BAB 3

PEMBAHASAN

3.1. Sistem Kerja Praktek

3.1.1 Jadwal Kerja Praktek

Jadwal kerja praktek dilaksanakan mulai tanggal 19 Juli 2012 sampai tanggal 20 Agustus 2012. Pelakasanaannya dilaksanakan setiap jam kerja tentunya disesuaikan dengan yang melaksanakan kerja prakteknya yaitu sebagai mahasiswa aktif.

3.1.2 Tugas Kerja Praktek

Selama pelaksanaan kerja praktek saya dibimbing dan ditugaskan untuk membuat sebuah *Aplikasi Desktop* yang nantinya akan difungsikan untuk mengolah data pasien ,data herbal data terapi dan terapist pasien. Berdasarkan kesepakatan yang sudah disepakati maka kami membuat sebuah *Aplikasi Desktop* menggunakan *Java* dengan tools *IDE Netbeans* dan untuk reportnya sendiri menggunakan *Ireport*.

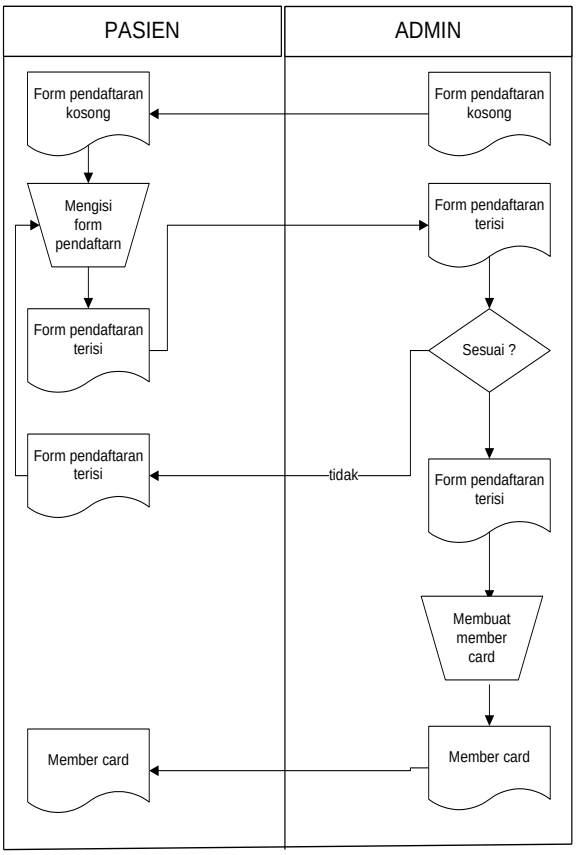
3.2. Analisis Sistem

Analisis sistem *(Systems Analysis)* dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya. Tahapan alisis system dilakukan setelah tahap perencaanaan system dan sebelum tahap perancangan sistem.Tahapan alisis merupakan tahap yang paling kritis dan sangat penting, karena kesalahan didalam tahap ini akan menyebabkan juga kesalahan di tahapa selanjutya. Analisis system ini akan ditemukan beberapa data dan fakta yang akan dijadikan bahan uji dan anlisis menuju pengembangan dan penerapan sebuah aplikasi sistem yang diusulkan.

Prosedur yang ada di *Herba Medical Center* saat ini ada 2 prosedur, yaitu

1. Prosedur Pendaftaran
    a. Pasien mengisi form pendaftaran
    b. Memberikan form pendaftaran yang telah terisi dan memberikanya kepada admin untuk diperiksa kemudian admin akan membuat kartu member untuk pasien tersebut yang harus dibawa setiap melakukan pengobatan.

Berikut ini adalah Flowmap yang sedang berjalan pada *Herba Medical Center,*dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 3. Flowmap pendaftaran pasien

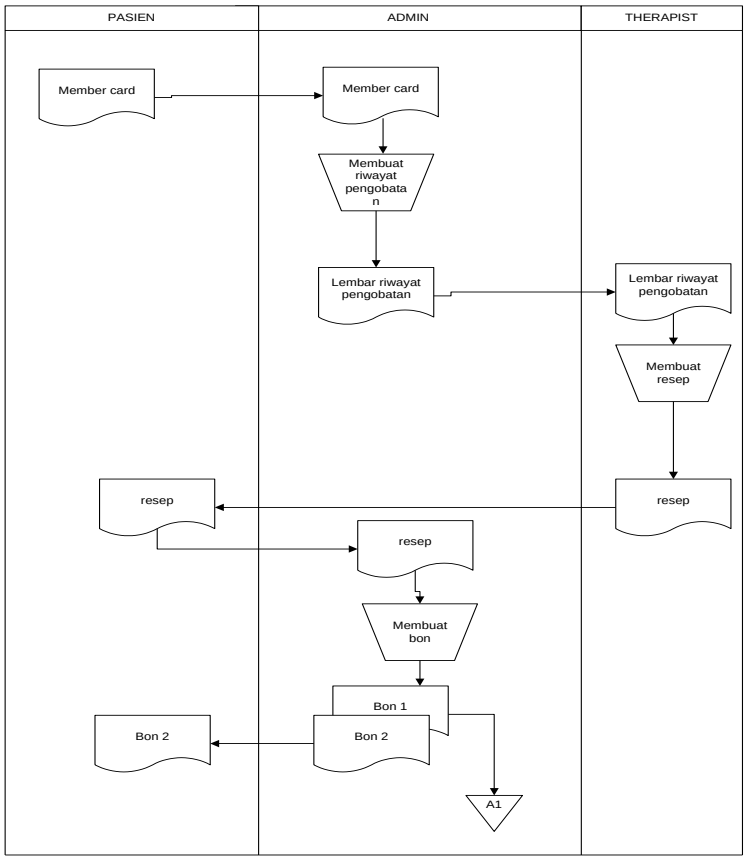
2. Prosedur Pengobatan

a. Pasien menyerahkan member card kepada admin, kemudian admin akan membuat lembar riwayat pengobatan untuk pasien.

b. Kemudian setelah mendapatkan lembar riwayat pengobatan, pasien memberikan lembar riwayat pengobatan tersebut kepada terapist ketika akan menjalani rangkaian pemeriksaan oleh terapist sekaligus diberikan pengobatan.

c. Setelah pasien selesai dengan pengobatan tersebut,maka terapis akan memberikan resep sekaligus data terapis untuk diberikan kepada admin. Dari data terapist dan resep tersebut maka admin akan menyediakan obat sekaligus membuat bon tagihan pengobatan untuk pasien.

d. Setelah itu pasien akan mendapatkan obat serta tagihan biaya pengobatan.



Gambar 4. Flowmap sistem pengobatan

3.2.1 Kebutuhan Non - Fungsional

Analisi ini dilakukan untuk menghasilkan spedifikasi kebutuhan *non fungsional* yang artinya adalah spedifikasi yang rinci tentang hal yang akan dilakukan sistem ketika di implementasikan. Kebutuhan *non fungsional* meliputi analisis pengguna/brainware, analisis perangkat keras/hardware, analisis perangkat lunak/software.

3.2.1.1 Analisis Pengguna / Brainware

Analisis pengguna atau *user* dimaksudkan untuk mengetahui siapa saja pengguna yang terlibat dalam sistem *Herba Medical Center* beserta karakteristiknya. Sistem yang sedang berjalan melibatkan dua orang pengguna yaitu : bagian admin dan bagian operator. Setiap pengguna yang ada pada *Herba Medical Center* pada umumnya sudah bisa mengopersikan komputer dengan *Microsoft office 2007* seperti *Microsoft word* dan *excel.*

Berikut adalah karakteristik pengguna pada *Herba Medical Center* :

1. Bagian Administrasi

   Pendidikan : S1

   Sistem operasi yang digunakan : *Microsoft Windows* XP

   Software yang digunakan : *Microsoft Office* 2007

2. Bagian Operator

   Pendidikan : *Microsoft Windows* XP

   Sistem operasi yang digunakan : *Microsoft Office* 2007

   Hasil wawancara setiap *user* yang ada di *Herba Medical Center*ini pada umumnya sudah bisa mengoperasikan komputer, dari wawancara yang dilakukan dan dapat disimpulkan bahwa setiap *user* dapat mengoperasikan program aplikasi *office* 2007 seperti *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel.*

3.2.1.2 Analisis Perangkat Keras

Analisis kebutuhan perangkat keras (hardware) pada system yang sedang berjalan dan pada system yang akan dibangun *Herba Medical Center* antara lain :

1. Satu perangkat komputer dan printer yang diletakan pada ruangan Utama digunakan oleh bagian administrasi dengan spesifikasi sebagai berikut:
    a) Processor : Intel Celeron 2.66Ghz
    b) Hardisk : 80 GB
    c) Memory : 1 GB DDR 3
    d) Monitor : LCD 16”
    e) Mouse dan Keyboard : Logitech

Kebutuhan Perangkat keras (*Hardware*) yang diperlukan untuk mengimplementasikan sistem *Herba Medical Center* ini diperlukan satu perangkat komputer.

3.2.1.3. Analisis Perangkat Lunak

Perangkat lunak (software) yang digunakan di *Herba Medical Center* adalah sebagai berikut :

1. Sistem operasi : *Microsoft Windows* XP
2. Software lainya : *Microsoft Offiice* 2007

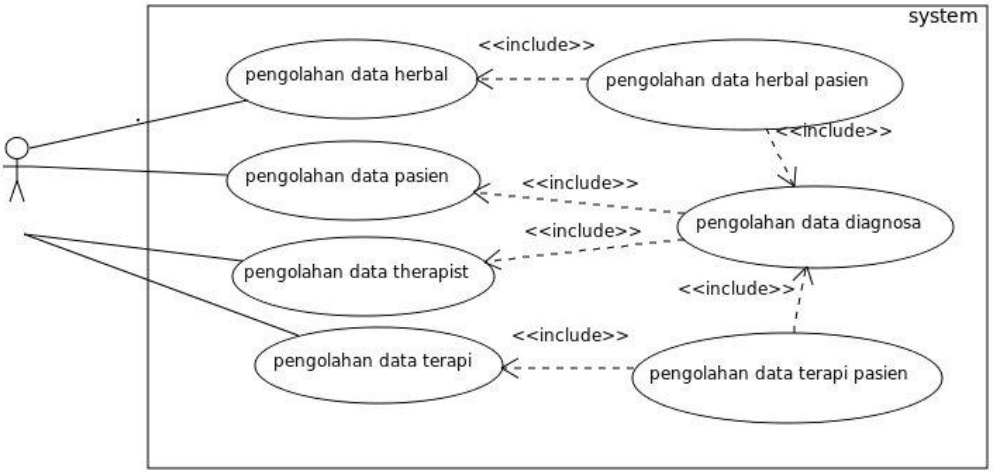
Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mendukung aplikasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Sistem operasi : *Microsoft Windows* XP
2. Software lainya : *Microsoft Offiice* 2007
3. IDE Netbeans sebagai implementasi rancangan system
4. Mysql sebagai media penyimpanan *database.*

3.3. Perancangan Sistem

DPPL (Dokumen Perancangan Perangkat Lunak)

3.3.1.1 **Use Case**



Gambar 5. Use Case Diagram

Keterangan : untuk use case login tidak dicantumkan include karena pada setiap aplikasi sistem informasi , login merupakan hal yang harus ada.

3.3.1 Definisi *Actor*

Tabel Definisi aktor

No	*Actor*	*Deskripsi*
1	Admin	Admin mempunyai semua wewenang dalam pengolahan data pasien, pengolahan data herbal, pengolahan data therapist, pengolahan data terapi, pengolahan data diagnosa, pengolahan data terapi pasien dan pengolahan data herbal pasien.

