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.

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

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

1. Windows 7 Ultimate 32 bit
2. Netbeans IDE 6.9.1.
3. XAMPP version 1.7.1 yang terdiri dari :
   - ❖ PHP Version 5.2.9
   - ❖ MySQL 5.0.51
   - ❖ Apache

5.1.2. 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 Core i3

b RAM 2 GB ddr3.

c Harddisk 500 GB.

d Mouse.

2. Client

   a Processor Intel(R) Atom(TM) CPU N570 @ 1.66GHz 1.67 GHz.

   b Memory (RAM) 2,00 GB.

c Hardisk 296 GB.

d Mouse.

5.1.3. 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, 2012 at 12:32 AM
-- Server version: 5.1.33
-- PHP Version: 5.2.9

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
--------------------------------------------------------
-- Database: `alat_kesehatan`
--
-- Table structure for table `barang_kembali`
--------------------------------------------------------
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang_kembali` (
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        `kode_barang` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `jumlah` int(11) NOT NULL,
```

```
 `id_transaksi` int(11) NOT NULL,
  `tgl` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=2 ;
--
-- Dumping data for table `barang_kembali`
-- 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
Cencel	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, pembelian, dan persediaan pada CV Cageur Bageur. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

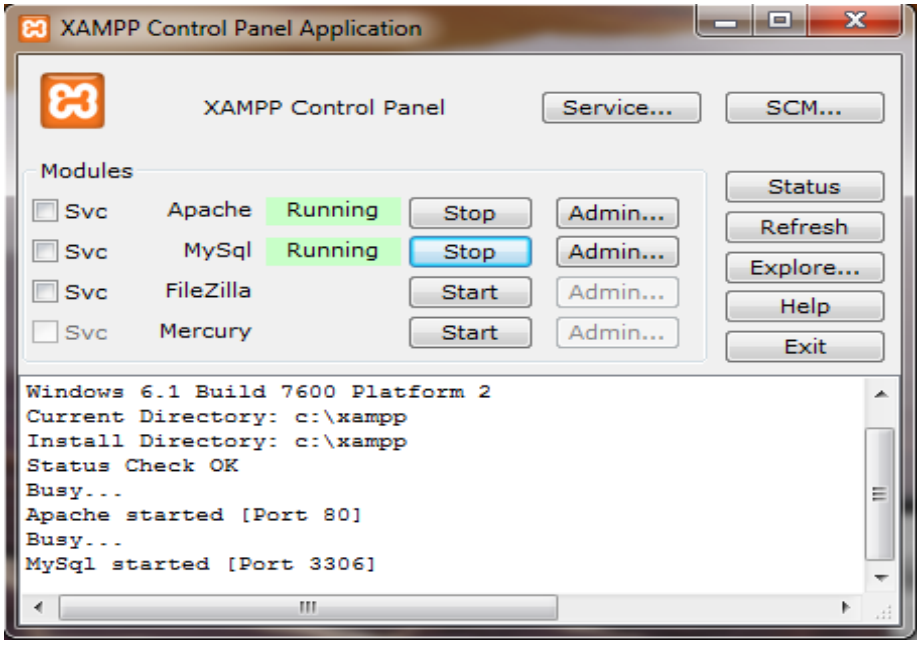
1. Menjalankan xampp

   Pertama membuka icon xampp pada desktop.



