BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemrograman yang telah dibuat, hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik. Dengan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak ini dapat menghasilkan sistem informasi penjualan, pembeliaan dan persediaan barang yang sesuai dengan tujuan yang diharapkan. Implementasi pengembangan sistem informasi penjualan, pembeliaan dan persediaan barang ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman Java. Adapun *database* yang digunakan sebagai media penyimpanan data menggunakan bahasa SQL sebagai basis data dengan MySQL sebagai perangkat lunaknya.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak, batasan sebagai pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang perlu dibatasi dalam implementasi ini yaitu :

1. Perangkat lunak yang digunakan dalam pengimplementasian basis data ini adalah MySQL yang telah terkompilasi kedalam sebuah perangkat lunak bebas yaitu xampp.

2. Hanya pemilik, kasir dan Gudang Toko Buku Nusantara yang dapat menggunakan sistem informasi penjualan pembelian dan persediaan barang ini.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

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

1. Komputer *Server*

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

   a. Sistem Operasi Windws 7 Ultimate
   b. ODBC
   c. iReport 4.0.2
   d. Apache Friends XAMPP 2.5
   e. Netbeans IDE 7.0
   f. MySQL

2. Komputer *Client*

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

a. Sistem Operasi Windws 7 Ultimate

b. ODBC

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

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

1. *Server*
    a. *Processor* minimal Dual Core
    b. Menggunakan RAM minimal 4 GB
    c. *Harddisk* 320 GB
    d. *Keyboard, monitor* dan *mouse*
2. *Client*
    a. *Processor* minimal Pentium 4
    b. Menggunakan RAM minimal 1 GB
    c. *Harddisk* 160 GB
    d. Keyboard, monitor dan *mouse*

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
--
-- Database: `db_nusantara
--
--
--------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `user`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(20) NOT NULL,
  `nama` varchar(15) NOT NULL,
  `bagian` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`username`)
);
--
--------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `karyawan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `karyawan` (
  `kode_karyawan` varchar(15) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` varchar(10) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(6) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_masuk` varchar(10) NOT NULL,
  `bagian` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_karyawan`)
);
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `supplier`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (
  `kode_supplier` varchar(15) NOT NULL,
  `nama_supplier` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_supplier`)
);
--
--------------------------------------------------------
```

```
--
-- Table structure for table `jenis_barang`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_barang` (
  `id_jenis` int(10) NOT NULL,
  `nama_jenis` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_jenis` ),
  UNIQUE KEY `nama_jenis` (`nama_jenis`)
);
--
-------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `detail_barang`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_barang`(
  `id_jenis` int(10) NOT NULL,
  `nama_detail` varchar(150) NOT NULL
);
--
-------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table ` barang`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `kode_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `jenis` varchar(30) NOT NULL,
  `detail` varchar(150) NOT NULL,
  `kelas` varchar(1) NOT NULL,
  `semester` varchar(1) NOT NULL,
  `jenis_stok` varchar(10) NOT NULL,
  `pengarang` varchar(50) NOT NULL,
  `harga_beli` int(20) NOT NULL,
  `harga_jual` int(20) NOT NULL,
  `jumlah` int(10) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(100) NOT NULL,
  `kode_supplier` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`nama`,`jenis`,`kelas`,`kode_supplier`,`pengarang`),
  UNIQUE KEY `kode_barang` (`kode_barang`)
);
--
 -------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table ` barang_konsinyasi`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang_konsinyasi` (
```

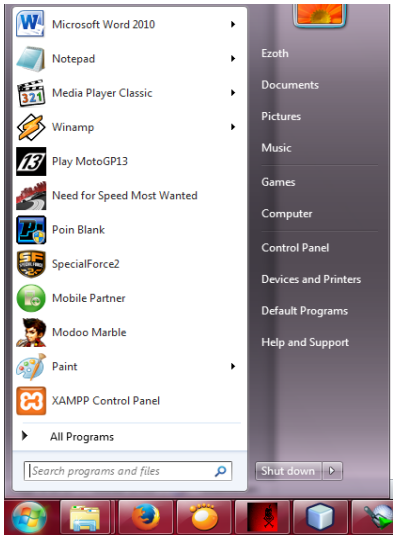
```
  `no_urut` int(10) NOT NULL auto_increment,
  `no_pembelian` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `jumlah_konsinyasi` int(10) NOT NULL,
  `jumlah_terjual` int(10) NOT NULL,
  `status` varchar(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_urut`)
);
--
-------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table ` pembelian`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
  `no_pembelian` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(30) NOT NULL,
  `total_qty` int(20) NOT NULL,
  `total_harga` int(20) NOT NULL,
  `jenis` varchar(10) NOT NULL,
  `status_persetujuan` varchar(20) NOT NULL,
  `total_diskon` int(10) NOT NULL,
  `no_faktur_supplier` varchar(30) NOT NULL,
  `tanggal_faktur_supplier` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_pembelian`)
);
--
-------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table ` pembelian_detail `
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian_detail`(
  `no_pembelian_detail` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `harga` int(20) NOT NULL,
  `jumlah` int(10) NOT NULL,
  `total` int(20) NOT NULL
);
--
-------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table ` penjualan `
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` (
  `no_penjualan` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(30) NOT NULL,
  `total_qty` int(20) NOT NULL,
```

