BAB 3
PEMBAHASAN

3.1 Jadwal Kerja Praktek

3.1.1 Waktu dan Tempat

Penelitian dilakukan di RSUD Cibabat yang beralamatkan di Jln. Jend. H. Amir Machmud 140 cimahi. Kegiatan kerja praktek dilaksanakan kurang lebih 1 bulan dari tanggal 19 Agustus 2013 s/d 17 September 2013.

3.1.2 Kegiatan Kerja Praktek

Kegiatan yang dilakukan adalah mempelajari dan mengamati prosedur Kegiatan Bina Rohani dan Pemulasara Jenazah, serta membantu pekerjaaan yang ada pada bagian Sistem Informasi Rumah Sakit. Sebelum melaksanakan kerja praktek, ada pengarahan dan penjelasan terlebih dahulu mengenai tugas-tugas yang harus dikerjakan.

3.2 Analisis Sistem

Analisis yang dilakukan pada saat kerja praktek adalah bagaimana mempermudah dalam membuat laporan kegiatan bina rohani dan pemulasara jenazah di RSUD Cibabat. Pelaporan yang dilakukan adalah menggunakan kertas laporan kegiatan dan disimpan dalam map-map.

3.2.1 Prosedur Laporan Kegiatan Yang Sedang Berjalan

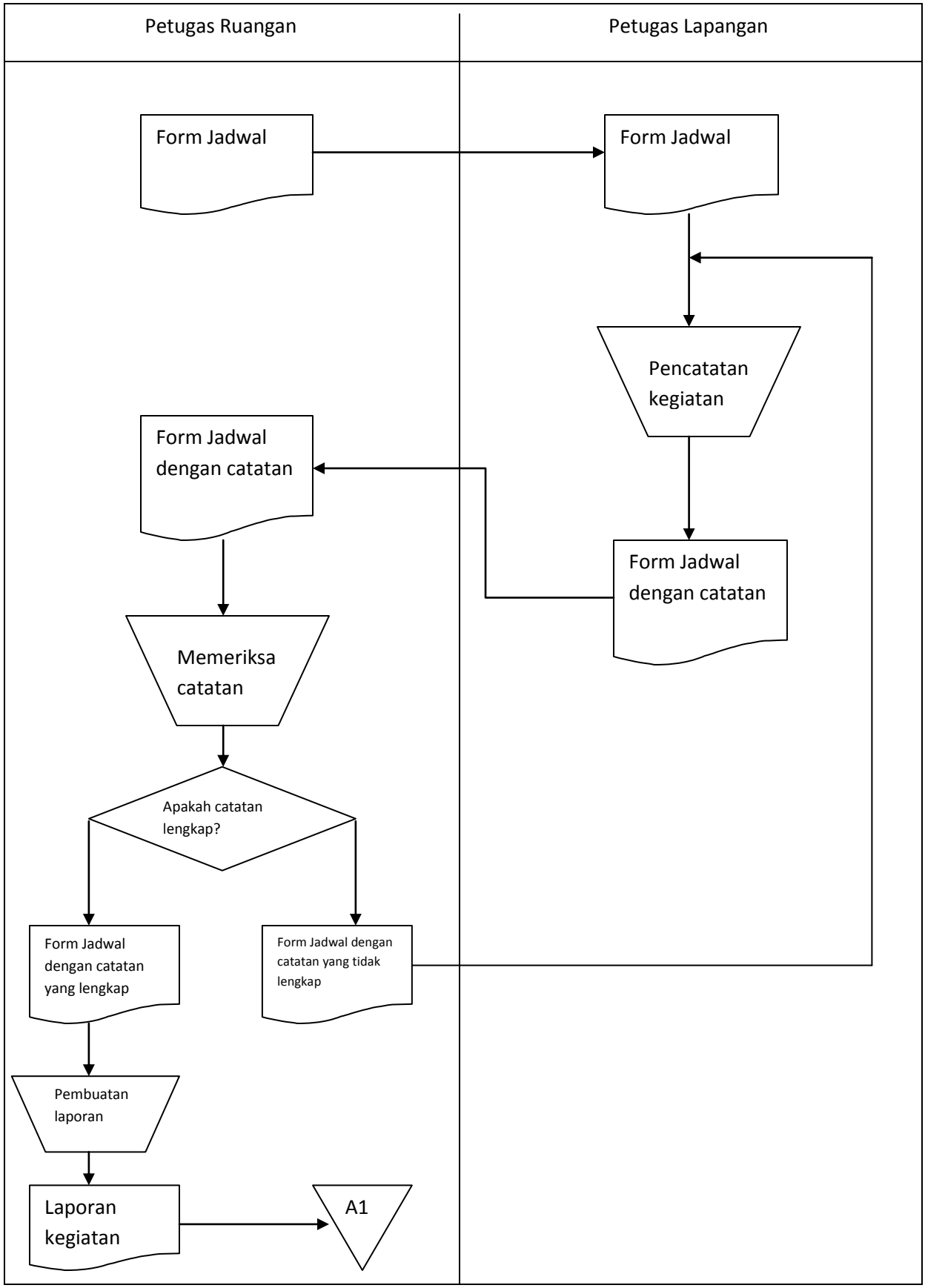
Setelah analisis dan observasi dari sistem yang sedang berjalan dilakukan, maka tahap wawancara dilakukan untuk mendapatkan informasi yang benar. Wawancara yang bersumber dari kepala bagian bina rohani dan pemulasara jenazah sangatlah membantu untuk keterangan sebagai berikut :

1. Petugas lapangan bina rohani diberi form jadwal untuk setiap kegiatan yang akan dilakukannya.
2. Petugas lapangan bina rohani memasuki ruangan dan melakukan pekerjaannya.
3. Setelah selesai melakukan pekerjaanya, lalu petugas lapangan bina rohani melakukan pencatatan pada form jadwal.
4. Hasil catatan petugas lapangan, diberikan pada petugas ruangan bina rohani.
5. Lalu petugas ruangan menyalin ulang untuk laporan kegiatan dan sebagai arsip.

Asumsi :

a. Jadwal berupa kertas.
b. Petugas bekerja sesuai jadwal yang diberikan.
c. Yang dicatat adalah nomor ruangan, jam, dan juga nama petugas.
d. Hasil pencatatan akan disalin ke dalam buku laporan.

Berdasarkan prosedur yang berjalan di RSUD Cibabat maka dapat digambarkan dalam bentuk diagram untuk memudahkan proses pembacaannya, diagram yang digunakan dalam proses ini adalah diagram *flowmap* yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini :


Petugas Ruangan
Petugas Lapangan
Form Jadwal
Form Jadwal
Pencatatan kegiatan
Form Jadwal dengan catatan
Form Jadwal dengan catatan
Memeriksa catatan
Apakah catatan lengkap?
Form Jadwal dengan catatan yang lengkap
Form Jadwal dengan catatan yang tidak lengkap
Pembuatan laporan
Laporan kegiatan
A1

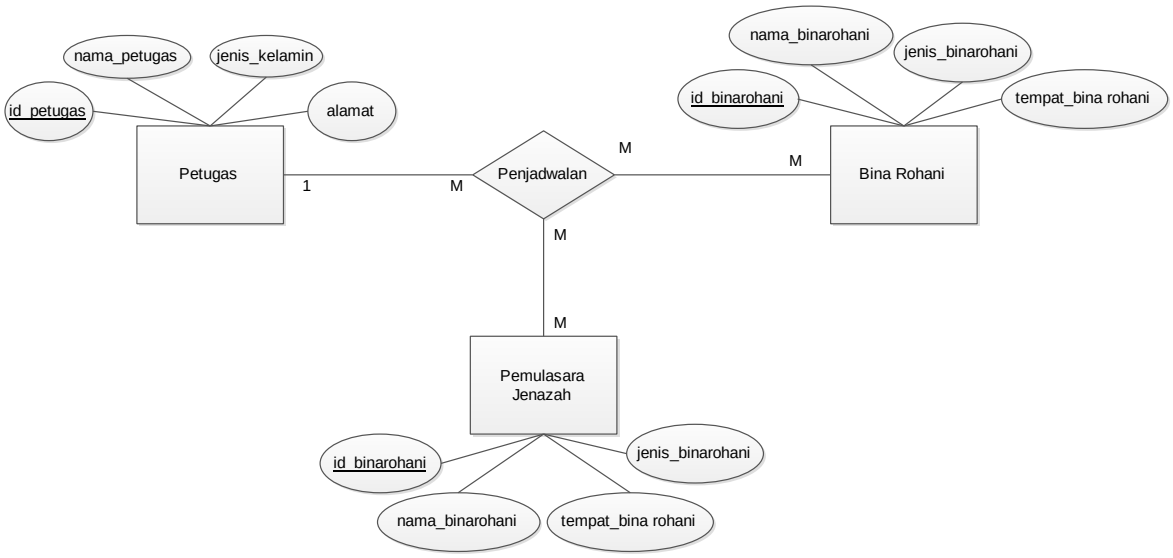
Gambar 3.1. diagram flowmap

3.3 Perancangan Sistem

Perancangan sistem berujuan untuk memberikan gambaran secara umum kepada pemakai dalam pembuatan rancangan sistem yang baru untuk penggantikan sistem yang lama. Sehingga nantinya diharapkan sistem yang baru lebih baik dalam mengatasi permasalahan yang terjadi di RSUD Cibabat.

