BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi merupakan penerapan seluruh rancangan yang sudah dibuat sebelumnya. Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasi modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna (user) dapat memberikan masukan kepada pengembangan sistem.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplemetasikan perangkat lunak Sistem Informasi Rekam Medis ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam Implementasi sistem ini adalah MYSQL 5.5.27.

2. Alamat IP dari komputer yang digunakan menggunakan alamat IP statis.

3. Sistem Informasi rekam data medis ini diimplementasikan khusus untuk studi kasus Klinik Gigi drg. Rina K. Agustin.

4. Implementasi perangkat lunak ini menggunakan topologi jenis star untuk menghubungkan satu komputer dengan komputer yang lain.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem rekam medis ini terdiri dari dua jenis yaitu perangkat lunak sistem operasi dan perangkat lunak pendukung. Perangkat lunak minimum yang dibutuhkan ialah :

Tabel 5.1 perangkat lunak

Jenis perangkat lunak	**Server**	**client**
Sistem Operasi	Windows XP SP2	Windows XP SP2
Pendukung	MYSQL 5.5.27	**-**

Agar aplikasi rekam medis ini dapat dijalankan maka perangkat lunak pendukung harus terinstall pada komputer yang akan digunakan.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan Perangkat keras minimal yang digunakan untuk menggunakan mengimplementasikan sistem ini yaitu:

a. Server

1. *Processor* intel core2 duo 2,0 GHz
2. *Hard Disk* berkapasitas 320 GB
3. Memori berkapasitas 2 GB
4. *Keyboard* dan *Mouse*

5. Monitor LCD ukuran 15 inci dengan resolusi 1024 x 768

6. Kabel jaringan dan hub

7. Printer

b. Client

1. *Processor* intel core2 duo 2,0 GHz

2. *Hard Disk* berkapasitas 80 GB

3. Memori berkapasitas 1 GB

4. *Keyboard* dan *Mouse*

5. Monitor LCD ukuran 15 inci dengan resolusi 1024 x 768

6. Kabel jaringan

7. Printer

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa MYSQL di mana DBMS yang digunakan adalah MYSQL. Implementasi basis datanya dalam bahasa MYSQL adalah sebagai berikut :

1. tabel pasien

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pasien` (
  `kode_pasien` varchar(20) NOT NULL,
```

```
  `nama_pasien` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date DEFAULT NULL,
  `umur_pasien` int(3) DEFAULT NULL,
  `alamat_pasien` text,
  `pekerjaan` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `status` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `tanggal_daftar` date NOT NULL,
  `auto` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_pasien`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. tabel dokter

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dokter` (
  `kode_dokter` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_dokter` varchar(50) NOT NULL,
  `spesialisasi` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `alamat_dokter` text,
  `nomor_hp` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_dokter`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. tabel obat

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `obat` (
  `kode_obat` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_obat` varchar(50) NOT NULL,
  `kategori` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `jenis_obat` varchar(20) NOT NULL,
  `satuan_obat` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_kadaluarsa` date NOT NULL,
  `harga_beli_baru` bigint(20) NOT NULL,
  `harga_jual_baru` bigint(20) NOT NULL,
  `jumlah_stok` int(11) NOT NULL,
  `auto` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_obat`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. tabel tindakan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tindakan_medis` (
  `kode_tindakan` varchar(20) NOT NULL,
  `keterangan_tindakan` varchar(200) NOT NULL,
  `biaya_tindakan` bigint(20) NOT NULL,
  `auto` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_tindakan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. tabel detail layanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_layanan` (
  `kode_layanan` varchar(20) NOT NULL,
```

```
  `kode_tindakan` varchar(20) NOT NULL,
  `biaya_lama` bigint(20) NOT NULL,
  KEY `FK_kode_layanan1` (`kode_layanan`),
  KEY `FK_kode_biaya_medis1` (`kode_tindakan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `detail_layanan`
ADD CONSTRAINT `detail_layanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_tindakan`)
REFERENCES `tindakan_medis` (`kode_tindakan`),
ADD CONSTRAINT `fk_kode_layanan1` FOREIGN KEY (`kode_layanan`)
REFERENCES `layanan` (`kode_layanan`);
```

6. tabel detail obat masuk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_obat_masuk` (
  `kode_obat_masuk` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_obat` varchar(20) NOT NULL,
  `harga_beli_lama` bigint(20) NOT NULL,
  `jumlah_beli_obat` int(11) NOT NULL,
  `sub_total_OM` bigint(20) NOT NULL,
  KEY `FK_kode_obat_masuk1` (`kode_obat_masuk`),
  KEY `FK_kode_obat2` (`kode_obat`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `detail_obat_masuk`
ADD CONSTRAINT `fk_kode_obat2` FOREIGN KEY (`kode_obat`)
REFERENCES `obat` (`kode_obat`),
```

```
ADD CONSTRAINT `fk_kode_obat_masuk1` FOREIGN KEY (`kode_obat_masuk`) REFERENCES `obat_masuk` (`kode_obat_masuk`);
```

7. tabel detail resep

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_resep` (
  `kode_resep` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_obat` varchar(20) NOT NULL,
  `harga_jual_lama` bigint(20) NOT NULL,
  `dosis` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `jumlah_obat_diberikan` int(11) NOT NULL,
  `subtotal_resep` bigint(20) NOT NULL,
  KEY `FK_kode_resep1` (`kode_resep`),
  KEY `FK_kode_obat1` (`kode_obat`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `detail_resep`
  ADD CONSTRAINT `fk_kode_obat1` FOREIGN KEY (`kode_obat`) REFERENCES `obat` (`kode_obat`),
  ADD CONSTRAINT `fk_kode_resep1` FOREIGN KEY (`kode_resep`) REFERENCES `resep` (`kode_resep`);
```

8. Tabel layanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `layanan` (
  `kode_layanan` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_rekam_medis` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_layanan` date NOT NULL,
```

```
  `total_layanan` bigint(20) NOT NULL,
  `auto` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_layanan`),
  KEY `FK_kode_rekam_medis1` (`kode_rekam_medis`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

 ALTER TABLE `layanan`
  ADD CONSTRAINT `fk_kode_rekam_medis1` FOREIGN KEY
(`kode_rekam_medis`) REFERENCES `rekam_medis` (`kode_rekam_medis`);
```

9. tabel obat masuk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `obat_masuk` (
  `kode_obat_masuk` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_masuk` date NOT NULL,
  `kode_suplier` varchar(20) NOT NULL,
  `total` bigint(20) NOT NULL,
  `auto` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_obat_masuk`),
  KEY `FK_kode_suplier` (`kode_suplier`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `obat_masuk`
ADD CONSTRAINT `fk_kode_suplier` FOREIGN KEY (`kode_suplier`)
REFERENCES `suplier` (`kode_suplier`);
```

10. tabel pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
`kode_faktur` varchar(20) NOT NULL,
`kode_pendaftaran` varchar(20) NOT NULL,
`tanggal_bayar` date NOT NULL,
`total_bayar` bigint(20) NOT NULL,
`jumlah_bayar` bigint(20) NOT NULL,
`jumlah_kembali` bigint(20) NOT NULL,
`auto` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`kode_faktur`),
KEY `FK_kode_pendaftaran2` (`kode_pendaftaran`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `pembayaran`
ADD CONSTRAINT `fk_kode_pendaftaran2` FOREIGN KEY
(`kode_pendaftaran`) REFERENCES `pendaftaran` (`kode_pendaftaran`);
```

