BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Setelah dilakukan perancangan sistem, maka tahap selanjutnya adalah pengimplementasian dan pengujian sistem. Tujuan dari implementasi sistem adalah untuk menerapkan sistem agar dapat dioperasikan secara optimal sesuai dengan kebutuhan proses. Pengujian merupakan kegiatan yang dilaksanakan untuk mencari atau menemukan kesalahan pada sistem yang telah dibangun.

5.1.1. Batasan Implementasi

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

1. Hanya user yang terdaftar, yang dapat mengakses masing-masing bagian dalam sistem.
2. Data *input* merupakan masukan berupa data *real*, yaitu *string* dan angka.
3. Sedangkan *output* akan dihasilkan data berupa struk dan laporan.
4. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL yang telah terkompilasi kedalam sebuah perangkat lunak bebas yaitu xampp.

1.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Dalam pengimplementasian aplikasi, perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Windows 7 Ultimate 32 bit
2. Netbeans IDE 7.0.1.
3. XAMPP version 1.7.1 yang terdiri dari :
   - ❖ PHP Version 5.2.9
   - ❖ MySQL 5.0.51
   - ❖ Apache

1.1.3. Implementasi Perangkat Keras

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

1. Server

a Processor P IV 2,4 Ghz

b RAM 512 Mb ddr

c Harddisk 120 GB.

d Monitor

e Mouse dan Keyboard.

2. Client
   a Processor P IV 2,0 Ghz
   b Memory 256 Mb.
   c Hardisk 80 GB.

d Monitor.

e Mouse dan Keyboard.

1.1.4. Implementasi Basis Data (Sintak SQL)

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

```
- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 3.1.3.1

-- http://www.phpmyadmin.net

--

-- Host: localhost

- Generation Tme: Jun 14, 2013 at 12:43 AM

-- Server version: 5.1.33

-- PHP Version: 5.2.9


SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";

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

-- Database: `pacific_notebook`

-- Table structure for table `distributor`
```

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `distributor` (

`nama_distributor` varchar(200) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

`lokasi` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

  `telp` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`nama_distributor`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

 COLLATE=latin1_general_ci;

--

-- Dumping data for table `distributor`

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

-- Table structure for table `jenis`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis` (

  `jenis` varchar(50) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`jenis`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
```

```
-- Dumping data for table `jenis`

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


- Table structure for table `product`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `product` (

  `kode_barang` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

  `nama_barang` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

  `harga_beli` int(11) NOT NULL,

  `harga_jual` int(11) NOT NULL,

  `stock` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',

  `satuan` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

  `jenis` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,

  `deskripsi` text COLLATE latin1_general_ci,

  `stock_minimal` int(11) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`kode_barang`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
```

```
 COLLATE=latin1_general_ci;


--

-- Dumping data for table `product`--

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

Table structure for table `product_in`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `product_in` (

 `no_trans` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

 `nama_supplier` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,

  `id_user` int(11) DEFAULT NULL,

  `tgl` datetime NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`no_trans`)

) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1

 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=18 ;

--

-- Dumping data for table `product_in`

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

```
-- Table structure for table `product_in_detail`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `product_in_detail` (

 `kode_barang` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `jumlah` int(11) NOT NULL,

  `harga` int(11) NOT NULL,

  `id_transaksi` int(11) NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1

 COLLATE=latin1_general_ci;

--

-- Dumping data for table `product_in_detail`

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

-- Table structure for table `product_out`

--



CREATE TABLE IF NOT EXISTS `product_out` (

 `no_trans` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
 `id_user` int(11) NOT NULL,

  `tgl` datetime NOT NULL,

PRIMARY KEY (`no_trans`)

) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1

 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=35 ;

--

-- Dumping data for table `product_out`

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

-- Table structure for table `purchase_order`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `purchase_order` (

 `id_order` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `nama_supplier` varchar(50) NOT NULL,`tgl` datetime NOT NULL,

 PRIMARY KEY (`id_order`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1AUTO_INCREMENT=10 ;

--

-- Dumping data for table `purchase_order`
```

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

-- Table structure for table `purchase_order_detail`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `purchase_order_detail` (

`kode_barang` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

  `jumlah` int(11) NOT NULL,  `id_po` int(11) NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1

COLLATE=latin1_general_ci;

--

-- Dumping data for table `purchase_order_detail`

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

-- Dumping data for table `user`
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi dari proses perancangan antar muka, merupakan gambaran mengenai antar muka perangkat lunak yang dibuat. Berikut ini merupakan implementasi antar muka dari perangkat lunak yang dirancang.

5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama *Login*

Pada *form login* ini terdapat beberapa sub-sub menu, diantaranya terdapat pada tabel berikut :

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Utama *Login*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	File program untuk masuk program	LoginForm.java
Cancel	File program untuk batal masuk program	LoginForm.java

5.1.5.2. Implementasi Halaman Transaksi Penjualan

Pada form transaksi penjualan barang ini terdapat beberapa sub-sub menu, diantaranya terdapat pada tabel berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Halaman Transaksi Penjualan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Jual barang	File program untuk melakukan transaksi penjualan barang.	KasirForm.java
Data Barang	File program untuk melihat daftar data barang yang dijual.	KasirForm.java

5.1.5.3. Implementasi Halaman Pembelian Barang

Pada *form* menu pembelian ini terdapat beberapa sub – sub menu, diantaranya terdapat pada tabel berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Halaman Pembelian Barang

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Input Barang	File program untuk melakukan penginputan data pembelian dari supplier	InputBarangPanel. java
Daftar Pembelian Barang	File program untuk melihat hasil transaksi pembelian dari supplier	BarangInPanel.java
Data Barang	File program untuk melihat dan memodifikasi data barang	BarangPanel.java
Purchese Order	File program untuk melakukan pemesanan barang kepada supplier	PurchaesOrderPanel. java
Data Order	File program untuk melihat data informasi barang yang sudah dipesan atau order kepada supplier.	GudangForm.java

5.1.5.4. Implementasi Halaman Dokumen Data

Pada *form* menu halaman dokumen data ini terdapat beberapa sub – sub menu, diantaranya terdapat pada tabel berikut :

Tabel 5.4 Implementasi Halaman Dokumen Data

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Barang	File program untuk melihat dan memodifikasi data barang.	BarangPanel.java
Data User	File program untuk melihat dan memodifikasi data user.	UserPanel.java
Data Supplier	File program untuk melihat dan memodifikasi data supplier.	SupplierPanel.java

5.1.5.5. Implementasi Halaman Laporan

Pada form menu halaman laporan ini terdapat beberapa sub – sub menu, diantaranya terdapat pada tabel berikut :

Tabel 5.5 Implementasi Halaman Laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Pembelian	File program untuk melihat laporan pembelian.	LaporanPanel.java
Laporan Penjualan	File program untuk melihat laporan penjualan.	LaporanPanel.java

Laporan Pemasukan	File program untuk melihat laporan pemasukan.	LaporanPanel.java
Laporan Barang Kurang	File program untuk melihat laporan barang minimum.	LaporanPanel.java

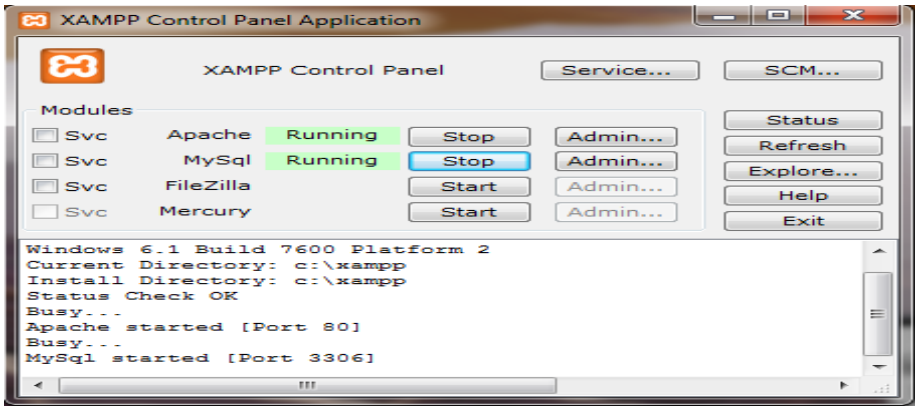
5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Berikut ini adalah implementasi instalasi program untuk menggunakan program sistem informasi penjualan dan pembelian pada Pacific Notebook Center. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Menjalankan xampp

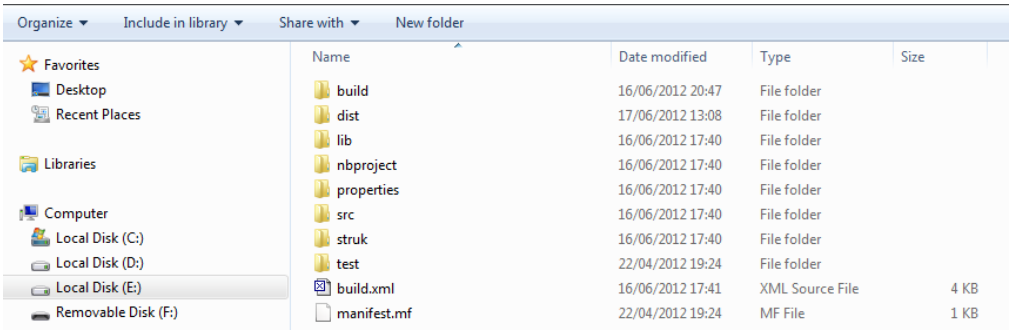
   Pertama membuka icon xampp pada *desktop*.

   Setelah itu akan memunculkan xampp control panel aplication, lalu mengaktifkan start apache dan mysql maka xampp sudah bisa digunakan.



