BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Kegiatan implementasi atau penerapan dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam rencana implementasi. Pada penerapan sistem yang diusulkan tentu saja harus disediakan beberapa aspek yang akan mendukung kelancaran operasi sistem dan hal yang akan dijadikan faktor pendukung adalah penentuan kebutuhan sumber daya.

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemrograman yang dibuat.

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 adalah urutan kegiatan awal sampai akhir yang harus dilakukan untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang.

5.1.1. Batasan Implementasi *(optional)*

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

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi ini dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya proses pada transaksi penjualan.
2. *Administrator* pada saat implementasi dikerjakan oleh Bagian *Stock.*

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

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

1. *Windows eight pro*, sebagai sistem operasi yang dipakai oleh penulis.
2. *NetBeans IDE 7.2.1* 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 lunak lainnya menggunakan *XAMPP*.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

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

1. *Server*
   a. Menggunakan minimal prosessor berkecepatan 1.90 *Ghz*
   b. Menggunakan RAM minimal 512 MB.
   c. Tersedianya *HardDrive* untuk media penyimpanan, minimal 10 MB untuk *server*, diluar basisdata.
   d. *Mouse*, *Keyboard*, dan *Monitor* sebagai peralatan antarmuka.

2. *Client*

   a. Menggunakan minimal prosessor berkecepatan 1.90 *Ghz*

   b. Menggunakan RAM minimal 256 MB

   c. *Mouse*, *Keyboard*, dan *Monitor*, dan *Printer* sebagai peralatan antarmuka.

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks *SQL*)

Pembuatan basisdata dilakukan dengan menggunakan bahasa *SQL*, dimana *DBMS* yang digunakan adalah *MySQL*. Implementasi basisdatanya dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.5.2.2
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: 127.0.0.1
-- Generation Time: Jan 22, 2014 at 09:28 AM
-- Server version: 5.5.27
-- PHP Version: 5.4.7

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
-- Database: `xtab`

--
```

```
-- --------------------------------------------------------
--

-- Table structure for table `barang`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (

`kd_brg` varchar(10) NOT NULL,

`jenis_brg` varchar(50) NOT NULL,

`nama_brg` varchar(100) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`kd_brg`)
)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `barang`

--

INSERT INTO `barang` (`kd_brg`, `jenis_brg`, `nama_brg`) VALUES
('SW001', 'Sweater', 'Ablahu'),

('TA001', 'Tas', 'Tas Ablahah');

-- --------------------------------------------------------
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `beli`
(

  `no_nota` varchar(10) NOT NULL,

`tanggal` date NOT NULL,

`noPO` varchar(10) NOT NULL,

`bayar` double NOT NULL,

`keterangan` int(1) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`no_nota`)
```

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

--

-- Dumping data for table `beli`

--

INSERT INTO `beli` (`no_nota`, `tanggal`, `noPO`, `bayar`, `keterangan`)
VALUES


-- --------------------------------------------------------
--
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dt_barang`

(

`kd_brg` varchar(10) NOT NULL,

`size` varchar(5) NOT NULL,

`stok` int(30) NOT NULL,

`hrg_beli` double NOT NULL,

`hrg_jual` double NOT NULL

)
 ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `dt_barang`

--

INSERT INTO `dt_barang` (`kd_brg`, `size`, `stok`, `hrg_beli`, `hrg_jual`)
VALUES


-- --------------------------------------------------------
--
```

```
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dt_pembelian`
(

`noPO` varchar(10) NOT NULL,

`kd_brg` varchar(10) NOT NULL,

`jenis_brg` varchar(100) NOT NULL,

`nama_brg` varchar(300) NOT NULL,

`size` varchar(5) NOT NULL,

`hrg_beli` double NOT NULL,

`qty` int(11) NOT NULL

)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `dt_pembelian`

--

INSERT INTO `dt_pembelian`
(`noPO`, `kd_brg`, `jenis_brg`, `nama_brg`, `size`, `hrg_beli`, `qty`) VALUES


-- --------------------------------------------------------

--

-- Table structure for table `dt_penjualan`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dt_penjualan`
(

`no_nota` varchar(10) NOT NULL,
`kd_brg` varchar(10) NOT NULL,
```

```
`jenis_brg` varchar(100) NOT NULL,

`nama_brg` varchar(300) NOT NULL,

`size` varchar(5) NOT NULL,

`hrg_jual` double NOT NULL,

`qty` int(11) NOT NULL

)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;


--

-- Dumping data for table `dt_penjualan`

--

INSERT INTO `dt_penjualan`
(`no_nota`, `kd_brg`, `jenis_brg`, `nama_brg`, `size`, `hrg_jual`, `qty`) VALUES


-- --------------------------------------------------------

--

-- Table structure for table `dt_retur`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dt_retur`
(

`no_retur` varchar(10) NOT NULL,

`kd_brg` varchar(10) NOT NULL,

`jenis_brg` varchar(100) NOT NULL,

`nama_brg` varchar(300) NOT NULL,

`size` varchar(5) NOT NULL,
`jumlah` int(11) NOT NULL
```

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

-- --------------------------------------------------------

--

-- Table structure for table `dt_returjual`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dt_returjual`
(

`no_retur` varchar(10) NOT NULL,

`kd_brg` varchar(10) NOT NULL,

`nama_brg` varchar(300) NOT NULL,

`size` varchar(5) NOT NULL,

`jumlah` int(11) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `dt_returjual`

--

INSERT INTO `dt_returjual` (`no_retur`, `kd_brg`, `nama_brg`, `size`, `jumlah`)
VALUES

-- --------------------------------------------------------

--

-- Table structure for table `pembelian`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian`
(
```

```
`noPO` varchar(10) NOT NULL,

`tanggal` date NOT NULL,

`supplier` varchar(200) NOT NULL,

`total` double NOT NULL,

`keterangan` int(1) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`noPO`)

)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `pembelian`

--

INSERT INTO `pembelian` (`noPO`, `tanggal`, `supplier`, `total`, `keterangan`)
VALUES


-- --------------------------------------------------------

--

-- Table structure for table `penjualan`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan`
(

