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 dioperasikannya hasil perancangan sistem yang telah dibuat.

Pada tahap ini mengusulkan agar penerapan dilakukan secara paralel, yaitu dengan melakukan pengoperasian sistem yang baru secara bersamaan dengan sistem yang lama selama periode tertentu sampai sistem yang lama tidak dipakai lagi. Hal ini dimaksudkan sebagai proteksi kepada perusahaan atau instansi yang bersangkutan apabila terdapat kegagalan sistem yang baru nanti.

Kegiatan-kegiatan yang dilakukan pada tahap implementasi ini yaitu sebagai berikut :

5.1.1 Batasan Implementasi (optional).

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

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan Obat pada Apotek 55 Bandung adalah *SQL Server 2000* baik untuk basis data utama maupun *extraksi* basisdata yang disebarkan ke *client*.

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

3.Dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan Obat pada Apotek 55 Bandung menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic versi 6.0*

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan program aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan Obat pada Apotek 55 Bandung adalah sebagai berikut :

Server :

1. Database yang digunakan adalah *SQL Server 2000.*
2. Perangkat lunak sebagai Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Microsoft Visual Basic 6.0*.
3. *Microsoft Windows Xp* sebagai sistem operasi.

Client :

4. Database yang digunakan adalah *SQL Server 2000.*
5. Perangkat lunak sebagai Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Microsoft Visual Basic 6.0*.
6. *Microsoft Windows Xp* sebagai sistem operasi.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut :

Server :

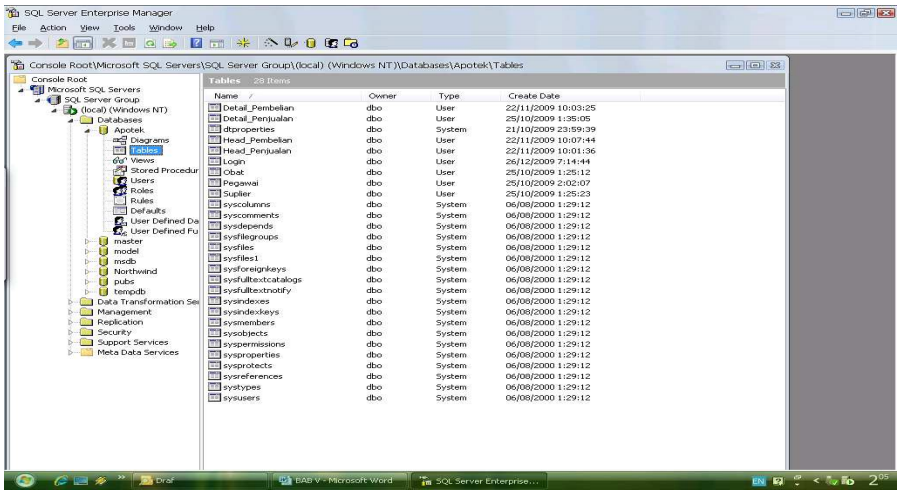
1. Processor yang dipergunakan adalah Intel Pentium IV 3.0 Mhz. Rekomendasi minimum adalah Processor Intel Pentium IV 1.4 Mhz. atau setara.
2. Harddisk terpasang 120 GB, rekomendasi minimum adalah 80 MB.
3. Memori terpasang 1 GB, rekomendasi minimum adalah 256 MB.
4. *VGA card* terpasang 128 MB, rekomendasi minimum adalah 32 MB.
5. LAN Card 10/100 Mbps
6. CD-ROM Drive dan Floppy Drive 1.44
7. Mouse, Keyboard, monitor dan Printer sebagai peralatan antarmuka

Client :

1. Processor yang dipergunakan adalah intel Pentium IV 1.4 Mhz atau setara. Rekomendasi minimum adalah Processor Intel Pentium III 800 Mhz atau setara.
2. Memori terpasang 512 MB, rekomendasi minimum adalah 256 MB.
3. *VGA* card terpasang 128 MB, rekomendasi minimum adalah 32 MB.
4. LAN Card 10/100 Mbps
5. CD-ROOM Drive dan Floppy Drive 1.44
6. Mouse, Keyboard, Monitor dan Printer sebagai peralatan antarmuka

5.1.4. Implementasi Basis Data.

Pembahasan pembuatan basis data akan dibahas dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang dipakai adalah SQL Server 2000, Implementasi basis data dalam SQL adalah sebagai berikut :



Gambar 5.1 Tampilan Tabel-Tabel Dalam Database Apotek.

Database : ‘Apotek’

#----------

Tabel Obat

```
CREATE TABLE [dbo].[Obat] (
        [Kode_Obat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
        [Nama_Obat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
        [Tgl_Kadaluarsa] [datetime] NULL ,
        [Harga_Beli] [float] NULL ,
        [Harga_Jual] [float] NULL ,
        [Stok] [int] NULL ,
        [Satuan] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [Kemasan] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Supplier

```
CREATE TABLE [dbo].[Suplier] (
        [Kode_Suplier] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
        [Nama_Suplier] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
        [Alamat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [Kota] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [Kode_Pos] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
,
        [Telp] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
	[Contact_Person] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Pegawai

```
CREATE TABLE [dbo].[Pegawai] (
	[NIP] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
,
	[Nama_Pegawai] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Bagian] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Alamat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Telepon] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Head_Pembelian

```
CREATE TABLE [dbo].[Head_Pembelian] (
	[No_Transaksi_Beli] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[Tanggal] [datetime] NULL ,
	[NIP] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Kode_Suplier] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Head_Penjualan

```
CREATE TABLE [dbo].[Head_Penjualan] (
	[No_Transaksi_Jual] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[Tanggal_Jual] [datetime] NULL ,
	[Kode_Konsumen] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[NIP] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Biaya_Racik] [float] NULL ,
	[Biaya_Dokter] [float] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Detail_Pembelian

```
CREATE TABLE [dbo].[Detail_Pembelian] (
	[No_Transaksi_Beli] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
```

```
	[Kode_Obat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
	[Jumlah_Beli] [int] NULL ,
	[Total] [float] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Detail_Penjualan

```
CREATE TABLE [dbo].[Detail_Penjualan] (
	[No_Transaksi_Jual] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[Kode_Obat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
	[Qty] [int] NULL ,
	[Total] [float] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Head_Pemesanan

```
CREATE TABLE [dbo].[Head_Pemesanan] (
	[No_Pemesanan] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[Tgl_Pemesanan] [datetime] NULL ,
	[Kode_Suplier] [varchar] (7) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Detail_Pemesanan

```
CREATE TABLE [dbo].[Detail_Pemesanan] (
	[No_Pemesanan] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[Kode_Obat] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
	[Total_Pemesanan] [int] NULL
	[Total_Harga] [float] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Head_PenjualanNonPelanggan

```
CREATE TABLE [dbo].[Head_PenjualanNonPelanggan] (
	[No_Transaksi_Jual] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[Tanggal] [datetime] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
```

```
 NULL ,
) ON [PRIMARY]
GO
```

Tabel Detail_PenjualanNonPelanggan

```
CREATE TABLE [dbo].[Detail_PenjualanNonPelanggan] (
	[No_Transaksi_Jual] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[Kode_Obat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
	[Qty] [int] NULL ,
	[Total] [float] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Dalam Visual Basic 6, implementasi antar muka dilakukan dengan sebuah *form* yang berekstensi frm. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat *file program* yang ditulis dengan berektensi frm. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan Bagian Kasir, Bagian Apoteker, Pimpinan dan Bagian Supplier .

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama

Form halaman utama merupakan sentral dari semua halaman form. Form ini berisi menu-menu utama yang dapat mengakses dan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut ini implementasi struktur menu pada halaman utama Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan Obat pada Apotek 55 Bandung yaitu :

Tabel 5.1 Implementasi Struktur Menu

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
File	Sub menu untuk memanggil form logout maupun keluar Program	Menu.frm
Master	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data Inputan.	Menu.frm
Transaksi	Sub menu yang memiliki sub menu untuk mengakses form-form transaksi	Menu.frm
Laporan	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengakses form-form pembuat laporan.	Menu.frm
About	Sub menu yang memiliki informasi mengenai Pembuat Program	Menu.frm

5.1.5.2 Implementasi Sub Menu File

Implementasi halaman berdasarkan Sub Menu File yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Sub Menu File

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
LogOut	Sub menu untuk menangani logout user	Logout.frm
Keluar	Sub menu untuk Keluar Dari Program	Keluar.frm

5.1.5.3 Implementasi Sub Menu Master

Implementasi halaman berdasarkan Sub Menu Master yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Sub Menu Master

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
Obat	File program untuk menginput dan mengolah data Obat.	Obat.frm
Supplier	File program untuk menginput dan mengolah data Supplier	Supplier.frm
Pegawai	File program untuk menginput dan mengolah data Pegawai	Pegawai.frm
Login	Sub Menu Untuk Menangani LogIn User	LogIn.frm

5.1.5.4 Implementasi Sub Menu Transaksi

Implementasi halaman berdasarkan Sub Menu Transaksi yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.4 Implementasi Sub Menu Transaksi

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
Transaksi Pembelian	File program untuk melakukan transaksi Pembelian serta dapat melakukan pencarian data Obat, data Supplier dan data Pegawai dan dapat mencetak Faktur Transaksi Pembelian	Pembelian.frm
Transaksi Penjualan	File program untuk melakukan transaksi Penjualan serta dapat melakukan pencarian data Obat dan dapat mencetak Faktur Penjualan	Penjualan.frm
Transaksi PenjualanNonPelanggan	File program untuk melakukan transaksi Penjualan tanpa menggunakan biaya racik dan biaya dokter, serta dapat melakukan pencarian data Obat dan dapat mencetak Faktur Penjualan	Penjualan.frm
Transaksi Pemesanan	File program untuk melakukan transaksi Pemesanan serta dapat melakukan pencarian data Obat dan dapat mencetak Faktur Pemesanan	Pemesanan.frm

