BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap Selanjutnya dalam membangun sebuah perangkat lunak adalah implementasi. Implementasi merupakan kumpulan dari elemen-elemen yang telah didesain ke dalam bentuk pemrograman untuk menghasilkan suatu tujuan yang dibuat berdasarkan kebutuhan yang telah dianalisis sebelumnya. Langkah-langkah dalam tahap implementasi ini adalh urutan kegiatan awal sampai akhir yang harus dilakukan untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang.

5.1.1. Batasan Implementasi

Batasan implementasi dari pembuatan sistem informasi penjualan di Apotek Jababeka ini adalah dalam pembuatan laporannya yang belum menghasilkan laporan penjualan dalam periode tahunan.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan dan digunakan dalam pembuatan aplikasi sistem informasi penjualan ini adalah sebagai berikut :

1. Windows 7 Ultimate, sebagai sistem operasi yang dipakai oleh penulis.

2. Netbeans IDE 7.0.1, sebagai *software* yang penulis gunakan dalam membangun sistem informasi penjualan ini.
3. iReport, sebagai aplikasi untuk pembuatan laporan.
4. MySQL, sebagai pengembang basis data dan perangkat lunka lainnya menggunakan XAMPP.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Adapun perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan aplikasi sistem informasi pangkas rambut mahkota ini adalah sebagai berikut :

1. Proccesor : Intel® Celeron® CPU 877 1.40GHz.
2. Memory : 4096 Mb RAM
3. VGA : 896 Mb
4. Printer : Standar
5. Hard Disk : 20 Gb
6. Mouse dan Keyboard

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data` (
 `no` varchar(25) NOT NULL,
 `tanggal` date NOT NULL
```

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

--

-- Dumping data for table `data`

--

-- Table structure for table `databeliobat`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `databeliobat` (

  `no` varchar(15) NOT NULL,

  `namasup` varchar(25) NOT NULL,

  `alamat` varchar(50) NOT NULL,

  `namaobat` varchar(25) NOT NULL,

  `kodeobat` varchar(25) NOT NULL,

  `qty` int(25) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `databeliobat`

--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_obat` (
`kodeobat` varchar(12) NOT NULL,
 `namaobat` varchar(12) NOT NULL,
  `qty` int(25) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `data_obat`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_suplier` (
  `kodesup` varchar(11) NOT NULL,
  `namasup` varchar(25) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kodesup`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `data_suplier`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pembelian` (
```

```
  `nofaktur` varchar(25) NOT NULL,
 `kodeobat` varchar(25) NOT NULL,
 `namaobat` varchar(25) NOT NULL,
 `kodemerk` varchar(25) NOT NULL,
 `kodesup` varchar(25) NOT NULL,
 `namasup` varchar(25) NOT NULL,
 `banyaknya` varchar(25) NOT NULL,
 `harga` int(25) NOT NULL,
 `total` int(25) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `detail_transaksi`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_transaksi` (
 `no` varchar(30) NOT NULL,
 `tgl` date NOT NULL,
```

```
  `Nofaktur` varchar(25) NOT NULL,
  `namaobat` varchar(30) NOT NULL,
  `kodeobat` varchar(25) NOT NULL,
  `harga` int(25) NOT NULL,
  `banyaknya` int(25) NOT NULL,
  `total` int(25) NOT NULL,
  `Subtot` int(25) NOT NULL,
  `bayar` int(25) NOT NULL,
  `kembalian` int(25) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `detail_transaksi`
--
-- Table structure for table `fakturbeli`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `fakturbeli` (
  `no` varchar(15) NOT NULL,
```

```
  `tgl` date NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `harga_satuan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `harga_satuan` (
  `kodeobat` varchar(25) NOT NULL,
  `namaobat` varchar(25) NOT NULL,
  `kodemerk` varchar(25) NOT NULL,
  `hargasatuan` int(25) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `harga_satuan`
--
-- Table structure for table `login`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `login` (
  `Username` varchar(25) NOT NULL,
  `Password` varchar(25) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `login`
--
-- Table structure for table `obat`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `obat` (
  `kodeobat` varchar(25) NOT NULL,
  `namaobat` varchar(25) NOT NULL,
  `qty` int(25) NOT NULL,
  `harga` int(25) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `obat`
```

```
--

-- Table structure for table `pembelianobat`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelianobat` (

  `no` varchar(25) NOT NULL,

  `tgl` date NOT NULL,

  `nobeli` varchar(15) NOT NULL,

  `kodeobat` varchar(25) NOT NULL,

  `namaobat` varchar(25) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `pembelianobat`

--

-- Table structure for table `transaksi`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaksi` (

  `No` varchar(25) NOT NULL,
```

```
  `tgl` date NOT NULL,
  `Nofaktur` varchar(25) NOT NULL,
  `namaobat` varchar(25) NOT NULL,
  `kodeobat` varchar(25) NOT NULL,
  `harga` varchar(25) NOT NULL,
  `banyaknya` varchar(25) NOT NULL,
  `total` varchar(25) NOT NULL,
  `Subtot` varchar(25) NOT NULL,
  `bayar` varchar(25) NOT NULL,
  `kembalian` varchar(25) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `transaksi`
--
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka *(Interface)*

Tahap implemantasi antar muka yang dilakukan adalah dengan menggunakan sebuah *file project* yang berekstensi .java yang ada dalam program Netbeans, yang di dalamnya terdapat *form-form* untuk pembuatan aplikasi.