11. Tabel pendaftaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pendaftaran` (
  `kode_pendaftaran` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_pasien` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_dokter` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_pendaftaran` date NOT NULL,
  `no_antri` int(11) NOT NULL,
  `status_priksa` varchar(6) DEFAULT NULL,
  `status_bayar` varchar(6) DEFAULT NULL,
```

```
  `auto` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_pendaftaran`),
  KEY `FK_kode_pasien1` (`kode_pasien`),
  KEY `FK_kode_dokter` (`kode_dokter`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `pendaftaran`
ADD CONSTRAINT `fk_kode_dokter1` FOREIGN KEY (`kode_dokter`)
REFERENCES `dokter` (`kode_dokter`),
ADD CONSTRAINT `fk_kode_pasien1` FOREIGN KEY (`kode_pasien`)
REFERENCES `pasien` (`kode_pasien`);
```

12. tabel rekam medis

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rekam_medis` (
  `kode_rekam_medis` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_pendaftaran` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_rekam_medis` date NOT NULL,
  `keluhan` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `pemeriksaan` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `diagnosa` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `tindakan` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `auto` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_rekam_medis`),
  KEY `FK_kode_pendaftaran1` (`kode_pendaftaran`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
ALTER TABLE `rekam_medis`
  ADD CONSTRAINT `fk_pendaftaran1` FOREIGN KEY (`kode_pendaftaran`)
REFERENCES `pendaftaran` (`kode_pendaftaran`);
```