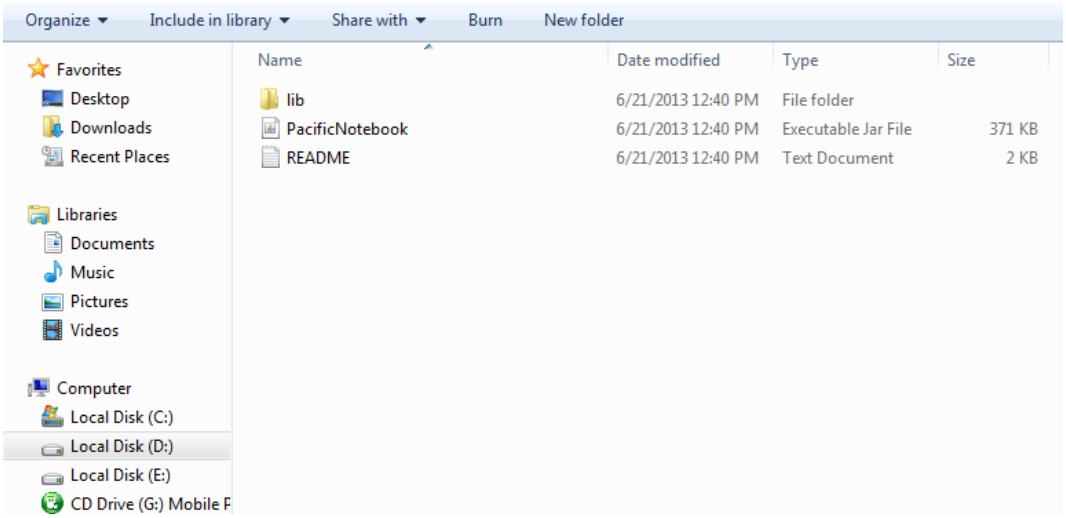
Gambar 5.1 *Xampp Control Panel Aplication*

2. Membuka folder penyimpanan aplikasi program.



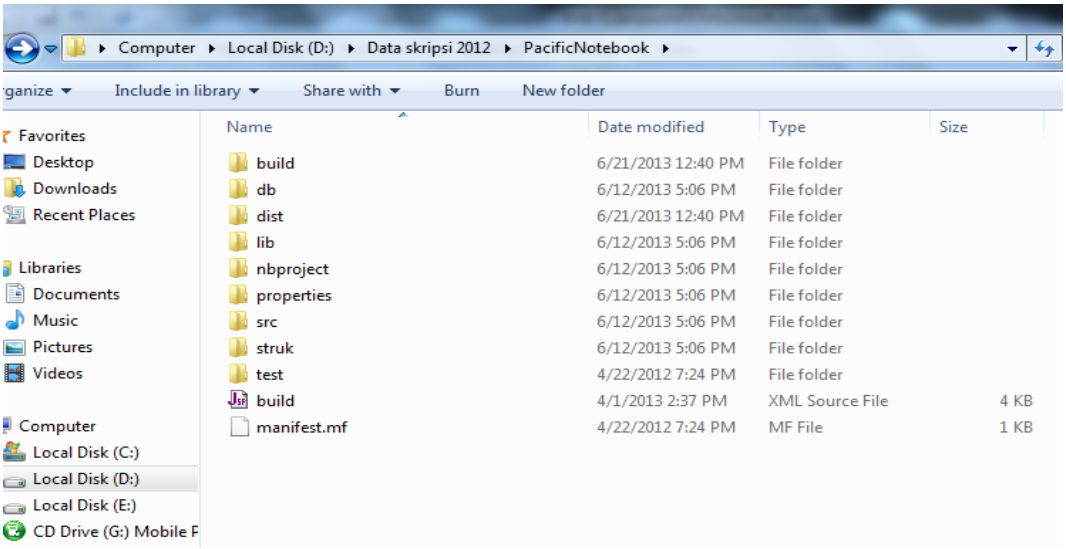
Gambar 5.2 Membuka *Folder* Penyimpanan Program

3. Membuka *folder dist* pada folder penyimpanan program.



Gambar 5.3 Membuka *Folder Dist*

4. Membuat folder baru dengan nama aplikasi dimana isinya terdiri dari lib, properties, struk yang di ambil dari folder penyimpanan program, kemudian masukan pacific_notebook.jar pada *folder dist*.



Gambar 5.4 Membuat *Folder* Baru Bernama Aplikasi

5. Kemudian pacific_notebook.jar klik kanan dan pilih shortcut, lalu aplikasi ini otomatis akan berada di *desktop* dan bisa dijalankan.

5.1.7. Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang bagaimana tata cara dalam menjalankan dan menggunakan program sistem informasi penjualan dan pembelian pada Pacific Notebook Center bagi pengguna atau *user*.

1. Login

Halaman ini merupakan halaman *login user*, sebelum masuk dan mengakses ke sistem terlebih dahulu *user* melakukan *login* dengan memasukan *username* dan *password*.

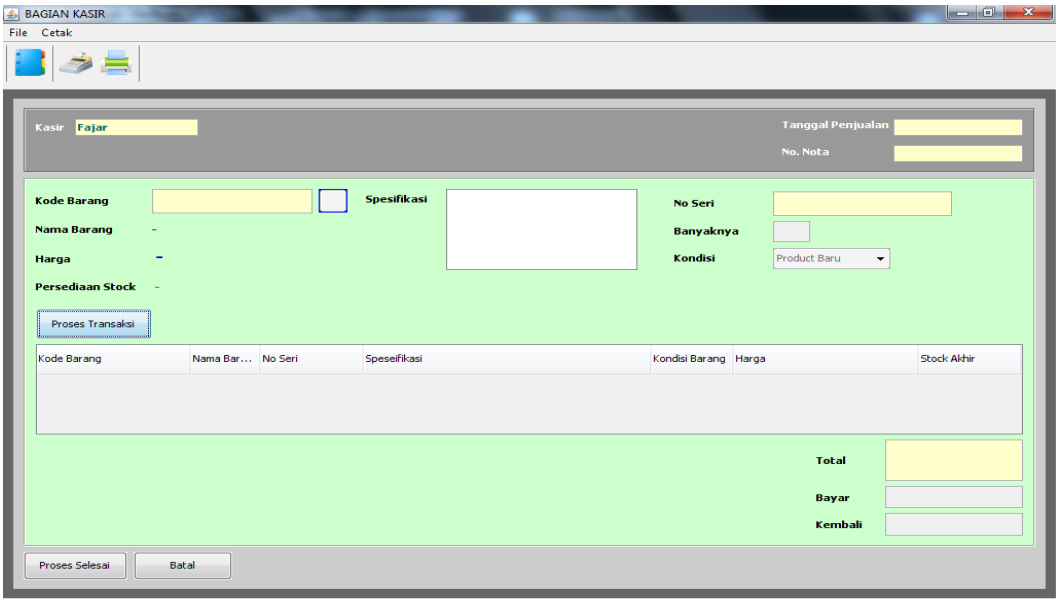


Gambar 5.5 Halaman Utama *Login*

2. Tampilan Transaksi Penjualan Barang

a Halaman Utama Penjualan Barang

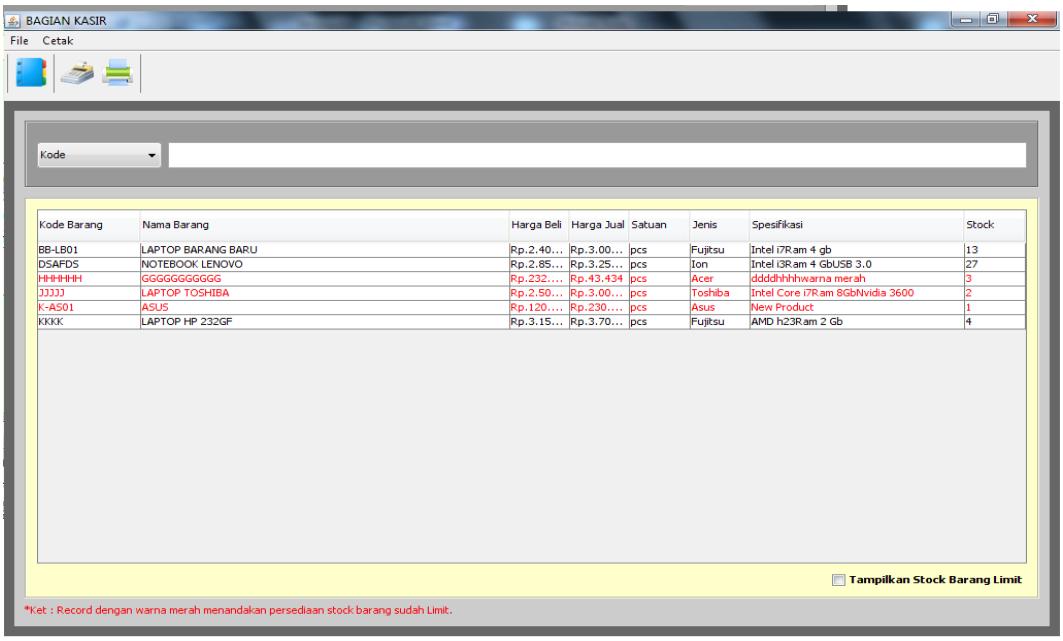
Halaman ini merupakan halaman utama pada transaksi pejualan barang yang ada pada *user* kasir.



Gambar 5.6 Halaman Utama Penjualan Barang

b Proses Penjualan

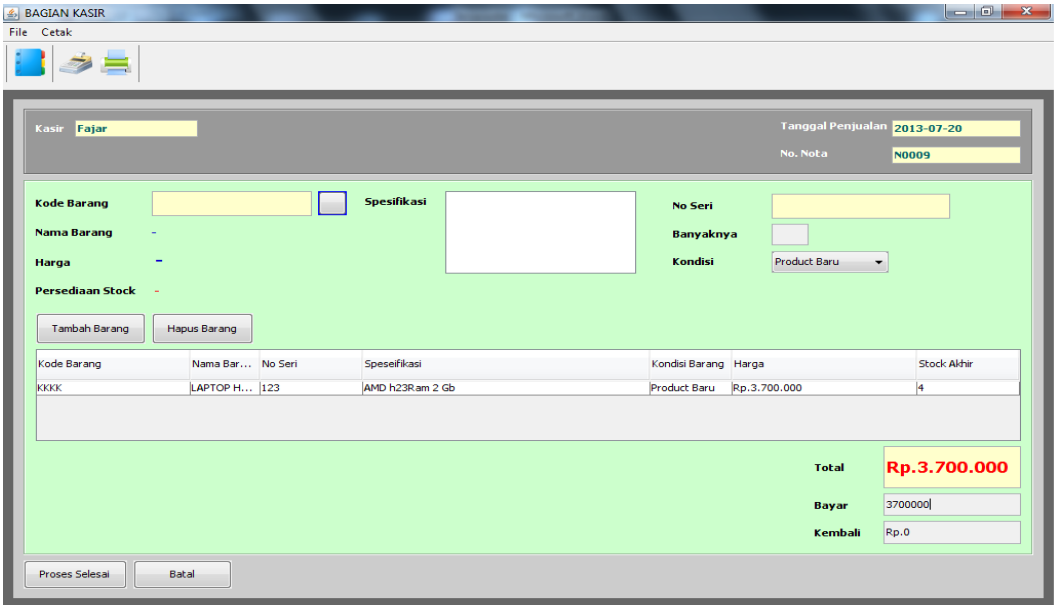
Form halaman ini untuk kasir ketika memilih tombol Proses Penjualan barang yang diminta oleh konsumen.