`no_nota` varchar(10) NOT NULL,

`tanggal` date NOT NULL,

`kasir` varchar(100) NOT NULL,

`total` double NOT NULL,

`bayar` double NOT NULL,
```

```
`keterangan` int(1) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`no_nota`)

)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `penjualan`

--

INSERT INTO `penjualan` (`no_nota`, `tanggal`, `kasir`, `total`, `bayar`, `keterangan`) VALUES

-- --------------------------------------------------------

--

-- Table structure for table `return_cacat`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `return_cacat`
(

`no_nota` varchar(15) NOT NULL,

`kd_brg` varchar(10) NOT NULL,

`nama_brg` varchar(300) NOT NULL,

`jumlah` int(20) NOT NULL,

`size` varchar(5) NOT NULL

)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- --------------------------------------------------------
--


-- Table structure for table `retur_beli`
```

```
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_beli`
(

`no_retur` varchar(10) NOT NULL,

`tanggal` date NOT NULL,

`no_nota` varchar(10) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`no_retur`)

)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `retur_beli`

--

INSERT INTO `retur_beli` (`no_retur`, `tanggal`, `no_nota`) VALUES

-- --------------------------------------------------------

--

-- Table structure for table `retur_jual`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_jual`
(

`no_returjual` varchar(10) NOT NULL,

`tanggal` date NOT NULL,

`no_nota` varchar(10) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`no_returjual`)

