BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan kegiatan yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan. Tujuan yang ingin dicapai pada tahap ini adalah dapat dioperasikanya hasil perancangan sistem yang telah dibuat.

Implementasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Obat yang dilakukan menggunakan bahasa pemrograman Java dengan tools Netbeans, dan basis data yang digunakan ialah MySQL. Implementasi seluruhnya dilakukan di perangkat keras PC (Personal Computer) dengan sistem operasi Microsoft Windows XP/ Windows 7.

5.1.1 Batasan Implementasi

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

1. Perangkat lunak ini difokuskan pada pengelolaan data obat mulai dari proses pembelian, penerimaan obat, penjualan dan pembuatan laporan.
2. Implementasi yang dilakukan hanya sebatas implementasi dan perancangan ke tahap pembuatan aplikasi. Tidak membahas implementasi secara langsung di Apotek Fathma Husada Tegal.

3. Implementasi pembuatan software Sistem Informasi Pengelolaan Data Pasien ini menggunakan Netbeans 7.3.1 dan database menggunakan MySql.
4. Hanya bagian gudang , penjualan dan apoteker yang dapat menggunakan sistem informasi pengelolaan data obat ini.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak *(Software)* digunakan untuk mendukung sistem operasi (SO) dan aplikasi Database. Perangkat lunak yang dibutuhkan oleh Komputer server maupun Komputer client, adapun kebutuhan perangkat lunak yang digunakan sebagai berikut :

1. Komputer Server

Komputer server adalah komputer yang mempunyai kemampuan yang lebih dari komputer client, dimana didalamnya tersimpan data-data yang akan didistribusikan. Dimana software yang dibutuhkan diantaranya :

a. Sistem Operasi Windows XP SP 2
a. ODBC
b. iReport 4.0
c. XAMPP 1.7
d. Netbeans IDE 7.3.1
e. MySQL.
f. Menggunakan bahasa Java

2. Komputer Client

Komputer Client adalah komputer yang didalamnya tersimpan data-data yang dapat digunakan secara perorangan, mengumpulkan dan menampilkan data, serta menyimpan data ke server. Dimana software yang dibutuhkan diantaranya :

a. Sistem Operasi Windows XP SP 2
b. ODBC

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan aplikasi yang dirancang maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun perangkat kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Server :
    a. Processor Minimal Pentium IV atau yang sekelasnya.
    b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
    c. Harddisk 40 Gb.
    d. Keyboard, Monitor dan Mouse.
2. Client
    a. Processor Minimal Pentium III atau yang sekelasnya.
    b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
    c. Harddisk 40 Gb.
    d. Keyboard, Monitor dan Mouse.

