data user	Entry	Klik tombol hapus masukan username yang akan dihapus	Data pada database terhapus	Diterima	YW	26-2-2005	
6.	Tampil data penduduk	Menampilkan proses pengelolaan data penduduk	Entry	Menambah, mengubah, menghapus, mencari data penduduk	Data penduduk bertambah, berubah, terhapus didatabase serta tampil berdasarkan pencarian	Diterima	PC	26-2-2005	
7.	Pengelolaan data kelahiran	Menampilkan proses	Entry	Menambah, mengubah, menghapus, mencari	Data penduduk lahir bertambah, berubah,	Diterima	PC	26-2-2005	

No	Nama Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur & Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl. Testing	Ket
		pengelolaan data penduduk lahir		data penduduk berdasarkan kelahiran	terhapus di database serta tampil berdasarkan pencarian				
8.	Pengelolaan data kematian	Menampilkan proses pengelolaan data penduduk meninggal	Entry	Menambah, mengubah, menghapus, mencari data penduduk meninggal	Data penduduk meninggal bertambah, berubah, terhapus didatabase serta tampil berdasarkan pencarian.	Diterima	PC	26-2-2005	
9	Pengelolaan data pindah_keluar	Menampilkan proses pengelolaan data penduduk pindah_keluar	Entry	Menambah, mengubah, menghapus, mencari data penduduk berdasarkan penduduk pindah keluar	Data penduduk pindah keluar bertambah, berubah, terhapus didatabase serta tampil berdasarkan pencarian.	Diterima	PC	26-2-2005	
10.	Pengelolaan data pindah_masuk	Menampilkan proses pengelolaan data penduduk pindah_masuk	Entry	Menambah, mengubah, menghapus, mencari data penduduk berdasarkan penduduk pindah masuk	Data penduduk pindah masuk bertambah, berubah, terhapus didatabase serta tampil berdasarkan pencarian.	Diterima	PC	26-2-2005	
11.	Pembuatan laporan	Membuat laporan penduduk	Normal	Masukan tahun pada combo box klik tombol sesuai kategori	Data tampil pada report sesuai masukan tahun.	Diterima	TZ	7-3-2005	
12.	Pembuatan grafik	Menampilkan Kan grafik penduduk	Normal	Masukan tahun pada combo box klik tombol lihat grafik	Grafik tampil sesuai jumlah penduduk berdasarkan kelahiran, kematian, pindah_masuk, pindah_keluar sesuai dengan masukan tahun yang akan di lihat.	Diterima	TZ	8-3-2005	