BAB V

Implementasi dan Pengujian Sistem

5.1 Implementasi

Implementasi merupakan sebuah akhir dari pengembangan sistem informasi. Implementasi sistem tentunya mengacu pada rancangan yang telah dibuat. Pada umumnya implementasi sistem diperlukan sebuah konfigurasi pada perangkat lunak dan perangkat kerasnya, supaya sistem informasi yang dibuat bisa berjalan dengan sebagaimana mestinya.

5.1.1 Batasan Implementasi (Optional)

Dalam penge implementasian perangkat lunak ada beberapa hal yang perlu menjadi batasan implementasi yaitu :

1. Tidak terhubung ke jaringan internet hanya menggunakan *local area network.*
2. Sistem tidak diintergerasikan dengan pihak supplier.
3. Sistem hanya mempunyai 3 hak akses yaitu owner, kasir dan gudang

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Pada tahap implementasi perangkat lunak, terdapat beberapa perangkat lunak yang menjadi pendukung bagi sistem. Perangkat lunak tersebut diantaranya adalah sebgai berikut :

1. Untuk sistem operasi menggunakan *Microsoft Windows xp service pack* 3.
2. Untuk aplikasi basis data yang dipakai adalah *Mysql version* 5.5.27
3. Untuk tampilan output menggunakan software *Adobe Reader version* 9.0

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Pada implementasi perangkat keras dibutuhkan beberapa perangkat keras sebagai pendukung sistem diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Komputer Server
    a. *Processor Intel core* i3
    b. *Memory* 4GB DDR 3
    c. *Harddisk* 320 GB
    d. Monitor LCD 14”
2. Komputer Client
    a. *Processor intel core 2 Duo*
    b. *Memory* 2GB DDR 3
    c. *Harddisk* 80GB
    d. Monitor LCD 14”

3. Perangkat Jaringan
    a. 1 buah *Switch* 4 *port*
    b. Kabel UTP dan RJ 45
    c. NIC (*Network Interface Card)* pada masing – masing computer
    d. Crimping Tools

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pada bagian implementasi basis data diuraikan dalam sintak basis data sebagai berikut :

a. Sintak Pembuat *Database*/Basis Data

```
CREATE DATABASE tbcahaya;
```

b. Sintak untuk membuat table login

```
CREATE TABLE login(
 username VARCHAR(10),
 password VARCHAR(10)
) ENGINE = InnoDB;
```

c. Sintak untuk membuat tabel konsumen

```
CREATE TABLE konsumen(
 kode_konsumen VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
 nama_konsumen VARCHAR(20),
 alamat VARCHAR(25),
 telepon VARCHAR (12)
) ENGINE = InnoDB;
```

d. Sintak untuk membuat tabel barang

```
CREATE TABLE barang(
  kode_buku VARCHAR(15) PRIMARY KEY,
  judul_buku VARCHAR(20),
  isbn VARCHAR(25),
  jenis_buku VARCHAR (10),
  pengarang VARCHAR (20),
  penerbit VARCHAR (20)
) ENGINE = InnoDB;
```

e. Sintak untuk membuat tabel detail_barang

```
CREATE TABLE detail_barang(
      kode_buku VARCHAR(15),
      judul_buku VARCHAR(20),
      harga_jual INTEGER(10),
      harga_beli INTEGER(10),
      jumlah_buku INTEGER(10)
) ENGINE=InnoDB;
```

Tambahkan Sql Query berikut untuk menambahkan kunci tamu pada tabel detail_barang :

```
ALTER TABLE detail_barang
ADD CONSTRAINT detail_barang FOREIGN KEY (kode_buku)
REFERENCES barang (kode_buku)
```

Query diatas untuk menambahkan kunci tamu dari table barang ke tabel detail_barang.

f. Sintak untuk membuat tabel penjualan

```
CREATE TABLE penjualan(
        no_jual VARCHAR(15),
        tanggal_jual DATE,
        kode_konsumen VARCHAR(20),
        nama_konsumen VARCHAR(20),
        total_bayar INTEGER(10),
        PRIMARY KEY (no_jual),
        FOREIGN KEY (kode_konsumen)
        REFERENCES konsumen (kode_konsumen)
) ENGINE=InnoDB;
```

g. Sintak untuk membuat tabel detail_penjualan

```
        CREATE TABLE detail_penjualan(
        no_jual  VARCHAR(15),
        kode_buku VARCHAR(15),
        jumlah_penjualan INTEGER(10),
        jumlah_bayar_jual BIGINT(15)
) ENGINE=InnoDB;
```

Tambahkan Sql Query berikut untuk menambahkan kunci tamu pada tabel detail_penjualan :

ALTER TABLE detail_penjualan

ADD CONSTRAINT detail_penjualan FOREIGN KEY (no_jual)

REFERENCES penjualan (no_jual)

Query diatas untuk menambahkan kunci tamu dari table penjualan ke tabel detail_penjualan.

ALTER TABLE detail_penjualan

ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (kode_buku)

REFERENCES barang (kode_buku)

Query diatas untuk menambahkan kunci tamu dari table barang ke tabel detail_penjualan.

h. Sintak untuk membuat tabel supplier

```
CREATE TABLE supplier(
    kode_supplier  VARCHAR(15) PRIMARY KEY,
    nama_supplier VARCHAR(25),
    alamat VARCHAR(25),
    kota VARCHAR(15),
    telepon VARCHAR(12)
) ENGINE=InnoDB;
```

i. Sintak untuk membuat tabel pemesanan

```
CREATE TABLE pemesanan(
    no_pesan  VARCHAR(15) PRIMARY KEY,
    kode_supplier VARCHAR(15),
    tanggal_pesan DATE
```

```
) ENGINE=InnoDB;
```

Tambahkan Sql Query berikut untuk menambahkan kunci tamu pada tabel pemesanan :

```
ALTER TABLE pemesanan
ADD CONSTRAINT pemesanan FOREIGN KEY (kode_supplier)
REFERENCES supplier (kode_supplier)
```

Query diatas untuk menambahkan kunci tamu dari table supplier ke tabel pemesanan.

j. Sintak untuk membuat tabel pembelian

```
CREATE TABLE pembelian(
  no_beli VARCHAR(15) PRIMARY KEY,
  no_pesan  VARCHAR(15),
  tanggal_beli DATE,
  kode_supplier VARCHAR(15),
  total_beli BIGINT(15)
) ENGINE=InnoDB;
```

Tambahkan Sql Query berikut untuk menambahkan kunci tamu pada tabel pembelian :

```
ALTER TABLE pembelian
ADD CONSTRAINT pembelian FOREIGN KEY (no_pesan)
REFERENCES pemesanan (no_pesan)
```

Query diatas untuk menambahkan kunci tamu dari table pemesanan ke tabel pembelian.

```
ALTER TABLE pembelian
ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (kode_supplier)
REFERENCES supplier (kode_supplier)
```

Query diatas untuk menambahkan kunci tamu dari table supplier ke tabel pembelian.

