BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap implementasi yaitu tahap penerapan sistem atau rancangan programagar sistem dapat dioperasikan secara optimal sesuai dengan kebutuhan.Pada proses implementasi ini dijelaskan mengenai system yang dirancang dan bagaimana cara penggunaanya, pada tahap ini dilakukan sebagai akhir dari desain sistem informasi pengolahan data transaksi penjulan dan pembelian dengan konsep *client-server* pada Apotek Emulinda yang dibuat oleh penulis. Bahasa pemograman yang digunakan dalam Sistem Penjualan dan Pembelian Obat di Apotek Emulinda yaitu bahasa pemrograman Netbeans IDE 7.1.Basis Data yang di gunakan adalah MySQL. Implementasi dan pengujian dilakukan di perangkat keras PC (*Personal Computer*) dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Sistem informasi ini mencakup pengolahan data obat, data supplier, data konsumen, data dokter, data penjualan dan data pembelian, yang digunakan

di dalam sisem ini merupakan jenis transaksi penjualan dan pembelian hanya sebatas pada pembayaran tunai.

2. Sistem ini hanya menyediakan beberapa laporan, yaitu meliputi laporan pembelian obat, laporan penjualan obat, laporan persediaan obat.
3. Sistem ini hanya membahas obat yang bukan racikan walaupun dari resep dokter.
4. Sistem ini tidak menyediakan sistem retur obat yang kadaluarsa dan rusak.
5. Sistem ini tidak membahas laporan keuangan perusahaan (laba dan rugi).

5.1.2. Implementaasi Perangkat Lunak

Adapun perangkat lunak yang harus dipersiapkan untuk mendukung kelancaran dalam pembangunan sistem inforamasi aplikasi ini yaitu melakukan beberapa proses instalasi beberapa *development tools* yang dilakukan antara lain :

Kebutuhan perangkat lunak untuk server yaitu sebagai berikut :

a. Sistem operasi : Windows server 2000 atau 2003 server
b. Database server menggunakan mySQL, XAMP
c. Laporan menggunakan Ireport 5.5.0
d. Bahasa pemograman menggunakan Netbeans IDE 7.1

Kebutuhan perangkat lunak untuk client adalah :

a. Sistem operasi windows XP atau windows 7
b. Database server menggunakan mySQL, XAMPP
c. Laporan menggunakan Ireport 5.5.0
d. Bahasa pemograman menggunakan Netbeans IDE 7.1

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain:

Spesifikasi untuk Server :

a. Processor Intel Dual Core 3,0 GHz atau lebih.
b. Momori (RAM) 1 Gigabyte DDR 2.
c. Hardisk 120 Gigabyte.
d. CD-ROM Speed 64x.
e. Monitor resolusi 1024x768.
f. Mouse, Keyboard dll.

Spesifikasi untuk Client :

a. Processor Intel Dual Core 2,0 GHz atau lebih.
b. Momori (RAM) 512 Gigabyte DDR 2.
c. Hardisk 60 Gigabyte.
d. CD-ROM Speed 64x.
e. Monitor resolusi 1024x768.
f. Mouse, Keyboard dll.

Konfigurasi jaringan (Networking) :

a. Switch HUB 8 port 10/100 Mbps 1 buah
b. Lan Card 3 buah
c. Kabel UTP
d. Conector RJ45