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Implementasi Basis Data diambil berdasarkan perancangan basis data yang dibuat sebelumnya. Secara fisik, implementasi basis data di implementasikan

menggunakan perangkat lunak XAMPP 1.7.3. Tabel-tabel berikut menggambarkan struktur tabel yang di implementasikan pada basis data.

```
-- Database: `apotek`
-- Table structure for table `dataobat`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dataobat` (
  `KodeObat` varchar(6) NOT NULL,
  `KodeSupplier` varchar(10) NOT NULL,
  `NamaObat` varchar(50) NOT NULL,
  `JenisObat` varchar(20) NOT NULL,
  `Satuan` varchar(10) NOT NULL,
  `HargaJual` int(7) NOT NULL,
  `StockMinimum` int(2) NOT NULL,
  `Stock` int(4) NOT NULL,
  `Status` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`KodeObat`),
  UNIQUE KEY `kode_obat` (`KodeObat`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
----------------------------------------------------------
-- Table structure for table `datasupplier`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `datasupplier` (
  `KodeSupllier` varchar(10) NOT NULL,
  `NamaSupplier` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `Telepon` int(10) NOT NULL,
  `Alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `Kota`varchar(30) NOT NULL,
  `KodeObat`varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`KodeSupplier`),
UNIQUE KEY `kode_supplier` (`KodeSupplier`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
-- Table structure for table `prosespembelian`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `prosespembelian ` (
  `NoPembelian` varchar(6) NOT NULL,
  `TanggalPembelian` varchar(10) NOT NULL,
  `KodeSupplier` varchar(6) NOT NULL,
  `NamaSupplier` varchar(50) default NULL,
  `Alamat` varchar(100) default NULL,
  `KodeObat` varchar(6) default NULL,
  `NamaObat` varchar(50) default NULL,
  `JenisObat` varchar(20) default NULL,
`Satuan` varchar(20) default NULL,
`Jumlah` int(7) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`NoPembelian `),
  UNIQUE KEY `no_pembelian ` (`NoPembelian `)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-- ----------------------------------------------------
-- Table structure for table `prosespenjualan`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ` prosespenjualan` (
  `NoPenjualan` varchar(10) NOT NULL,
  `TanggalPenjualan` varchar(20) NOT NULL,
  `KodeObat` varchar(10) NOT NULL,
  `NamaObat` varchar(50) NOT NULL,
  `JenisObat` varchar(10) NOT NULL,
  `Satuan` varchar(10) NOT NULL,
`NamaDokter` varchar(50) NOT NULL,
`Jumlah` int(3) NOT NULL,
`HargaJual` int(7) NOT NULL,
`Stock` int(3) NOT NULL,
`Status` int(20) NOT NULL,
`TotalHarga` int(7) NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`NoPenjualan `),
  ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- ----------------------------------------------------
-- Table structure for table `penerimaanobat`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ` penerimaanobat ` (
  `Tanggalmasuk` varchar(20) NOT NULL,
  `NoPembelian` varchar(10) NOT NULL,
  `KodeSupplier` varchar(10) NOT NULL,
```

```
  `NamaSupplier` varchar(50) NOT NULL,
`KodeObat` varchar(10) NOT NULL,
`NamaObat` varchar(50) NOT NULL,
`JenisObat` varchar(10) NOT NULL,
`Satuan` varchar(10) NOT NULL,
`Jumlah` int(7) NOT NULL,
`HargaBeli` int(7) NOT NULL,
`HargaJual` int(7) NOT NULL,
`Stock` int(10) NOT NULL,
`Status` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`TanggalMasuk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
-- Table structure for table `datauser`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `datauser` (
  `Username` varchar(10) NOT NULL,
  `Password` varchar(10) default NULL,
  `Bagian` varchar(20) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`Username`),
  UNIQUE KEY `User_name` (`Username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

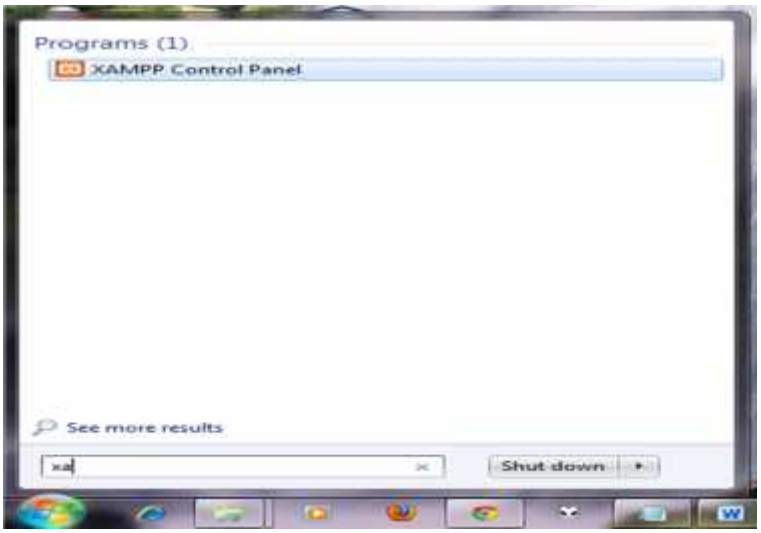
5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi ini dilakukan agar pemakai sistem dapat mengerti tentang bagaimana cara bekerja dari sistem ini. Implementasi atar muka akan dijelaskan pada tahap penggunaan program.

5.1.6. Implementasi Instalasi Pogram

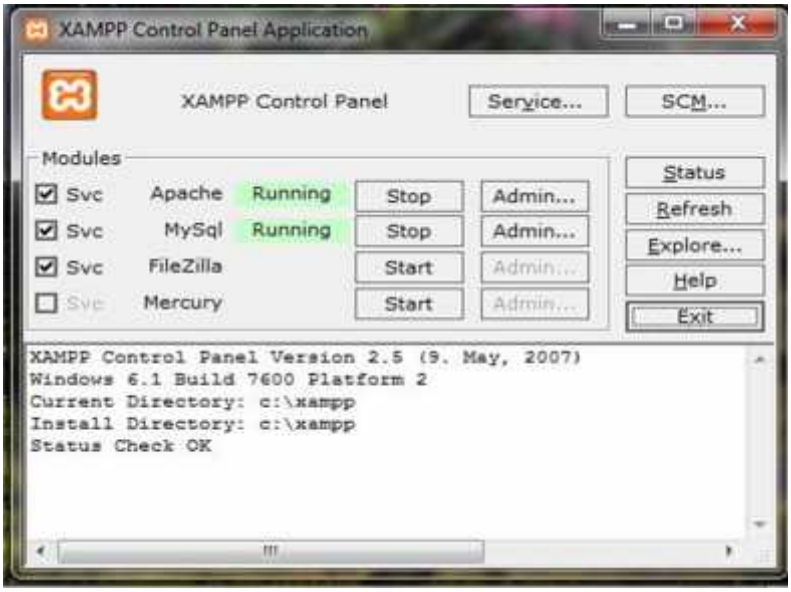
Pengimplementasian sistem ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program aplikasi sistem informasi pengelolaan data pasien di klinik selamat Bandung. Berikut adalah tahapan singkat tahap instalasi program yaitu:

1. Klik menu start kemudian cari xampp – XAMPP Control Panel



Gambar 5.1 Menjalankan XAMPP Control Panel

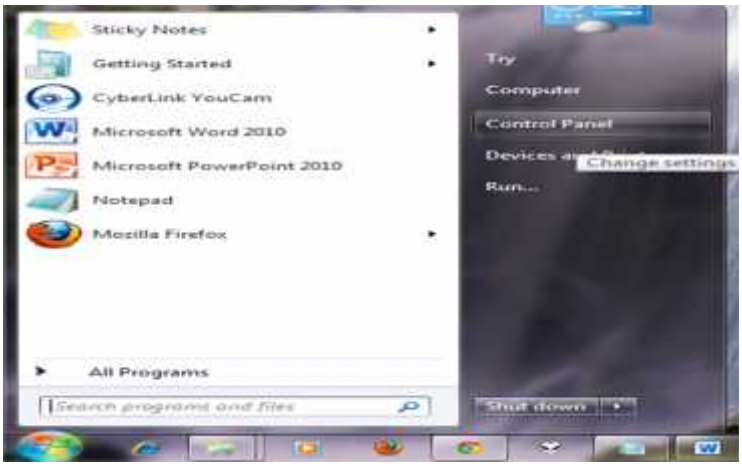
2. Setelah di klik, XAMPP akan otomatis aktif, Apache dan MySQL



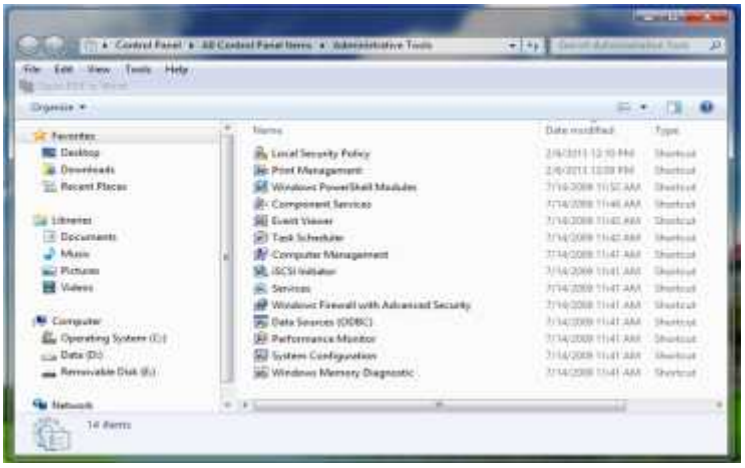
Gambar 5.2 XAMPP Control Panel Aktif

3. Langkah Selanjutnya yaitu membuat ODBC Driver, langkah yang dilakukan:

   Klik start – control panel – System And Security – Administrative Tools

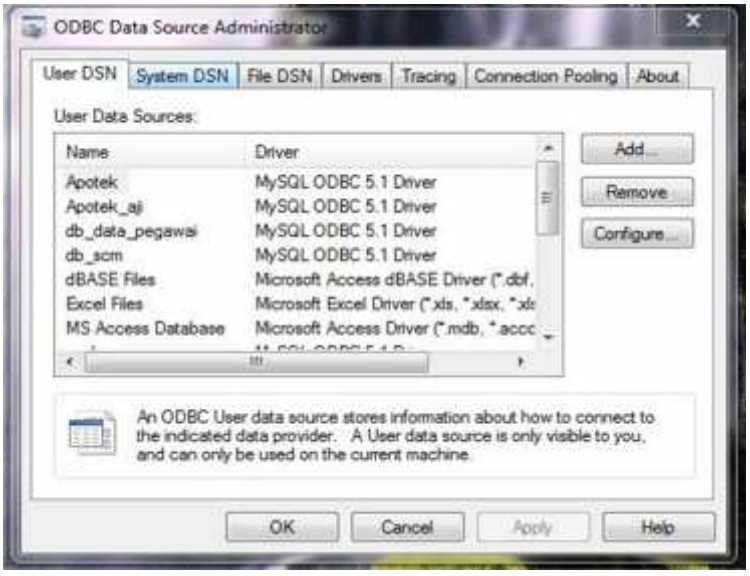


Gambar 5.3 Membuat ODBC



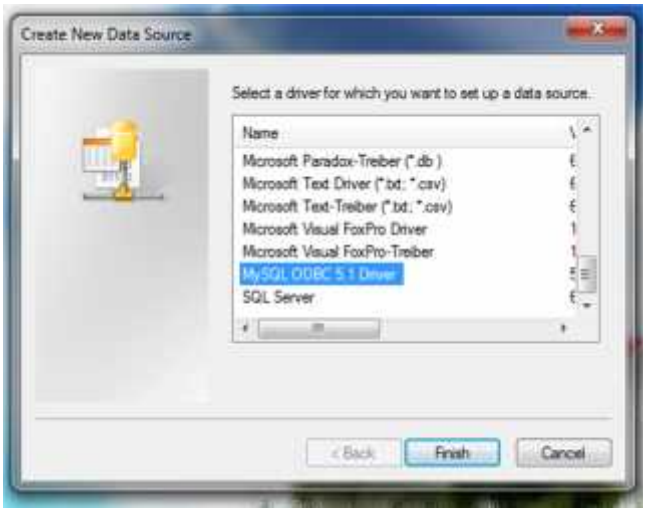
Gambar 5.4 Tampilan Administrative Tools

4. Langkah Selanjutnya yaitu membuat ODBC Driver, langkah yang dilakukan:



Gambar 5.5 Tampilan ODBC

5. Buat ODBC baru, klik add – pilih MySQL ODBC 5.1 Driver – Finish – isi datasource name, user dan database nya - Test



Gambar 5.6 Tampilan pilih driver

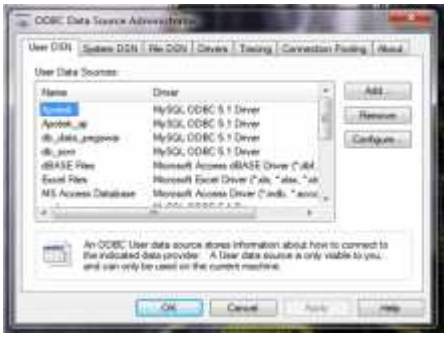


Gambar 5.7 Tampilan ODBC Data Source Configuration



Gambar 5.8 Tampilan Test Result