k. Sintak untuk membuat tabel detail_pembelian

```
CREATE TABLE detail_pembelian(
  no_pesan  VARCHAR(15),
  kode_buku VARCHAR(15),
  jumlah_pembelian INTEGER(5),
  jumlah_bayar_beli BIGINT(20),
  diskon_beli INTEGER(2)
) ENGINE=InnoDB;
```

Tambahkan Sql Query berikut untuk menambahkan kunci tamu pada tabel detail_pembelian :

```
ALTER TABLE detail_pembelian
ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (no_pesan)
REFERENCES pemesanan (no_pesan)
```

Query diatas untuk menambahkan kunci tamu dari table pemesanan ke tabel detail_pembelian.

```
ALTER TABLE detail_pembelian
ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (kode_buku)
REFERENCES barang (kode_buku)
```

Query diatas untuk menambahkan kunci tamu dari table barang ke tabel detail_pembelian.

l. Sintak untuk membuat tabel retur

```
CREATE TABLE retur(
  no_retur VARCHAR(15) PRIMARY KEY,
  no_pesan  VARCHAR(15),
  tanggal_retur DATE,
  kode_supplier VARCHAR(15),
  total_retur BIGINT(10)
) ENGINE=InnoDB;
```

Tambahkan Sql Query berikut untuk menambahkan kunci tamu pada tabel retur :

```
ALTER TABLE retur
ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (no_pesan)
REFERENCES pemesanan (no_pesan)
```

Query diatas untuk menambahkan kunci tamu dari table pemesanan ke tabel retur.

m. Sintak untuk membuat tabel detail_retur

```
CREATE TABLE detail_retur(
```

```
    no_pesan VARCHAR(15),
    kode_buku VARCHAR(15),
    jumlah_retur INTEGER (5)
) ENGINE=InnoDB;
```

Tambahkan Sql Query berikut untuk menambahkan kunci tamu pada tabel detail_retur :

```
ALTER TABLE detail_retur
ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (kode_barang)
REFERENCES barang (kode_barang)
```

Query diatas untuk menambahkan kunci tamu dari table barang ke tabel detail_retur.

5.1.5 Implementasi Antar Muka

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama

Form halaman utama merupakan tampilan awal dari suatu program dan berisi menu – menu utama yang dapat mengakses dan menjadi *interface* antara pengguna dan sistem. Berikut implementasi struktur menu utama sistem informasi penjualan dan pembelian buku.

Tabel 5.1 Implementasi Struktur Menu

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
File	Sub menu untuk memanggil form login, logout dan keluar	FormUtama.java
View	Sub menu untuk memanggil form konsumen, barang, detail barang dan supplier	Formutama.java
Transaksi	Sub menu untuk memanggil form penjualan, purchase order, pembelian dan retur	Formutama.java
Laporan	Sub menu untuk memanggil form laporan penjualan dan laporan pembelian	Formutama.java

5.1.5.2 Implementasi Sub Menu File

Tabel 5.2 Implementasi SubMenu File

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Membuka hak akses	Login.java
Logout	Menutup hak akses	Logout.java
Exit	Keluar dari program	Dispose();

5.1.5.3 Implementasi Sub Menu View

Tabel 5.3 Implementasi SubMenu View

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Konsumen	Membuat Input Data Konsumen	FormKonsumen.java
Barang	Membuat Input Data Barang	FormBarang.java
Detail Barang	Membuat Input Data Detail Barang	DetailBarang.java
Supplier	Membuat Input Data Supplier	FormSupplier.java

5.1.5.4 Implementasi Sub Menu Transaksi

Tabel 5.4 Implementasi SubMenu Transaksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Penjualan	Melakukan Transaksi Penjualan	FormPenjualan.java
Purchase Order	Melakukan Transaksi Pemesanan (PO)	FormPurchaseOrder.java
Pembelian	Melakukan Transaksi Pembelian	FormPembelian.java
Retur	Melakukan Transaksi Retur	FormRetur.java

5.1.5.5 Implementasi Sub Menu Laporan

Tabel 5.5 Implementasi SubMenu Laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Penjualan	Laporan data barang terjual yang ada di toko buku	LaporanPenjualan.java
Laporan Pembelian	Laporan data pembelian barang yang ada di toko buku	FormLaporanPembelian.java
Laporan Retur	Laporan data retur barang yang ada di toko buku	FormLaporanRetur.java

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Sebelum menggunakan program kita terlebih dahulu *install database* Mysql, atau bisa menggunakan xampp yang didalamnya sudah terdapat service untuk database Mysql. Setelah xampp di *install* pada komputer maka buat database pada Mysql dengan nama tbcahaya, lalu import database tbcahaya tersebut kedalam Mysql.

Setelah proses untuk database selesai langkah selanjutnya *install* aplikasi Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Buku pada komputer.

Pilih lokasi penyimpanan aplikasi tersebut lalu next dan finish. Setelah aplikasi di *install* maka jalankan aplikasi tersebut.

Berikut ini adalah proses installasi program :