Gambar 5.7 Proses Transaksi

c Transaksi Penjualan Barang

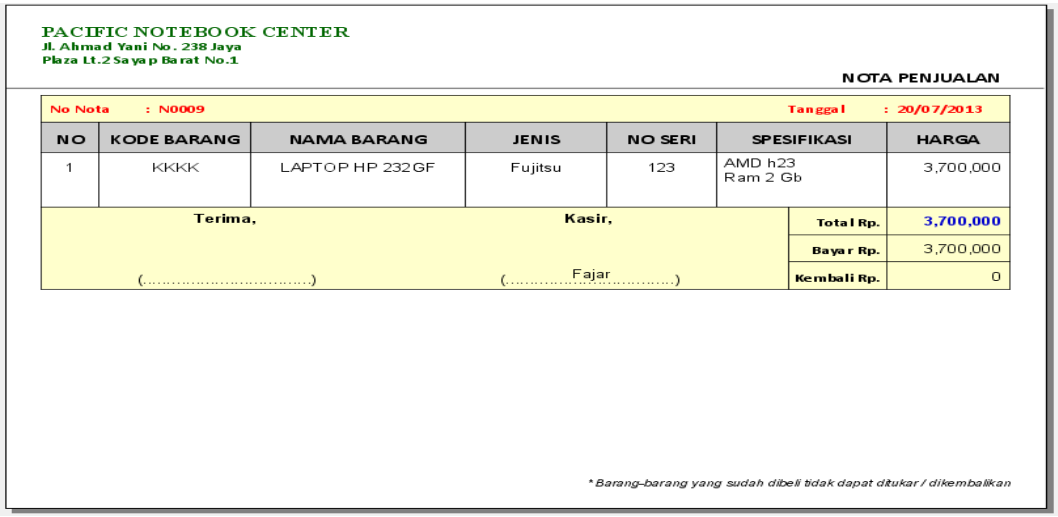
Pada *form* halaman ini, kasir memasukan data barang yang di minta oleh konsumen berikut dengan jumlah barang yang dimintanya, kemudian kasir menyebutkan total bayar yang tertera di layar monitor yang harus di bayar oleh konsumen, lalu kasir menginputkan jumlah bayar, dan akan muncul kembali apabila konsumen memberikan jumlah bayar lebih dari total bayar yang harus dibayar kemudian akan mencetak struk transaksi.



Gambar 5.8 Transaksi Penjualan Barang

d Struk Transaksi Penjualan Barang

Pada form halaman ini menampilkan struk dengan keterangan rinci transaksi berupa nama data barang yang dibeli, jumlah barang yang dibeli, total bayar, jumlah uang yang dibayar beserta uang kembalian dan nama kasir yang melayani.

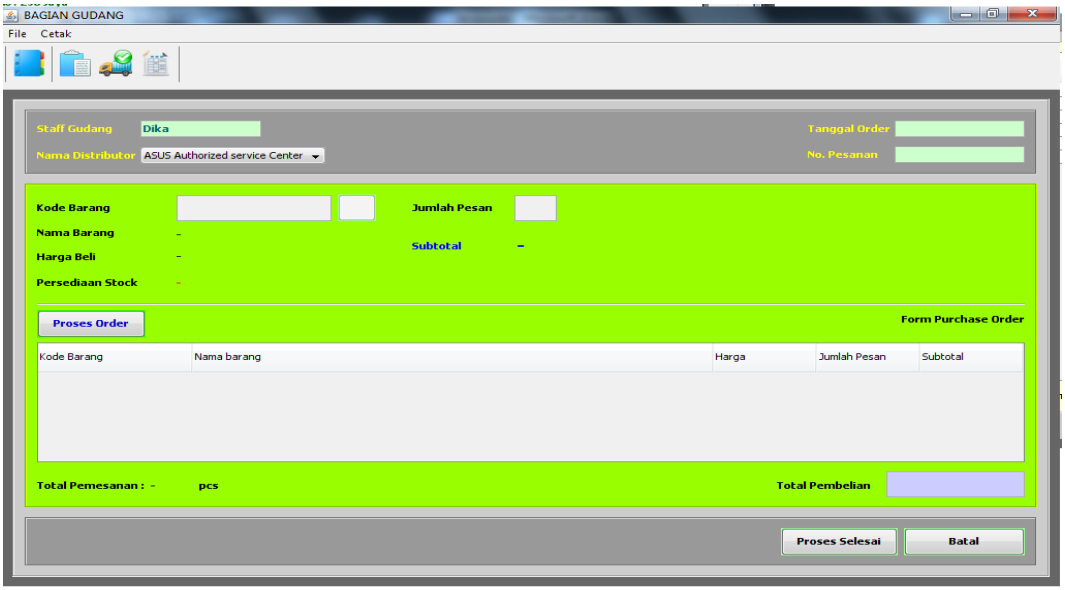


Gambar 5.9 Struk Transaksi Penjualan Barang

3. Halaman *Input* Transaksi Pembelian

a Halaman Utama *Input* Transaksi Pembelian

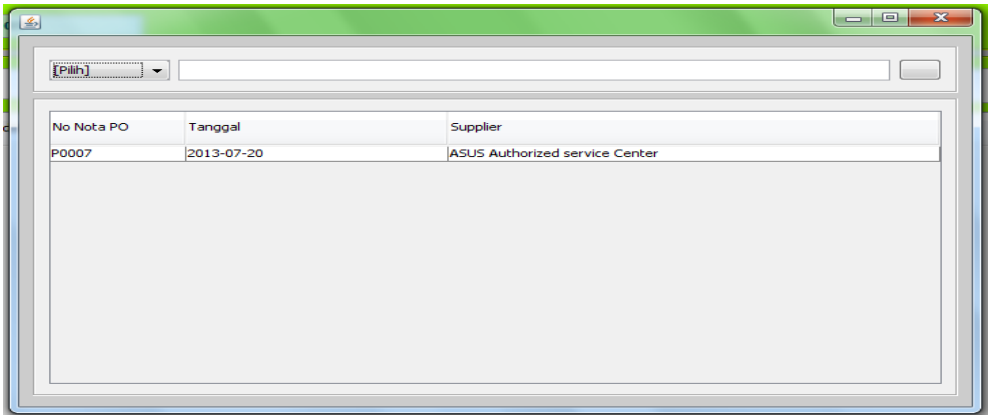
Pada form halaman ini merupakan halaman utama untuk melakukan input transaksi pembelian barang yang telah di beli maupun yang belum dibeli dari *supplier*.



Gambar 5.10 Halaman Utama *Input* Transaksi Pembelian Barang

b Halaman Data *Order*

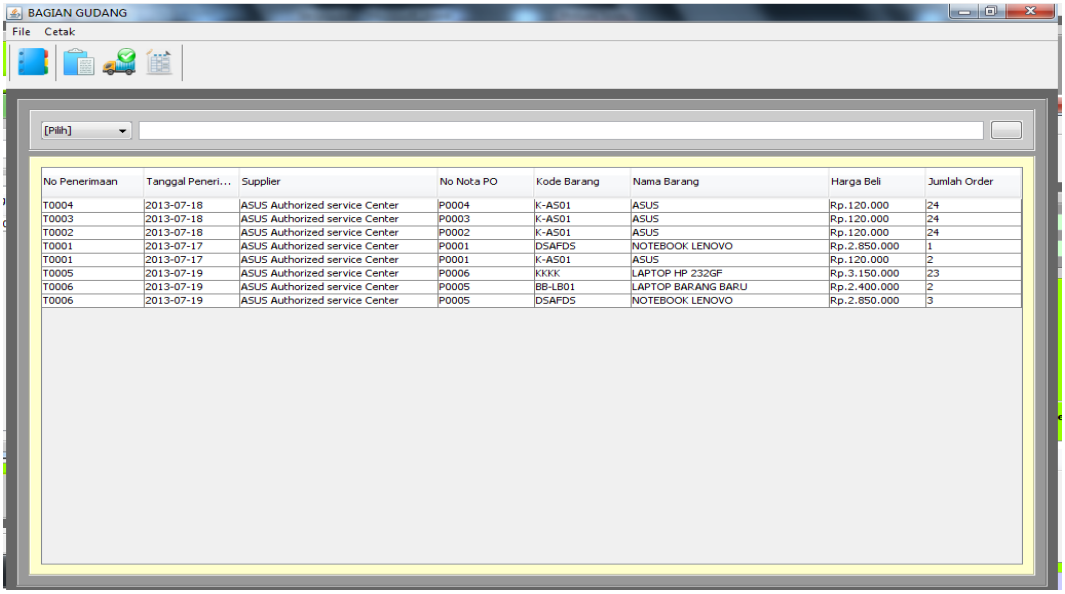
Halaman ini merupakan halaman untuk melakukan input transaksi pembelian melalui data *order* yang telah di ambil dari *purchese order*.



Gambar 5.11 Halaman Data *Order*

4. Halaman Daftar Pembelian Barang

Halaman ini merupakan tampilan daftar data-data transaksi pembelian barang kepada s*upplier*.