6. Setelah Test Koneksi berhasil, maka ODBC Data Source Administrator yang kita inginkan telah berhasil dibuat.



Gambar 5.9 Tampilan ODBC Data Source Administrator setelah dibuat

5.1.7 Penggunaan Program

Merupakan langkah pengunaan program yang akan dijalankan agar dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Pada perancangan sistem informasi inidigunakan Netbeans 7.3.1 sebagai perangkat lunak yang mendukung perancangansistem yang menghasilkan program aplikasi yang sesuai dengan kebutuhanpengguna. Pengoperasian dilaksanakan dengan mengaktifkan Netbeans 7.3.1 sebagai server dari aplikasi yang telah dibuat kemudian memanggil file yangakan dieksekusi. Selanjutnya dalam pembuatan perancangan database dan tabeldigunakan perangkat lunak My SQL sebagai databasenya.

1. Login

Tampilan ini merupakan tampilan awal dari aplikasi ini, halaman ini dapat di akses oleh admin dan user karena di tampilan ini terdapat form untuk login.



Gambar 5.10 Tampilan Form Login User

2. Menu Utama

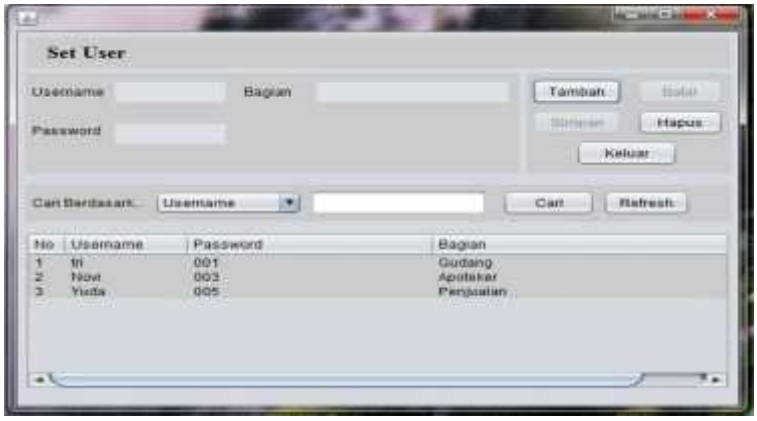
Setelah user melakukan proses login, maka sistem akan menampilkan halaman utama sesuai dengan hak akses nya masing-masing. Yang melakukan login ada 2 bagian, yaitu Bagian Gudang dan Bagian Penjualan, Serta Apoteker untuk akses Laporan



Gambar 5.11 Tampilan Menu Utama

3. Form Set User

Form Set User digunakan untuk mensetting user agar mendapat hak akses nya masing-masing oleh bagian gudang.



Gambar 5.12 Tampilan Form Set User

4. Form Ganti Password

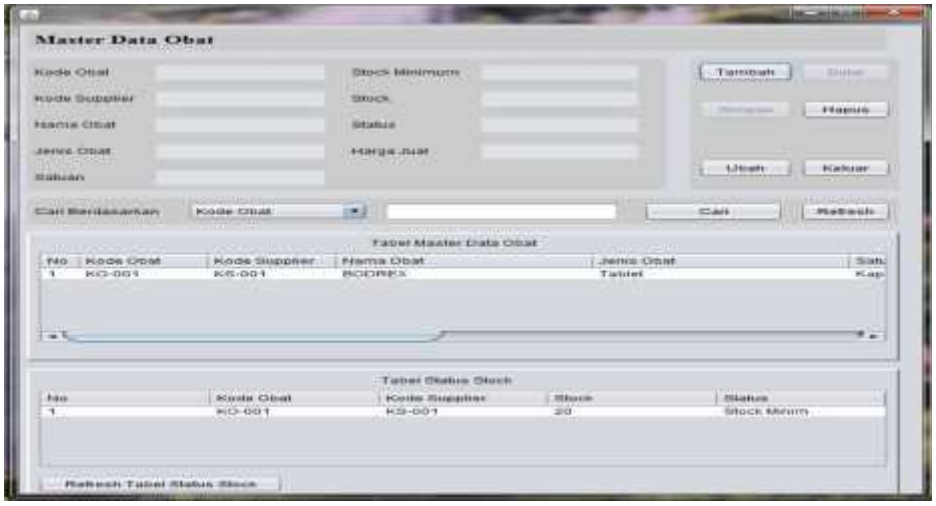
Form Ganti Password digunakan untuk mengganti password user pengguna sistem oleh masing-masing user.