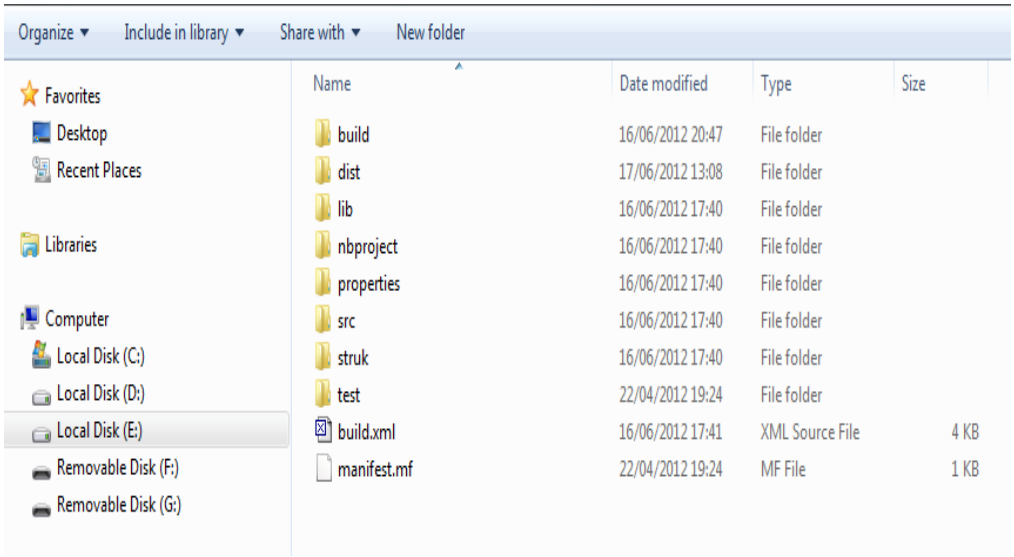
Gambar 5.1 Menjalankan xampp

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



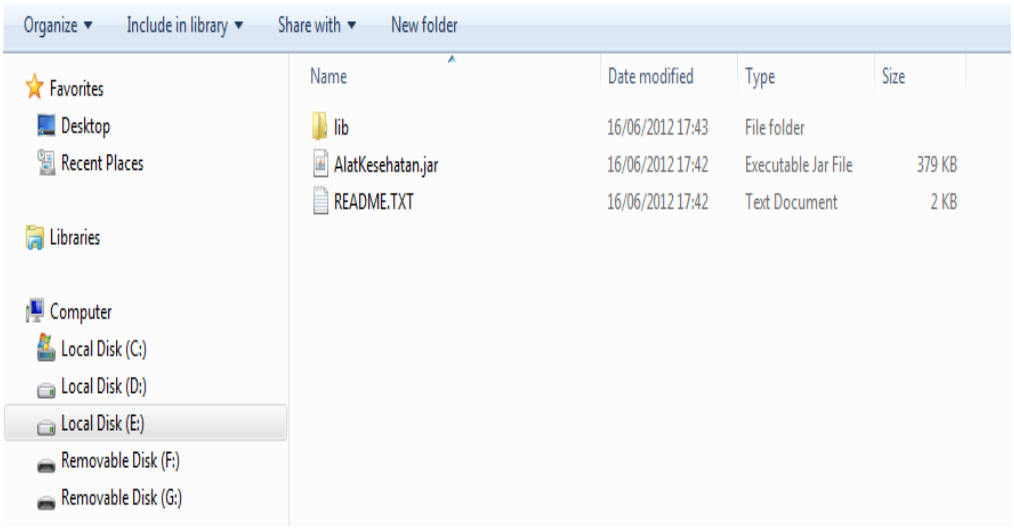
Gambar 5.2 Xampp Control Panel Aplication

2. Membuka folder penyimpanan aplikasi program.



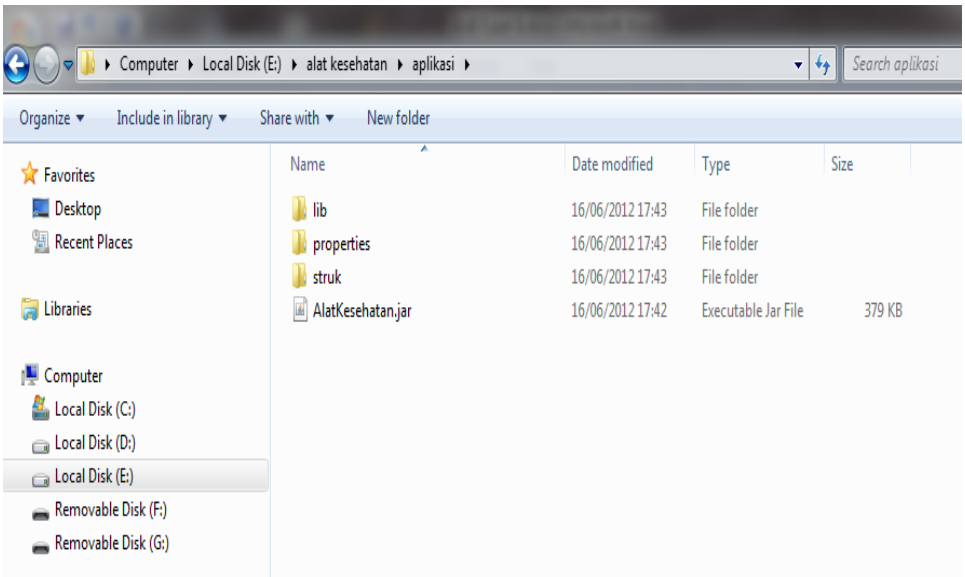
Gambar 5.3 Membuka Folder Penyimpanan Program

3. Membuka folder dist pada folder penyimpanan program.



Gambar 5.4 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 AlatKesehatan.jar pada folder dist.