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembahasan pembuatan database akan dibahas dengan menggunakan bahasa Query atau SQL. Dimana aplikasi pemrograman yang dipakali adalah mySQL, implementasi basis data dalam mySQL adalah sebagai berikut :

```
-Database: `apotek`-
--Table structure for table `det_pembelian --
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `det_pembelian` (
`No_Pesan` varchar(15) NOT NULL,
`Kode_Obat` varchar(15) NOT NULL,
 `Jumlah` int(10) NOT NULL,
`Jumlah_Bayar` bigint(15) NOT NULL,
KEY `Kode_Obat` (`Kode_Obat`),
KEY `No_Pesan` (`No_Pesan`) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT
CHARSET=latin1;
--Table structure for table `det_penjualan`--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `det_penjualan` (
`No_Faktur` varchar(15) NOT NULL,
`Kode_Obat` varchar(15) NOT NULL,
`Jumlah_Jual` int(5) NOT NULL,
`Jumlah_Bayar` bigint(15) NOT NULL,
KEY `No_Faktur` (`No_Faktur`),
KEY `Kode_Obat` (`Kode_Obat`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT
CHARSET=latin1;
```

```
--Table structure for table `inputobat`--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `inputobat` (
`Kode_Obat` varchar(15) NOT NULL,
`Nama_Obat` varchar(20) NOT NULL,
`Kategori` varchar(50) NOT NULL,
`Harga_Beli` bigint(15) NOT NULL,
`Harga_Jual` bigint(15) NOT NULL,
`Stok` int(10) NOT NULL,
`Satuan` varchar(10) NOT NULL,
`Jenis_Obat` varchar(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`Kode_Obat`) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT
CHARSET=latin1;
--Table structure for table `pembelian`--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
`No_Pesan` varchar(15) NOT NULL,
`No_Faktur_Beli` varchar(15) NOT NULL,
`Tanggal_Beli` date NOT NULL,
`Kode_Supplier` varchar(15) NOT NULL,
`Total_Beli` bigint(15) NOT NULL,
`kode` int(5) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`No_Faktur_Beli`),
KEY `No_Pesan` (`No_Pesan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--Table structure for table `pemesanan`--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
`No_Pesan` varchar(15) NOT NULL,
`Kode_Supplier` varchar(15) NOT NULL,
`Tanggal_Pesan` date NOT NULL,
`Total_Pesan` bigint(20) NOT NULL,
`kode` int(5) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`No_Pesan`),
KEY `Kode_Supplier` (`Kode_Supplier`) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT
CHARSET=latin1;
--Table structure for table `penjualan`--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` (
`No_Faktur` varchar(15) NOT NULL,
`Tanggal_Jual` date NOT NULL,
`No_Resep` varchar(20) NOT NULL,
`Kode_Dokter` varchar(20) NOT NULL,
`Kode_Konsumen` varchar(20) NOT NULL,