Gambar 5.13 Tampilan Form Ganti Password

5. Form Obat

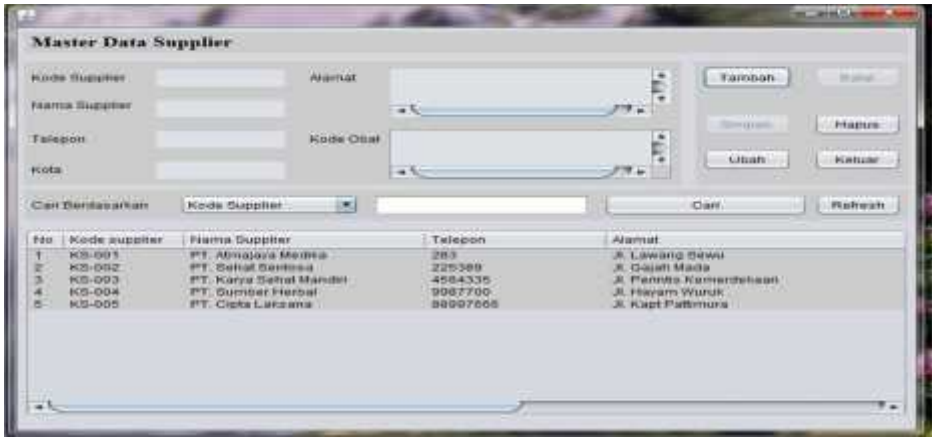
Form Data Obat digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus dan menyimpan data obat oleh bagian gudang.



Gambar 5.14 Tampilan Form Data Obat

6. Form Supplier

Form Data Supplier digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus dan menyimpan data supplier oleh bagian gudang.



Gambar 5.15 Tampilan Form Data Supplier

7. Form Pembelian

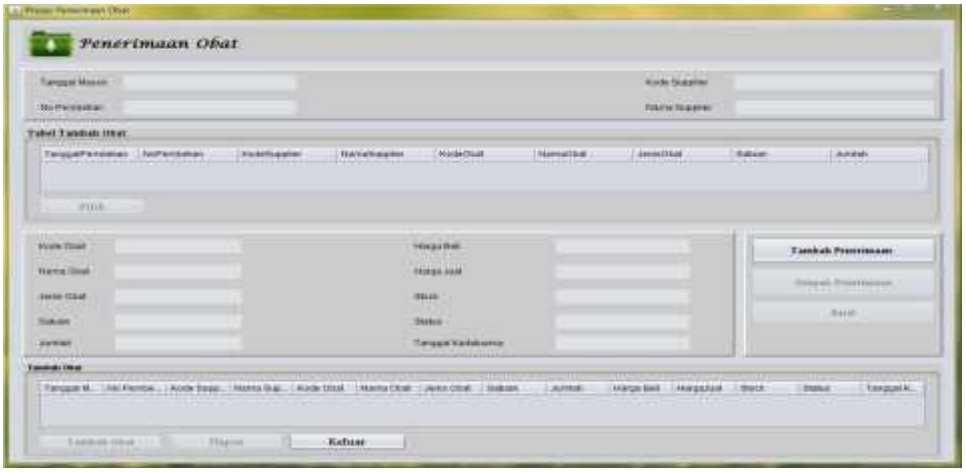
Form Data Pembelian digunakan untuk menambah, menghapus dan menyimpan data pembelian serta mencetak surat pembelian oleh bagian gudang.



Gambar 5.16 Tampilan Form Data Pembelian

8. Form Penerimaan Obat

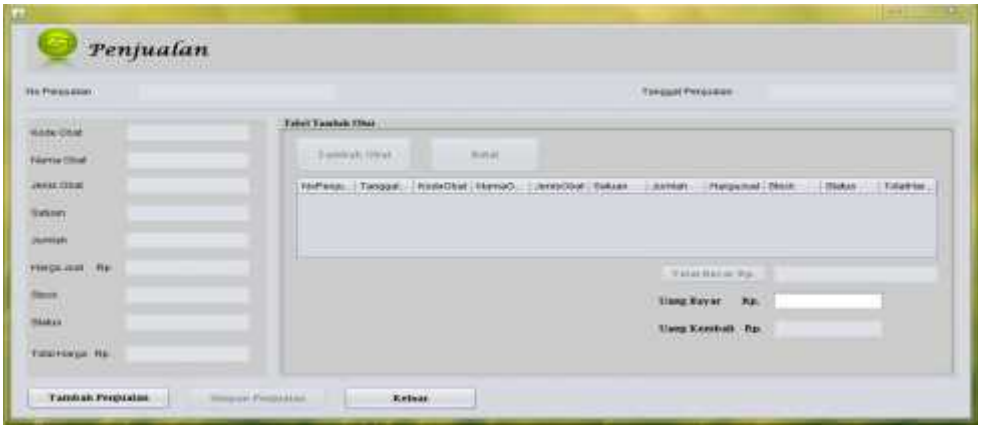
Form Data Pembelian digunakan untuk menambah, menghapus dan menyimpan data penerimaan obat oleh bagian gudang.