Gambar 5.5 Membuat Folder Baru Bernama Aplikasi

5. Kemudian AlatKesehatan.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, pembelian, dan persediaan pada CV Cageur Bageur 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.

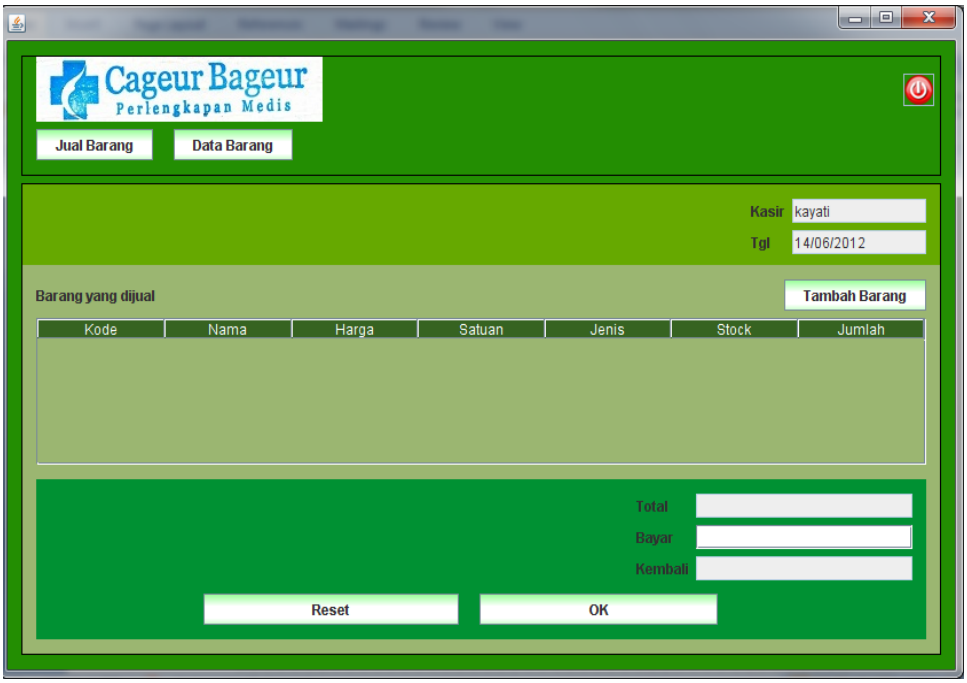


Gambar 5.6 Login

2. Tampilan Transaksi Penjualan Barang

a Halaman Utama Penjualan Barang

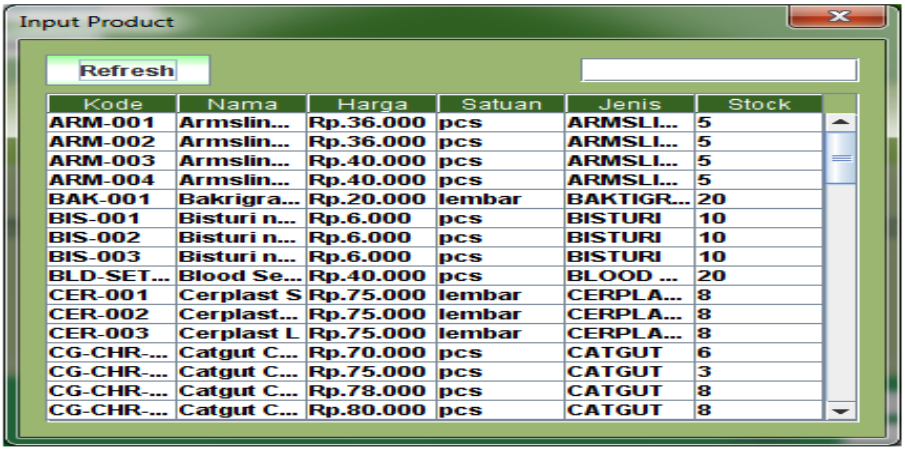
Halaman ini merupakan halaman utama pada transaksi pejualan barang yang ada pada user kasir.