3.3.1 ERD (Entity Relationship Diagram)

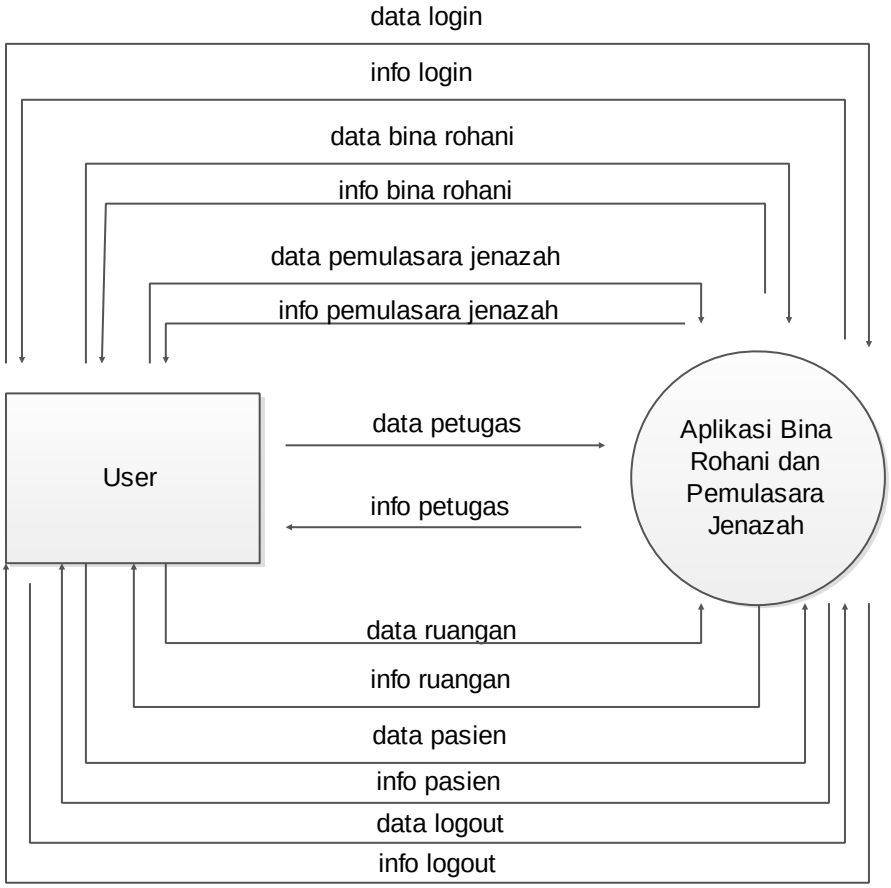
Dalam Memodelkan data dan menggambarkan hubungan antara data yang ada di RSUD Cibabat pada sistem digunakan alat bantu yaitu diagram E-R. ERD yang disusun untuk aplikasi bina rohani dan pemulasara jenazah ini adalah sebagai berikut :



Gambar 3.2. Diagram ERD

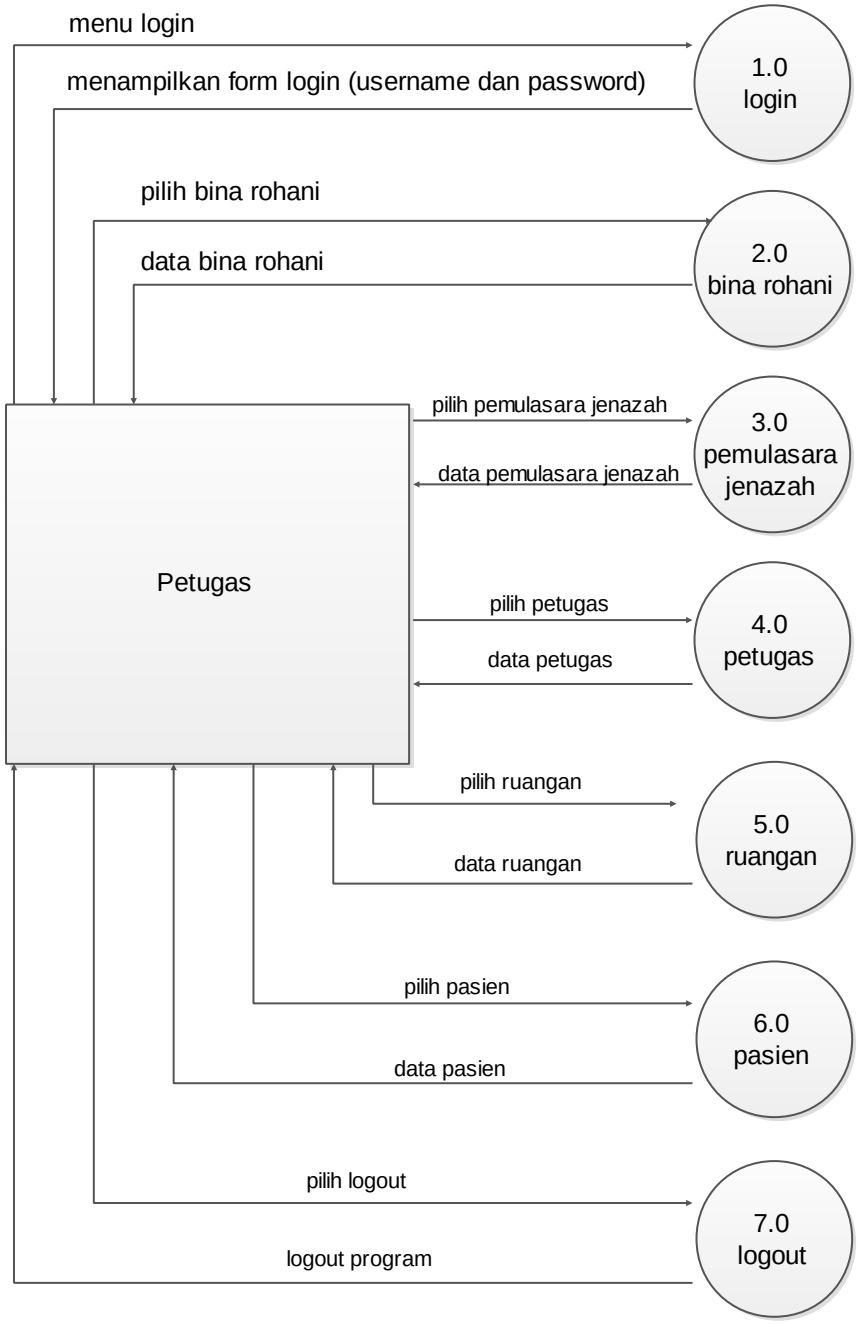
3.3.2 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah suatu diagram yang menggambarkan ruang lingkup sistem atau bagaimana sistem tersebut berinteraksi dengan lingkungannya. Sistem digambarkan dengan bulatan, sedangkan lingkungan diwakili oleh entitas luar yang digambarkan dengan persegi. Interaksi antara sistem dan entitas luar direpresentasikan oleh aliran data yang digambarkan dengan anak panah, Berikut adalah aliran informasinya :



Gambar 3.3. Diagram Konteks/level 0

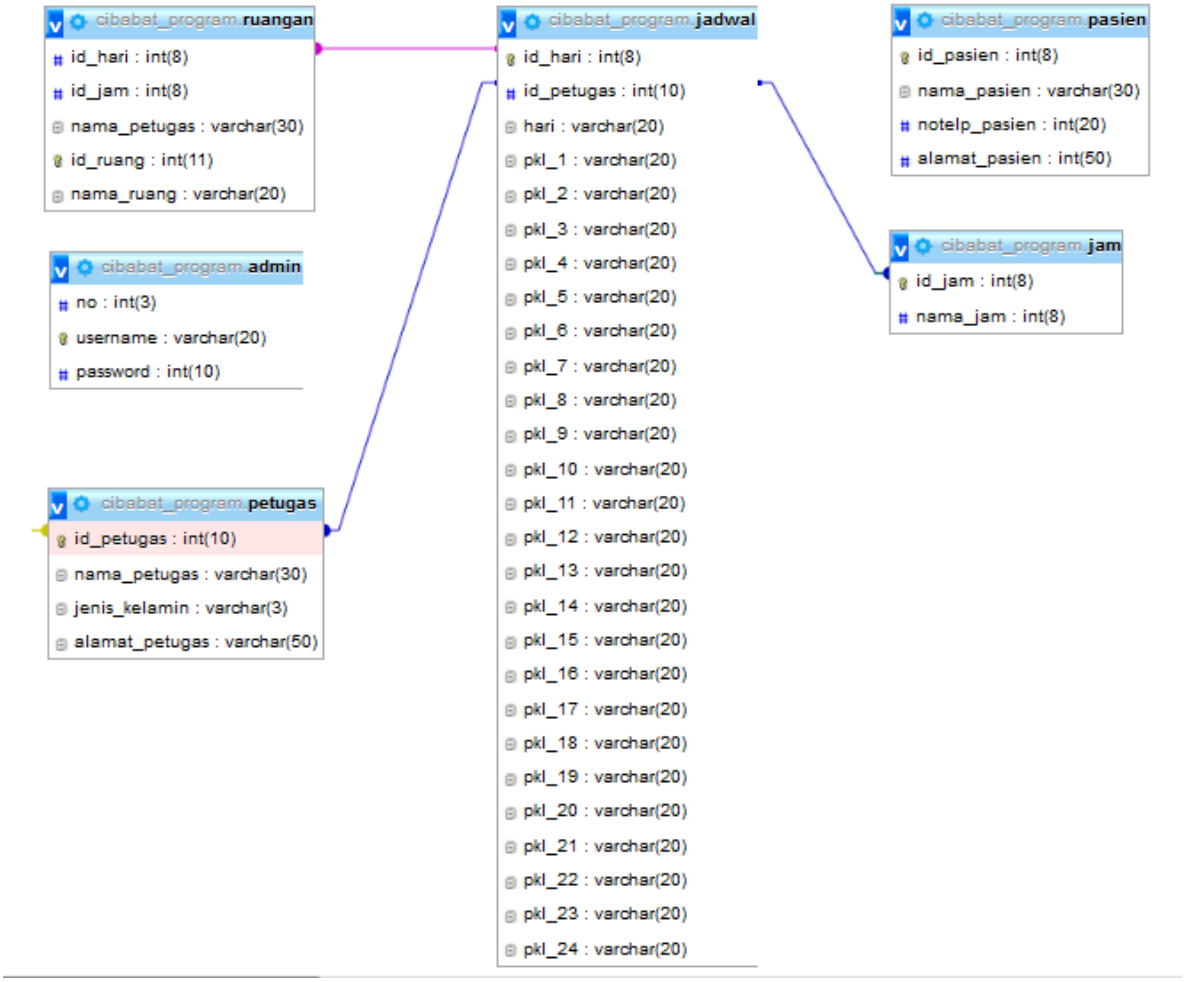
3.3.3 DFD (Data Flow Diagram)



Gambar 3.4. DFD level 1

3.3.4 Skema Relasi

Berfungsi untuk menyimpan data



Gambar 3.5. diagram skema relasi

Berikut adalah rincian diagram & tabel yang terlampir :

1. Admin

   Berfungsi untuk menyimpan data user yang berupa username dan password yang berguna untuk akses agar dapat mengakses aplikasi.

