BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Jadwal Kerja Praktek

Kerja praktek yang dilaksanakan di RSU M.A Sentot Indramayu berlangsung dari tanggal 3 Agustus 2009 sampai dengan 28 Agustus 2009. Pada hari pertama pembimbing instansi memberikan penjelasan mengenai tugas yang harus dikerjakan selama kerja praktek. Penyelesaian tugas kerja praktek dilakukan di rumah. Hasil pekerjaan diserahkan kepada pembimbing perusahaan dan disetujui oleh pembimbing perusahaan.

3.2 Teknik Kerja Praktek

3.2.1 Studi Literatur

Melakukan penelusuran pustaka dan sumber lainnya mengenai segala sesuatu yang

dibutuhkan dalam merancang aplikasi pencarian data berobat pasien. Dalam mengerjakan laporan kerja praktek ini, penulis melakukan studi pustaka untuk memperoleh informasi yang berhubungan dengan materi laporan kerja praktek melalui buku-buku, bahan kuliah, dan bacaan lainnya yang memiliki relevansi dengan perancangan aplikasi pencarian data berobat pasien.

3.2.2 Wawancara

Melakukan kegiatan melakukan wawancara berupa tanya jawab secara langsung dengan pembimbing di instansi untuk memperoleh data dan informasi mengenai permintaan apa saja yang diinginkan dalam aplikasi agar dapat digunakan dengan baik.

3.2.3 Pengamatan Langsung (*Observasi*)

Penulis mengamati dan mempelajari secara langsung data-data yang ada di bagian dimana penulis ditempatkan.

3.2.4 Praktek (*Practice*)

Penulis melakukan pengolahan data dari data yang sudah ada kedalam suatu aplikasi yaitu dengan menggunakan Delphi 7.

3.3 Analisis Sistem

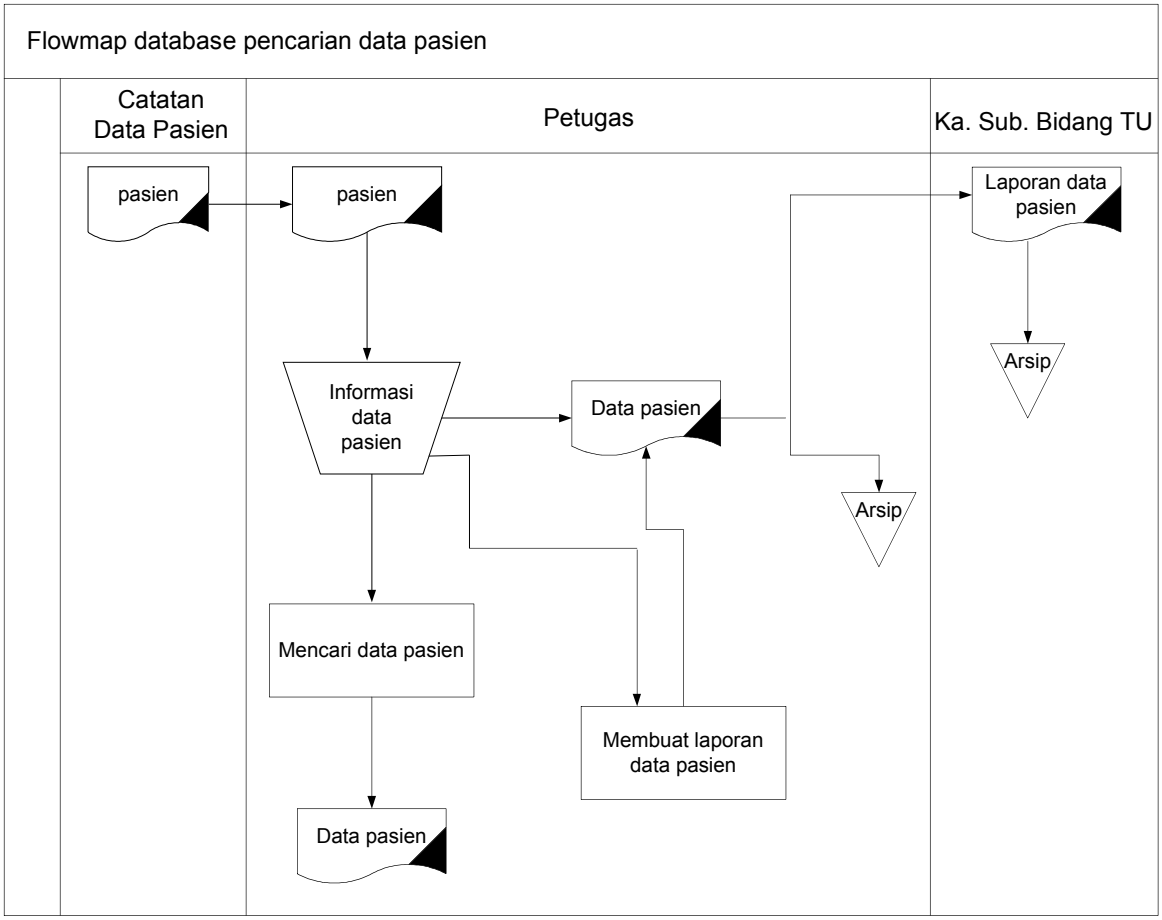
Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan yang timbul sehingga ditemukan kelemahan-kelemahan dan hambatan-hambatan agar dapat diusulkan perbaikannya.

3.3.1 Analisis Masalah

Sistem informasi pencarian data pasien berobat di RSU Pantura M.A Sentot Indramayu masih bersifat manual sehingga untuk pencarian data berobat pasien kadang–kadang masih terhambat oleh masalah efektivitas dan waktu.

3.3.1.1 Analisis Prosedur Sistem Lama

Analisis sistem lama berisi analisis aliran dokumen dari prosedur yang dijalankan, karena sistem yang digunakan masih manual. Adapun analisis prosedur berupa aliran dokumen (*flowmap*) dapat dilihat dari gambar berikut ini:



Gambar 3.1 Flowmap Pembuatan Data Pasien

Gambar diatas menunjukkan beberapa dokumen yang mengalir dalam pengolahan data manual dan baru yang digunakan. Deskripsi dari dokumen-dokumen yang mengalir adalah sebagai berikut:

1. Aliran pasien yang mengalir pada data pasien, dimulai dengan pembuatan data pasien.
2. Aliran data pasien yang mengalir pada Petugas, dimulai dengan petugas menerima data pasien yang diambil dari catatan data pasien, kemudian dibuat data pasein laporanya serta diarsipkan oleh bagian petugas.

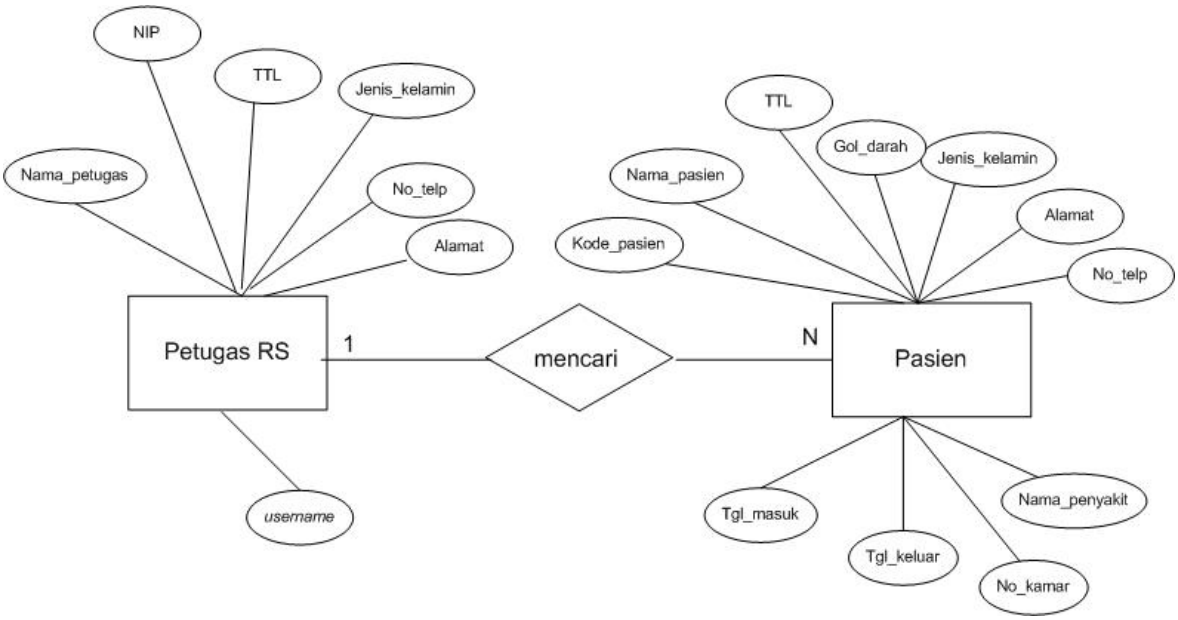
3. Untuk kepala sub. bidang TU hanya menerima laporan yang diserahkan oleh petugas, kemudian memeriksa laporan tersebut jika ada kesalahan kepala sub. bidang TU dapat mengembalikan laporan tersebut kepada petugas.