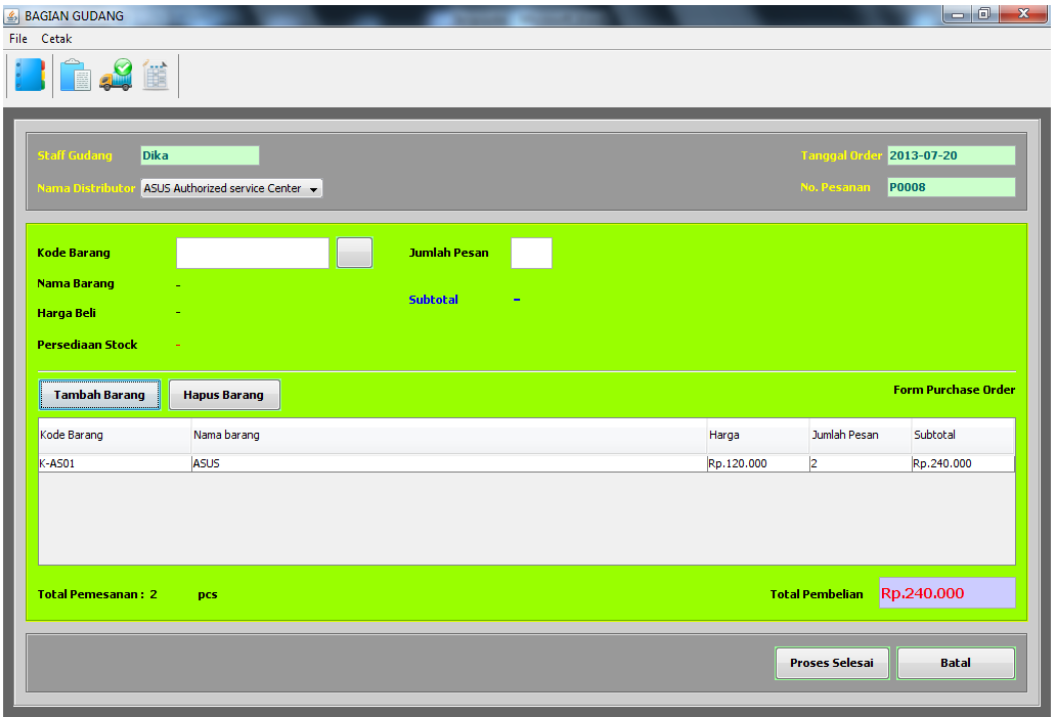


Gambar 5.12 Daftar Pembelian Barang

5. Halaman *Purchaes Order*

a Tampilan Utama *Purchaes Order*

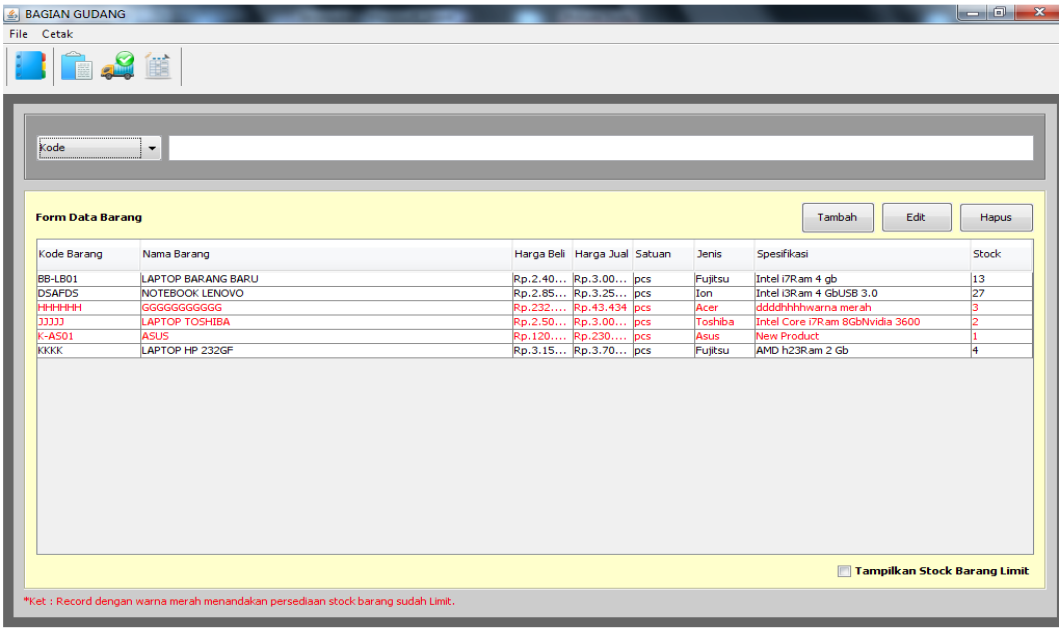
Tampilan ini merupakan halaman *purchaes order* atau melakukan pemesanan barang kepada *supplier*, dengan memilih supplier yang di tuju kemudian pilih tambah barang untuk menambah barang yang ingin dipesan.



Gambar 5.13 Halaman *Purchaes Order*

b Tampilan Tambah Barang Yang Dipesan

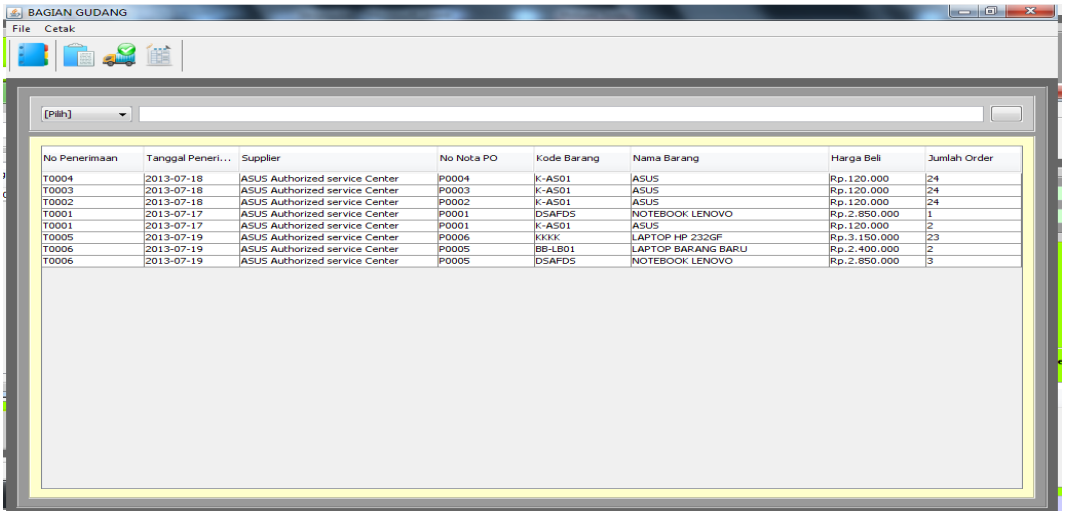
Halaman ini merupakan halaman untuk melakukan tambah barang yang akan dipesan kepada *supplier*, dengan cara mencari dan memasukan stok barang yang sudah minimum yang kemudian dilakukannya proses *purchaes order*.



Gambar 5.14 Tambah Barang Yang Dipesan

c Tampil Data Barang Yang Dipesan

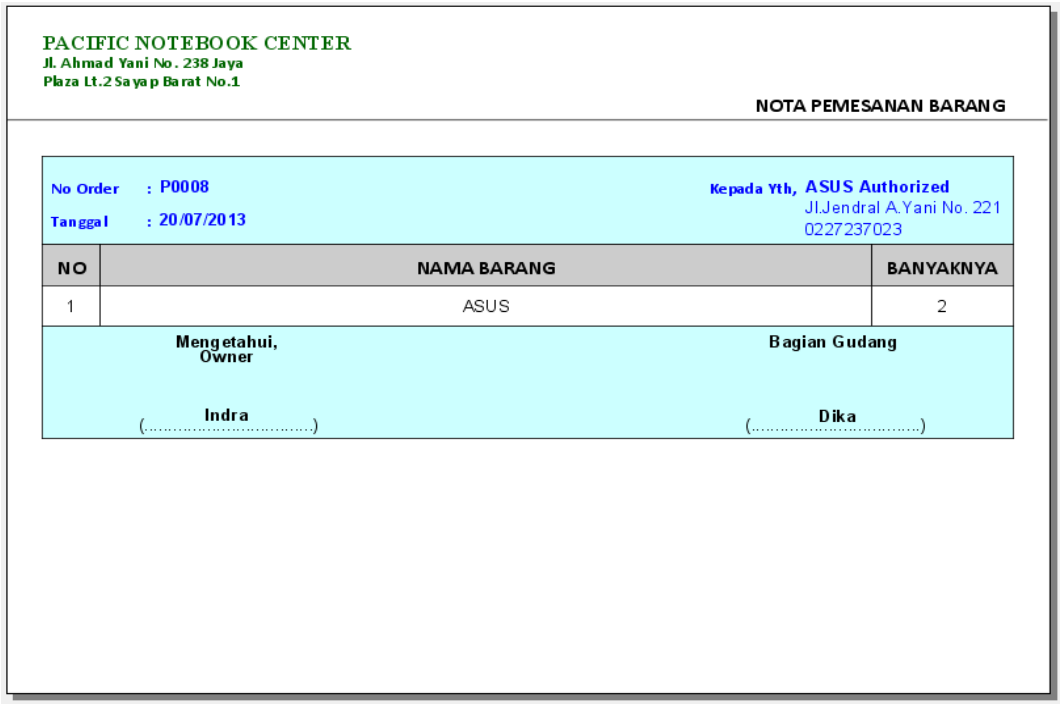
Halaman ini merupakan halaman data-data barang berikut dengan jumlah barangnya yang akan dipesan ke *supplier*, kemudian gudang akan mencetak data barang yang akan dipesan ke *supplier*.



Gambar 5.15 Tampil Data Barang Yang Dipesan

d Tampil Cetak Data *Purchaes Order*

Halaman ini merupakan tampilan dari cetak data pemesanan barang atau *purchaes order* yang akan diberikan kepada *supplier*.



PACIFIC NOTEBOOK CENTER
Jl. Ahmad Yani No. 238 Jaya
Plaza Lt.2 Sayap Barat No.1

NOTA PEMESANAN BARANG

No Order : P0008
Tanggal : 20/07/2013

Kepada Yth, ASUS Authorized
Jl.Jendral A.Yani No. 221
0227237023

NO	NAMA BARANG	BANYAKNYA
1	ASUS	2

Mengetahui, Owner

Indra
(.....)