```
  `total_harga` int(20) NOT NULL,
  `total_diskon` int(10) NOT NULL,
  `total_kembalian` int(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_penjualan`)
);
--
-------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table ` penjualan_detail `
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan_detail`(
  `no_penjualan_detail` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `harga` int(20) NOT NULL,
  `jumlah` int(10) NOT NULL,
  `total` int(20) NOT NULL
);
--
-------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table ` retur_pembelian`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_pembelian` (
  `no_retur_pembelian` varchar(20) NOT NULL,
  `no_pembelian` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_retur` varchar(30) NOT NULL,
  `total_retur_qty` int(20) NOT NULL,
  `total_retur_harga` int(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_retur_pembelian`)
);
--
-------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table ` retur_pembelian_detail`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_pembelian_detail`(
  `no_retur_pembelian` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `harga` int(20) NOT NULL,
  `jumlah` int(10) NOT NULL,
  `total` int(20) NOT NULL,
  `jumlah_konsinyasi` int(10) NOT NULL
);
```

5.1.5 Implementasi Instalasi Program

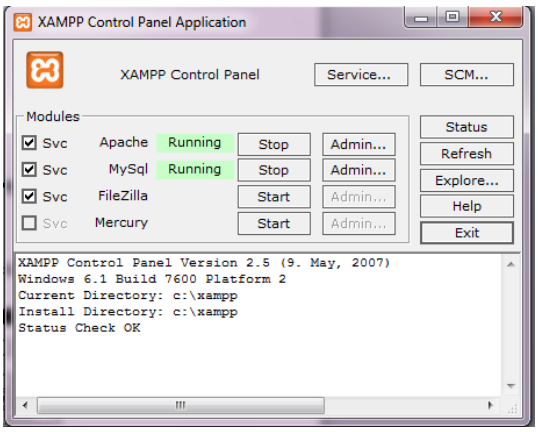
Berikut merupakan implementasi instalasi program bagaimana cara menggunakan program Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Pembelian dan Persediaan barang. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Klik menu Start kemudian pilih XAMPP Control Panel



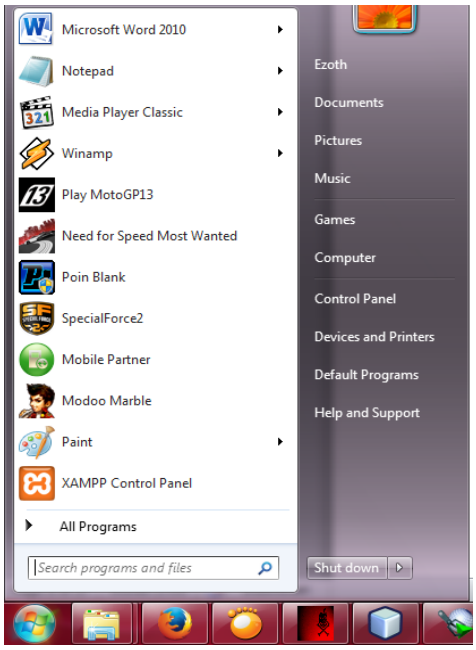
Gambar 5.1 Menjalankan XAMPP

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

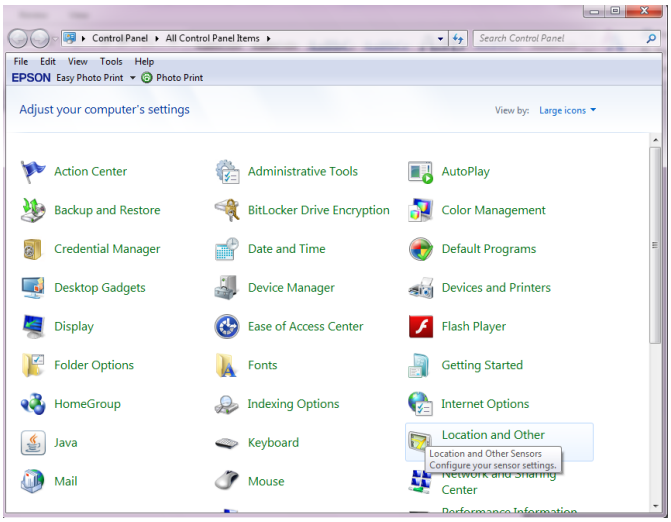


Gambar 5.2 XAMPP Aktif

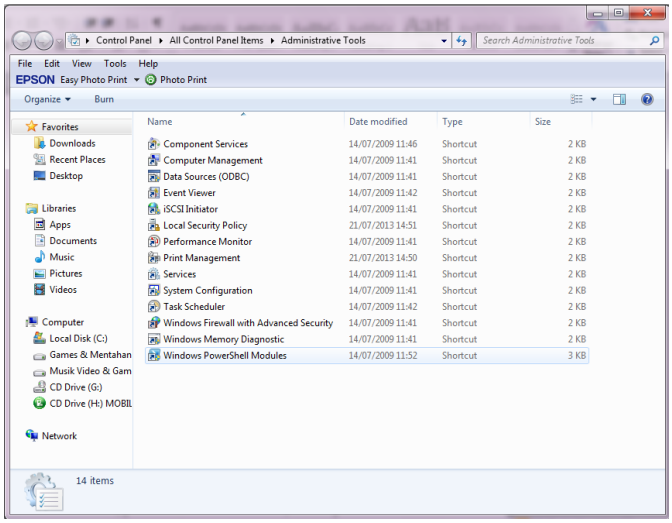
3. Setelah XAMPP diaktifkan, langkah selanjutnya membuat ODBC Driver. Langkah yang harus dilakukan adalah : klik Start – Control Panel – Administrative Tools – Data Sources (ODBC)



Gambar 5.3 Membuat ODBC

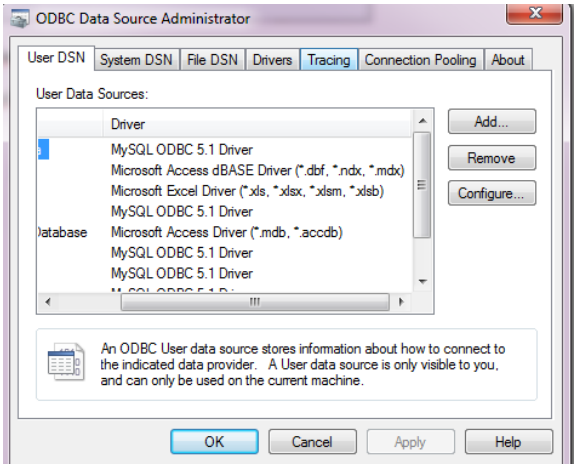


Gambar 5.4 Tampilan Control Panel



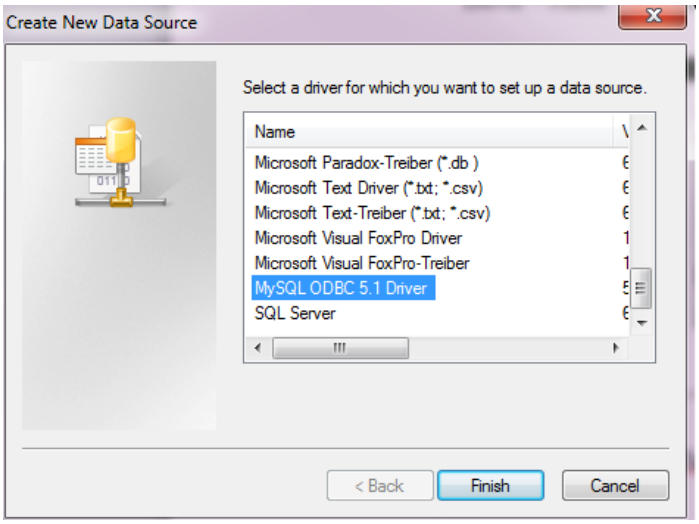
Gambar 5.5 Tampilan Administrative Tools

4. Setelah tampilan administrative tools muncul, pilih Data Sources (ODBC)

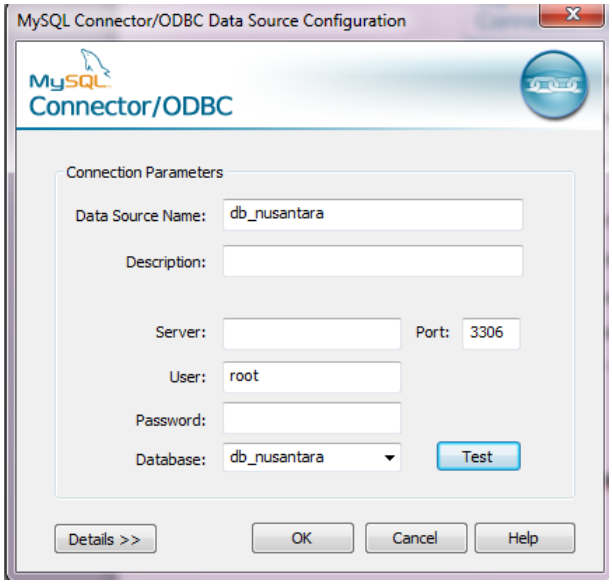


Gambar 5.6 Tampilan ODBC Data Source Administrator

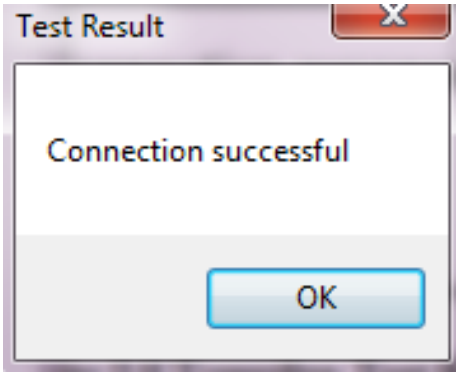
5. Buat ODBC baru dengan cara pilih tombol add – pilih MySQL ODBC 5.1 Driver – Finish – isi Data Source Name, User dan Database nya – Test



Gambar 5.7 Tampilan pilih New Data Sources

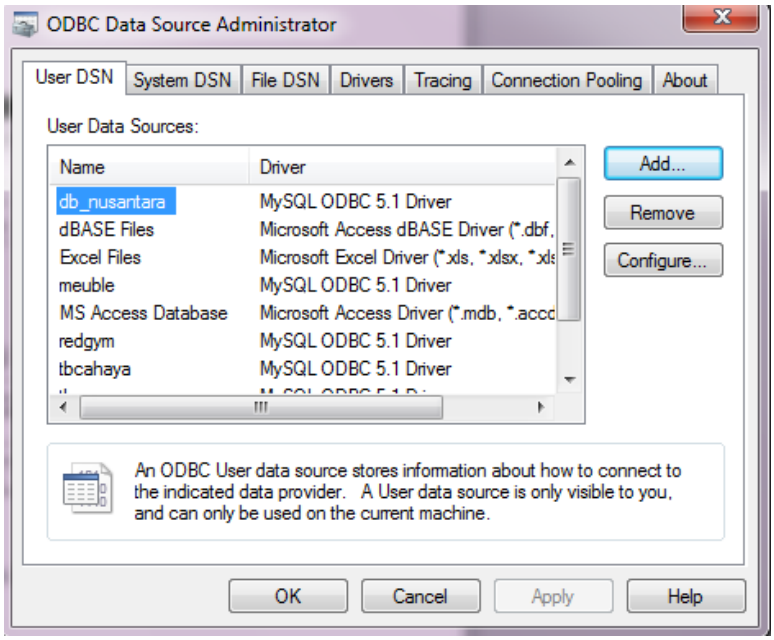


Gambar 5.8 Tampilan ODBC Data Source Configuration



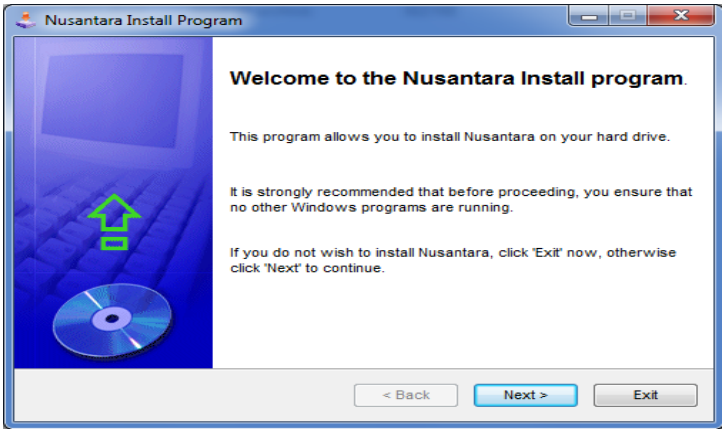
Gambar 5.9 tampilan test result

6. Setelah Test koneksi sukses, maka ODBC Data Sources Administrator yang kita inginkan sukses dibuat.



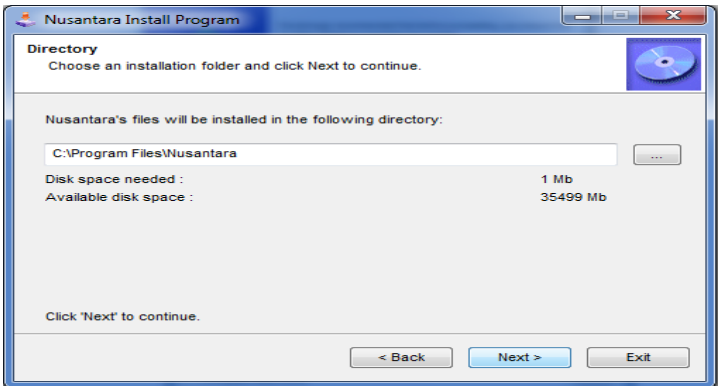
Gambar 5.10 Tampilan ODBC Data Source Administrator setelah dibuat

7. Setelah ODBC sukses dibuat, lalu buka Nusantara-Setup, kemudian tampil gambar di bawah ini



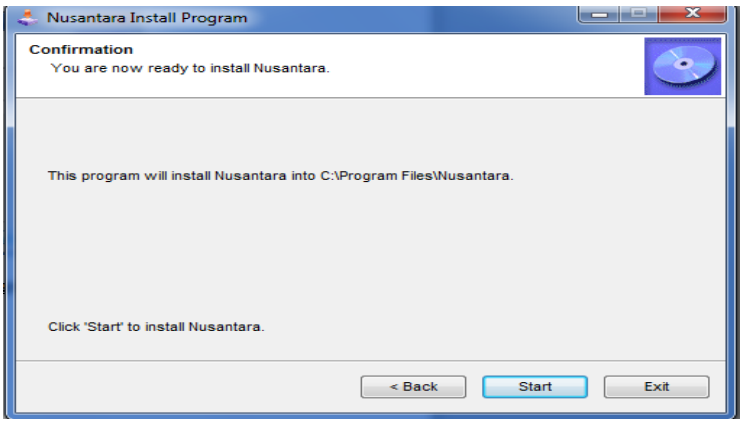
Gambar 5.11 Tahap Instalasi Program ke 1