3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional dan Nonfungsional

3.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional

3.4.1.1 Analisis Basis Data

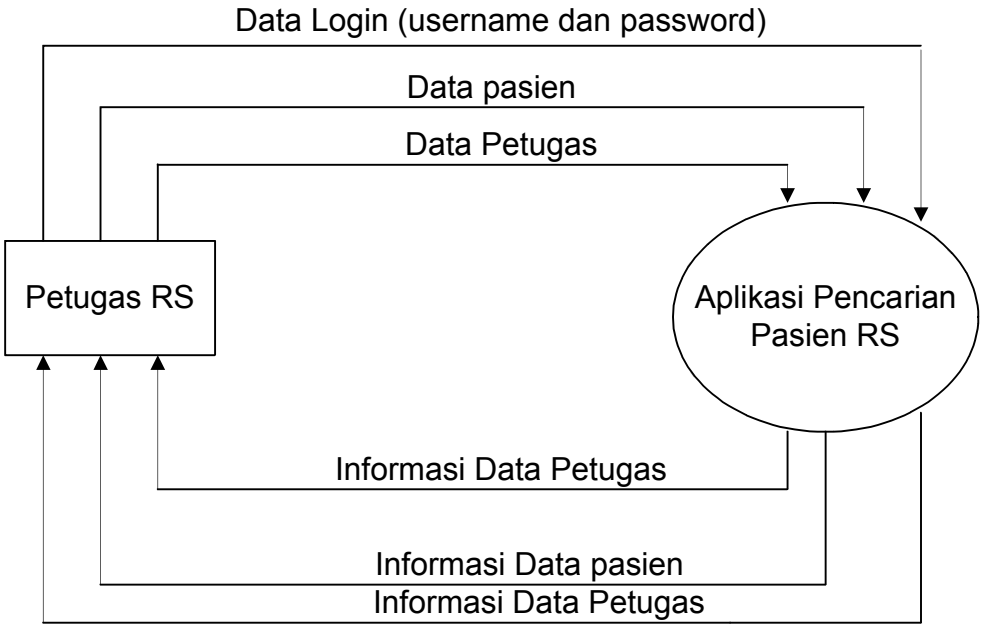
Database merupakan kumpulan data yang saling berkaitan satu dengan lainnya yang direalisasikan dengan *relation key* yang digambarkan dalam *entity relationship diagram (ERD)*. Adapun ERD yang terbentuk adalah sebagai berikut:



Gambar 3.2 ERD

3.4.1.2 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan suatu model yang menjelaskan secara global bagaimana data digunakan dan ditransformasikan untuk proses atau dengan kata lain merupakan gambaran umum mengenai sistem yang menggambarkan aliran data kedalam dan keluar sistem. Adapun diagram konteks yang diusulkan adalah sebagai berikut :

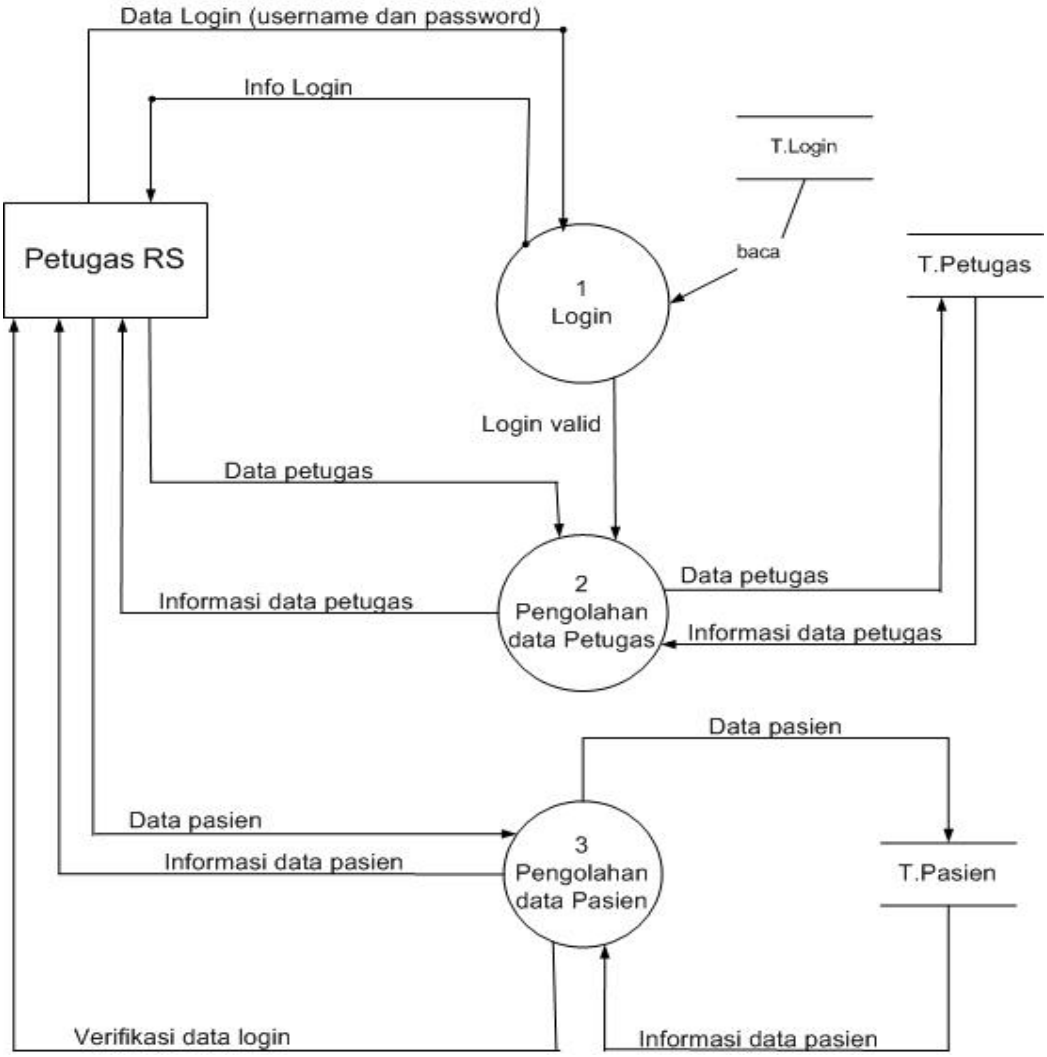


Gambar 3.3 Diagram Konteks

3.4.1.3 Data Flow Diagram (DFD)

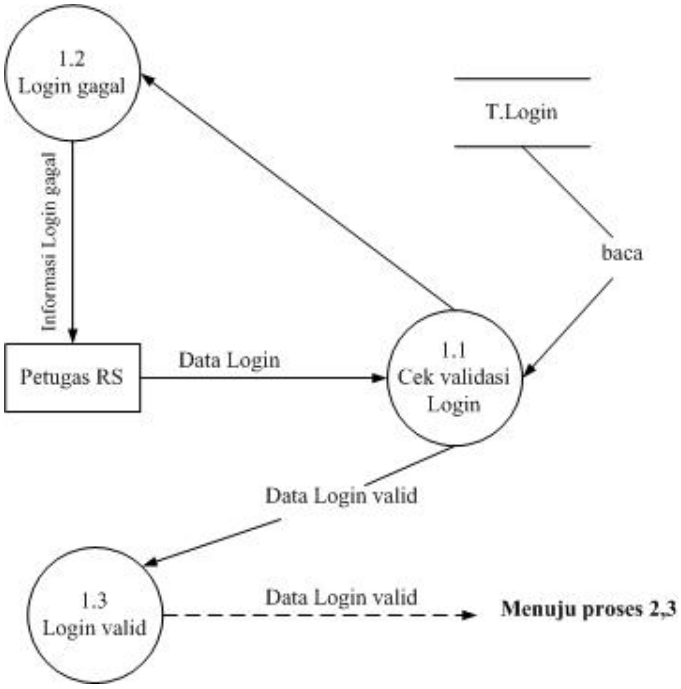
Data Flow Diagram (DFD) adalah representasi grafik yang menggambarkan arus data dari suatu sistem. *Data Flow Diagram* ini merupakan alat bantu dalam berkomunikasi dengan pemakai sistem untuk memahami secara logika tanpa memperhitungkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan.