3.3.2 Definisi *Use Case*

Tabel Definisi use case

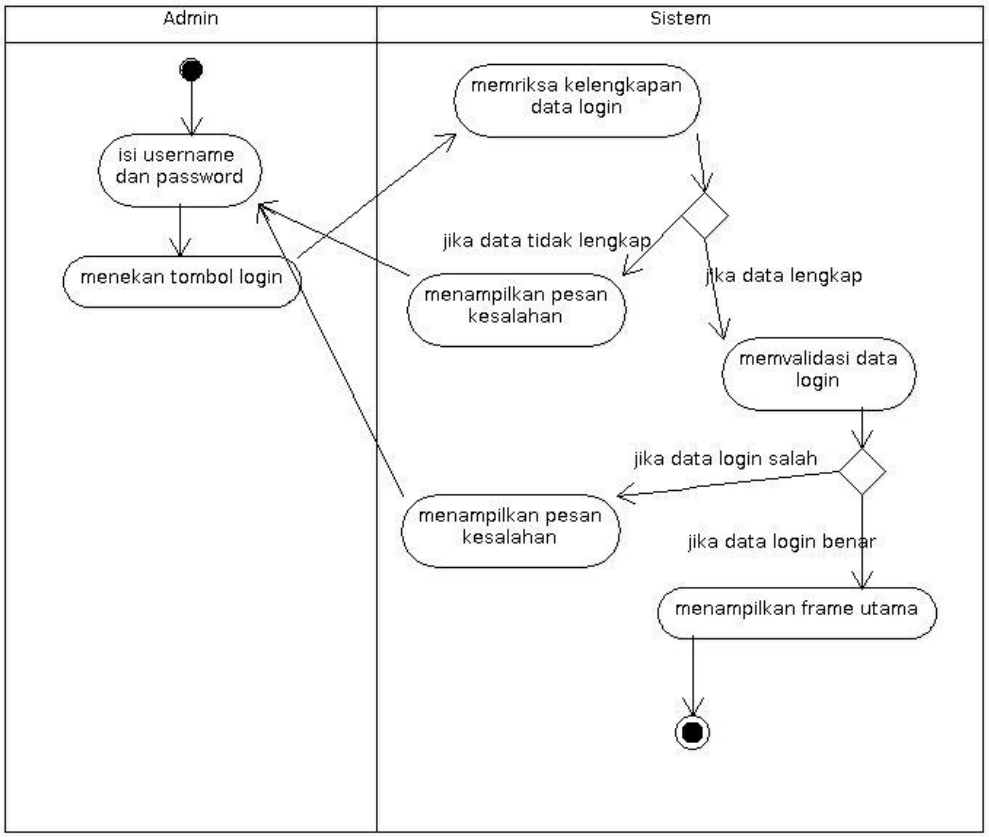
No	Use Case	Deskripsi
1	Login	Sistem akan berjalan jika admin menginputkan username dan password dengan benar
2	Pengolahan data herbal	Sistem menampilkan data herbal. Di use case ini admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data herbal
3	Pengolahan data pasien	Sistem menampilkan data pasien. Di use case ini admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data pasien
4	Pengolahan data therapist	Sistem menampilkan data therapist. Di use case ini admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data therapist
5	Pengolahan data *terapi*	Sistem menampilkan datateraapi. Di use case ini admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data terapi
6	Pengolahan data diagnosa	Di use case ini admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data diagnosa
7	Pengolahan data terapi pasien	Di use case ini admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data terapi pasien
8	Pengolahan data herbal pasien	Di use case ini admin bisa menambah, menghapus dan mengedit data herbal pasien

3.3.3 Skenario *Use Case*

Skenario untuk masing-masing use case dari Sistem Informasi Herba Medical Center adalah sebagai berikut :

a) Skenario Use Case Log in

- Aktivity Diagram



Gambar 6. Activity Diagram Login

- Tabel Skenario

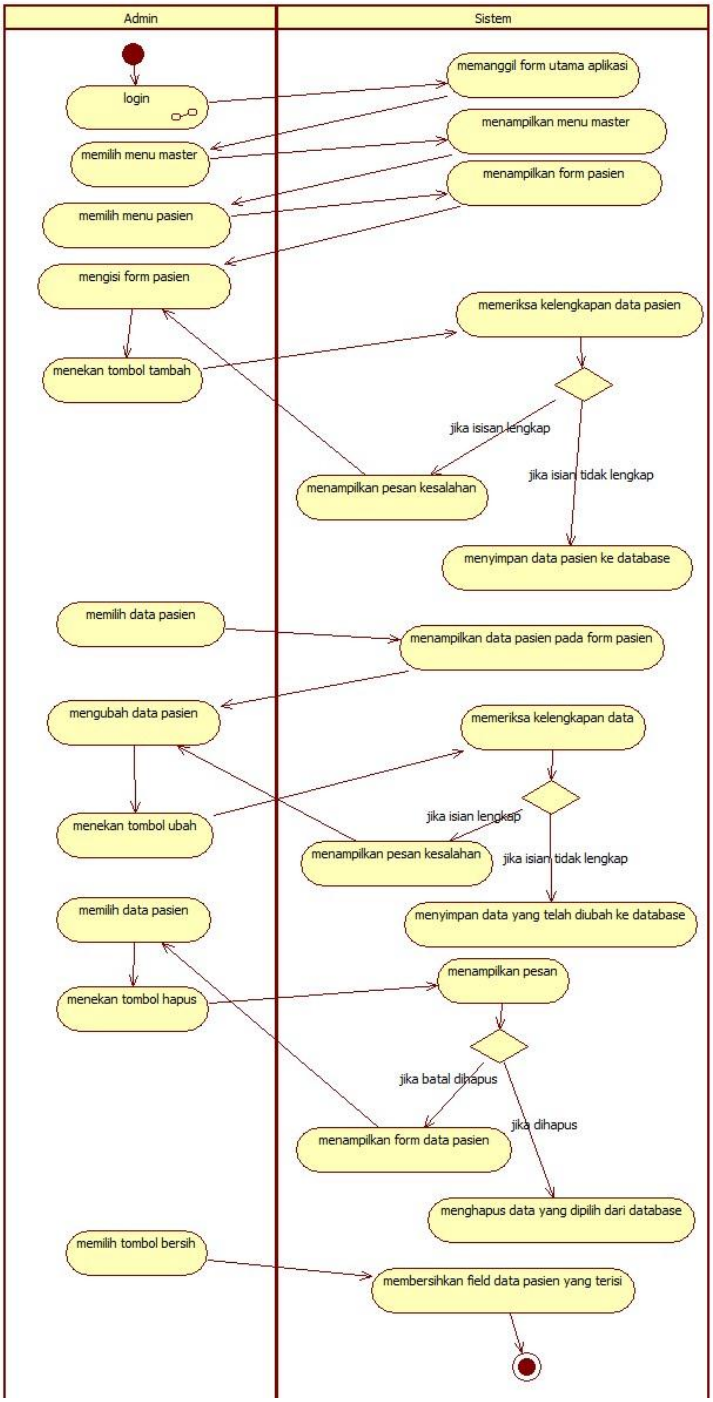
  Nama Use Case: login

  Skenario:

Nama	Login	
Deskripsi	Untuk masuk ke sistem, admin harus melakulan login	
Aktor	Admin	
Pre Kondisi	admin belum masuk ke sistem	
Post Kondisi	Admin masuk ke dalam sistem	
Skenario Awal	Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	1. Mengisi username dan password	Menampilkan form login yang akan diisi
	2. Menekan tombol login	Memeriksa kelengkapan login
	1.Mengisi username dan password	Jika isian login tidak lengkap “menampilkan pesan kosong”.
		“Jika isian login lengkap, memvalidasi data login”.
	1.Mengisi username dan password	Jika login salah “menampilkan pesan data salah”,
		Jika data login benar “menampilkan frame utma”

b) Skenario Use Case Pasien

- Activity Diagram



Gambar 7. Activity diagram pasien

- Tabel Skenario

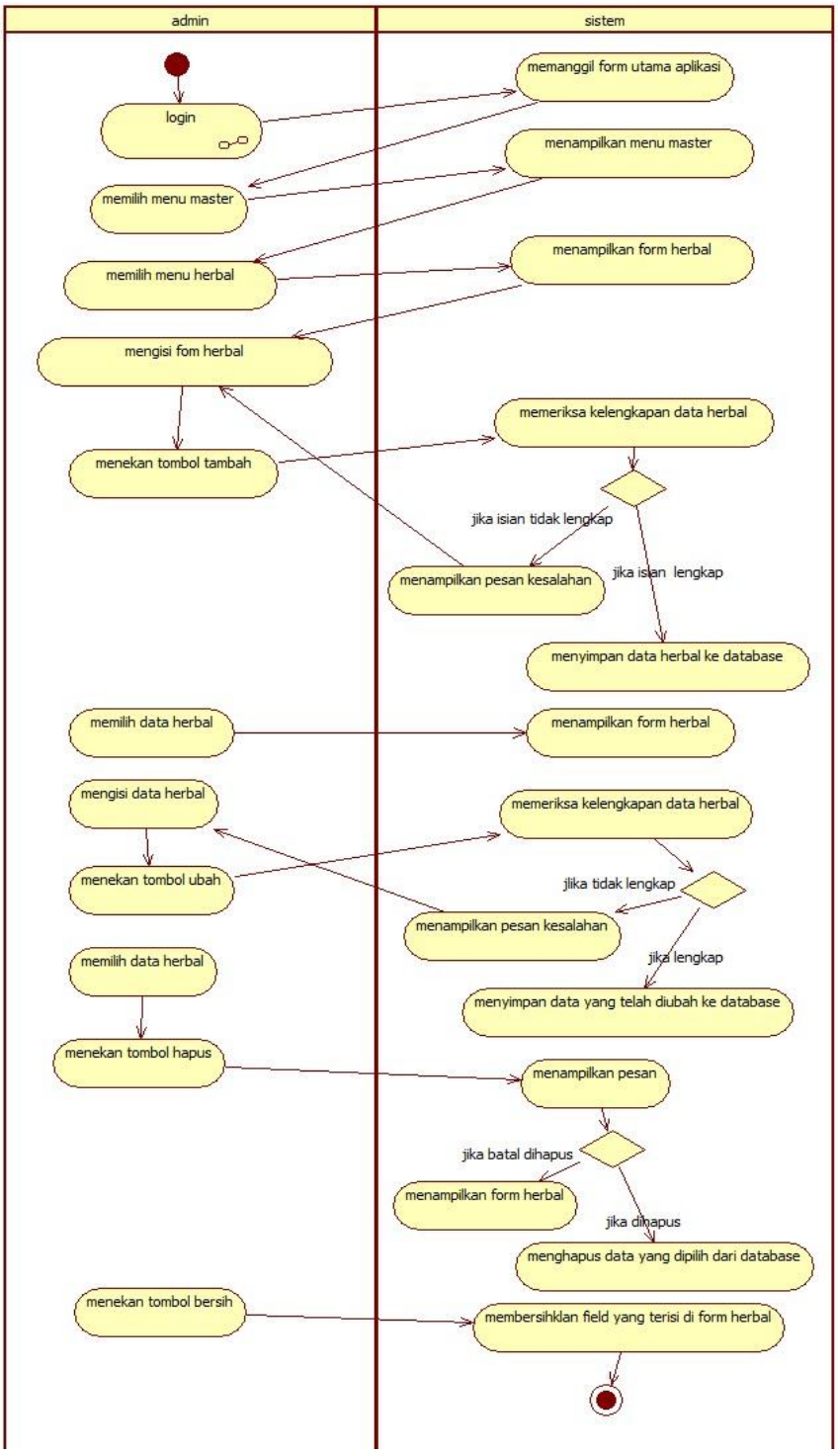
  Nama Use Case: pasien

  Skenario:

Nama	Pengolahan data pasien	
Deskripsi	Untuk mengelola data pasien	
Aktor	Admin	
Pre Kondisi	Data pasien masih kosong	
Post Kondisi	Data pasien sudah terisi	
Skenario Awal	Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	1. Memilih menu master	Mnampilkan menu master
	2. memilihmenu pasien	Menampilkan form pasien
	3. Mengisi form data pasien	
	4.Menekan tombol tambah	Memeriksa kelengkapan data pasien
		Jika data belum lengkap menampilkan pesan kesalahan “data belum terisi”
		Jika data sudah lengkap disimpan ke database
	5. Memilih data pasien	
	6. Mengubah isian data pasien	
	7. Menekan tombol ubah	Memeriksa kelengkapan data pasien
	8. Menekan tombol ubah	Jika data belum lengkap menampilkan pesan kesalahan “data belum lengkap”
		Jika data sudah lengkap disimpan ke database
	9. Memilih data pasien	
	10. Menekan tombol hapus	Memunculkan pilihan
		Jika memilih hapus, maka data yang terpilih akan dihapus dari database
		Jika memilih tidak, maka kembali ke menu semula
	11. Menekan tombol bersih	Membersihkan field yang tersisi

c) Skenario Use Case Activity Herbal

- Activity Diagram



Gambar 8. Activity diagram herbal

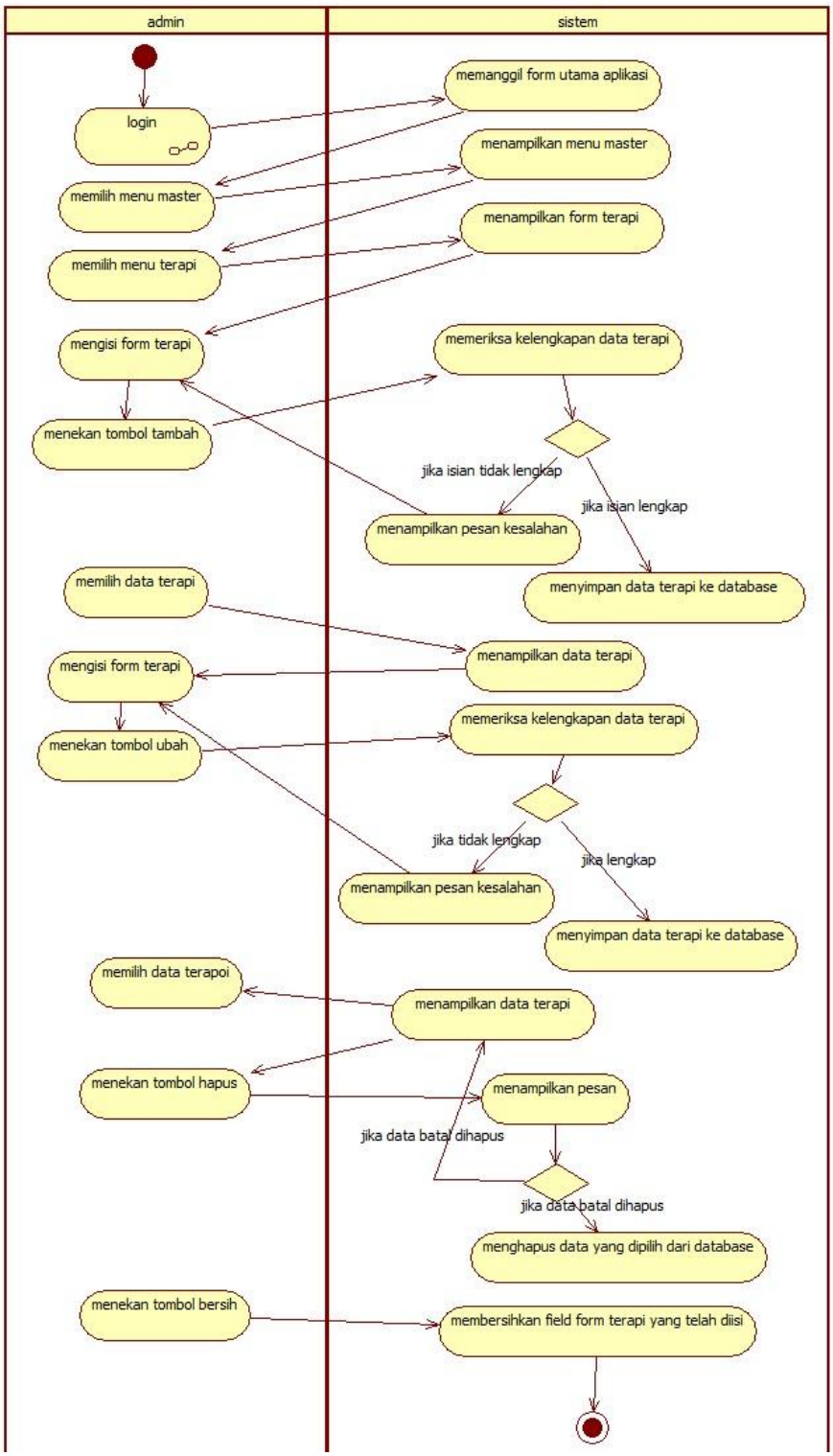
- Tabel Skenario
- Nama Use Case: herbal

Skenario:

Nama	Pengolahan data herbal	
Deskripsi	Untuk mengelola data herbal	
Aktor	Admin	
Pre Kondisi	Data herbal masih kosong	
Post Kondisi	Data herbal sudah terisi	
Skenario Awal	Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	1. memilih menu master	Menampilkan menu master
	2. memilihmenu herbal	Menampilkan form herbal
	3. Mengisi form data herbal	
	4.Menekan tombol tambah	Memeriksa kelengkapan data herbal
		Jika data belum lengkap menampilkan pesan kesalahan “data belum terisi”
		Jika data sudah lengkap disimpan ke database
	5. Memilih data herbal	
	6. Mengubah isian data herbal	
	7. Menekan tombol ubah	Memeriksa kelengkapan data herbal
	8. Menekan tombol ubah	Jika data belum lengkap menampilkan pesan kesalahan “data belum lengkap”
		Jika data sudah lengkap disimpan ke database
	9. Memilih data herbal	
	10. Menekan tombol hapus	Memunculkan pilihan
		Jika memilih hapus, maka data yang terpilih akan dihapus dari database
		Jika memilih tidak, maka kembali ke menu semula
	11. Menekan tombol bersih	Membersihkan field yang tersisi

d) Skenario Use Case Activity Terapi

- Activity Diagram



Gambar 9. Activity diagram terapi

- Tabel Skenario

  Nama Use Case: terapi

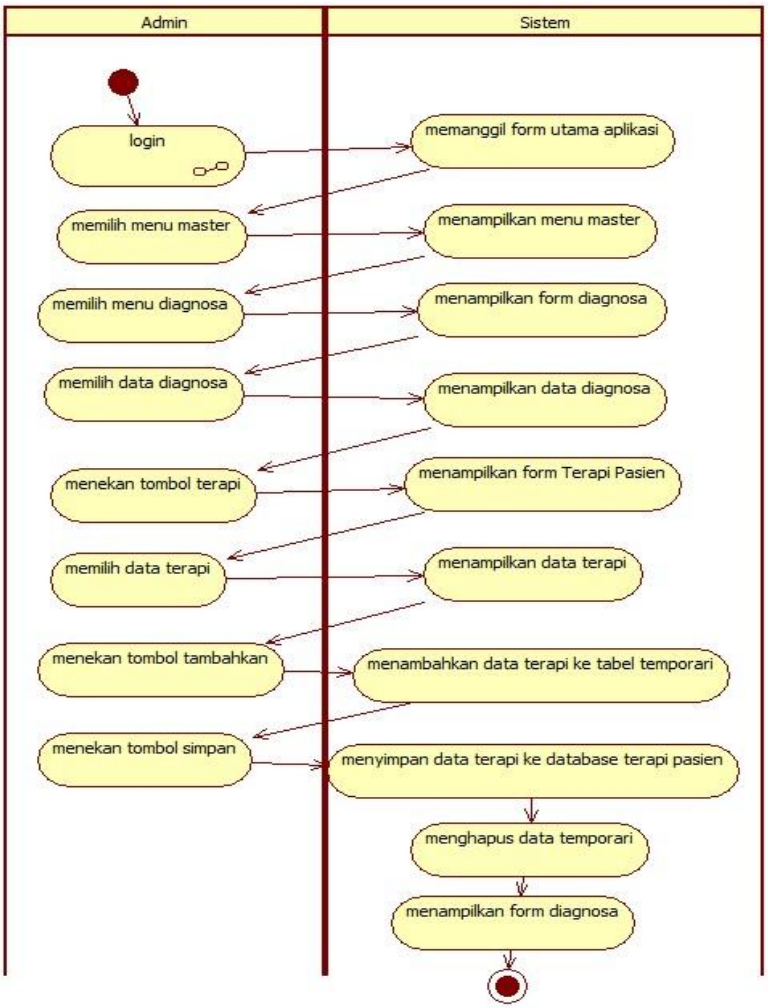
  Skenario:

Nama	Pengolahan data terapi	
Deskripsi	Untuk mengelola data terapi	
Aktor	Admin	
Pre Kondisi	Data terapi masih kosong	
Post Kondisi	Data terapi sudah terisi	
Skenario Awal	Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	1. memilih menu master	Menampilkan menu master
	2. memilihmenu terapi	Menampilkan form terapi
	3. Mengisi form data terapi	
	4.Menekan tombol tambah	Memeriksa kelengkapan data terapi
		Jika data belum lengkap menampilkan pesan kesalahan “data belum terisi”
		Jika data sudah lengkap disimpan ke database
	5. Memilih data terapi	
	6. Mengubah isian data terapi	
	7. Menekan tombol ubah	Memeriksa kelengkapan data terapi
	8. Menekan tombol ubah	Jika data belum lengkap menampilkan pesan kesalahan “data belum lengkap”
		Jika data sudah lengkap disimpan ke database
	9. Memilih data terapi	
	10. Menekan tombol hapus	Memunculkan pilihan
		Jika memilih hapus, maka data yang terpilih akan dihapus dari database
		Jika memilih tidak, maka kembali ke menu

		semula
	11. Menekan tombol bersih	Membersihkan field yang tersisi

e) Skenario Use case Terapist

- Activity Diagram



Gambar 10. Activity diagaram terapist

- Tabel Skenario

  Nama Use Case: terapist

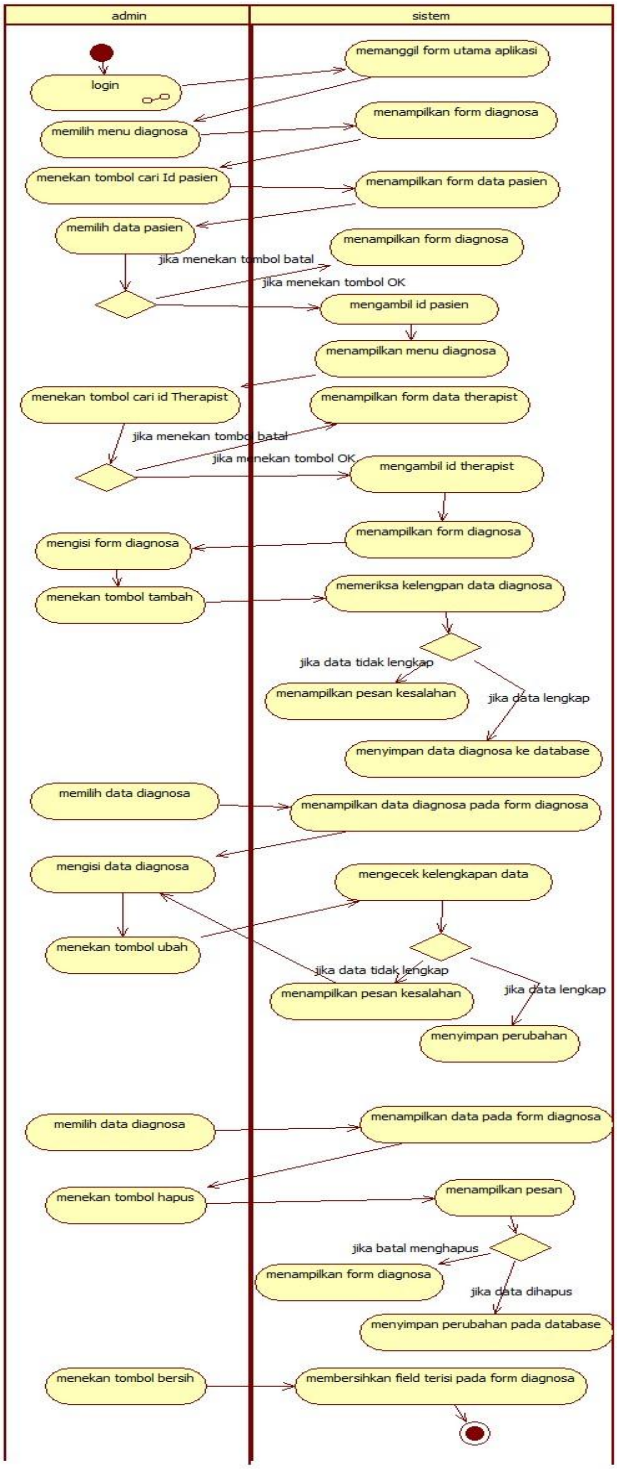
  Skenario

Nama	Pengolahan data therapist	
Deskripsi	Untuk mengelola data therapist	
Aktor	Admin	
Pre Kondisi	Data therapist masih kosong	
Post Kondisi	Data therapist sudah terisi	
Skenario Awal	Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	1. memilih menu master	Menampikan menu master
	2. memilih menu therapist	Menampilkan form therapist
	3. Mengisi form data therapist	
	4.Menekan tombol tambah	Memeriksa kelengkapan data therapist
		Jika data belum lengkap menampilkan pesan kesalahan “data belum terisi”
		Jika data sudah lengkap disimpan ke database
	5. Memilih data therapis	
	6. Mengubah isian data therapist	
	7. Menekan tombol ubah	Memeriksa kelengkapan data therapist
	8. Menekan tombol ubah	Jika data belum lengkap menampilkan pesan kesalahan “data belum lengkap”
		Jika data sudah lengkap disimpan ke database
	9. Memilih data therapist	
	10. Menekan tombol hapus	Memunculkan pilihan
		Jika memilih hapus, maka data yang terpilih akan dihapus dari database
		Jika memilih tidak, maka kembali ke menu