`Total_Jual` bigint(20) NOT NULL,
`kode` int(5) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`No_Faktur`),
KEY `Kode_Dokter` (`Kode_Dokter`),
KEY `Kode_Konsumen` (`Kode_Konsumen`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--Table structure for table `supplier`--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (
`Kode_Supplier` varchar(8) NOT NULL,
`Nama_Supplier` varchar(20) NOT NULL,
`Alamat` varchar(30) NOT NULL,
`Kota` varchar(15) NOT NULL,
`Telepon` varchar(15) NOT NULL,
`kode` int(5) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`Kode_Supplier`) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT
CHARSET=latin1;
-- Table structure for table `konsumen`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konsumen` (
`Kode_Konsumen` varchar(30) NOT NULL,
`Nama_Konsumen` varchar(50) NOT NULL,
`Alamat_Konsumen` varchar(100) NOT NULL,
`Telepon_Konsumen` varchar(12) NOT NULL,
`kode` int(5) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`Kode_Konsumen`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Table structure for table `dokter`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dokter` (
`Kode_Dokter` varchar(30) NOT NULL,
`Nama_Dokter` varchar(50) NOT NULL,
```

```
`Alamat_Dokter` varchar(100) NOT NULL,
`Spesialis` varchar(50) NOT NULL,
`Telepon_Dokter` varchar(12) NOT NULL,
`kode` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`Kode_Dokter`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--Table structure for table `login`--
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Di dalam tahapan implementasi ini di tujukan untuk memenuhi kebutuhan pengguna *(user)* dalam berinteraksi dengan komputer sehingga dapat membantu user di dalam melakukan transaksi penjualan, transaksi pembelian dan pemesanan. Pada form halaman utama berisi menu-menu utama yang dapat mengakses dan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut ini implementasi Struktur menu pada halaman utama Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Obat pada Apotek Emulinda :

Tabel 5.1 Implementasi sub menu User

Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
Login	Sub menu untuk masuk ke dalam sistem	Login
Logout	Sub menu untuk keluar dari sistem dan kembali ke halaman login	Logout
Exit	Sub menu untuk menutup aplikasi	Exit

Tabel 5.2 Implementasi sub menu Master

Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
Input Data Obat	Sub menu untuk mengakses input dan view data obat	InputObat
Input Data Supplier	Sub menu untuk mengakses input dan view data Supplier	FSupplier
Input Data Konsumen	Sub menu untuk mengakses input dan view data Konsumen	FKonsumen