Gambar 5.7 Halaman Utama Penjualan Barang

b Tambah Barang Transaksi

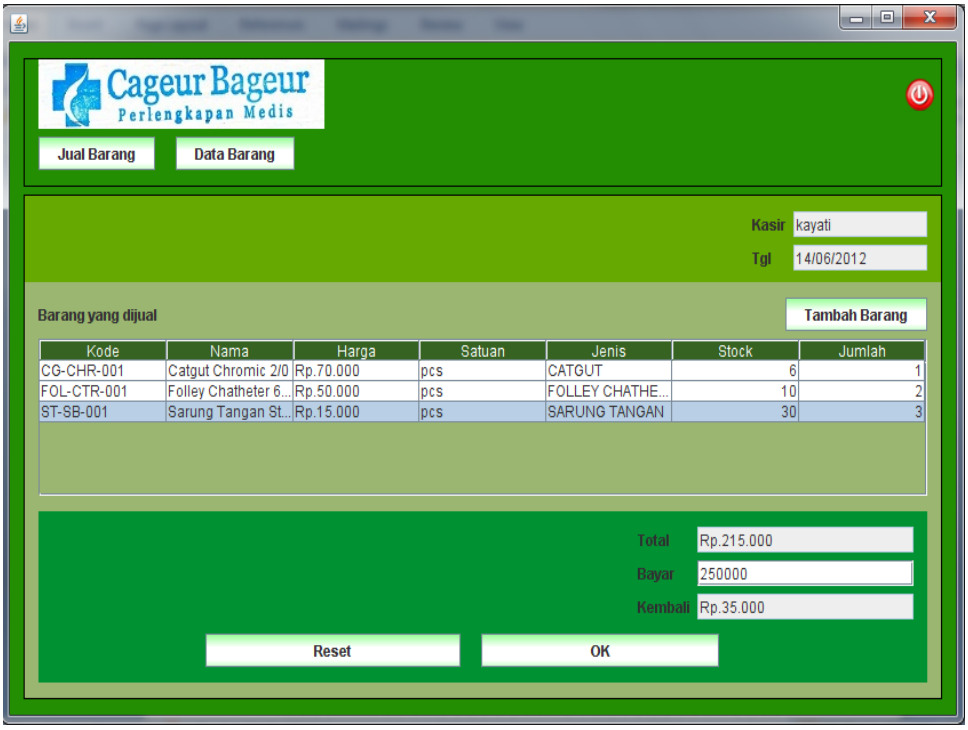
Form halaman ini untuk kasir ketika memilih tombol tambah barang untuk mencari barang yang diminta oleh konsumen.



Gambar 5.8 Tambah Barang Transaksi

c Transaksi Penjualan Barang

Pada form halaman ini, kasir memasukan data barang yang diminta oleh konsumen berikut dengan jumlah barang yang dimintanya, kemudian kasir menyebutkan total bayar yang tertera di layar monitor yang harus dibayar 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 5.9 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.



Cageur Bageur
Perlengkapan Medis
JL. Dustira No.114
CIMAHI

2012-06-14 01:23:23.0

Nota No. 35

Banyaknya	Nama Barang	Harga	Jumlah
1	Catgut Chromic 2/0	Rp.70.000	Rp.70.000
2	Folley Chatheter 6 Rust	Rp.50.000	Rp.100.000
3	Sarung Tangan Steril Braun S	Rp.15.000	Rp.45.000