3.4.1.3.1 DFD level 0



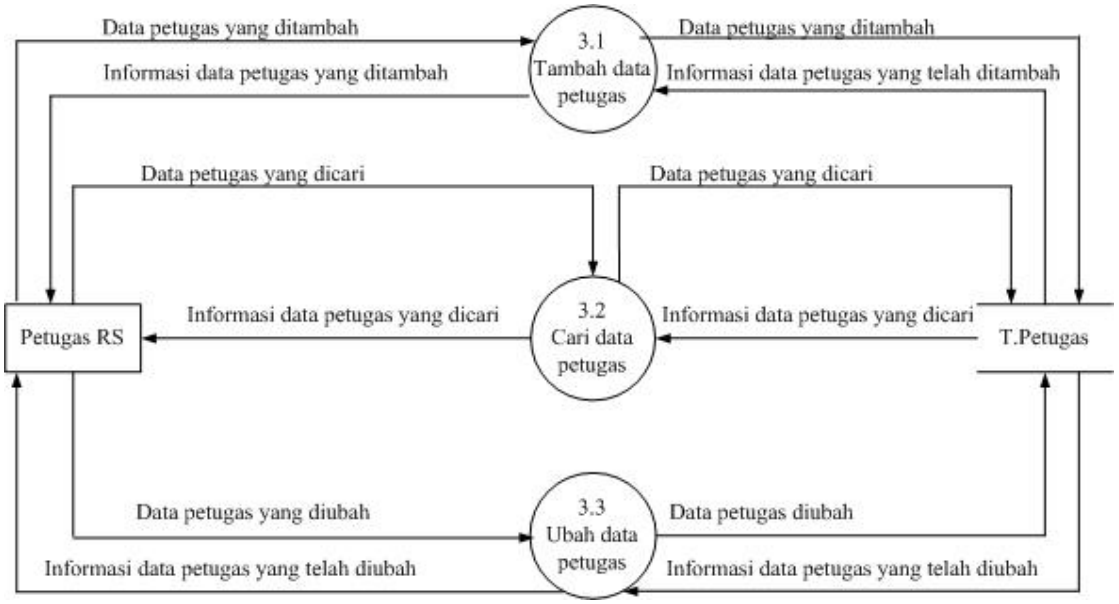
Gambar 3.4 DFD level 0

3.4.1.3.2 DFD level 1 Proses Login



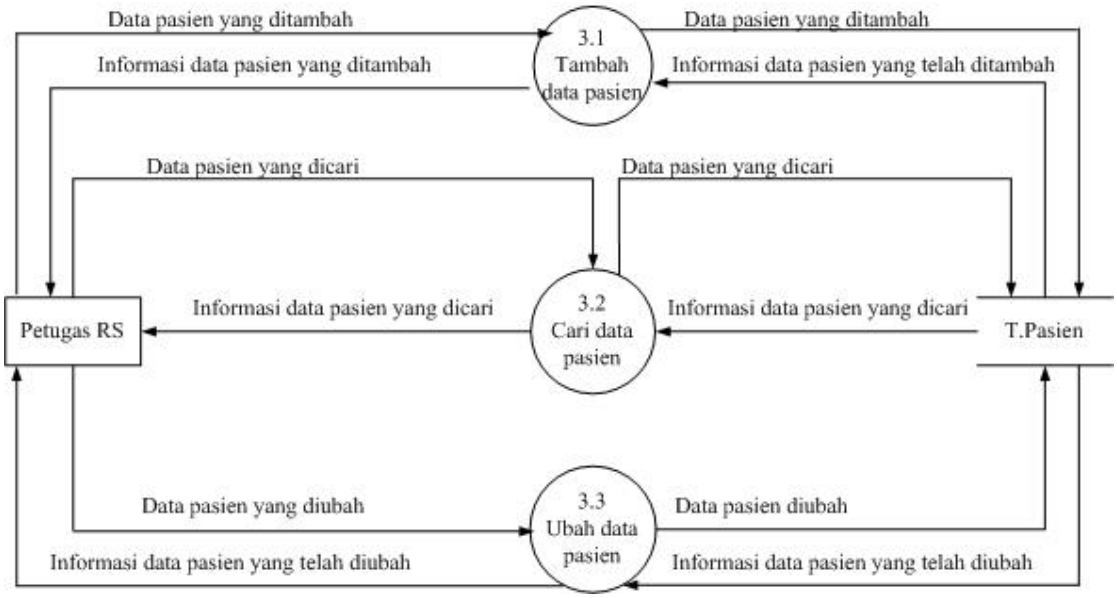
Gambar 3.5 DFD level 1 Proses Login

3.4.1.3.3 DFD level 1 Proses Pengolahan Data Petugas



Gambar 3.6 DFD level 1 Proses Pengolahan Data Pasien

3.4.1.3.4 DFD Level 1 Proses Pengolahan Data Pasien



Gambar 3.7 DFD level 1 Proses Pengolahan Data Pasien

3.4.1.4 Spesifikasi Proses DFD Level 0

Merupakan penggambaran alur dari data yang mengalir di *data flow diagram* level 0. Adapun spesifikasi prosesnya adalah:

Tabel 3.1 Spesifikasi Proses Login

Nomor Proses	1
Nama Proses	Login
Deskripsi	Proses Login yaitu proses yang hanya bisa diakses oleh petugas. Petugas harus melalui

	proses ini sebelum mengakses proses yang lainnya.
Masukan	Data Login (*username* dan *password*)
Keluaran	Informasi data login
Logika Proses	Petugas memasukkan *username* dan *password*, jika *username* dan *password* valid, maka pertugas dapat mengakses proses selanjutnya. Jika *username* dan *passwor*d salah, petugas tidak dapat mengakses proses selanjutnya.

Tabel 3.2 Spesifikasi Proses Pengolahan Data Petugas

Nomor Proses	2
Nama Proses	Pengolahan Data Petugas
Deskripsi	Proses Data Petugas yaitu proses yang hanya bisa diakses oleh petugas. Kegiatan yang dilakukan yaitu mengolah data petugas.
Masukan	Data petugas

Keluaran	Informasi data petugas
Logika Proses	Petugas dalam pengolahan data petugas bisa melakukan penambahan data, perubahan data, dan pencarian data. Semua data petugas disimpan di Tabel Petugas.

Tabel 3.3 Spesifikasi Proses Pengolahan Data Pasien

Nomor Proses	3
Nama Proses	Pengolahan Data Pasien
Deskripsi	Proses Data pasien yaitu proses yang hanya bisa diakses oleh petugas. Kegiatan yang dilakukan yaitu mengolah data pasien.
Masukan	Data pasien
Keluaran	Informasi data pasien
Logika Proses	Petugas dalam pengolahan data pasien bisa melakukan penambahan data, perubahan data, dan pencarian data. Semua

	data petugas disimpan di Tabel Pasien.

3.4.1.5 Spesifikasi Proses DFD Level 1 Proses Login

Merupakan penggambaran alur dari data yang mengalir di *data flow diagram* level 1 pada proses login. Adapun spesifikasi prosesnya adalah:

Tabel 3.4 Spesifikasi Proses Cek Validasi Login

Nomor Proses	1.1
Nama Proses	Cek Validasi Login
Deskripsi	Proses Cek Validasi Login yaitu proses yang hanya bisa diakses oleh petugas. Dalam proses ini, akan dilakukan validasi login (*username* dan *password*).
Masukan	Data login
Keluaran	Informasi data login
Logika Proses	Data login divalidasikan. Jika data login valid, petugas dapat melanjutkan ke proses

	selanjutnya. Jika data login gagal, petugas tidak dapat melanjutkan ke proses selanjutnya.

Tabel 3.5 Spesifikasi Proses Gagal Login

Nomor Proses	1.2
Nama Proses	Gagal Login
Deskripsi	Proses gagal login yaitu proses yang hanya bisa diakses oleh petugas. Dalam proses ini, akan dilakukan validasi login (*username* dan *password*). Dimana hasil dari validasi loginnya adalah invalid
Masukan	Data login
Keluaran	Informasi data login
Logika Proses	Data login divalidasikan. Jika data login gagal, petugas tidak dapat melanjutkan ke proses selanjutnya.

Tabel 3.6 Spesifikasi Proses DFD Level 1 Proses Login Valid

Nomor Proses	1.3
Nama Proses	Login Valid
Deskripsi	Proses login valid yaitu proses yang hanya bisa diakses oleh petugas. Dalam proses ini, akan dilakukan validasi login (*username* dan *password*). Dimana hasil dari validasi loginnya adalah valid
Masukan	Data login
Keluaran	Informasi data login
Logika Proses	Data login divalidasikan. Jika data login valid, petugas dapat melanjutkan ke proses selanjutnya.

3.4.1.6 Spesifikasi Proses DFD Level 1 Proses Pengolahan Data Petugas

Merupakan penggambaran alur dari data yang mengalir di *data flow diagram* level 1 pada proses pengolahan data petugas. Adapun spesifikasi prosesnya adalah:

Tabel 3.7 Spesifikasi Proses Tambah Data Petugas

Nomor Proses	2.1
Nama Proses	Tambah Data Petugas
Deskripsi	Proses tambah data petugas yaitu proses dimana petugas bisa menambahkan data petugas seperti NIP, Nama petugas, TTL, Jenis kelamin, Alamat, Nomor telepon.
Masukan	Data petugas yang akan ditambah
Keluaran	Informasi data petugas yang telah ditambah
Logika Proses	Petugas memasukan data ke form tambah data petugas Semua data petugas yang telah ditambah disimpan di Tabel Petugas.

Tabel 3.8 Spesifikasi Proses Ubah Data Petugas

Nomor Proses	2.2
Nama Proses	Ubah Data Petugas
Deskripsi	Proses ubah data petugas yaitu proses dimana petugas mengubah data seperti Alamat dan Nomor telepon.
Masukan	Data petugas yang akan diubah
Keluaran	Informasi data petugas yang telah diubah
Logika Proses	Petugas mengubah data di form ubah data petugas. Semua data petugas yang telah diubah disimpan di Tabel Petugas.

Tabel 3.9 Spesifikasi Proses Cari Data Petugas

Nomor Proses	2.3
Nama Proses	Cari Data Petugas
Deskripsi	Proses cari data petugas yaitu proses dimana petugas bisa mencari data berdasarkan NIP.
Masukan	Data petugas yang akan dicari
Keluaran	Informasi data petugas yang telah dicari
Logika Proses	Petugas mencari data petugas berdasarkan NIP di Tabel Petugas. Jika NIP yang dicari tidak ditemukan di Tabel Petugas, maka petugas tidak mendapatkan informasi data petugas. Sebaliknya jika NIP yang dicari ditemukan di Tabel Petugas, maka petugas mendapatkan informasi data petugas.

Tabel 310 Spesifikasi Proses Hapus Data Petugas

Nomor Proses	2.4
Nama Proses	Hapus Data Petugas
Deskripsi	Proses hapusdata petugas yaitu proses dimana petugas bisa menghapus data petugas pada record yang aktif.
Masukan	Data petugas yang akan dihapus
Keluaran	Informasi data petugas yang telah dihapus
Logika Proses	Petugas menghapus data petugas di record yang sedang aktif. Jika data petugas telah dihapus, maka data tersebut akan terhapus juga dari table petugas.

3.4.1.7 Spesifikasi Proses DFD Level 1 Proses Pengolahan Data Pasien

Merupakan penggambaran alur dari data yang mengalir di *data flow diagram* level 1. Adapun spesifikasi prosesnya adalah:

Tabel 3.11 Spesifikasi Proses Tambah Data Pasien

Nomor Proses	3.1
Nama Proses	Tambah Data Pasien
Deskripsi	Proses tambah data pasien yaitu proses dimana petugas bisa menambahkan data petugas seperti Kode_pasien, Nama pasien, TTL, Golongan darah, Jenis kelamin, Alamat, Nomor telepon, Tgl_masuk, Tgl_keluar, No_kamar, Nama_penyakit.
Masukan	Data pasien yang akan ditambah.
Keluaran	Informasi data pasien yang telah ditambah.
Logika Proses	Petugas memasukan data pasien

	ke form tambah data pasien. Semua data pasien yang telah ditambah disimpan di Tabel Pasien.

Tabel 3.12 Spesifikasi Proses Ubah Data Pasien

Nomor Proses	3.2
Nama Proses	Ubah Data Pasisn
Deskripsi	Proses ubah data pasien yaitu proses dimana petugas mengubah data pasien seperti Alamat dan Nomor telepon.
Masukan	Data pasien yang akan diubah
Keluaran	Informasi data pasien yang telah diubah
Logika Proses	Petugas mengubah data di form ubah data pasien. Semua data pasien yang telah diubah disimpan di Tabel Pasien.

Tabel 3.13 Spesifikasi Proses Cari Data Pasien

Nomor Proses	3.3
Nama Proses	Cari Data Pasien
Deskripsi	Proses cari data pasien yaitu proses dimana petugas bisa mencari data pasien berdasarkan kode pasien.
Masukan	Data pasien yang akan dicari
Keluaran	Informasi data pasien yang telah dicari
Logika Proses	Petugas mencari data pasien berdasarkan kode pasien di Tabel Pasien. Jika kode pasien yang dicari tidak ditemukan di Tabel Pasien, maka petugas tidak mendapatkan informasi data pasien. Sebaliknya jika kode pasien yang dicari ditemukan di Tabel Pasien, maka petugas mendapatkan informasi data pasien.