13. Tabel resep

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `resep` (
  `kode_resep` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_rekam_medis` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_resep` date NOT NULL,
  `total_penjualan_obat` bigint(20) NOT NULL,
  `auto` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_resep`),
  KEY `FK_kode_rekam_medis2` (`kode_rekam_medis`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. Tabel Rujukan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rujukan` (
  `kode_rujukan` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_rekam_medis` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_rujukan` date NOT NULL,
  `dokter_tujuan` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `rs_tujuan` varchar(50) NOT NULL,
  `auto` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_rujukan`),
  KEY `fk_kode_rekam_medis3` (`kode_rekam_medis`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ADD CONSTRAINT `fk_kode_rekam_medis3` FOREIGN KEY
(`kode_rekam_medis`) REFERENCES `rekam_medis` (`kode_rekam_medis`);
```

15. tabel suplier

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `suplier` (
  `kode_suplier` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_suplier` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_suplier` text,
  `telepon` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `auto` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_suplier`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

16. tabel tindakan medis

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tindakan_medis` (
  `kode_tindakan` varchar(20) NOT NULL,
  `keterangan_tindakan` varchar(200) NOT NULL,
  `biaya_tindakan` bigint(20) NOT NULL,
  `auto` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_tindakan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Dalam java netbeans 7.1, implementasi antar muka dilakukan dengan sebuah form yang berekstensi .java. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat file program yang ditulis dengan berektensi .java. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan Bagian Pendaftaran, Bagian Dokter, bagian pemilik(admin).

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama

Form halaman utama ialah form yang paling utama. Form ini berisi menu-menu utama yang dapat mengakses dan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut implementasi struktur menu pada halaman utam sistem informasi rekam medis.

Tabel 5.2 implementasi struktur Menu

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
File	Sub menu untuk memanggil form login, logout, userbaru, keluar	Formutama.java
Master	Sub menu untuk memanggil form dokter, pasien, tindakanmedis, obat, suplier	Formutama.java
Transaksi	Sub menu untuk memanggil form historyrekammedis, rekammedis, resep, layanan, pembelianobat, pembayaran, pendaftaran, rujukan	Formutama.java

Laporan	Sub menu untuk memanggil form laporanpasien, laporanpembelian, laporanpendaftaran, laporanstokkeluar, laporanstokmasuk, laporanstokobat	Formutama.java

5.1.5.2 Implementasi Sub Menu File

Berikut implementasi sub menu file sistem informasi rekam medis.

Tabel 5.3 tabel sub menu file

Sub menu	Deskripsi	Nama file
Login	Membuka hak akses	Login.java
Logout	Menutup hak akses	Logout.java
Userbaru	Membuat user baru	Userbaru.java
Keluar	Keluar dari sistem	Dispose();

5.1.5.3 Implementasi Sub Menu Master

Berikut implementasi sub menu Master sistem informasi rekam medis.