5.1.5.1. Implementasi Login

Login merupakan hal penting agar dapat masuk ke dalam menu utama aplikasi pengelolaan data tamu dan pengunjung. Fasilitas *login* ini diperuntukan bagi admin (petugas) agar bisa mengakses form admin dan laporan, untuk melakukan transaksi penjualan dan pembuatan laporan.

Dalam melakukan *login*, *input*-an *password* dan *username* harus benar, apabila salah, maka admin tidak bisa mengakses aplikasi penjualan ini.

Table 5.1. Implementasi *Login*

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Menu Utama	File program yang menampilkan menu utama	Menuutama.java
Login	Untuk login admin (petugas)	
Cancel	Untuk batal melakukan login	
Close	Untuk keluar dari form login	

5.1.5.2. Implementasi Halaman Utama

Implementasi halaman utama dari aplikasi penjualanini adalah sebagai berikut:

Table 5.2. Implementasi Halaman Utama

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Menu Utama	File program yang menampilkan menu utama	Menuutama.java
Akses	Untuk menampilkan sub menu hak akses.	
Transaksi	Untuk menampilkan sub menu penjualan	
Data Master	Untuk menampilkan sub menu data master	
Laporan	Untuk menampilkan sub menu laporan	

5.1.5.3. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Akses

Implementasi halaman berdasarkan sub menu akses dibuat dalam bentuk *file* program yang dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Table 5.3. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Akses

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Login	Menangani login admin	-
Logout	Menangani logout admin	-
Exit	Perintah keluar program	-

5.1.5.4. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Transaksi

Implementasi halaman berdasarkan sub menu reservasi dibuat dalam bentuk file program yang dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Table 5.4. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Reservasi

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Penjualan	File program untuk mengisi, menghitung jumlah transaksi penjualan.	FTransaksi1.java

5.1.5.5. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Data Master

Implementasi halaman berdasarkan sub menu data master dibuat dalam bentuk file program yang berjumlah empat file. File-file tersebut dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Table 5.5. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Data Master

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Data Suplier	File program untuk melihat dan menghapus data pengunjung	data_suplier.java
Data Stok Obat	File program untuk melihat persediaan obat	propertiobat.java
Data Tambah Stok	File program untuk menambah data obat.	Ftambah properties.java

5.1.5.6. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan

Implementasi halaman berdasarkan sub menu laporan dibuat dalam bentuk file program yang dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Table 5.6. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Laporan Penjualan	File program untuk mencetak laporan jumlah penghasilan bulanan dan harian	laporan.java
Laporan Pembelian	File program untuk mencetak laporan pembelian stok obat	laporan_pembelian.java

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Dalam proses implementasi instalasi program ini, akan dijelaskan bagaimana cara menginstal XAMPP, sebagai pengembang pengelolaan basis data, dan juga cara menginstal program yang diusulkan oleh penulis kepada Apotek Jababeka tempat penulis melakukan penelitian.

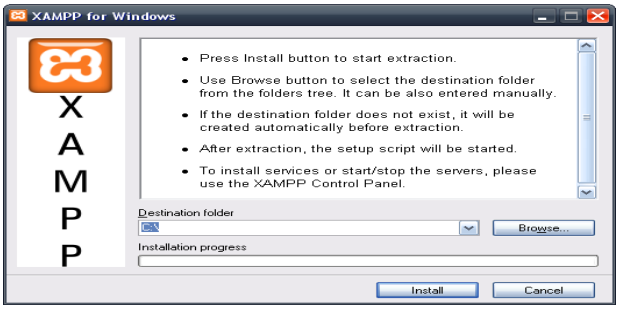
5.1.6.1. Instalasi XAMPP

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi xampp win32-1.6.6a yang berekstensi.exe lalu double click untuk menginstalnya.

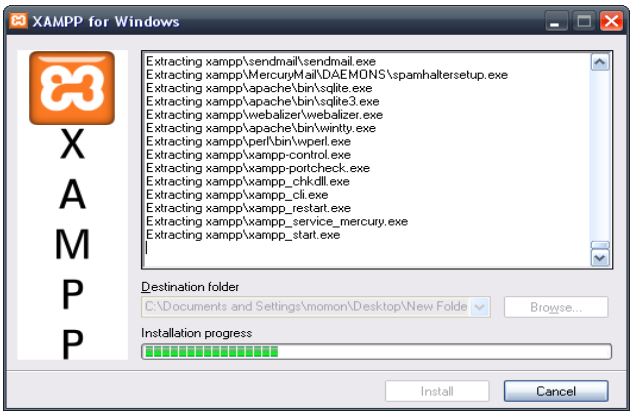


Gambar 5.1 Icon Instalasi xampp

Lalu pilih Instal.