		semula
	11. Menekan tombol bersih	Membersihkan field yang tersisi

f) Skenario Use Case Diagnosa

- Activity Diagnosa



Gambar 11. Aktivity diagram diagnosa

- Tabel Skenario

  Nama use case:Diagnosa

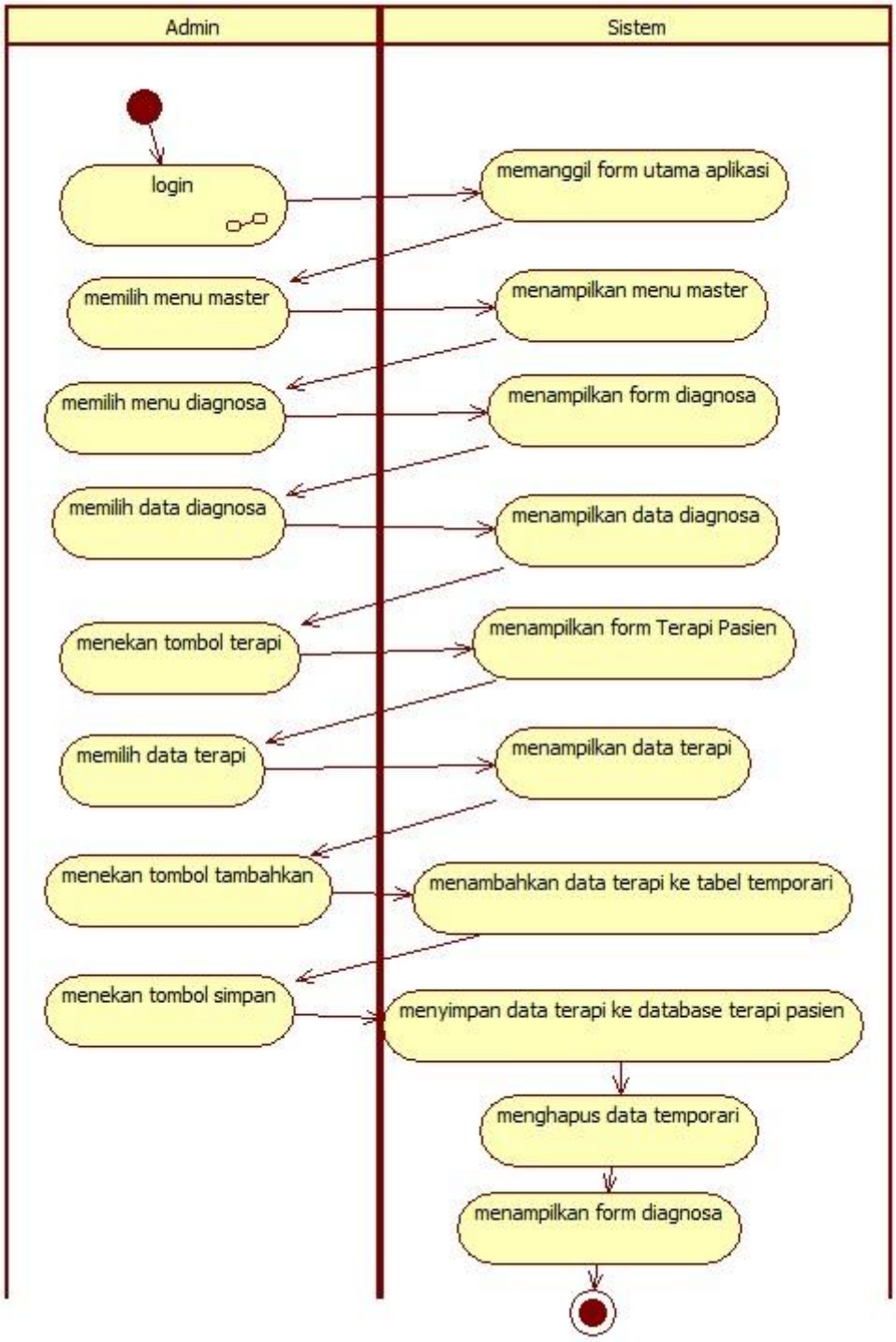
  Skenario

Nama	Pengolahan data diagnosa	
Deskripsi	Untuk mengelola data diagnosa	
Aktor	Admin	
Pre Kondisi	Data diagnosa masih kosong	
Post Kondisi	Data diagnosa sudah terisi	
Skenario Awal	Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	1. memilih menu master	Menampilkan menu master
	2. memilihmenu diagnosa	Menampilkan form diagnosa
	3. Mengisi form data diagnosa	
	4.Menekan tombol tambah	Memeriksa kelengkapan data diagnosa
		Jika data belum lengkap menampilkan pesan kesalahan “data belum terisi”
		Jika data sudah lengkap disimpan ke database
	5. Memilih data diagnosa	
	6. Mengubah isian data diagnosa	
	7. Menekan tombol ubah	Memeriksa kelengkapan data diagnosa
	8. Menekan tombol ubah	Jika data belum lengkap menampilkan pesan kesalahan “data belum lengkap”
		Jika data sudah lengkap disimpan ke database
	9. Memilih data diagnosa	
	10. Menekan tombol hapus	Memunculkan pilihan
		Jika memilih hapus, maka data yang terpilih akan dihapus dari database
		Jika memilih tidak, maka kembali ke menu

		semula
	11. Menekan tombol bersih	Membersihkan field yang tersisi

g) Skenario Use Case terapipasien

- Activity Diagram



Gambar 12. Activity Diagram terapi pasien

- Tabel skenario

  Nama Use case:terapi pasien

  Skenario

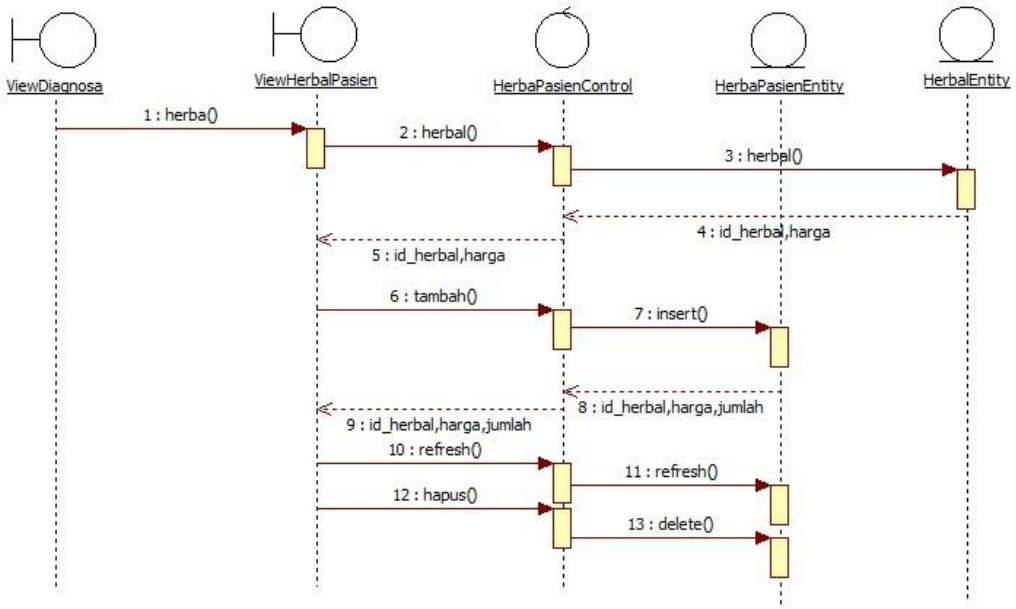
Nama	Pengolahan terapi pasien	
Deskripsi	Untuk mengelola data terapi pasien	
Aktor	Admin	
Pre Kondisi	Data terapi pasien masih kosong	
Post Kondisi	Data terapi pasine sudah terisi	
Skenario Awal	Aksi Aktor	Reaksi Sistem
	1. memilih menu master	Menampilkan menu master
	2. memilih menudiagnosa	Menampilkan form diagnosa
	3. Memilih data diagnosa	
	4. Menekan tombol terapi pada form diagnosa	Menampilkan frame cari terapi
	5. Memilih data terapi	
	6. Menekan tombol tambah	Memeriksa kelengkapan data
		Jika data belum lengkap menampilkan pesan kesalahan “data belum lengkap”
		Jika data sudah lengkap disimpan ke temporari
	7. Menekan tombol simpan	Menyimpan perubahan ke database dan menghapus temporari
	8. menekan tombol batal	Menghapus temporari dan kembali ke form diagnosa

3.4 Model Perancangan

3.4.1 Realisasi Use Case Tahap Analisis Sequence Diagram

Sequence diagram menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan di sekitar sistem (termasuk pengguna, display, dan sebagainya) berupa message yang di gambarkan terhadap waktu. Sequence diagram terdiri atas dimensi vertikal(waktu) dan dimensi horizontal (objek-objek yang terkait).

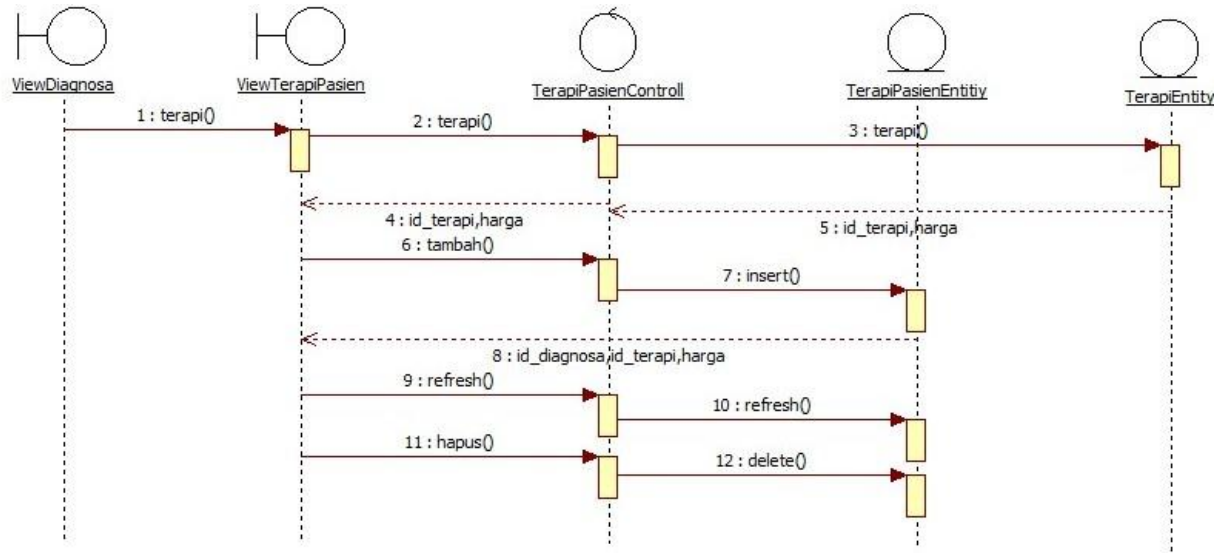
A. Sequence diagram pasien



Gambar 13. *Sequence Diagram Pasien*

No	*Nama Kelas Perancangan*	*Nama Kelas Analisis Terkait*
1	*ViewDiagnosa*	*Diagnosa*
2	*ViewHerbaPasien*	*HerbaPasien*
	HerbaPasienControl	*HerbaPasien*
	HerbaPasienEntity	*HerbaPasien*
3	*HerbalEntity*	*Herbal*