Input Data Dokter	Sub menu untuk mengakses input dan view data Dokter	FDokter

Tabel 5.3 Implementasi sub menu Transaksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
Data Penjualan	Sub menu untuk mengakses form data penjualan obat resep dan non resep	Fpenjualan
Purchase Order	Sub menu untuk mengakses form Purchase Order	FPurchaseorder
Data Pembelian	Sub menu untuk mengakses form data pembeliaan obat	FPembelian

Tabel 5.4 Implementasi sub menu Laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
Laporan Penjualan	Sub menu yang mengakses form untuk mencetak laporan penjualan resep dan non resep	LaporanPenjualan
Laporan Pembelian	Sub menu yang mengakses form untuk mencetak laporan pembelian resep dan non resep	LaporanPembelian
Data Persediaan	Sub menu yang mengakses form untuk mencetak laporan persediaan obatsecara keseluruhan dan menurut data stok obat	LaporanPersediaan

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

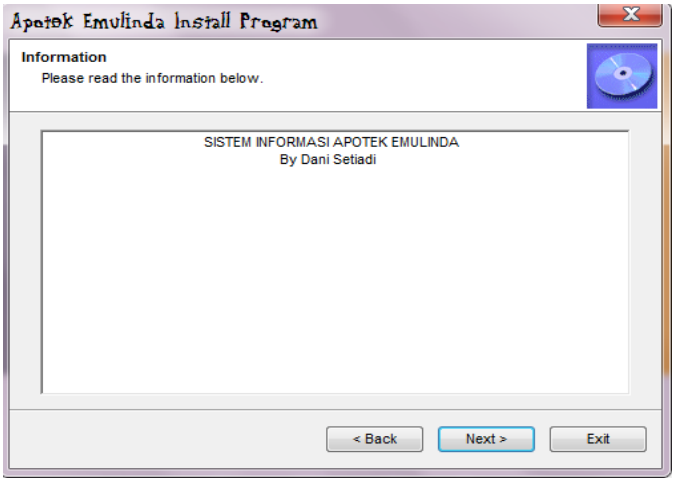
Cara penginstalan program *APOTEK EMULINDA*, Tahap pertamanya adalah dengan klik dua kali *icon* setup seperti gambar dibawah ini:

Tahapan kedua aplikasi Sistem Apotek Emulinda :



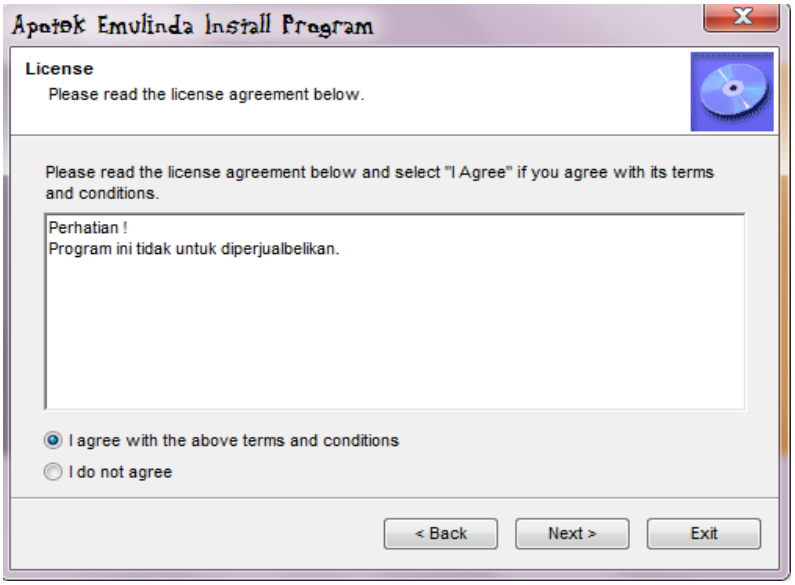
Gambar 5.1 Tahap kedua instalasi Aplikasi Apotek Emulinda

Kemudian Klik Next seperti gambar di atas, maka akan muncul tahapan selanjutnya



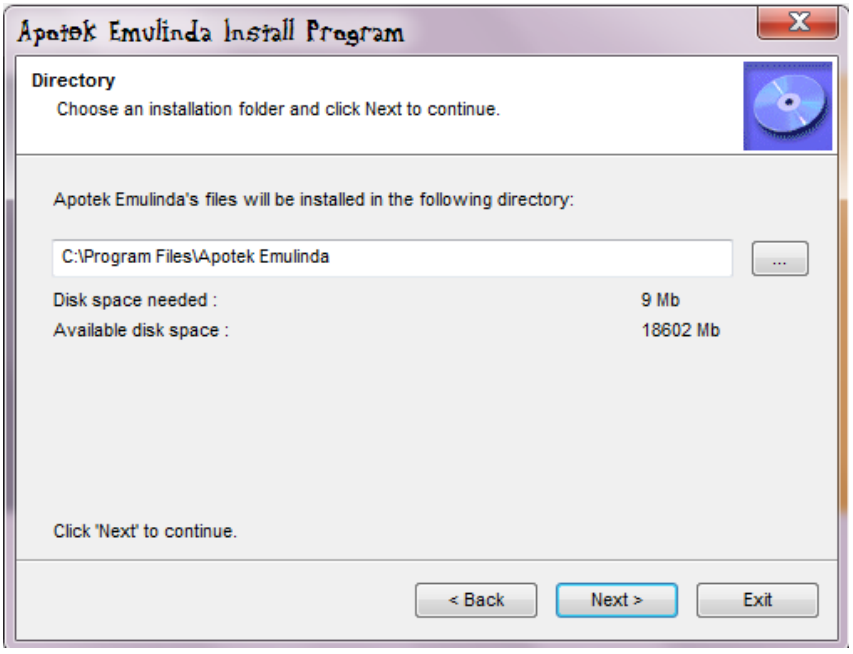
Gambar 5.2 Tahap ketiga instalasi Aplikasi Apotek Emulinda

Setelah itu klik Next untuk melanjutkan proses instalasi



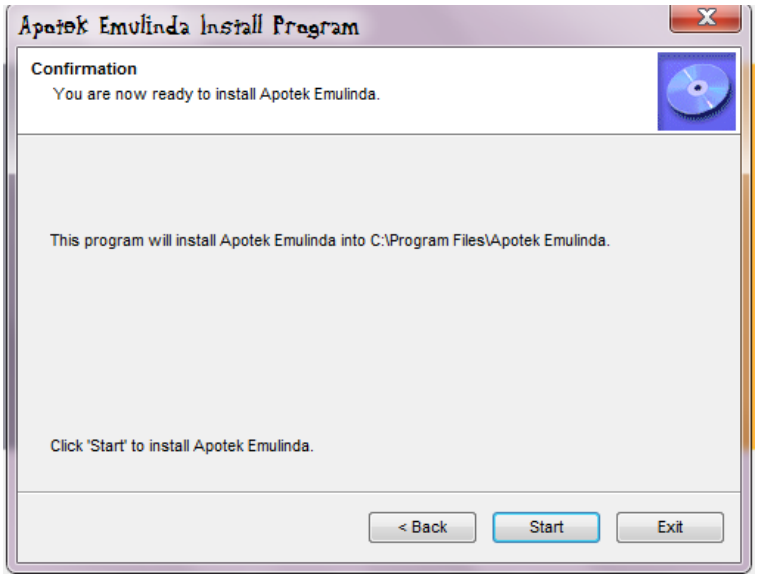
Gambar 5.3 Tahap keempat instalasi Aplikasi Apotek Emulinda

Kemudian akan muncul tampilan di atas, Pilih *I agree with the above term and conditions* lalu klik next, maka akan terlihat tampilan seperti berikut :



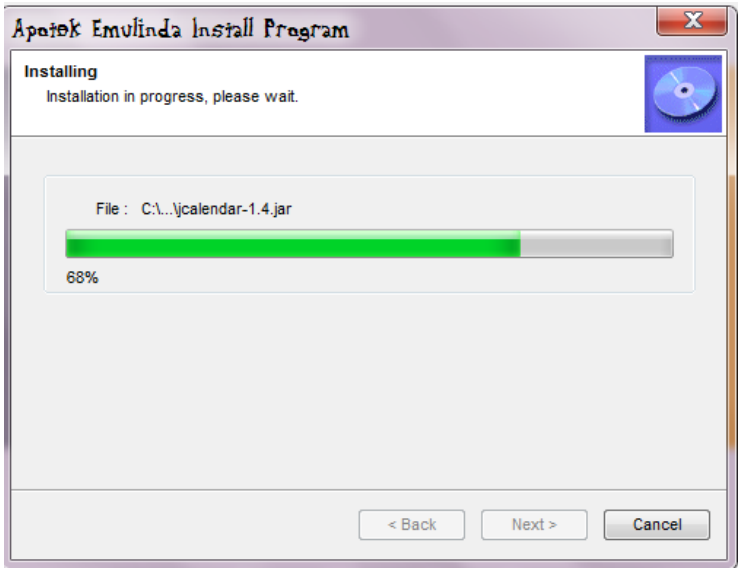
Gambar 5.4 Tahap kelima instalasi Aplikasi Apotek Emulinda

Kemudian klik Next untuk melanjutkan proses instalasi maka akan tampil seperti gambar dibawah ini :



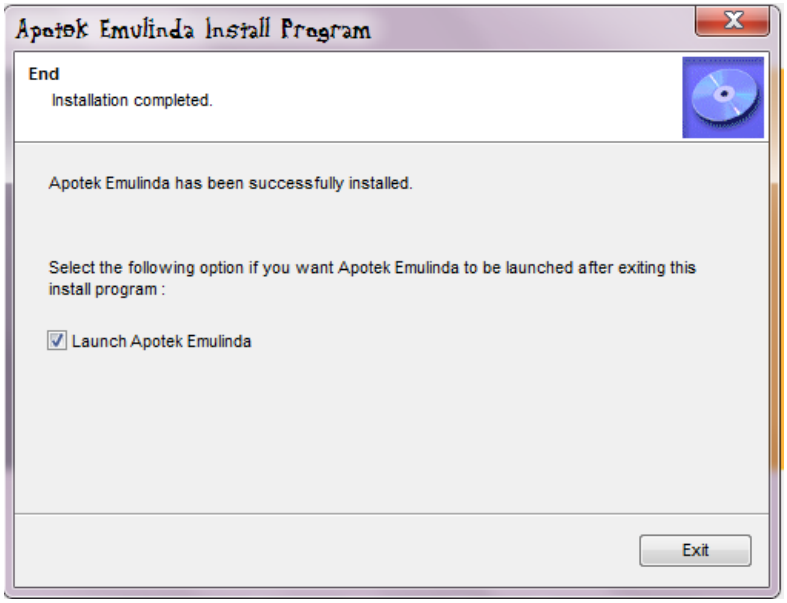
Gambar 5.5 Tahap keenam instalasi Aplikasi Apotek Emulinda

Kemudian klik Start untuk melakukan proses instalasi



Gambar 5.6 Tahap ketujuh instalasi Aplikasi Apotek Emulinda

Laluakan muncul tahap ekstrasi file dan komponen sperti gambar di atas, tunggu sampai selesai



Gambar 5.7 Tahap kedelapan instalasi Aplikasi Apotek Emulinda

Setelah instalasi berhasil maka akan muncul informasi bahwa aplikasi berhasil di install, dan program siap untuk digunakan.

5.1.7. Penggunaan Program