2. Ruangan

Berfungsi untuk menyimpan seluruh ruangan yang ada di rumah sakit, yang dijadikan tempat bekerja

3. Petugas

   Berfungsi untuk menyimpan data-data petugas yang ada di bina rohani

4. Jadwal

   Berfungsi untuk mengatur segala kegiatan yang ada di bina rohani

5. Jam

   Berfungsi untuk memberikan jam pada jadwal bina rohani

6. Pasien

   Berfungsi untuk menyimpan seluruh data pasien

3.3.5 Struktur Tabel

Data yang diperoleh dari hasil penelitian untuk melengkapi kebutuhan pengembangan bina rohani dan pemulasara jenazah di RSUD Cibabat ini ditampung dalam database yang berbentuk tabel sebagai berikut :

a) Tabel Admin

Nama atribut	**Tipe**	**Panjang**	**Nilai *default***	**keterangan**
Id_admin	*integer*	8		*Primary Key, Auntoincrement*
username	*varchar*	20		
password	*varchar*	20		

Tabel 3.1. Tabel Admin

b) Tabel Ruangan

Nama atribut	Tipe	Panjang	Nilai *default*	keterangan
Id_Ruangan	*integer*	8		*Primary Key, Auntoincrement*
Id_hari	*integer*	8		*Foreign Key*
Id_jam	*integer*	8		*Foreign Key*
Nama_ruangan	*varchar*	20		
Nama _petugas	*varchar*	20		

Tabel 3.2. Tabel Ruangan

c) Tabel Petugas

Nama atribut	Tipe	Panjang	Nilai *default*	keterangan
Id_petugas	*integer*	8		*Primary Key, Auntoincrement*
Nama_petugas	*varchar*	20		
Jenis_kelamin	*varchar*	20		
Alamat_petugas	*varchar*	20		

Tabel 3.3. Tabel Petugas

d) Tabel Jadwal

Nama atribut	Tipe	Panjang	Nilai *default*	keterangan
Id_hari	*integer*	8		*Primary Key, Auntoincrement*
Hari	*varchar*	20		
Id_petugas	*integer*	10		*Foreign Key*
Pkl_1	*varchar*	20		
Pkl_2	*varchar*	20		
Pkl_3	*varchar*	20		
Pkl_4	*varchar*	20		
Pkl_5	*varchar*	20		

Pkl_6	*varchar*	20		
Pkl_7	*varchar*	20		
Pkl_24	*varchar*	20		

Tabel 3.4. Tabel Jadwal

e) Tabel Jam

Nama atribut	**Tipe**	**Panjang**	**Nilai *default***	**keterangan**
Id_jam	*integer*	8		*Primary Key, Auntoincrement*
Nama_jam	*varchar*	20		

Tabel 3.5. Tabel Jam

f) Tabel Pasien

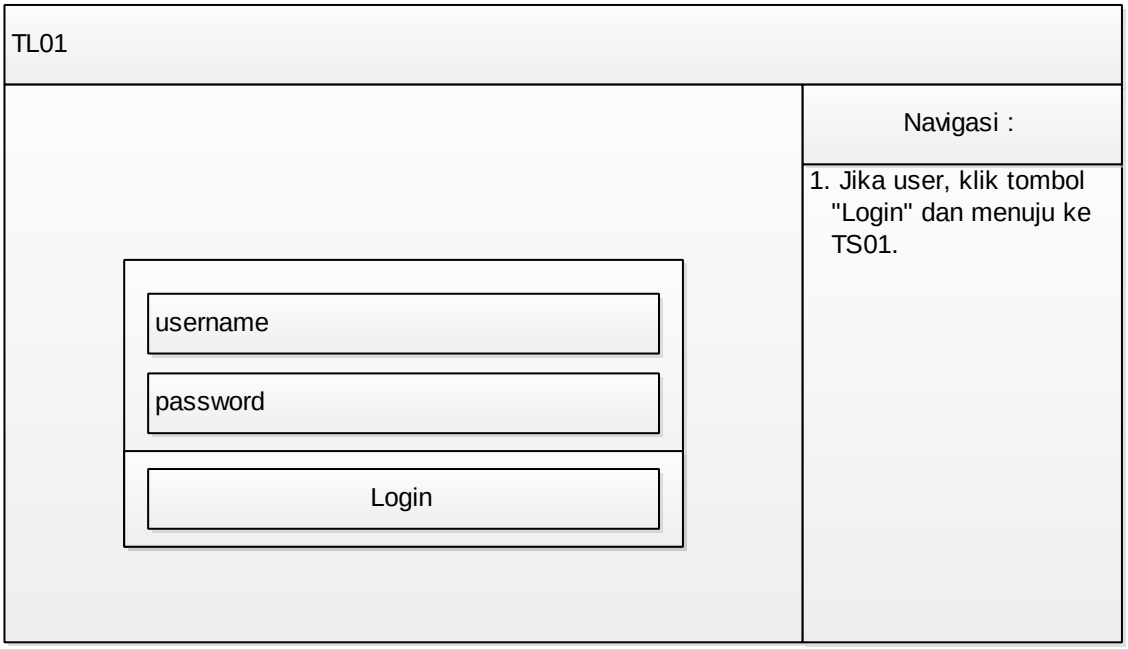
Nama atribut	**Tipe**	**Panjang**	**Nilai *default***	**keterangan**
Id_pasien	*integer*	8		*Primary Key, Auntoincrement*
Nama_pasien	*varchar*	20		
Notelp_pasien	*varchar*	20		
Alamat_pasien	*varchar*	20		

Tabel 3.6. Tabel Pasien

3.3.6 Perancangan Antarmuka

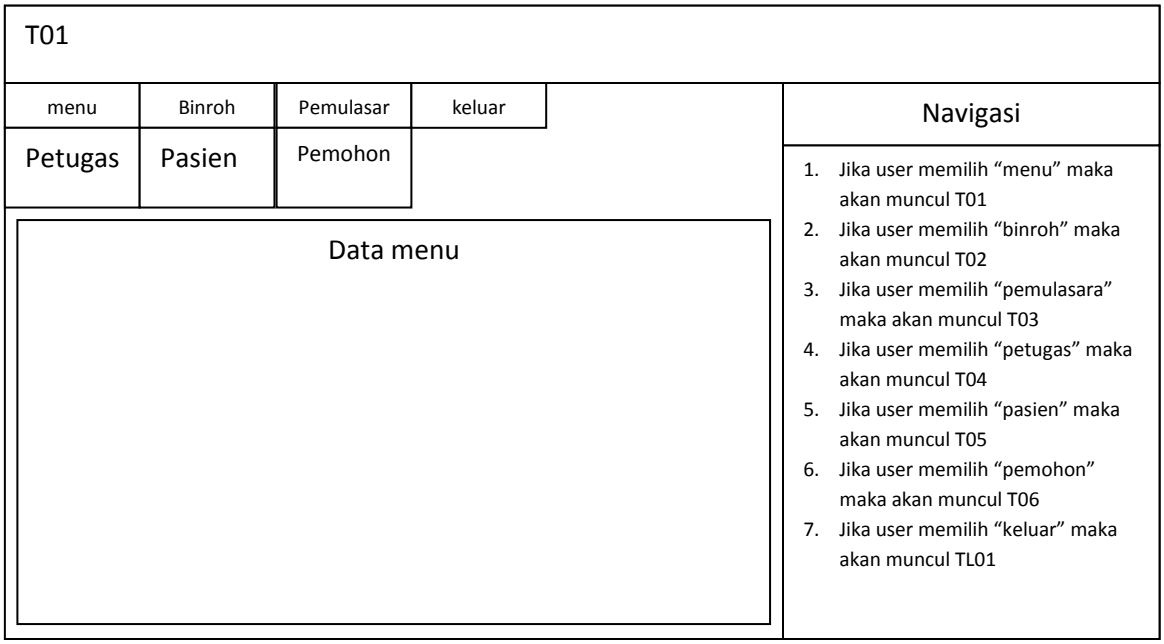
Perancangan tampilan antarmuka bertujuan untuk menampilkan informasi untuk lebih mudah dipahami dengan tatanan yang beraturan. Berikut adalah perancangan antarmuka untuk sistem rekap absensi di RSUD Cibabat :