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

```
--

-- Dumping data for table `retur_jual`

--

INSERT INTO `retur_jual` (`no_returjual`, `tanggal`, `no_nota`) VALUES

-- --------------------------------------------------------

--

-- Table structure for table `supplier`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier`
(

`KodeSupplier` varchar(8) NOT NULL,

`NamaSupplier` varchar(50) NOT NULL,

`NoTelp` varchar(15) NOT NULL,

`Alamat` varchar(300) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`KodeSupplier`)

--

-- Dumping data for table `supplier`

--

INSERT INTO `supplier` (`KodeSupplier`, `NamaSupplier`, `NoTelp`, `Alamat`)
VALUES

-- --------------------------------------------------------

--



-- Table structure for table `user`
```

```
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user`
(

`kd_user` varchar(10) NOT NULL,

`nama` varchar(100) NOT NULL,

`username` varchar(50) NOT NULL,

`password` varchar(15) NOT NULL,

`bagian` varchar(30) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`kd_user`)

)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--

-- Dumping data for table `user`
--

INSERT INTO `user` (`kd_user`, `nama`, `username`, `password`, `bagian`)
VALUES

--

-- --------------------------------------------------------

--
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi penjualan pada Adis Sportindo. Cara penggunaanya adalah sebagai berikut :

5.1.5.1. Implementasi Form Menu Utama

Implementasi Form yang terdapat ketik data pengguna menginputkan Form login dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut :

Tabel 5.1. Implementasi Sub Menu Form Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Akses	Menu ini untuk menampilkan *Login*, *Logout* dan E*xit* pada saat user akan menggunakan aplikasi ini.	Menu
Transaksi	Menu ini menginputkan Transaksi Penjualan , Pembelian , Pemesanan , Retur Beli dan Retur Jual.	Menu
Laporan	Menu ini menampilkan Laporan Barang, Laporan Supplier, Laporan Transaksi dan Laporan Daftar Nota.	Menu

5.1.5.2. Implementasi Form Transaksi Pemesanan

Implementasi form Transaksi Pemesanan digunakan untuk menginputkan data barang baru dan menampilkan barang yang akan habis dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut:

Tabel 5.2 Implementasi Form Transaksi Pemesanan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
TAMBAH	Tombol ini berfungsi untuk menginput data barang baru agar field bisa terisi	Transaksi
HAPUS	Tombol ini berfungsi untuk menghapus data barang	Transaksi
BATAL	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan mengedit nama barang barang , jenis barang dan kode barang	Transaksi
SIMPAN	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data barang ke database	Transaksi

5.1.5.3. Implementasi Form Transaksi Pembelian

Implementasi form Transaksi Pembelian digunakan untuk mengecek persediaan barang dapat dilihat pada tabel 5.3 berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Form Pembelian

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
TAMBAH	Tombol ini berfungsi untuk menginput data barang baru agar field bisa terisi	Transaksi Pembelian
BATAL	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan mengedit nama barang barang , jenis barang dan kode barang	Transaksi Pembelian