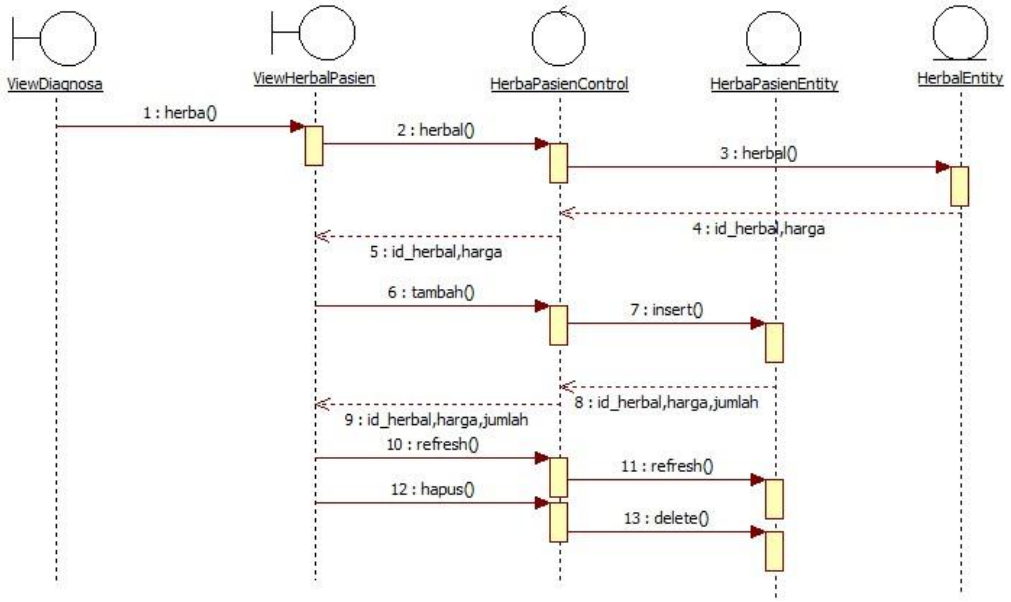
B. Sequence diagram Terapi Pasien



Gambar 14. Sequence Diagram Terapi Pasien

No	*Nama Kelas Perancangan*	*Nama Kelas Analisis Terkait*
1	*ViewDiagnosa*	*Diagnosa*
2	*ViewTerapiPasien*	*TerapiPasien*
	TerapiPasienControl	*TerapiPasien*
	TerapiPasienEntity	*TerapiPasien*
3	*TerapiEntity*	*Terapi*

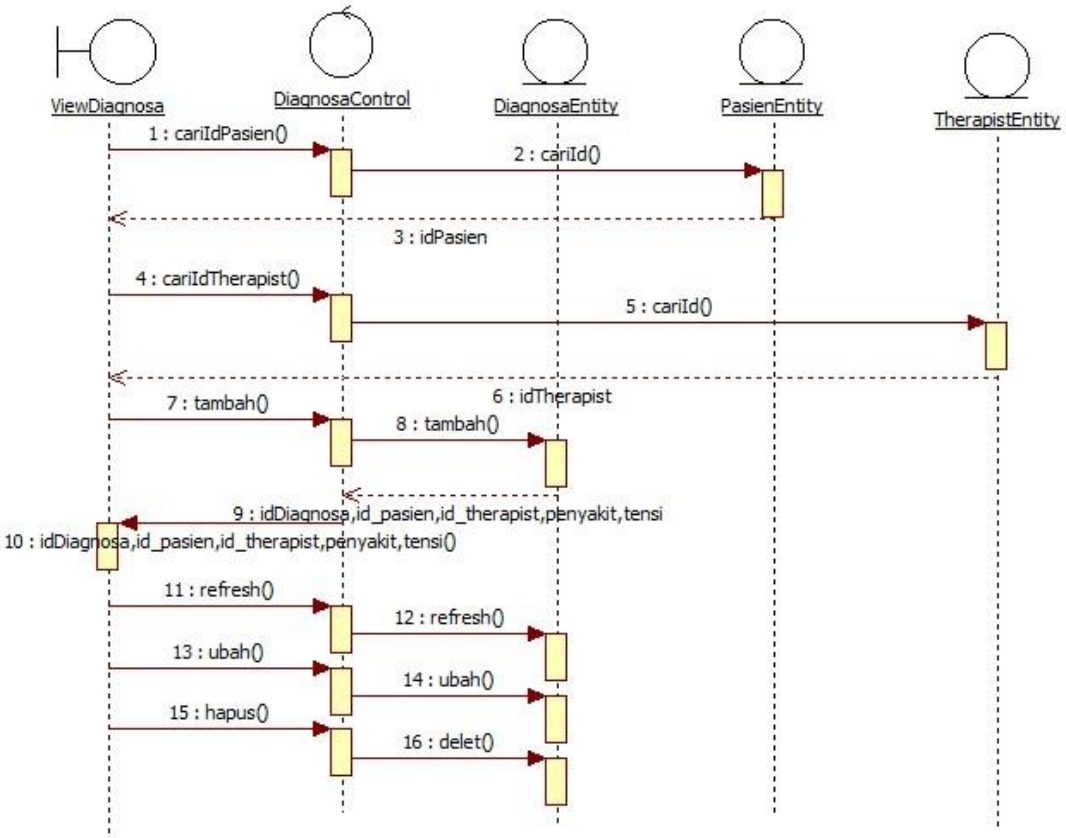
C. Sequence diagram Herbal Pasien



Gambar 15. *Sequence Diagram Herbal Pasien*

No	*Nama Kelas Perancangan*	*Nama Kelas Analisis Terkait*
1	*ViewDiagnosa*	*Diagnosa*
2	*ViewHerbaPasien*	*HerbaPasien*
	HerbaPasienControl	*HerbaPasien*
	HerbaPasienEntity	*HerbaPasien*
3	*HerbalEntity*	*Herbal*

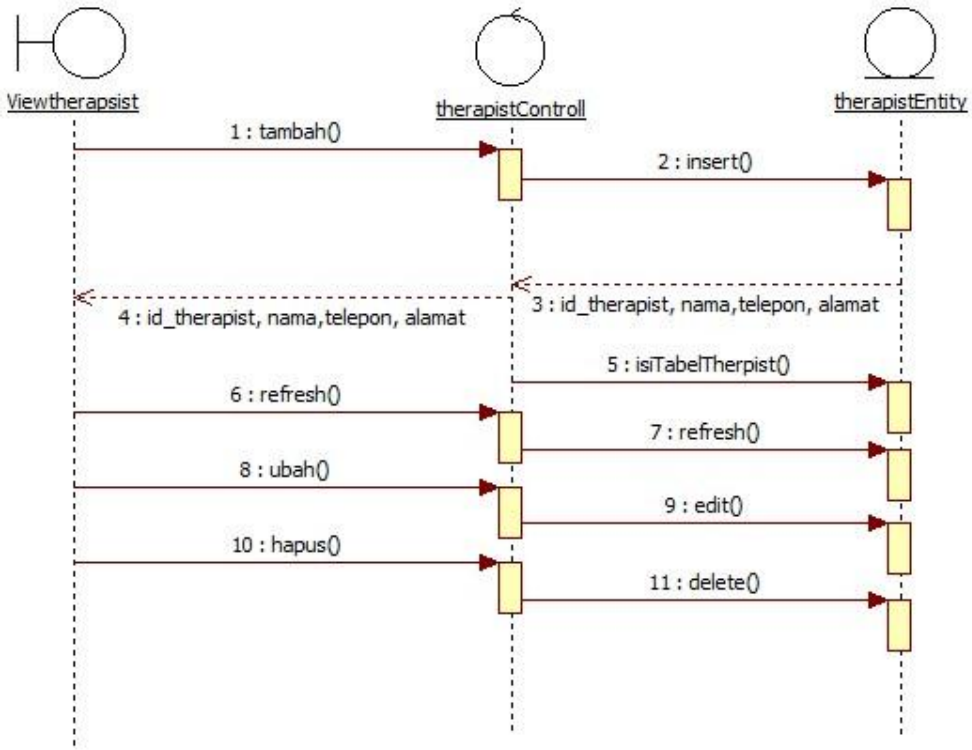
D. Sequence diagram Diagnosa



Gambar 16. *Sequence Diagram Diagnosa*

No	*Nama Kelas Perancangan*	*Nama Kelas Analisis Terkait*
1	*ViewDiagnosa*	*Diagnosa*
	DiagnosaControl	*Diagnosa*
	DiagnosaEntity	*Diagnosa*
2	*PasienEntity*	*Pasien*
3	*TherapistEntity*	*Therapist*

E. Sequence diagram Terapist

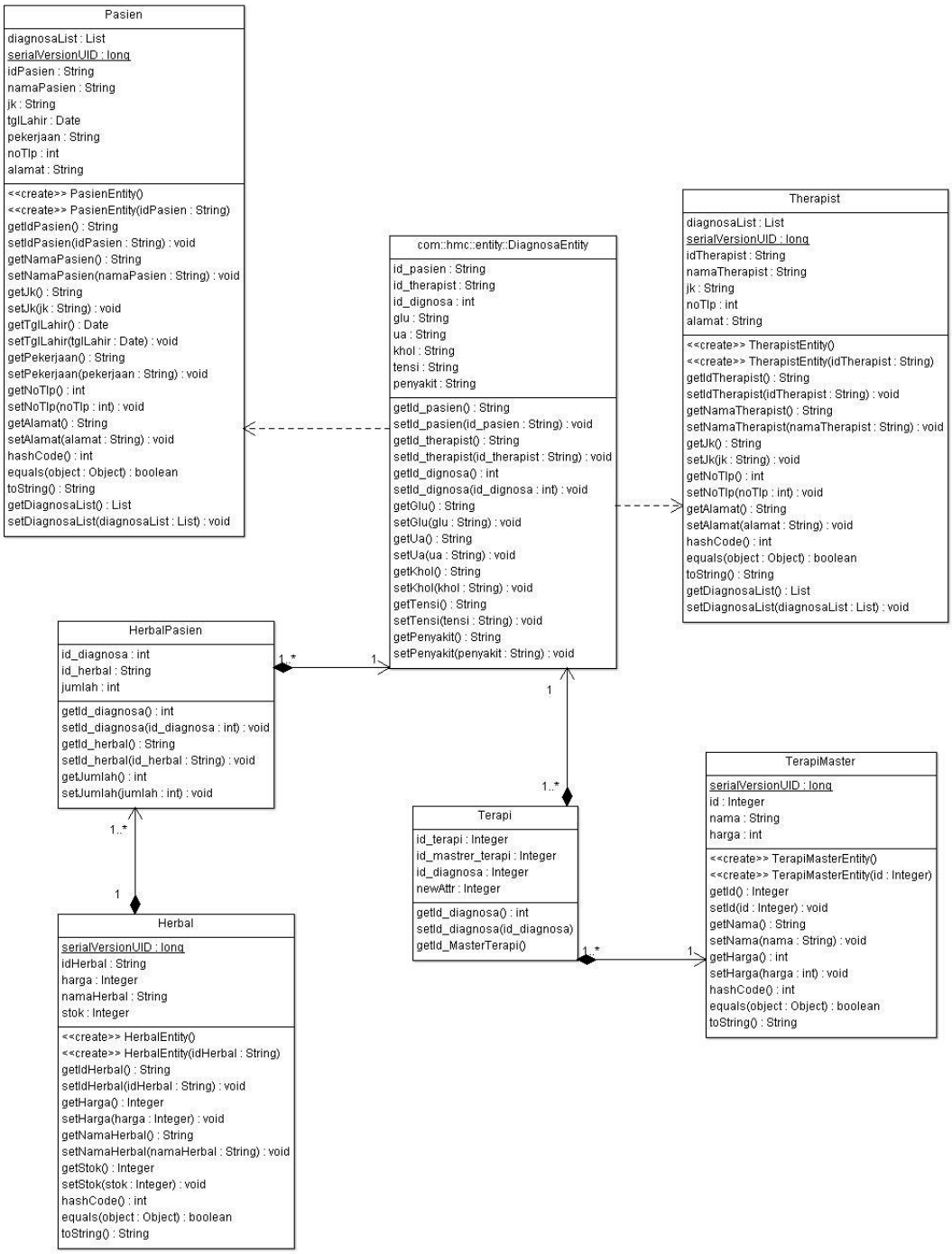


Gambar 17. *Sequence Diagram Terapist*

No	*Nama Kelas Perancangan*	*Nama Kelas Analisis Terkait*
1	*ViewTherapist*	*Therapist*
	TherapistControl	*Therapist*
	TherapistEntity	*Therapist*

3.4.2 Class Diagram

Class diagram menunjukkan hubungan antar class dalam sistem yang sedang dibangun dan bagaimana mereka saling berkolaborasi untuk mencapai suatu tujuan.