1. Antarmuka login



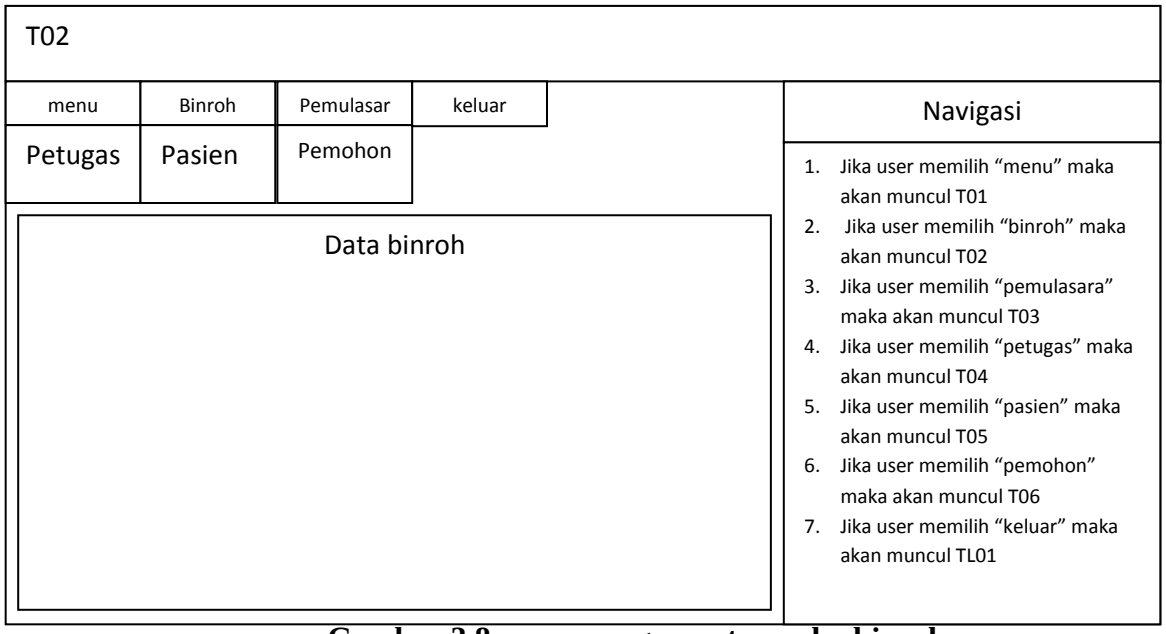
Gambar 3.6. perancangan antarmuka login

2. Antarmuka menu



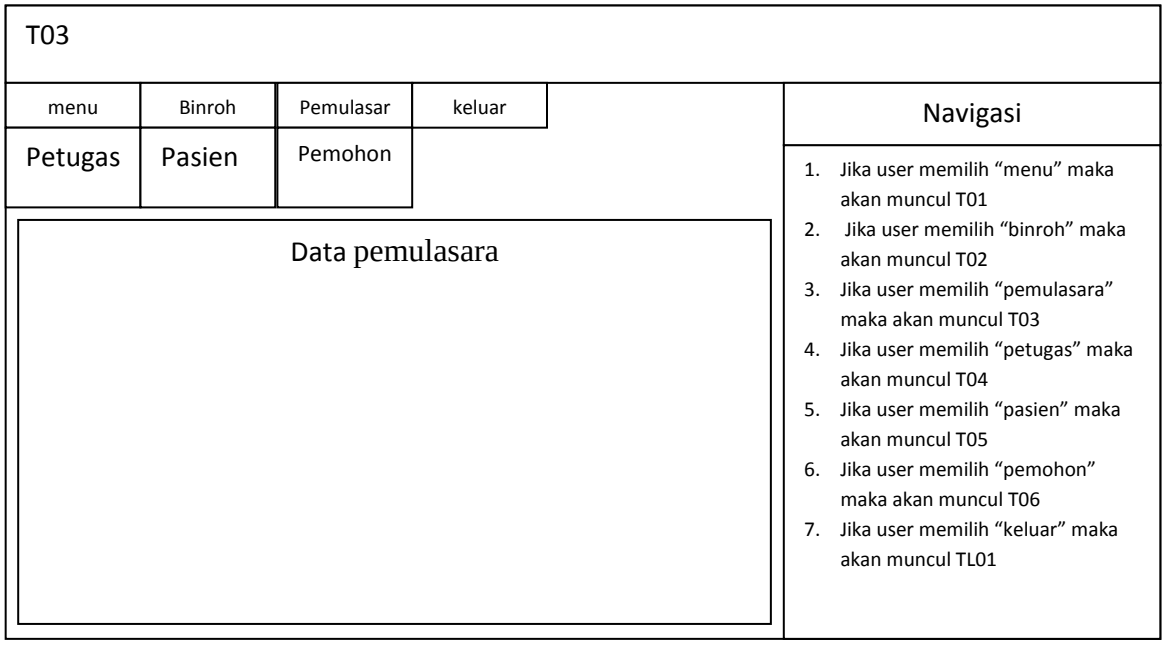
Gambar 3.7. perancangan antarmuka menu

3. Antarmuka binroh



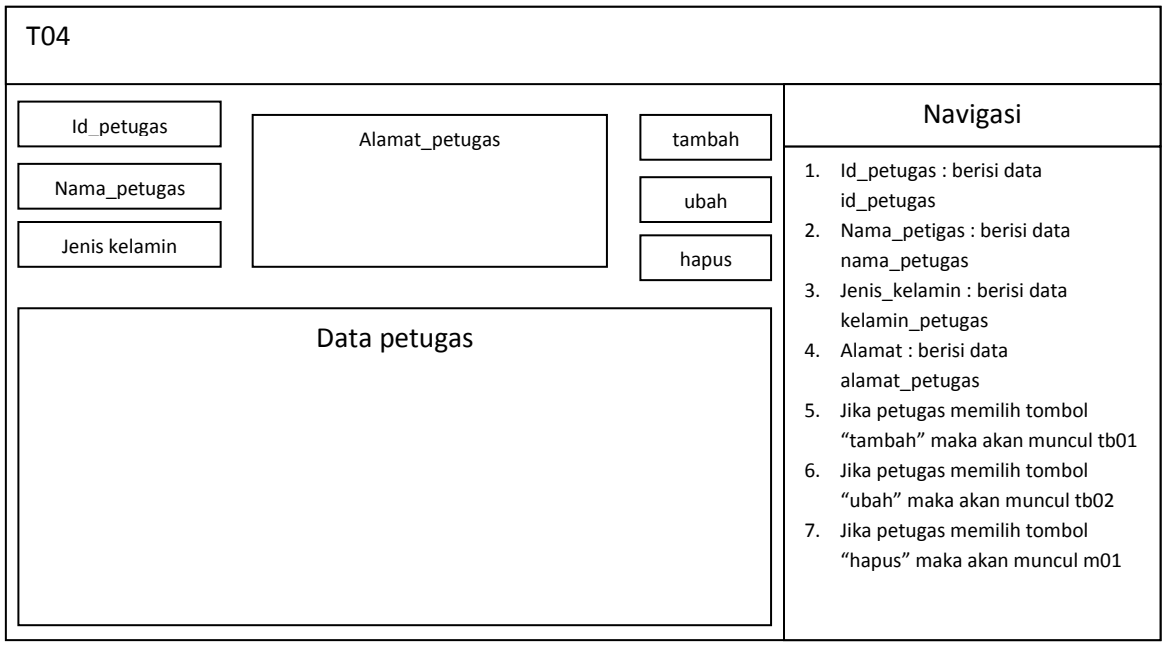
Gambar 3.8. perancangan antarmuka binroh

4. Antarmuka pemulasara



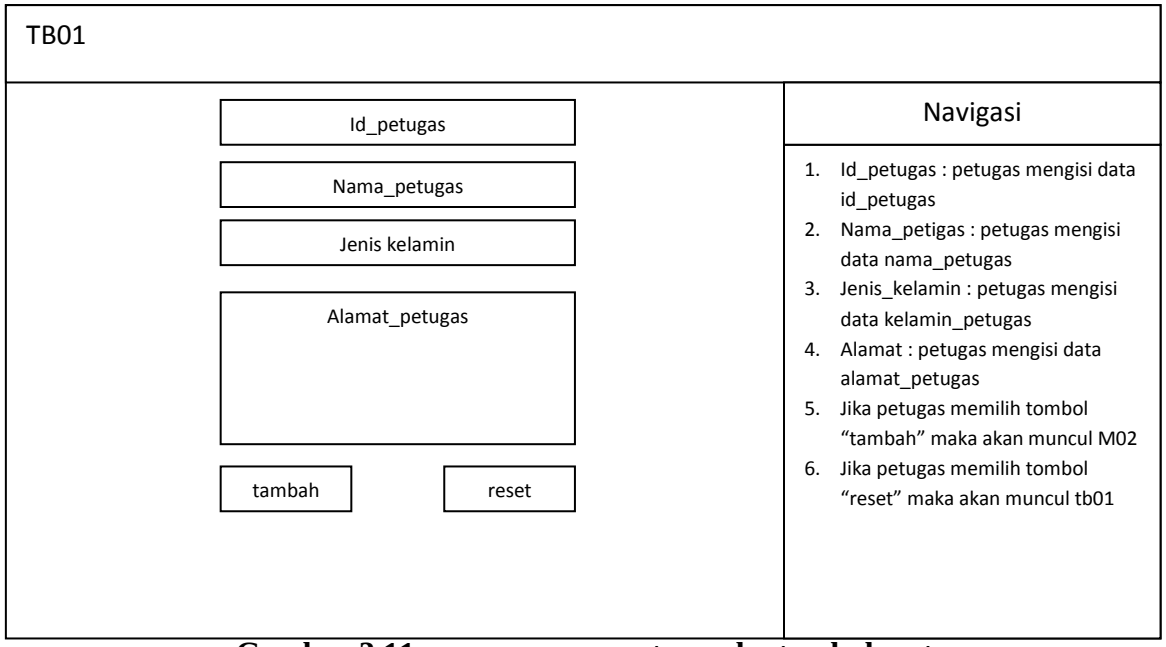
Gambar 3.9. perancangan antarmuka pemulasara

5. Antarmuka petugas



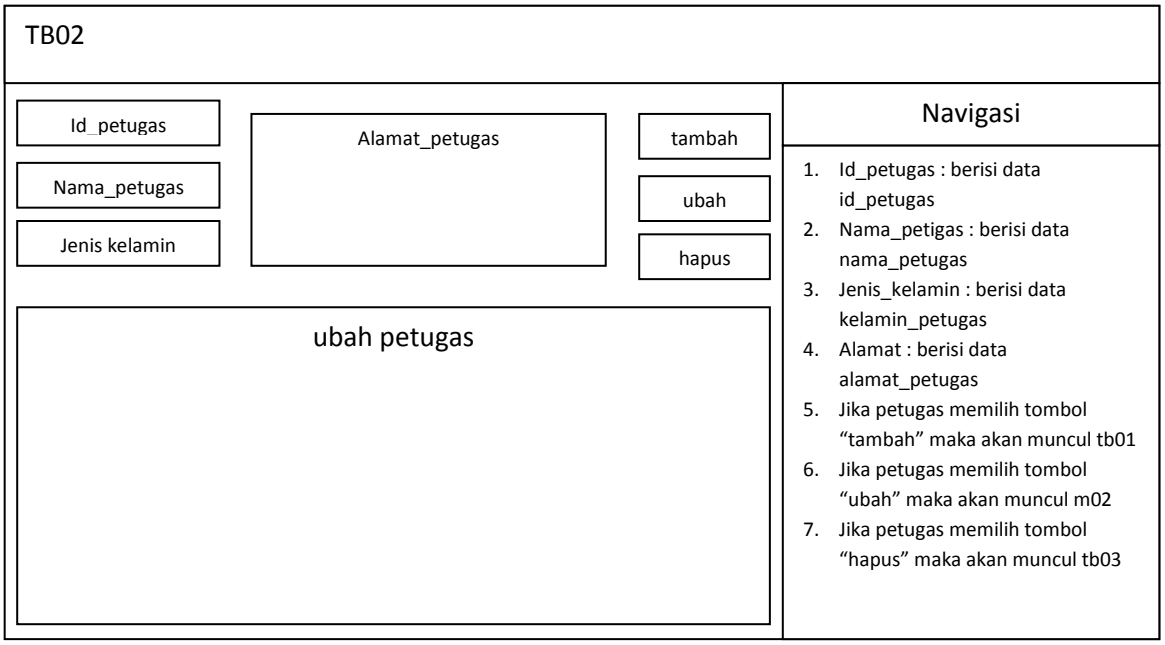
Gambar 3.10. perancangan antarmuka petugas