5.1.5.5 Implementasi Sub Menu Laporan

Implementasi halaman berdasarkan Sub Menu Laporan yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.5 Implementasi Sub Menu Laporan

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
Laporan Pembelian	File program untuk melakukan cetak laporan Pembelian per periode.	Laporan Pembelian.frm
Laporan Penjualan	File program untuk melakukan cetak laporan Penjualan per periode.	Laporan Penjualan.frm
Laporan Stok Op Name	File program untuk melakukan cetak laporan Stok Op Name per periode.	Laporan Stok Op Name.frm
Laporan Pemesanan	File program untuk melakukan cetak laporan Pemesanan per periode.	Laporan Pemesanan.frm

Laporan PenjualanNonPelanggan	File program untuk melakukan cetak laporan PenjualanNonPelanggan per periode.	Laporan PenjualanNonPelanggan.frm

5.1.5.6 Implementasi Sub Menu About

Implementasi halaman berdasarkan Sub Menu About yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.6 Implementasi Sub Menu About

Sub Menu	Diskripsi	Nama File
About Me	File program sebagai bahan informasi tentang pembuatan program aplikasi versi pertama sebagai persembahan penulis kepada Apotek 55 Bandung yang telah mengijinkan penulis melakukan penelitian.	About Me.frm

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

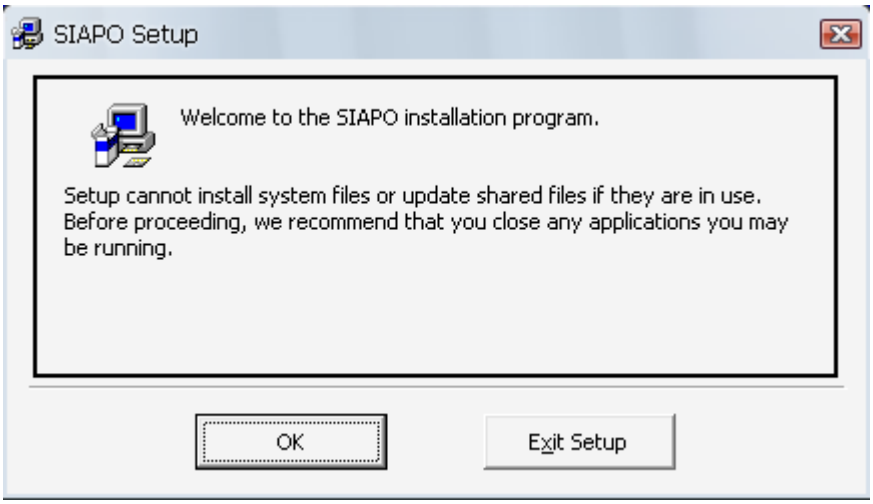
Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penginstalan program Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan Obat pada Apotek 55 Bandung. Adapun cara penginstalan berikut ini langkah instalasi :

1. Untuk laporan aplikasi menggunakan Software Office Microsoft Excel. Anda harus menginstalasi Microsoft Office Excel terlebih dahulu.
2. Jalankan File setup aplikasi yang ikonnya seperti gambar berikut :



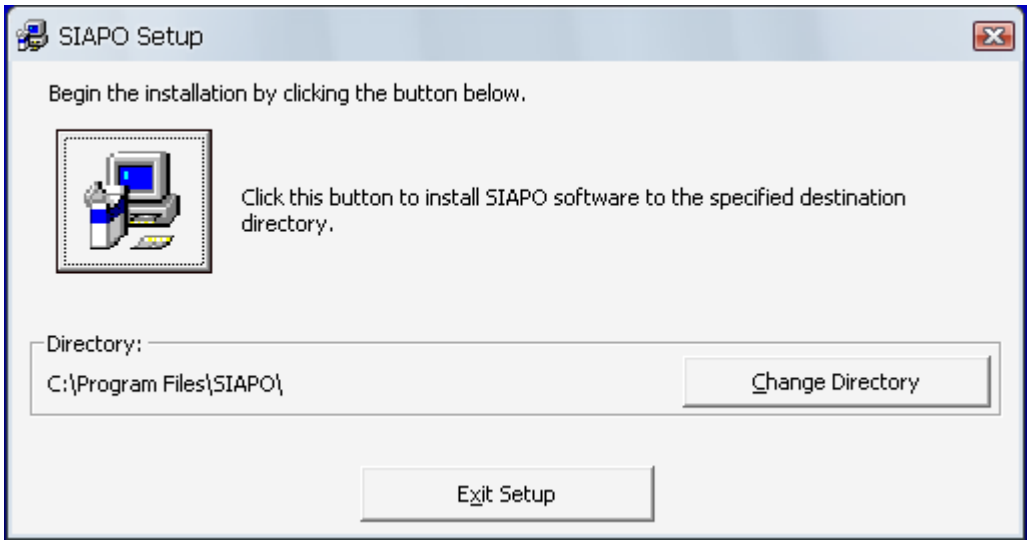
Gambar 5.2 File setup SIAPO

3. Klik ganda ikon setup diatas atau klik kanan lalu pilih open sehingga proses instalasi dimulai.
4. Perhatikan Gambar 5.3. pilih **OK** untuk proses instalasi selanjutnya.



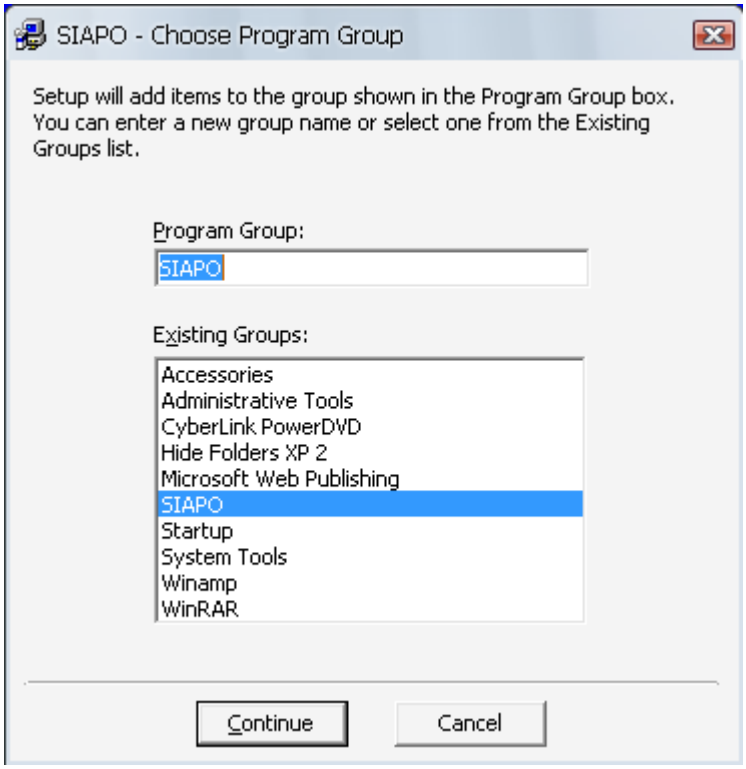
Gambar 5.3. Kotak Dialog Welcome To The SIAPO

5. Pada kotak dialog begin pilih icon lanjutkan dengan mengklik gambar icon . Perhatikan gambar 5.4.



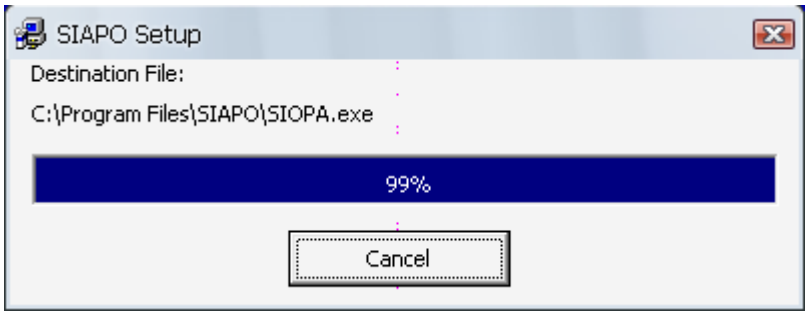
Gambar 5.4 Kotak dialog begin

6. Pada kotak dialog Chose Program Group pilih SISPE Lalu Klik **Continue**



Gambar 5.5 Kotak dialog Chose Program Group

7. Setelah muncul Gambar 5.6 tunggu hingga proses selesai



Gambar 5.6 Kotak Dialog Instaling

8. Setelah Instalasi berakhir lalu Klik **OK** Seperti gambar 5.7



Gambar 5.7 Kotak Dialog Setup Successfully

5.1.7. Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan Obat pada Apotek 55 Bandung. Adapun cara pengoperasiannya adalah sebagai berikut :

1. Form Menu Login

Sebelum masuk dalam Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan pada Apotek 55 kita akan masuk Form Login seperti di bawah ini, hal ini dimaksudkan agar tidak sembarangan petugas bisa memakai program ini.



Gambar 5.8 Form Login

Secara otomatis pada form halaman login ini posisi kursor akan langsung menunjuk pada kolom isian user id. Apabila kolom isian user id dan password telah terisi dan muncul peringatan kesalahan seperti yang tersebut pada gambar 5.10 dibawah ini, maka pesan kesalahan itu menunjukkan bahwa user name yang dimasukkan tidak terdapat dalam database sistem ini.