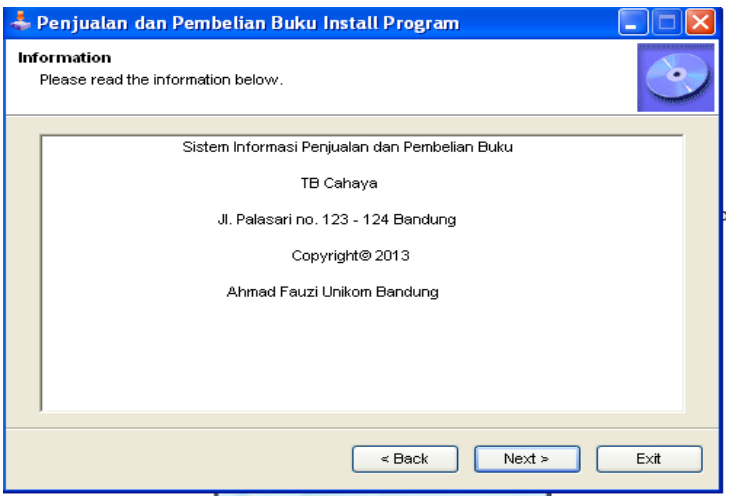
Klik 2x Setup.exe

Lalu akan muncul gambar seperti dibawah ini



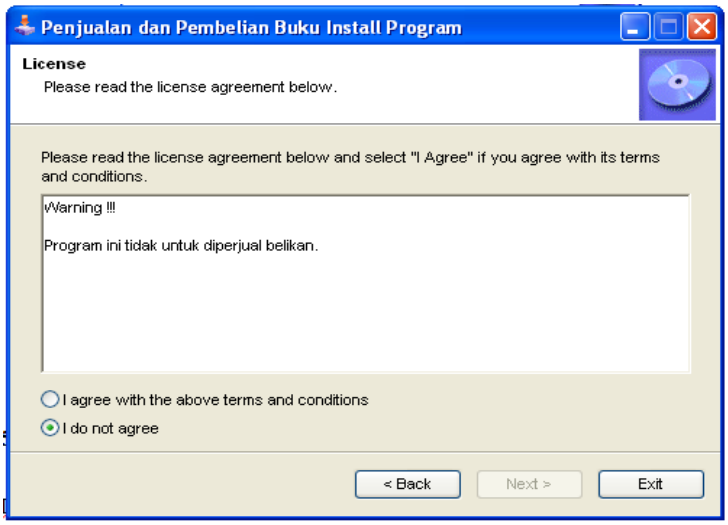
Gambar 5.1 Installasi Tahap 1

Lalu klik - *Next*



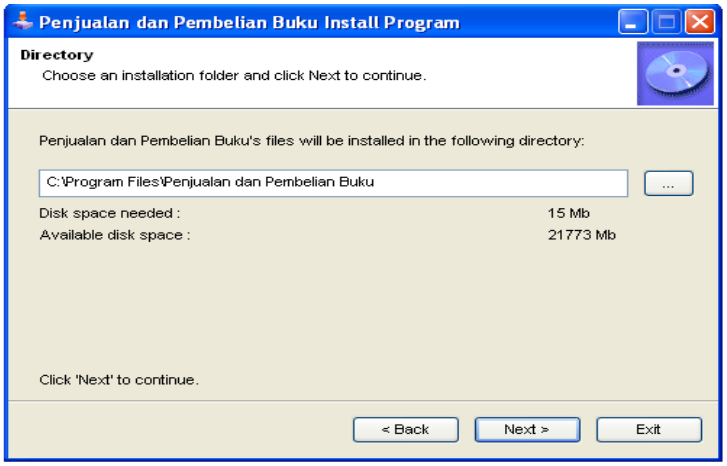
Gambar 5.2 Installasi Tahap 2

Installasi program menampilkan informasi dari program lalu klik - *Next*



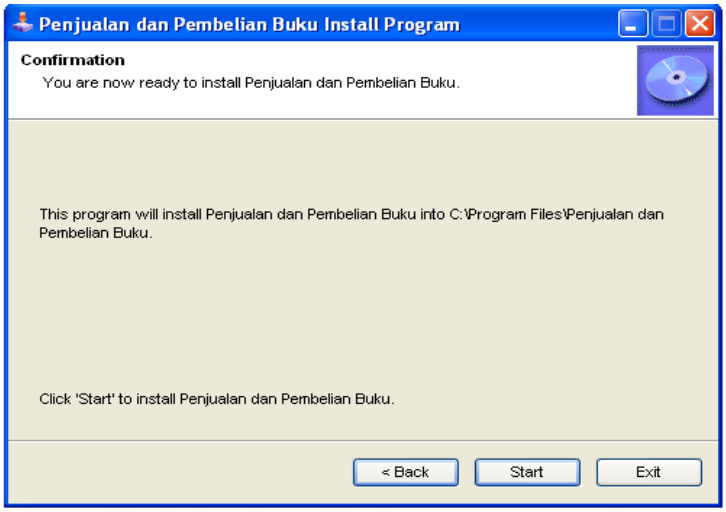
Gambar 5.3 Installasi Tahap 3

Installasi program menampilkan License dari program lalu klik - *Next*



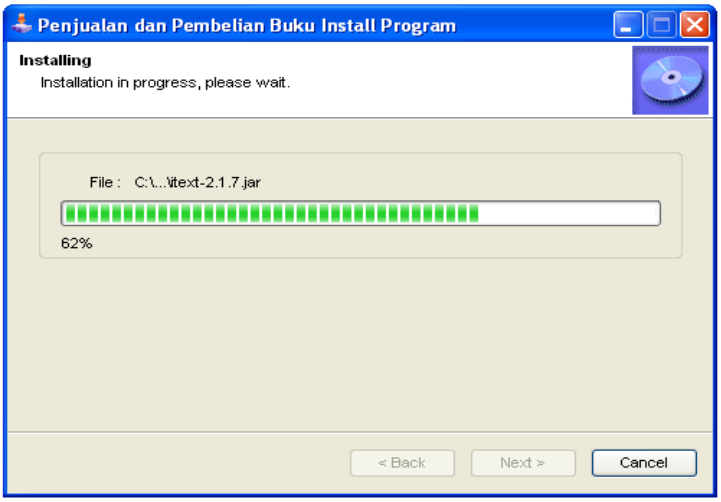
Gambar 5.4 Installasi Tahap 4

Pilih lokasi installasi program lalu klik -*Next*



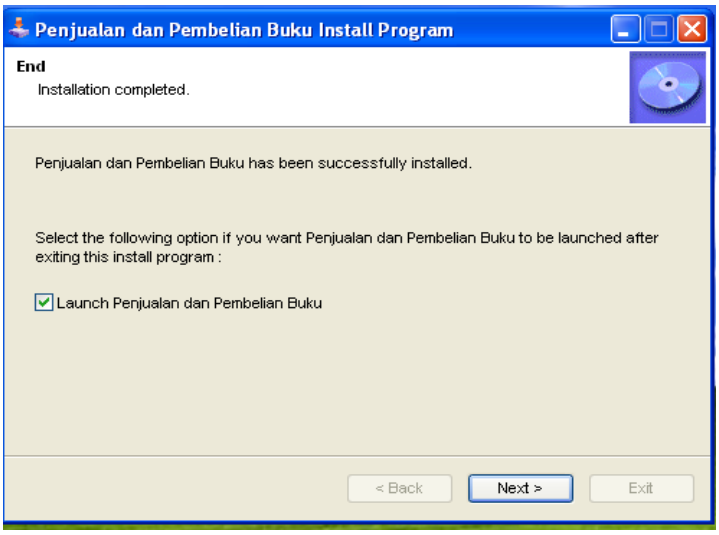
Gambar 5.5 Installasi Tahap 5

Lalu pilih *Start* untuk memulai installasi program



Gambar 5.6 Installasi Tahap 6

Proses installasi program pada komputer



Gambar 5.7 Installasi Tahap 7

Ceklist Launch Penjualan dan Pembelian Buku dan klik – *Exit*

5.1.7 Implementasi Penggunaan Program

Implementasi penggunaan program dapat dilakukan sebagai berikut :

1. Setiap *user* harus melakukan *login* berdasarkan hak akses yang telah dibagi yaitu *owner,* kasir dan gudang.
2. Jika *user* tersebut yang *login* adalah *owner* maka otomatis sitem akan menyuguhkan hak akses penuh dari sitem.
3. Jika *user* yang *login* bagian kasir maka, *user* tersebut hanya bisa melakukan transaksi penjualan dan pembuatan laporan penjualan tetapi tidak bisa melakukan manipulasi data pada database, memesan barang pada *supplier* dan *input* barang pada database.
4. Jika *user* yang *login* adalah gudang maka, *user* tersebut hanya bisa melakukan transaksi pemesanan pada supplier input data barang masuk,