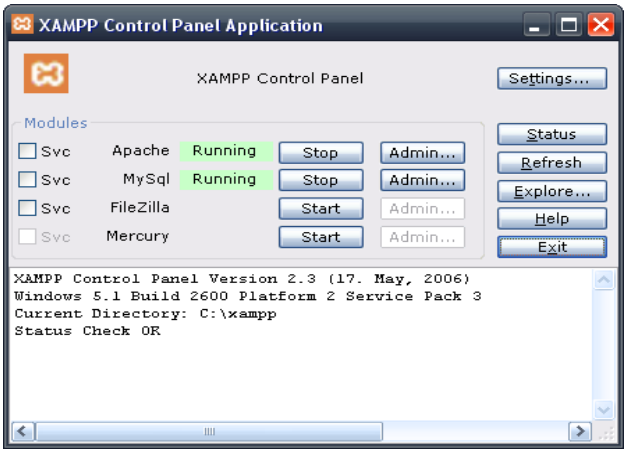


Gambar 5.2 Tampilan Awal Instalasi xampp



Gambar 5.3 Tampilan Proses Instalasi xampp

Setelah muncul di desktop, double click xampp-control untuk menjalankannya. Maka akan muncul tampilan seperti pada **Gambar 5.4** :

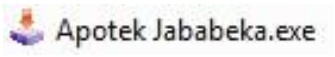


Gambar 5.4 Tampilan xampp control panel

Jalankan Apache dan MySql nya dengan menekan tombol start di sisi kanannya sehingga pada Apache dan MySql muncul progressbar “Running”.

5.1.6.2. Instalasi Program

Untuk Menginstal program sistem informasi penjualanApotek Jababeka, pertama double klik pada icon file setup program.



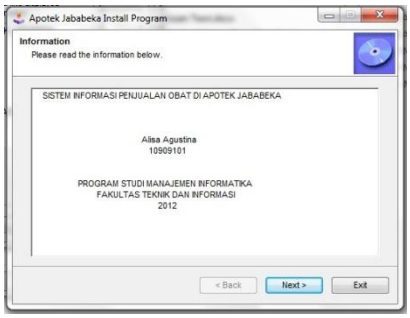
Gambar 5.5. Icon Instalasi Program.

Maka akan muncul tampilan awal instalasi, lalu klik next.



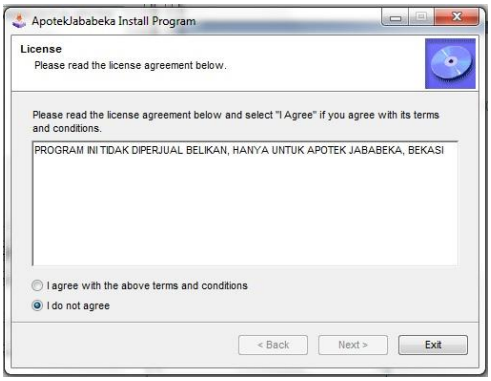
Gambar 5.6. Tampilan awal Instalasi Program.

Klik next.



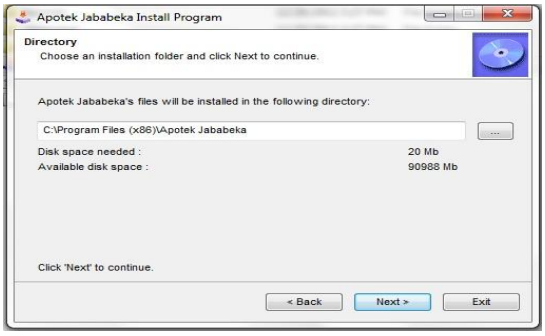
Gambar 5.7. Tampilan Informasi Program.

Pilih ***I Agree With The Above Terms and Conditions,*** lalu klik next



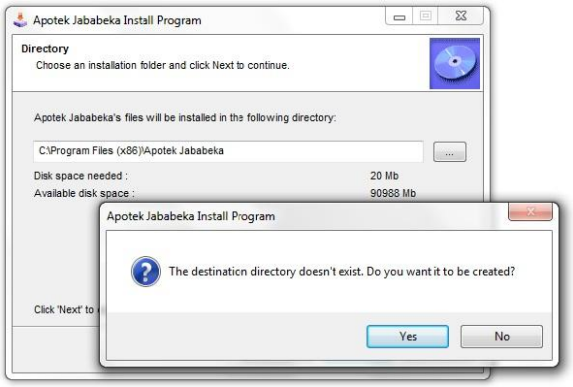
Gambar 5.8. Tampilan License Agreement Program.

Pada pemilihan folder penyimpanan, pilih directory yang diinginkan, lalu klik next.



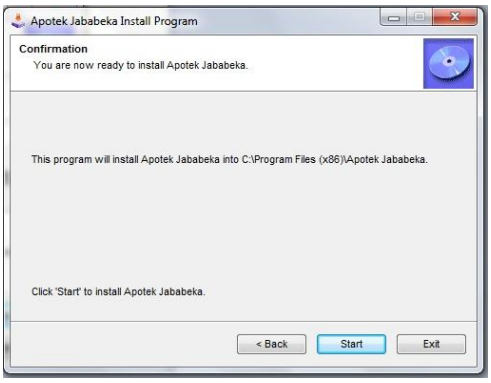
Gambar 5.9. Tampilan Pemilihan *Directory* Penyimpanan Program

Klik Yes, untuk membuat folder directory baru



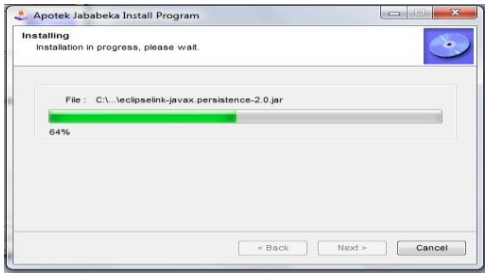
Gambar 5.10. Tampilan Pembuatan Folder Directory Program

Lalu klik Start.