Gambar 5.9 Kotak Pesan Error

2. Form MDIForm

Berikut adalah MDIForm atau Form Menu Utama Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan Obat pada Apotek 55 Bandung dimana dalam halaman muka ini terdapat deretan menu utama seperti file, master, transaksi, laporan dan about.

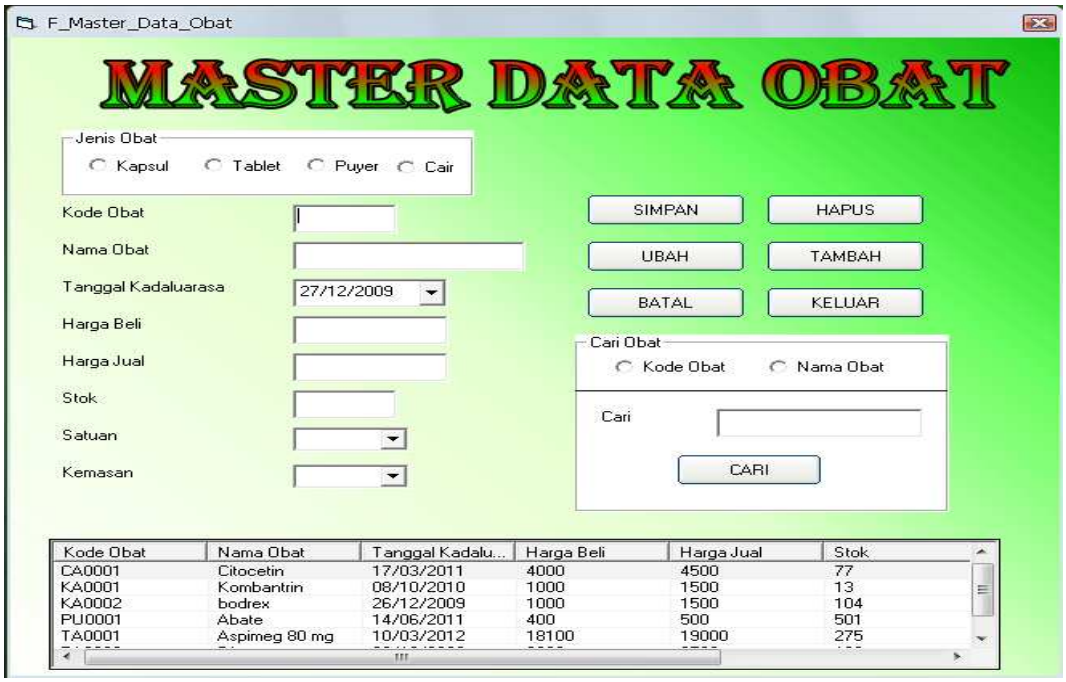
Pada form menu utama pada sub menu file terdapat sub menu log out dan keluar. Tombol log out berfungsi Keluar dari proses login sedangkan Tombol Keluar itu adalah untuk mengeluarkan dari program menu utama, sehingga aplikasi ini tidak dapat dipakai dan untuk mengaktifkan kembali sistem aplikasi harus mengisi login lagi.



Gambar 5.10 Menu Utama

3. Form Input Data Obat

Pada menu file master terdapat sub master yaitu Obat, Supplier, Pegawai dan login. Form ini berfungsi yaitu untuk menginput data, menghapus, mengubah, pada program SIAPO (Sistem Informasi Apotek) yang akan dipilih terdapat pada menu sub master yaitu Obat.



Gambar 5.11 Form Obat

Keterangan *Button*:

1. Sebelum memilih Tombol Tambah pilih dahulu jenis obat yang akan di input.
2. Tombol Tambah digunakan untuk menambah jumlah obat yang akan di input.
3. Tekan Tombol Simpan setelah menambah jumlah obat dan akan muncul pemberitahuan seperti gambar dibawah ini.



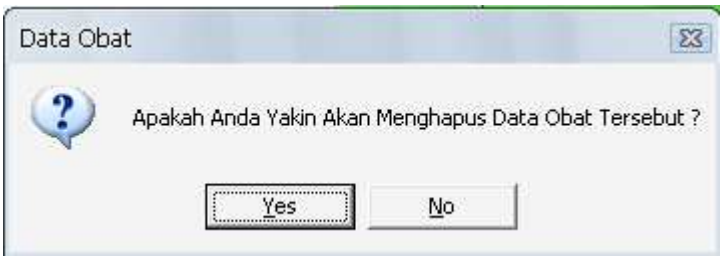
Gambar 5.12 Pesan Data Obat Telah Tersimpan

4. Tombol Ubah digunakan untuk mengubah data Obat yang telah ada, ketika data yang sudah diubah tersebut akan disimpan maka akan tampil kotak pesan sebagai berikut :



Gambar 5.13 Pesan Data Obat Telah Diubah

5. Tombol Batal digunakan untuk membatalkan semua perintah yang telah diberikan sebelumnya dan mengembalikan tampilan form kekondisi awal.
6. Tombol Hapus digunakan untuk menghapus data, yang sebelumnya ditampilkan kotak pesan untuk meyakinkan *user* dalam penghapusan.



Gambar 5.14 Kotak Pesan Menghapus Data

7. Tombol Keluar untuk Keluar dari Form Obat ke Tampilan Menu.
8. Tombol Cari berfungsi untuk mencari data Obat yang telah di inputkan.

4. Form Input Data Supplier

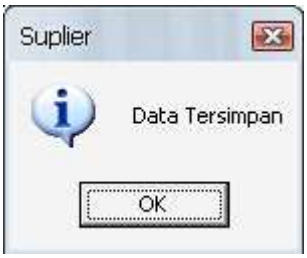
Pada menu file master terdapat sub master yaitu Supplier, form ini berfungsi yaitu untuk menginput data, menghapus, mengedit, pada program SIAPO (Sistem Informasi Apotek) yang akan dipilih terdapat pada menu sub master yaitu Supplier.



Gambar 5.15 Form Supplier

Keterangan *Button*:

1. Tombol Tambah digunakan untuk menambah data Supplier baru yang akan di-inputkan.
2. Tombol Simpan digunakan untuk menyimpan data Supplier yang baru diinputkan. Dibawah ini tampilan kotak pesan bahwa data Sparepart berhasil disimpan.



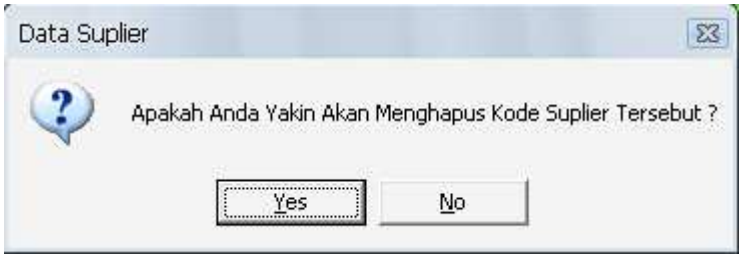
Gambar 5.16 Pesan Data Supplier Telah Tersimpan

3. Tombol Ubah digunakan untuk mengubah data Supplier yang telah ada, ketika data yang sudah diedit tersebut akan disimpan maka akan tampil kotak pesan sebagai berikut :



Gambar 5.17 Pesan Data Sparepart Telah Diedit

4. Tombol Batal digunakan untuk membatalkan semua perintah yang telah diberikan sebelumnya dan mengembalikan tampilan form kekondisi awal.
5. Tombol Hapus digunakan untuk menghapus data, yang sebelumnya ditampilkan kotak pesan untuk meyakinkan *user* dalam penghapusan.



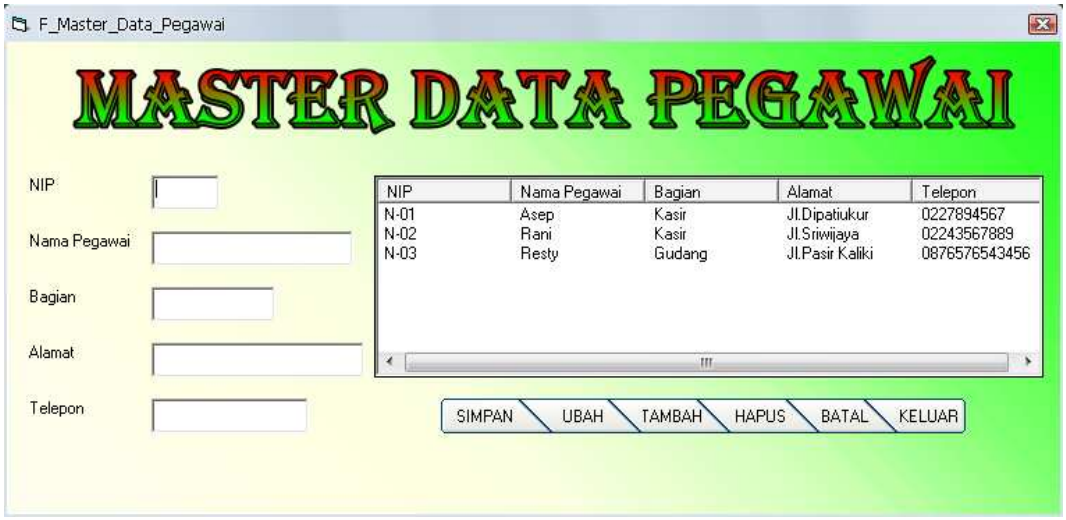
Gambar 5.18 Kotak Pesan Menghapus Data

6. Tombol Cari untuk Mencari Data Supplier dari Form Supplier ke Tampilan Menu.
7. Tombol Keluar untuk keluar dari form Supplier.