Tabel 3.14 Spesifikasi Proses Hapus Data Pasien

Nomor Proses	3.4
Nama Proses	Hapus Data Pasien
Deskripsi	Proses hapus data pasien yaitu proses dimana petugas bisa menghapus data pasien pada record yang sedang aktif.
Masukan	Data pasien yang akan dihapus
Keluaran	Informasi data pasien yang telah dihapus
Logika Proses	Petugas menghapus data pasien di record yang sedang aktif. Jika data pasien telah dihapus, maka data tersebut akan terhapus juga dari table pasien.

3.4.1.8 Kamus Data

Kamus data dapat dibuat berdasar arus data yang ada pada *Data Flow Diagram (DFD)*. Arus data dalam DFD bersifat global, hanya ditujukan nama arus datanya saja. Keterangan lebih lanjut mengenai struktur dari suatu arus data terinci dapat dilihat pada kamus data. Adapun kamus datanya adalah sebagai berikut:

Tabel 3.15 Kamus Data Login

Nama	Data Login
Deskripsi	Berisikan data login (username dan password)
Struktur data	@username. password
@username	[0..9], [A..Z],[a..z]
password	[0..9], [A..Z],[a..z]

Tabel 3.16 Kamus Data Petugas

Nama	Data Petugas
Deskripsi	Berisikan data petugas
Struktur Data	@NIP, Nama_petugas, TTL, Jenis_kelamin, No_telepon, Alamat, *username*, *password*.
@NIP	[0..9], [A..Z],[a..z]
Nama_petugas	[A..Z], [a..z]
TTL	yyyy-mm-dd
Jenis_kelamin	[A..Z], [a..z]
No_telepon	[0..9]
Alamat	[0..9], [A..Z],[a..z]
username	[0..9], [A..Z],[a..z]
password	[0..9], [A..Z],[a..z]

Tabel 3.17 Kamus Data Pasien

Nama	Data Pasien
Deskripsi	Berisikan data pasien
Struktur Data	@Kode_pasien, Nama_pasien, TTL, Gol_darah, Jenis_kelamin, Alamat, No_telepon, Tgl_masuk, Tgl_keluar, Nama_penyakit.
@Kode_pasien	[0..9], [A..Z],[a..z]
Nama_pasien	[A..Z], [a..z]
TTL	yyyy-mm-dd
Gol_darah	[A..Z],[a..z]
Jenis_kelamin	[A..Z], [a..z]
Alamat	[0..9], [A..Z],[a..z]
No_telepon	[0..9]
Tgl_masuk	yyyy-mm-dd
Tgl_keluar	yyyy-mm-dd
No_kamar	[0..9]
Nama_penyakit	[A..Z], [a..z]

3.4.2 Analisis Non Fungsional

Analisis non fungsional dalam pembangunan aplikasi pencarian data pasien terdiri dari:

3.4.2.1 Analisis Pengguna

Pengguna yang akan menggunakan sistem memliki karakteristik sebagai berikut:

1. Petugas RS yang bertugas sebagai admin
   a. Memiliki hak akses terhadap keseluruhan menu program
   b. Pengguna dapat dan terbiasa menggunakan komputer
   c. Pengguna tidak terlalu menguasai bahasa asing

3.4.2.2 Analisis Perangkat Keras

Perangkat keras adalah seluruh komponen atau unsur peralatan yang digunakan untuk menunjang pembangunan sistem informasi. Adapun perangkat keras yang digunakan untuk pemakaian sistem informasi asrama ini secara optimal memerlukan spesifikasi minimum komputer sebagai berikut :

- Processor 2 GHz
- Memori DDR 1 Gb
- Hardisk 320 Gb
- Monitor 17 Inc

3.4.2.3 Analisis Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengolah data di RSU Pantura M.A Sentot masih menggunakan perangkat lunak yang umum seperti Microsoft Excel.

Dengan penggunaan perangkat lunak tersebut, RSU Pantura M.A Sentot masih dihadapkan dengan masalah pencarian data pasien masih belum cukup baik.

Sedangkan perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi pencarian data berobat pasien ini adalah sebagai berikut :

Tabel 3.18 Analisis Perangkat Lunak sistem

No.	Jenis perangkat lunak system	Keterangan
1	System operasi	Windows XP Professional edition
2	Perangkat Implementasi	Delphi
3	DBMS	Paradox

3.5 Perancangan

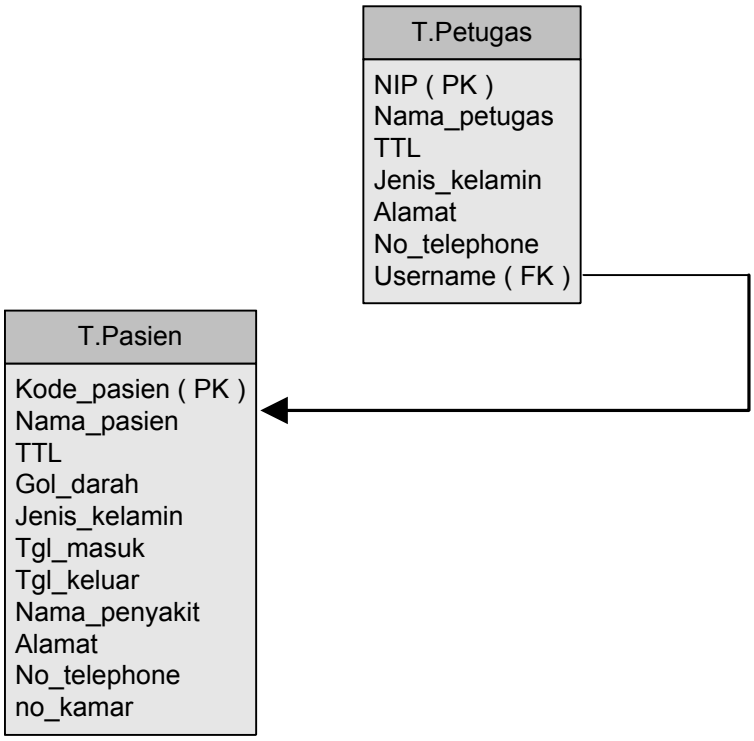
Perancangan sistem bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai sistem yang diusulkan sebagai penyempurnaan dari sistem yang sedang berjalan. Sistem yang sedang berjalan secara keseluruhan dilakukan secara manual sedangkan sistem yang diusulkan akan lebih ditekankan pada aplikasi pencarian data berobat pasien.

Dalam perancangan ini menjelaskan tentang rancangan kerja sistem yang diusulkan dengan sebagian dari sistem yang sedang berjalan. Proses perancangan ini, diantaranya terdapat proses sistem yang diusulkan.

3.5.1 Perancangan Database

3.5.1.1 Skema Relasi

Adalah suatu skema yang berfungsi untuk merelasikan antara tabel yang satu dengan tabel yang lainnya yang saling terintegrasi (berhubungan).



Gambar 3.8 Skema Relasi

3.5.1.2 Struktur Tabel

Struktur tabel yang digunakan dalam pembangunan aplikasi pencarian data berobat pasien ini terdiri dari Tabel Petugas dan Tabel Pasien.

1. Tabel t_petugas

Tabel 3.19 Struktur tabel t_petugas

No	Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
1	NIP	int	10	*Primary key*
2	Nama_petugas	Char	20	*Foreign key*
3	TTL	DateTime		
4	Jenis_kelamin	Char	10	
5	Alamat	Char	50	
6	No_telephone	int	20	
7	username	Varchar	10	

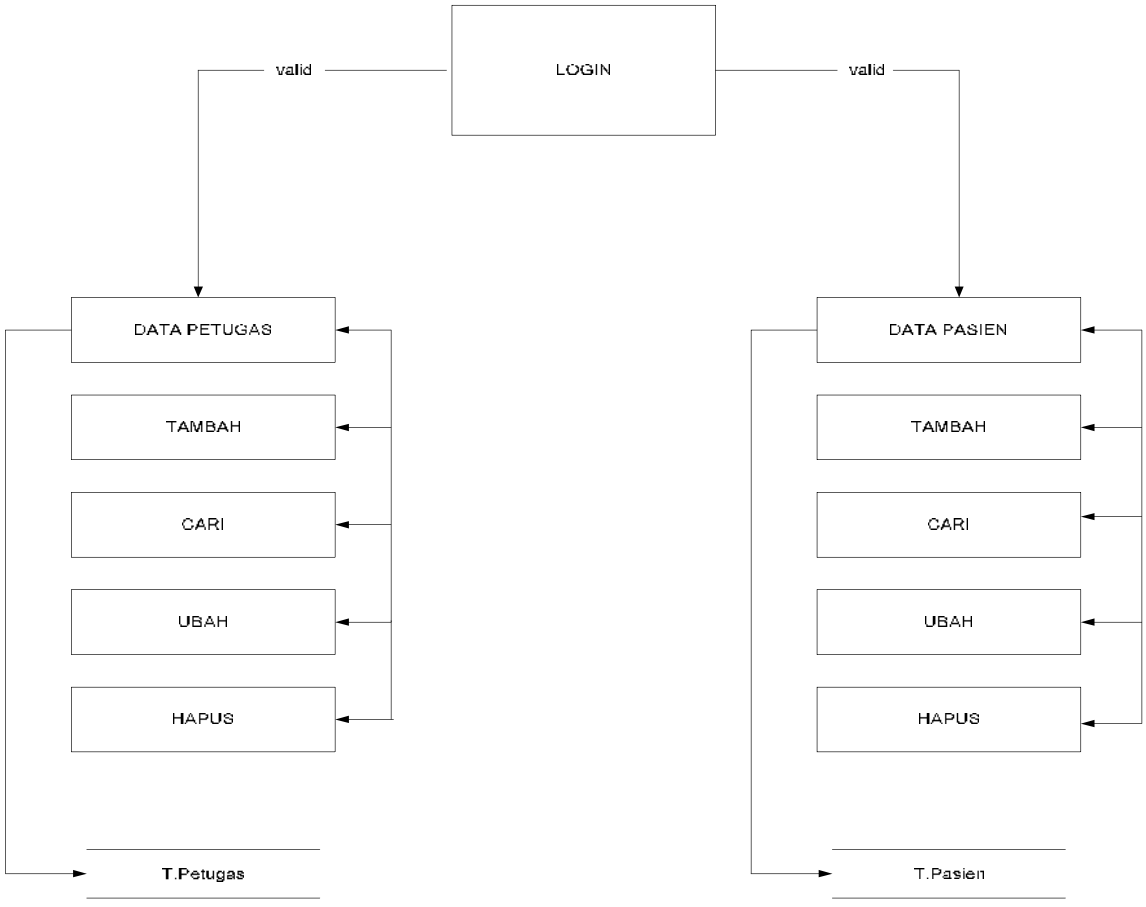
2. Tabel t_pasien

Tabel 3.20 Struktur tabel t_pasien

No	Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
1	Kode_pasien	Char	10	*Primary key*
2	Nama_pasien	Char	30	
3	TTL	DateTime		
4	Gol_darah	Char	5	
5	Jenis_kelamin	Char	10	
6	Tgl_masuk	DateTime		
7	Tgl_keluar	DateTime		