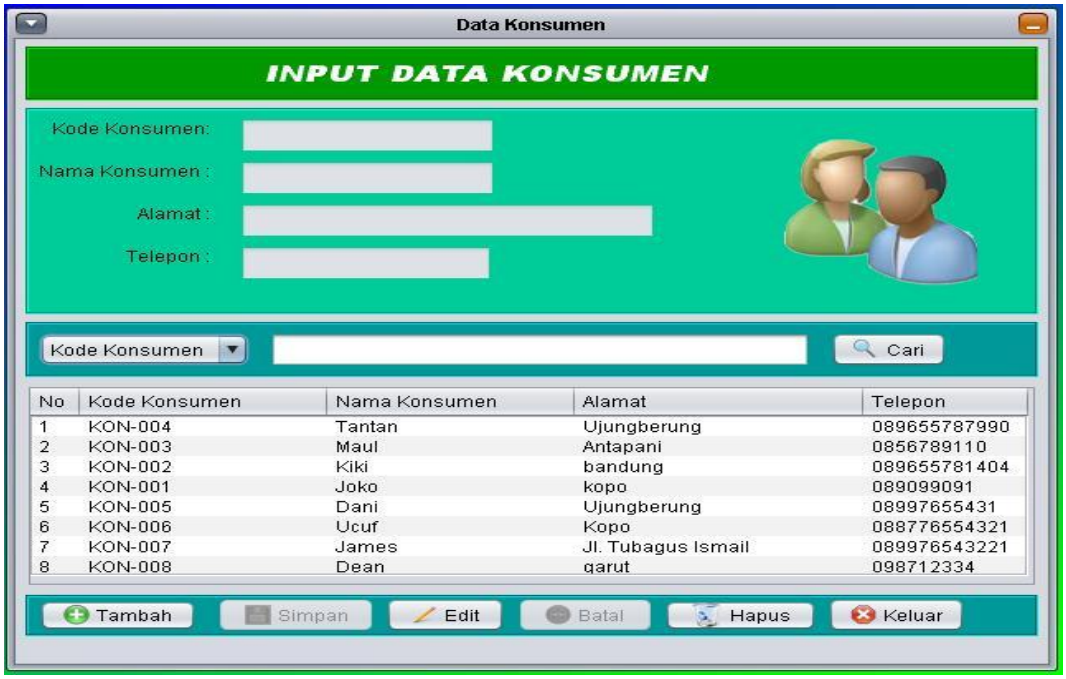
retur barang pada *supplier* dan pembuatan laporan pembelian tetapi tidak bisa melakukan penjualan dan mencetak laporan penjualan.

Pada tahap ini akan digambarkan model antar muka untuk pengopreasian sistem. Rincian antar muka adalah sebagai berikut :



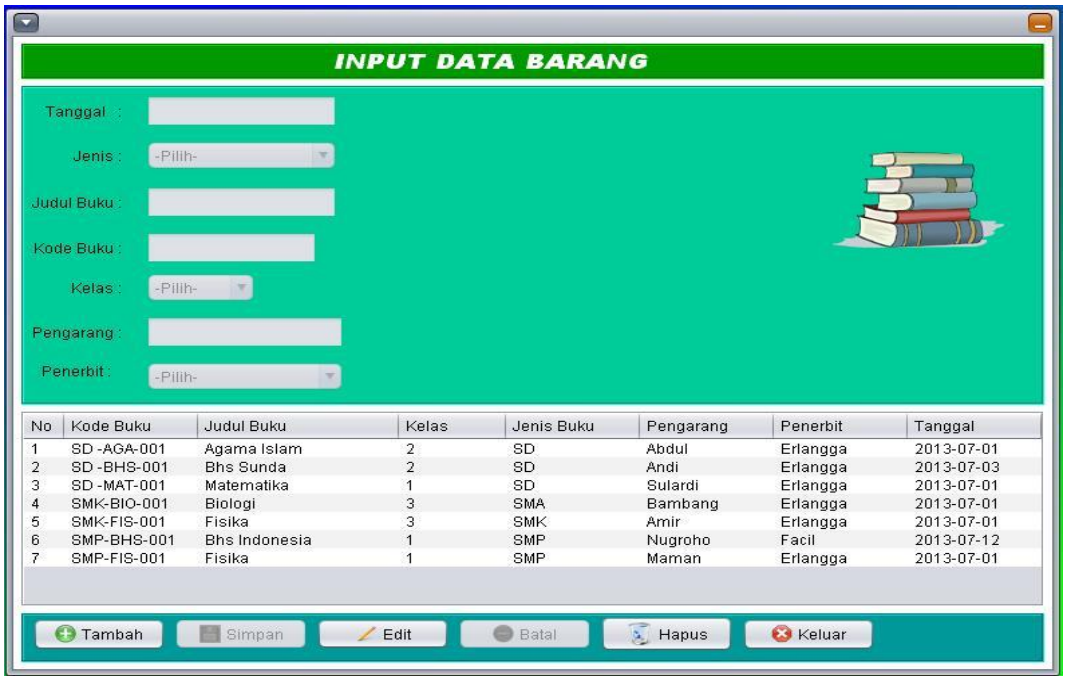
Gambar 5.8 Tampilan Login User

Gambar diatas merupakan tampilan utama *login user* berdasarkan hak akses yang telah dibagi yaitu terdapat hak akses untuk *owner* yang bisa menggunakan seluruh fitur program, gudang hak akses nya dibatasi tidak bisa melakukan penjualan dan kasir hak akses nya hanya dapat melakukan penjualan.