5. Form Input Data Pegawai

Pada menu file master terdapat sub master yaitu Pegawai, form ini berfungsi yaitu untuk menginput data, menghapus, mengedit, pada program SIAPO (Sistem

Informasi Apotek) yang akan dipilih terdapat pada menu sub master yaitu Pegawai



Gambar 5.19 Form Pegawai

Keterangan *Button*:

1. Tombol Tambah digunakan untuk menambah data Pegawai baru yang akan di-inputkan.
2. Tombol Save digunakan untuk menyimpan data Pegawai yang baru diinputkan. Dibawah ini tampilan kotak pesan bahwa data Service berhasil disimpan.



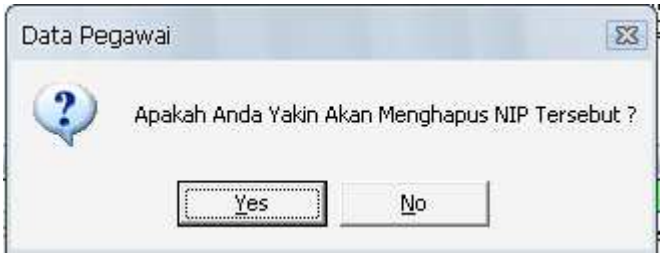
Gambar 5.20 Pesan Data Pegawai Telah Tersimpan

3. Tombol Ubah digunakan untuk mengubah data Pegawai yang telah ada, ketika data yang sudah diubah tersebut akan disimpan maka akan tampil kotak pesan sebagai berikut :



Gambar 5.21 Pesan Data Pegawai Telah Diubah

4. Tombol Batal digunakan untuk membatalkan semua perintah yang telah diberikan sebelumnya dan mengembalikan tampilan form kekondisi awal.
5. Tombol Hapus digunakan untuk menghapus data, yang sebelumnya ditampilkan kotak pesan untuk meyakinkan *user* dalam penghapusan.

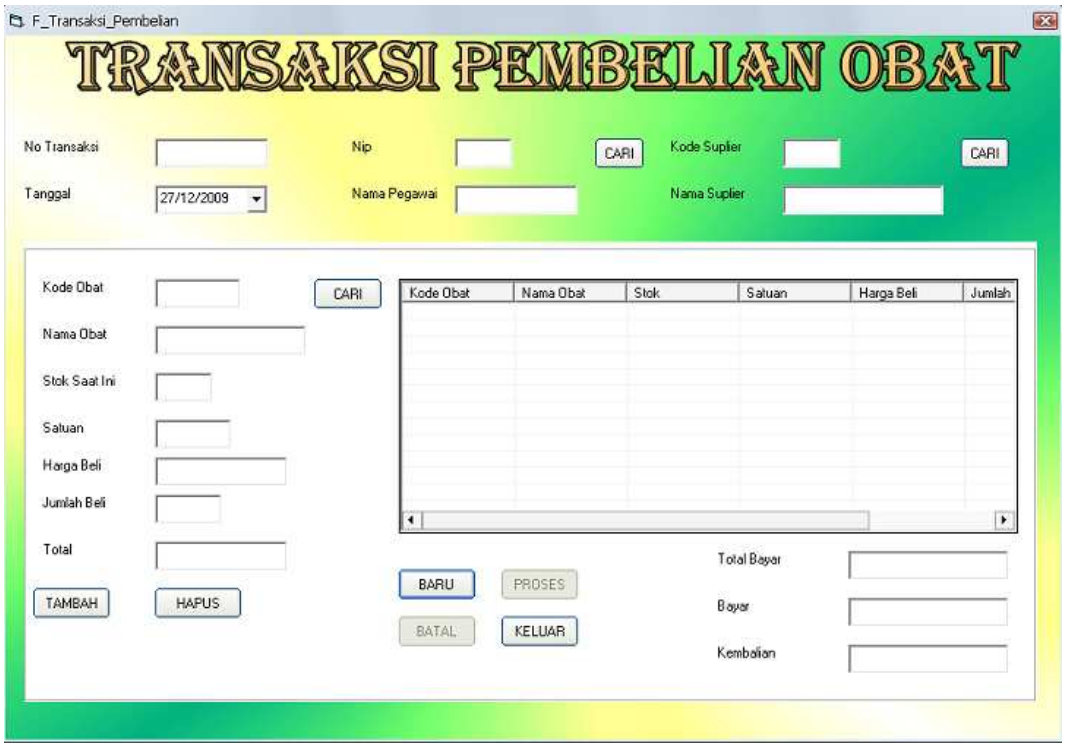


Gambar 5.22 Kotak Pesan Menghapus Data

6. Tombol Keluar untuk Keluar dari Form Pegawai ke Tampilan Menu.

6. Form Transaksi Pembelian

Pada menu file master terdapat sub transaksi yaitu Transasi Pembelian, form ini berfungsi yaitu untuk menginput data, menghapus, mencari, pada program SIAPO (Sistem Informasi Apotek) yang akan dipilih terdapat pada menu sub Transaksi yaitu Transaksi Pembelian.

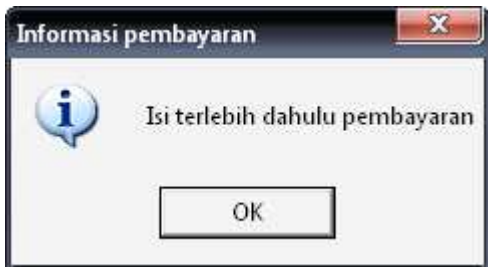


Gambar 5.23 Form Transaksi Pembelian

Keterangan *Button*:

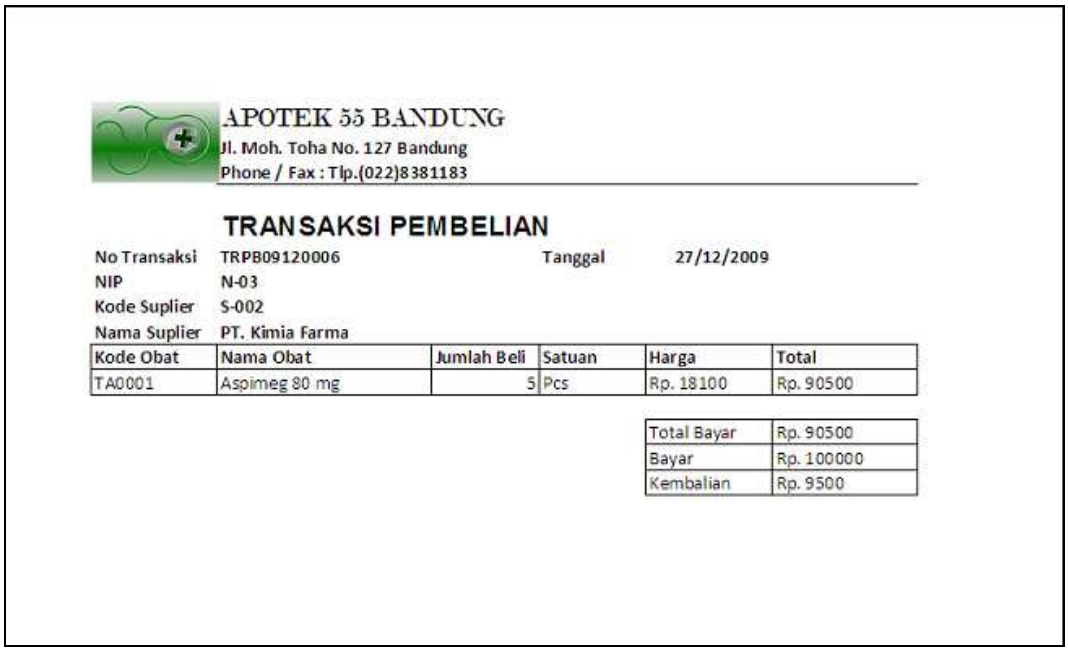
1. Tombol Baru digunakan untuk menambah data Transaksi Pembelian baru yang akan di-inputkan.
2. Tombol Tambah digunakan untuk menambah data Transaksi Pembelian yang baru diinputkan.
3. Tombol Batal digunakan untuk membatalkan data Transaksi Pembelian yang telah ada.
4. Tombol Hapus digunakan untuk menghapus data, yang sebelumnya ditampilkan.
5. Tombol Keluar untuk Keluar dari Form Transaksi Pembelian ke Tampilan Menu, yang sebelumnya ditampilkan.

6. Tombol Proses digunakan untuk cetak bukti Transaksi Pembelian. Berikut merupakan tampilan apabila pembayaran belum terisi.



Gambar 5.24 Form Tampilan Informasi Pembayaran

7. Tombol Proses digunakan untuk cetak bukti Transaksi Pembelian. Berikut merupakan tampilan dari hasil cetak Transaksi Pembelian.



APOTEK 55 BANDUNG
Jl. Moh. Toha No. 127 Bandung
Phone / Fax : Tlp.(022)8381183

TRANSAKSI PEMBELIAN

No Transaksi	TRPB09120006	Tanggal	27/12/2009
NIP	N-03		
Kode Suplier	S-002		
Nama Suplier	PT. Kimia Farma		

Kode Obat	Nama Obat	Jumlah Beli	Satuan	Harga	Total
TA0001	Aspimeg 80 mg	5	Pcs	Rp. 18100	Rp. 90500

Total Bayar	Rp. 90500
Bayar	Rp. 100000
Kembalian	Rp. 9500

Gambar 5.25 Bukti Pembayaran Pembelian

7. Form Transaksi Penjualan

Pada menu file master terdapat sub Transaksi yaitu Transaksi Penjualan, form ini berfungsi yaitu untuk menginput data, menghapus, mengedit, pada program

SIAPO (Sistem Informasi Apotek) yang akan dipilih terdapat pada menu sub Transaksi yaitu Transaksi Penjualan.