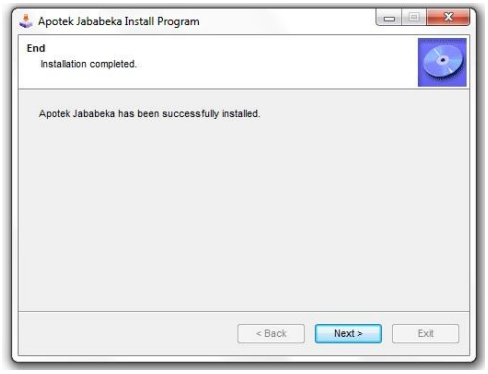
Gambar 5.11. Tampilan Memulai Instalasi Program.

Tunggu sampai proses instalasi selesai.



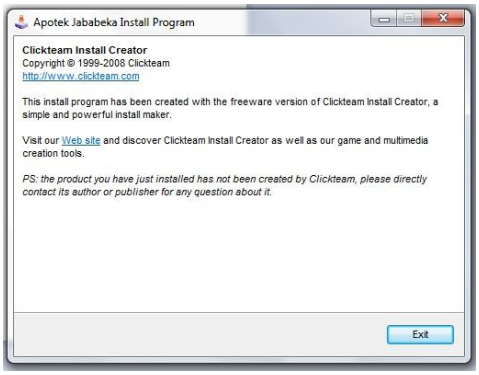
Gambar 5.12. Tampilan Proses Instalasi.

Setelah muncul tampilan instalasi selesai, klik next.



Gambar 5.13. Tampilan Instalasi Program Selesai

Klik Exit, maka program sudah berhasil terinstal



Gambar 5.14. Tampilan Akhir Instalasi Program.

5.1.7. Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat mengenai penggunaan program sistem informasi pengelolaan data tamu dan pengunjung. Adapun tampilan dari program tersebut adalah sebagai berikut:

1. Tampilan Form Login

   Form login ini berfungsi sebagai keamanan sistem. Untuk melakukan login, isi password dan username dan klik tombol login. Jika username dan login benar, maka form utama akan bisa diakses.



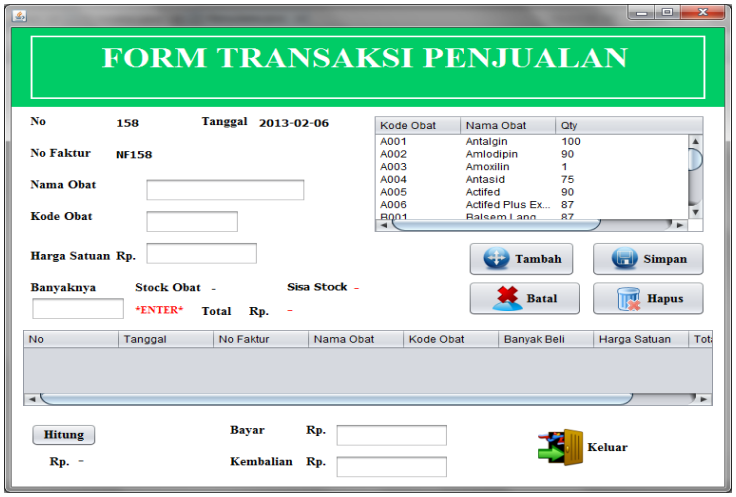
Gambar 5.15. Form Login.

1. Tampilan Menu Utama

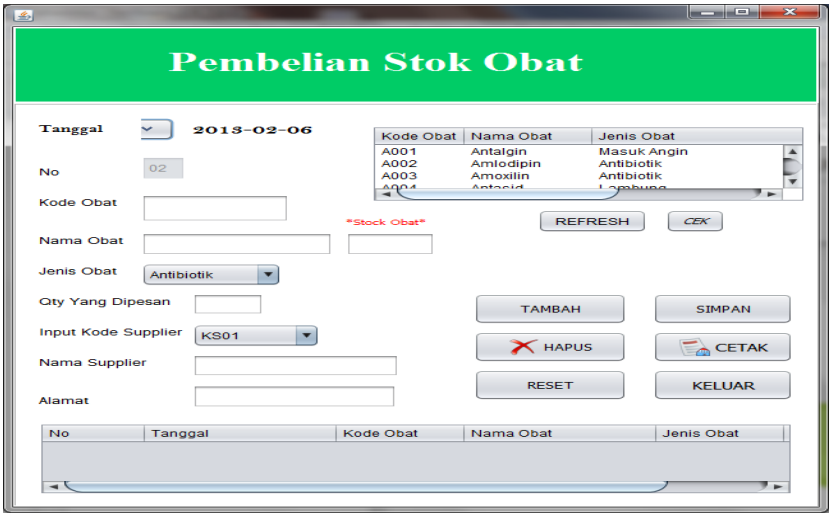


Gambar 5.16. Tampilan Menu Utama

2. Tampilan Form Transaksi Penjualan

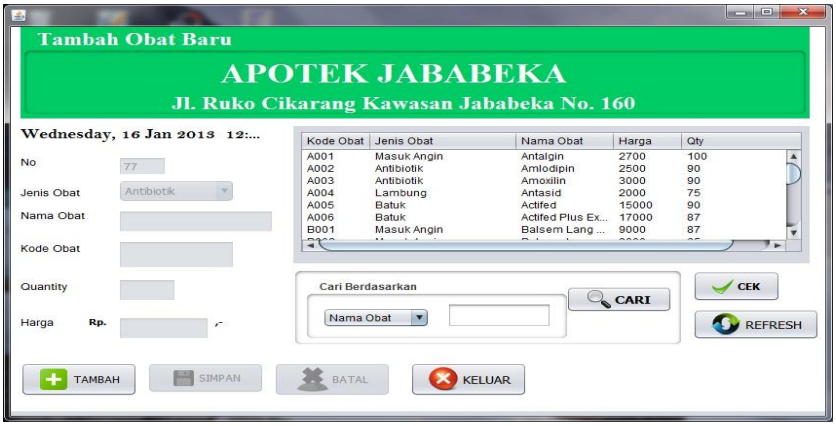


Gambar 5.17. Tampilan Form Transaksi Penjualan.