SIMPAN	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data barang ke database	Transaksi Pembelian

5.1.5.4. Implementasi Form Transaksi Penjualan

Implementasi form Transaksi Penjualan digunakan untuk melakukan transaksi langsung dan mencetak nota untuk Konsumen yang dapat dilihat pada tabel 5.5 berikut ini :

Tabel 5.4 Implementasi Form Transaksi Penjualan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
HAPUS	Tombol untuk menghapus barang yang akan dibeli di daftar pembelian.	Transaksi Penjualan
BATAL	Penghitungan subtotal barang yang di beli oleh konsumen	Transaksi Penjualan
SIMPAN	Tombol ini untuk berfungsi menyimpan data penjualan (untuk laporan) ke *database* dan mencetak nota penjualan untuk konsumen.	Transaksi Penjualan

5.1.5.5. Implementasi Form Transaksi Retur Beli

Implementasi form Transaksi Retur Beli digunakan untuk menginput data barang yang akan dibeli dan mecetak data beli barang untuk diberikan ke *supplier* dapat dilihat pada Tabel 5.5 berikut :

Tabel 5.5 Implementasi Form Retur Beli

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
TAMBAH	Tombol ini berfungsi untuk menambah barang yang diretur.	Transaksi Retur Beli
BATAL	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan barang yang diretur.	Transaksi Retur Beli
SIMPAN	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan barang yang diretur.	Transaksi Retur Beli

5.1.5.6. Implementasi Form Transaksi Retur Jual

Implementasi form Transaksi Retur Jual digunakan untuk mengobral barang retuen yang cacat yang

kemudian dijual dengan harga diskon dapat dilihat pada Tabel 5.6 berikut :

Tabel 5.6 Implementasi Form Retur Jual

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
TAMBAH	Tombol ini berfungsi untuk menambah barang yang diretur.	Transaksi Retur Jual
BATAL	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan barang yang diretur.	Transaksi Retur Jual
SIMPAN	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan barang yang diretur.	Transaksi Retur Jual

5.1.5.7. Implementasi Form Laporan Barang

Implementasi form laporan stock barang digunakan untuk menampilkan laporan data stock barang dapat dilihat pada Tabel 5.7 berikut :

Tabel 5.7 Implementasi Form Laporan Stock Barang

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
LIHAT	Menu ini digunakan untuk menampilkan dan mencetak laporan data persediaan	Laporan stock barang

5.1.5.8. Implementasi Form Laporan Penjualan dan Pembelian

Implementasi form laporan penjualan dan pembelian digunakan untuk menampilkan data laporan penjualan dapat dilihat pada Tabel 5.8 berikut

Tabel 5.9 Implementasi Form Laporan Data Penjualan dan pembelian

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
LIHAT	Menu ini digunakan untuk menampilkan dan mencetak laporan Penjualan data pembelian.	Laporan penjualan dan pembelian

5.1.5.9. Implementasi Form Laporan Daftar Nota Penjualan Dan Pembelian

Implementasi form laporan daftar nota penjualan dan pembelian digunakan untuk menampilkan data nota penjualan dan pembelian dapat dilihat pada Tabel 5.9 berikut :

Tabel 5.9 Implementasi Form Laporan Daftar nota penjualan dan pembelian

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