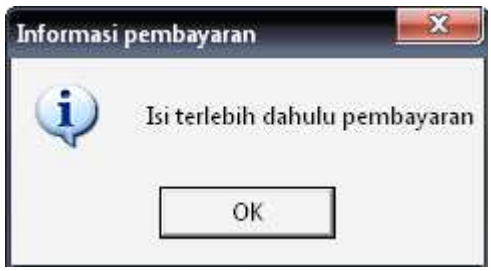


Gambar 5.26 Form Transaksi Penjualan

Keterangan *Button*:

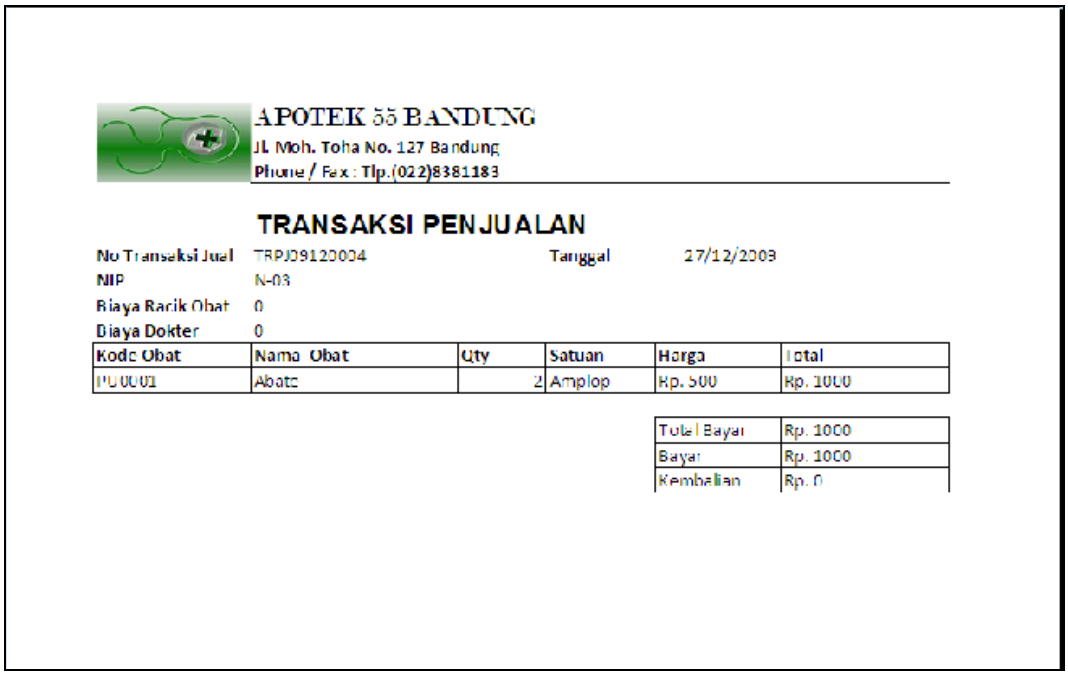
1. Tombol Baru digunakan untuk menambah data Transaksi Penjualan baru yang akan di-inputkan.
2. Tombol Tambah digunakan untuk menambah data Transaksi Penjualan yang baru diinputkan.
3. Tombol Batal digunakan untuk membatalkan data Transaksi Penjualan yang telah ada.
4. Tombol Hapus digunakan untuk menghapus data, yang sebelumnya ditampilkan.
5. Tombol Keluar untuk Keluar dari Form Transaksi Penjualan ke Tampilan Menu, yang sebelumnya ditampilkan.

6. Tombol Proses digunakan untuk cetak bukti Transaksi Pembelian. Berikut merupakan tampilan apabila pembayaran belum terisi.



Gambar 5.27 Form Tampilan Informasi Pembayaran

7. Tombol Proses digunakan untuk cetak bukti Transaksi Pembelian. Berikut merupakan tampilan dari hasil cetak Transaksi Pembelian.


APOTEK 55 BANDUNG
Jl. Moh. Toha No. 127 Bandung
Phone / Fax : Tlp.(022)8381183

TRANSAKSI PENJUALAN

No Transaksi Jual TRPJ09120004 Tanggal 27/12/2009
NIP N-03
Biaya Racik Obat 0
Biaya Dokter 0

Kode Obat	Nama Obat	Qty	Satuan	Harga	Total
PU0001	Abate	2	Amplop	Rp. 500	Rp. 1000

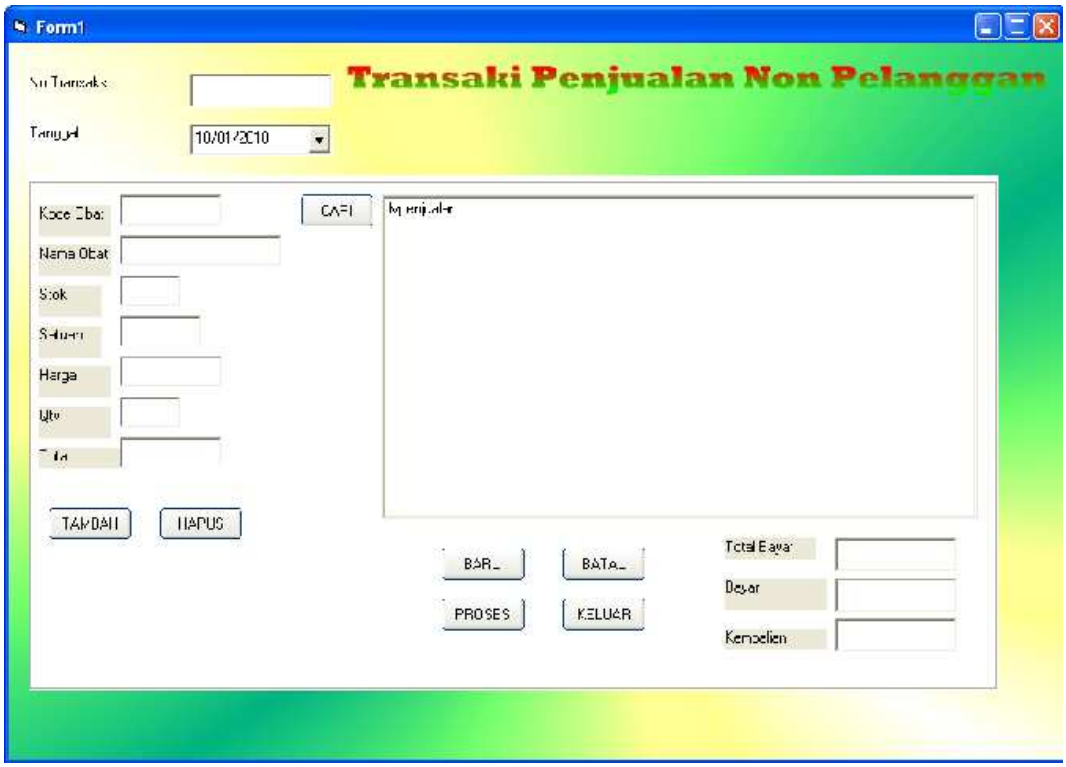
Total Bayar	Rp. 1000
Bayar	Rp. 1000
Kembalian	Rp. 0

Gambar 5.28 Bukti Pembayaran Penjualan

8. Form Transaksi PenjualanNonPelanggan

Pada menu file master terdapat sub Transaksi yaitu Transaksi PenjualanNonPelanggan, form ini berfungsi untuk melakukan transaksi penjualan

tanpa menggunakan biaya racik dan biaya dokter, menginput data, menghapus, mengedit, pada program SIAPO (Sistem Informasi Apotek) yang akan dipilih terdapat pada menu sub Transaksi yaitu Transaksi Penjualan.

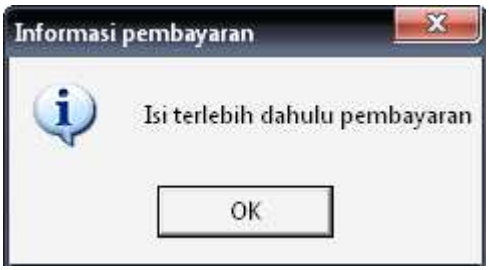


Gambar 5.29 Form Transaksi PenjualanNonPelanggan

Keterangan *Button*:

1. Tombol Baru digunakan untuk menambah data Transaksi Penjualan baru yang akan di-inputkan.
8. Tombol Tambah digunakan untuk menambah data Transaksi Penjualan yang baru diinputkan.
9. Tombol Batal digunakan untuk membatalkan data Transaksi Penjualan yang telah ada.
10. Tombol Hapus digunakan untuk menghapus data, yang sebelumnya ditampilkan.