Sistem informasi penjualan dan pembelian pada Apotek Emulinda Bandung bertujuan untuk dapat mempermudah user di dalam memproses transaksi penjualan dan pembelian obat yang terjadi di Apotek Emulinda, Dalam program ini hak akses untuk kasir, bagian gudang dan admin di batasi. Berikut ini penggunaan program Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Obat pada Apotek Emulinda Bandung :

a. Form Login

Implementasi tampilan form login ini berungsi sebagai penentu bagi pengguna program aplikasi dan juga sebagai sarana keamanan bagi sistem untuk memberikan hak akses sesuai pada bagiannya, sehingga tidak sembarang orang dapat mengakses program ini. Dengan memasukan Username dan Password yang telah di validasi sebelumnya agar dapat masuk ke dalam Aplikasi Apotek Emulinda.Gambar dibawah ini tampilan dari Form Login :



Gambar 5.8 Form Login

Apabila *username* dan *password* diisi salah atau belum terdaftar maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini :



Gambar 5.9 Alert kesalahan login

Apabila username dan password diisi dengan benar maka akan tampil halaman form sesuai hak akses masing-masing, hak akses dibagi ke dalam 3

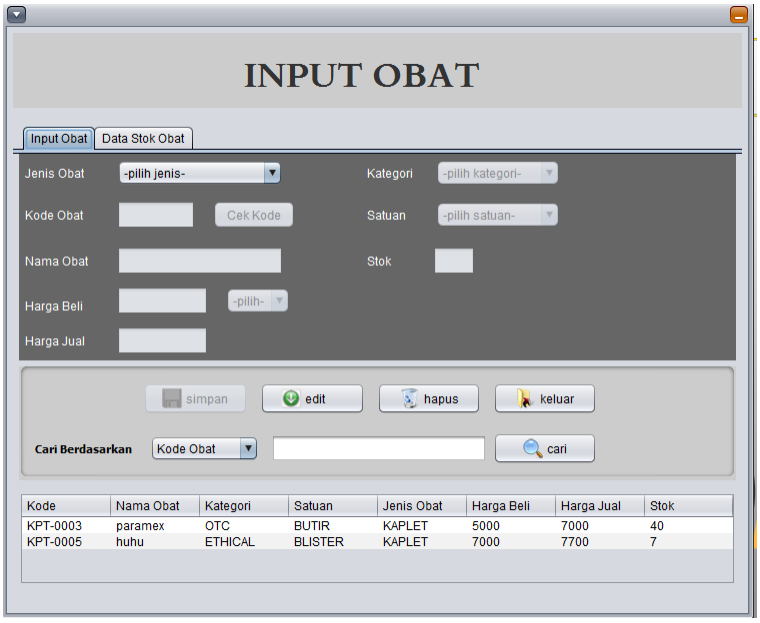
bagian yaitu Admin, Gudang dan Kasir. Admin bisa mengakses keseluruhan, Gudang hanya dapat mengakses form input data obat, input data supplier, purchase order, data pembelian, laporan pembelian dan laporan persediaan, dan Kasir dapat mengakses data penjualan, data konsumen, data dokter dan laporan penjualan.

jika username yang mengakses sebagai Admin maka akan muncul halaman utama sebagai berikut :



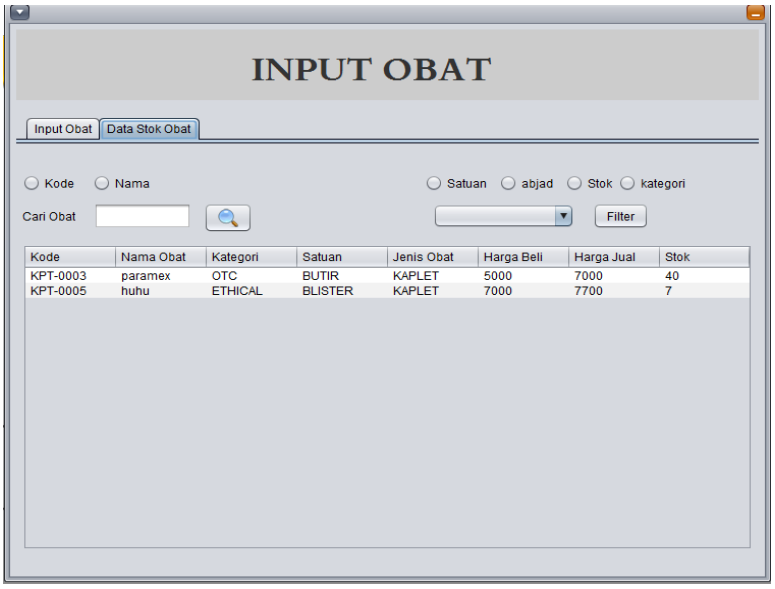
Gambar 5.10 Form utama

Di dalam menu Master ada menu pilihan input data obat dan input data supplier, di form input data obat dimana didalamnya terdapat seluruh data obat yang telah tersimpan di dalam database, seperti gambar dibawah ini :



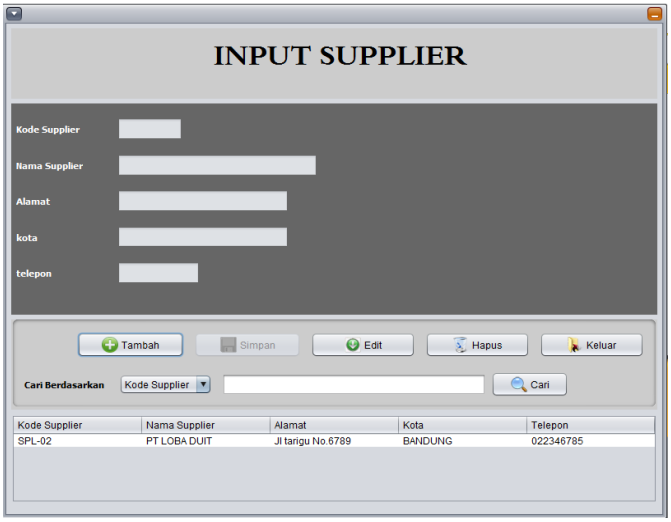
Gambar 5.11 Form Input data obat

Jika ingin melihat data obat dan ingin memfilter data obat ada di dalam *tabbed pane* data stok obat, seperti gambar di bawah ini :



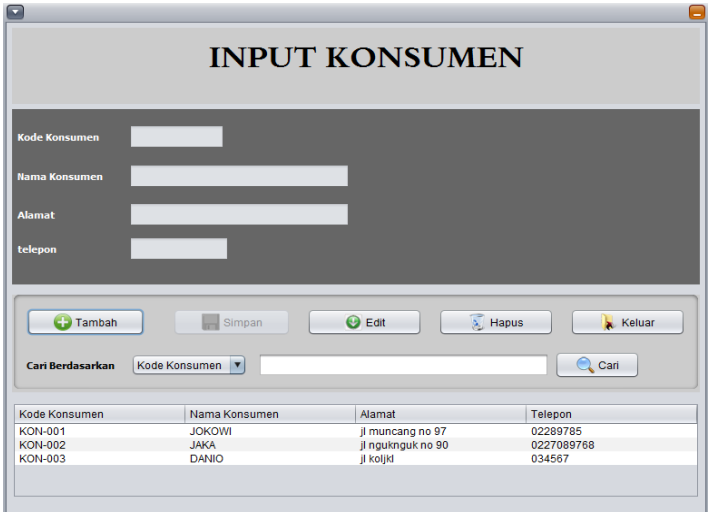
Gambar 5.12 Form View data stok obat

Gambar dibawah ini merupakan halaman Input Data Supplier dimana didalamnya terdapat seluruh data supplier yang telah tersimpan didalam database.



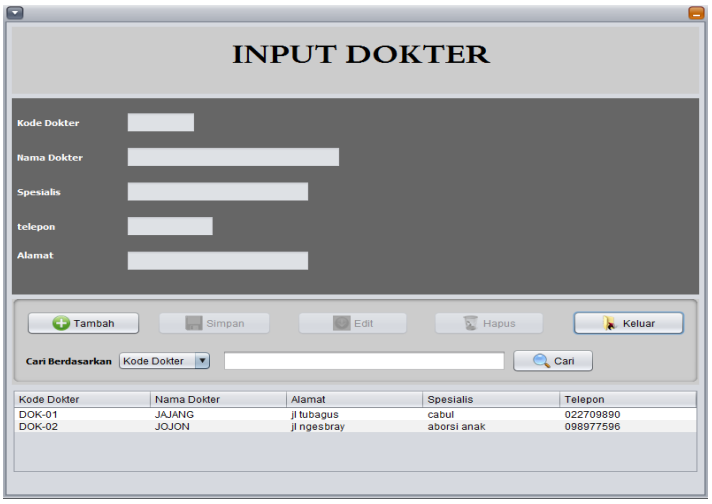
Gambar 5.13 Form Input data supplier

Gambar dibawah ini merupakan halaman Input Data Konsumen dimana didalamnya terdapat seluruh data supplier yang telah tersimpan didalam database.



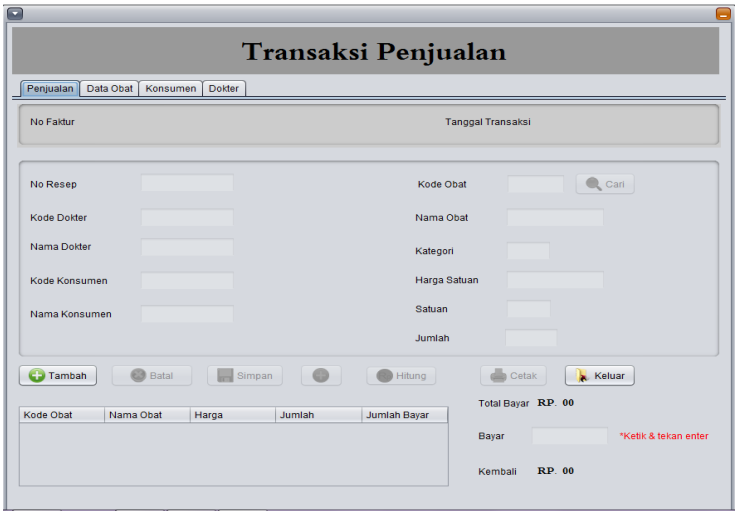
Gambar 5.14 Form Input data konsumen

Gambar dibawah ini merupakan halaman Input Data Dokter dimana didalamnya terdapat seluruh data supplier yang telah tersimpan didalam database.



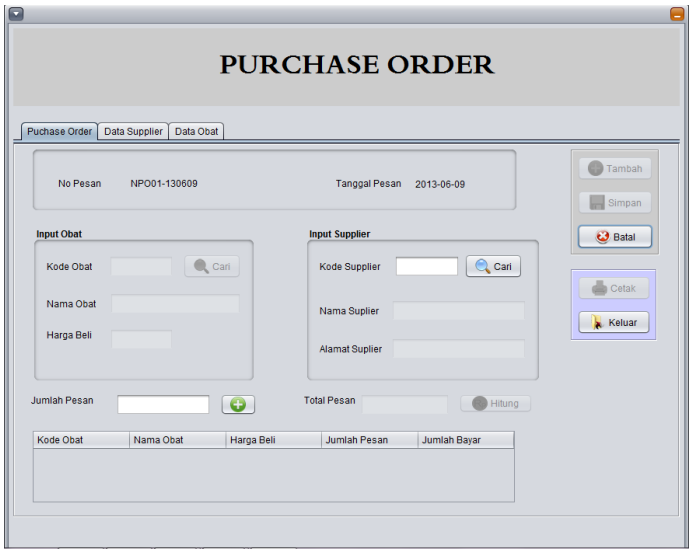