Gambar 5.17 Tampilan Form Data Penerimaan Obat

9. Form Penjualan

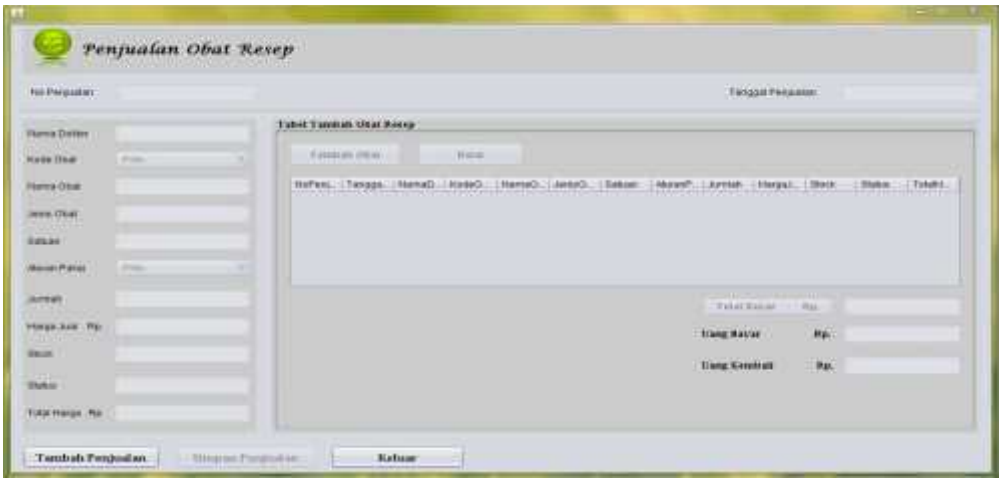
Form Data Penjualan digunakan untuk menambah dan menyimpan data penjualan Obat Non Resep oleh bagian penjualan.



Gambar 5.18 Tampilan Form Data Penjualan

10. Form Penjualan Obat Resep

Form Data Penjualan digunakan untuk menambah dan menyimpan data penjualan Obat Resep oleh bagian penjualan.



Gambar 5.19 Tampilan Form Data Penjualan Obat Resep

11. Form Laporan Pembelian

Form Laporan Pembelian digunakan untuk mencetak laporan pembelian oleh Apoteker , kemudian selanjutnya diserahkan ke pimpinan .



Gambar 5.20 Tampilan Form Laporan Pembelian

12. Form Laporan Penerimaan Obat

Form Laporan Penerimaan Obat digunakan untuk mencetak Laporan Penerimaan Obat oleh Apoteker , kemudian selanjutnya diserahkan ke pimpinan .



Gambar 5.21 Tampilan Form Laporan Penerimaan Obat.

13. Form Laporan Penjualan

Form Laporan Penjualan digunakan untuk mencetak Laporan Penjualan oleh Apoteker , kemudian selanjutnya diserahkan ke pimpinan .



Gambar 5.22 Tampilan Form Laporan Penjualan.

14. Form Laporan Stock Minimum

Form Laporan Stock Minimum digunakan untuk mencetak Laporan Stock Minimum oleh Apoteker , kemudian selanjutnya diserahkan ke pimpinan .



Gambar 5.23 Tampilan Form Laporan Stock Minimum.

15. Pesan Input Berhasil

Pesan Input Data Berhasil muncul ketika data yang diinputkan berhasil dismpan



Gambar 5.24 Tampilan Pesan Input Berhasil

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian penting dalam siklus pembuatan atau pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian perangkat lunak ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas dan dapat diandalkan. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian Black Box. Pengujian Black Box Digunakan untuk menguji fungsi-fungsi khusus dari aplikasi perangkat lunak yang dirancang.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Pengelolaan Data Obat di Apotek Fathma Husada Tegal ini menggunakan metode black box.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Sistem Informasi Pengelolaan Data Obat

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login	Verifikasi User Name	*Black Box*
	Verifikasi Password	*Black Box*
Data User	Tambah Data User	*Black Box*

	Ubah Data User	*Black Box*
	Hapus Data User	*Black Box*
Data Obat	Tambah Data Obat	*Black Box*
	Ubah Data Obat	*Black Box*
	Cari Data Obat	*Black Box*
Data Supplier	Tambah Data Supplier	*Black Box*
	Ubah Data Supplier	*Black Box*
	Cari Data Supplier	*Black Box*
Data Pembelian	Tambah Data Pembelian	*Black Box*
	Cari Data Pembelian	*Black Box*
Data Penerimaan Obat	Tambah Data Penerimaan Obat	*Black Box*
	Cari Data Penerimaan Obat	*Black Box*
Data Penjualan	Tambah Data Penjualan	*Black Box*
	Cari Data Penjualan	*Black Box*
Laporan	Cetak Laporan Pembelian	*Black Box*
	Cetak Laporan Penerimaan Obat	*Black Box*
	Cetak Laporan Penjualan	*Black Box*
	Cetak Laporan Stock Minimum	*Black Box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian Login

Pengujian login adalah pengujian verifikasi *Username* dan verifikasi *Password* :

Tabel 5.2 Pengujian verifikasi *Username* dan *Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name: Tri Password : 001	Tercantum pada text field user name dan text field password	Dapat mengisi login user name dan password. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol login	Data user dicari di tabel Setuser.	Tombol login dapat berfungsi dan user dapat masuk ke form menu utama sesuai dengan hak aksesnya. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol batal	Data username dan password pada text box terhapus.	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
User name : 000 Password : 000	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “Terjadi Kesalaha Pada Username dan Password!”	User tidak dapat login dan memberikan pesan “Terjadi Kesalaha Pada Username dan Password!”. Sesuai yang diharapkan.	Ditolak

2. Pengujian Data Set User

a. Tambah Data User

Tabel 5.3 Pengujian Tambah Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data user baru dan klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan bahwa ”Input Berhasil“ dan data user yang baru akan masuk kedalam database.	Menampilkan pesan bahwa ”Input Berhasil“ dan data user yang baru akan masuk kedalam database. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol batal	Text box pada form Setuser otomatis menjadi kosong.	Text box pada form Setuser otomatis menjadi kosong. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username : (kosong)	Akan menampilkan pesan bahwa ”Username Tidak Boleh Kosong!!“	Menampilkan pesan bahwa ” Username Tidak Boleh Kosong!!”. Sesuai yang diharapkan	Ditolak
Password : (kosong)	Akan menampilkan pesan bahwa ”Password Tidak Boleh Kosong!!“	Menampilkan pesan bahwa ” Password Tidak Boleh Kosong!!“. Sesuai yang diharapkan.	Ditolak
Bagian : (kosong)	Akan menampilkan pesan bahwa ”Bagian Tidak Boleh Kosong!!“	Menampilkan pesan bahwa ” ”Bagian Tidak Boleh Kosong!!“.	Ditolak

		Sesuai yang diharapkan.	