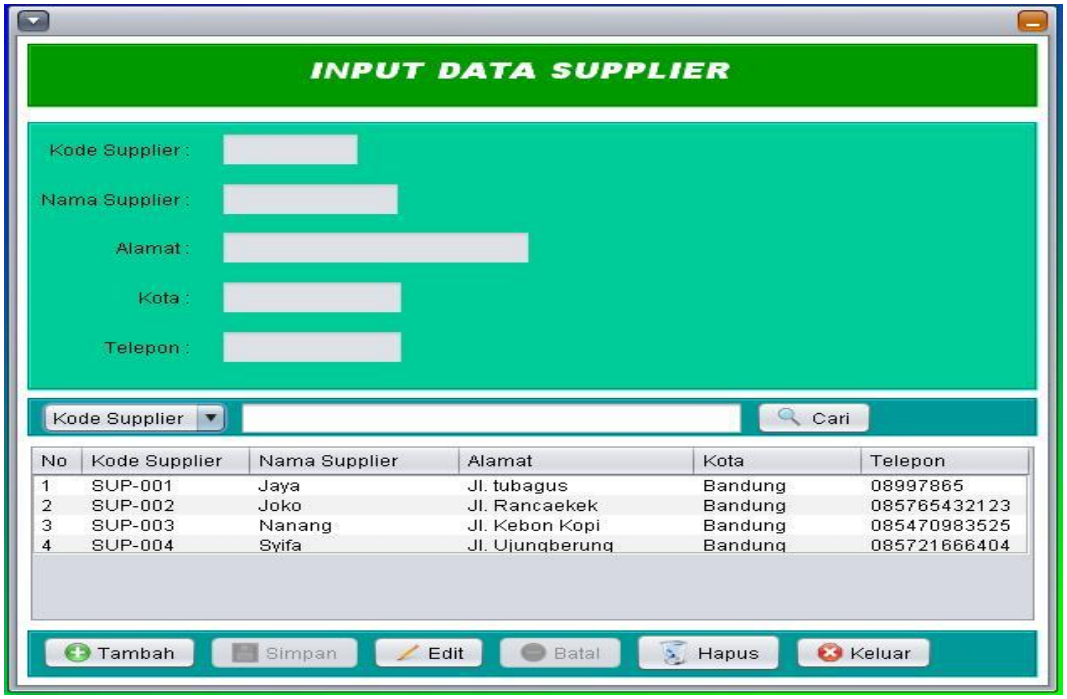
Gambar 5.9 Input Data Konsumen

Gambar diatas merupakan tampilan input data konsumen yang sudah menjadi pelanggan TB Cahaya.



Gambar 5.10 Input Data Barang

Gambar diatas merupakan tampilan input data barang pada TB Cahaya



Gambar 5.11 Input Data Supplier

Pada gambar diatas merupakan proses input data supplier



Gambar 5.12 Input Data Detail Barang

Gambar diatas merupakan tampilan untuk input data detail barang yang dimana berdasarkan barang yang sudah diinputkan pada form barang dilakukan penambahan berupa harga jual, harga beli dan jumlah buku.



Gambar 5.13 Pencarian Data Konsumen

Pada gambar diatas merupakan proses transaksi penjualan yang dimana konsumen sudah menjadi pelanggan pada TB Cahaya. Maka didalam form penjualan tersebut nama konsumen dicari dulu berdasarkan nama konsumen.



Gambar 5.14 Pencarian Data Barang

Pada gambar diatas merupakan proses pencarian data barang



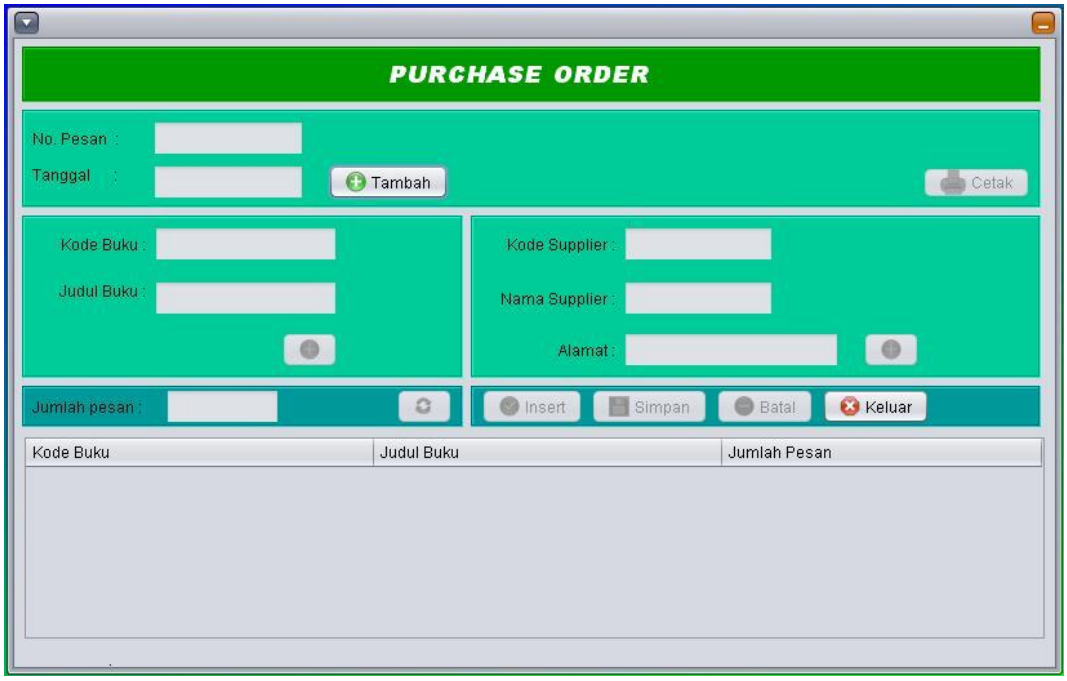
Gambar 5.15 Transaksi Penjualan

Pada gambar diatas merupakan proses transaksi penjualan



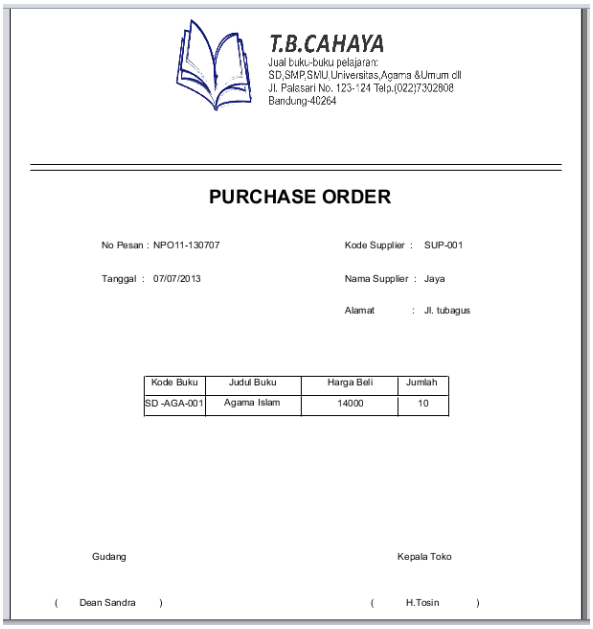
Gambar 5.16 Nota Transaksi Penjualan

Pada gambar diatas merupakan bentuk output dari transaksi penjualan



Gambar 5.17 Proses Pemesanan (Purchase Order)

Gambar diatas menunjukan proses pemesanan ulang kepada supplier dimana barang yang akan dipesan sebelumnya sudah terdaftar pada sistem hanya saja stok barang sudah habis jadi dilakukan pemesanan ulang.