Gambar 5.15 Form Input data dokter

Di dalam menu Transaksi ada menu pilihan data penjualan, *purchase order* dan data pembeliaan. Seperti gambar dibawah ini merupakan halaman data penjualan yang menangani seluruh transaksi penjualan.



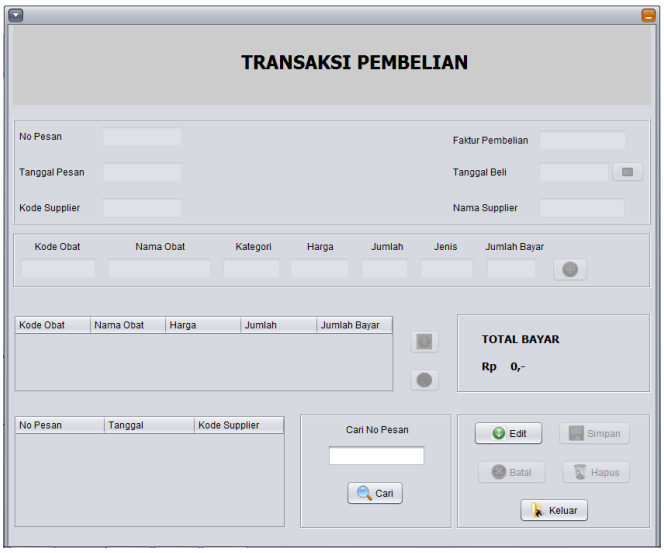
Gambar 5.16 Form Transaksi data penjualan

Gambar dibawah ini merupakan halaman purchase order yang menangani seluruh transaksi pemesanan obat.



Gambar 5.17 Form Purchase order

Gambar dibawah ini merupakan halaman data pembelian yang menangani seluruh transaksi pembelian.



Gambar 5.18 Form Transaksi data pembelian

Gambar dibawah ini merupakan halaman pemilihan percetakan laporan data penjualan dan data pembelian obat.



Gambar 5.19 Form Opsi percetakan laporan penjualan



Gambar 5.20 Form Opsi percetakan laporan pembelian



Gambar 5.21 Form Opsi percetakan laporan persediaan

Selanjutnya penulis akan mencoba menampilkan laporan (*Report*) sesuai dengan kebutuhan, berikut dibawah ini gambar dari hasil keluaran (*Output*) pada sistem informasi penjualan dan pembelian obat.

1. Laporan Penjualan



APOTEKEMULINDA
JL GRAND SHARON RAYA UTARA NO.43 BANDUNG
TELEPON 02272205531

LAPORAN PENJUALAN

Tanggal 2013-07-01 s/d 2013-07-01

No Faktur	Tanggal Jual	Kode Obat	Nama Obat	Jumlah	Jumlah Bayar
NP01-010713	01/07/2013	KPT-0003	paramex	1	7000
NP02-010713	01/07/2013	KPT-0003	paramex	1	7000
NP03-010713	01/07/2013	KPT-0005	huhu	3	23100
NP04-010713	01/07/2013	KPT-0003	paramex	8	56000
NP05-010713	01/07/2013	KPT-0003	paramex	5	35000
NP06-010713	01/07/2013	KPT-0003	paramex	5	35000

Total 163100

Kasir

(.....)

Gambar 5.22 Laporan Pejualan

2. Laporan Pembelian



APOTEKEMULINDA
JL GRAND SHARON RAYA UTARA NO.43 BANDUNG
TELEPON 02272205531

LAPORAN PEMBELIAN

Tanggal 2013-07-01 s/d 2013-07-01

Faktur Beli	Tanggal Beli	No Pesan	Kode Supplier	Nama Obat	Harga Beli	Jumlah	Jumlah Bayar
NFB01-130701	01/07/2013	NPO03-130701	SPL-01	paramex	5000	10	50000

Total : 50000

Pimpinan

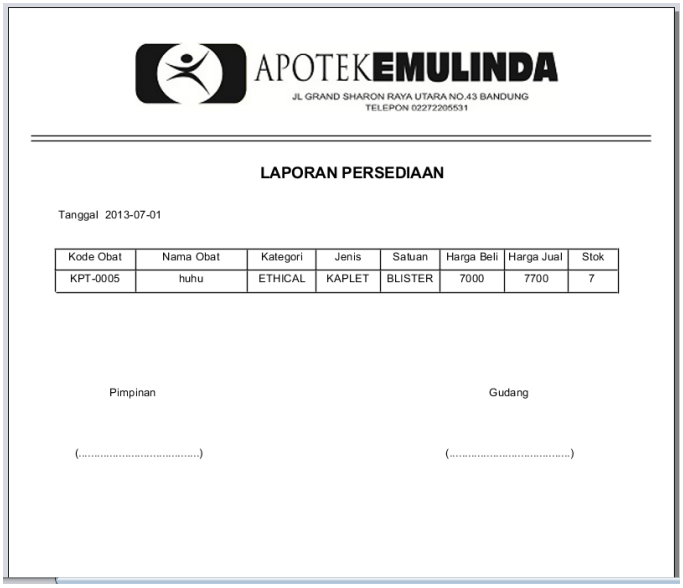
(.....)

Gudang

(.....)

Gambar 5.23 Laporan Pembelian

3. Laporan Persediaan



APOTEKEMULINDA
JL GRAND SHARON RAYA UTARA NO.43 BANDUNG
TELEPON 02272205531

LAPORAN PERSEDIAAN

Tanggal 2013-07-01

Kode Obat	Nama Obat	Kategori	Jenis	Satuan	Harga Beli	Harga Jual	Stok
KPT-0005	huhu	ETHICAL	KAPLET	BLISTER	7000	7700	7

Pimpinan

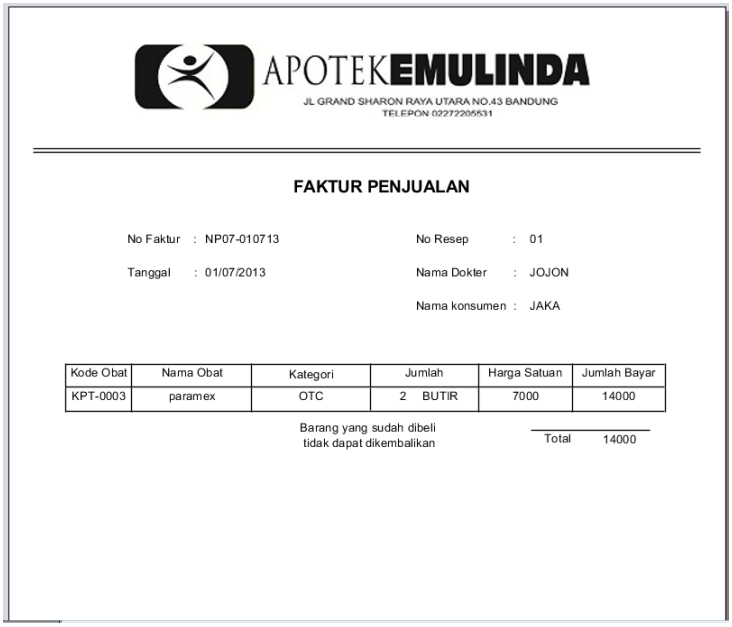
(.....)

Gudang

(.....)

Gambar 5.24 Laporan Persediaan

4. Faktur Penjualan



APOTEKEMULINDA
JL GRAND SHARON RAYA UTARA NO.43 BANDUNG
TELEPON 02272205531

FAKTUR PENJUALAN

No Faktur : NP07-010713
Tanggal : 01/07/2013

No Resep : 01
Nama Dokter : JOJON
Nama konsumen : JAKA