LIHAT	tombol ini digunakan untuk melihat dan mencetak daftar nota penjualan dan pembelian berdasarkan No nota dan tanggal.	Laporan Daftar Nota
CARI	Tombol ini digunakan untuk mencari daftar nota penjualan dan pembelian berdasarkan kata kunci.	Laporan Daftar Nota

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

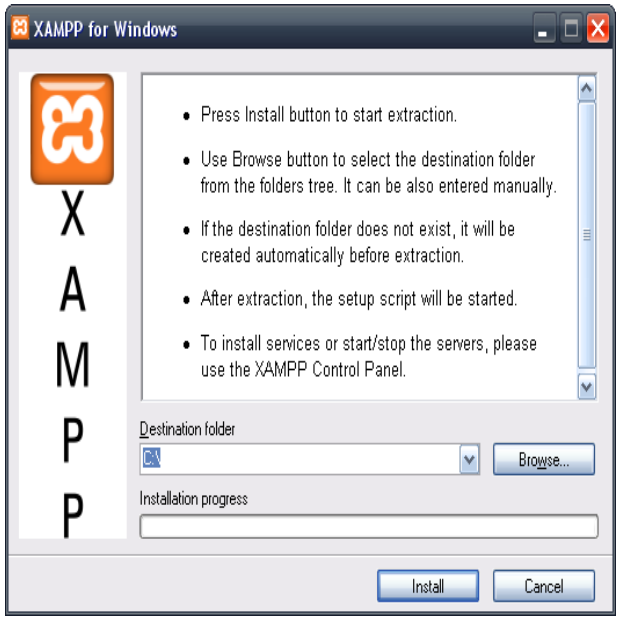
5.1.6.1 Instalasi *XAMPP*

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

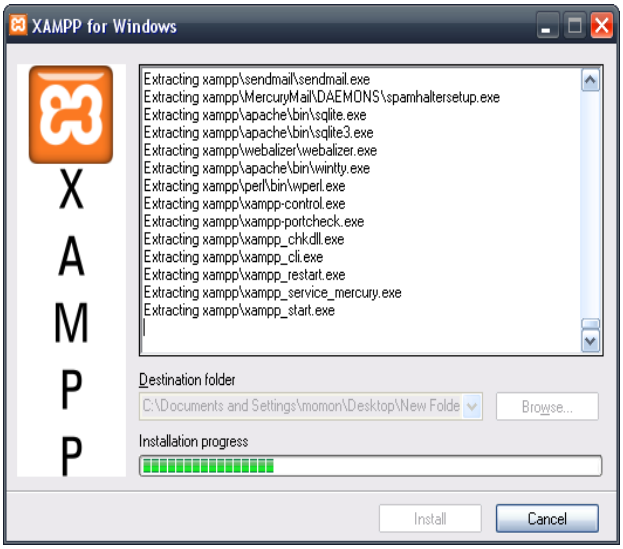


Gambar 5.1 Icon Instalasi *xampp-win32-1.6.6a*

Lalu pilih Instal.

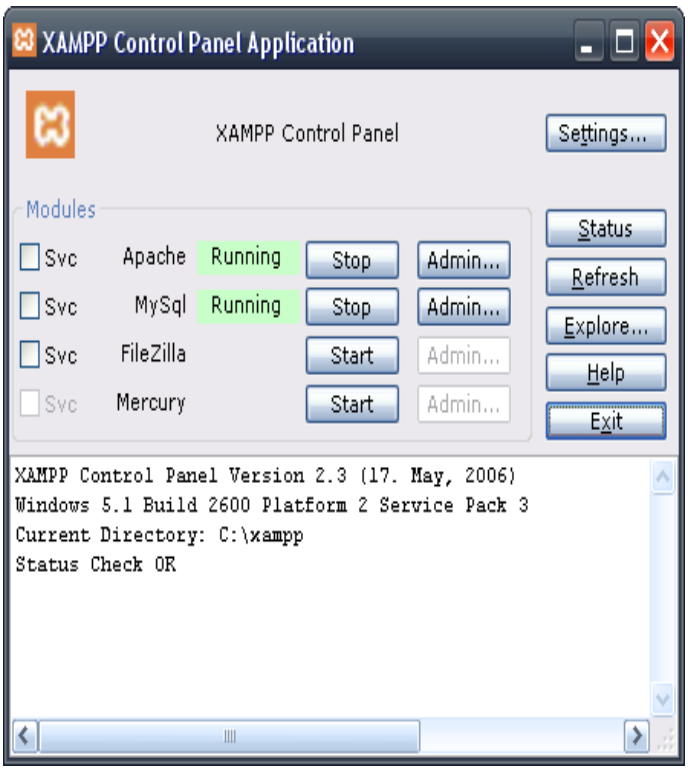


Gambar 5.2 Tampilan Awal Instalasi *xampp*



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*".

5.1.7. Penggunaan Program

Untuk menggunakan program dari perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Distro X-tab dilakukan dengan penginstalan aplikasi Sistem Informasi penjualan terlebih dahulu. Aplikasi ini berfungsi untuk membantu dalam pengolahan data *stock* barang, data pembelian barang, dan transaksi penjualan serta pembuatan laporan penjualan, laporan pembelian dan laporan data stock barang.

1. Form Login

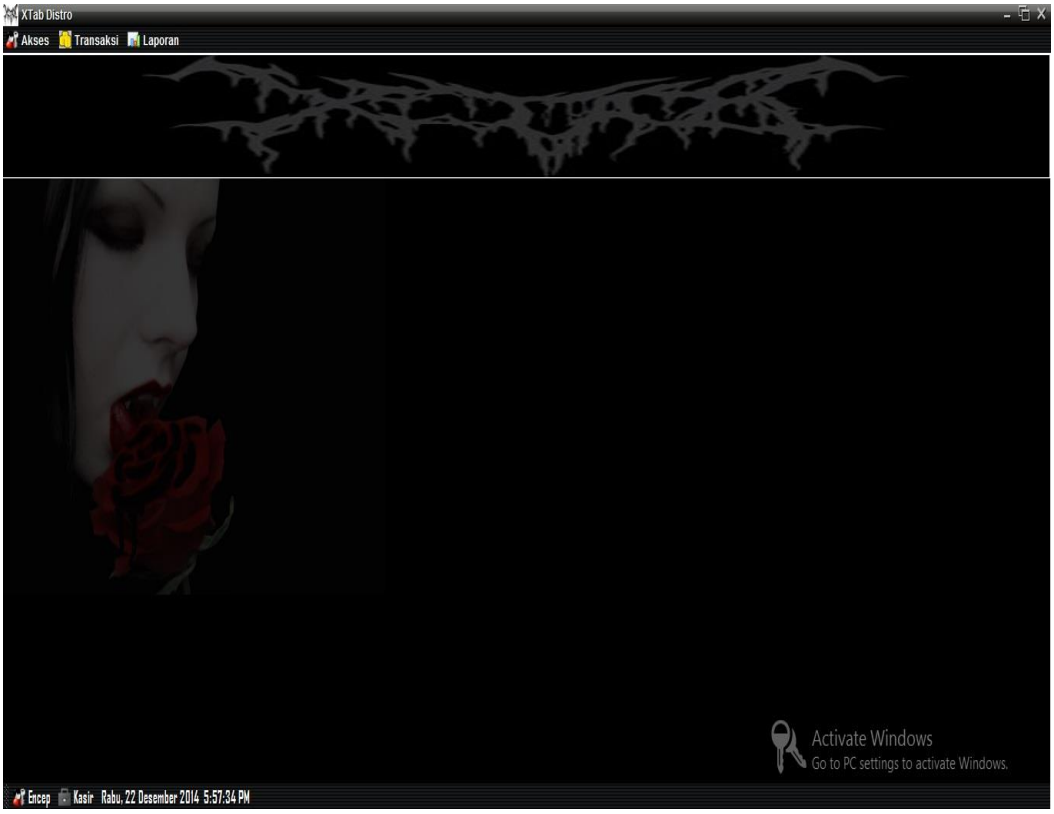
User harus menginputkan *username* dan *passwordnya* untuk bisa mengakses menu lain,



Gambar 5.5 Form login

2. Form Menu Utama

Tampilan awal dari aplikasi ini akan menghubungkan *user* dengan menu selanjutnya yang telah dipilih.



Gambar 5.6 Form Menu Utama

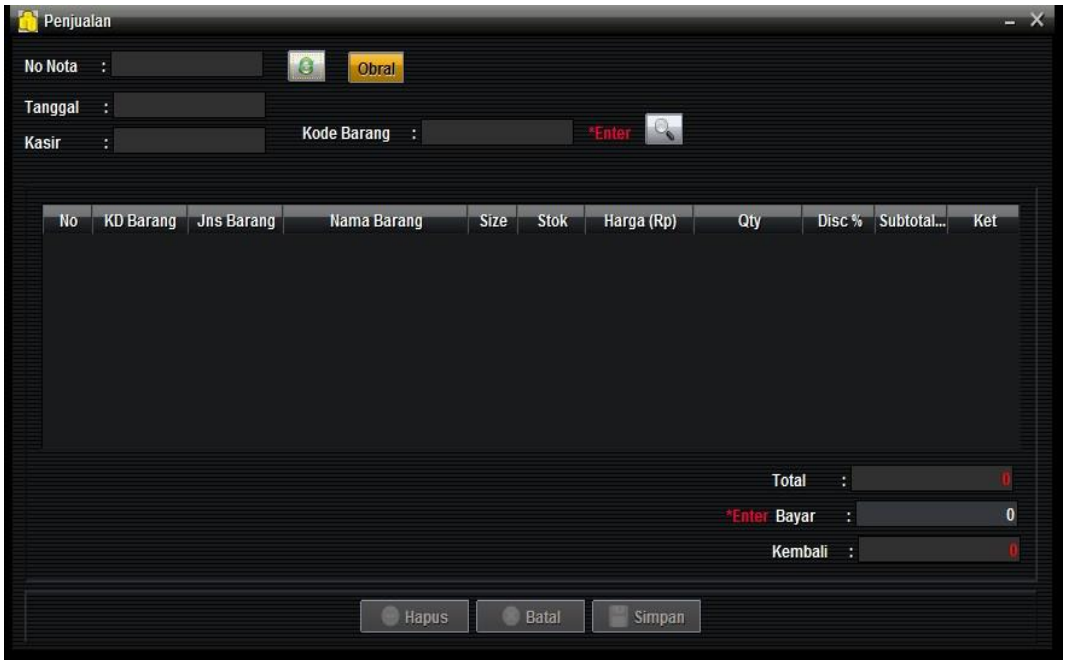
a. Akses , digunakan untuk melakukan log out dan exit.

b. Transaksi , digunakan untuk melakukan transaksi seperti penjualan, pembelian, pemesanan, retur beli, retur jual.

c. Laporan, digunakan untuk menampilkan dan melihat laporan seperti laporan barang, supplier, transaksi, daftar nota.

3. Form Penjualan

Apabila *user* meng-*click* Transaksi pilih penjualan, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

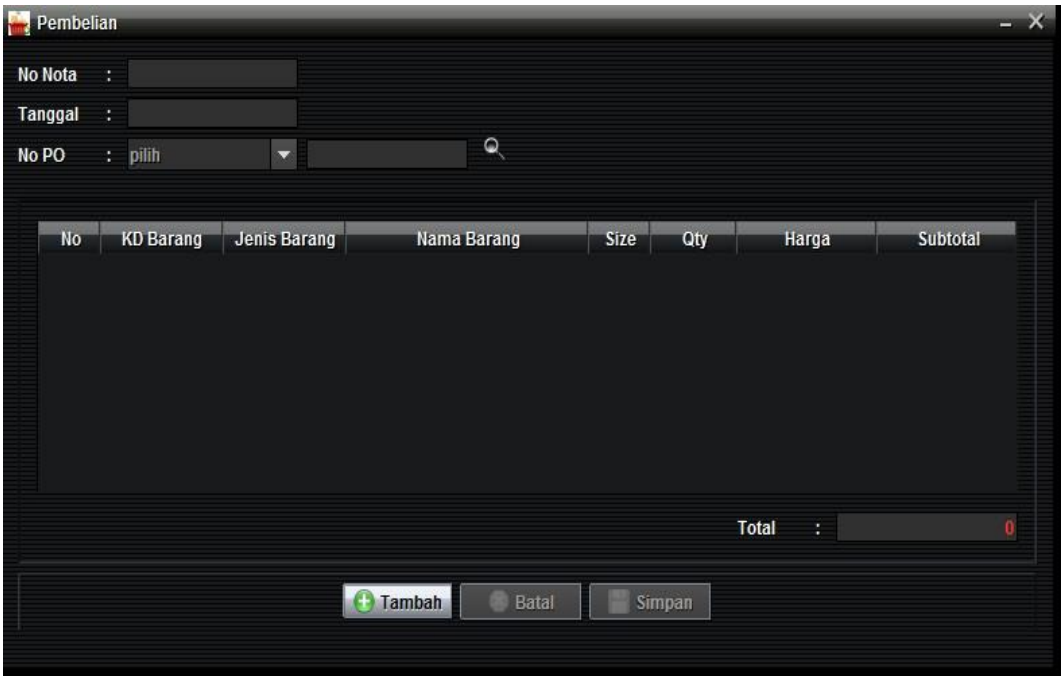


Gambar 5.7 Form Penjualan

a. Klik tombol otomatis untuk memunculkan No Nota, Tanggal dan kasir.
b. Cari, untuk mencari kode barang dan memilih barang lalu Enter.
c. Hapus , untuk menghapus data barang pada tabel.
d. Bartal , untuk membatalkan data barang pada table.
e. Simpan , untuk menyimpan transaksi penjualan dan mencetak nota penjualan.

4. Tampilan Form Pembelian

Apabila user membuka *menu* Transaksi lalu pembelian maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

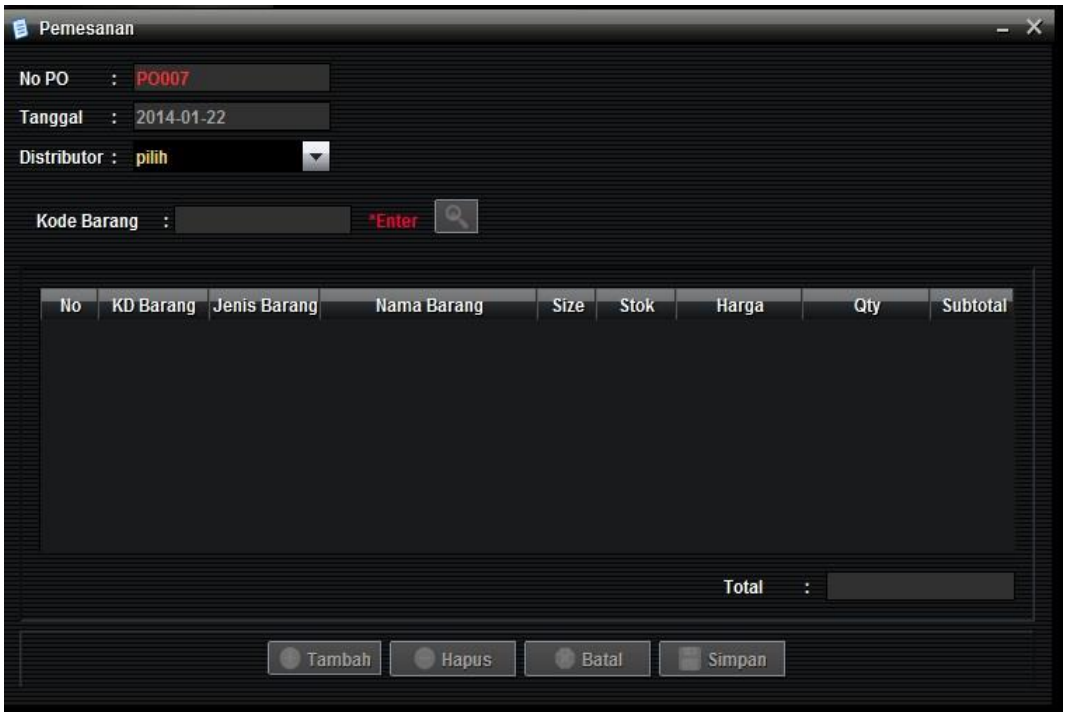


Gambar 5.8 Form Pembelian

a. Tambah , untuk memunculkan otomatis No Nota, Tanggal dan NoPO untuk bias memilih.
b. Cari, untuk mencari berdasarkan NoPO dan supplier.
c. Batal, untuk membatalkan data barang pada table.
d. Simpan, untuk menyimpan transaksi pembelian dan mencetak nota.

5. Tampilan Form Pemesanan

Form pemesanan digunakan untuk melakukan pemesanan kepada supplier.



Gambar 5.9 Form Transaksi Penjualan

a. Distributor, untuk memilih supplier yang akan dipesan.
b. Cari, untuk mencari berdasarkan kode barang dan jenis barang maka akan muncul kode barang lalu Enter.
c. Tambah, untuk memasukan data barang ketabel pemesanan.
d. Hapus, untuk menghapus data dari table.
e. Batal, untuk membatalkan data barang dari table.

f. Simpan, untuk menyimpan data pesanan dan mencetak pemesanan.

6. Form Retur Beli