8. Tentukan tempat penyimpanan file, klik next



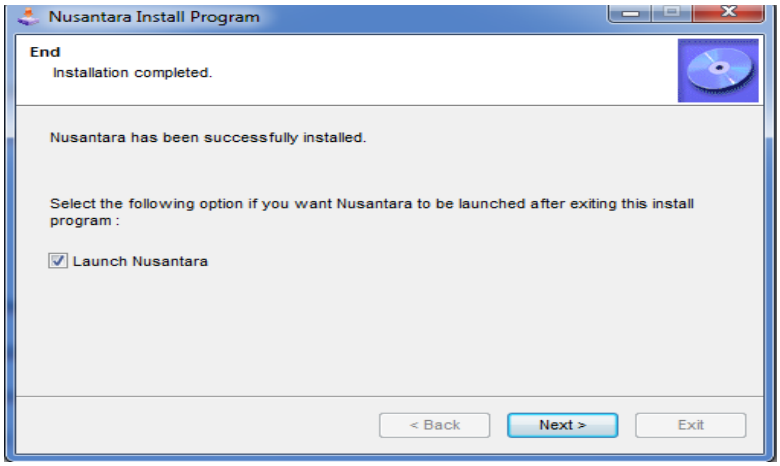
Gambar 5.12 Tahap Instalasi Program ke 2

9. Pilih Start



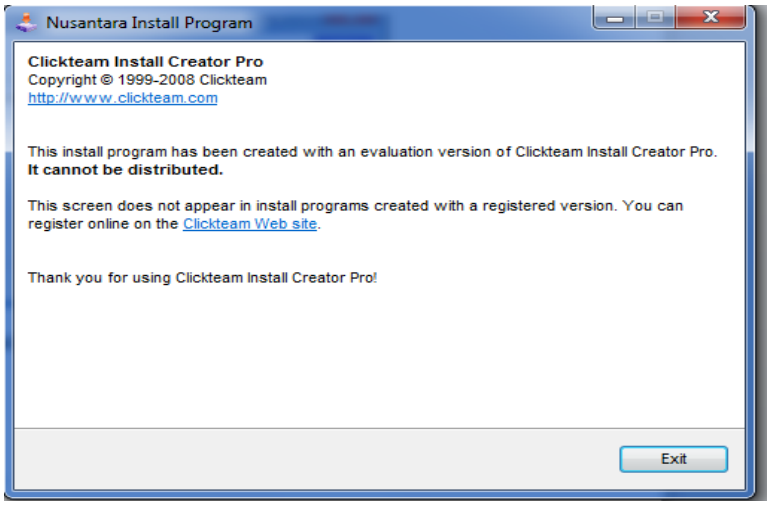
Gambar 5.13 Tahap Instalasi Program ke 3

10. Ceklis Launch Nusantara bila ingin langsung menjalankan aplikasi Nusantara nya, lalu klik next



Gambar 5.14 Tahap Instalasi Program ke 4

11. Klik Exit



Gambar 5.15 Tahap Instalasi Program ke 5

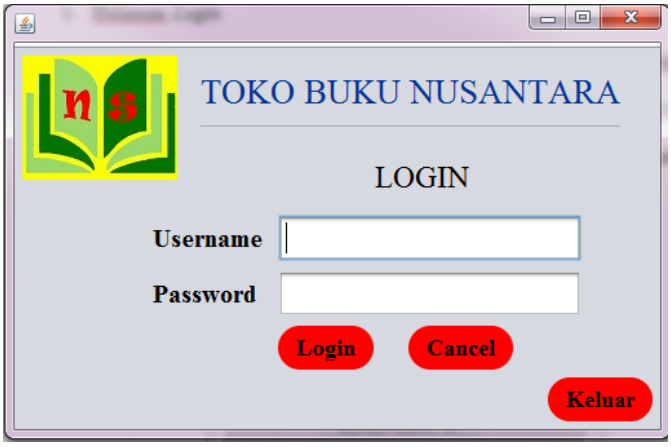
5.1.6 Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang bagaimana tata cara dalam menjalankan dan menggunakan program Sistem

Informasi Penjualan Pembelian dan Persediaan Barang ini bagi user. Berikut adalah petunjuk penggunaan program aplikasi Sistem Informasi Penjualan Pembelian dan Persediaan Barang di Toko buku Nusantara :

1. Halaman *Login*

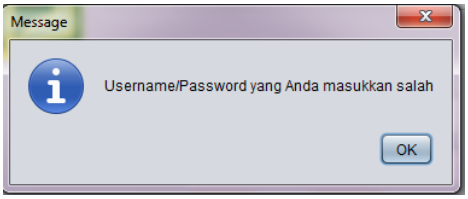
   Menu *login* digunakan untuk masuk ke aplikasi Toko Buku Nusanatara, dimana setiap *user* yang akan masuk ke aplikasi adalah *user* yang sudah terdaftar. Nama dan *password* diisi sesuai dengan nama yang ada dalam database. Status menentukan hak akses dari sistem yang dibuat.



Gambar 5.16 Halaman Login

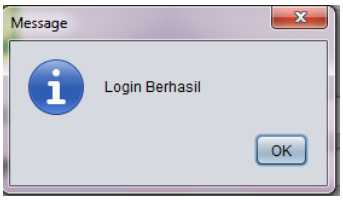
Langkah – langkah menjalankan form *login* :

a. User memasukan nama dan *password.* Jika data yang dimasukan salah maka akan tampil pesan pemberitahuan yang ada dibawah ini



Gambar 5.17 Peringatan *login* salah

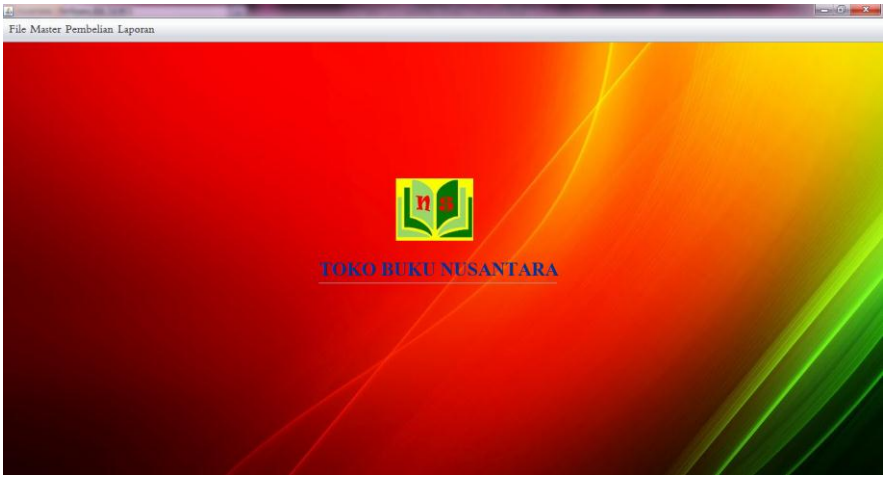
b. Jika user memasukkan nama dan *password* sesuai, maka akan muncul pesan berhasil sebelum masuk ke halaman utama.



Gambar 5.18 *Login* berhasil

2. Halaman Utama

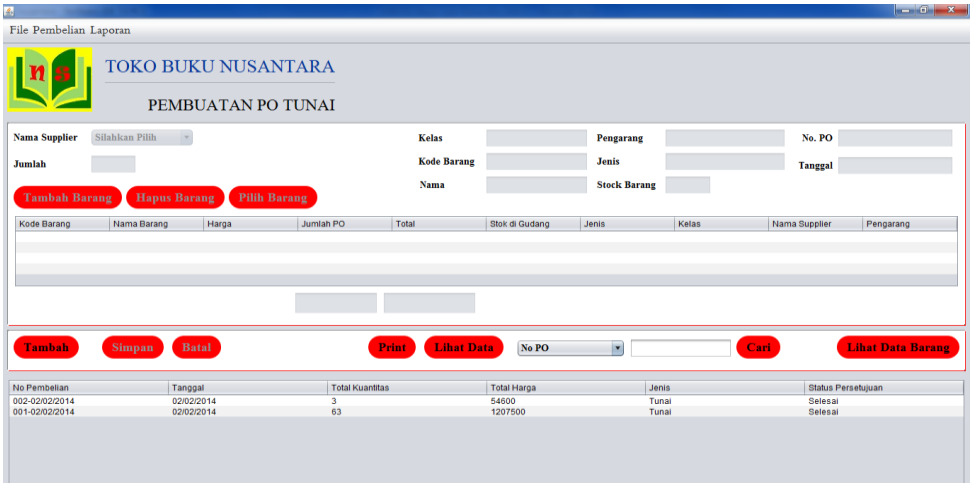
Setelah *user* melakukan proses login, maka sistem akan menampilkan halaman utama sesuai dengan hak akses nya masing-masing. Yang melakukan login ada 3 bagian, yaitu Pemilik, Gudang dan Kasir Toko Buku Nusantara.



Gambar 5.19 Halaman Utama

3. Form Pembuatan PO Tunai

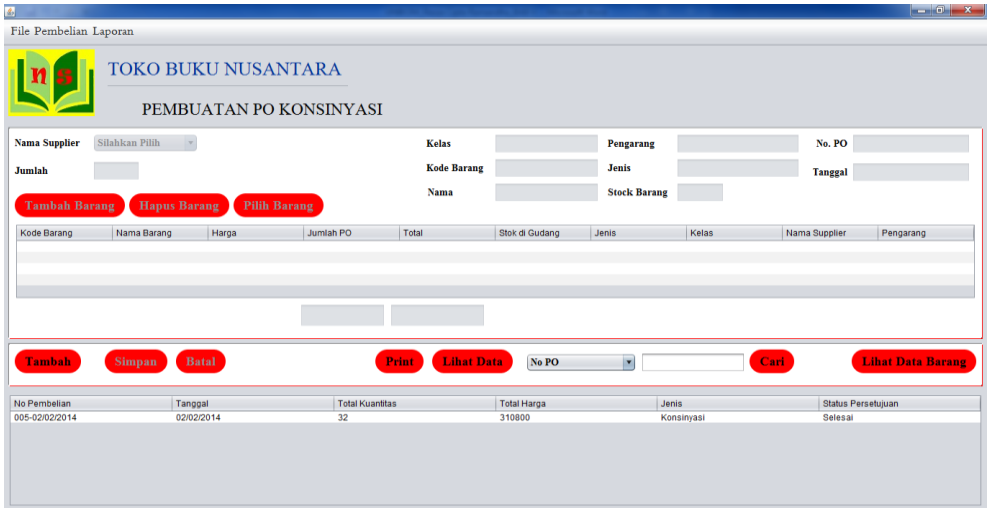
Form ini digunakan untuk mengajukan pemesanan buku secara tunai oleh bagian gudang. Form ini hanya bisa di akses oleh Bagian Gudang.



Gambar 5.20 Form Pembuatan PO Tunai

4. Form Pembuatan PO Konsinyasi

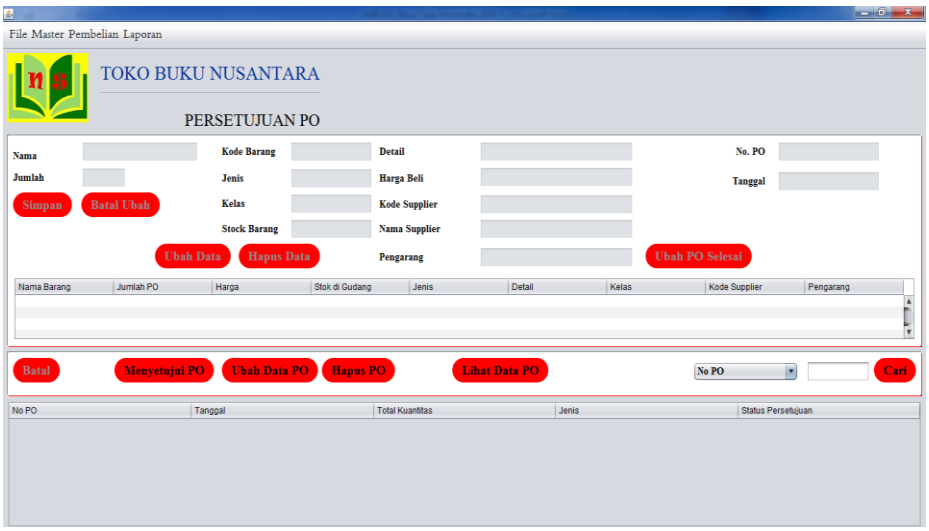
   Form ini digunakan untuk mengajukan pemesanan buku secara konsinyasi oleh bagian gudang. Form ini hanya bisa di akses oleh Bagian Gudang.



Gambar 5.21 Form Pembuatan PO Konsinyasi

5. Form persetujuan PO

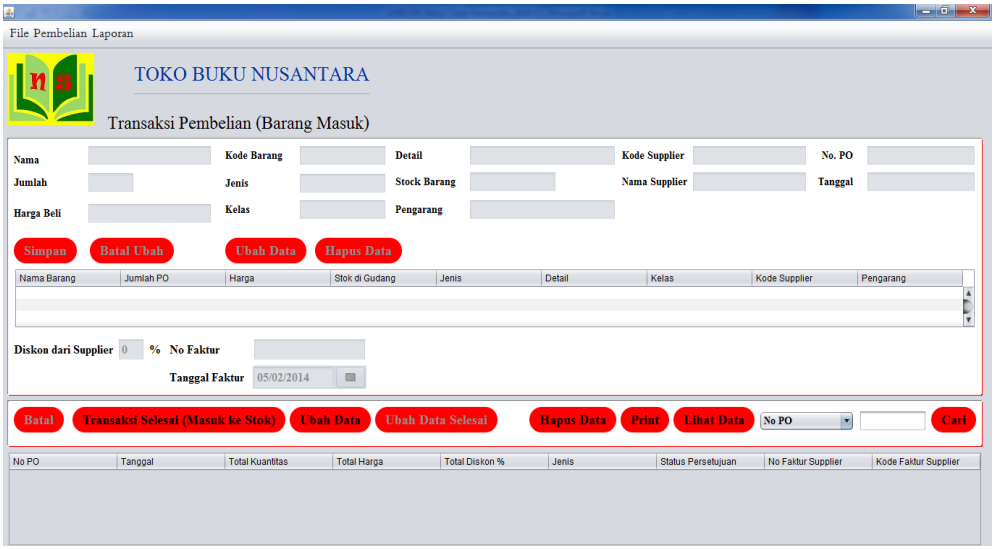
   Form ini digunakan untuk menyetujui pembuatan PO tunai maupun konsinyasi yang sudah dibuat oleh bagian gudang. Form ini hanya bisa di akses oleh Pemilik.



Gambar 5.22 Form Persetujuan PO

6. Form Transaksi Pembelian (Barang Masuk)

   Form ini digunakan untuk menginputkan data transaksi pembelian masuk dari supplier. Form ini hanya bisa di akses oleh Bagian Gudang.



Gambar 5.23 Form Transaksi Pembelian

7. Form Penjualan

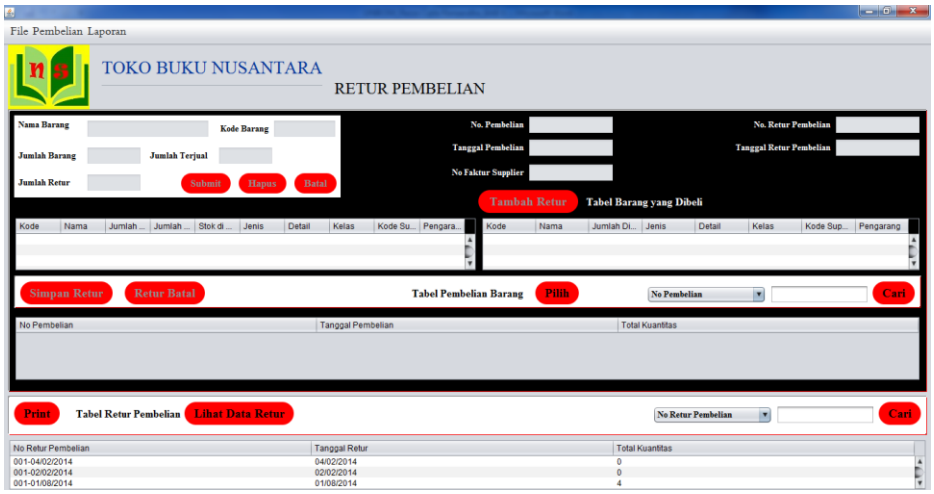
   Form ini digunakan untuk menginputkan data transaksi penjualan. Form ini hanya bisa di akses oleh Bagian Kasir.



Gambar 5.24 Form Penjualan

8. Form Retur Pembelian