6. Antarmuka tambah petugas



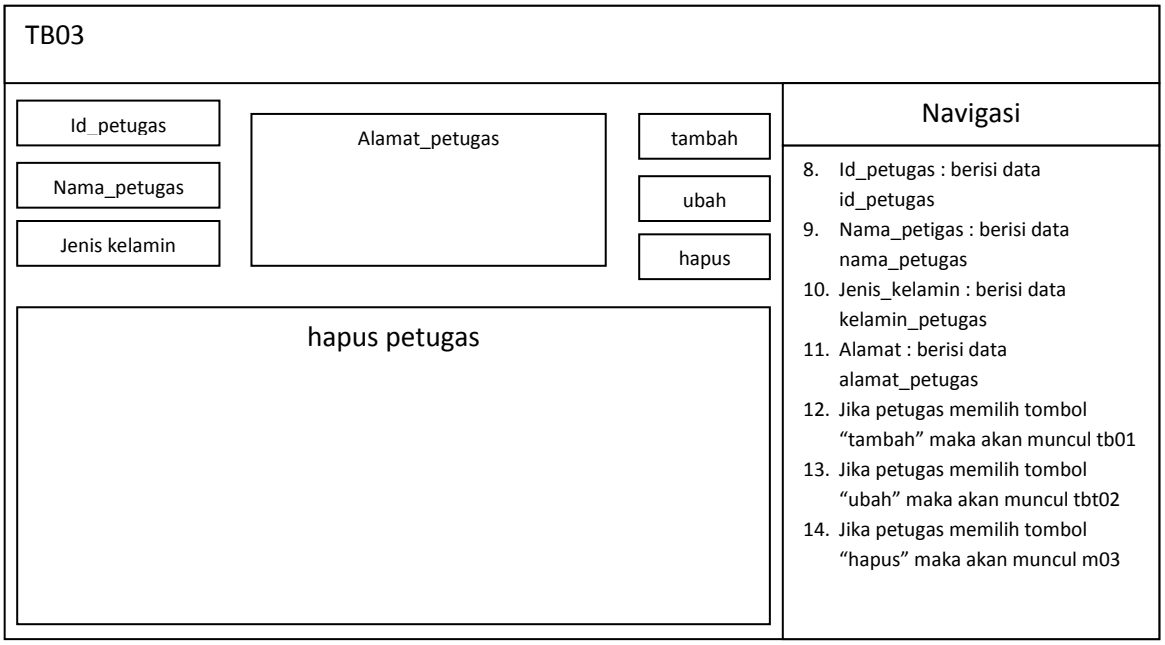
Gambar 3.11. perancangan antarmuka tambah petugas

7. Antarmuka edit petugas



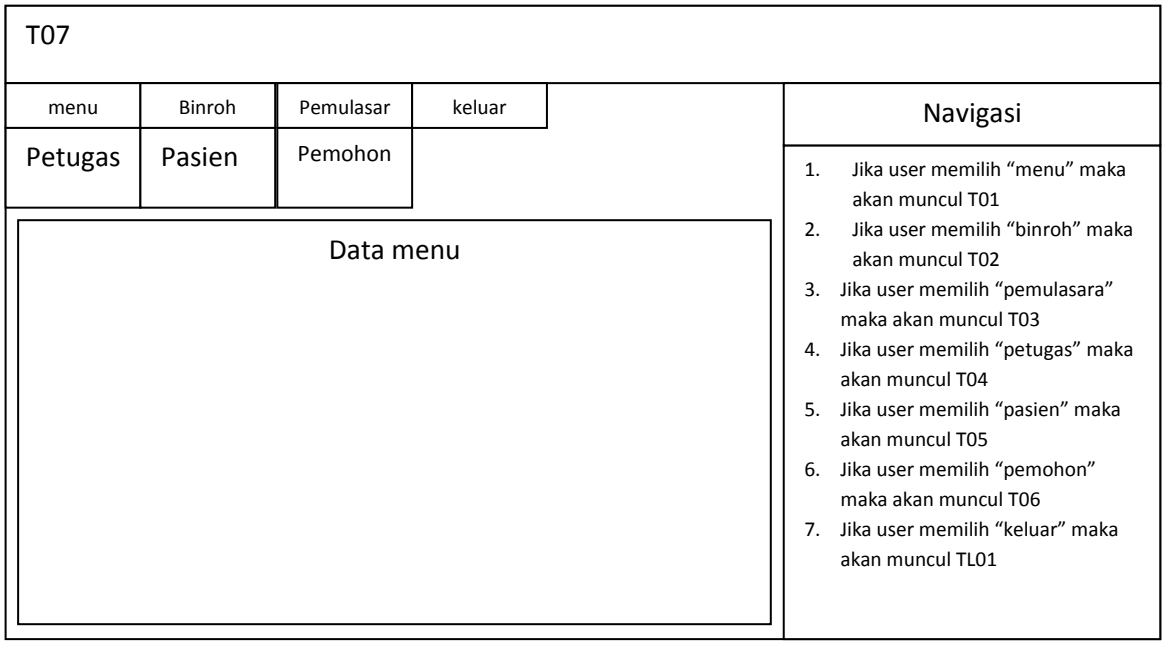
Gambar 3.12. perancangan antarmuka edit petugas

8. Antarmuka hapus petugas



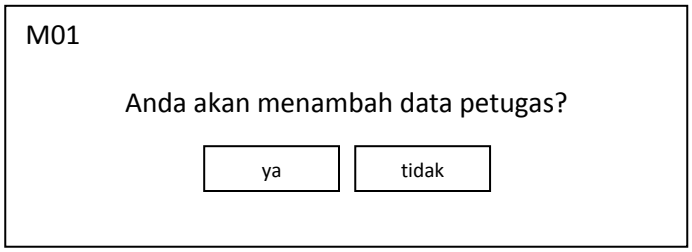
Gambar 3.13. perancangan antarmuka hapus petugas

9. Antarmuka keluar



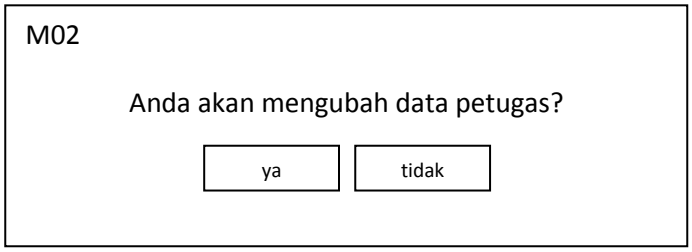
Gambar 3.14. perancangan antarmuka keluar

10. Pesan tambah petugas



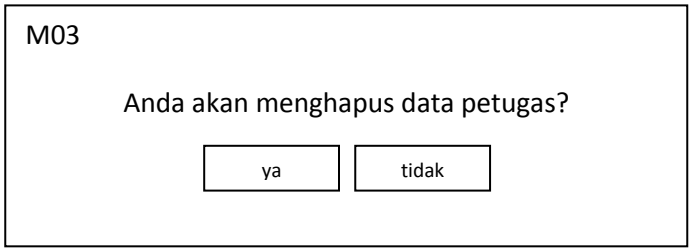
Gambar 3.15. perancangan pesan tambah petugas

11. Pesan ubah petugas



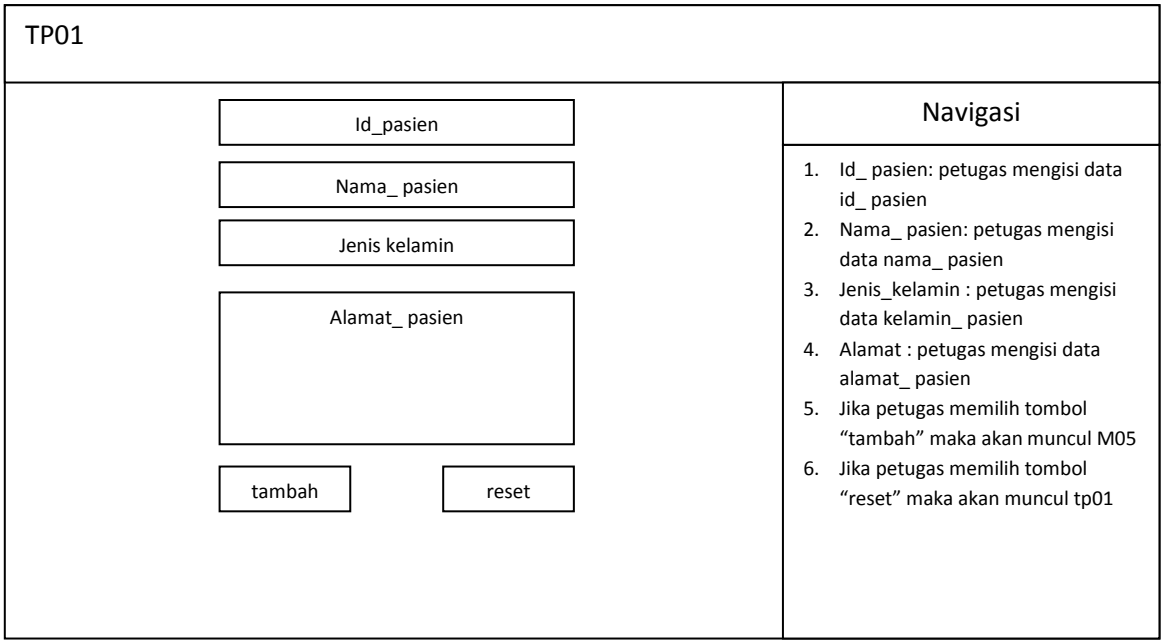
Gambar 3.16. perancangan pesan ubah petugas

12. Pesan ubah petugas



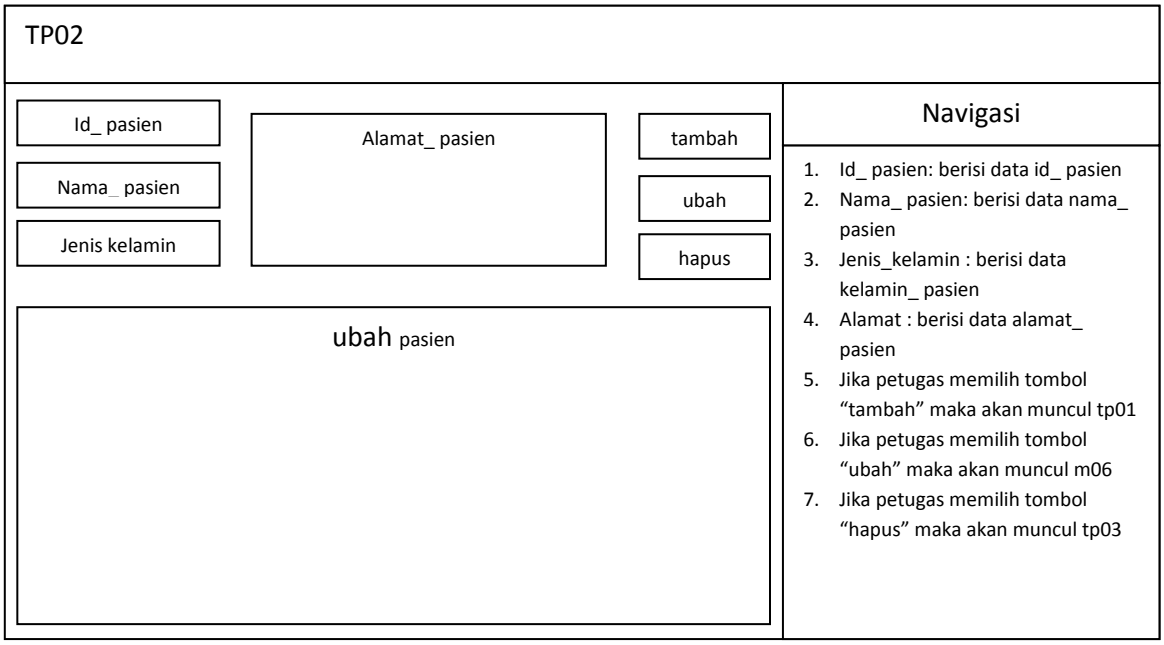
Gambar 3.17. perancangan pesan hapus petugas