Form retur beli digunakan untuk meretur barang yang dibeli.

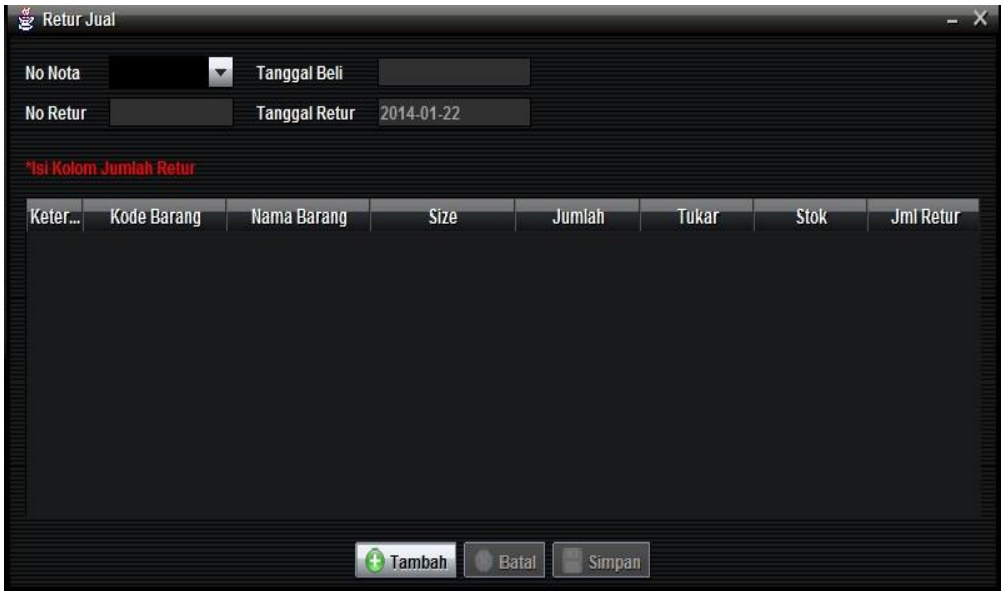


Gambar 5.10 Form Retur Beli

a. Tambah, untuk memunculkan No Retur dan tanggal.
b. No Nota, untuk memilih no nota yang diretur maka muncul data barang ditabel.
c. Batal, untuk membatalkan data barang ditabel.
d. Simpan, untuk menyimpan dan mencetak retur beli.

7. Form Retur Jual

Form retur jual digunakan untuk meretur barang yang dijual.



Gambar 5.11 Form Pembelian Barang

a. Tambah, untuk memunculkan No Retur dan tanggal beli.
b. No Nota, untuk memilih no nota yang diretur maka muncul data barang ditabel.
c. Batal, untuk membatalkan data barang ditabel.
d. Simpan, untuk menyimpan dan mencetak retur beli.

8. Tampilan Form Laporan Barang

Form ini dugunakan untuk mencetal laporan penjualan barang di Distro X-tab.



Gambar 5.12 Form Laporan Stok Barang

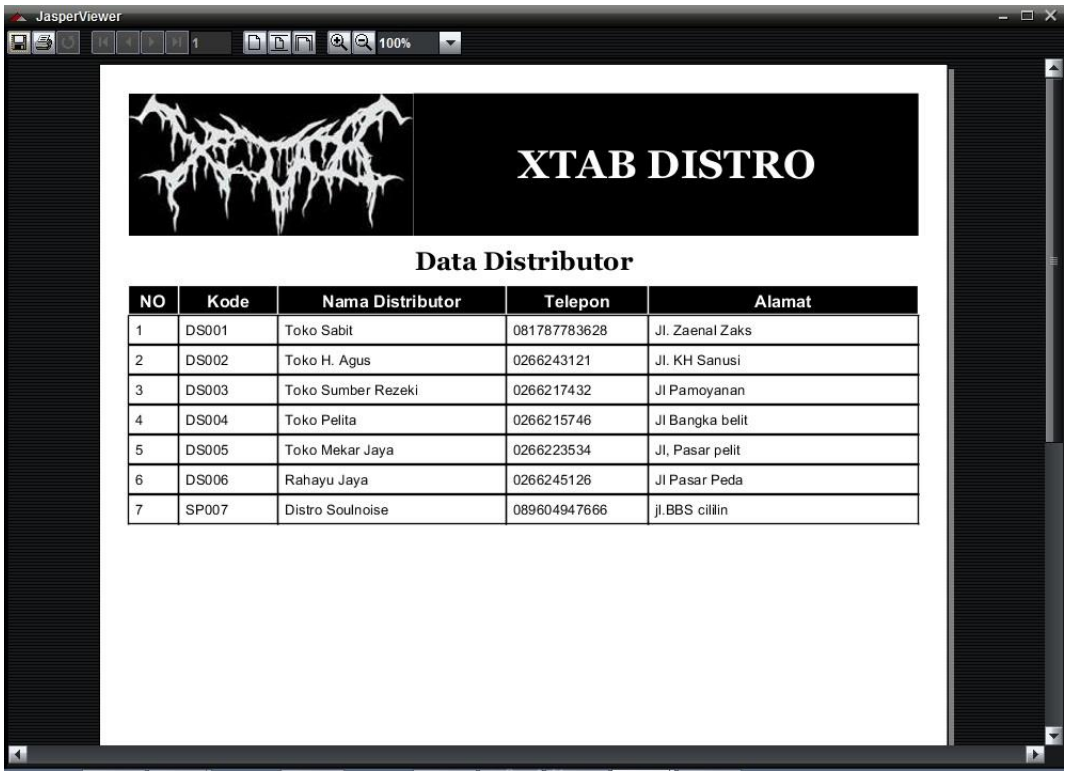
a. Klik tombol otomatis untuk bisa memilih jenis barang.

b. Cari, untuk mencari list jenis barang.

c. Lihat, untuk melihat dan mencetak .

9. Laporan Form Supplier

Form ini untuk melihat data distributor.



NO	Kode	Nama Distributor	Telepon	Alamat
1	DS001	Toko Sabit	081787783628	Jl. Zaenal Zaks
2	DS002	Toko H. Agus	0266243121	Jl. KH Sanusi
3	DS003	Toko Sumber Rezeki	0266217432	Jl Pamoyanan
4	DS004	Toko Pelita	0266215746	Jl Bangka belit
5	DS005	Toko Mekar Jaya	0266223534	Jl, Pasar pelit
6	DS006	Rahayu Jaya	0266245126	Jl Pasar Peda
7	SP007	Distro Soulnoise	089604947666	jl.BBS cililin

Gambar 5.13 Tampilan Nota Data Distributor

10. Tampilan Form Laporan Penjualan

Form ini untuk melihat laporan penjualan.



Gambar 5.14 Form Laporan Penjualan

Masukkan tanggal awal dan tanggal akhir sesuai dengan ketentuan. Halaman ini akan menampilkan dan mencetak laporan penjualan sesuai tanggal yang telah diinput.

11. Tampilan Form Laporan Pembelian

Form ini untuk melihat laporan pembelian.



Gambar 5.15 Form Laporan pembelian

Masukkan tanggal awal dan tanggal akhir sesuai dengan ketentuan. Halaman ini akan menampilkan dan mencetak laporan penjualan sesuai tanggal yang telah diinput.

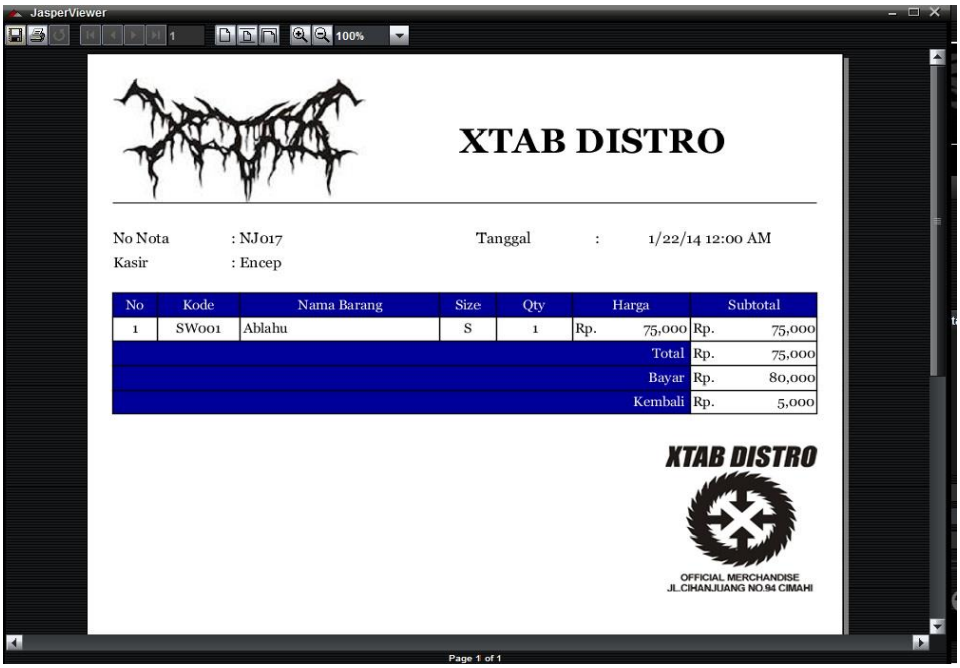
12. Tampilan Form Laporan Daftar Nota

Form ini untuk melihat laporan daftar nota penjualan pembelian.



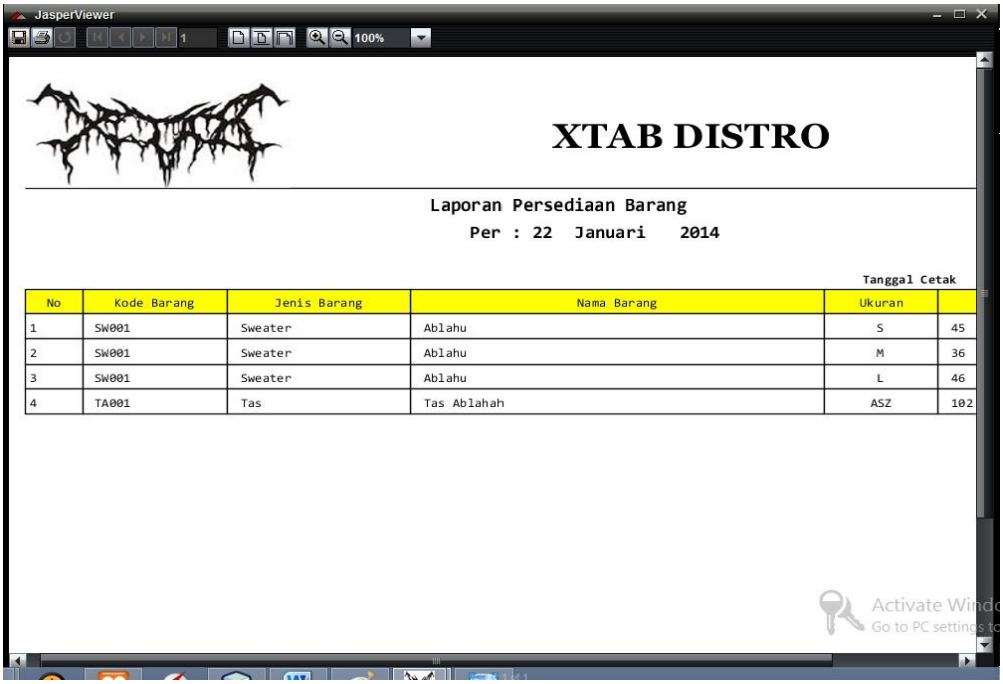
Gambar 5.16 Form Laporan Daftar Nota

13. Tampilan Nota Faktur Penjualan



Gambar 5.16 Tampilan Nota Faktur Penjualan

14. Tampilan Laporan Persediaan



Gambar 5.17 Tampilan Laporan Persediaan

15. Tampilan Laporan Pembelian



Gambar 5.18 Tampilan Laporan Pembelian

16. Tampilan Laporan Penjualan



Gambar 5.19 Tampilan Laporan Penjualan

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 informasi penjualan pada PD. H .ALI 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

Pengujian perangkat lunak pada aplikasi Sistem Informasi Penjualan pada Distro X-tab dengan menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Berikut adalah rencana pengujian aplikasi Sistem Informasi Penjualan pada Distro X-tab :

1. Pengujian unit yaitu pengujian ini difokuskan pada suatu unit dari program secara sendiri.
2. Pengujian penerimaan, yaitu pengujian yang meyakinkan bahwa sistem telah sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