Username : Nama yang Sudah ada	Akan menampilkan pesan bahwa ” Username Sudah Ada Yang Menggunakan“	Menampilkan pesan bahwa ” Username Sudah Ada Yang Menggunakan“. Sesuai yang diharapkan.	Ditolak

b. Ubah Data User

Tabel 5.4 Pengujian Ubah Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Edit	Akan menampilkan pesan “Data Telah Diubah” dan perubahan tersimpan dalam database.	Menampilkan pesan “Data Telah Diubah” dan perubahan tersimpan dalam database. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol batal	Text box pada form Setuser otomatis menjadi kosong”.	Text box pada form Setuser otomatis menjadi kosong. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username : (kosong)	Akan menampilkan pesan bahwa ” Username Masih Kosong!! “	Menampilkan pesan bahwa ” Username Masih Kosong!!”. Sesuai yang diharapkan.	Ditolak
Password : (kosong)	Akan menampilkan	Menampilkan pesan bahwa ”	Ditolak

	pesan bahwa ” Password Masih Kosong!! “	Password Masih Kosong!!”. Sesuai yang diharapkan.	
Bagian : (kosong)	Akan menampilkan pesan bahwa ” Bagian Masih Kosong!!“	Menampilkan pesan bahwa ” Bagian Masih Kosong!! ”. Sesuai yang diharapkan.	Ditolak

c. Pengujian Ganti Password

Tabel 5.5 Pengujian Ganti Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data password user diubah dan klik tombol Simpan	Data password user berubah masuk kedalam database	Data password user berubah dan masuk kedalam database. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Keluar	Program kembali ke Menu Utama.	Program kembali ke Menu Utama. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username Salah	Akan menampilkan pesan bahwa ” Username Tidak Ada!! “	Menampilkan pesan bahwa ” Username Tidak Ada!! “. Sesuai yang diharapkan.	Ditolak
Password Lama Salah	Akan menampilkan pesan bahwa ” Password Salah “	Menampilkan pesan bahwa ” Password Salah“. Sesuai	Ditolak

		yang diharapkan.	
Password baru : (kosong)	Akan menampilkan pesan bahwa ” password baru belum diisi “	Menampilkan pesan bahwa ” password baru belum diisi “. Sesuai yang diharapkan.	Ditolak
Ulangi Password Baru: (kosong)	Akan menampilkan pesan bahwa ” Ulangi Password Baru!!“	Menampilkan pesan bahwa ” Ulangi Password Baru“. Sesuai yang diharapkan.	Ditolak
Password baru dan Ulangi password baru tidak sesuai	Akan menampilkan pesan bahwa “Password tidak sesuai”	Menampilkan pesan bahwa “Password tidak sesuai”. Sesuai yang diharapkan	Ditolak

3. Pengujian Master Data (Obat)

a. Cari Data Obat

Tabel 5.6 Pengujian Cari Data Obat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan combo box kategori pencarian	Pilihan Cari Berdasarkan keluar	Pilihan Cari Berdasarkan keluar.Sesuai yang diharapkan	Diterima
Isi kata kunci	*Textbox* diisi data obat yang dicari dan akan tampil di List view.	*Textbox* diisi data obat yang dicari dan akan tampil di List view. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Tekan tombol Cari	Tabel akan menampilkan data	Menampilkan data obat yang dicari.	Diterima

	obat yang dicari	Sesuai yang diharapkan	
Tekan tombol Refresh	Text box pencarian akan kosong	Text box pencarian kosong. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Kategori pencarian tidak dipilih	Akan muncul pesan bahwa "Pilih Kategori pencarian!!"	Muncul pesan bahwa "Pilih Kategori pencarian!!". Sesuai yang diharapkan	Ditolak
Isi kata kunci Salah	Akan muncul pesan bahwa "Data Obat tidak ditemukan"	muncul pesan bahwa "Data Obat tidak ditemukan". Sesuai yang diharapkan	Ditolak

b. Tambah Data Obat

Tabel 5.7 Pengujian Tambah Data Obat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah	Akan muncul Kode *Obat* baru secara otomatis textbox.	Kode *Obat* baru muncul secara otomatis pada textbox. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Data *Obat* baru dan klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan "Input Berhasil" dan Data *Obat* akan masuk kedalam *database.*	Menampilkan pesan " Input Berhasil" dan Data *Obat* akan masuk kedalam *database.*Sesuai	Diterima

		yang diharapkan.	