Gambar 18. Class diagram

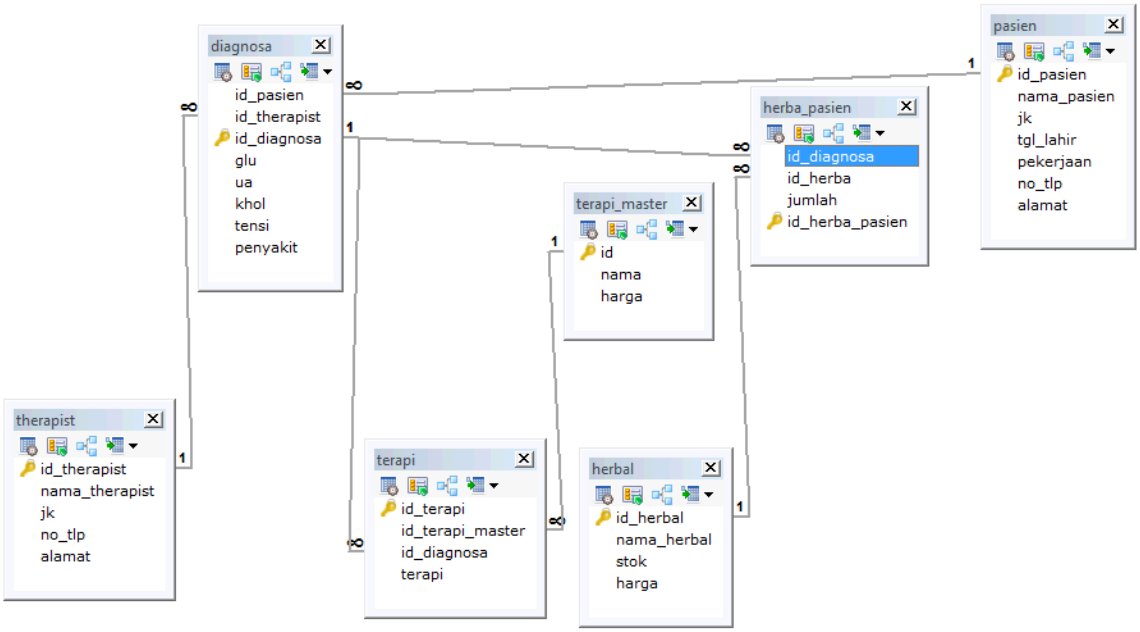
3.4.3 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data yaitu menciptakan atau merancang data yang terhubung dan disimpan secara bersama- sama. Untuk menggambarkannya digunakan skema relasi dan struktur field. Dari dua hasil tersebut, implementasi basis data akan bisa dikerjakan.

A. **Skema Relasi**

Adapun skemarelasi yang terdapat didalam aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Pasien
   {#id_pasien,nama_pasien,jk,tgl_lahir,pekerjaan,no_tolp,alamat}
2. Therapist
   {#id_therapist,nama_therapist,no_telp,alamat}
3. Terapi Master
   {#id,nama,harga}
4. Herbal
   {#id_herbal,nama_herbal,stok,harga}
5. Diagnosa
   {#id_pasien,id_therapist,id_diagnosa,glu,ua,khol,tensi,penyakit}
6. Herba Pasien
   {#Id_diagnosa,id_herbal,jumlah,id_herba_pasien}
7. Terapi
   {#id_terapi,id_terapi_master,id_diagnosa,terapi}



Gambar 19. Skema relasi

B. StrukturTabel

1. Tabel Pasien

Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
Id_pasien	VARCHAR	8		Primary key
Nama_pasien	VARCHAR	50		-
Jk	VARCHAR	10		-
Tgl_lahir	DATE			-
Pekerjaan	VARCHAR	50		-
No_tlp	STRING	12		-
Alamat	STRING	10000		-

2. Tabel Therapist

Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
Id_therapist	VARCHAR	10		Primary key
Nama_therapist	VARCHAR	50		-

jk	VARCHAR	10		-
No_tlp	STRING	12		-
alamat	STRING	10000		-

3. Tabel Herbal

Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
Id_herbal	VARCHAR	10		Primary key
Nama_herba	VARCHAR	50		-
stok	INTEGER	11		-
harga	INTEGER	20		-

4. Tabel Master Terapi

Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
Id	VARCHAR	10		Primary key
Nama	VARCHAR	20		-
harga	INTEGER	20		-

5. Tabel Diagnosa

Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
Id_pasien	VARCHAR	8		FK{T.pasien,id_pasien}
Id_therapist	VARCHAR	10		FK{T.therapist,id_therapist}
Id_diagnosa	INTEGER	11		Primary Key
Glu	VARCHAR	10		-
Ua	VARCHAR	10		-
Khol	VARCHAR	10		-
Tensi	VARCHAR	10		-
penyakit	TEXT			-

6. Tabel Terapi

Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
Id_terapi	INTEGER	11		Primary Key
Id_terapi_master	INTEGER	11		FK{T.terapi_master,id}
Id_diagnosa	INTEGER	11		FK{T.diagnosa,id_diagnosa}
terapi	VARCHAR	100		-

7. Tabel Herba Pasien

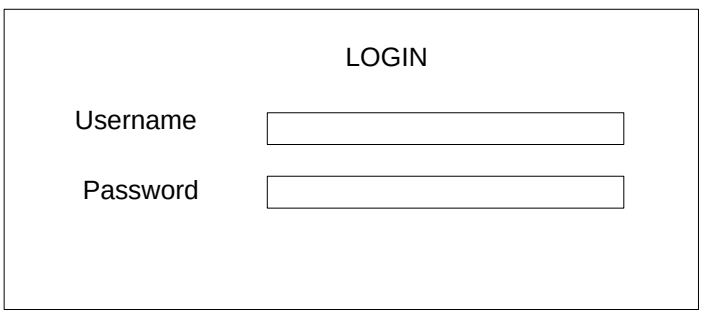
Field	Tipe data	Panjang	Null	Kunci
Id_diagnosa	INTEGER	11		FK{T.diagnosa,id_diagnosa}
Id_herba	VARCHAR	10		FK{T.herbal,id_herbal}
jumlah	INTEGER	11		-
Id_herba_pasien	INTEGER	11		Primary Key

3.4.4 Perancangan antar muka

Perancangan antar muka dilakukan untuk mempermudah dalam mengimplementasikan sistem yang akan dibangun sebagai tempat tampilan data yang akan disajikan.