   Form ini digunakan untuk mengembalikan buku konsinyasi yang tidak terjual kepada Supplier. Form ini hanya bisa di akses oleh Bagian Gudang.



Gambar 5.25 Form Retur Pembelian

9. Form Laporan Stock Barang

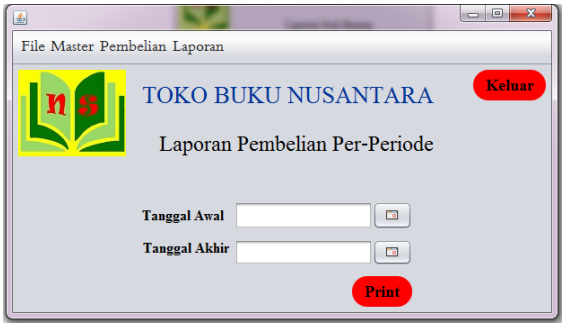
   Form ini digunakan untuk menampilkan semua stock barang tunai dan konsinyasi yang ada di database. Form ini hanya bisa di akses oleh Pemilik.



Gambar 5.26 Form Laporan Stock Barang

10. Form Laporan Pembelian Barang Per Periode

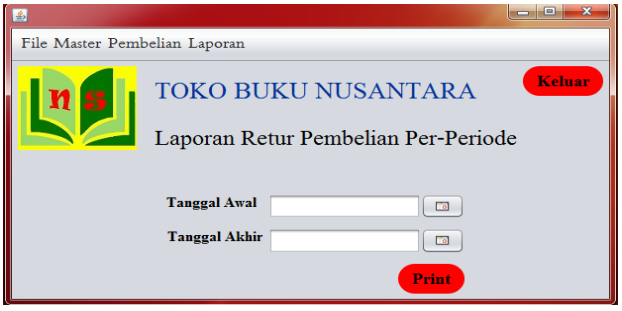
    Form ini digunakan untuk menampilkan barang yang sudah dibeli dari supplier. Form ini hanya bisa diakses oleh Pemilik.



Gambar 5.27 Form Laporan Pembelian Barang Per Periode

11. Form Laporan Retur Pembelian Per Periode

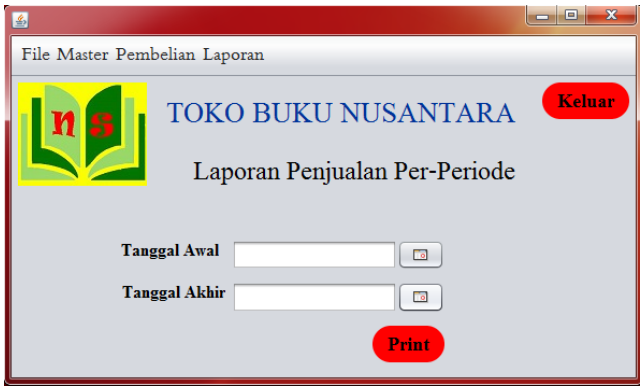
    Form ini digunakan untuk menampilkan barang konsinyasi yang telah di retur kepada supplier. Form ini hanya bisa diakses oleh Pemilik.



Gambar 5.28 Form Laporan Retur Pembelian Per Periode

12. Form Laporan Penjualan Per Periode

Form ini digunakan untuk menampilkan laporan barang yang terjual kepada konsumen. Form ini hanya bisa diakses oleh Pemilik.



Gambar 5.29 Form Laporan Penjualan Per Periode

13. Form Master jenis Barang

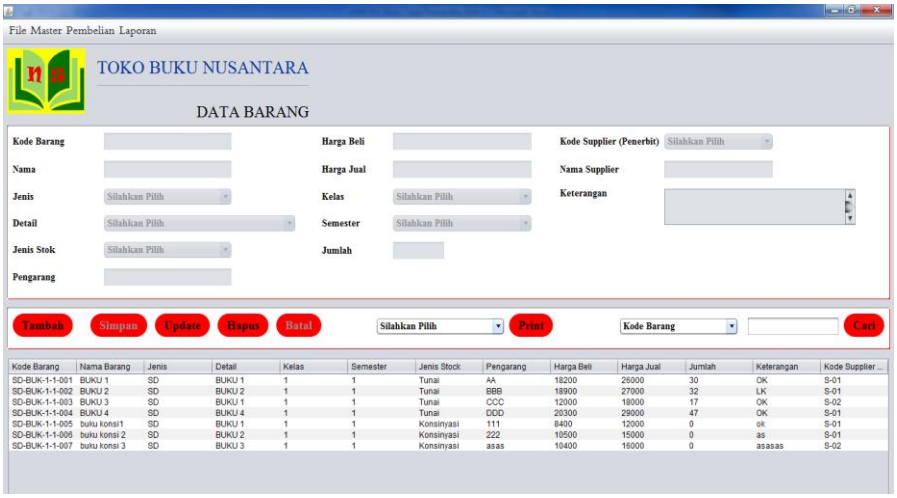
Form ini digunakan untuk mengelompokan data buku per jenisnya. Form ini hanya bisa diakses oleh Pemilik



Gambar 5.30 Form Master jenis Barang

14. Form Master Data Barang

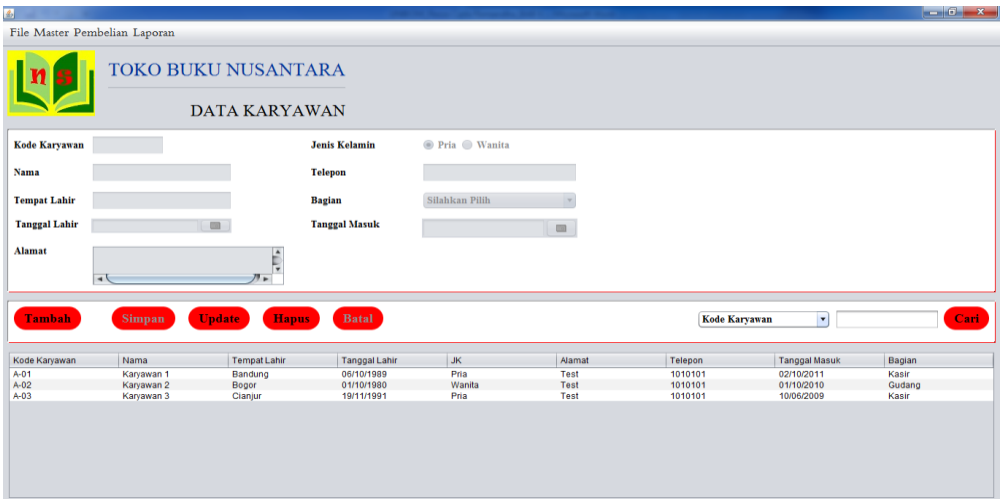
Form ini digunakan untuk menambah, mengedit dan menghapus data stok barang dan juga dapat mencetak laporan data barang sesuai jenisnya. Form ini hanya bisa diakses oleh Pemilik.



Gambar 5.31 Form Master Data Barang

15. Form Master Data Karyawan

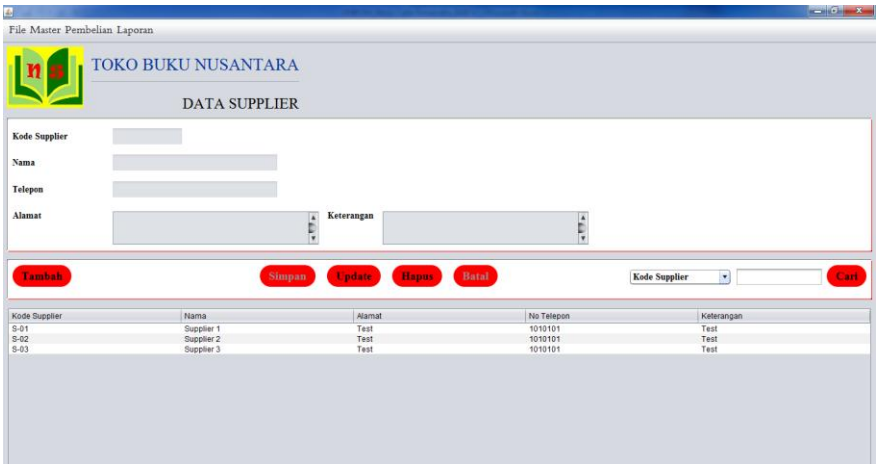
Form ini digunakan untuk mencari, melihat, menambah, mengedit dan menghapus data karyawan. Form ini hanya bisa diakses oleh Pemilik.



Gambar 5.32 Form Master Data Karyawan

16. Form Master Data Supplier

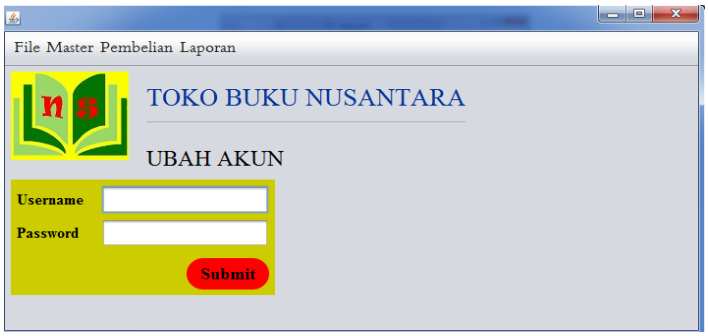
Form ini digunakan untuk mencari, melihat, menambah, mengedit dan menghapus data supplier. Form ini hanya bisa diakses oleh Pemilik.



Gambar 5.33 Form Master Data Supplier

17. Form Ubah Akun

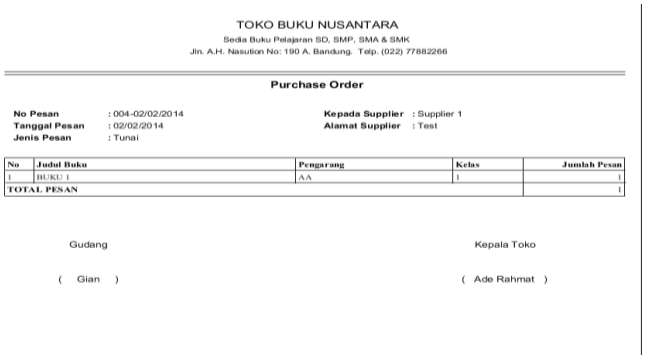
Form ini digunakan untuk mengubah username dan password masing-masing akun.



Gambar 5.34 Form Ubah Akun

18. Nota Pembuatan PO Tunai

Nota Pembuatan PO Tunai merupakan nota yang diajukan oleh bagian gudang dan disetujui oleh pemilik untuk membeli barang kepada supplier.



TOKO BUKU NUSANTARA
Sedia Buku Pelajaran SD, SMP, SMA & SMK
Jln. A.H. Nasution No: 190 A. Bandung. Telp. (022) 77882266

Purchase Order

No Pesan : 004-02/02/2014
Tanggal Pesan : 02/02/2014
Jenis Pesan : Tunai

Kepada Supplier : Supplier 1
Alamat Supplier : Test

No	Judul Buku	Pengarang	Kelas	Jumlah Pesan
1	BUKU 1	AA	1	1
TOTAL PESAN				1

Gudang

(Gian)

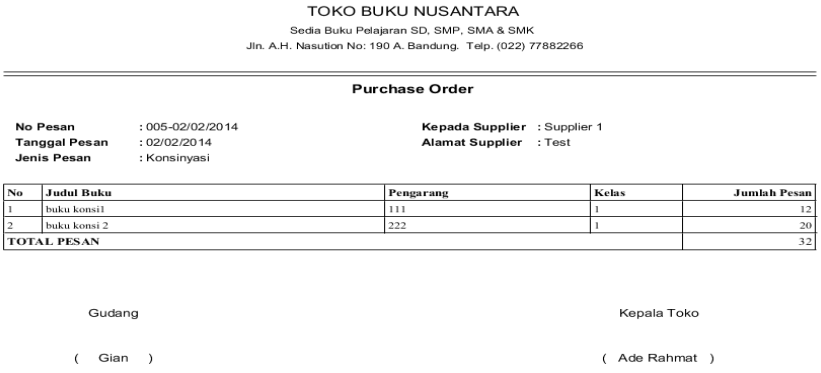
Kepala Toko

(Ade Rahmat)

Gambar 5.35 Nota Pembuatan Tunai

19. Nota Pembuatan PO Konsinyasi

Nota Pembuatan PO Konsinyasi merupakan nota yang diajukan oleh bagian gudang dan disetujui oleh pemilik untuk membeli barang kepada supplier.



TOKO BUKU NUSANTARA
Sedia Buku Pelajaran SD, SMP, SMA & SMK
Jln. A.H. Nasution No: 190 A. Bandung. Telp. (022) 77882266