T.B.CAHAYA
Jual buku-buku pelajaran:
SD,SMP,SMU,Universitas,Agama &Umum dll
Jl. Palasari No. 123-124 Telp.(022)7302808
Bandung-40264

PURCHASE ORDER

No Pesan : NPO11-130707
Tanggal : 07/07/2013

Kode Supplier : SUP-001
Nama Supplier : Jaya
Alamat : Jl. tubagus

Kode Buku	Judul Buku	Harga Beli	Jumlah
SD -AGA-001	Agama Islam	14000	10

Gudang

(Dean Sandra)

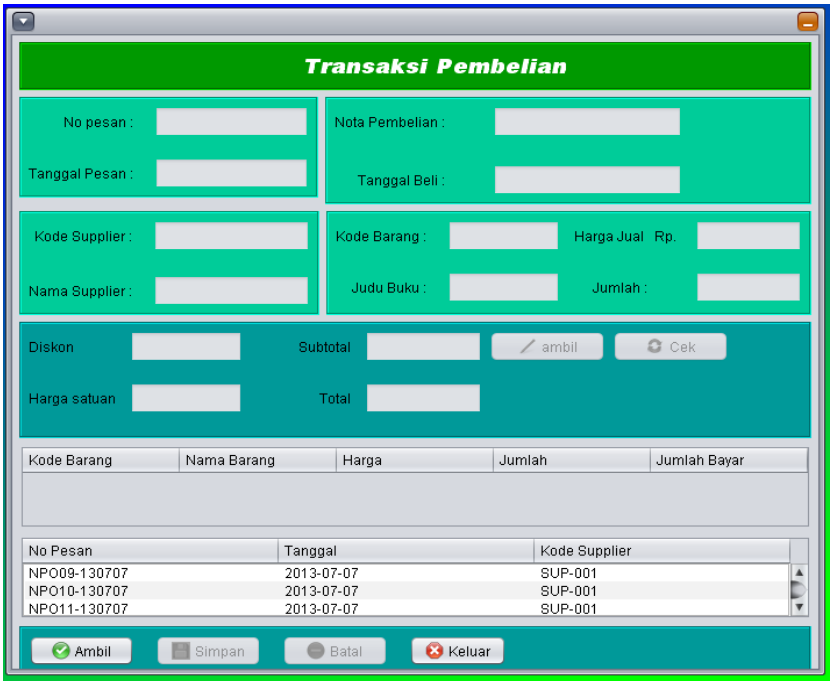
Kepala Toko

(H.Tosin)

Gambar 5.18 Nota Pemesanan (Purchase Order)

Gambar diatas merupakan output pemesanan ulang barang yang sebelumnya sudah terdaftar dalam sistem

.



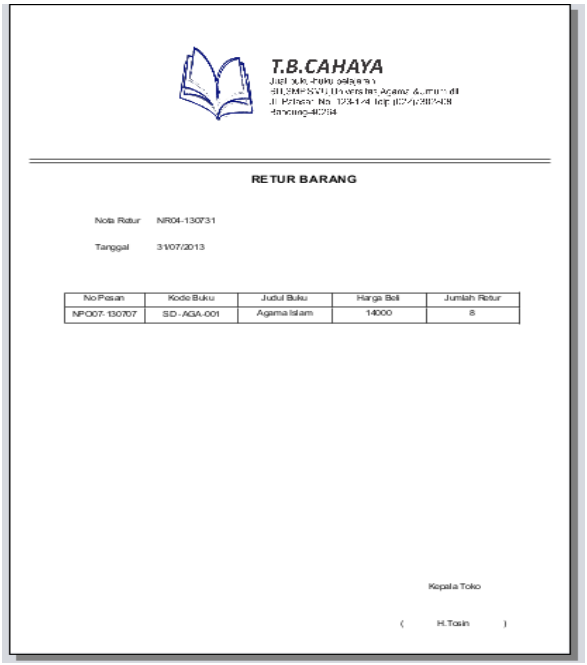
Gambar 5.19 Proses Ttransaksi Pembelian

Gambar diatas merupakan proses transaksi pembelian dari supplier yang dimana pembelian berdasarkan barang yang sudah dipesan sebelumnya pada supplier



Gambar 5.20 Proses Retur Barang

Gambar diatas merupakan proses retur pada supplier berdasarkan sisa barang yang telah dijual. Maka barang yang tidak laku terjual diretur kepada supplier.



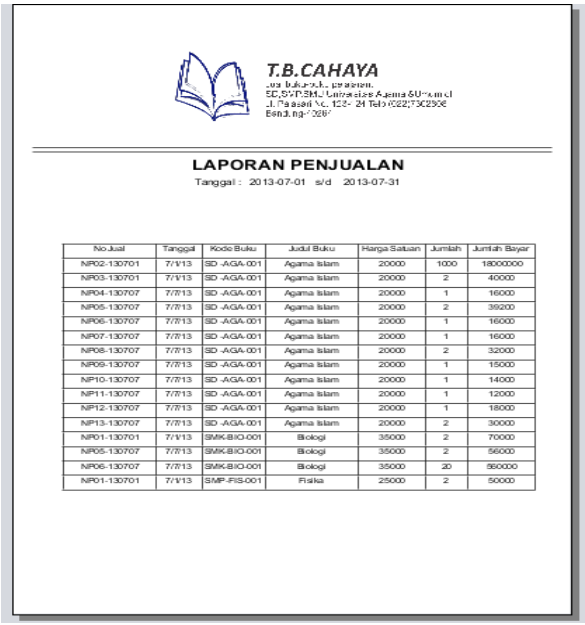
Gambar 5.21 Cetak Retur Barang

Gambar diatas merupakan nota retur barang yang tidak terjual dan dikembalikan kepada supplier.



Gambar 5.22 Proses Cetak Laporan Penjualan

Gambar diatas merupakan proses pencetakan laporan penjualan secara berkala, yang nantinya akan dijadikan sebagai bukti penjualan kepada *owner*.



T.B.CAHAYA

LAPORAN PENJUALAN

Tanggal : 2013-07-01 s/d 2013-07-31

No Jual	Tanggal	Kode Buku	Judul Buku	Harga Satuan	Jumlah	Jumlah Bayar
NP02-130701	7/1/13	SD-AGA-001	Agama Islam	20000	1000	18000000
NP03-130701	7/1/13	SD-AGA-001	Agama Islam	20000	2	40000
NP04-130707	7/7/13	SD-AGA-001	Agama Islam	20000	1	16000
NP05-130707	7/7/13	SD-AGA-001	Agama Islam	20000	2	39200
NP06-130707	7/7/13	SD-AGA-001	Agama Islam	20000	1	16000
NP07-130707	7/7/13	SD-AGA-001	Agama Islam	20000	1	16000
NP08-130707	7/7/13	SD-AGA-001	Agama Islam	20000	2	32000
NP09-130707	7/7/13	SD-AGA-001	Agama Islam	20000	1	15000
NP10-130707	7/7/13	SD-AGA-001	Agama Islam	20000	1	14000
NP11-130707	7/7/13	SD-AGA-001	Agama Islam	20000	1	12000
NP12-130707	7/7/13	SD-AGA-001	Agama Islam	20000	1	18000
NP13-130707	7/7/13	SD-AGA-001	Agama Islam	20000	2	30000
NP01-130701	7/1/13	SMK-BIO-001	Biologi	35000	2	70000
NP05-130707	7/7/13	SMK-BIO-001	Biologi	35000	2	56000
NP06-130707	7/7/13	SMK-BIO-001	Biologi	35000	20	560000
NP01-130701	7/1/13	SMP-FIS-001	Fisika	25000	2	50000