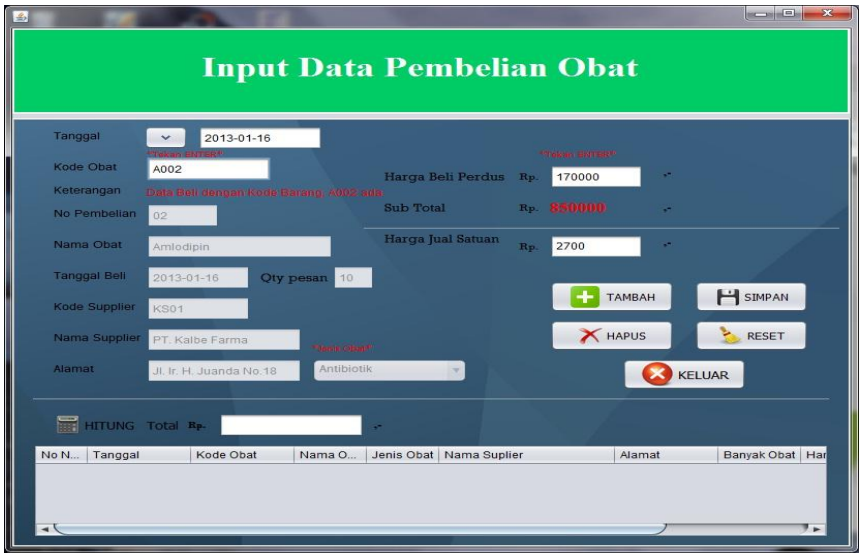
Gambar 5.18. Tampilan Form Transaksi Pembelian

3. Tampilan Form Tambah Obat



Gambar 5.19. Tampilan Form Tambah Obat

4. Tampilan Form Input Pembelian Data Obat



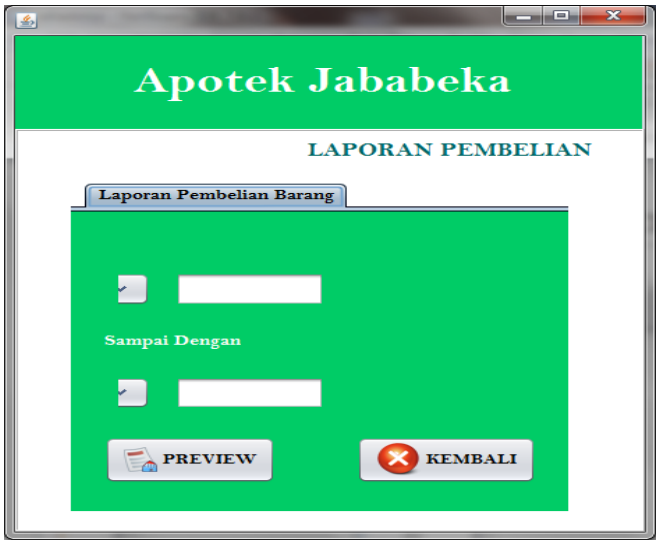
Gambar 5.20. Tampilan Form Input Pembelian Obat

5. Tampilan Form Laporan Penjualan



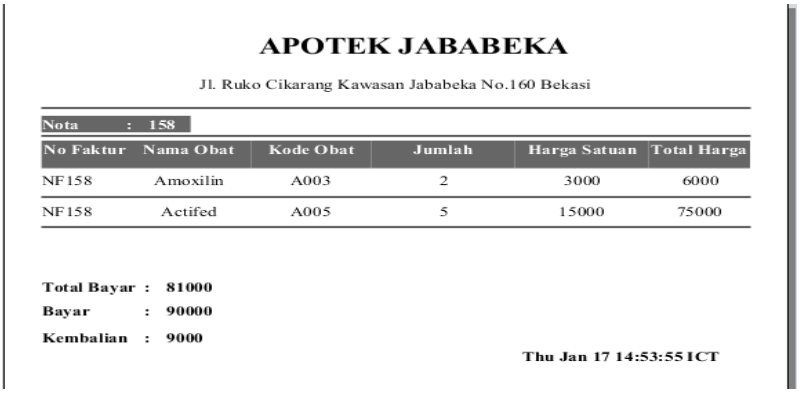
Gambar 5.21. Tampilan Form Laporan Penjualan

6. Tampilan Form Laporan Pembelian



Gambar 5.22. Tampilan Form Laporan Pembelian

7. Tampilan Cetak Struk Penjualan



APOTEK JABABEKA

Jl. Ruko Cikarang Kawasan Jababeka No.160 Bekasi

Nota : 158

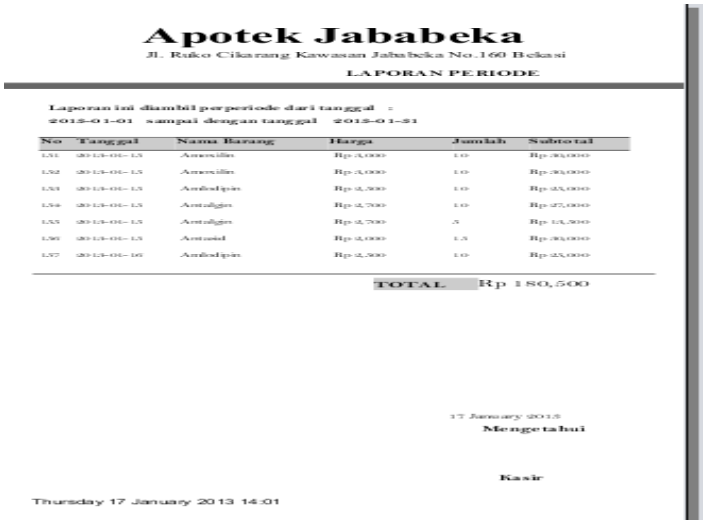
No Faktur	Nama Obat	Kode Obat	Jumlah	Harga Satuan	Total Harga
NF158	Amoxilin	A003	2	3000	6000
NF158	Actifed	A005	5	15000	75000

Total Bayar : 81000
Bayar : 90000
Kembalian : 9000

Thu Jan 17 14:53:551CT

Gambar 5.23. Tampilan Struk Penjualan.

8. Tampilan Cetak Laporan periode



Apotek Jababeka

Jl. Ruko Cikarang Kawasan Jababeka No.160 Bekasi

LAPORAN PERIODE

Laporan ini diambil perperiode dari tanggal :