8	Nama_penyakit	Char	15	
9	Alamat	Char	50	
10	No_telephone	int	20	
11	No_kamar	int	5	

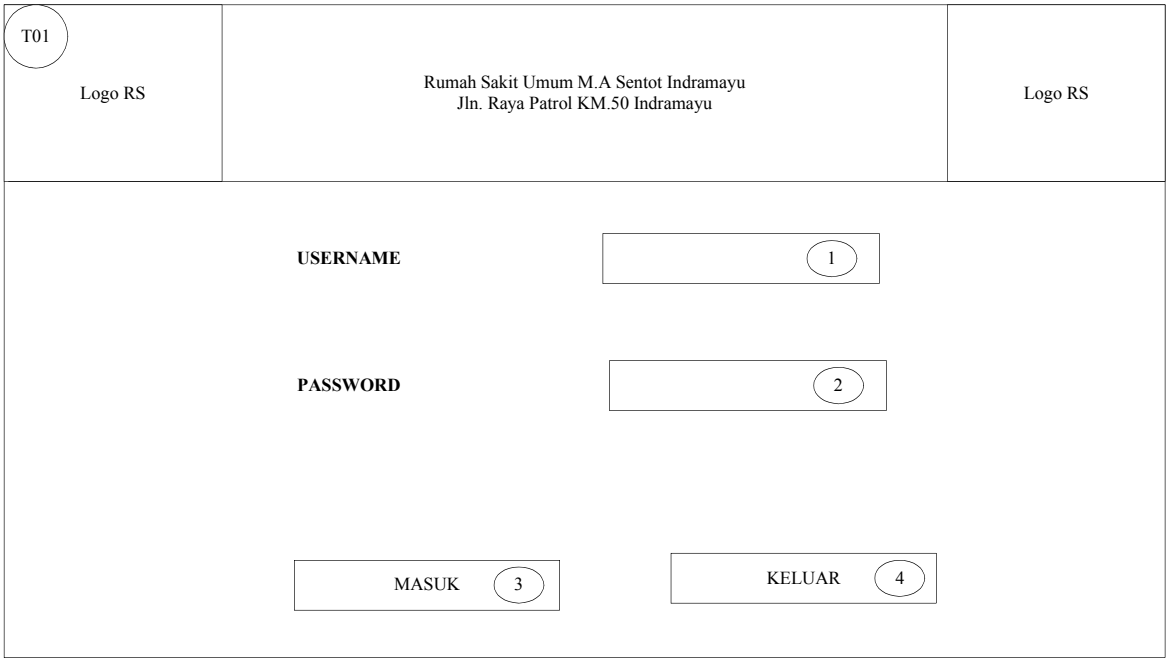
3.5.2 Perancangan Struktur Menu



Gambar 3.9 Struktur Menu

3.5.3 Perancangan Antar Muka

3.5.3.1 Perancangan Antar Muka Login



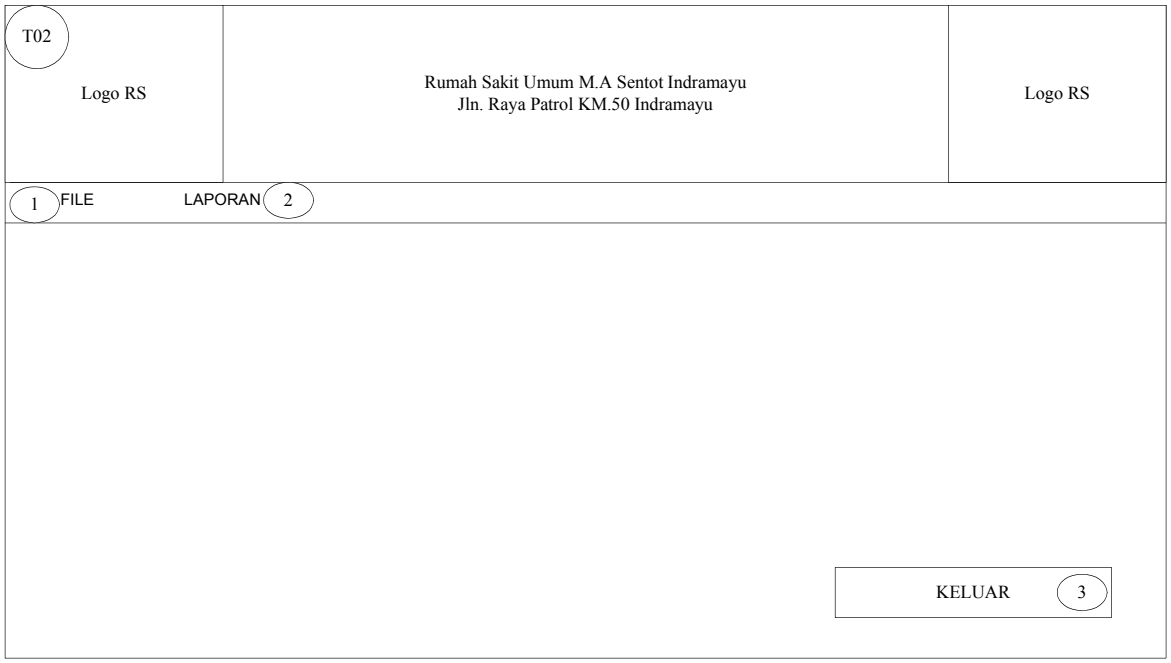
Gambar 3.10 Rancangan Antar Muka Login

Keterangan:

Table 3.21 Keterangan Gambar Login

No	Nama	Keterangan
1	E_User	tempat pengisian username untuk login
2	E_Pass	tempat pengisian password
3	Tbl_Masuk	Tombol Proses untuk konfirmasi Login-Password
4	Tbl_Keluar	Tombol Proses untuk keluar dari menu login

3.5.3.2 Perancangan Antar Muka Menu Utama



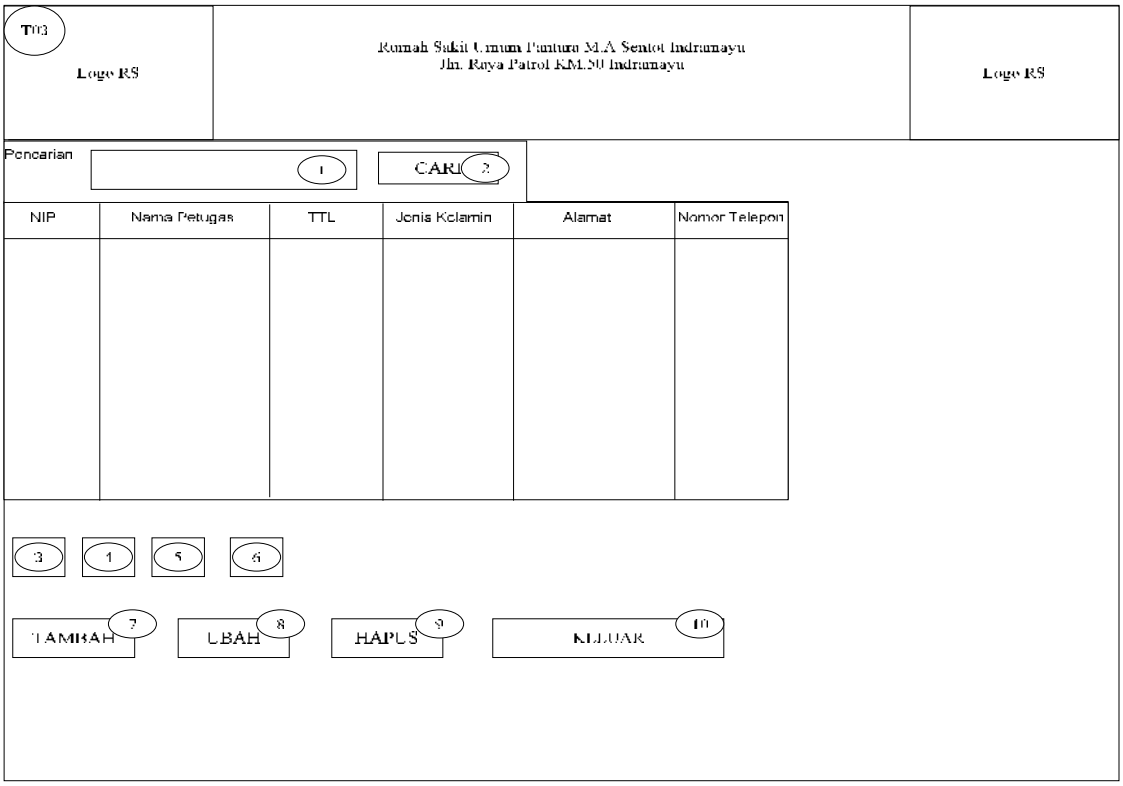
Gambar 3.11 Rancangan Menu Utama

Keterangan:

Table 3.22 Keterangan Gambar Menu Utama

No	Nama	Keterangan
1	Menu File	Menu yang terdapat sub menu Data Pasien dan Data Petugas
2	Menu Laporan	Menu yang terdapat sub menu Laporan Data Pasien dan Laporan Data Petugas
3	Tbl_Keluar	Tombol Proses keluar dari menu utama

3.5.3.3 Perancangan Antar Muka Menu Data Petugas



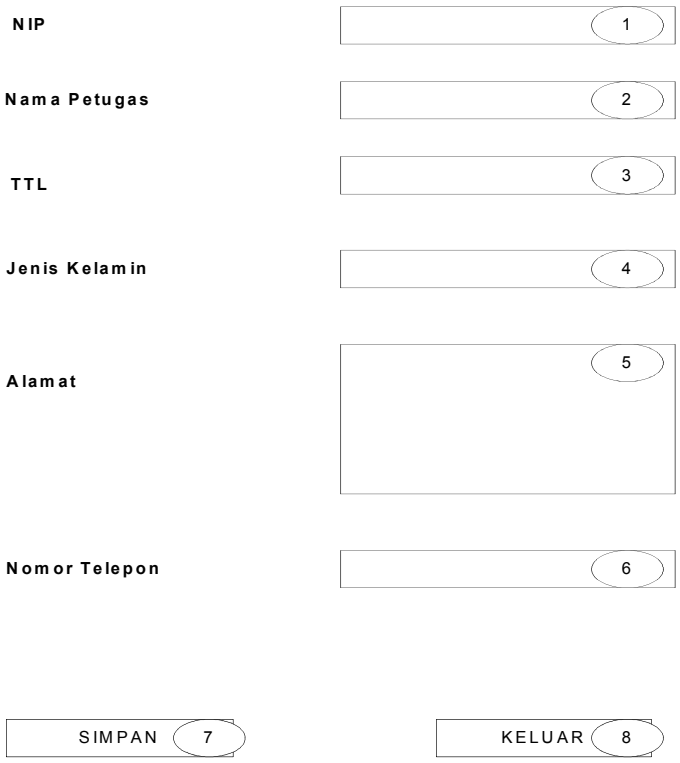
Gambar 3.12 Menu Data Petugas

Keterangan:

Table 3.23 Keterangan Gambar Menu Data Petugas

No	Nama	Keterangan
1	DBEdit_NIP	Tempat pengisian NIP untuk pencarian NIP
2	Tbl_Cari	Tombol untuk proses pencarian data petugas
3	Navigator DBGRID	Menuju record pertama
4	Navigator DBGRID	Menuju record sebelumnya
5	Navigator DBGRID	Menuju record berikutnya
6	Navigator DBGRID	Menuju record terakhir
7	Tbl_Tambah	Proses tambah data petugas
8	Tbl_Ubah	Proses ubah data petugas
9	Tbl_Hapus	Proses hapus data petugas
10	Tbl_Keluar	Tombol untuk keluar dari menu data petugas

3.5.3.4 Perancangan Antarmuka Tambah atau Ubah Data Petugas



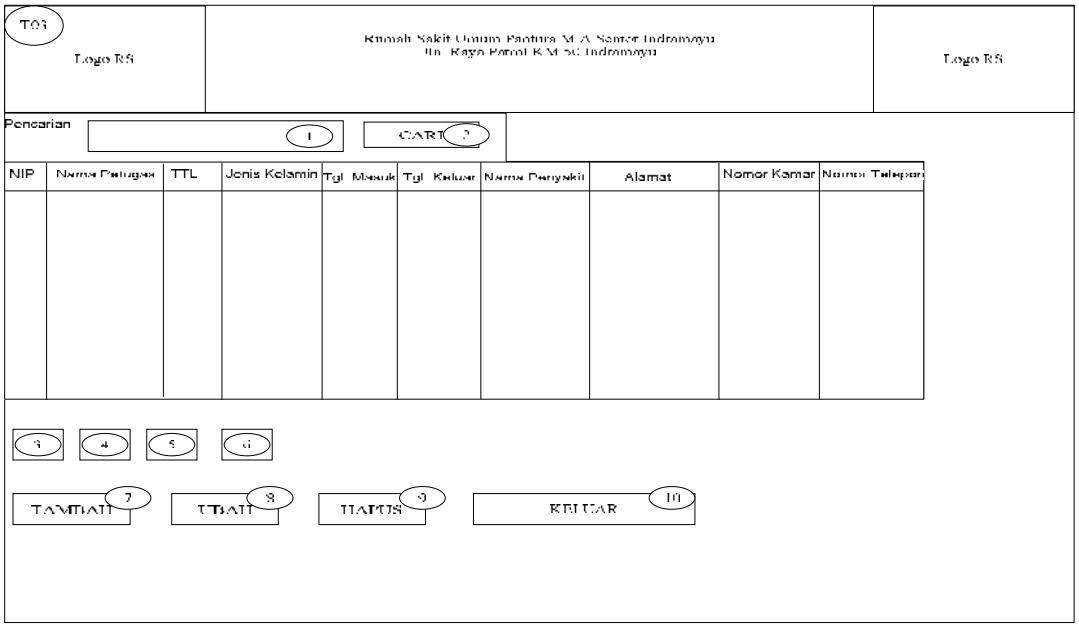
Gambar 3.13 Menu Tambah atau Ubah Data Petugas

Keterangan

Table 3.24 Keterangan Gambar Menu Ubah Data Petugas

No	Nama	Keterangan
1	DBEdit_NIP	Tempat pengisian NIP
2	DBEdit_NamaPetugas	Tempat pengisian nama petugas
3	DBEdit_TTL	Tempat pengisian TTL petugas
4	DBEdit_JK	Tempat pengisian Jenis Kelamin petugas
5	DBMemo_Alamat	Tempat pengisian Alamat petugas
6	DBEdit_notelp	Tempat pengisian nomor telepon petugas
7	Tbl_Simpan	Proses simpan data petugas
8	Tbl_Keluar	Tombol untuk keluar dari menu ubah data petugas

3.5.3.5 Perancangan Antarmuka Menu Data Pasien



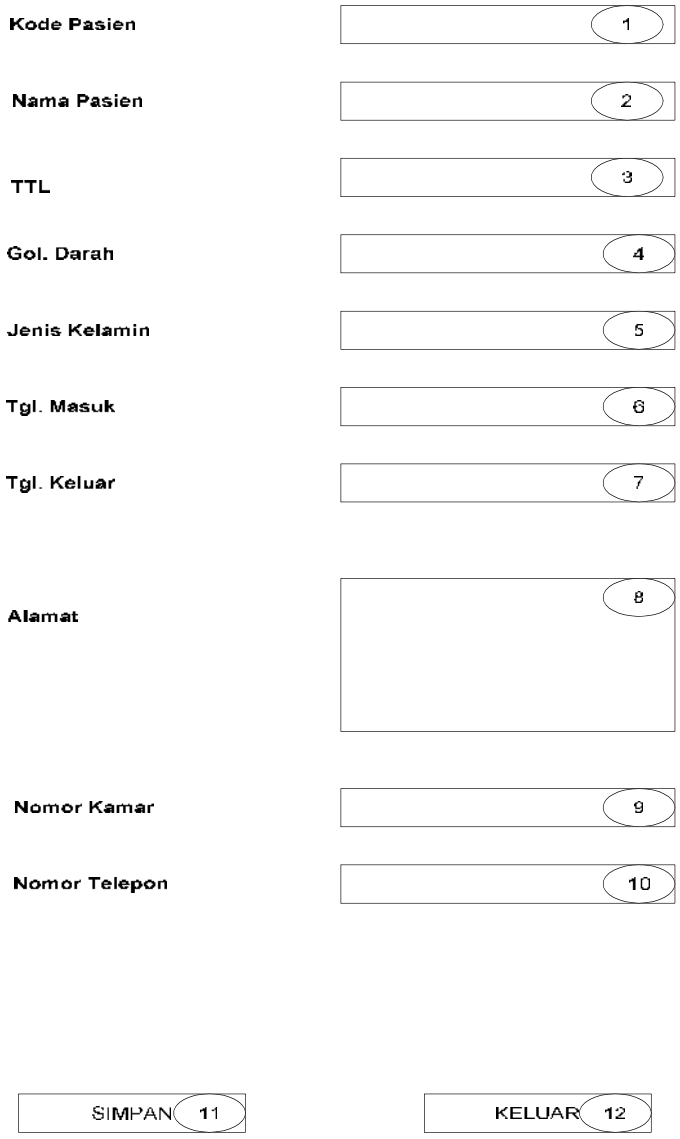
Gambar 3.14 Rancangan Antar Muka Data Pasien

Keterangan:

Table 3.25 Keterangan Gambar Menu Data Pasien

No	Nama	Keterangan
1	DBEdit_kode	Tempat pengisian kode untuk pencarian kode pasien
2	Tbl_Cari	Tombol untuk proses pencarian data pasien
3	Navigator DBGRID	Menuju record pertama
4	Navigator DBGRID	Menuju record sebelumnya
5	Navigator DBGRID	Menuju record berikutnya
6	Navigator DBGRID	Menuju record terakhir
7	Tbl_Tambah	Proses tambah data pasien
8	Tbl_Ubah	Proses ubah data pasien
9	Tbl_Hapus	Proses hapus data pasien
10	Tbl_Keluar	Tombol untuk keluar dari menu data pasien

3.5.3.6 Perancangan Antarmuka Tambah atau Ubah Data Pasien



Gambar 3.15 Rancangan Antar Muka Tambah atau Ubah Data Pasien

Keterangan

Table 3.26 Keterangan Gambar Menu Ubah Data Pasien

No	Nama	Keterangan
1	DBEdit_Kode	Tempat pengisian kode pasien
2	DBEdit_NamaPasien	Tempat pengisian nama pasien
3	DBEdit_TTL	Tempat pengisian TTL pasien
4	DBEdit_Gol	Tempat pengisian golongan darah pasien
5	DBEdit_JKPasien	Tempat pengisian Jenis Kelamin pasien
6	DBEdit_TglMasuk	Tempat Pengisian Tanggal masuk pasien
7	DBEdit_TglKeluar	Tempat Pengisian Tanggal keluar pasien
8	DBEdit_NamaPenyakit	Tempat pengisian nama penyakit pasien
9	DBEdit_Alamat	Tempat pengisian Alamat pasien
10	DBEdit_TelpPasien	Tempat pengisian nomor telepon pasien
11	Tbl_Simpan	Proses simpan data pasien
12	Tbl_Keluar	Tombol untuk keluar dari menu data pasien