Bagian Gudang

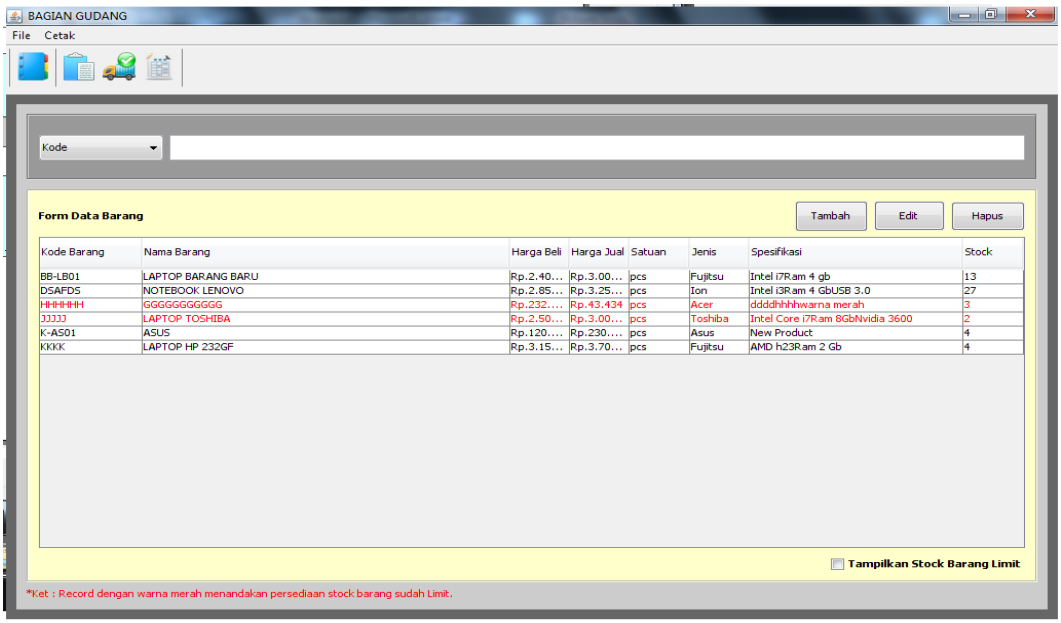
Dika
(.....)

Gambar 5.16 Tampilan Cetak *Purchaes Order*

6. Halaman Data Barang

a Halaman Utama Data Barang

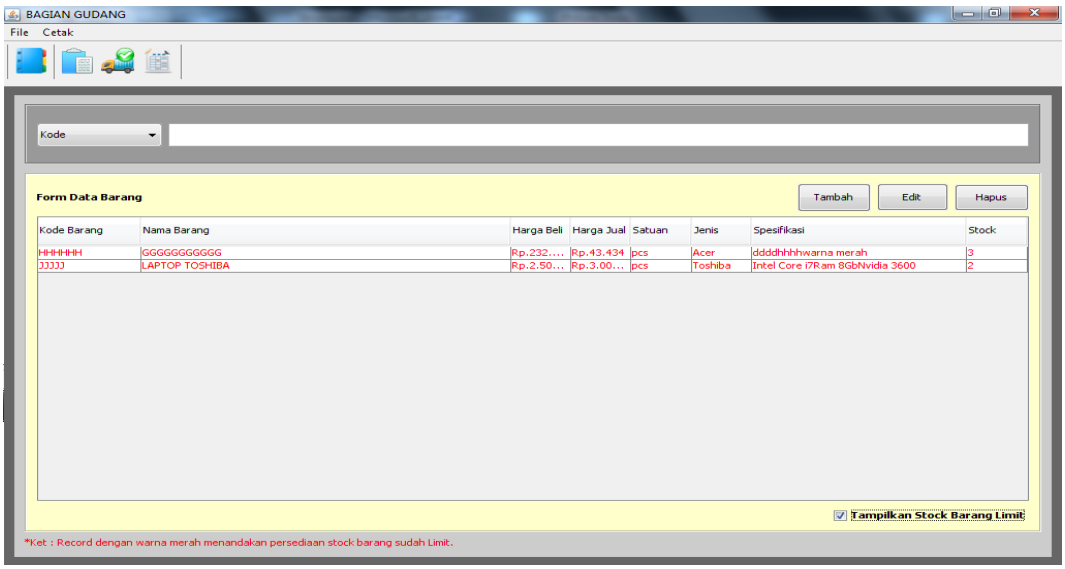
Halaman ini merupakan halaman data-data barang dengan keterangan kode barang, nama barang, harga beli, harga jual, satuan, jenis barang, dan jumlah stok.



Gambar 5.17 Halaman Utama Data Barang

b Data Barang Stok Minimum

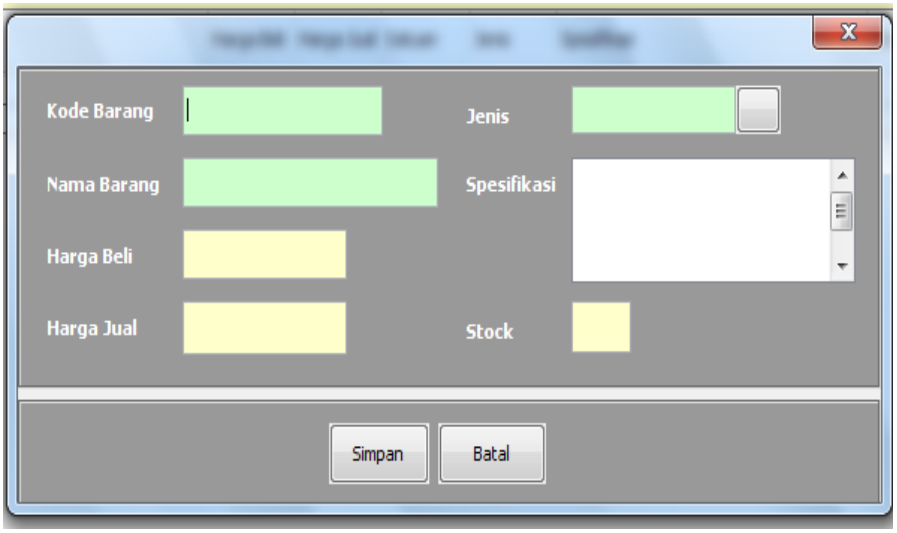
Halaman ini merupakan tampilan halaman data-data barang yang stoknya sudah minim atau lebih dari limit.



Gambar 5.18 Halaman Data Barang Stok Minimum

c Tampilan Tambah Data Barang

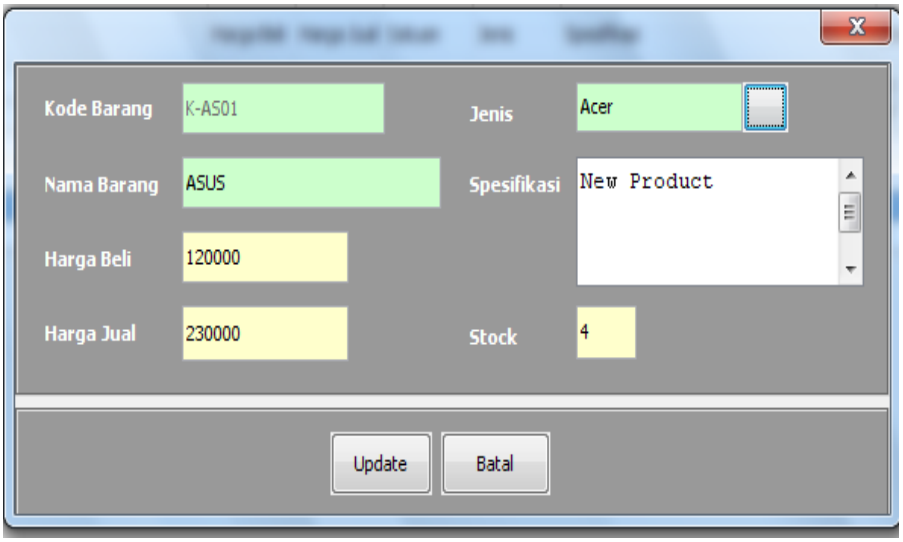
Halaman ini merupakan halaman tambah data barang.



Gambar 5.19 Tampilan Tambah Barang

d Tampilan *Edit* Data Barang

Halaman ini merupakan tampilan halaman *edit* barang.