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 oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Pengecekan Login Admin

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian login admin:

Tabel 5.10. Kasus dan Hasil Pengujian Pengecekan Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : kasir Password : kasir	Tercantum pada textbox username password	Mengisi login sesuai yang diharapkan	[X] Terima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol login	Menampilkan "Login Berhasil" dan dapat mengakses sub menu yang ada dimenu utama	Tombol dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] Terima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username : admin Password :	Tercantum pada textbox username password	Admin gagal melakukan login	[X] Terima [ ] Ditolak

kasir			
Klik tombol login	Menampilkan “Username dan Password TIDAK VALID” dan tidak dapat masuk ke menu utama	Tombol dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] Terima [ ] Ditolak

2. Pengujian Transaksi Penjualan

Berikut ini kasus dan hasil dari pengujian Transaksi Penjualan :

Tabel 5.11 Kasus dan Hasil Pengujian Transaksi Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Transaksi Penjualan)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kasir, kode barang apabila diinput lalu di *Enter*.	semua data barang akan muncul pada field ukuran, nama barang,harga. Ketika di simpan secara otomatis nota penjualan tercetak	Tersimpan di database dan nota penjualan langsung cetak	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Transaksi Penjualan)			
Data transaksi	Penyimpanan tidak	Tidak dapat	[X] Diterima

tidak dinputkan dengan lengkap	dapat dilakukan	melakukan penyimpanan data	[ ] Ditolak

3. Pengujian Transaksi Pembelian

Berikut ini kasus dan hasil dari pengujian Transaksi pembelian :

Tabel 5.12 Kasus dan Hasil Pengujian Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Input Nota Pembelian)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No PO, tanggal, nama barang, ukuran dan jumlah barang yang di beli muncul ketika di input no pembelian.	Data beli barang muncul pada *field* berikut nama supplier	Tersimpan di database dan barang di stock otomatis bertambah	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Input Nota Pembelian Salah)			
Data transaksi tidak dinputkan dengan lengkap	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Transaksi Pemesanan

Berikut ini kasus dan hasil dari pengujian Transaksi pemesanan :

Tabel 5.13 Kasus dan Hasil Pengujian Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik data di table grid Distributor atau pilih cari	Kolom nama barang, jumlah barang, kode barang	Dapat menampilkan data pemesanan barang di table pemesanan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ‘tambah’	Penyimpanan data ke table pesanan	Dapat menampilkan ke table pesanan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database data barang_masuk	Muncul pesan “sukses”, dan data dapat disimpan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Field total tidak diisi	Tidak dapat melakukan penyimpanan	Tidak dapat menyimpan data dan muncul pesan	[X] Diterima [ ] Ditolak

		“proses belum beres”	

5. Pengujian *Form* Retur Beli

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian *form* retur beli :