Gambar 5.23 Proses Cetak Output Laporan Penjualan

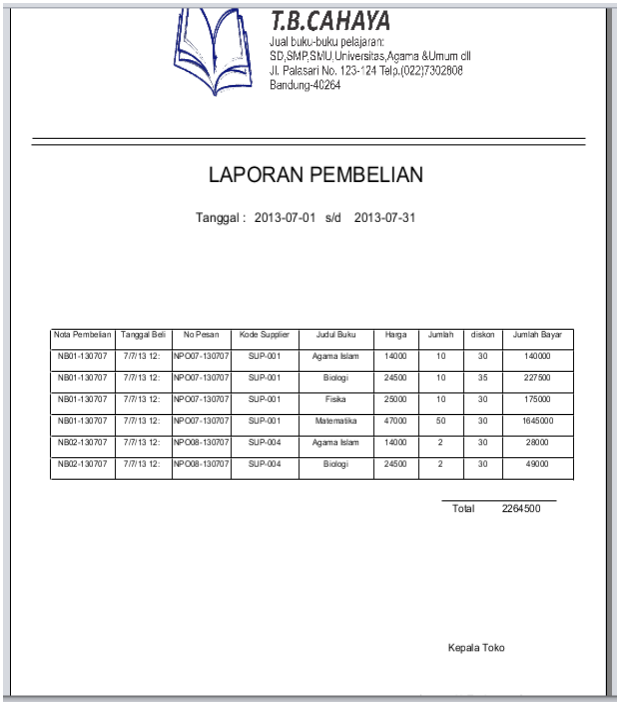
Gambar diatas merupakan tampilan output dari bentuk laporan penjualan



Gambar 5.24 Proses Cetak Laporan Pembelian

Gambar diatas merupakan proses pencetakan laporan penjualan secara berkala, yang nantinya akan dijadikan sebagai bukti pembelian penjualan kepada *owner*.

Gambar diatas merupakan bentuk tampilan output dari laporan pembelian.



T.B.CAHAYA
Jual buku-buku pelajaran:
SD,SMP,SMU,Universitas,Agama &Umum dll
Jl. Palasari No. 123-124 Telp.(022)7302808
Bandung-40264

LAPORAN PEMBELIAN

Tanggal : 2013-07-01 s/d 2013-07-31

Nota Pembelian	Tanggal Beli	No Pesan	Kode Supplier	Judul Buku	Harga	Jumlah	diskon	Jumlah Bayar
NB01-130707	7/7/13 12:	NPO07-130707	SUP-001	Agama Islam	14000	10	30	140000
NB01-130707	7/7/13 12:	NPO07-130707	SUP-001	Biologi	24500	10	35	227500
NB01-130707	7/7/13 12:	NPO07-130707	SUP-001	Fisika	25000	10	30	175000
NB01-130707	7/7/13 12:	NPO07-130707	SUP-001	Matematika	47000	50	30	1645000
NB02-130707	7/7/13 12:	NPO08-130707	SUP-004	Agama Islam	14000	2	30	28000
NB02-130707	7/7/13 12:	NPO08-130707	SUP-004	Biologi	24500	2	30	49000

Total 2264500

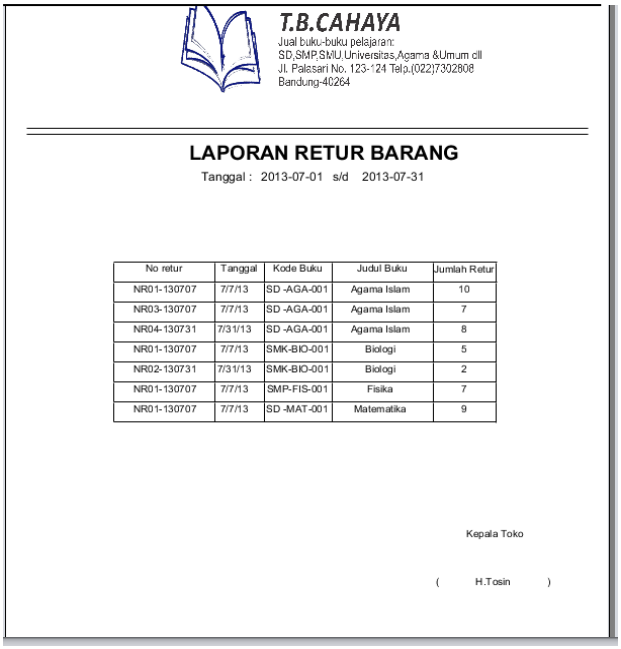
Kepala Toko

Gambar 5.25 Laporan Pembelian

Gambar diatas merupakan tampilan output dari bentuk laporan pembelian



Gambar 5.26 Proses Cetak Laporan Retur



T.B.CAHAYA
Jual buku-buku pelajaran:
SD,SMP,SMU,Universitas,Agama &Umum dll
Jl. Palasari No. 123-124 Telp.(022)7302808
Bandung-40264

LAPORAN RETUR BARANG

Tanggal : 2013-07-01 s/d 2013-07-31

No retur	Tanggal	Kode Buku	Judul Buku	Jumlah Retur
NR01-130707	7/7/13	SD -AGA-001	Agama Islam	10
NR03-130707	7/7/13	SD -AGA-001	Agama Islam	7
NR04-130731	7/31/13	SD -AGA-001	Agama Islam	8
NR01-130707	7/7/13	SMK-BIO-001	Biologi	5
NR02-130731	7/31/13	SMK-BIO-001	Biologi	2
NR01-130707	7/7/13	SMP-FIS-001	Fisika	7
NR01-130707	7/7/13	SD -MAT-001	Matematika	9

Kepala Toko

(H.Tosin)

Gambar 5.27 Laporan Retur

5.2 Pengujian

Pengujian sistem perlu dilakukan untuk memastikan sistem dapat berjalan dengan semestinya. Ada dua teknik pengujian sistem perangkat lunak yaitu dengan menggunakan *white box* dan *black box testing.* Secara garis besar *white box testing* digunakan untuk menguji algoritma dari suatu sistem dengan kata lain melihat alur proses pada *source kode* yang dimiliki suatu sistem. Sedangkan *black box testing* digunakan untuk menguji fungsionalitas suatu sistem dengan kata lain mengabaikan algoritma pada suatu sistem atau alur proses pada *source kode*. Teknik yang akan digunakan pada pengujian ini adalah teknik *black box testing*.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pada rencana pengujian ini, tahap – tahap yang akan dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Menguji validasi *form login*
2. Menguji fungsionalitas penjualan
3. Menguji fungsionalitas pemesanan
4. Menguji fungsionalitas pembelian
5. Menguji fungsionalitas retur
6. Menguji fungsionalitas laporan

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Table 5.6 Pengujian Proses Login