Tabel 5.4 tabel sub menu master

Sub menu	Deskripsi	Nama file
Dokter	Membuat data dokter	dokter.java
Pasien	Membuat data pasien	pasien.java
Tindakanmedis	Membuat data tindakan medis	tindakanmedis.java
Obat	Membuat data obat	Obat.java

Suplier	Membuat data suplier	Suplier.java

5.1.5.4 Implementasi Sub Menu Transaksi

Berikut implementasi sub menu Transaksi sistem informasi rekam medis.

Tabel 5.5 tabel sub menu transakasi

Sub menu	Deskripsi	Nama file
Historyrekammedis	Melihat history rekam medis	Historyrekammedis.java
Rekammedis	Melakukan transaksi rekam medis	Rekammedis.java
Resep	Membuat resep	Resep.java
Layanan	Menginputkan tindakan medis	Layanan.java
Pembelianobat	Membeli obat berdasarkan stok obat kosong	Pembelianobat.java
Pembayaran	Form untuk melakukan pembayaran	Pembayaran.java
Pendaftaran	Form untuk melakukan pendaftaran	Pendaftaran.java
Rujukan	Form untuk merujuk apabila dokter tidak sanggup melakukan tindakan	Rujukan.java

5.1.5.5 Implementasi Sub Menu Laporan

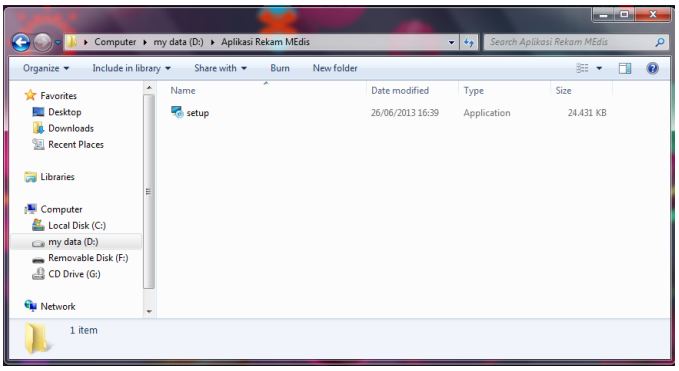
Berikut implementasi sub menu Laporan sistem informasi rekam medis.

Tabel 5.6 tabel sub menu master

Sub menu	Deskripsi	Nama file
laporanpasien	Laporan pasien yang ada di klinik	Laporanpasien.java
laporanpembelian	Laporan pembelian obat masuk	Laporanpembelian.java
laporanpendaftaran	Laporan pendaftaran pasien	laporanpendaftaran.java
Laporanstokkeluar	Laporan stok obat yang keluar	Laporanstokkeluar.java
laporanstokmasuk	Laporan stok obat yang masuk	laporanstokmasuk.java
Laporanstokobat	Laporan keseluruhan stok obat	laporanstokobat.java

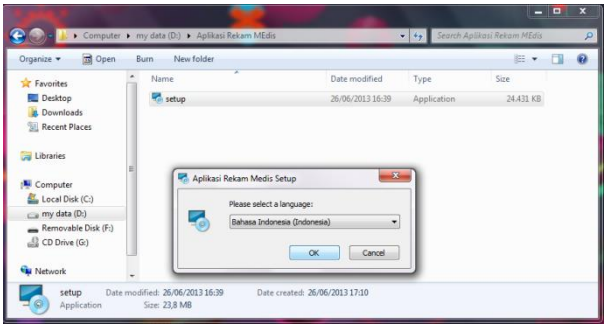
5.1.6 Implementasi Instalasi Program

1. Buka folder Aplikasi Rekam medis *double Klik* Setup.



Gambar 5.1 instalasi step 1

2. Pilih bahasa yang di inginkan. Pilih bahasa indonesia lalu tekan *Ok.*



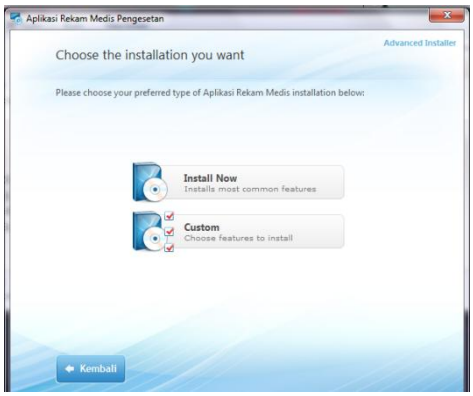
Gambar 5.2 instalasi step 2

3. Maka akan muncul tampilan seperti berikut, Lalu tekan selanjutnya.



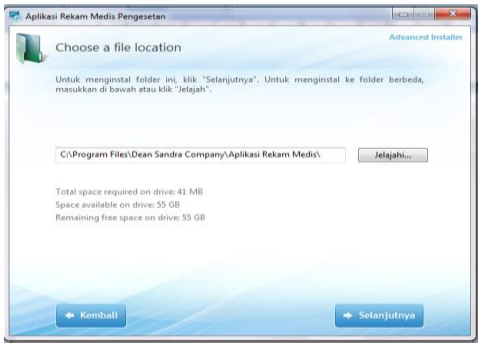
Gambar 5.3 instalasi step 3

4. Lalu akan muncul pilihan install now dan custom, pilih menu install now untuk menginstall semua aplikasi rekam medis tersebut



Gambar 5.4 instalasi step 4

5. Pilih tombol jelajahi untuk menyimpan aplikasi yang akan disimpan. Lalu klik selanjutnya.



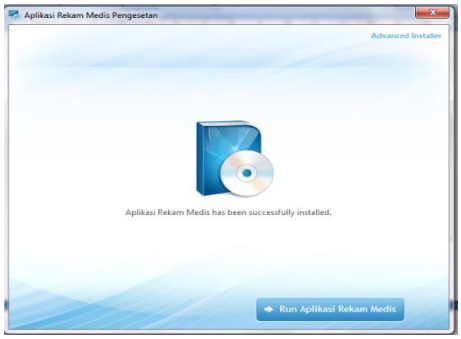
Gambar 5.5 instalasi step 5

6. Setelah itu maka akan muncul tampilan install aplikasi lalu pilih install.



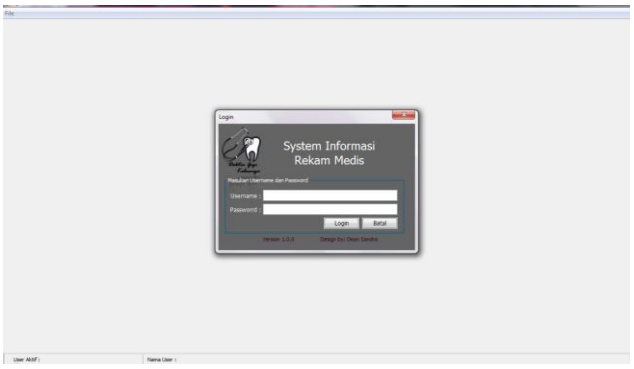
Gambar 5.6 instalasi step 6

7. Jika selesai menginstall maka akan muncul tampilan seperti berikut lalu run program untuk memulai aplikasi tersebut



Gambar 5.7 instalasi step 7

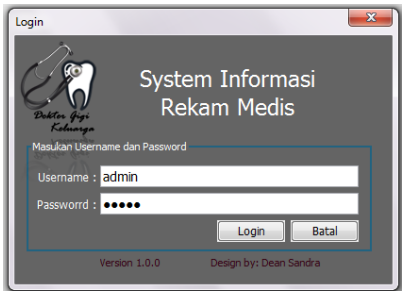
8. maka akan muncul tampilan berikut tandanya aplikasi telah terinstall di Komputer.



Gambar 5.8 instalasi selesai

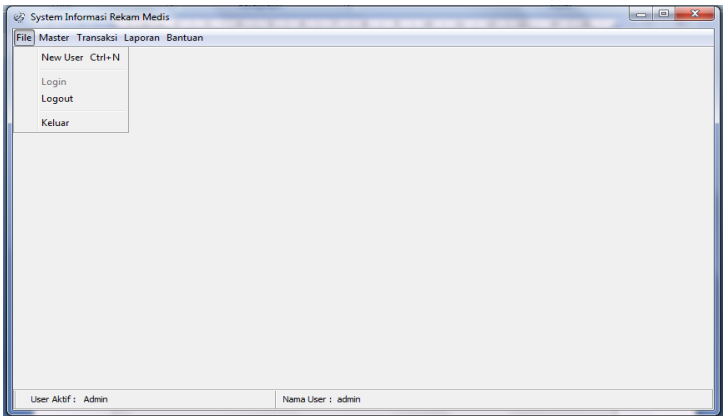
5.1.7 Penggunaan Program

1. Tampilan awal program dengan username sebagai admin



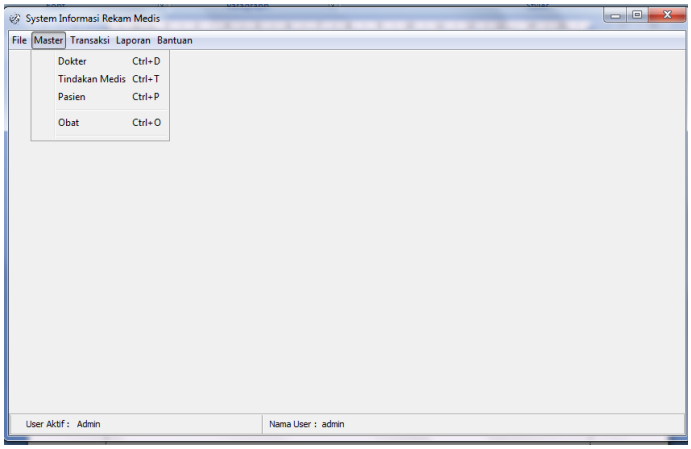
Gambar 5.9 form login

2. Tampilan menu File



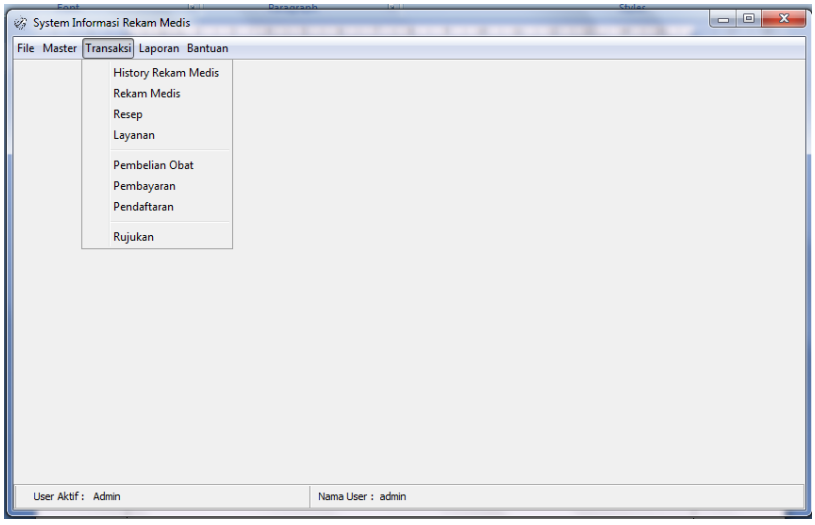
Gambar 5.10 sub menu File

3. Tampilan menu master



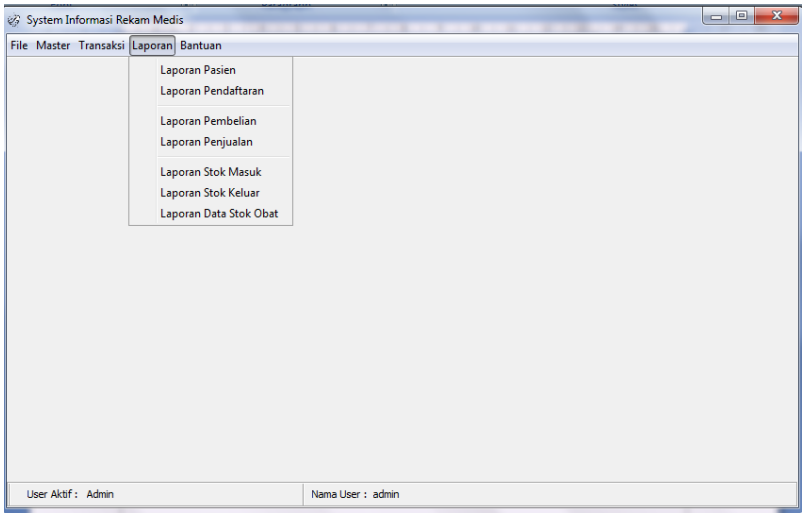
Gambar 5.11 sub menu master

4. Tampilan menu transaksi



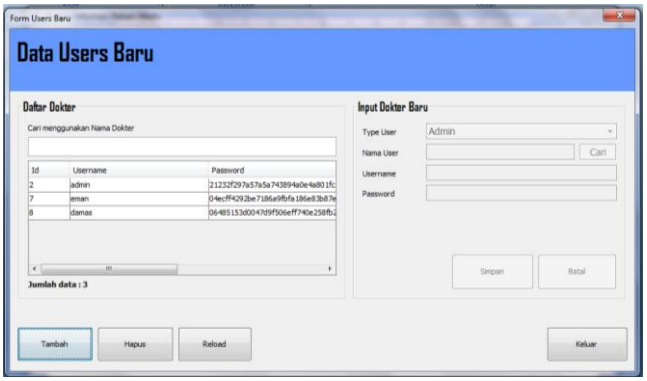
Gambar 5.12 tampilan sub menu transaksi

5. Tampilan menu laporan



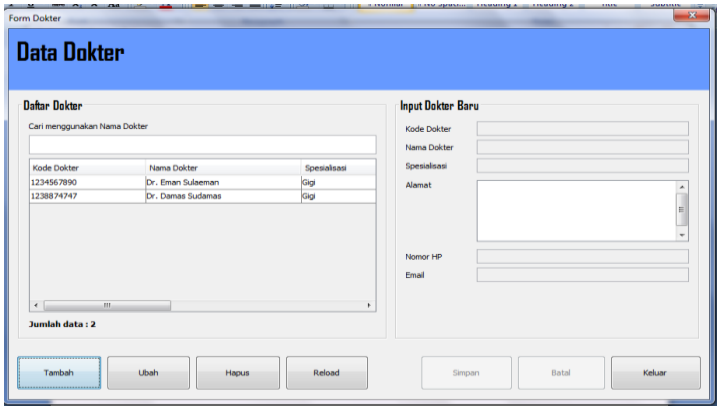
Gambar 5.13 tampilan sub menu laporan

6. Tampilan sub menu *new user*