Klik tombol batal	Textbox pada Form *Obat* akan kosong.	Textbox pada Form *Obat* kosong. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Kode *Supplier*: (kosong)	Akan menampilkan pesan "Kode Supplier Tidak Boleh kosong!". *Textbox* Kode supplier terfokus.	Menampilkan "Kode Supplier Tidak Boleh kosong!". dan *Textbox* Kode supplier terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Ditolak
Nama Obat (kosong)	Akan menampilkan pesan "Nama Obat Tidak Boleh kosong!"	Menampilkan pesan "Nama Obat Tidak Boleh kosong!" Sesuai yang diharapkan.	Ditolak
Jenis Obat : (kosong)	Akan menampilkan pesan "Jenis Obat Tidak Boleh kosong!"	Menampilkan pesan "Jenis Obat Tidak Boleh kosong!" Sesuai yang diharapkan.	Ditolak
Satuan : (kosong)	Akan menampilkan pesan "Satuan Tidak Boleh kosong!"	Menampilkan pesan "Satuan Tidak Boleh kosong!"	Ditolak
Stock Minimum : (Kosong)	Akan menampilkan pesan "Stock Minimum Tidak Boleh kosong!"	Menampilkan pesan "Stock Minimum Tidak Boleh kosong!"	Ditolak
Stock : (Kosong)	Akan menampilkan pesan"Stock Tidak Boleh kosong!"	Menampilkan pesan "Stock Tidak Boleh kosong!"	Ditolak

c. Ubah Data Obat

Tabel 5.8 Pengujian Ubah Data Obat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *Obat* baru dan klik tombol ubah	Akan menampilkan pesan ”Data Telah Diubah” dan Data *Obat* yg telah diubah akan masuk kedalam *database.*	Menampilkan pesan ”Data Telah Diubah” dan Data *Obat* yg telah diubah akan masuk kedalam *database*.	Diterima
Klik tombol batal	Textbox pada Form *Obat* akan kosong.	Textbox pada Form *Obat* kosong. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Kode *Supplier*: (kosong)	Akan menampilkan pesan “Kode Supplier Tidak Boleh kosong!”. *Textbox* nama supplier terfokus.	Menampilkan “Kode Supplier Tidak Boleh kosong!”. dan *Textbox* nama supplier terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Ditolak
Nama Obat (kosong)	Akan menampilkan pesan “Nama Obat Tidak Boleh kosong!”	Menampilkan pesan “Nama Obat Tidak Boleh kosong!” Sesuai yang diharapkan.	Ditolak
Jenis Obat : (kosong)	Akan menampilkan pesan “Jenis Obat Tidak Boleh kosong!”	Menampilkan pesan “Jenis Obat Tidak Boleh kosong!” Sesuai yang diharapkan.	Ditolak

Satuan : (kosong)	Akan menampilkan pesan "Satuan Tidak Boleh kosong!"	Menampilkan pesan "Satuan Tidak Boleh kosong!"	Ditolak
Stock Minimum : (Kosong)	Akan menampilkan pesan "Stock Minimum Tidak Boleh kosong!"	Menampilkan pesan "Stock Minimum Tidak Boleh kosong!"	Ditolak
Stock : (Kosong)	Akan menampilkan pesan"Stock Tidak Boleh kosong!"	Menampilkan pesan "Stock Tidak Boleh kosong!"	Ditolak

4. Pengujian Data Proses (Pembelian)

a. Tambah Data Proses (Pembelian)

Tabel 5.9 Pengujian Tambah Data Proses (Pembelian**)**

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah Data Pembelian baru	Akan menampilkan No Pembelian secara otomatis pada textbox	Menampilkan menampilkan No Pembelian secara otomatis pada textbox. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Simpan	Akan menampilkan pesan bahwa "Input Berhasil" dan data Pembelian yang baru akan	Menampilkan pesan bahwa "Input Berhasil" dan data Pembelian yang baru akan masuk kedalam	Diterima

	masuk kedalam database.	database. Sesuai yang diharapkan.	
Klik tombol batal	Text box pada form Pembelian otomatis menjadi kosong.	Text box pada form Pembelian otomatis menjadi kosong. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Cetak	Akan Menampilkan Output Surat Pembelian Sesuai dengan No Pembelian yg diinginkan	Menampilkan Output Surat Pembelian Sesuai dengan No Pembelian yg diinginkan. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Kode Obat : (Kosong)	Akan menampilkan pesan " Kode Obat Tidak Boleh Kosong !"	Menampilkan pesan " Kode Obat Tidak Boleh Kosong !". sesuai yang diharapkan	Ditolak
Jumlah : (Kosong)	Akan menampilkan pesan " Jumlah Tidak Boleh Kosong !"	Menampilkan pesan " Jumlah Tidak Boleh Kosong !". sesuai yang diharapkan	Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus sample uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa perangkat lunak ini dapat digunakan dengan baik, namun pengujian tersebut dapat dikatakan belum sempurna, karena hanya dilakukan pada satu sisi pengujian. Dari semua yang telah dilakukan dalam pengujian ini diharapkan dapat mewakili pengujian fungsi yang lain dalam program Sistem Informasi Pengelolaan Data Pasien ini.