Purchase Order

No Pesan : 005-02/02/2014
Tanggal Pesan : 02/02/2014
Jenis Pesan : Konsinyasi

Kepada Supplier : Supplier 1
Alamat Supplier : Test

No	Judul Buku	Pengarang	Kelas	Jumlah Pesan
1	buku konsi1	111	1	12
2	buku konsi 2	222	1	20
TOTAL PESAN				32

Gudang

(Gian)

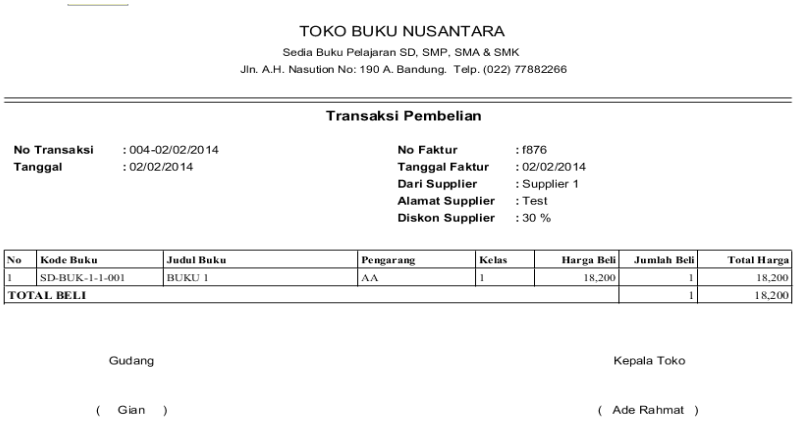
Kepala Toko

(Ade Rahmat)

Gambar 5.36 Nota Pembuatan PO Konsinyasi

20. Nota Transaksi Pembelian

Nota transaksi pembelian merupakan nota yang berfungsi untuk mengetahui data transaksi pembelian dari supplier.



TOKO BUKU NUSANTARA

Sedia Buku Pelajaran SD, SMP, SMA & SMK

Jln. A.H. Nasution No: 190 A. Bandung. Telp. (022) 77882266

Transaksi Pembelian

No Transaksi : 004-02/02/2014
Tanggal : 02/02/2014

No Faktur : f876
Tanggal Faktur : 02/02/2014
Dari Supplier : Supplier 1
Alamat Supplier : Test
Diskon Supplier : 30 %

No	Kode Buku	Judul Buku	Pengarang	Kelas	Harga Beli	Jumlah Beli	Total Harga
1	SD-BUK-1-1-001	BUKU 1	AA	1	18,200	1	18,200
TOTAL BELI						1	18,200

Gudang

(Gian)

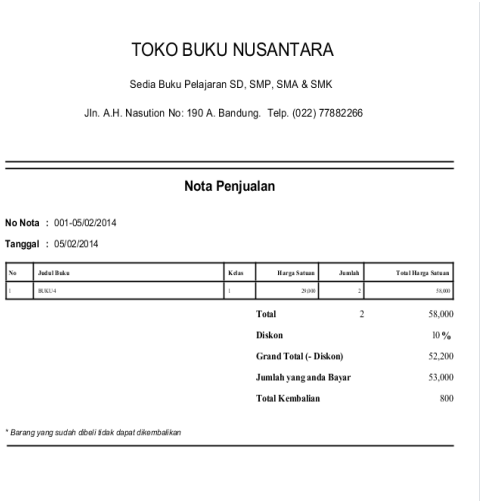
Kepala Toko

(Ade Rahmat)

Gambar 5.37 Nota Transaksi Pembelian

21. Nota Transaksi Penjualan

Nota ini berfungsi untuk mencatat barang yang dibeli oleh konsumen.



TOKO BUKU NUSANTARA

Sedia Buku Pelajaran SD, SMP, SMA & SMK

Jln. A.H. Nasution No: 190 A. Bandung. Telp. (022) 77882266

Nota Penjualan

No Nota : 001-05/02/2014

Tanggal : 05/02/2014

No	Judul Buku	Kelas	Harga Satuan	Jumlah	Total Harga Satuan
1	BUKU 4	1	29,000	2	58,000

Total	2	58,000
Diskon		10 %
Grand Total (- Diskon)		52,200
Jumlah yang anda Bayar		53,000
Total Kembalian		800

** Barang yang sudah dibeli tidak dapat dikembalikan*

Gambar 5.38 Nota Transaksi Penjualan

22. Nota Retur Pengembalian Barang

Nota ini berfungsi untuk mengembalikan barang konsinyasi yang tidak terjual kepada supplier

TOKO BUKU NUSANTARA
Sedia Buku Pelajaran SD, SMP, SMA & SMK
Jln. A.H. Nasution No: 190 A. Bandung. Telp. (022) 77882266

Retur Pengembalian Barang

No Retur : 001-02/02/2014
No Faktur : f34343
Tanggal Retur : 02/02/2014

Kepada Supplier : Supplier 1
Alamat Supplier : Test

No	Judul Buku	Pengarang	Kelas	Harga Beli	Jumlah Pesan	JumlahTerjual	Jumlah Retur	Total Harga
1	bukukonsi 2	222	1	10,500	15	15	0	157,500
TOTAL RETUR							0	157,500

Gudang

(Gian)

Kepala Toko

(Ade Rahmat)

Gambar 5.39 Nota Retur Pengembalian Barang

23. Laporan Stock Barang Tunai

Laporan ini menampilkan semua stock barang tunai yang ada di database.

TOKO BUKU NUSANTARA
Sedia Buku Pelajaran SD, SMP, SMA & SMK
Jln. A.H. Nasution No: 190 A. Bandung. Telp. (022) 77882266

Laporan Stock Barang Tunai
Tanggal : 02/02/2014

No	Kode Barang	Nama Barang	Jenis	Detail	Kelas	Semester	Supplier/Penerbit	Pengarang	Stock
1	SD-BUK-1-1-001	BUKU 1	SD	BUKU 1	1	1	Supplier 1	AA	30
2	SD-BUK-1-1-002	BUKU 2	SD	BUKU 2	1	1	Supplier 1	BBB	33
3	SD-BUK-1-1-003	BUKU 3	SD	BUKU 1	1	1	Supplier 2	CCC	17
4	SD-BUK-1-1-004	BUKU 4	SD	BUKU 4	1	1	Supplier 1	DDD	47

Gambar 5.40 Laporan Stock Barang Tunai

24. Laporan Stock Barang Konsinyasi

Laporan ini menampilkan semua stock barang konsinyasi yang ada di database.

TOKO BUKU NUSANTARA

Sedia Buku Pelajaran SD, SMP, SMA & SMK

Jln. A.H. Nasution No: 190 A. Bandung. Telp. (022) 77882266