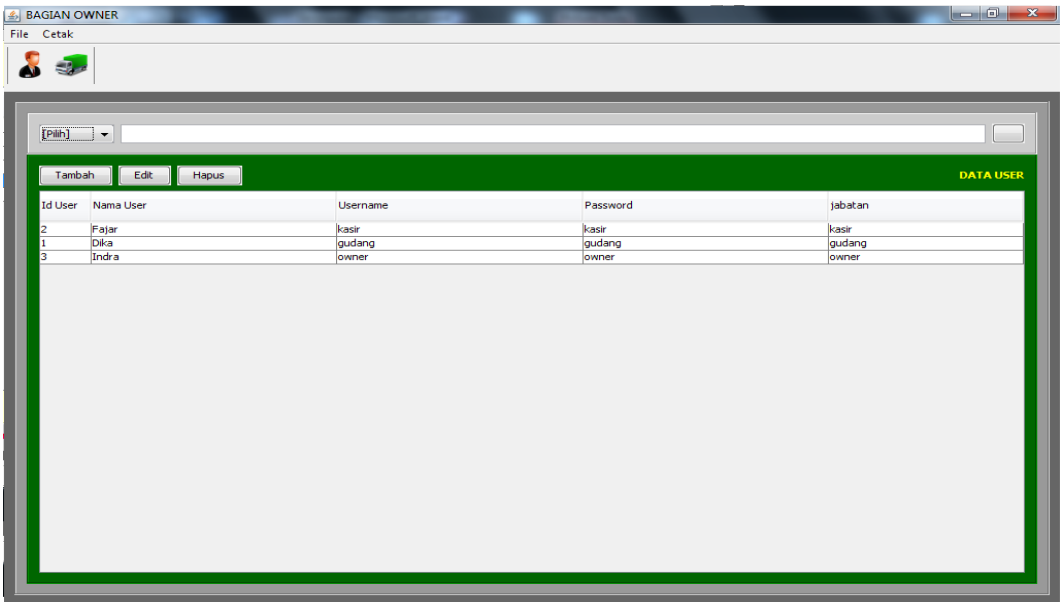


Gambar 5.20 Tampilan *Edit* Barang

7. Halaman *Security User*

a Halaman Data *User*

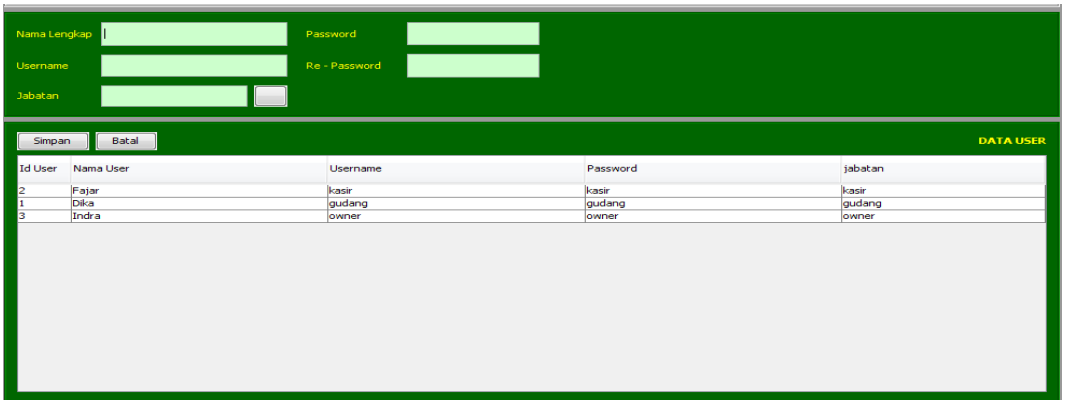
Halaman ini merupakan tampilan daftar data *user* dengan keterangan yaitu ID, nama *username*, jabatan.



Gambar 5.21 Halaman Data *User*

b Tambah Data *User*

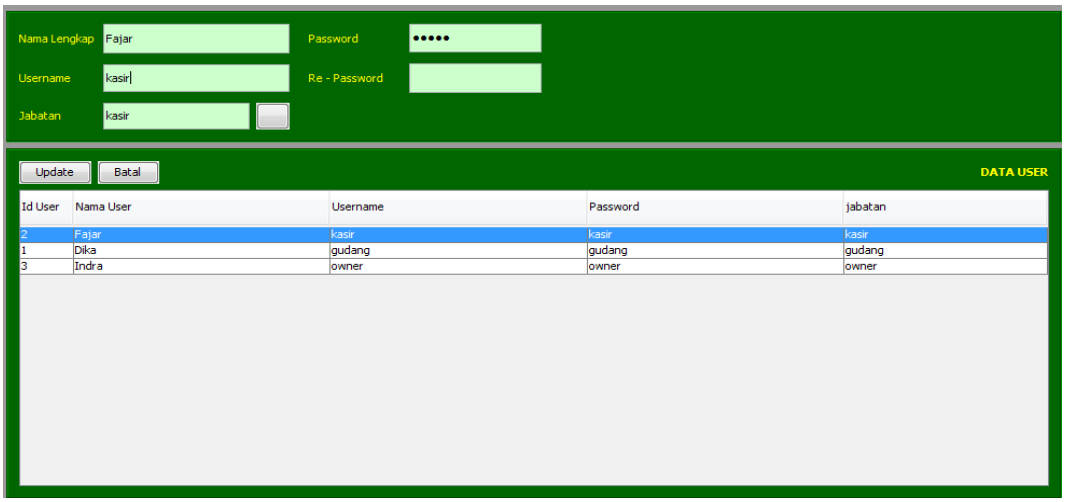
Halaman ini merupakan tampilan halaman menambah data *user* baru.



Gambar 5.22 Halaman Tambah Data *User*

c *Edit* Data *User*

Halaman ini merupakan tampilan halaman mengubah data *user*.

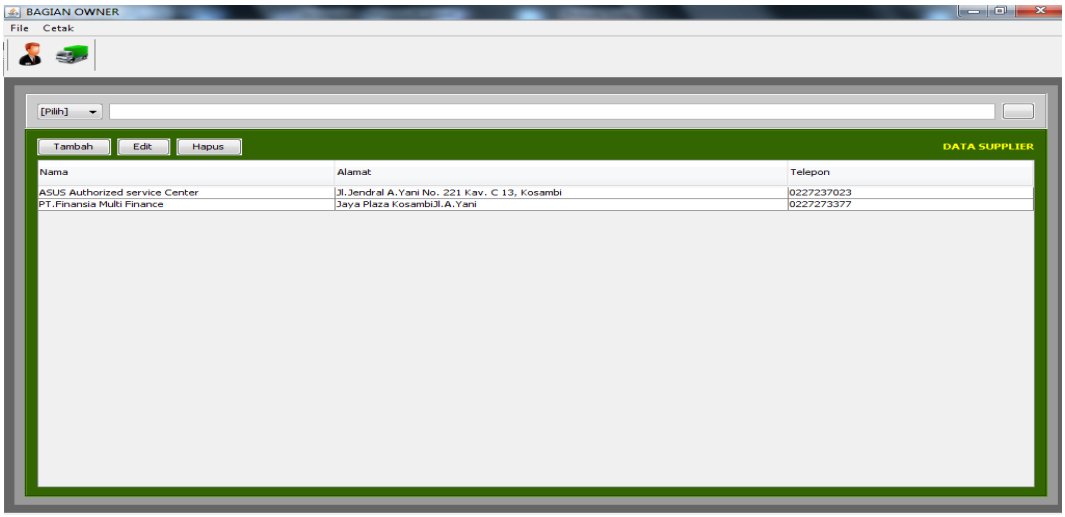


Gambar 5.23 Halaman *Edit* Data *User*

8. Halaman Data *Supplier*

a Tampilan Data *Supplier*

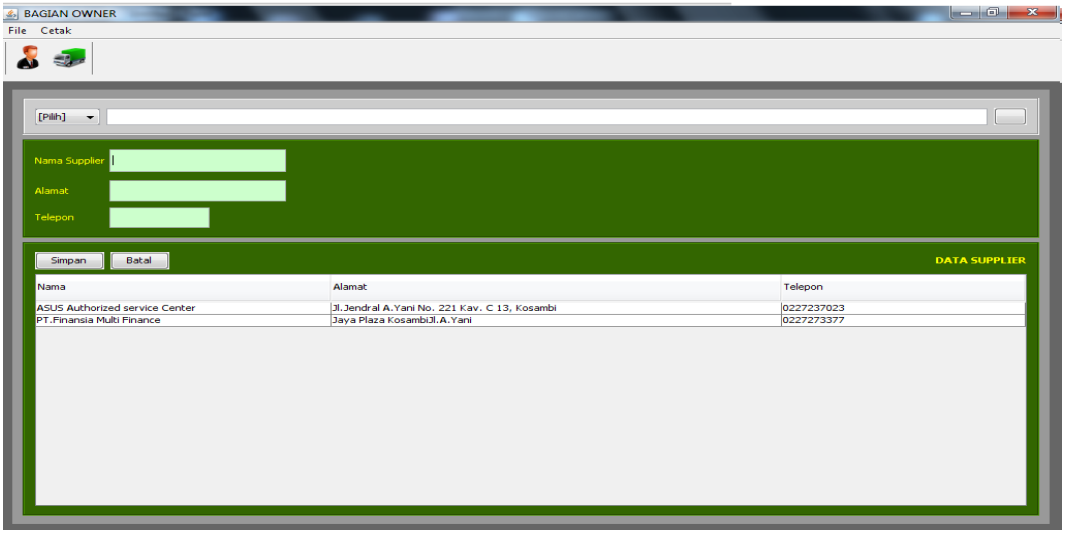
Halaman dibawah ini merupakan halaman data *supplier* yaitu dengan keterangan nama supplier, alamat *supplier* dan no telp *supplier*.



Gambar 5.24 Tampilan Data *Supplier*

b Tampilan Tambah Data *Supplier*

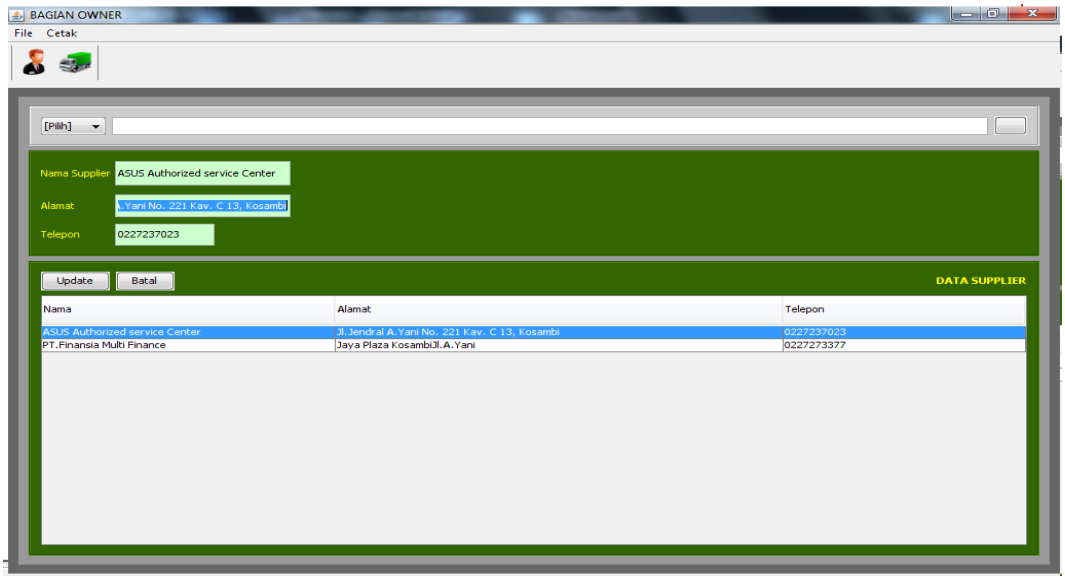
Halaman ini merupakan tampilan halaman menambah data *supplier* baru.