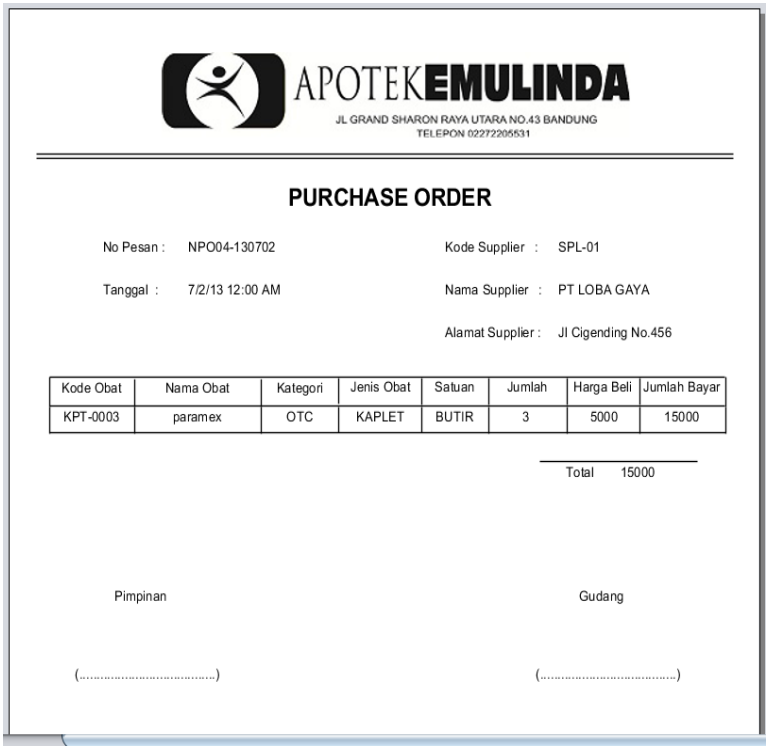
Kode Obat	Nama Obat	Kategori	Jumlah	Harga Satuan	Jumlah Bayar
KPT-0003	paramex	OTC	2 BUTIR	7000	14000

Barang yang sudah dibeli
tidak dapat dikembalikan

Total 14000

Gambar 5.25 Faktur penjualan

5. Purchase Order



APOTEKEMULINDA
JL GRAND SHARON RAYA UTARA NO.43 BANDUNG
TELEPON 02272205531

PURCHASE ORDER

No Pesan : NPO04-130702
Tanggal : 7/2/13 12:00 AM
Kode Supplier : SPL-01
Nama Supplier : PT LOBA GAYA
Alamat Supplier : Jl Cigending No.456

Kode Obat	Nama Obat	Kategori	Jenis Obat	Satuan	Jumlah	Harga Beli	Jumlah Bayar
KPT-0003	paramex	OTC	KAPLET	BUTIR	3	5000	15000

Total 15000

Pimpinan
(.....)

Gudang
(.....)

Gambar 5.26 Purchase order

5.2. Pengujian

Pengujian sistem yang dimaksud yaitu menguji semua bagian yang paling penting dalam siklus atau element-element pembangunan perangkat lunak.Pengujian tersebut dilakukan untuk menjalin kualitas dan juga mengetahui 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

Pengujiaan yang digunakan dalam pengujiaan perangkat lunak disini adalah metode *Black Box Testing.* Pengujian *black box* merupakan pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak.Pengujian ini bertujuan untuk menjamin kualitas *software*, dan juga menjadi peninjauan terakhir terhadap spesifikasi, disain dan pengkodean. Data uji dijalankan, dieksekusi pada perangkat lunak,dan kemudian hasil dari perangkat lunak akan dicek, sesuai tidaknya dengan apa yang diharapkan. Pengujian *Black Box* ini berfokus kepada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Berikut rencana pengujian *Black Box* dibawah ini :

Tabel 5.5 Rencana Pengujian

No	Komponen Sistem Yang di Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
1.	Login user	Menginput nama user dan password	Black Box
		Hak akses Login	Black Box
2.	Pengujian pengisian data	Data Obat	Black Box
		Data Supplier	Black Box
		Data Konsumen	Black Box
		Data Dokter	Black Box
		Transaksi Penjualan	Black Box

		Transaksi Pemesanan	Black Box
		Transaksi Pembelian	Black Box

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Penulis akan mengambil sampel sebagai kasus dari tahap pengujian program terhadap kesesuaian dengan kebutuhan system yaitu, sebagai berikut :

Tabel 5.6 Hasil Pengujian

No	Kasus yang Diuji	Skenario Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Login	Masukan username dan password dengan benar	Apabila data login yang dimasukan benar maka akan langsung masuk ke halaman menu utama sesuai dengan hak akses masing - masing	[x] Sesuai [ ] Tidak
		Masukan username dan password dengan salah atau kosong	Apabila data login yang dimasukan salah maka akan menampilkan pesan “ Maaf Username dan	[x] Sesuai [ ] Tidak