13. Antarmuka tambah pasien



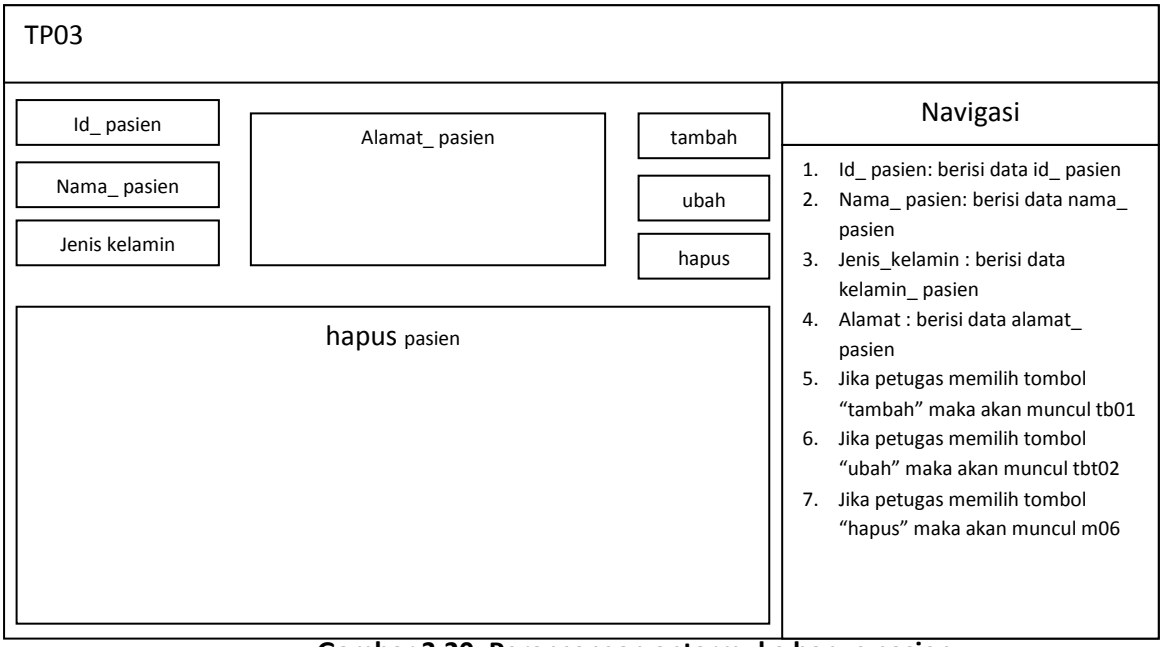
Gambar 3.18. Perancangan antarmuka tambah pasien

14. Antarmuka edit pasien



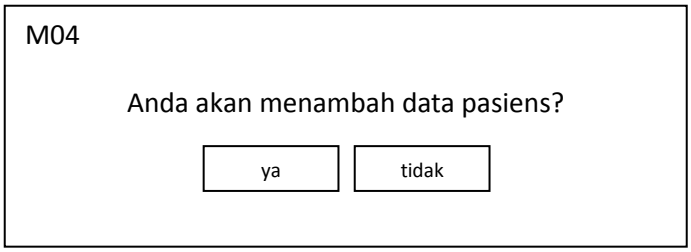
Gambar 3.19. Perancangan antarmuka ubah pasien

15. Antarmuka hapus pasien



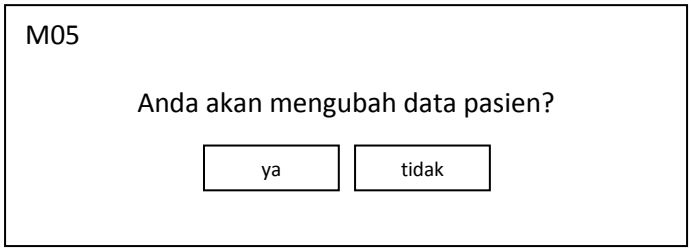
Gambar 3.20. Perancangan antarmuka hapus pasien

16. pesan tambah pasien



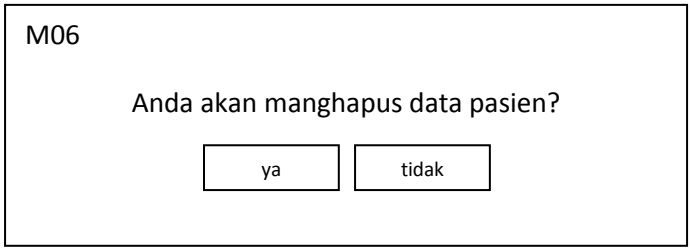
Gambar 3.21. perancangan pesan tambah pasien

17. pesan ubah pasien



Gambar 3.22. perancangan pesan ubah pasien

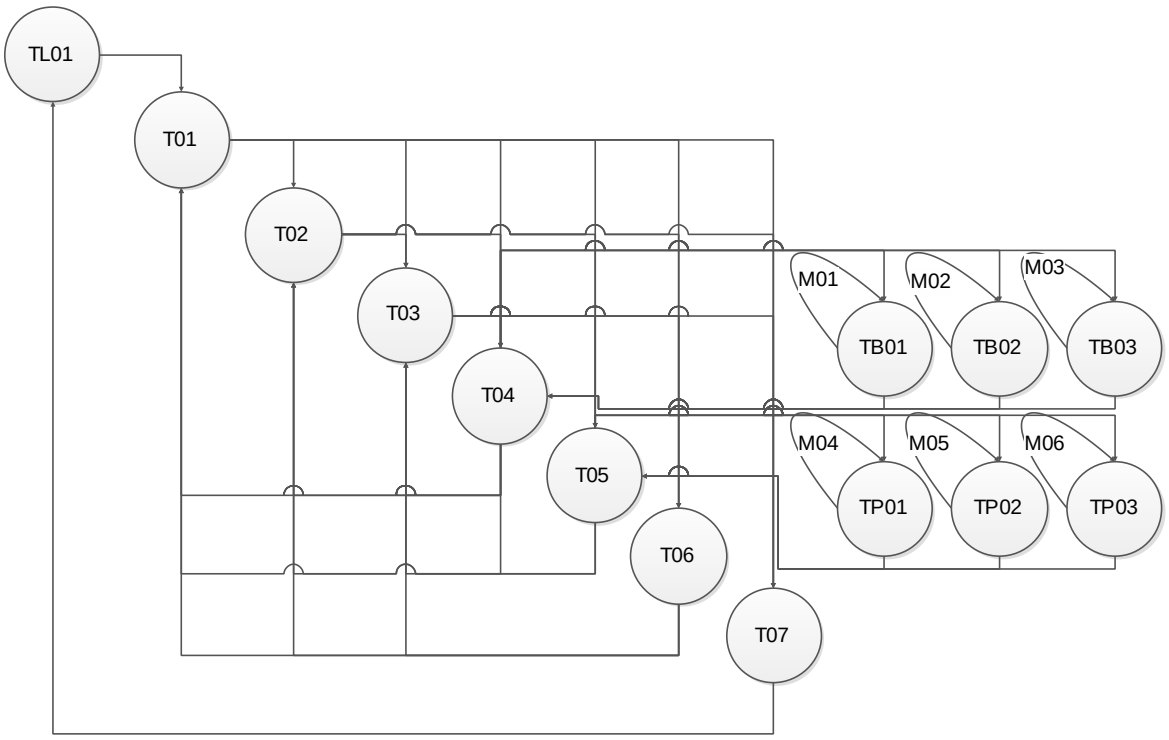
18. pesan hapus pasien



Gambar 3.23. perancangan pesan hapus pasien

3.3.7 Jaringan Semantik

Gambaran pengetahuan grafis yang menunjukkan hubungan antar berbagai objek, terdiri dari lingkaran-lingkaran yang dihubungkan dengan anak panah yang menunjukkan objek dan informasi tentang objek-objek tersebut. Gambar berikut menunjukkan representasi pengetahuan menggunakan jaringan semantik.



Gambar 3.24. jaringan semantik

3.4 Implementasi Sistem

3.4.1 Implementasi Database

Pembuatan basis data dilakukan dengan mengunakan aplikasi pemrograman MySQL. Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

a. Pembuatan database

```
CREATE DATABASE `cibabat_program`;
```

b. Pembuatan table admin

```
CREATE TABLE `admin` (
  `no` int(3) NOT NULL,
  `username` varchar(20) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `password` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

c. Pembuatan table petugas

```
CREATE TABLE `petugas` (
  `id_petugas` int(10) NOT NULL,
  `nama_petugas` varchar(30) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(3) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `alamat_petugas` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_petugas`),
  CONSTRAINT `petugas_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_petugas`) REFERENCES
`jadwal` (`id_petugas`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
```

d. Pembuatan table pasien

```
CREATE TABLE `pasien` (
  `id_pasien` int(8) NOT NULL,
  `nama_pasien` varchar(30) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `notelp_pasien` int(20) NOT NULL,
  `alamat_pasien` int(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pasien`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

e. Pembuatan table jam

```
CREATE TABLE `jam` (
  `id_jam` int(8) NOT NULL,
  `nama_jam` int(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jam`),
  CONSTRAINT `jam_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_jam`) REFERENCES `jadwal`
(`id_petugas`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

f. Pembuatan table jadwal

```
CREATE TABLE `jadwal` (
  `id_hari` int(8) NOT NULL,
  `id_petugas` int(10) NOT NULL,
  `hari` varchar(20) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `pkl_1` varchar(20) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `pkl_2` varchar(20) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `pkl_3` varchar(20) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `pkl_4` varchar(20) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `pkl_5` varchar(20) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `pkl_6` varchar(20) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `pkl_7` varchar(20) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `pkl_8` varchar(20) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `pkl_9` varchar(20) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
```

g. Pembuatan table ruangan

```
CREATE TABLE `ruangan` (
  `id_hari` int(8) NOT NULL,
  `id_jam` int(8) NOT NULL,
  `nama_petugas` varchar(30) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `id_ruang` int(11) NOT NULL,
  `nama_ruang` varchar(20) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ruang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

3.4.2 Implementasi Antarmuka

Rancangan antarmuka berperan sebagai konsep dari sebuah implentasi antarmuka yang bertujuan untuk konsistensi antarmuka agar lebih dimengerti oleh pengguna.