3.6 Implementasi

3.6.1 Antar Muka Login



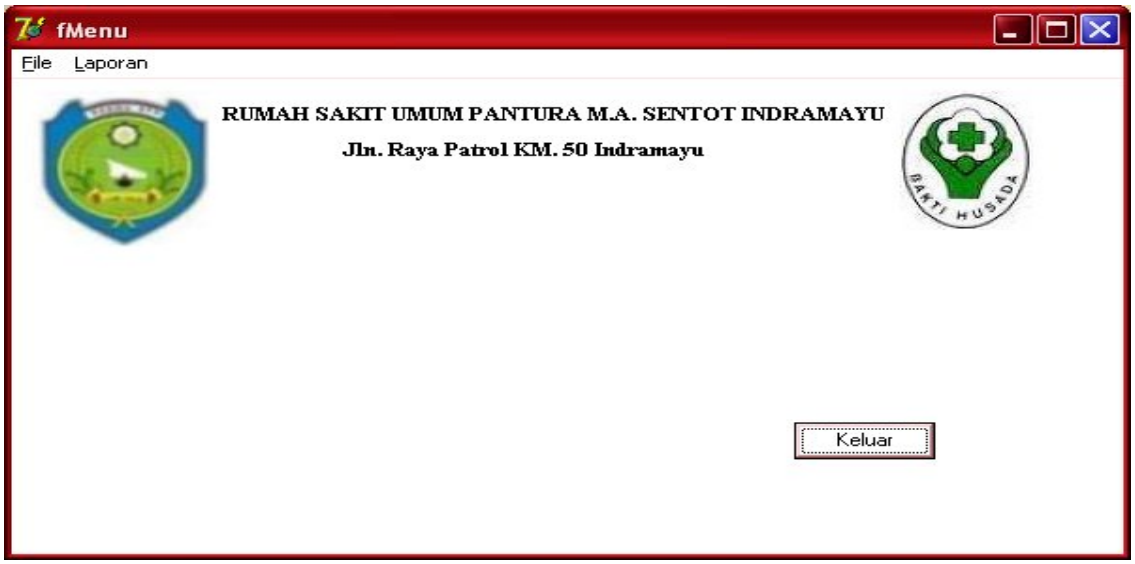
Gambar 3.16 Antar Muka Login

3.6.2 Antar Muka Gagal Login



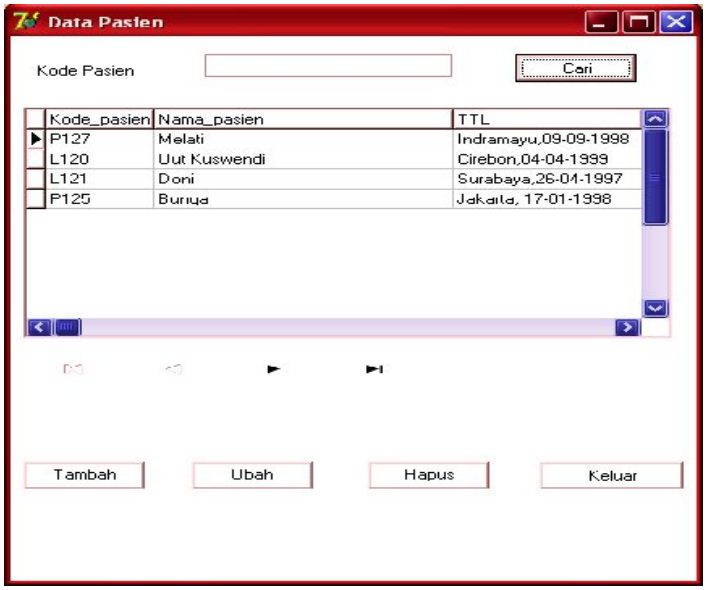
Gambar 3.17 Antar Muka Gagal Login

3.6.3 Antar Muka Menu Utama



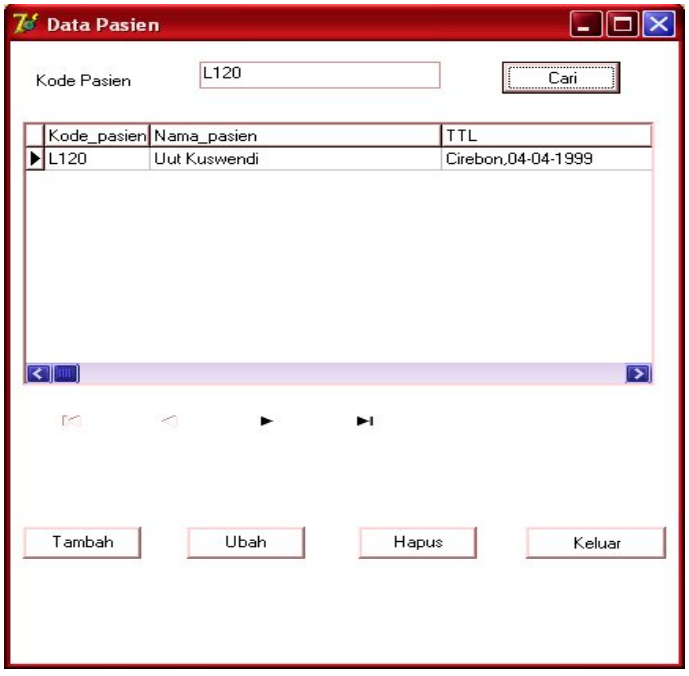
Gambar 3.18 Antar Muka Menu Utama

3.6.4 Antar Muka Menu Data Pasien



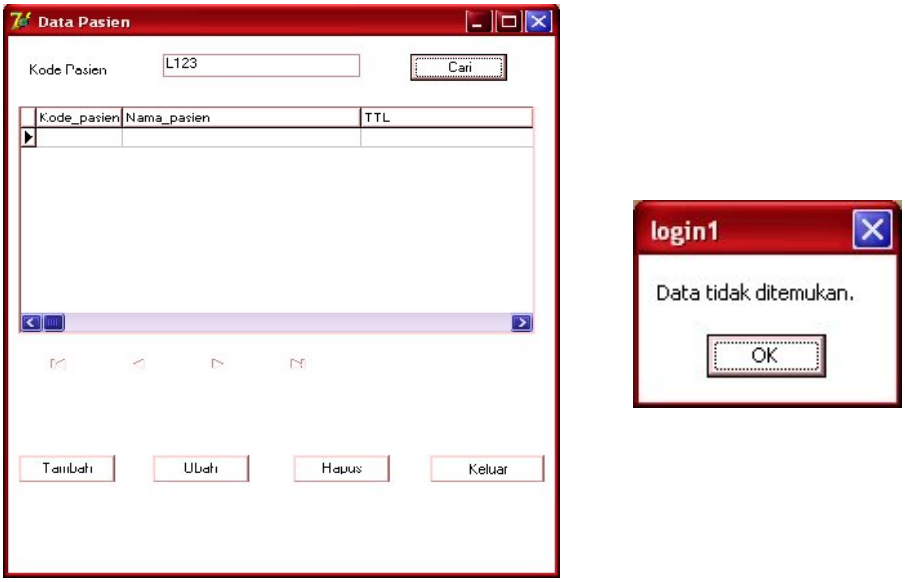
Gambar 3.19Antar Muka Menu Data Pasien

3.6.5 Antar Muka Cari Data Pasien



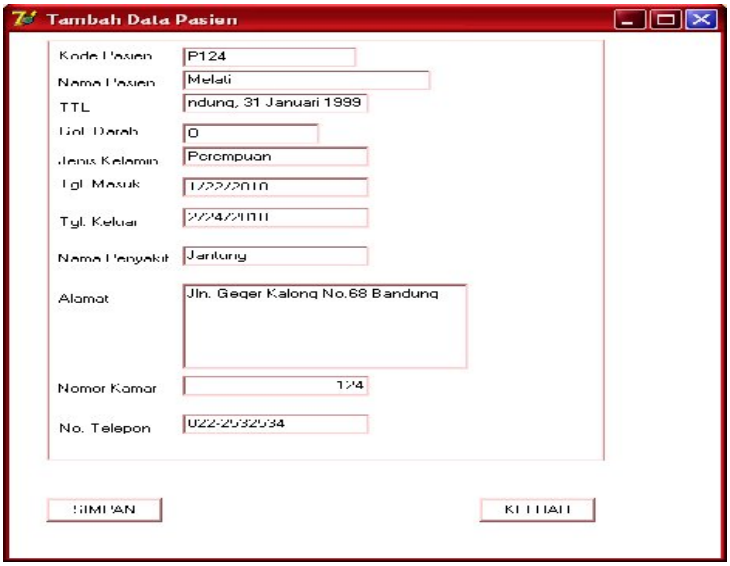
Gambar 3.20 Antar Muka Cari Data Pasien

3.6.6 Antar Muka Data Pasien Tidak Ditemukan



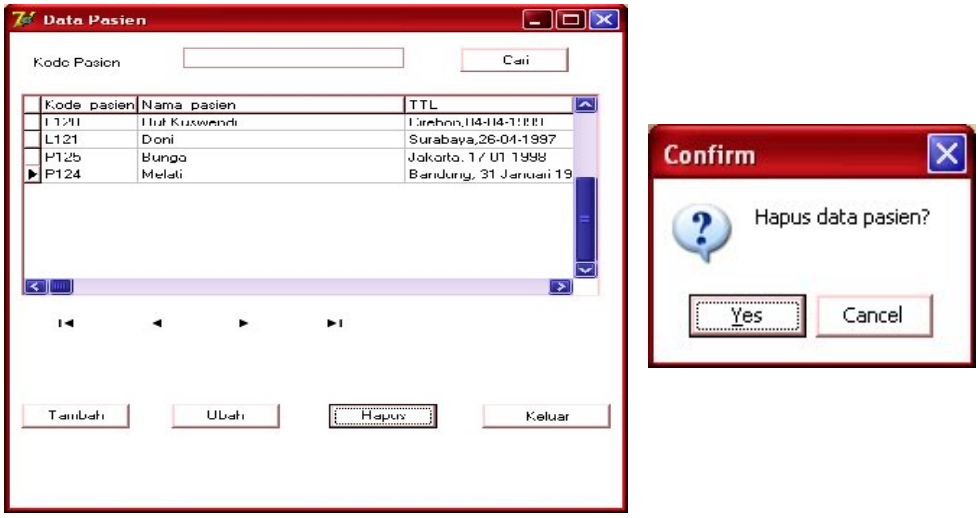
Gambar 3.21 Antar Muka Data Pasien Tidak Ditemukan