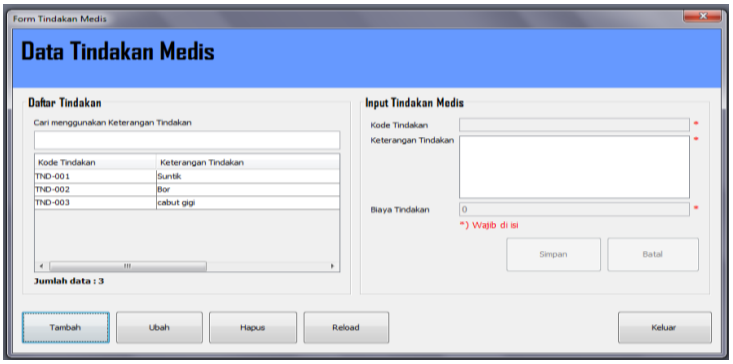
Gambar 5.14 tampilan user baru

7. Tampilan sub menu data dokter baru



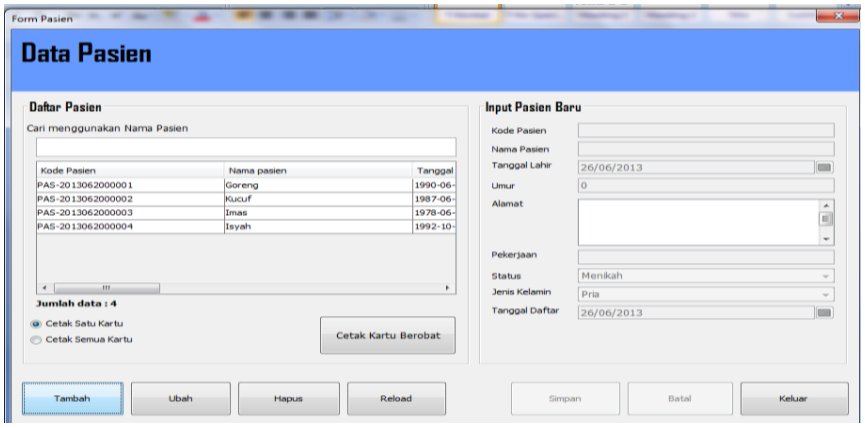
Gambar 5.15 tampilan input data dokter

8. Tampilan sub menu tindakan medis



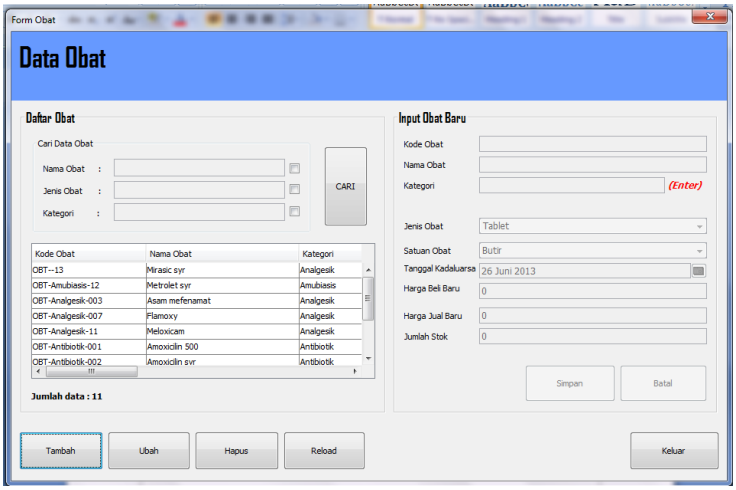
Gambar 5.16 tampilan input data tindakan medis

9. Tampilan sub menu data pasien



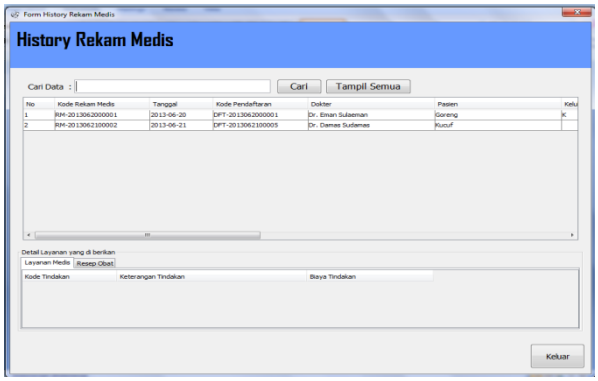
Gambar 5.17 input data pasien

10. Tampilan sub menu data obat



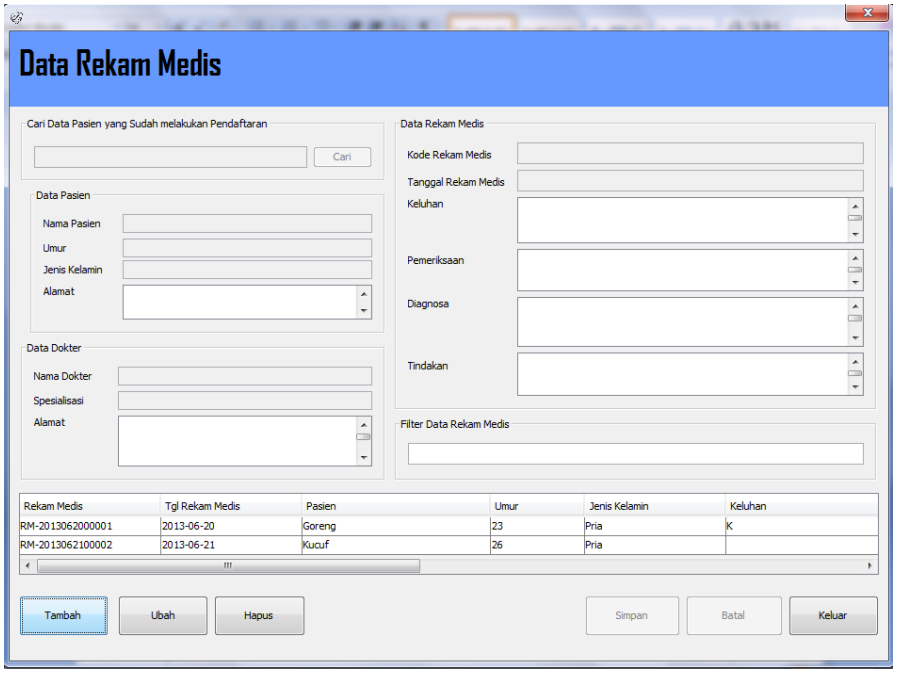
Gambar 5.18 input data obat

11. Tampilan sub menu history rekam medis



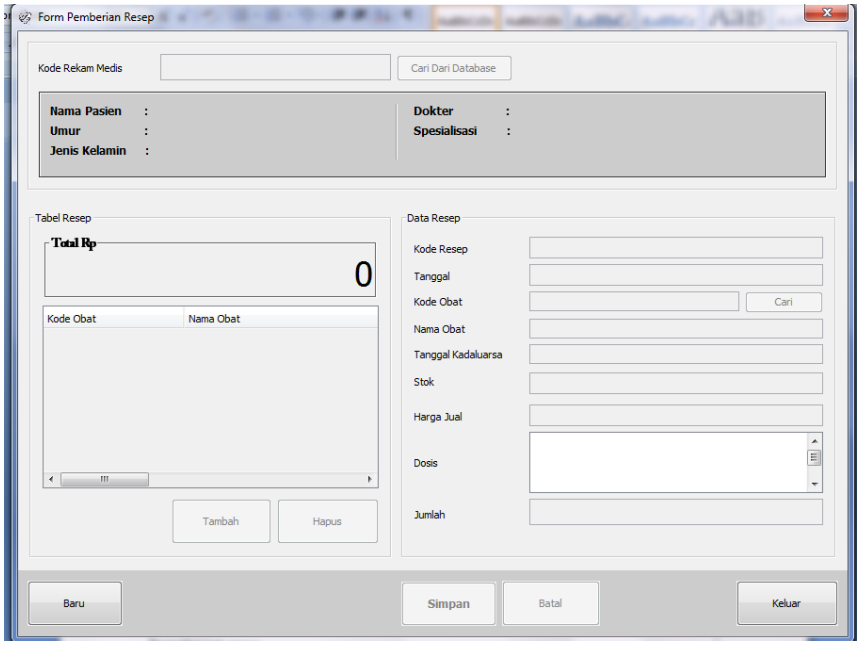
Gambar 5.19 history rekam medis

12. Tampilan sub menu rekam medis



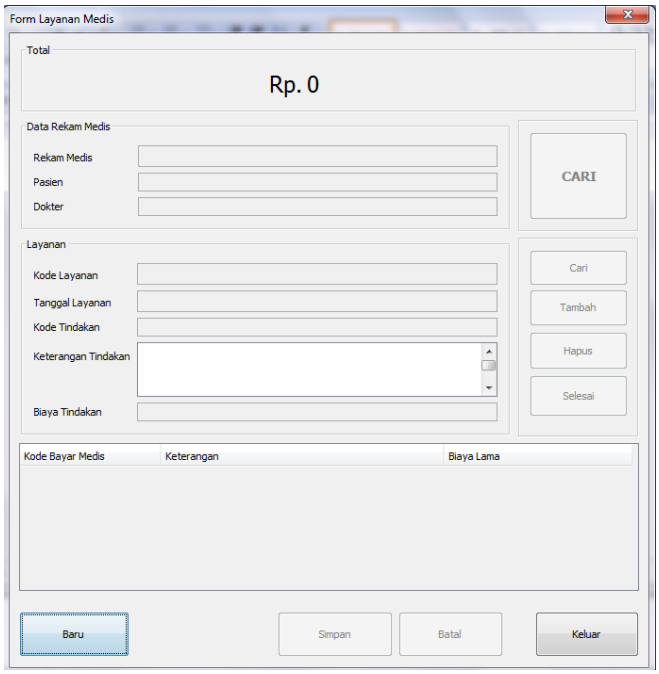
Gambar 5.20 input data rekam medis

13. Tampilan sub menu pemberian resep



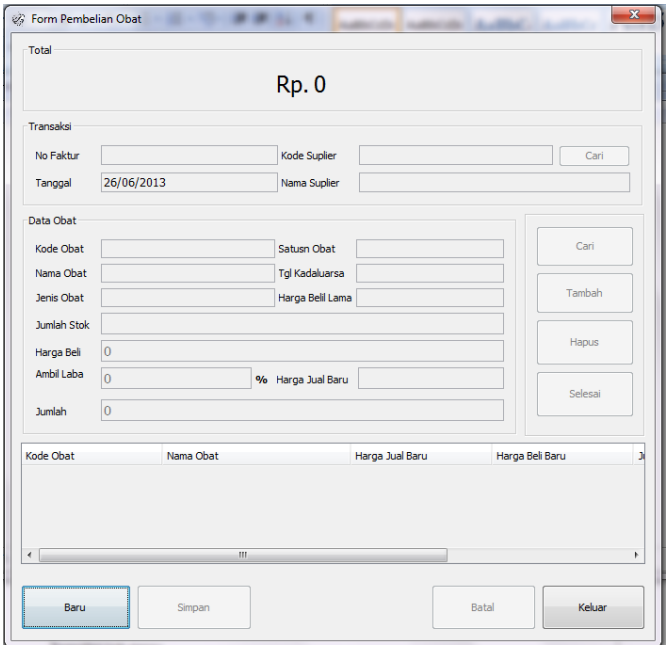
Gambar 5.21 input resep obat

14. Tampilan sub menu layanan



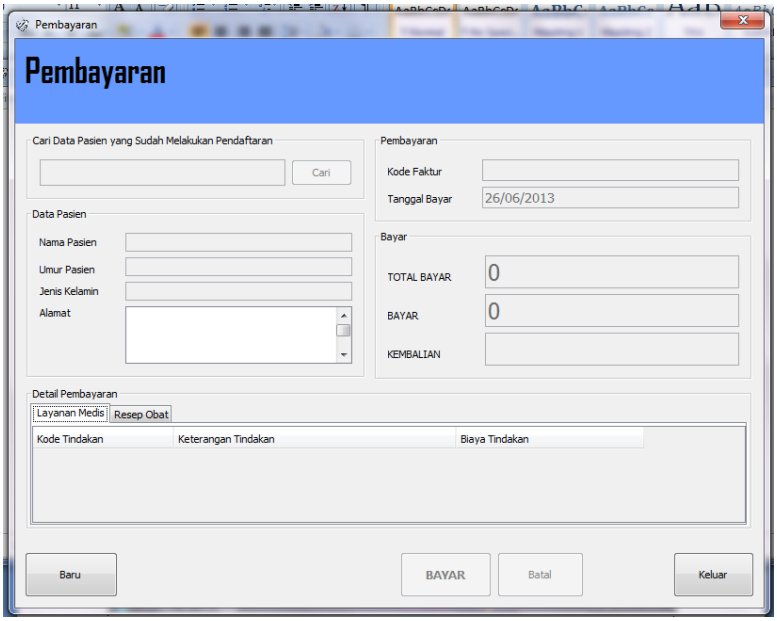
Gambar 5.22 input layanan

15. Tampilan sub menu pembelian obat



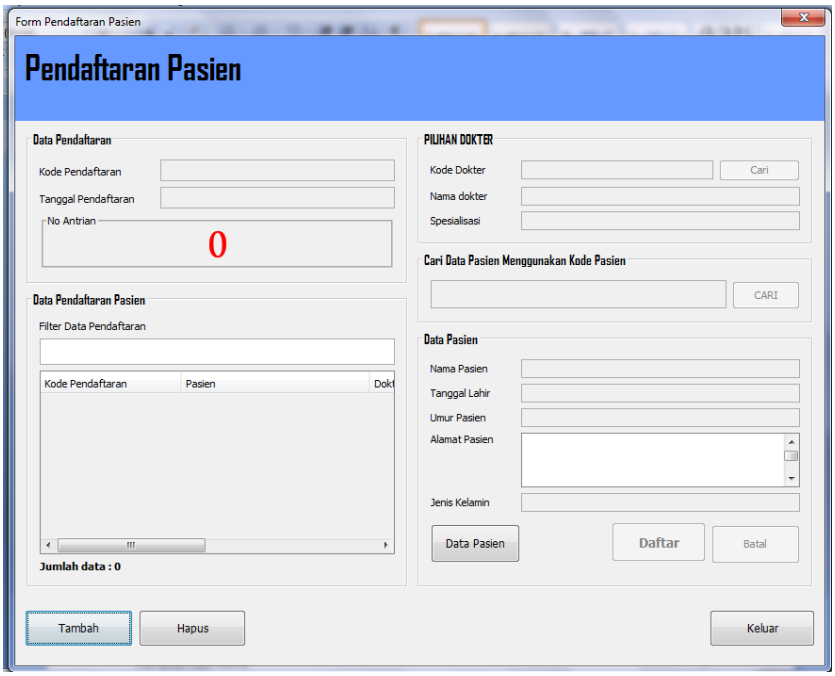
Gambar 5.23 form membeli obat

16. Tampilan sub menu pembayaran



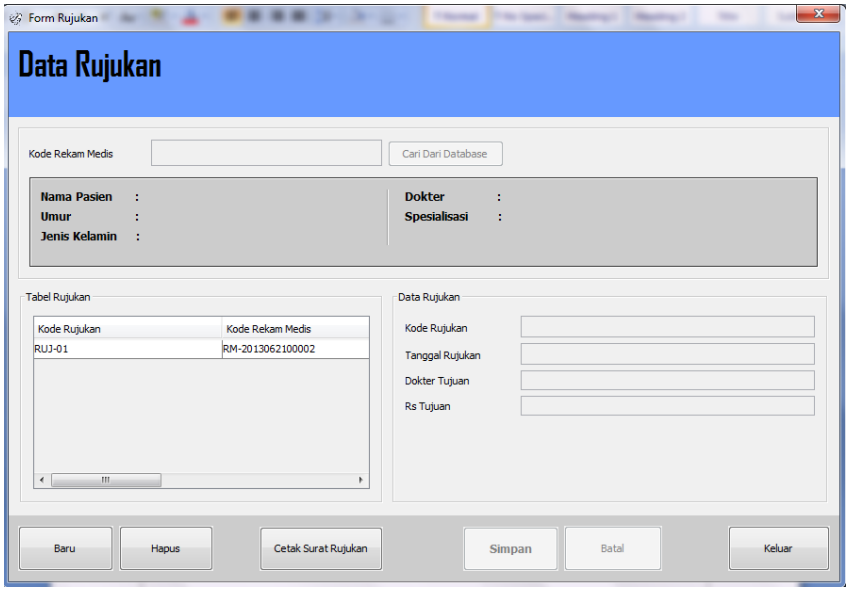
Gambar 5.24 input data pembayaran

17. Tampilan sub menu pendaftaran pasien



Gambar 5.25 input pendaftaran pasien

18. Tampilan sub menu rujukan



Gambar 5.26 input data rujukan

19. Tampilan sub menu laporan pasien



Gambar 5.27 laporan data pasien

20. Tampilan sub menu laporan pendaftaran / pasien yang berobat



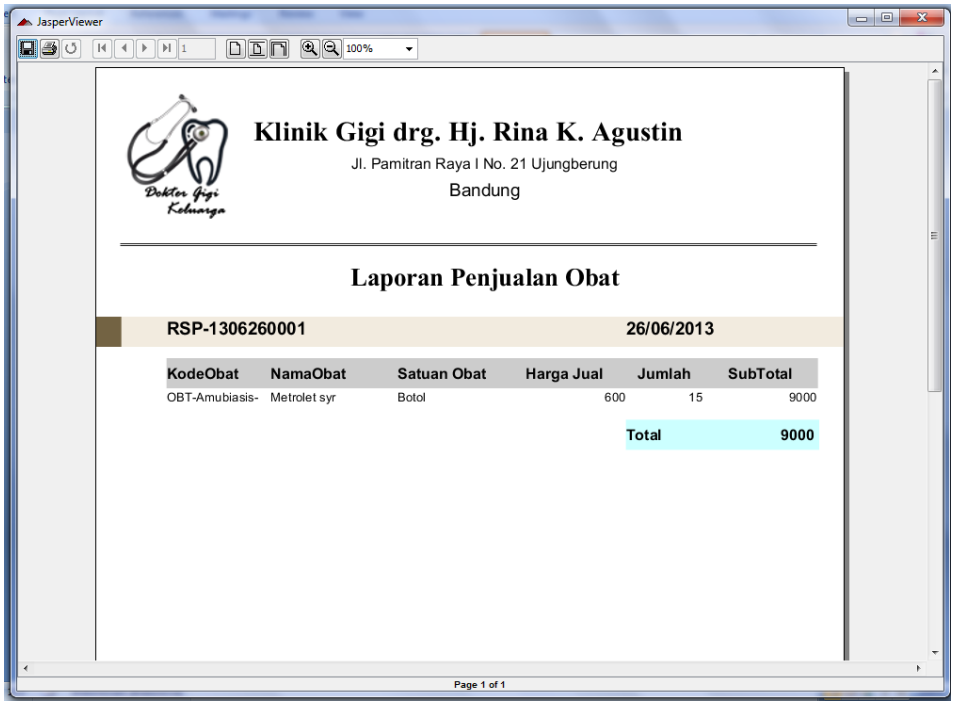
Gambar 5.28 laporan pendaftaran

21. Tampilan sub menu laporan data pembelian obat



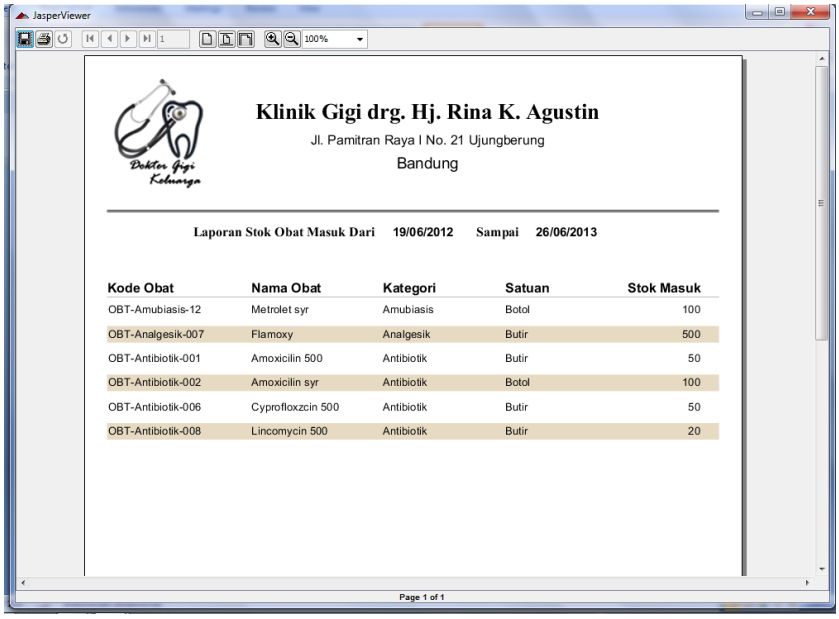
Gambar 5.29 laporan pembelian obat

22. Tampilan sub menu laporan penjualan obat atau obat keluar



Gambar 5.30 Laporan penjualan obat

23. Laporan data stok obat yang masuk



Gambar 5.31 Laporan stok obat masuk

24. Laporan data stok keluar



Gambar 5.32 Laporan stok obat keluar

25. Laporan stock obat



Gambar 5.33 Laporan stock obat

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan suatu bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan mengetahui kelemahan-kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan, dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian pada aplikasi ini menggunakan metode *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Pengujian aplikasi sistem informasi rekam medis pada klinik ini yaitu :

Tabel 5.7 tabel rencana pengujian

rencana yang diuji	Butir uji
Login User	Melakukan login
Input data master	Mengisi data dokter, data pasien, data obat, dan data tindakan medis
Input data transaksi rekam medis	Menginput data rekam medis, layanan, dan memberi resep, melihat history rekam medis, melakukan pembelian obat, pembayaran rekam medis dan pendaftaran pasien berobat, memberikan rujukan.

Cetak laporan	Menampilkan laporan pasien, pendaftaran, pembelian obat, stok obat masuk, stok obat keluar, data stok obat
Cetak kartu pasien	Menampilkan dan mencetak kartu pasien
Cetak surat rujukan	Menampilkan dan mencetak surat rujukan

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini uraian hasil pengujian menggunakan metode black box berdasarkan pada rencana pengujian :

Tabel 5.8 kasus dan hasil pengujian login user

Rencana	Skenario uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diuji
Login User	1. input login data benar	Masuk sesuai hak akses	[v] diterima [ ] ditolak