Tabel 5.14 Kasus dan Hasil Pengujian *Form* Retur beli

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi kolom ‘No Nota’	Daftar yang di beli muncul secara otomatis	Dapat memunculkan daftar list yang di beli	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik ‘masukan ke dalam list’	Daftar barang masuk table data yang akan di tukar	Dapat memunculkan data barang yang akan di tukar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database retur	Muncul pesan “Input berhasil”, data dapat disimpan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

kolom no faktur tidak di isi	Tidak dapat menampilkan data retur penjuala.	Tidak dapat melakukan penyimpan data.	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian *Form* Retur Jual

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian *form* retur jual :

Tabel 5.14 Kasus dan Hasil Pengujian *Form* Retur Jual

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi kolom ‘No Nota’	Daftar yang di beli muncul secara otomatis	Dapat memunculkan daftar list yang di beli	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database retur	Muncul pesan “Input berhasil”, data dapat disimpan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

kolom no faktur tidak di isi	Tidak dapat menampilkan data retur penjualan.	Tidak dapat melakukan penyimpan data.	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Laporan Data Persediaan

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian laporan data persediaan:

Tabel 5.15 Kasus dan Hasil Pengujian Laporan Data Persediaan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol lihat	Data dapat dimunculkan	Muncul output laporan data persediaan barang	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Jumlah Barang tidak ada	Tidak dapat melakukan pencetakan laporan persediaan	Tidak muncul laporan persediaan	[X] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Laporan Penjualan

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian laporan penjualan:

Tabel 5.16 Kasus dan Hasil Pengujian Laporan Penjualan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan tanggal bulan di buatnya laporan	Pencarian data ke dalam file penjualan	Dapat melakukan pencarian data dan hasilnya di cetak	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol lihat	Data dapat dimunculkan	Muncul output laporan penjualan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Jumlah transaksi tidak ada	Tidak dapat melakukan pencetakan laporan penjualan	Tidak muncul laporan penjualan	[X] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Laporan Pembelian

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian laporan pembelian:

Tabel 5.17 Kasus dan Hasil Pengujian Laporan Pembelian

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan tanggal bulan di buatnya laporan	Pencarian data ke dalam file pembelian	Dapat melakukan pencarian data dan hasilnya di cetak	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol lihat	Data dapat dimunculkan	Muncul output laporan pembelian	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Jumlah transaksi tidak ada	Tidak dapat melakukan pencetakan laporan pembelian	Tidak muncul laporan pembelian	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.