3.6.7 Antar Muka Tambah Data Pasien



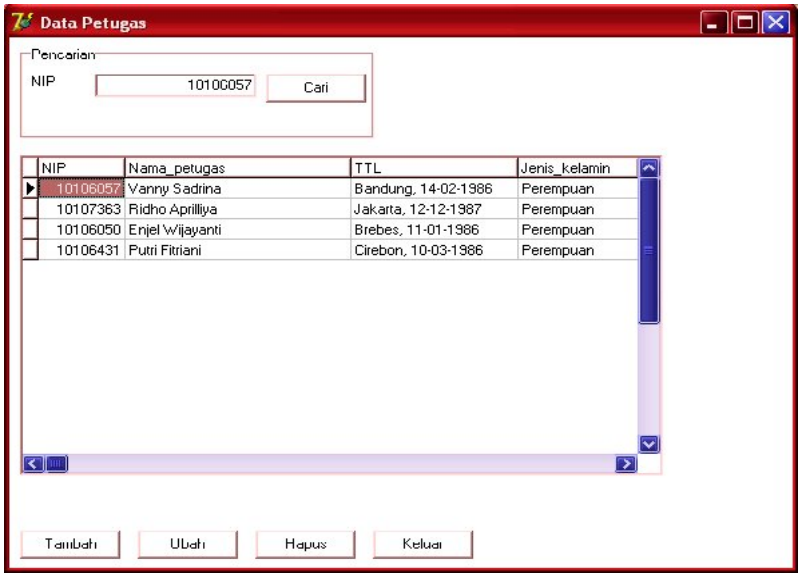
Gambar 3.22 Antar Muka Tambah Data Pasien

3.6.8 Antar Muka Hapus Data Pasien



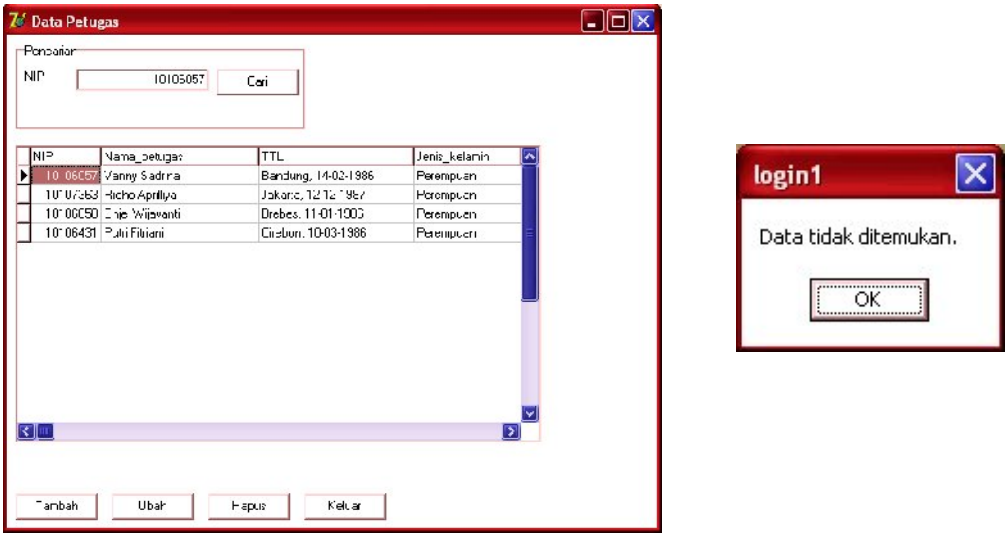
Gambar 3.23 Antar Muka Hapus Data Pasien

3.6.9 Antar Muka Data Petugas



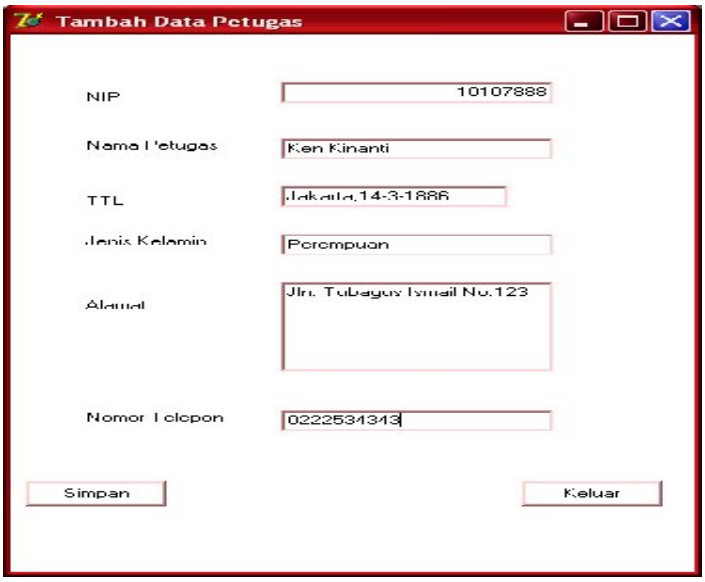
Gambar 3.24 Antar Muka Data Petugas

3.6.10 Antar Muka Cari Data Petugas



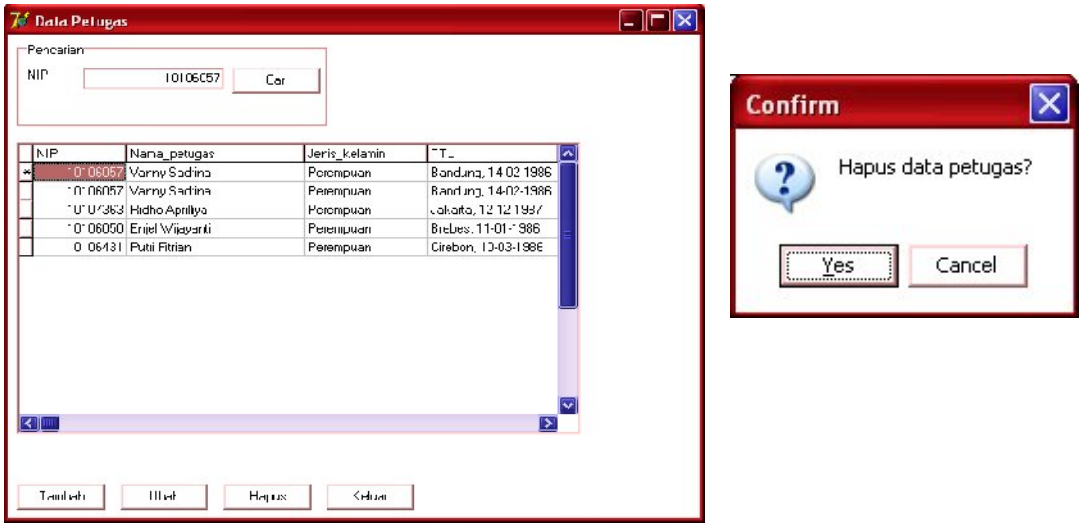
Gambar 3.25 Antar Muka Cari Data Petugas

3.6.11 Antar Muka Tambah Data Petugas



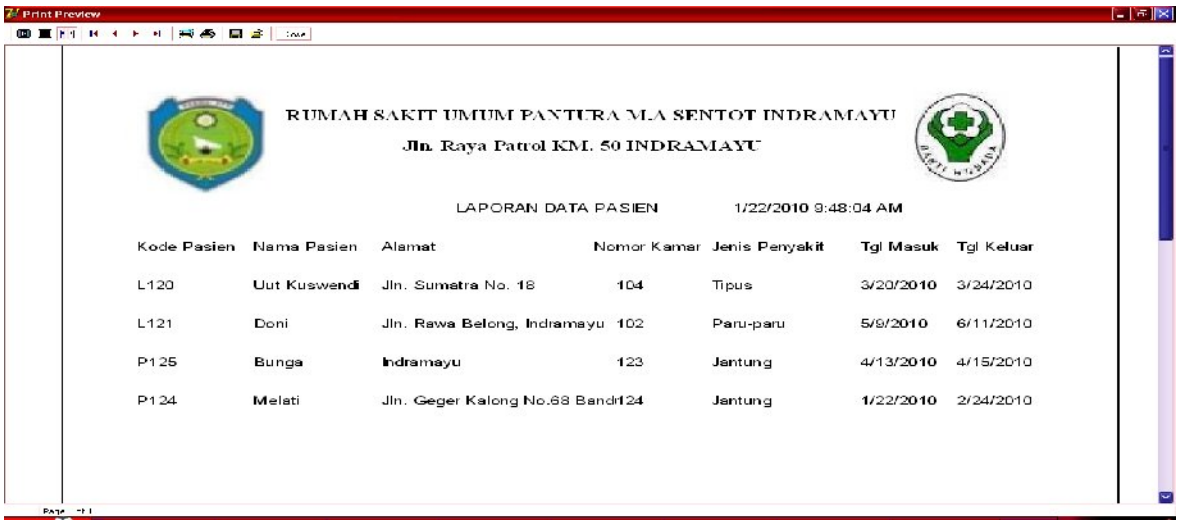
Gambar 3.26 Antar Muka Tambah Data Petugas

3.6.12 Antar Muka Hapus Data Petugas



Gambar 3.27 Antar Muka Hapus Data Petugas

3.6.13 Antar Muka Laporan Data Pasien



Gambar 3.28 Antar Muka Laporan Data Pasien

3.6.14 Antar Muka Laporan Data Petugas



Gambar 3.29 Antar Muka Laporan Data Petugas