	2. input login salah	Muncul pesan gagal login	[v] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.9 kasus dan hasil pengujian input data master

Rencana	Skenario uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diuji
Input Data dokter	Klik tombol tambah	Data input dokter baru bisa di input	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol batal	Data yang telah diketik menghilang	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol ubah	Data dokter dapat diubah	[v] diterima [ ] ditolak

	Klik tombol hapus	Data dokter dapat dihapus	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol reload	Data dokter mereload	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol simpan	Data dokter berhasil ditambahkan	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol keluar	Keluar dari form	[v] diterima [ ] ditolak
Input data pasien	Klik tombol tambah	Data input pasien baru bisa di input	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol batal	Data yang telah diketik menghilang	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol ubah	Data pasien dapat diubah	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol hapus	Data pasien dapat dihapus	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol reload	Data pasien mereload	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol simpan	Data pasien berhasil ditambahkan	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol keluar	Keluar dari form	[v] diterima [ ] ditolak
	Kode pasien otomatis	Kode pasien otomatis	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik Tombol Cetak kartu pasien	Mencetak hasil kartu pasien	[v] diterima [ ] ditolak
Input data obat	Klik tombol tambah	Data input obatbaru bisa di input	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol batal	Data yang telah diketik menghilang	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol ubah	Data obat dapat diubah	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol hapus	Data obat dapat dihapus	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol reload	Data obat mereload	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol simpan	Data obat berhasil ditambahkan	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol keluar	Keluar dari form	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol cari	Data obat berhasil ditampilkan	[v] diterima [ ] ditolak
Input data	Klik tombol	Data input tindakan	[v] diterima

tindakan medis	tambah	medis baru bisa di input	[ ] ditolak
	Klik tombol batal	Data yang telah diketik menghilang	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol ubah	Data tindakan medis dapat diubah	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol hapus	Data tindakan medis dapat dihapus	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol reload	Data tindakan medis mereload	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol simpan	Data tindakan medis berhasil ditambahkan	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol keluar	Keluar dari form	[v] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.10 kasus dan hasil pengujian transaksi rekam medis

Rencana	**Skenario uji**	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang diuji**
Menginput data rekam medis	klik cari	Data pasien tampil	[v] diterima [ ] ditolak