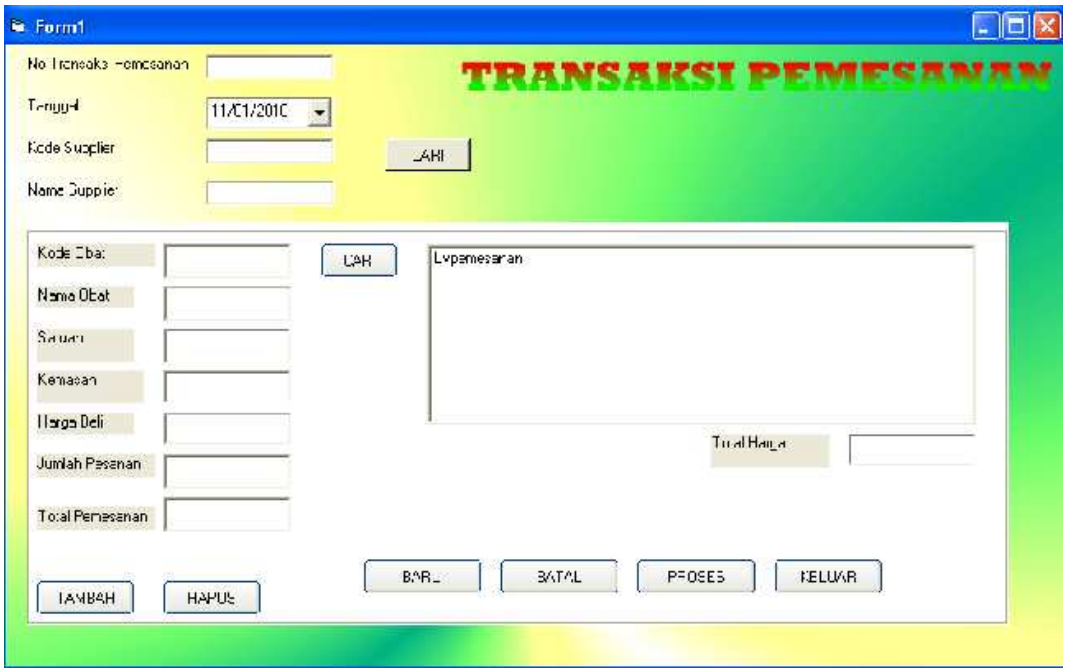
11. Tombol Keluar untuk Keluar dari Form Transaksi Penjualan ke Tampilan Menu, yang sebelumnya ditampilkan.
12. Tombol Proses digunakan untuk cetak bukti Transaksi Pembelian. Berikut merupakan tampilan apabila pembayaran belum terisi.



Gambar 5.30 Form Tampilan Informasi Pembayaran

9. Form Transaksi Pemesanan

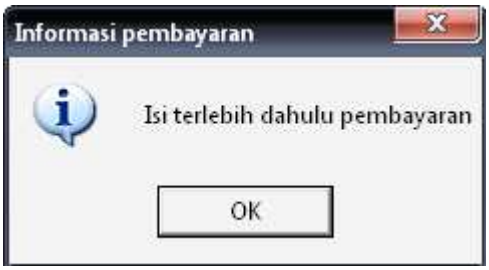
Pada menu file master terdapat sub Transaksi yaitu Transaksi PenjualanNonPelanggan, form ini berfungsi untuk melakukan transaksi penjualan tanpa menggunakan biaya racik dan biaya dokter, menginput data, menghapus, mengedit, pada program SIAPO (Sistem Informasi Apotek) yang akan dipilih terdapat pada menu sub Transaksi yaitu Transaksi Penjualan.



Gambar 5.31 Form Transaksi Pemesanan

Keterangan *Button*:

1. Tombol Baru digunakan untuk menambah data Transaksi Pemesanan baru yang akan di-inputkan.
13. Tombol Tambah digunakan untuk menambah data Transaksi Pemesanan yang baru diinputkan.
14. Tombol Batal digunakan untuk membatalkan data Transaksi Pemesanan yang telah ada.
15. Tombol Hapus digunakan untuk menghapus data, yang sebelumnya ditampilkan.
16. Tombol Keluar untuk Keluar dari Form Transaksi Pemesanan ke Tampilan Menu, yang sebelumnya ditampilkan.
17. Tombol Proses digunakan untuk cetak bukti Transaksi Pemesanan. Berikut merupakan tampilan apabila pembayaran belum terisi.



Gambar 5.30 Form Tampilan Informasi Pembayaran

10. Form Laporan Pembelian

Pada menu file Laporan terdapat sub Laporan Pembelian, form ini berfungsi yaitu Melakukan Cetak Laporan Pembelian, pada program SIAPO (Sistem Informasi Apotek).Setiap harinya setelah tutup transaksi pada Pembelian Obat, bagian pelayanan mencetak laporan.

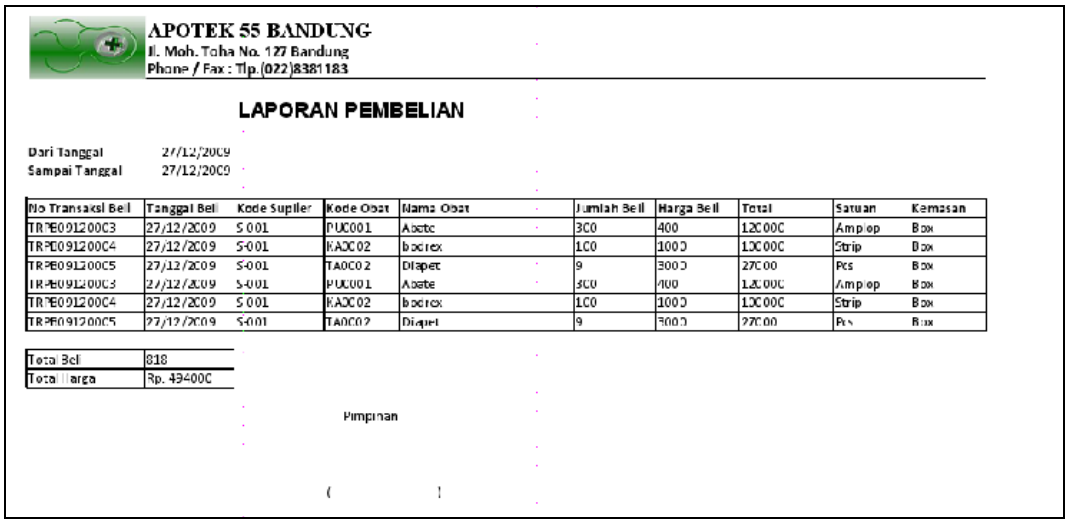


Gambar 5.31 Form Laporan Pembelian

Keterangan *Button*:

1. Tombol Proses digunakan untuk memproses data tanggal Laporan Pembelian.
2. Tombol Keluar digunakan untuk Keluar dari Form Laporan Pembelian.
3. Form Cetak Laporan Pembelian

Pada form Cetak Laporan Pembelian ini merupakan hasil dari from Laporan Pembelian, hasil cetak tersebut yang nantinya akan menjadi bukti Laporan Pembelian.



APOTEK 55 BANDUNG
Jl. Moh. Toha No. 127 Bandung
Phone / Fax : Tlp.(022)8381183

LAPORAN PEMBELIAN

Dari Tanggal 27/12/2009
Sampai Tanggal 27/12/2009

No Transaksi Beli	Tanggal Beli	Kode Supiler	Kode Obat	Nama Obat	Jumlah Beli	Harga Beli	Total	Satuan	Kemasan
TRPB091200C3	27/12/2009	S 001	PUC001	Abate	3C0	400	12C00C	Amplop	Box
TRPB091200C4	27/12/2009	S-001	KADC02	bacrex	1C0	100D	1DC00C	Strip	Box
TRPB091200C5	27/12/2009	S-001	TA0C02	Diapet	9	300D	27C00	Pcs	Box
TRPB091200C3	27/12/2009	S-001	PUC001	Abate	3C0	400	12C00C	Amplop	Box
TRPB091200C4	27/12/2009	S 001	KADC02	bacrex	1C0	100D	1DC00C	Strip	Box
TRPB091200C5	27/12/2009	S-001	TA0C02	Diapet	9	300D	27C00	Pcs	Box

Total Beli	818
Total Harga	Rp. 494000

Pimpinan

( )

Gambar 5.32 Form Cetak Laporan Pembelian

11. Form Laporan Penjualan

Pada menu file Laporan terdapat sub Laporan Penjualan, form ini berfungsi yaitu Melakukan Cetak Laporan Penjualan, pada program SIAPO (Sistem Informasi Apotek).Setiap harinya setelah tutup transaksi pada Penjualan Obat, bagian pelayanan mencetak laporan.