Laporan Stock Barang Konsinyasi

Tanggal : 02/02/2014

No	Kode Barang	Nama Barang	Jenis	Detail	Kelas	Semester	Supplier/Penerbit	Pengarang	Stock
1	SD-BUK-1-1-005	buku konsi1	SD	BUKU 1	1	1	Supplier 1	111	10
2	SD-BUK-1-1-006	buku konsi 2	SD	BUKU 2	1	1	Supplier 1	222	0
3	SD-BUK-1-1-007	buku konsi 3	SD	BUKU 3	1	1	Supplier 2	asas	0

Gambar 5.41 Laporan Stock Barang Konsinyasi

25. Laporan Pembelian Per-Periode

TOKO BUKU NUSANTARA

Sedia Buku Pelajaran SD, SMP, SMA & SMK

Jln. A.H. Nasution No: 190 A. Bandung. Telp. (022) 77882266

Laporan Pembelian

Tanggal : 01/ Feb /2014 s/d 02/ Feb /2014

No	Tanggal	Kode Buku	Judul Buku	Kelas	Jenis	Pengarang	Penerbit	Harga	Jumlah	Subtotal
1	02/02/2014	SD-BUK-1-1-001	BUKU 1	1	Tunai	AA	Supplier 1	18,200	20	364,000
2	02/02/2014	SD-BUK-1-1-002	BUKU 2	1	Tunai	BBB	Supplier 1	18,900	21	396,900
3	02/02/2014	SD-BUK-1-1-004	BUKU 4	1	Tunai	DDD	Supplier 1	20,300	22	446,600
4	02/02/2014	SD-BUK-1-1-001	BUKU 1	1	Tunai	AA	Supplier 1	18,200	3	54,600
5	02/02/2014	SD-BUK-1-1-001	BUKU 1	1	Tunai	AA	Supplier 1	18,200	1	18,200
TOTAL PEMBELIAN PER-PERIODE									67	1,280,300

Gudang

(Gian)

Gambar 5.42 Laporan Pembelian Per-Periode

26. Laporan Retur Pembelian Per-Periode

TOKO BUKU NUSANTARA

Sedia Buku Pelajaran SD, SMP, SMA & SMK

Jln. A.H. Nasution No: 190 A. Bandung. Telp. (022) 77882266

Laporan Retur Pembelian

Tanggal : 01/ Feb /2014 s/d 28/ Feb /2014

No	Tanggal	Kode Buku	Judul Buku	Kelas	Jenis	Pengarang	Penerbit	Harga	Jumlah
1	02/02/2014	SD-BUK-1-1-006	buku konsi 2	1	Konsinyasi	222	Supplier 1	10,500	0
TOTAL RETUR PEMBELIAN PER-PERIODE									0

Gudang

(Gian)

Gambar 5.43 Laporan Retur Pembelian Per-Periode

27. Laporan Penjualan Per-Periode



TOKO BUKU NUSANTARA
Sedia Buku Pelajaran SD, SMP, SMA & SMK
Jln. A.H. Nasution No: 190 A. Bandung. Telp. (022) 77882266

Laporan Penjualan
Tanggal : 01/ Feb /2014 s/d 22/ Feb /2014

No	Tanggal	Kode Buku	Judul Buku	Kelas	Jenis	Pengarang	Penerbit	Harga	Diskon %	Jumlah	Subtotal
1	02/02/2014	SD-BUK-1-1-001	BUKU 1	1	Tunai	AA	Supplier 1	26,000	10	1	23,400
2	02/02/2014	SD-BUK-1-1-001	BUKU 1	1	Tunai	AA	Supplier 1	26,000	0	1	26,000
3	02/02/2014	SD-BUK-1-1-001	BUKU 1	1	Tunai	AA	Supplier 1	26,000	10	1	23,400
4	03/02/2014	SD-BUK-1-1-001	BUKU 1	1	Tunai	AA	Supplier 1	26,000	10	1	23,400
5	02/02/2014	SD-BUK-1-1-002	BUKU 2	1	Tunai	BBB	Supplier 1	27,000	10	1	24,300
6	02/02/2014	SD-BUK-1-1-002	BUKU 2	1	Tunai	BBB	Supplier 1	27,000	0	1	27,000
7	02/02/2014	SD-BUK-1-1-002	BUKU 2	1	Tunai	BBB	Supplier 1	27,000	10	1	24,300
8	02/02/2014	SD-BUK-1-1-003	BUKU 3	1	Tunai	CCC	Supplier 2	18,000	10	3	48,600
TOTAL PENJUALAN PER-PERIODE										10	220,400

Kasir

(Diah Susanti)

Gambar 5.44 Laporan Penjualan Per-Periode

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak.Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak.Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal.Pengujian terhadap program itu sendiri yang bertujuan agar program dapat berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan atau *error*, dan memungkinkan untuk dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut.Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem. Pengujian program sistem informasi penjualan pembeliaan dan persediaan barang Toko Buku Nusantara berikut menggunakan data uji berupa masukan dari user.

Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login User	Verifikasi data login user dengan mengisi nama dan password	***Black box***
Pengujian pembuatan PO tunai pada form pembuatan PO Tunai	Proses pengisian data pesanan pada form pembuatan po sekaligus proses simpan, tambah data dan cetak faktur.	***Black box***
Pengujian pembuatan PO Konsinyasi pada form pembuatan PO Konsinyasi	Proses pengisian data pesanan pada form pembuatan po sekaligus proses simpan, tambah data dan cetak faktur.	***Black box***
Pengujian persetujuan PO pada form persetujuan PO	Proses menyetujui data PO tunai maupun konsinyasi sekaligus proses mengubah jumlah datadan mengahapus data	***Black box***
Pengujian transaksi pembelian pada form transaksi pembelian barang masuk	Proses menyamakan po yang sudah dibuat dengan barang masuk serta proses ubah data diskon, jumlah dan harga beli.	***Black box***
Pengujian transaksi penjualan barang pada form transaksi pembayaran	Proses pengisian data penjualan pada form transaksi penjualan sekaligus proses simpan, tambah data dan cetak faktur.	***Black box***
Pengujian transaksi Retur pembelian barang pada form retur pembelian barang	Proses memilih data barang konsinyasi yang sudah 90 hari atau yg sudah habis terjual untuk diretur dengan melakukan proses simpan retur dan cetak retur.	***Black box***

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Sistem Informasi Penjualan Pembelian dan Persediaan barang pada Toko Buku Nusantara dapat berjalan dengan baik atau tidak.

1. Kelas Uji *Login* User

   Berikut ini adalah tabel pengujian *login* untuk pengecekan *user* yang telah terdaftar :

Tabel 5.2 Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama: *admin* *Password : 123*	Dapat login dan dapat masuk ke halaman utama	Dapat login dan dapat masuk ke halaman utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (DataSalah)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : bebas *Password* : bebas	Tidak dapat login dan menampilkan pesan kesalahan	User tidak dapat login jika salah nama dan atau password	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Kelas Uji Proses Pembuatan PO Tunai

Tabel 5.3 Pengujian Pengisian Data Pembuatan PO Tunai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan Tombol Tambah	Form aktif dan dapat mengimputkan data PO	Seluruh fungsi berjalan dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tekan Tombol Tambahkan Barang	Data yang sudah di inputkan tampil ke dalam tabel	Tombol tambahkan barang sesuai dengan apa yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data PO tersimpan ke dalam database	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah/Tidak Lengkapl)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengimputkan barang yang berbeda supplier	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan	Tidak dapat melanjutkan proses pemesanan barang	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Kelas Uji Proses Pembuatan PO Konsinyasi

Tabel 5.4 Pengujian Pengisian Data Pembuatan PO Konsinyasi

H