Grand Total : Rp.215.000
Jumlah Bayar : Rp.250.000
Kembalian : Rp.35.000

PERHATIAN !!!
Barang-barang yang sudah dibeli tidak dapat ditukar/dikembalikan

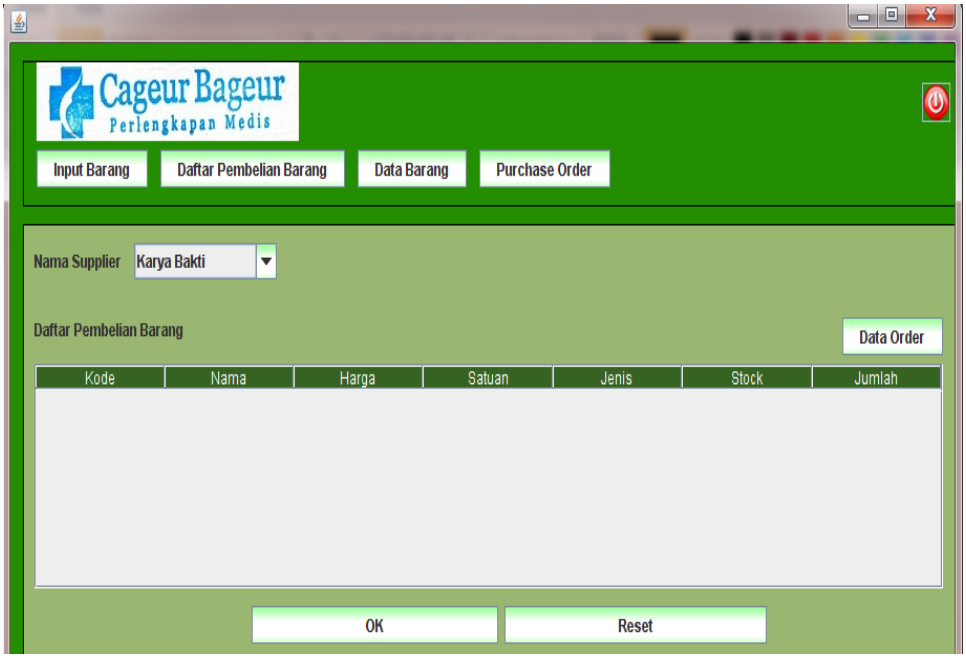
Hormat kami, kayati

Gambar 5.10 Struk Transaksi Penjualan Barang

3. Halaman Input Transaksi Pembelian

a Halaman Utama Input Transaksi Pembelian

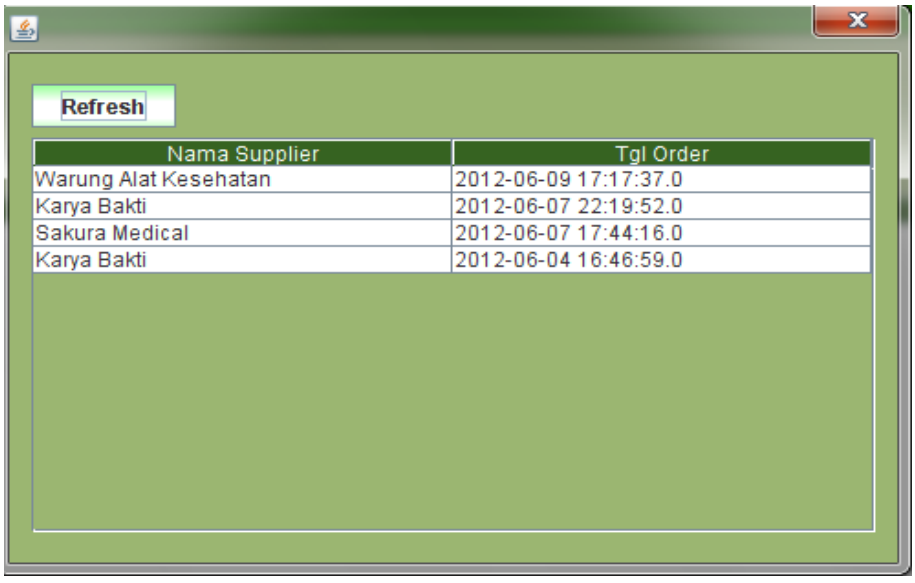
Pada form halaman ini merupakan halaman utama untuk melakukan input transaksi pembelian barang yang telah dibeli maupun yang belum dibeli dari supplier.