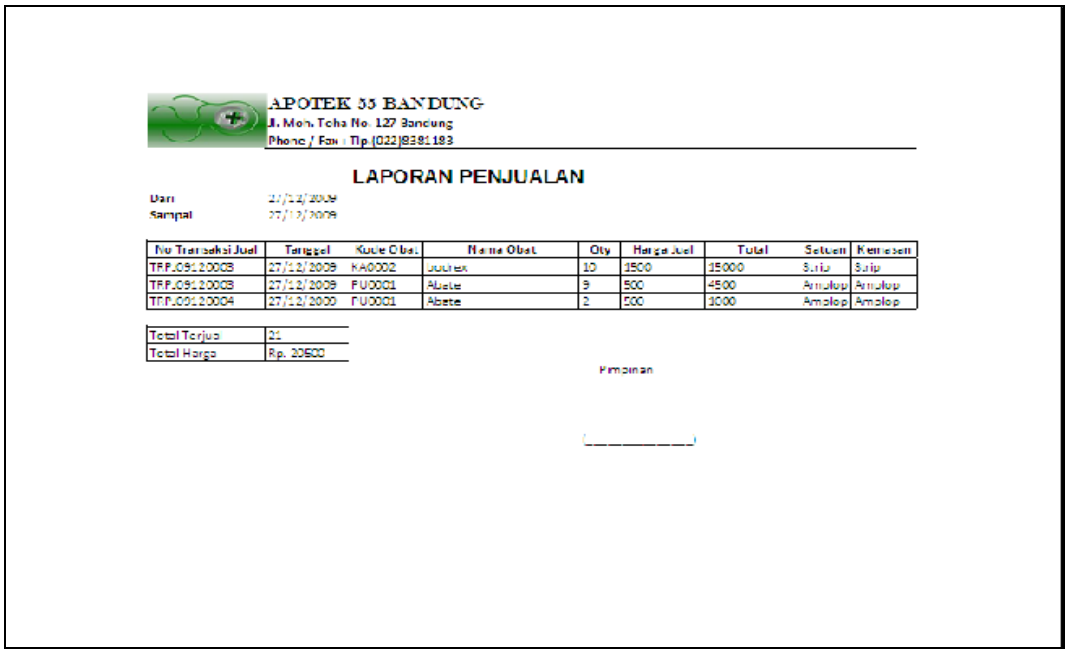


Gambar 5.33 Form Laporan Penjualan

Keterangan *Button*:

1. Tombol Proses digunakan untuk memproses data tanggal Laporan Penjualan.
4. Tombol Keluar digunakan untuk Keluar dari Form Laporan Penjualan.
5. Form Cetak Laporan Penjualan

   Pada form Cetak Laporan Penjualan ini merupakan hasil dari from Laporan Penjualan, hasil cetak tersebut yang nantinya akan menjadi bukti Laporan Penjualan.


APOTEK 35 BANDUNG
Jl. Mon. Toha No. 127 Bandung
Phone / Fax : Tlp.(022)8381183

LAPORAN PENJUALAN

Dari 27/12/2009
Sampai 27/12/2009

No Transaksi Jual	Tanggal	Kode Obat	Nama Obat	Qty	Harga Jual	Total	Satuan	Kemasan
TRF.0912.0003	27/12/2009	KA0002	Jodtex	10	1500	15000	Strip	Strip
TRF.0912.0003	27/12/2009	FU0001	Abate	9	500	4500	Amplop	Amplop
TRF.0912.0004	27/12/2009	FU0001	Abate	2	500	1000	Amplop	Amplop

Total Terjual	21
Total Harga	Rp. 20500

Pimpinan

(_____)

Gambar 5.34 Form Cetak Laporan Penjualan

12. Form Laporan Stok Op Name

Pada menu file Laporan terdapat sub Laporan Penjualan, form ini berfungsi yaitu Melakukan Cetak Laporan Penjualan, pada program SIAPO (Sistem Informasi Apotek).Setiap harinya setelah tutup transaksi pada Penjualan Obat, bagian pelayanan mencetak laporan.

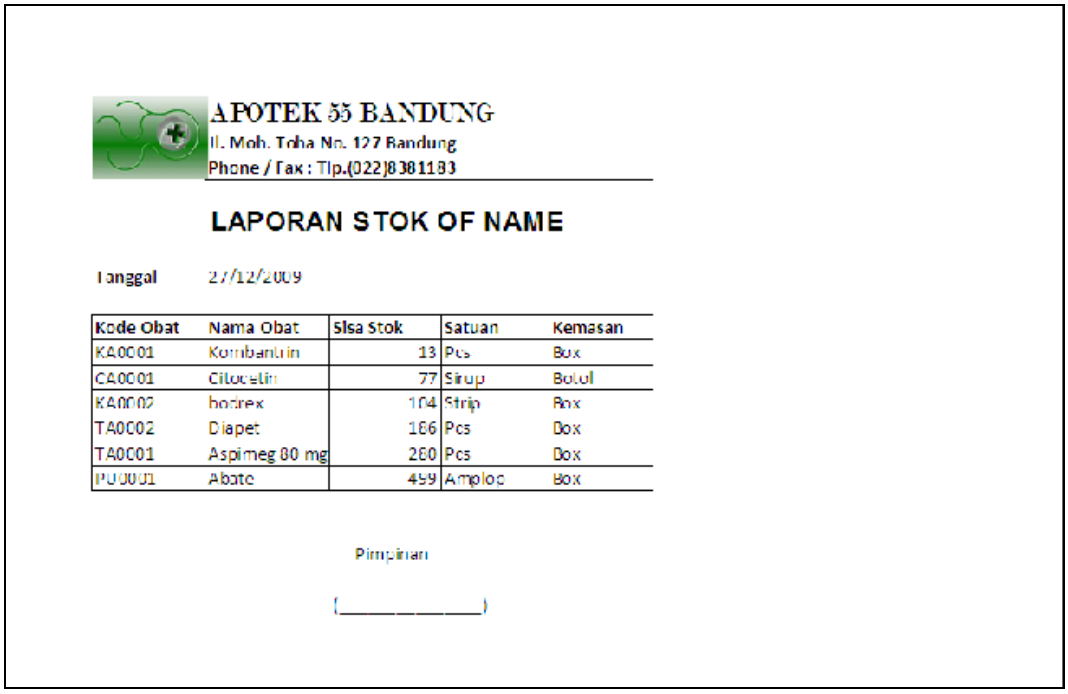


Gambar 5.35 Form Laporan Stok Op Name

Keterangan *Button*:

1. Tombol Proses digunakan untuk memproses data tanggal Laporan Stok Op Name.
2. Tombol Keluar digunakan untuk Keluar dari Form Laporan Stok Op Name.
3. Form Cetak Laporan Stok Op Name

   Pada form Cetak Laporan Stok Op Name ini merupakan hasil dari from Laporan Stok Op Name, hasil cetak tersebut yang nantinya akan menjadi bukti Laporan Stok Op Name.



APOTEK 55 BANDUNG
Jl. Moh. Toha No. 127 Bandung
Phone / Fax : Tlp.(022)8381183

LAPORAN STOK OF NAME

Tanggal 27/12/2009

Kode Obat	Nama Obat	Sisa Stok	Satuan	Kemasan
KA0001	Kombantrin	13	Pcs	Box
CA0001	Citocetin	77	Sirup	Botol
KA0002	bodrex	104	Strip	Box
TA0002	Diapet	166	Pcs	Box
TA0001	Aspimeg 80 mg	260	Pcs	Box
PU0001	Abate	459	Amplop	Box

Pimpinan

(_____)

Gambar 5.36 Form Cetak Laporan Stok Op Name

13. Form Laporan PenjualanNonPelanggan

Pada menu file Laporan terdapat sub Laporan Penjualan Non Pelanggan, form ini berfungsi yaitu Melakukan Cetak Laporan Penjualan Non Pelanggan,

pada program SIAPO (Sistem Informasi Apotek).Setiap harinya setelah tutup transaksi pada Penjualan Non Pelanggan, bagian pelayanan mencetak laporan.



Gambar 5.37 Form Laporan PenjualanNonPelanggan

Keterangan *Button*:

1. Tombol Proses digunakan untuk memproses data tanggal Laporan Penjualan Non Pelanggan.
2. Tombol Keluar digunakan untuk Keluar dari Form Laporan Penjualan Non Pelanggan.

14. Form Laporan Pemesanan

Pada menu file Laporan terdapat sub Laporan Pemesanan, form ini berfungsi yaitu Melakukan Cetak Laporan Pemesanan, pada program SIAPO (Sistem Informasi Apotek).Setiap harinya setelah tutup transaksi pada Pemesanan Obat, bagian pelayanan mencetak laporan.



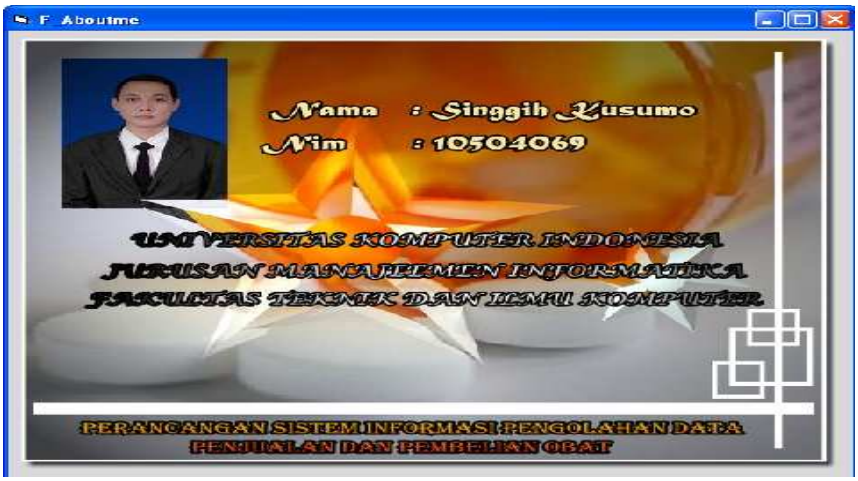
Gambar 5.38 Form Laporan Pemesanan

Keterangan *Button*:

1. Tombol Proses digunakan untuk memproses data tanggal Laporan Pemesanan.
2. Tombol Keluar digunakan untuk Keluar dari Form Laporan Pemesanan.

3. About

Pada menu file About terdapat sub About , form ini Berisi File program sebagai bahan informasi tentang pembuatan program aplikasi versi pertama sebagai persembahan penulis kepada Apotek 55 Bandung yang telah mengijinkan penulis melakukan penelitian.



Gambar 5.40 About

Pengujian dapat berarti proses untuk memeriksa apakah suatu perangkat lunak yang dihasilkan sudah dapat dijalankan sesuai dengan standar tertentu. Metode pengujian adalah cara atau teknik untuk menguji perangkat lunak, mempunyai mekanisme untuk menentukan data uji yang dapat menguji perangkat lunak secara lengkap dan mempunyai kemungkinan tinggi untuk menemukan kesalahan.