Gambar 5.25 Tampilan Tambah Data *Supplier*

c Tampilan *Edit* Data *Supplier*

Halaman ini merupakan tampilan halaman mengubah data *supplier*.



Gambar 5.26 Tampilan *Edit* Data *Supplier*

9. Halaman Laporan

a Halaman Utama laporan

Halaman ini merupakan tampilan halaman utama pada laporan.



Gambar 5.27 Halaman Utama Laporan

b Tampilan Periode Laporan Pembelian

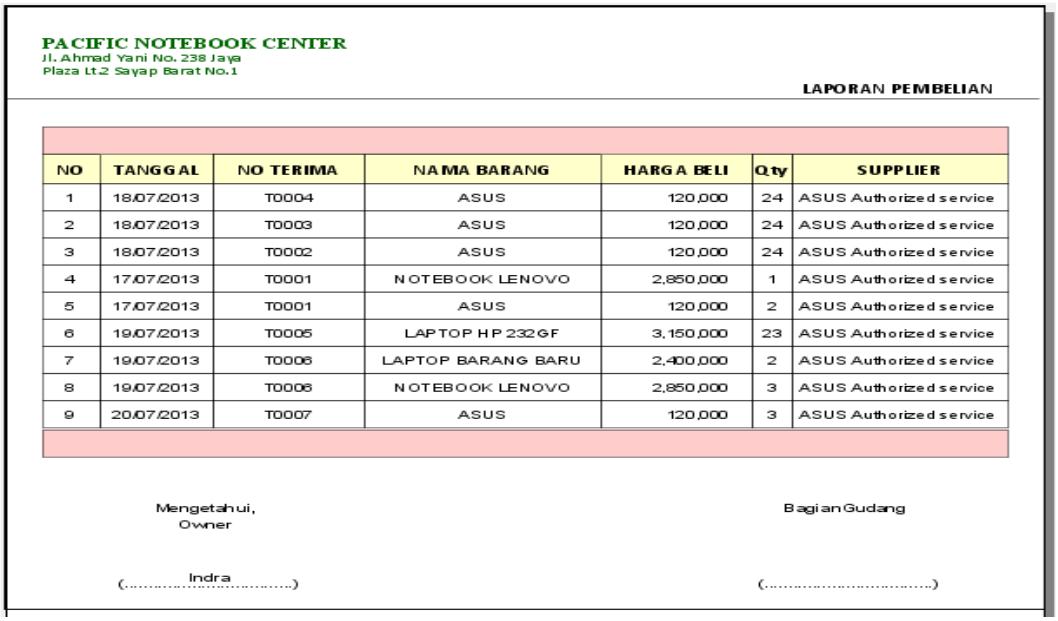
Berikut ini merupakan tampilan periode laporan pembelian beserta pilihan periode dengan memasukan periode tanggal yang diinginkan dan pilih salah satu *supplier* atau semua nama *supplier*.



Gambar 5.28 Tampilan Periode Laporan Pembelian

c Tampilan Laporan Pembelian

Berikut *output* tampilan laporan pembelian.



PACIFIC NOTEBOOK CENTER
Jl. Ahmad Yani No. 238 Jaya
Plaza Lt.2 Sayap Barat No.1

LAPORAN PEMBELIAN

NO	TANGGAL	NO TERIMA	NAMA BARANG	HARGA BELI	Qty	SUPPLIER
1	18/07/2013	T0004	ASUS	120,000	24	ASUS Authorized service
2	18/07/2013	T0003	ASUS	120,000	24	ASUS Authorized service
3	18/07/2013	T0002	ASUS	120,000	24	ASUS Authorized service
4	17/07/2013	T0001	NOTEBOOK LENOVO	2,850,000	1	ASUS Authorized service
5	17/07/2013	T0001	ASUS	120,000	2	ASUS Authorized service
6	19/07/2013	T0005	LAPTOP HP 232GF	3,150,000	23	ASUS Authorized service
7	19/07/2013	T0006	LAPTOP BARANG BARU	2,400,000	2	ASUS Authorized service
8	19/07/2013	T0006	NOTEBOOK LENOVO	2,850,000	3	ASUS Authorized service
9	20/07/2013	T0007	ASUS	120,000	3	ASUS Authorized service

Mengetahui,
Owner

(.....Indra.....)

Bagian Gudang

(.....)

Gambar 5.29 Tampilan Laporan Pembelian

d Tampilan Periode Laporan Penjualan

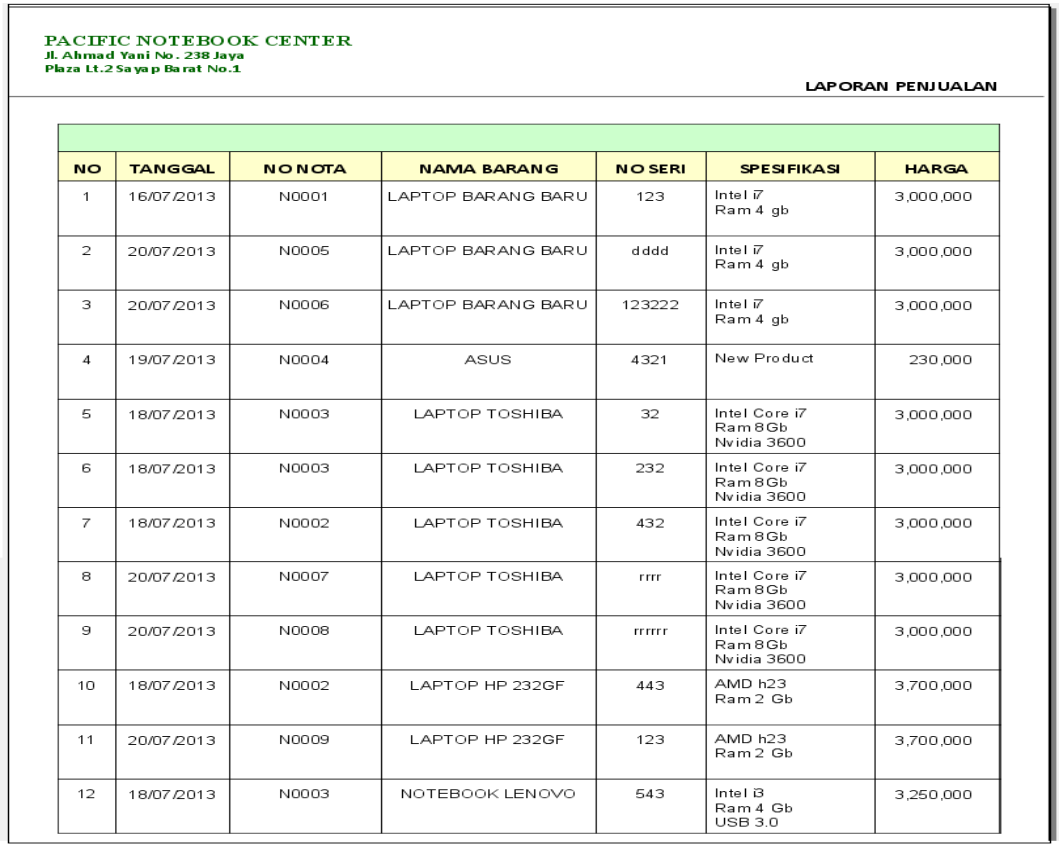
Berikut ini merupakan tampilan periode laporan penjualan beserta pilihan periode dengan memasukan periode tanggal yang diinginkan dan pilih salah jenus barang atau semua jenis barang.



Gambar 5.30 Tampilan Periode Laporan Penjualan

e Tampilan Laporan Penjualan

Berikut output tampilan laporan penjualan.



PACIFIC NOTEBOOK CENTER
Jl. Ahmad Yani No. 238 Jaya
Plaza Lt.2 Sayap Barat No.1

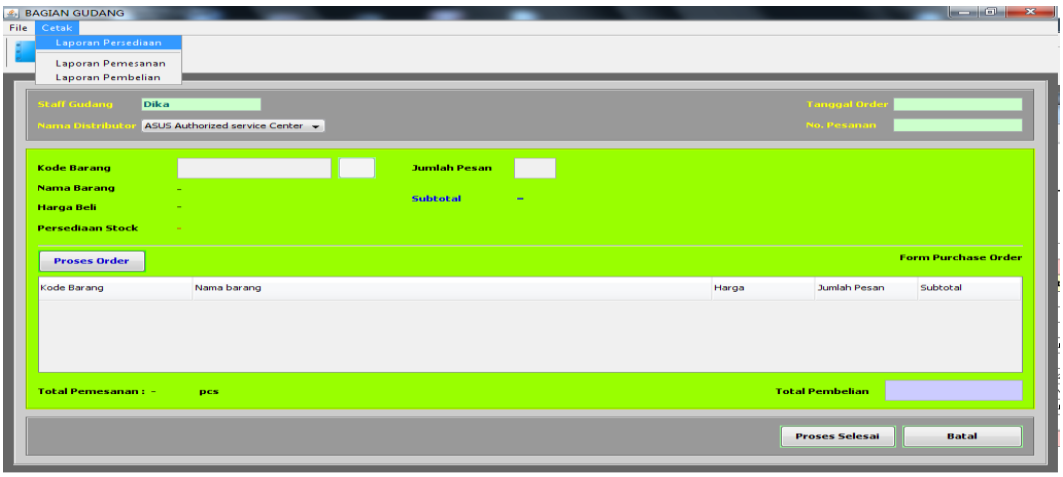
LAPORAN PENJUALAN

NO	TANGGAL	NO NOTA	NAMA BARANG	NO SERI	SPESIFIKASI	HARGA
1	16/07/2013	N0001	LAPTOP BARANG BARU	123	Intel i7 Ram 4 gb	3,000,000
2	20/07/2013	N0005	LAPTOP BARANG BARU	dddd	Intel i7 Ram 4 gb	3,000,000
3	20/07/2013	N0006	LAPTOP BARANG BARU	123222	Intel i7 Ram 4 gb	3,000,000
4	19/07/2013	N0004	ASUS	4321	New Product	230,000
5	18/07/2013	N0003	LAPTOP TOSHIBA	32	Intel Core i7 Ram 8Gb Nvidia 3600	3,000,000
6	18/07/2013	N0003	LAPTOP TOSHIBA	232	Intel Core i7 Ram 8Gb Nvidia 3600	3,000,000
7	18/07/2013	N0002	LAPTOP TOSHIBA	432	Intel Core i7 Ram 8Gb Nvidia 3600	3,000,000
8	20/07/2013	N0007	LAPTOP TOSHIBA	rrrr	Intel Core i7 Ram 8Gb Nvidia 3600	3,000,000
9	20/07/2013	N0008	LAPTOP TOSHIBA	rrrrrr	Intel Core i7 Ram 8Gb Nvidia 3600	3,000,000
10	18/07/2013	N0002	LAPTOP HP 232GF	443	AMD h23 Ram 2 Gb	3,700,000
11	20/07/2013	N0009	LAPTOP HP 232GF	123	AMD h23 Ram 2 Gb	3,700,000
12	18/07/2013	N0003	NOTEBOOK LENOVO	543	Intel i3 Ram 4 Gb USB 3.0	3,250,000