Gambar 5.11 Halaman Utama Input Transaksi Pembelian Barang

b Halaman Data Order

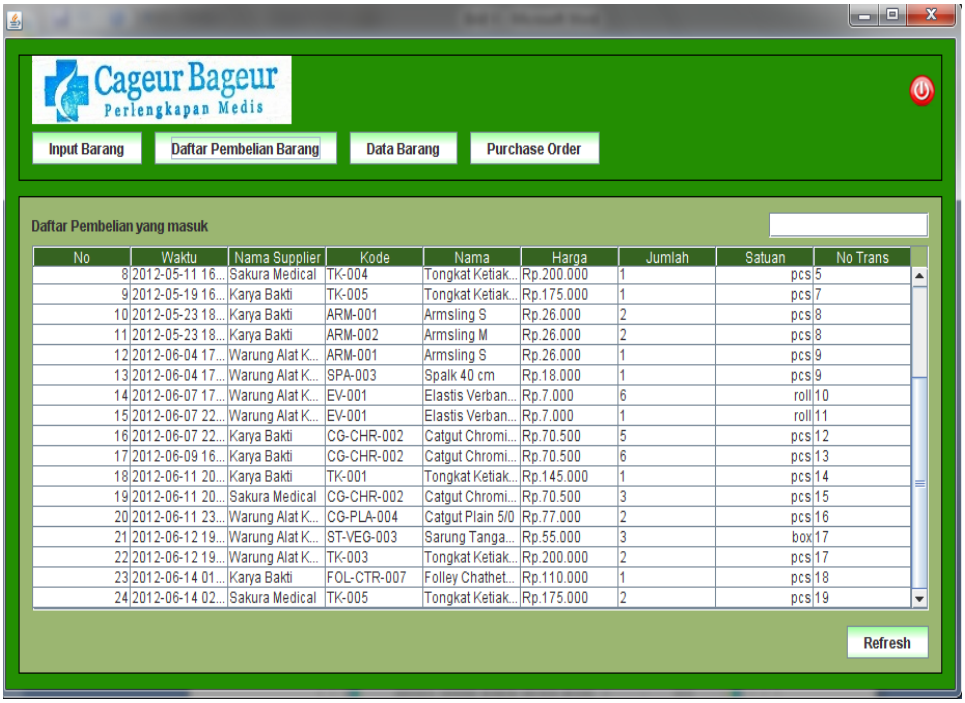
Halaman ini merupakan halaman untuk melakukan input transaksi pembelian melalui data order yang telah di ambil dari *purchese order*..



Gambar 5.12 Halaman Data Order

4. Halaman Daftar Pembelian Barang

Halaman ini merupakan tampilan daftar data-data transaksi pembelian barang kepada supplier.



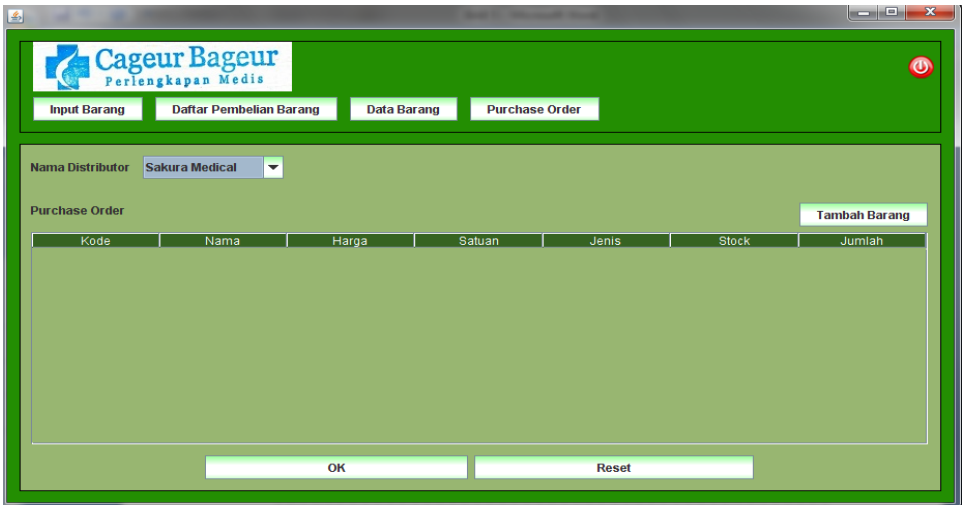
No	Waktu	Nama Supplier	Kode	Nama	Harga	Jumlah	Satuan	No Trans
8	2012-05-11 16...	Sakura Medical	TK-004	Tongkat Ketiak...	Rp.200.000	1	pcs	5
9	2012-05-19 16...	Karya Bakti	TK-005	Tongkat Ketiak...	Rp.175.000	1	pcs	7
10	2012-05-23 18...	Karya Bakti	ARM-001	Armsling S	Rp.26.000	2	pcs	8
11	2012-05-23 18...	Karya Bakti	ARM-002	Armsling M	Rp.26.000	2	pcs	8
12	2012-06-04 17...	Warung Alat K...	ARM-001	Armsling S	Rp.26.000	1	pcs	9
13	2012-06-04 17...	Warung Alat K...	SPA-003	Spalk 40 cm	Rp.18.000	1	pcs	9
14	2012-06-07 17...	Warung Alat K...	EV-001	Elastis Verban...	Rp.7.000	6	roll	10
15	2012-06-07 22...	Warung Alat K...	EV-001	Elastis Verban...	Rp.7.000	1	roll	11
16	2012-06-07 22...	Karya Bakti	CG-CHR-002	Catgut Chromi...	Rp.70.500	5	pcs	12
17	2012-06-09 16...	Karya Bakti	CG-CHR-002	Catgut Chromi...	Rp.70.500	6	pcs	13
18	2012-06-11 20...	Karya Bakti	TK-001	Tongkat Ketiak...	Rp.145.000	1	pcs	14
19	2012-06-11 20...	Sakura Medical	CG-CHR-002	Catgut Chromi...	Rp.70.500	3	pcs	15
20	2012-06-11 23...	Warung Alat K...	CG-PLA-004	Catgut Plain 5/0	Rp.77.000	2	pcs	16
21	2012-06-12 19...	Warung Alat K...	ST-VEG-003	Sarung Tanga...	Rp.55.000	3	box	17
22	2012-06-12 19...	Warung Alat K...	TK-003	Tongkat Ketiak...	Rp.200.000	2	pcs	17
23	2012-06-14 01...	Karya Bakti	FOL-CTR-007	Folley Chathet...	Rp.110.000	1	pcs	18
24	2012-06-14 02...	Sakura Medical	TK-005	Tongkat Ketiak...	Rp.175.000	2	pcs	19