1. Implementasi antarmuka login

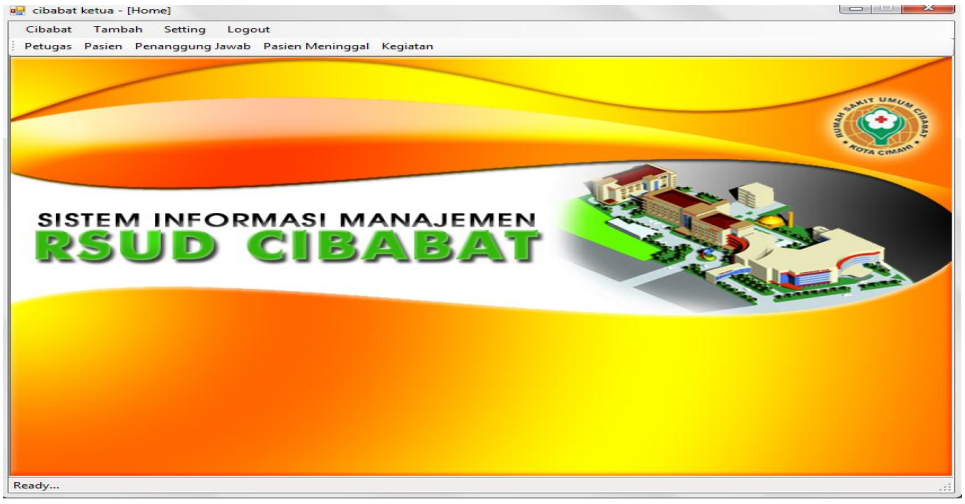
   Implementasi antarmuka login berfungsi untuk membatasi jumlah user yang akan mengakses aplikasi, dan hanya user yang memiliki akun yang dapat menggunakan aplikasi ini.



Gambar 3.25. Implementasi antarmuka login

2. Implementasi antarmuka menu utama admin

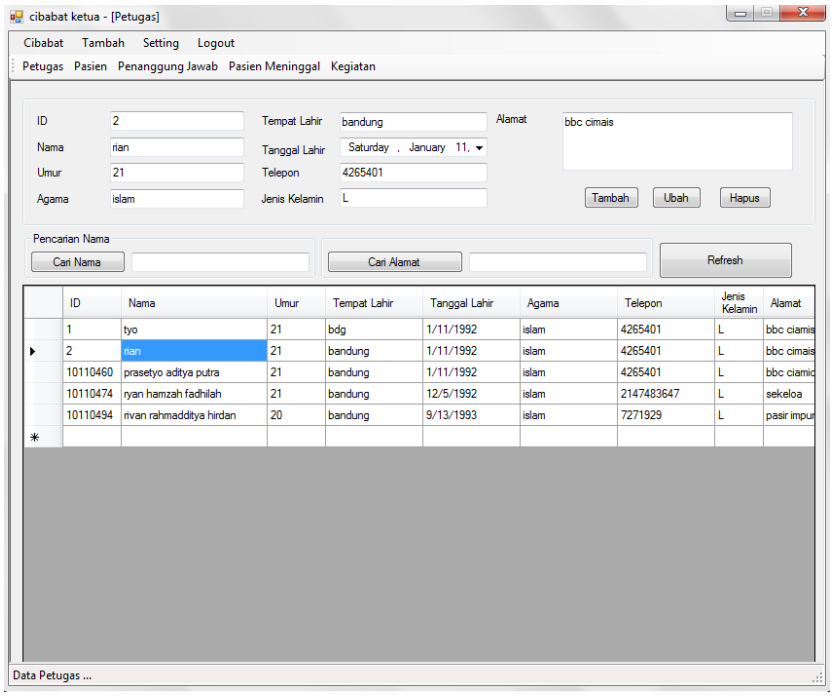
   Implementasi antarmuka admin berfungsi untuk mengolah data petugas, pasien, penanggung jawab, pasien meninggal, kegiatan



Gambar 3.26. Implementasi antarmuka utama admin

3. Implementasi antarmuka pengolahan petugas

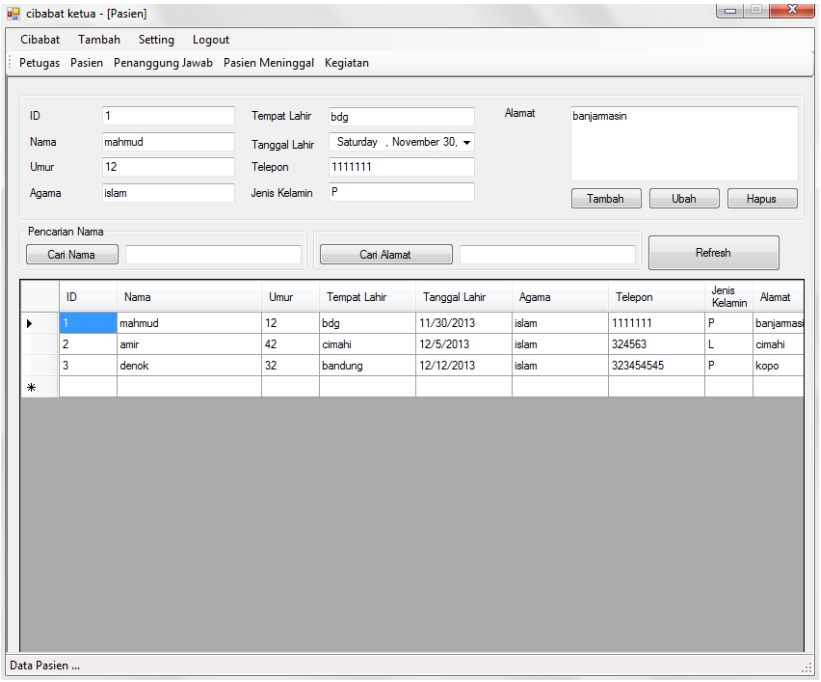
Implementasi antarmuka pengolahan petugas mendukung kegiatan admin untuk melakukan tambah petugas, edit petugas dan hapus petugas



Gambar 3.27. Implementasi antarmuka admin pengolahan petugas

4. Implementasi antarmuka pengolahan pasien

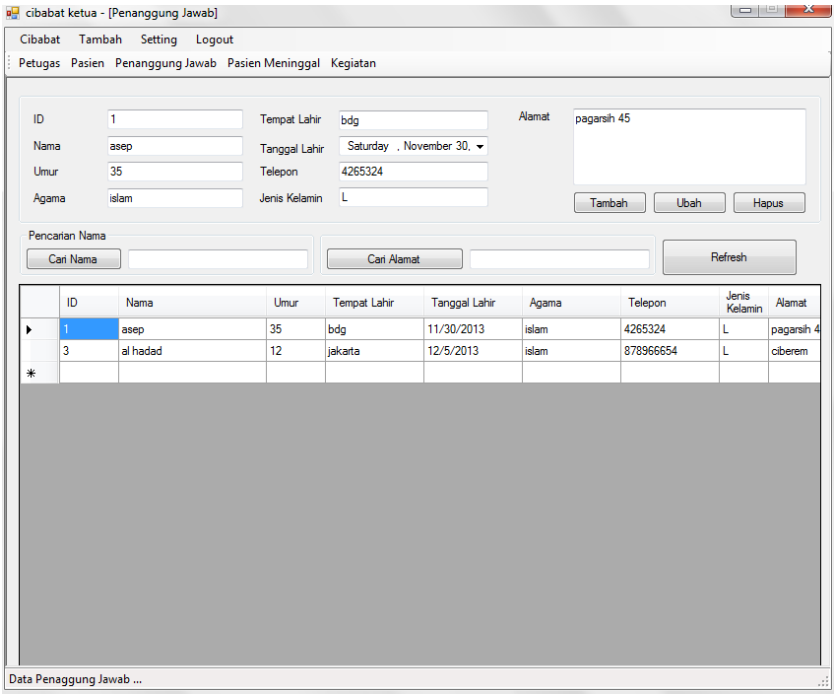
   Implementasi antarmuka pengolahan pasien mendukung kegiatan admin untuk melakukan tambah pasien, edit pasien dan hapus pasien



3.28. Implementasi antarmuka admin pengolahan pasien

5. Implementasi antarmuka pengolahan penanggung jawab

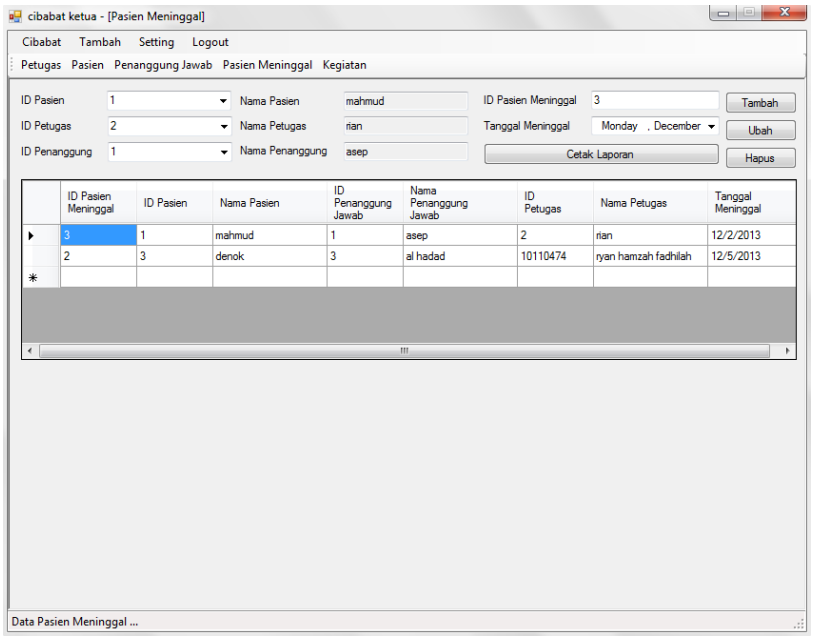
   Implementasi antarmuka pengolahan penanggung jawab mendukung kegiatan admin untuk melakukan tambah penanggung jawab, edit penanggung jawab dan hapus penanggung jawab