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan Tombol Tambah	Form aktif dan dapat mengimputkan data PO	Seluruh fungsi berjalan dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tekan Tombol Tambahkan Barang	Data yang sudah di inputkan tampil ke dalam tabel	Tombol tambahkan barang sesuai dengan apa yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data PO tersimpan ke dalam database	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah/Tidak Lengkapl)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengimputkan barang yang berbeda supplier	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan	Tidak dapat melanjutkan proses pemesanan barang	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Tabel pengujian data Persetujuan PO

Tabel 5.5 Pengujian Pengisian Data Persetujuan PO

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Ubah Data PO	PO yang terpilih akan tampil ke dalam tabel	Tombol ubah data PO sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Ubah Data	Data yang di pilih akan dapat di ubah	Tombol ubah data sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Save	Data yang di ubah langsung terupdate	Tombol Save sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Kelas Uji Proses Transaksi Barang Masuk

Tabel 5.6 Pengujian Pengisian Data Transaksi Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Ubah data	Data yang dipilih langsung tersimpan ke dalam database dan mengupdate stok barang	Tombol barang mubah data sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Ubah Data Transaksi	Data yang dipilih akan tampil ke dalam tabel untuk mengubah data	Tombol Ubah Data Transaksi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ubah Data selesai	Data dikon dan no faktur yang dipilih akan dapat berubah.	Tombol Ubah Dataselesai sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Save	Data yang sudah di ubah akan tersimpan ke dalam tabel	Tombol Ubah Data sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah/Tidak Lengkapl)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih diskon kurang dari 30% dan lebih dari 45%	Tidak dapat menampilkan barang yg tersimpan	Tidak dapat melanjutkan proses pembelian	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Kelas Uji Proses data Penjualan

Tabel 5.7 Pengujian Pengisian Data Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Tambah	Form aktif dan dapat mengimputkan data	Seluruh fungsi berjalan dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tambahkan Barang	Data yang sudah di inputkan tampil ke dalam tabel	Tombol tambahkan barang sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Mengimputkan Diskon	Data total harga akan dikurangi diskon secara otomatis	Total harga berubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menginputkan total pembayaran	Data total pembayaran dikurangi dengan total harga barang.	Total kembalian berubah otomatis	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data penjualan tersimpan ke dalam database dan mengeluarkan ouput berupa nota penjualan	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Bedasarkan hasil pengujian diatas dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan Pembelian dan Persediaan Barang Pada Toko Buku Nusantara dapat dikatakan sesuai dengan yang diharapkan.