2013-01-01 sampai dengan tanggal 2013-01-31

No	Tanggal	Nama Barang	Harga	Jumlah	Subtotal
151	2013-01-13	Amoxilin	Rp 3,000	10	Rp 30,000
152	2013-01-13	Amoxilin	Rp 3,000	10	Rp 30,000
153	2013-01-13	Amlodipin	Rp 2,300	10	Rp 23,000
154	2013-01-13	Antalgin	Rp 2,700	10	Rp 27,000
155	2013-01-13	Antalgin	Rp 2,700	5	Rp 13,500
156	2013-01-13	Antasid	Rp 3,000	13	Rp 39,000
157	2013-01-16	Amlodipin	Rp 2,300	10	Rp 23,000

TOTAL Rp 180,500

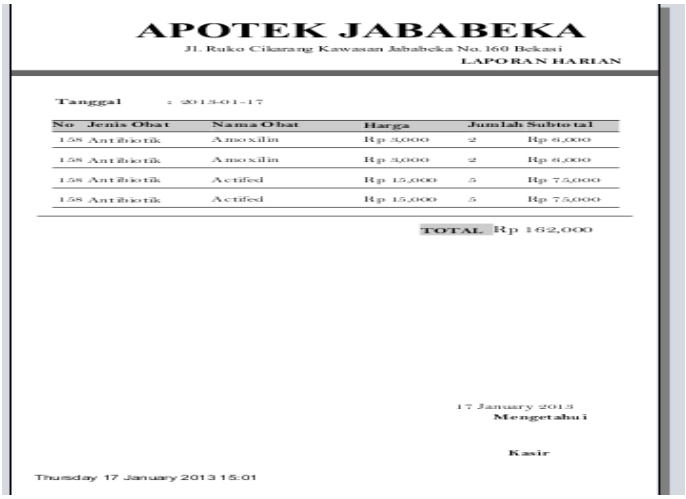
17 January 2013
Mengetahui

Kasir

Thursday 17 January 2013 14:01

Gambar 5.24. Tampilan Laporan Periode

9. Tampilan Cetak Laporan Harian



APOTEK JABABEKA

Jl. Ruko Cikarang Kawasan Jababeka No. 160 Bekasi

LAPORAN HARIAN

Tanggal : 2013-01-17

No	Jenis Obat	Nama Obat	Harga	Jumlah	Subtotal
158	Antibiotik	Amoxilin	Rp 3,000	2	Rp 6,000
158	Antibiotik	Amoxilin	Rp 3,000	2	Rp 6,000
158	Antibiotik	Actifed	Rp 15,000	5	Rp 75,000
158	Antibiotik	Actifed	Rp 15,000	5	Rp 75,000

TOTAL Rp 162,000

17 January 2013

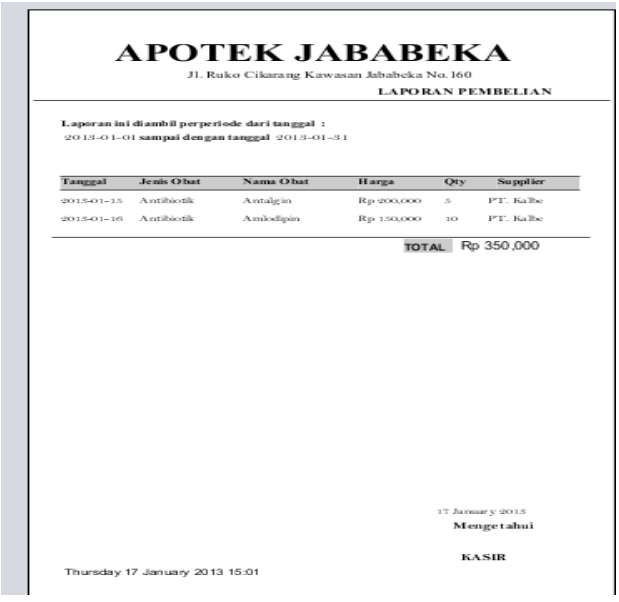
Mengetahui

Kasir

Thursday 17 January 2013 15:01

Gambar 5.25. Tampilan Laporan Harian.