3.29. Implementasi antarmuka admin pengolahan penanggung jawab

6. Implementasi antarmuka pengolahan pasien meninggal

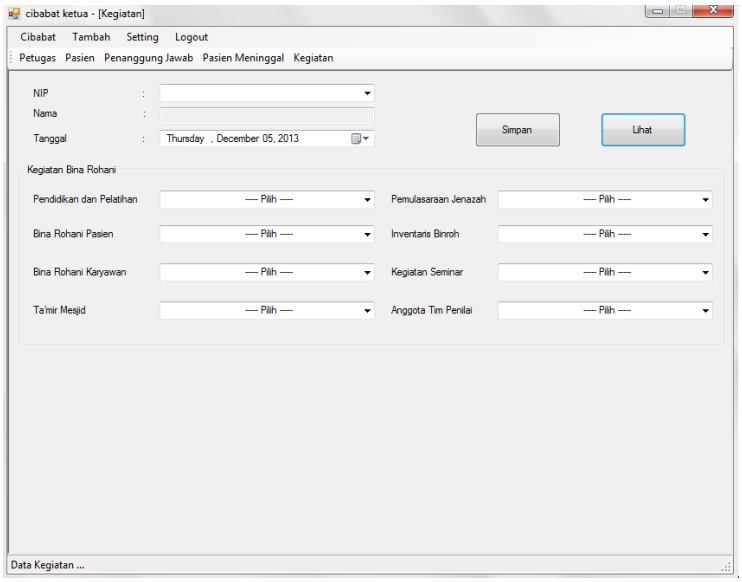
   Implementasi antarmuka pengolahan pasien meninggal mendukung kegiatan admin untuk melakukan tambah pasien meninggal, edit pasien meninggal dan hapus pasien meninggal



3.30. Implementasi antarmuka admin pengolahan pasien meninggal

7. Implementasi antarmuka pengolahan kegiatan

   Implementasi antarmuka pengolahan kegiatan mendukung kegiatan admin untuk melakukan tambah kegiatan, edit kegiatan dan hapus kegiatan



3.31. Implementasi antarmuka admin pengolahan kegiatan

8. Implementasi antarmuka menu utama petugas

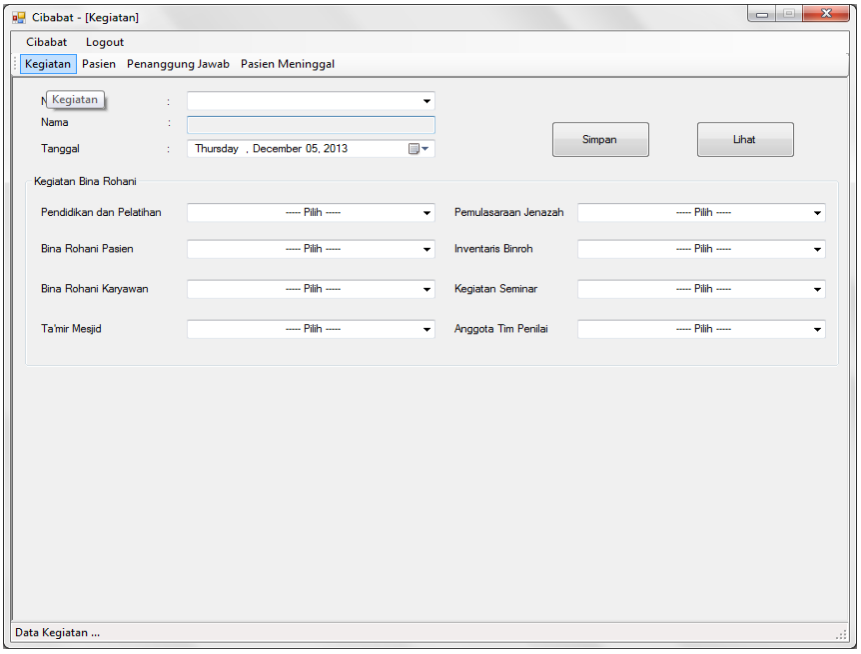
   Implementasi antarmuka petugas berfungsi untuk mengolah data pasien, penanggung jawab, pasien meninggal, kegiatan



3.32. Implementasi antarmuka utama petugas

9. Implementasi antarmuka pengolahan kegiatan

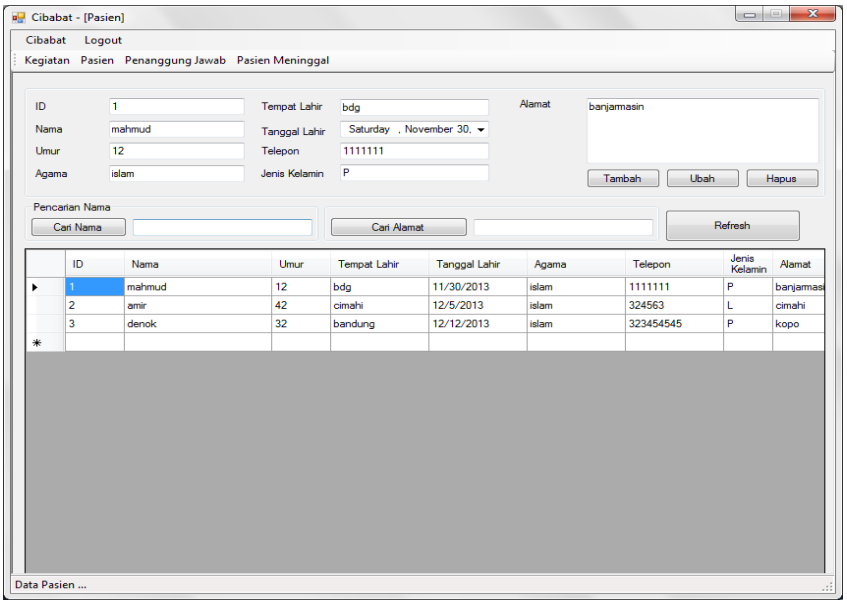
   Implementasi antarmuka pengolahan kegiatan mendukung kegiatan petugas untuk melakukan tambah kegiatan, edit kegiatan dan hapus kegiatan



3.33. Implementasi antarmuka petugas pengolahan kegiatan

10. Implementasi antarmuka pengolahan pasien

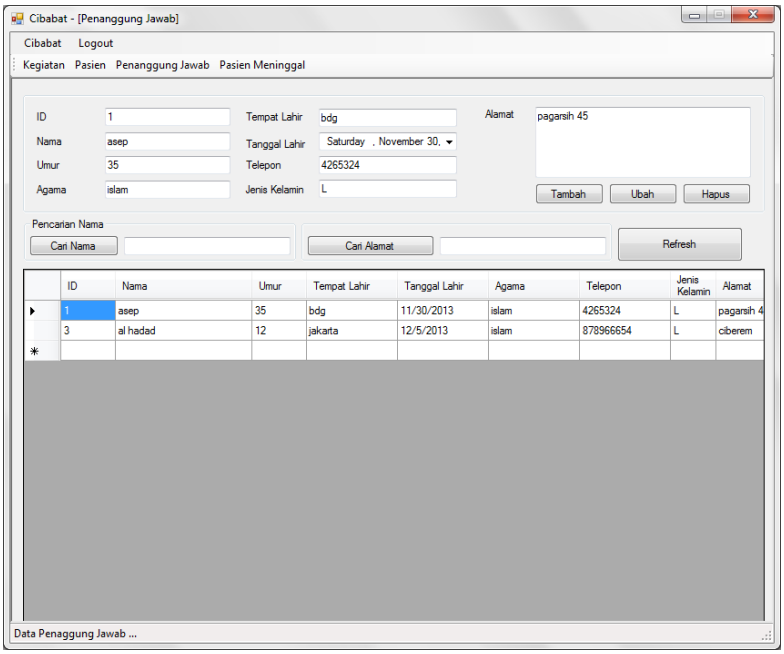
Implementasi antarmuka pengolahan pasien mendukung kegiatan petugas untuk melakukan tambah pasien, edit pasien dan hapus pasien



3.33. Implementasi antarmuka petugas pengolahan pasien

11. Implementasi antarmuka pengolahan penanggung jawab

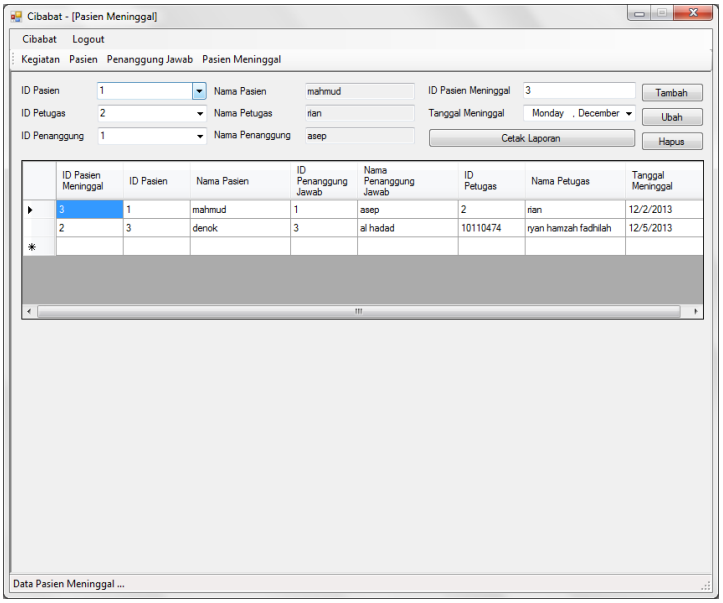
Implementasi antarmuka pengolahan penanggung jawab mendukung kegiatan petugas untuk melakukan tambah penanggung jawab, edit penanggung jawab dan hapus penanggung jawab



3.34. Implementasi antarmuka petugas pengolahan penanggung jawab

12. Implementasi antarmuka pengolahan pasien meninggal

Implementasi antarmuka pengolahan pasien meninggal mendukung kegiatan petugas untuk melakukan tambah pasien meninggal, edit pasien meninggal dan hapus pasien meninggal



3.35. Implementasi antarmuka petugas pengolahan pasien meninggal

3.4.3 Kesimpulan Implementasi

Dimulai dari perancangan dan implementasi aplikasi bina rohani dan pemulasara jenazah di RSUD Ciababat. Maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi bina rohani dan pemulasara jenazah di RSUD Ciababat telah mempermudah proses penjadwalan dan mengurangi resiko kehilangan form yang dilakukan di RSUD Cibabat.