Gambar 5.31 Tampilan Laporan Penjualan

i. Halaman Laporan Persediaan

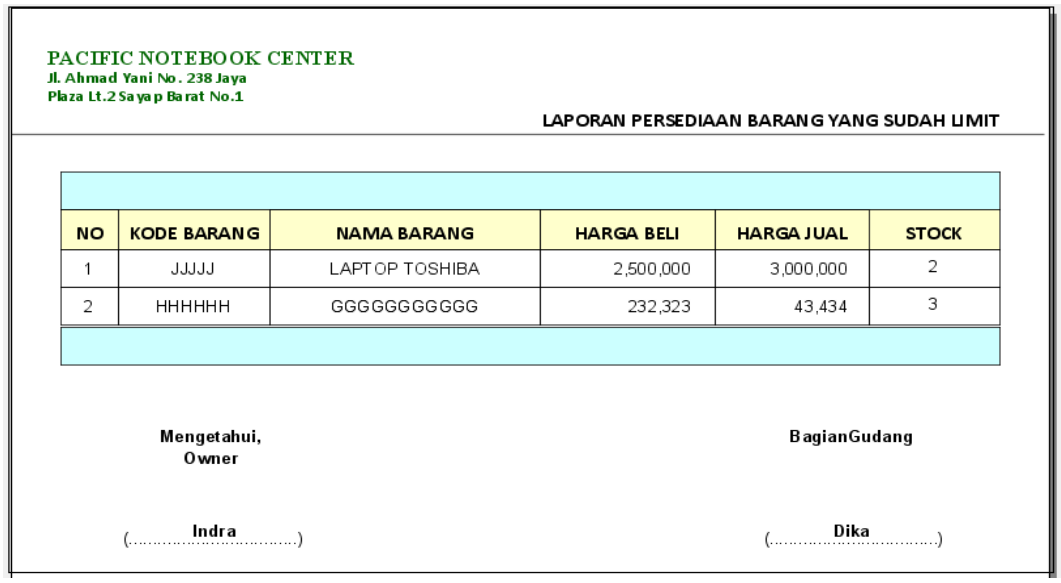
Berikut ini merupakan tampilan laporan Persediaan atau barang yang sudah minimum stok.



Gambar 5.32 Halaman Laporan Persediaan

h Tampilan Laporan Persediaan

Berikut *output* tampilan laporan barang kurang atau stok minimum.



PACIFIC NOTEBOOK CENTER
Jl. Ahmad Yani No. 238 Jaya
Plaza Lt.2 Sayap Barat No.1

LAPORAN PERSEDIAAN BARANG YANG SUDAH LIMIT

NO	KODE BARANG	NAMA BARANG	HARGA BELI	HARGA JUAL	STOCK
1	JJJJJ	LAPTOP TOSHIBA	2,500,000	3,000,000	2
2	HHHHHH	GGGGGGGGGG	232,323	43,434	3

Mengetahui,
Owner

(.....Indra.....)

BagianGudang

(.....Dika.....)

Gambar 5.33 Tampilan Laporan Persediaan

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak *(software)*. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang di bangun memilki kualitas yang handal, yaitu mampu

kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak sistem informasi penjualan, pembelian, dan persediaam *notebook* pada Pacific Notebook Center ini menggunakan metode *black box.* Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Tabel 5.6 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengujian Login (Username dan Password)	Sistem	*Black Box*
	Pengisian Data Barang	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Supplier	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data User	Modul	*Black Box*
Proses	Pengisian Transaksi Penjualan	Modul	*Black Box*
	Pengisian Transaksi Pembelian	Modul	*Black Box*
	Pengisian Purchaes Order	Modul	*Black Box*
Laporan	Laporan Pembelian	Sistem	*Black Box*
	Laporan Penjualan	Sistem	*Black Box*
	Laporan Pemasukan	Sistem	*Black Box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Sistem Informasi penjualan, pembelian, dan persedian pada Pacific Notebook Center dapat berjalan baik.

5.2.2.1. Pengujian *Login*

1 Pengujian *Login User*

Berikut merupakan pengujian login user yaitu :

Tabel 5.7 Pengujian *Login User*

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan username dan password yang benar	Dapat login user dan masuk ke halaman utama	Masuk ke halaman utama user	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan username dan password yang salah	Tidak dapat login dan masuk ke halaman utama	Tidak dapat login dan menampilkan pesan peringatan login gagal, periksa username/password anda	[ ] Diterima [√] Ditolak

5.2.2.2. Pengujian Input

1 Pengujian Pengisian Data Barang

Berikut merupakan pengujian pengisian data barang yaitu :

Tabel 5.8 Pengujian Pengisiaan Data Barang

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data barang diisi dengan lengkap.	Menampilkan data barang	Dapat mengisi data barang sesuai yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data barang hanya diisi sebagian atau belum lengkap.	Tidak dapat menyimpan data barang.	Data barang tidak dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan peringatan " Semua Input Harus Di Isi".	[ ] Diterima [√] Ditolak

2 Pengujian Pengisian Data *Supplier*

Berikut merupakan pengujian pengisian data supplier yaitu :

Tabel 5.9 Pengujian Pengisian Data Supplier

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data supplier diisi dengan lengkap.	Menampilkan data supplier	Dapat mengisi data supplier sesuai yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data supplier hanya diisi sebagian atau tidak lengkap.	Tidak dapat menyimpan data supplier	Data supplier tidak dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan peringatan " Semua Input Harus Di Isi".	[ ] Diterima [√] Ditolak

3 Pengujian Pengisian Data *Security User*

Berikut merupakan pengujian pengisian data *security user* yaitu :

Tabel 5.10 Pengujian Pengisian Data *Security User*

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data user diisi dengan lengkap.	Menampilkan data user di *database*.	Dapat mengisi data user sesuai yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data password user hanya dengan batas tiga karakter	Tidak dapat menyimpan data user	Data user tidak dapat disimpan ke database, dan menampilkan pesan peringatan " Password minimal 6 karakter".	[ ] Diterima [√] Ditolak

5.2.2.3. Pengujian Proses

1 Pengujian Pengisian Transaksi Penjualan

Berikut merupakan pengujian pengisian transaksi penjualan yaitu :

Tabel 5.11 Pengujian Pengisian Transaksi Penjualan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data penjualan dengan lengkap	Menampilkan data penjualan	Dapat mengisi data penjualan sesuai yang di inginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data penjualan tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data penjualan.	Mucul pesan peringatan	[ ] Diterima [√] Ditolak

2 Pengujian Pengisian Transaksi Pembelian

Berikut merupakan pengujian pengisian transaksi pembelian yaitu :

Tabel 5.12 Pengujian Pengisian Transaksi Pembelian

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan nama supplier dan data barang secara lengkap	Menampilkan data Pembelian	Dapat mengisi data pembelian sesuai dengan yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data pembelian tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data pembelian.	Mucul pesan peringatan	[ ] Diterima [√] Ditolak

3 Pengujian Pengisian *Purchaes Order*

Berikut merupakan pengujian pengisian *purchaes order* yaitu :

Tabel 5.13 Pengujian Pengisian *Purchaes Order*

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data barang purchaes order dengan lengkap	Menampilkan data barang purchaes order	Dapat mengisi data pembelian sesuai dengan yang dibutuhkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data barang purchaes order dengan tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data purchaes order	Mucul pesan peringatan	[ ] Diterima [√] Ditolak

5.2.2.4. Pengujian *Output*

1 Pengujian Laporan Pembelian

Berikut merupakan pengujian laporan pembelian yaitu

Tabel 5.14 Pengujian Laporan Pembelian

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih periode dari tanggal sampai tanggal dengan benar dan sesuai dengan waktu.	Menampilkan tampilan output laporan daftar pembelian barang	Dapat memilih kategori laporan, nama supplier, dan periode tanggal yang sudah tersedia.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih periode dari tanggal sampai tanggal dengan tidak disesuaikan.	tampilan output laporan pembelian kosong tidak ada daftar pembelian barang.	Hanya menampilkn output laporan kosong	[ ] Diterima [√] Ditolak

2 Pengujian Laporan Penjualan

Berikut merupakan pengujian laporan penjualan yaitu :

Tabel 5.15 Pengujian Laporan Penjualan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih periode dari tanggal sampai tanggal dengan benar dan sesuai dengan waktu.	Menampilkan tampilan output laporan daftar pembelian barang	Dapat memilih kategori laporan, nama supplier, dan periode tanggal yang sudah tersedia.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih periode dari tanggal sampai tanggal dengan tidak disesuaikan.	tampilan output laporan pembelian kosong tidak ada daftar pembelian barang.	Hanya menampilkn output laporan kosong	[ ] Diterima [√] Ditolak

3 Pengujian Laporan Pemasukan

Berikut merupakan pengujian laporan pemasukan yaitu :

Tabel 5.16 Pengujian Laporan Pemasukan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih periode dari tanggal sampai tanggal dengan benar dan sesuai dengan waktu.	Menampilkan tampilan output laporan daftar pembelian barang	Dapat memilih kategori laporan, nama supplier, dan periode tanggal yang sudah tersedia.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih periode dari tanggal sampai tanggal dengan tidak disesuaikan.	tampilan output laporan pembelian kosong tidak ada daftar pembelian barang.	Hanya menampilkn output laporan kosong	[ ] Diterima [√] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persedian pada Pacific Notebook Center bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.