10. Tampilan Cetak Laporan Pembelian



APOTEK JABABEKA

Jl. Ruko Cikarang Kawasan Jababeka No. 160

LAPORAN PEMBELIAN

Laporan ini diambil perperiode dari tanggal :
2013-01-01 sampai dengan tanggal 2013-01-31

Tanggal	Jenis Obat	Nama Obat	Harga	Qty	Supplier
2013-01-15	Antibiotik	Antalgin	Rp 200,000	5	PT. Kalbe
2013-01-16	Antibiotik	Amlodipin	Rp 150,000	10	PT. Kalbe

TOTAL Rp 350,000

17 January 2013

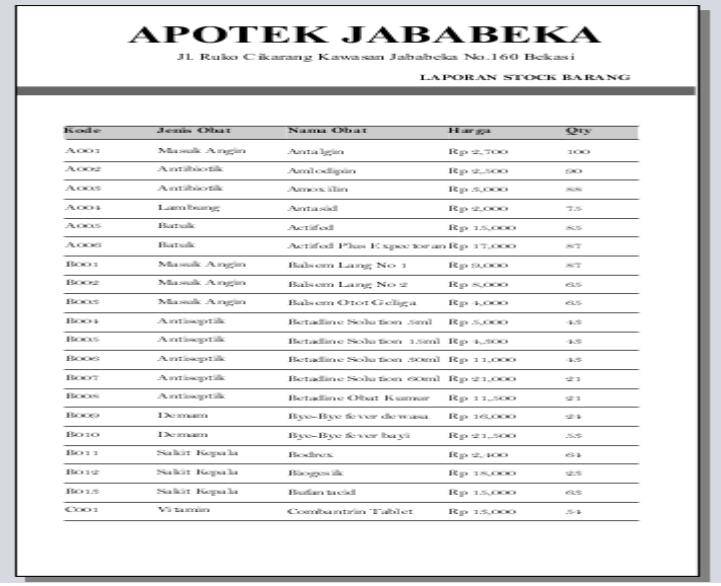
Mengetahui

KASIR

Thursday 17 January 2013 15:01

Gambar 5.26. Tampilan Laporan Pembelian Stok Laporan

Stok Barang



APOTEK JABABEKA

Jl. Ruko Cikarang Kawasan Jababeka No.160 Bekasi

LAPORAN STOCK BARANG

Kode	Jenis Obat	Nama Obat	Harga	Qty
A001	Masuk Angin	Antalgin	Rp 2,700	100
A002	Antibiotik	Amlodipin	Rp 2,500	90
A003	Antibiotik	Amoxilin	Rp 3,000	88
A004	Lambung	Antasid	Rp 2,000	75
A005	Batuk	Actifed	Rp 15,000	85
A006	Batuk	Actifed Plus Expectoran	Rp 17,000	87
B001	Masuk Angin	Balsem Lang No 1	Rp 9,000	87
B002	Masuk Angin	Balsem Lang No 2	Rp 8,000	65
B003	Masuk Angin	Balsem Otot Geliga	Rp 4,000	65
B004	Antiseptik	Betadine Solution 5ml	Rp 5,000	45
B005	Antiseptik	Betadine Solution 15ml	Rp 4,500	45
B006	Antiseptik	Betadine Solution 30ml	Rp 11,000	45
B007	Antiseptik	Betadine Solution 60ml	Rp 21,000	21
B008	Antiseptik	Betadine Obat Kumur	Rp 11,500	21
B009	Demam	Bye-Bye fever dewasa	Rp 16,000	24
B010	Demam	Bye-Bye fever bayi	Rp 21,500	55
B011	Sakit Kepala	Bodrex	Rp 2,400	64
B012	Sakit Kepala	Biogesik	Rp 18,000	25
B013	Sakit Kepala	Bufantacid	Rp 15,000	65
C001	Vitamin	Combantrin Tablet	Rp 15,000	54

Gambar 5.27. Tampilan Laporan Pembelian Stok.