	kode rekam medis	Kode muncul otomatis	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol tambah	Data input rekam medis baru bisa di input	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol batal	Data yang telah diketik menghilang	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol ubah	Data rekam medis dapat diubah	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol keluar	Keluar dari form	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol hapus	Data rekam medis dapat dihapus	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol simpan	Data rekam medis berhasil ditambahkan	[v] diterima [ ] ditolak
Layanan	Klik tombol baru	Kode layanan otomatis terisi	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol cari	Tersedia no rekam medis	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol cari di form layanan	Menampilkan detail layanan	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol	Menambahkan data	[v] diterima

	tambah	tindakan	[ ] ditolak
	Klik tombol ubah	Mengubah data tindakan	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol hapus	Menghapus data tindakan	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol selesai	Selesai menginput layanan	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol simpan	Menyimpan data tindakan	[v] diterima [ ] ditolak
memberi resep	Klik cari dari database lalu pilih pasien	Data pasien dan data dokter terisi otomatis	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol baru	kode obat dapat dicari	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tambah	Kode obat dapat ditambahkan	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik hapus	Menghapus data resep	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik simpan	Menyimpan data resep	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik batal	Data yang telah diketik menghilang	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol keluar	Keluar dari form resep	[v] diterima [ ] ditolak
melihat history rekam medis	Klik tombol cari	Muncul data rekam medis	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol tampil semua	Menampilkan data rekam medis keseluruhan	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik layanan medis	Menampilkan layanan medis	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik resep obat	Menampilkan history resep obat yang diberikan	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik keluar	Keluar dari form history rekam medis	[v] diterima [ ] ditolak
melakukan pembelian obat	Klik tombol baru	Semua inputan aktif	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol cari di kode suplier	Menampilkan data suplier	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol cari di data obat	Menampilkan data obat	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol tambah	Menambah data pembelian obat	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol hapus	Menghapus data	[v] diterima

		pembelian obat	[ ] ditolak
	Klik tombol selesai	Selesai membeli obat	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol batal	Membatalkan pembelian	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol keluar	Keluar dari form pembelian obat	[v] diterima [ ] ditolak
pembayaran rekam medis	Klik tombol baru	Semua inputan aktif	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol cari di data pasien	Menampilkan data pendaftaran	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik layanan medis	Menampilkan layanan medis	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik resep obat	Menampilkan resep obat yang diberikan	[v] diterima [ ] ditolak