No	Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username = ‘‘owner’’ Password = ‘‘owner’’	Muncul alert “Anda berhasil login”, lalu masuk ke halaman utama dan semua fitur sistem aktif	Muncul alert “Anda berhasil login”, lalu masuk ke halaman utama dan semua fitur sistem aktif	Berhasil
2.	Username=‘ ‘kasir’’ Password=‘ ‘ kasir’’	Muncul alert “Anda berhasil login”, lalu masuk ke halaman utama dan fitur yang aktif hanya transaksi penjualan dan laporan	Muncul alert “Anda berhasil login”, lalu masuk ke halaman utama dan fitur yang aktif hanya transaksi penjualan dan laporan	Berhasil

		penjualan	penjualan	
3.	Username=‘ ‘gudang’’ Password=‘ ‘ gudang’’	Muncul alert “Anda berhasil login”, lalu masuk ke halaman utama dan fitur yang aktif semua transaksi kecuali transaksi penjualan dan laporan penjualan	Muncul alert “Anda berhasil login”, lalu masuk ke halaman utama dan fitur yang aktif semua transaksi kecuali transaksi penjualan dan laporan penjualan	Berhasil

Table 5.7 Pengujian Form Penjualan

No	**Kondisi**	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil Sebenarnya**	**Status**
1.	Klik tombol tambah	Muncul secara otomatis input untuk tanggal	Muncul secara otomatis input untuk tanggal	Berhasil
2.	Cari data konsumen berdasarkan nama konsumen bagi pelanggan	Muncul secara otomatis nama, alamat dan nomer telepon. Nama konsumen langsung masuk ke form penjualan	Muncul secara otomatis nama, alamat dan nomer telepon. Nama konsumen langsung masuk ke form penjualan	Berhasil
3.	Cari data buku berdasarkan penerbit	Muncul secara otomatis kode buku, judul buku, pengarang dan penerbit	Muncul secara otomatis kode buku, judul buku, pengarang dan penerbit	Berhasil
4.	Klik tombol tambah barang	Muncul secara otomatis no nota penjualan	Muncul secara otomatis no nota penjualan	Berhasil

5.	Klik tombol Insert	Untuk memasukan data penjualan ke tabel penjualan	Untuk memasukan data penjualan ke tabel penjualan	Berhasil
6.	Klik tombol hitung	Menghitung secara otomatis total bayar	Menghitung secara otomatis total bayar	Berhasil
7.	Klik tombol simpan	Menyimpan data transaksi penjualan kedalam database	Menyimpan data transaksi penjualan kedalam database	Berhasil
8.	Klik tombol cetak	Menampilkan nota transaksi penjualan	Menampilkan nota transaksi penjualan	Berhasil

Table 5.8 Pengujian Form Pemesanan

No	**Kondisi**	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil Sebenarnya**	**Status**
1.	Klik tombol tambah	Muncul secara otomatis input untuk tanggal dan combo box kode supplier	Muncul secara otomatis input untuk tanggal dan combo box kode supplier	Berhasil
2.	Pilih Tombol + Supplier	Menampilkan data supplier	Menampilkan data supplier	Berhasil
3.	Pilih Tombol + Barang	Menampilkan data barang	Menampilkan data barang	Berhasil
4.	Klik tombol insert	Memasukan data pesanan barang ke tabel pemesanan	Memasukan data pesanan barang ke tabel pemesanan	Berhasil

5.	Klik tombol simpan	Menyimpan data pemesanan barang kedalam database	Menyimpan data pemesanan barang kedalam database	Berhasil
6.	Klik tombol cetak	Menampilkan nota pemesanan	Menampilkan nota pemesanan	Berhasil

Table 5.9 Pengujian Form Pembelian

No	**Kondisi**	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil Sebenarnya**	**Status**
1.	Klik tombol ambil	Mengambil data barang yang sudah dipesan dan otomatis menampilkan nomer pesan, tanggal pesan, kode supplier dan nama supplier	Mengambil data barang yang sudah dipesan dan otomatis menampilkan nomer pesan, tanggal pesan, kode supplier dan nama supplier	Berhasil
2.	Klik tombol ambil	Menampilkan secara otomatis nota pembelian dan data pesan barang	Menampilkan secara otomatis nota pembelian dan data pesan barang	Berhasil
3.	Klik tombol cek	Menambahkan data kedalam tabel detail barang dan otomatis menghitung total bayar pembelian	Menambahkan data kedalam tabel detail barang dan otomatis menghitung total bayar pembelian	Berhasil
4.	Klik tombol simpan	Menyimpan data transaksi pembelian kedalam database	Menyimpan data transaksi pembelian kedalam database	Berhasil

Table 5.10 Pengujian Form Retur

No	Kondisi	Hasil yang diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
1.	Klik tombol tambah	Membuka combo box nomer pesan	Membuka combo box nomer pesan	Berhasil
2.	Pilih pada combo box nomer pesan	Menampilkan data tanggal pembelian, kode supplier dan nama supplier dan sekaligus membuka inputan untuk tanggal	Menampilkan data tanggal pembelian, kode supplier dan nama supplier dan sekaligus membuka inputan untuk tanggal	Berhasil
3.	Klik tombol hitung	Memasukan data barang yang akan diretur kedalam tabel retur	Memasukan data barang yang akan diretur kedalam tabel retur	Berhasil
4.	Klik tombol simpan	Menyimpan data barang yang diretur kedalam database	Menyimpan data barang yang diretur kedalam database	Berhasil

Table 5.11 Pengujian Form Laporan Penjualan

No	Kondisi	Hasil yang diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
1.	Klik tombol JDate Chosser	Memasukan tanggal awal dan tanggal akhir transaksi penjualan	Memasukan tanggal awal dan tanggal akhir transaksi penjualan	Berhasil
2.	Klik tombol cetak	Menampilkan data laporan transaksi penjualan secara berkala	Menampilkan data laporan transaksi penjualan secara berkala	Berhasil

Table 5.12 Pengujian Form Laporan Pembelian

No	Kondisi	Hasil yang diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
1.	Klik tombol JDate Chosser	Memasukan tanggal awal dan tanggal akhir transaksi pembelian	Memasukan tanggal awal dan tanggal akhir transaksi pembelian	Berhasil
2.	Klik tombol cetak	Menampilkan data laporan transaksipembelian secara berkala	Menampilkan data laporan transaksi pembelian secara berkala	Berhasil

Table 5.13 Pengujian Form Retur

No	Kondisi	Hasil yang diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
1.	Klik tombol JDate Chosser	Memasukan tanggal awal dan tanggal akhir transaksi pembelian	Memasukan tanggal awal dan tanggal akhir transaksi pembelian	Berhasil
2.	Klik tombol cetak	Menampilkan data laporan transaksipembelian secara berkala	Menampilkan data laporan transaksi pembelian secara berkala	Berhasil

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Dengan hasil pengujian yang dilakukan menggunakan *black box,* 98% sistem telah berjalan dengan semestinya.