5.2. Pengujian

Menurut Bambang Hariyanto, Ir., MT. (2004:569), pengujian adalah proses pemeriksaan atau evaluasi sistem atau komponen sistem secara manual atau otomatis untuk memverifikasi apakah sistem memenuhi kebutuhan-kebutuhan yang dispesifikasikan atau mengidentifikasi perbedaan-perbedaan antara hasil yang diharapkan dengan hasil yang terjadi. Awalnya, pengujian diartikan sebagai aktivitas yang hanya dilakukan setelah pengkodean (kode program selesai). Namun, pengujian sebenarnya dilakukan dalam skala yang lebih luas. Pengujian dapat dilakukan begitu spesifikasi kebutuhan telah dapat didefinisikan. Evaluasi terhadap spesifikasi dan perancangan juga merupakan teknik dalam pengujian.

Adapun teknik pengujian perangkat lunak yang digunakan penulis dalam membangun sistem penjualandi Apotek Jababeka ini, adalah teknik pengujian

blackbox testing. Menurut Al-Bahra bin Ladjamudin (2006:379), metode *blackbox testing* ini berfokus pada keperluan fungsional dari *software*, yang memungkinkan untuk membuat himpunan kondisi *input* yang akan melatih seluruh syarat-syarat fungsional suatu program. Uji coba *blackbox* merupakan pendekatan yang melengkapi untuk menemukan kesalahan yang terjadi.

5.2.1. Rencana Pengujian

Berikut ini adalah rencana pengujian sistem informasi pengelolaan data tamu dan pengunjung:

Table 5.7. Rencana Pengujian SI Penjualan

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login	Pengecekan Login	Sistem	Blackbox
Pengisian Data	Pengisian Data Transaksi	Modul	Blackbox
	Pencarian Stok Obat	Modul	Blackbox
	Pengisian Data Suplier	Modul	Blackbox
	Pengisian Data Tambah Stok Obat	Modul	Blackbox

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melakukan rencana pengujian, maka hal selanjutnya yang perlu dilakukan adalah melakukan studi kasus dan bagaimana hasil dari pengujian studi kasus tersebut. Adapun, kasus dan hasil pengujian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengecekan Login Admin

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian login admin

Table 5.8. Kasus dan Hasil Pengujian Pengecekan Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin Password : admin	Tercantum pada textbox username dan textbox password.	Mengisi login sesuai dengan yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Menampilkan pesan “login berhasil” dan dapat mengakses sub menu yang ada di menu utama	Tombol dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Username :adman Password : 4amn	Tercantum pada textbox username dan textbox password.	Admin gagal melakukan login	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Login	Menampilkan pesan “ada kesalahan pada username dan password” dan admin tidak dapat masuk dan mengakses ke dalam menu utama	Tombol dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengisian Data Transaksi

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian pengisian data transaksi:

Table 5.9. Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data Transaksi.

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan nama obat lalu enter	Kode obat, Stok obat, dan harga satuan akan otomatis keluar	Dapat melakukan pengisian data sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Masukan Jumlah beli obat	Total harga pembelian akan keluar secara otomatis	Dapat melakukan pengisian data sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data tersimpan ke dalam database detail transaksi	Muncul pesan "Input berhasil".	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama obat tidak diisi secara lengkap dan ada field yang masih kosong	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Tidak dapat melakukan penyimpan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Muncul pesan "Jangan ada field yang kosong", dan data gagal disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pencarian Data Stok Obat

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian pencarian data stok obat:

Table 5.10. Kasus dan Hasil Pengujian Pencarian Data Stok Obat.

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih pencarian data berdasarlam klasifikasi yang diinginkan. Kemudian mengisi data yang ingin dicari	Pencarian data ke dalam file data obat	Dapat melakukan pencarian data dan hasilnya ditampilkan pada table	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Data obat kunjungan bisa ditemukan	Muncul pesan “Data ditemukan”, dan muncul data yang dicari.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Mengisi data pencarian yang tidak sesuai dengan klasifikasi data pencarian.	Pencarian data ke dalam file data obat.	Tidak dapat melakukan pencarian data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol	Tidak dapat	Muncul pesan “Data	[X] Diterima

cari.	dilakukan pencarian data obat.	Tidak Ditemukan" dan pencarian data gagal dilakukan	[ ] Ditolak

4. Pengisian Data Tambah Obat

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian pengisian data pengunjung :

Table 5.11. Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data Tambah Stok Obat.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data obat diisi secara lengkap	Penyimpanan data obat ke dalam file obat	Dapat melakukan penyimpanan dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan.	Data berhasil disimpan ke dalam file obat	Muncul pesan "Input berhasil dan data berhasil disimpan dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data obat diisi secara tidak	Tidak dapat melakukan	Penyimpanan data gagal dilakukan	Tidak dapat melakukan

lengkap, dengan membiarkan ada textfield yang kosong	penyimpanan		penyimpanan
Klik tombol simpan	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Muncul pesan "Jangan ada field yang kosong" dan data gagal disimpan	Tidak dapat melakukan penyimpanan

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dengan beberapa kondisi yang memungkinkan pada saat program dijalankan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak yang dibuat sudah berjalan dengan cukup baik sebagaimana yang diharapkan.