	Input total bayar	Apabila bayar > total bayar maka maka akan muncul jumlah kembalian.	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol bayar	Menyimpan data pembayaran	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol batal	Membatalkan data inputan	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol keluar	Keluar dari form pembayaran	[v] diterima [ ] ditolak
pendaftaran pasien berobat	Klik tombol tambah	Menampilakan semua inputan	[v] diterima [ ] ditolak
	Kode pendaftaran otomatis	Kode pendaftaran otomatis	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik cari dokter	Menampilkan data dokter	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik hapus	Menghapus pendaftaran	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik Cari data pasien	Menampilkan data pasien	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik daftar	No antrian berubah	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik batal	Data Inputan menghilang	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik keluar	Keluar dari form pendaftaran	[v] diterima [ ] ditolak
memberikan rujukan	Klik baru	Menampilkan data inputan	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik cari database	Menampilkan data rekam medis	[v] diterima [ ] ditolak

	Memilih no rekam medis	Data pasien dan data dokter terisi otomatis	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik cetak surat rujukan	Menampilkan hasil surat rujukan	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik simpan	Menyimpan data rujukan	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik batal	Data inputan menghilang	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik hapus	Menghapus data rujukan	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik keluar	Keluar dari form rujukan	[v] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.11 kasus dan hasil pengujian laporan

Rencana	**Skenario uji**	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil yang diuji**
laporan pasien	Memilih pilihan cetak data laporan	Dapat dipilih cetak laporan berdasarkan tanggal atau cetak semua	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol cetak	Menampilkan dan dapat mencetak data laporan pasien	[v] diterima [ ] ditolak
Laporan pendaftaran	Memilih pilihan cetak data laporan	Dapat dipilih cetak laporan berdasarkan tanggal atau cetak semua	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol cetak	Menampilkan dan dapat mencetak data laporan pendaftaran	[v] diterima [ ] ditolak
Laporan pembelian obat	Memilih pilihan cetak data laporan	Dapat dipilih cetak laporan berdasarkan tanggal atau cetak semua	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol cetak	Menampilkan dan dapat mencetak data laporan pembelian obat	[v] diterima [ ] ditolak
Laporan stok obat masuk	Memilih pilihan cetak data laporan	Dapat dipilih cetak laporan	[v] diterima

		berdasarkan tanggal atau cetak semua	[ ] ditolak
	Klik tombol cetak	Menampilkan dan dapat mencetak data laporan stok obat masuk	[v] diterima [ ] ditolak
laporan stok obat keluar	Memilih pilihan cetak data laporan	Dapat dipilih cetak laporan berdasarkan tanggal atau cetak semua	[v] diterima [ ] ditolak
	Klik tombol cetak	Menampilkan dan dapat mencetak data laporan stok obat keluar	[v] diterima [ ] ditolak
laporan data stok obat	Klik tombol cetak	Menampilkan dan dapat mencetak data laporan data stock obat	[v] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak sistem informasi rekam medis ini bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional memperoleh hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.