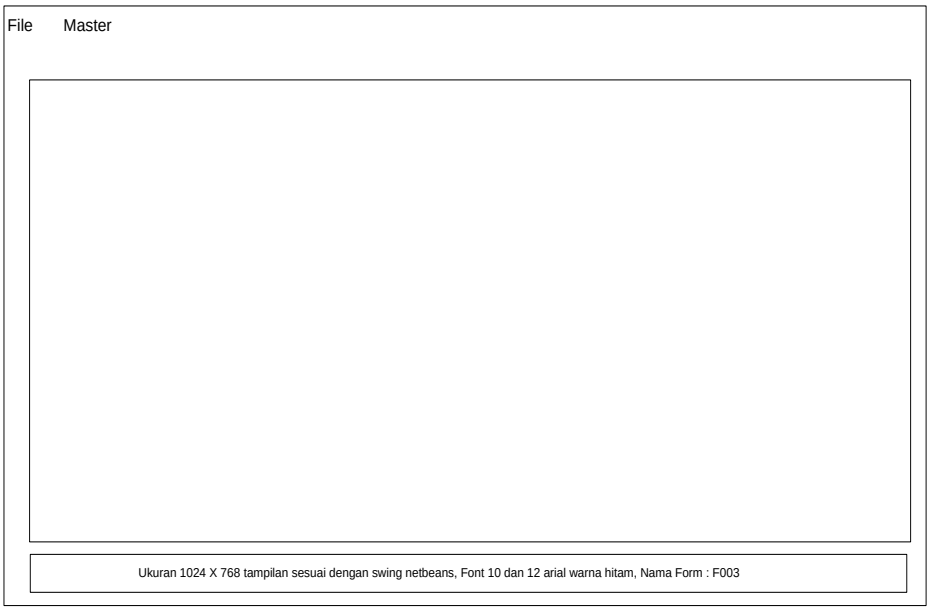
3.4.4.1 Perancangan Form

A. Perancangan antar muka login



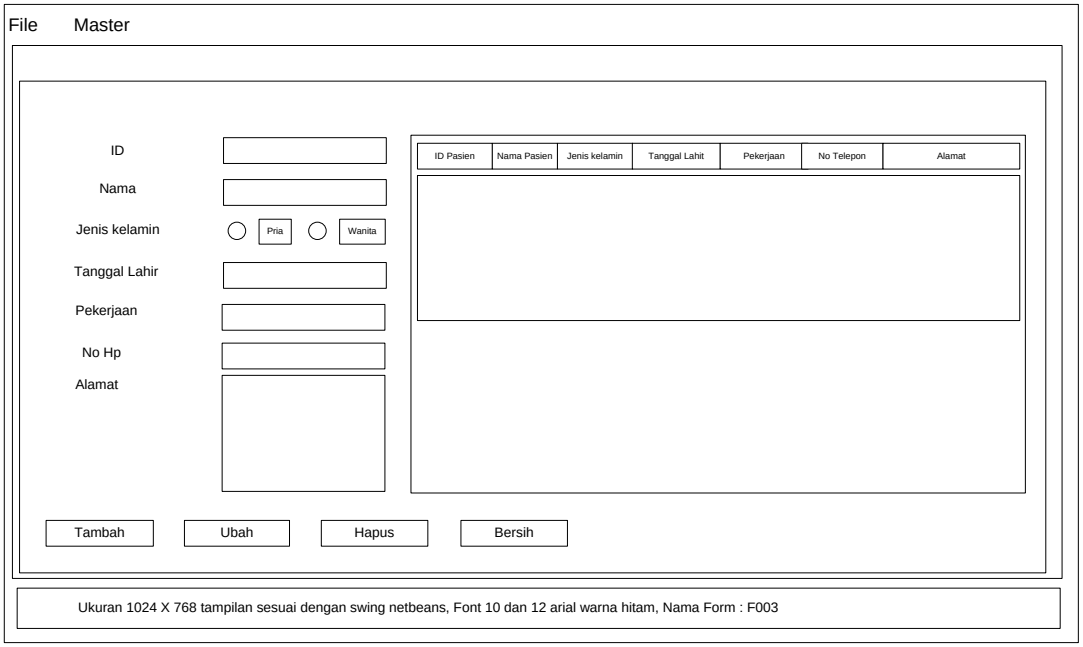
Gambar 20. Form Login

B. Perancangan antar muka Menu Utama



Gambar 21.Form Menu Utama

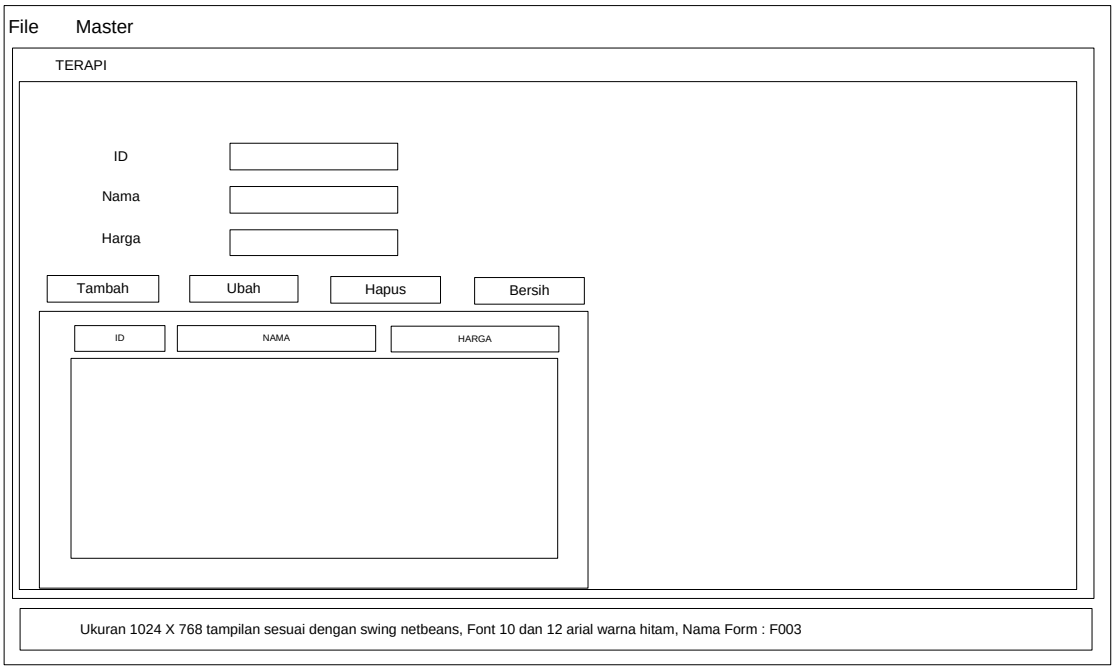
C. Perancangan antar muka Data Pasien



Gambar 22.Form Data Pasien

Objek	Jenis	Keterangan
ID	Text Field	Untuk mengisi id pasien
Nama	Text Field	Untuk mengisi nama pasien
Jenis Kelamin	Radio button	Untuk mengisi Jenis Kelamin pasien
Tanggal lahir	Text Field	Untuk mengisi Tanggal lahir pasien
Pekerjaan	Text Field	Untuk mengisi Pekerjaan pasien
No hp	Text Field	Untuk mengisi No hp pasien
Alamat	Text Field	Untuk mengisi Alamat pasien
Tambah	Button	Button untuk menambah data pasien
Bersih	Button	Button untuk menghapus semua data pasien
Ubah	Button	Button untuk mengubah data pasien
Hapus	Button	Button untuk menghapus data pasien

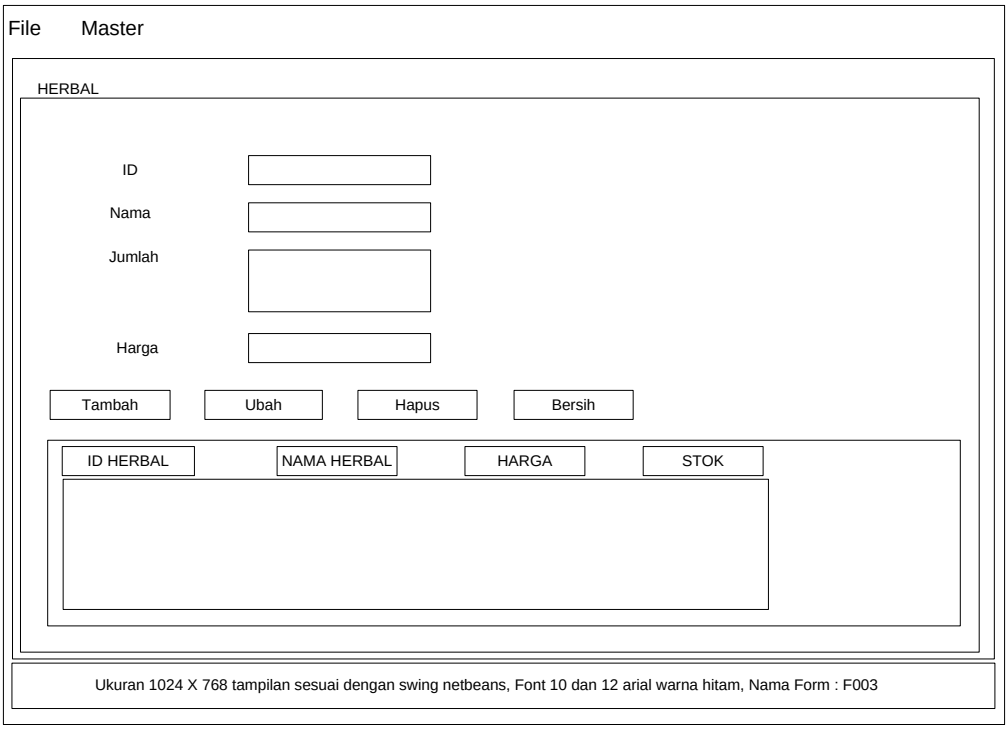
D. Perancangan antarmuka Data Terapi



Gambar 23. Form Data Terapi

Objek	Jenis	Keterangan
ID	Text Field	Untuk mengisi id terapi
Nama	Text Field	Untuk mengisi nama pasien
Harga	Text Field	Untuk mengisi harga terapi
Tambah	Button	Button untuk menambah data terapi
Bersih	Button	Button untuk menghapus semua data terapi
Ubah	Button	Button untuk mengubah data terapi
Hapus	Button	Button untuk menghapus data terapi

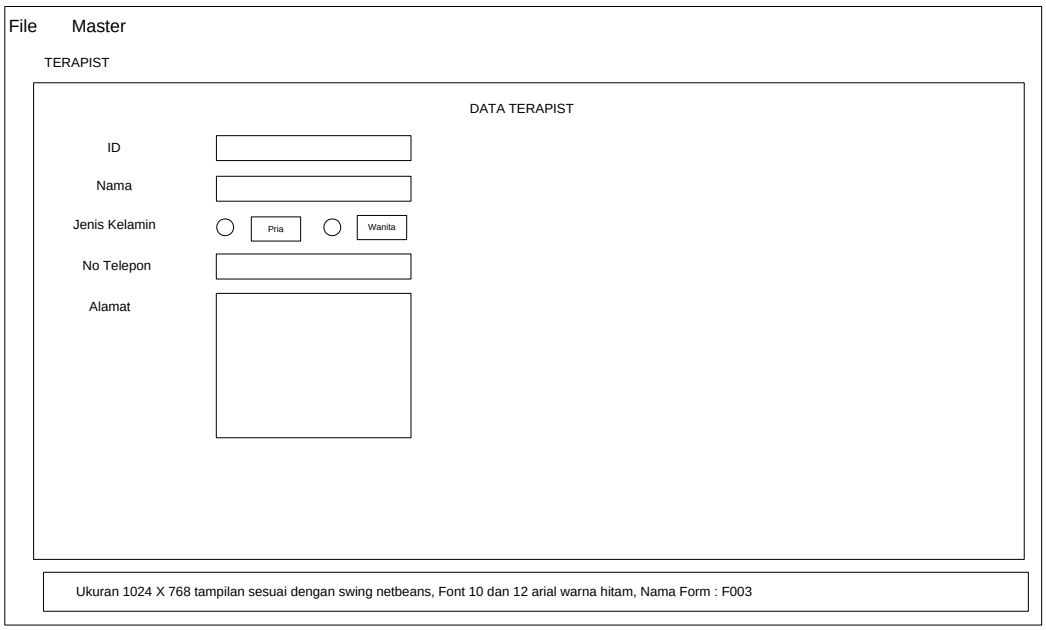
E. Perancangan antarmuka Data Herbal



Gambar 24. Form Data Herbal

Objek	Jenis	Keterangan
ID	Text Field	Untuk mengisi id herbal
Nama	Text Field	Untuk mengisi nama herbal
Jumlah	Text Field	Untuk mengisi jumlah obat herbal
Harga	Text Field	Untuk mengisi harga herbal
Tambah	Button	Button untuk menambah data herbal
Bersih	Button	Button untuk menghapus semua data herbal
Ubah	Button	Button untuk mengubah data herbal
Hapus	Button	Button untuk menghapus data herbal

F. Perancangan antarmuka Data Terapist

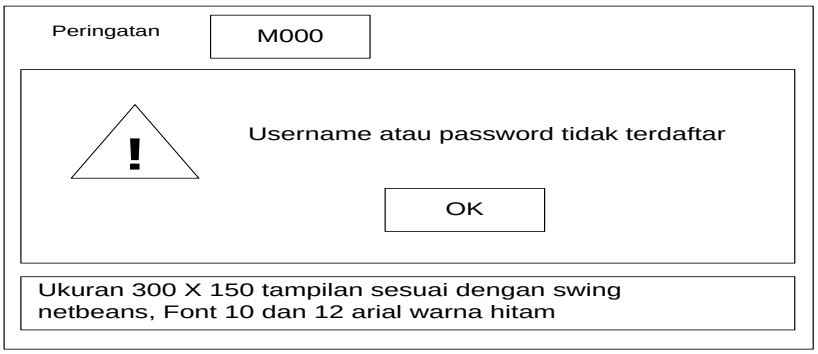


Gambar 25. Form Data Terapist

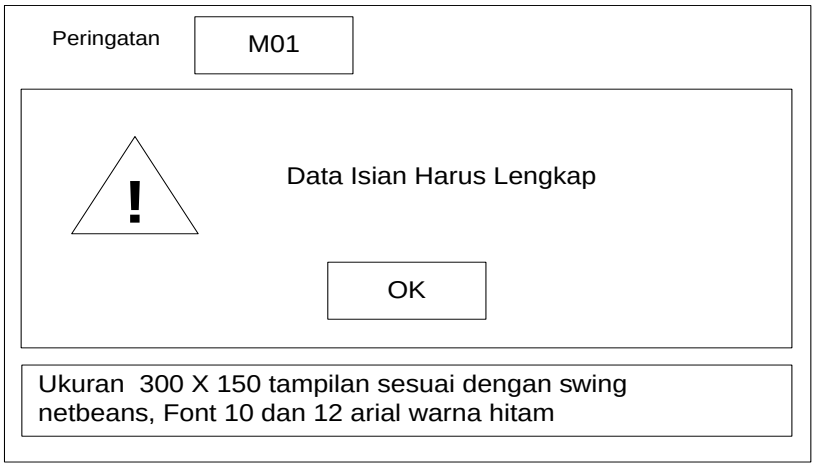
Objek	Jenis	Keterangan
ID	Text Field	Untuk mengisi id terapis
Nama	Text Field	Untuk mengisi nama terapis
Jenis kelamin	Radio button	Untuk mengisi jenis kelaminterapis

No telepon	Text Field	Untuk mengisi harga terapis
Alamat	Text Field	Untuk mengisi alamat terapis