5.2. Pengujian

Pengujian dapat berarti proses untuk memeriksa apakah suatu perangkat lunak yang dihasilkan sudah dapat dijalankan sesuai dengan standar tertentu. Metode pengujian adalah cara atau teknik untuk menguji perangkat lunak, mempunyai mekanisme untuk menentukan data uji yang dapat menguji perangkat lunak secara lengkap dan mempunyai kemungkinan tinggi untuk menemukan kesalahan.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian dan Penjualan Obat pada Apotek 55 Bandung di bawah ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari Bagian Apoteker.

Tabel 5.7 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Penguji
Login User	Hak akses setiap user name	Sistem	Black Box
Data Obat	Pengisian data Obat	Sistem	Black Box
Data Supplier	Pengisian data Supplier	Sistem	Black Box
Data Pegawai	Pengisian data Pegawai	Sistem	Black Box
Transaksi Pembelian	Pengisian data Transaksi Pembelian	Sistem	Black Box
Transaksi Penjualan	Pengisian data Transaksi Penjualan	Sistem	Black Box
Transaksi PenjualanNonPelanggan	Pengisian data Transaksi Penjualan tanpa biaya racik dan dokter	Sistem	Black Box
Transaksi Pemesanan	Pengisian data Transaksi Pemesanan	Sistem	Black Box
Laporan Pembelian	Pengisian Tanggal Pembelian Per Periode	Sistem	Black Box
Laporan Penjualan	Pengisian Tanggal Penjualan Per Periode	Sistem	Black Box
Laporan Stok Op Name	Pengisian Tanggal Stok Op Name Per Periode	Sistem	Black Box
Laporan PenjualanNonPelanggan	Pengisian Tanggal Penjualan Per periode	Sistem	Black Box
Laporan Pemesanan	Pengisian Tanggal Pemesanan Per Periode	Sistem	Black Box

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah beberapa pengujian yang telah dilakukan, yaitu :

1. Pengujian Login User

Tabel 5.8 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User : Kasir Password : 1234 (Data Valid)	Mempunyai hak akses untuk mengelola Transaksi Penjualan dan laporan penjualan	Hanya dapat membuka Transaksi Penjualan dan Laporan penjualan	[X] Diterima [ ] Ditolak
User : Apoteker Password : 1234 (Data Valid)	Mempunyai hak akses yang lebih luas dalam Sistem Informasi Apotek	Dapat mengolah semua data transaksi dan laporan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
User : Pimpinan Password : 1234 (Data Valid)	Mempunyai hak akses untuk mengelola Data laporan saja	Tidak dapat mengedit, menginput atau menghapus data master dan data transaksi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User : Apoteker Password : 12345 (Data tidak valid)	Tidak bisa masuk dalam sistem aplikasi	Tidak bisa masuk dalam sistem aplikasi Muncul peringatan “Password Failed ! Silahkan Ulangi..”	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Data Obat

Tabel 5.9 Pengujian Data Obat

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih jenis obat dahulu	Data obat tidak akan bisa di input jika jenis obat belum dipilih	Setelah jenis obat dipilih, data obat akan bisa langsung di input	[X] Diterima [ ] Ditolak
Input Kode Obat	Input kode secara otomatis	Kode Obat pada saat klik Tambah, kode akan muncul otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginput data baru dalam tabel obat	Data dapat disimpan dalam table obat	Data awal akan tersimpan pada table obat	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol simpan	Data obat dapat tersimpan dalam table obat	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dipilih akan terhapus	Data akan terhapus sesuai dengan yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data akan kembali kekondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Data dapat diubah	Data dapat diubah sesuai dengan data yang diubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginput huruf, symbol atau spasi pada text box pada nomor telepon	Data tidak dapat di input dengan huruf	Data yang diinput hanya dapat berupa angka	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Data Supplier

Tabel 5.10 Pengujian Data Supplier

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input Kode Supplier	Input kode secara otomatis	Kode Supplier pada saat klik Tambah, kode akan muncul otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginput data baru dalam tabel Supplier	Data dapat disimpan dalam table Supplier	Data awal akan tersimpan pada table Supplier	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data obat dapat tersimpan dalam table Supplier	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dipilih akan terhapus	Data akan terhapus sesuai dengan yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data akan kembali kekondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Data dapat diubah	Data dapat diubah sesuai dengan data	[X] Diterima

		yang diubah	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginput huruf, symbol atau spasi pada text box pada nomor telepon	Data tidak dapat di input dengan huruf	Data yang diinput hanya dapat berupa angka	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Data Pegawai

Tabel 5.11 Pengujian Data Pegawai

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input Kode Pegawai	Input kode secara otomatis	Kode Pegawai pada saat klik Tambah, kode akan muncul otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginput data baru dalam tabel Pegawai	Data dapat disimpan dalam table Pegawai	Data awal akan tersimpan pada table Pegawai	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data obat dapat tersimpan dalam table Pegawai	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dipilih akan terhapus	Data akan terhapus sesuai dengan yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Data akan kembali pada kondisi awal	Data akan kembali kekondisi awal sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Data dapat diubah	Data dapat diubah sesuai dengan data yang diubah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginput huruf, symbol atau spasi pada text box pada nomor telepon	Data tidak dapat di input dengan huruf	Data yang diinput hanya dapat berupa angka	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Transaksi Pembelian

Tabel 5.12 Pengujian Transaksi Pembelian

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Transaksi Pembelian	Input kode secara otomatis	Nomor Transaksi Pembelian ada saat klik Tambah, Nomor Transaksi Pembelian akan muncul otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginput Transaksi Pembelian baru dalam tabel transaksi	Data dapat disimpan dalam table transaksi apabila sudah terisi cari pegawai dan suppliernya	Data awal akan tersimpan pada table transaksi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tambah	Data obat dapat ditambah dalam table transaksi	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dipilih akan terhapus	Data akan terhapus sesuai dengan yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses	Data akan diproses dalam bentuk transaksi pembelian	Data akan di cetak dalam bentuk faktur transaksi pembelian	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pada tombol cari pegawai dan supplier harus terisi terlebuih dahulu	Data tidak dapat di proses apabila belum lengkap terisi	Data harus terisi semua lalu di cetak	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Transaksi Penjualan

Tabel 5.13 Pengujian Transaksi Penjualan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Transaksi Penjualan	Input kode secara otomatis	Nomor Transaksi Penjualan ada saat klik Tambah, Nomor Transaksi Penjualan akan muncul otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak

Menginput Transaksi Penjualan baru dalam tabel transaksi	Data dapat disimpan dalam table transaksi apabila sudah terisi cari pegawai	Data awal akan tersimpan pada table transaksi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tambah	Data obat dapat ditambah dalam table transaksi	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dipilih akan terhapus	Data akan terhapus sesuai dengan yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses	Data akan diproses dalam bentuk transaksi Penjualan	Data akan di cetak dalam bentuk faktur transaksi Penjualan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pada tombol cari pegawai harus terisi terlebuih dahulu	Data tidak dapat di proses apabila belum lengkap terisi	Data harus terisi semua lalu di cetak	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Transaksi Penjualan Non Pelanggan

Tabel 5.14 Pengujian Transaksi Penjualan Non Pelanggan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Transaksi Penjualan Non Pelanggan	Input kode secara otomatis	Nomor Transaksi Penjualan Non Pelanggan ada saat klik Tambah, Nomor Transaksi Penjualan akan muncul otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginput Transaksi Penjualan Non Pelanggan baru dalam tabel transaksi	Data dapat disimpan dalam table transaksi apabila sudah terisi cari pegawai	Data awal akan tersimpan pada table transaksi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Tidak Terdapat Biaya Racik dan Biaya Dokter	Biaya Racik dan Biaya Dokter Tidak Perlu Di Input	Data awal akan tersimpan pada table transaksi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tambah	Data obat dapat ditambah dalam table transaksi	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol hapus	Data yang dipilih akan terhapus	Data akan terhapus sesuai dengan yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses	Data akan diproses dalam bentuk transaksi Penjualan	Data akan di cetak dalam bentuk faktur transaksi Penjualan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pada tombol cari pegawai harus terisi terlebuih dahulu	Data tidak dapat di proses apabila belum lengkap terisi	Data harus terisi semua lalu di cetak	[X] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Transaksi Pemesanan

Tabel 5.15 Pengujian Transaksi Pemesanan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Transaksi Pemesanan	Input kode secara otomatis	Nomor Transaksi Pemesanan ada saat klik Tambah, Nomor Transaksi Pemesanan akan muncul otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Menginput Transaksi Pemesanan baru dalam tabel transaksi	Data dapat disimpan dalam table transaksi apabila sudah terisi cari pegawai	Data awal akan tersimpan pada table transaksi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tambah	Data obat dapat ditambah dalam table transaksi	Data tersimpan sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dipilih akan terhapus	Data akan terhapus sesuai dengan yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses	Data akan diproses dalam bentuk transaksi Penjualan	Data akan di cetak dalam bentuk faktur transaksi Penjualan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pada tombol cari pegawai harus terisi terlebuih dahulu	Data tidak dapat di proses apabila belum lengkap terisi	Data harus terisi semua lalu di cetak	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan diatas, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Pengolaha Data Pembelian dan Penjualan Obat pada Apotek 55 Bandung bebas dari kesalahan sintak dan secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai yang diharapkan**.**