			Password Tidak Sesuai !!! “	
2.	Data Obat	filter data obat	Mengfilter data obat menurut satuan, abjad dan stok	[x] Sesuai [ ] Tidak
		Apabila salah satu text field tidak diisi	Ketika tekan tombol simpan maka akan muncul peringatan	[x] Sesuai [ ] Tidak
		Mencari data obat	Mencari data obat menurut kode obat dan nama obat	[x] Sesuai [ ] Tidak
		Kode Obat otomatisasi	Jika akan menginput data obat baru, kode oabt akan otomatis menurut jenis obat dan tidak di input manual	[x] Sesuai [ ] Tidak
3.	Data Supplier	Kode Supplier otomatisasi	Jika akan menginput data supplier baru, kode supplier akan otomatis tidak di input manual	[x] Sesuai [ ] Tidak

		Apabila salah satu text field tidak diisi	Ketika tekan tombol simpan maka akan muncul peringatan	[x] Sesuai [ ] Tidak
		Mencari data supplier	Mencari data supplier menurut kode supplier dan nama supplier	[x] Sesuai [ ] Tidak
4	Data Konsumen	Kode Konsumen Otomatisasi	Jika akan menginput data konsumen baru, kode konsumen akan otomatis tidak di input manual	[x] Sesuai [ ] Tidak
		Mencari data konsumen	Mencari data konsumen menurut kode konsumen dan nama konsumen	[x] Sesuai [ ] Tidak
5	Data Dokter	Kode Dokter Otomatisasi	Jika akan menginput data dokter baru, kode dokter akan otomatis tidak di input manual	[x] Sesuai [ ] Tidak
		Mencari data dokter	Mencari data dokter menurut kode dokter	[x] Sesuai [ ] Tidak

			dan nama dokter	
6.	Transaksi Penjualan	Pilih *tabbedpane*data obat	Akan muncul data obat dan bisa dicari menurut nama obat	[x] Sesuai [ ] Tidak
		Masukan data obat yang terdaftar	Tekan tombol ambil data makaakan tampil data obat yang di ambil dari tabel data obat	[x] Sesuai [ ] Tidak
7.	Transaksi Pemesanan	Masukan data supplier dan data obat yang terdaftar	Tekan tombol ambil data maka akan tampil data supplier dan data obat yang di ambil dari tabel data supplier dan tabel data obat	[x] Sesuai [ ] Tidak
		Menambah banyak pesan	Menambah banyak pesan ke dalam keranjang pesan dengan menekan tombol “+”	[x] Sesuai [ ] Tidak
8.	Transaksi Pembeliaan	Edit pemesanan	Tekan tombol edit maka akan mengedit	[x] Sesuai [ ] Tidak

			data yang telah dipesan yang ada pada tabel pemesanan, dari tabel pesan akan menghilang data pemesanananya setelah di edit	
		Cari pemesanan	Mencari pemesanan menurut no pesan	[x] Sesuai [ ] Tidak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus dan hasil pengujian, maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem perangkat lunak tidak mengalami kesalahan atau error dan secara fungsional dapat dilakukan dengan sempurna sehingga dapat menghasilkan *output* yang sesuai dengan yang diharapkan.