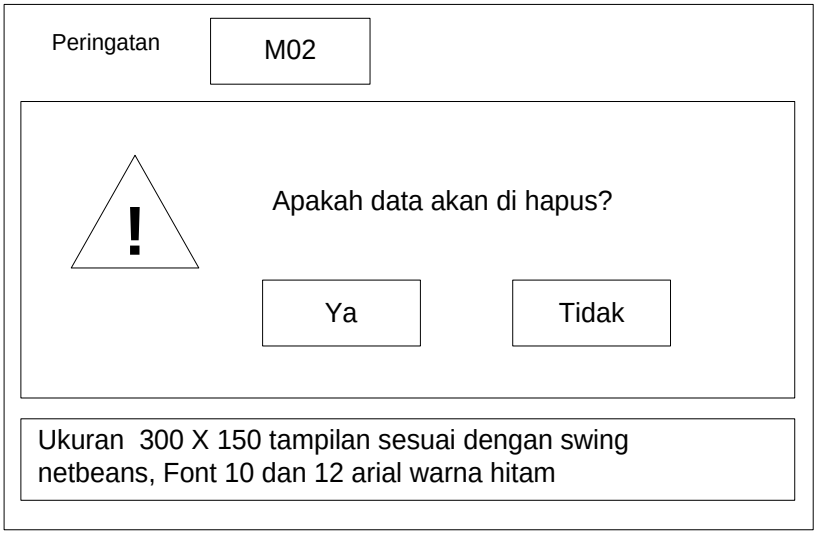
G. Alert Kesalahan



Gambar 26. Alert gagal login

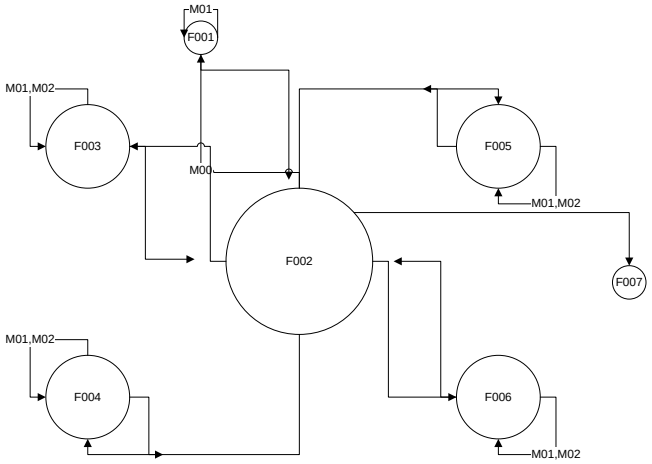


Gambar 27. Alert kesalahan pengisian data



Gambar 28. Alert menghapus data

3.4.4.2 Jaringan semantic



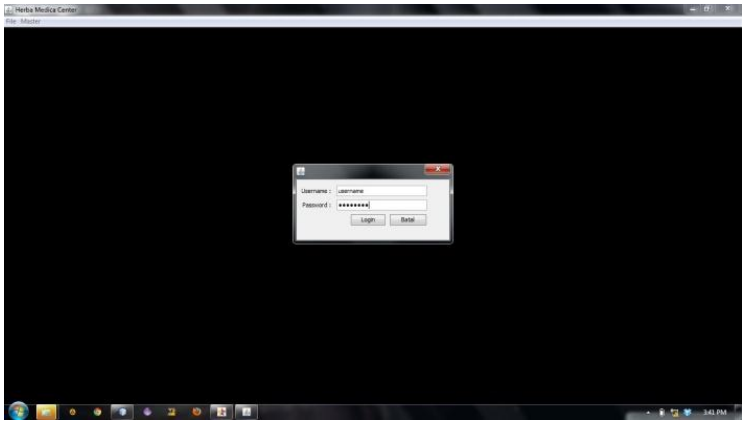
Gambar 29. Jaringan semantik

Simbol	**Keterangan**
M00	Alert gagal login
M01	Alert gagal menambah data
M02	Alert untuk menghapus data
F001	Tampilan login

F002	Tampilan menu utama
F003	Tampilan data pasien
F004	Tampilan data herbal
F005	Tampilan data terapi
F006	Tampilan data terapist
F007	Logout

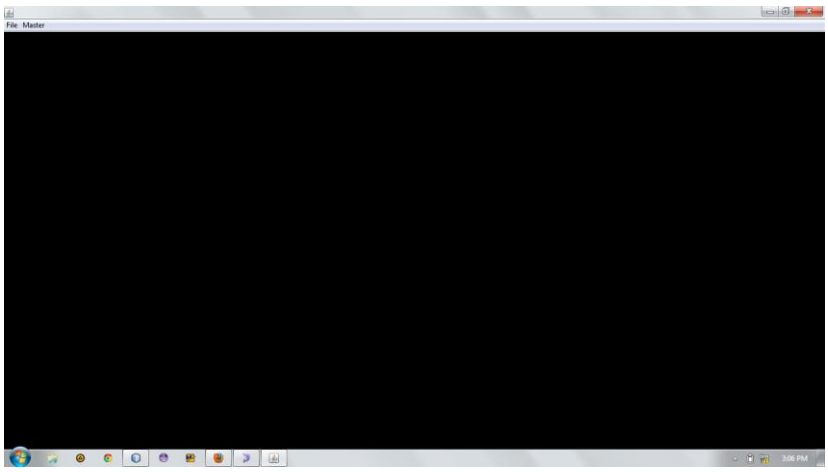
3.4.4.3 Implementasi antar muka

1. **Form Login**



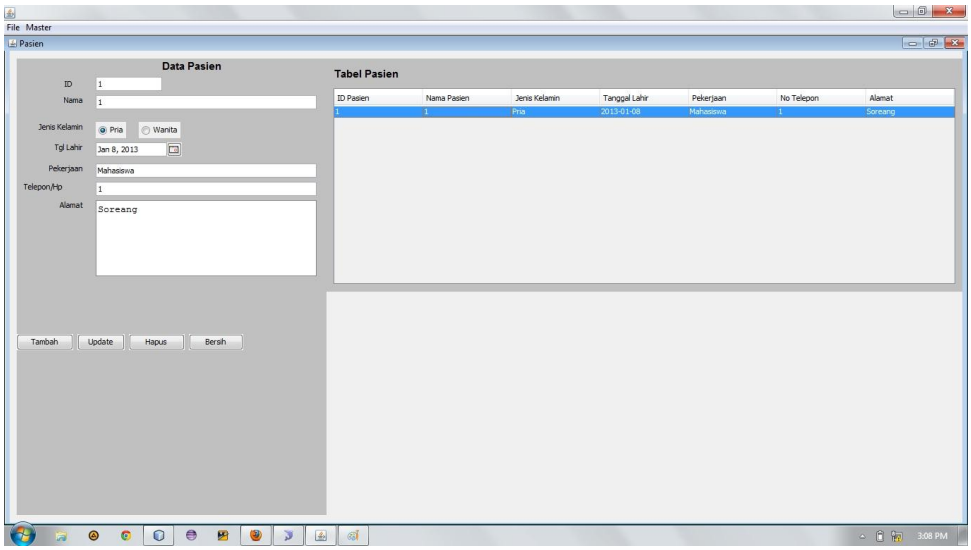
Gambar 30. Form Login

2. **Form Menu utama**



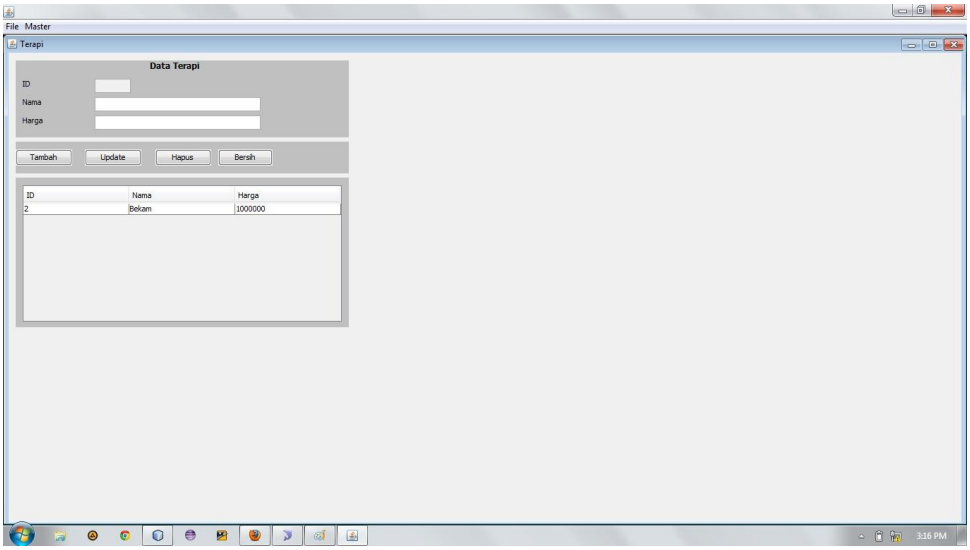
Gambar 31. Tampilan Menu utama

3. Form Data Pasien



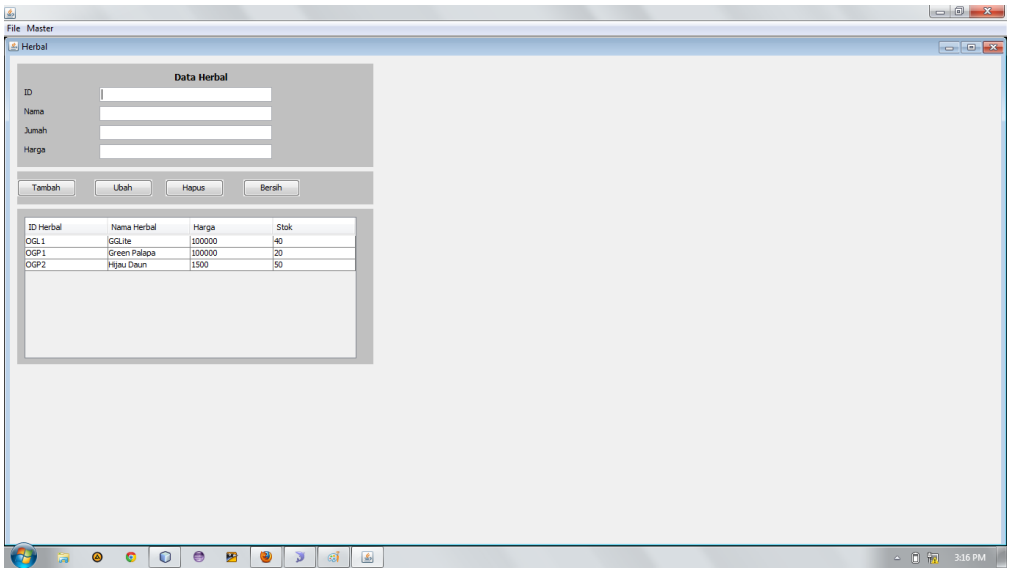
Gambar 32. Data pasien

4. Form data terapi



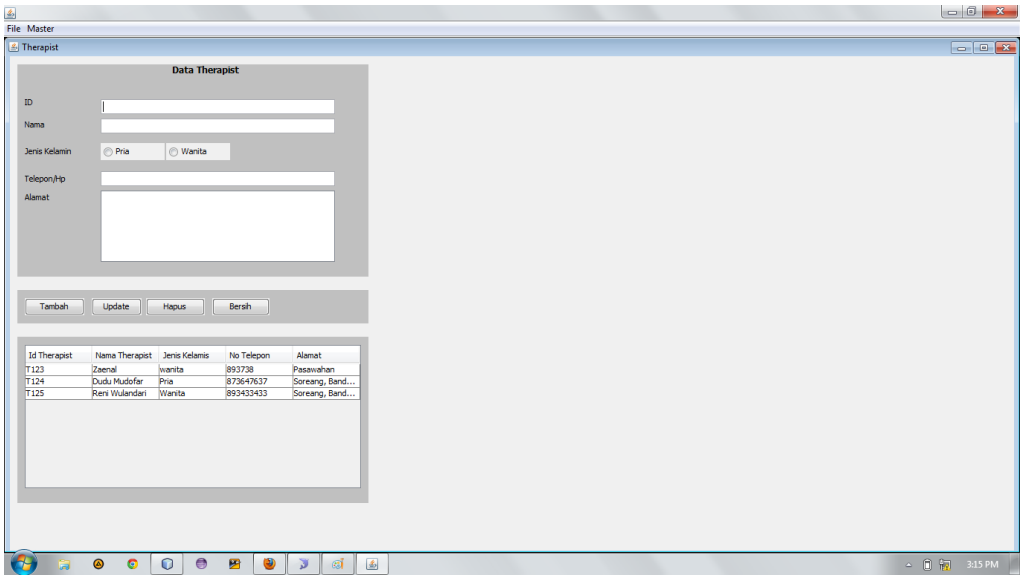
Gambar 33. Data terapi

5. **Form data herbal**



Gambar 34. Data herbal

6. **Form data terapist**



Gambar 35. Data terapist