Gambar 5.13 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 5.14 Halaman Purchaes Order

b Tampilan Tambah Barang Yang Dipesan

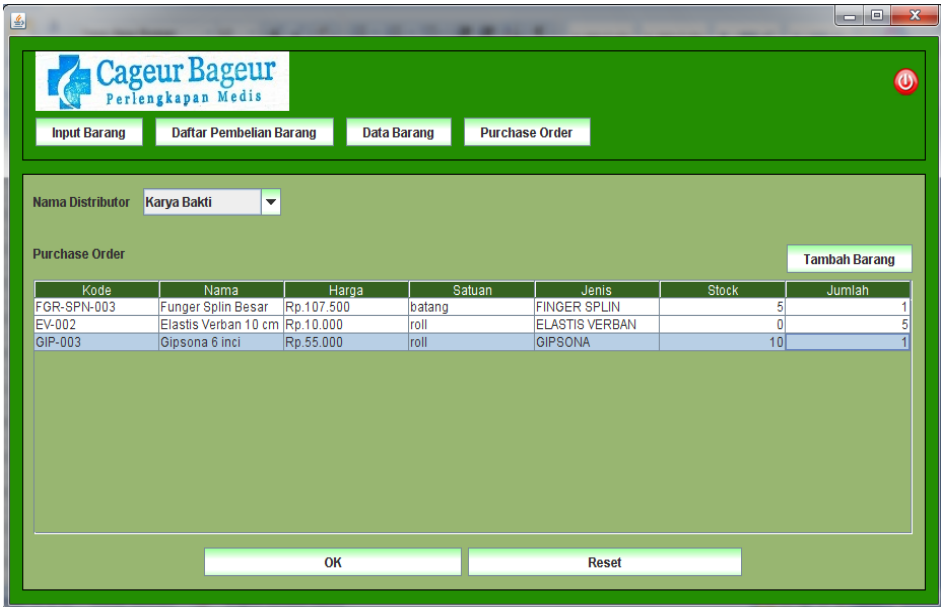
Halaman ini merupakan halaman untuk melakukan tambah barang yang akan dipesan kepada supplier, dengan cara mencari dan memasukan stok barang yang sudah minimum yang kemudian dilakukannya proses purchaes order.



Gambar 5.15 Tambah Barang Yang Dipesan

c Tampil Data Barang Yang Dipesan

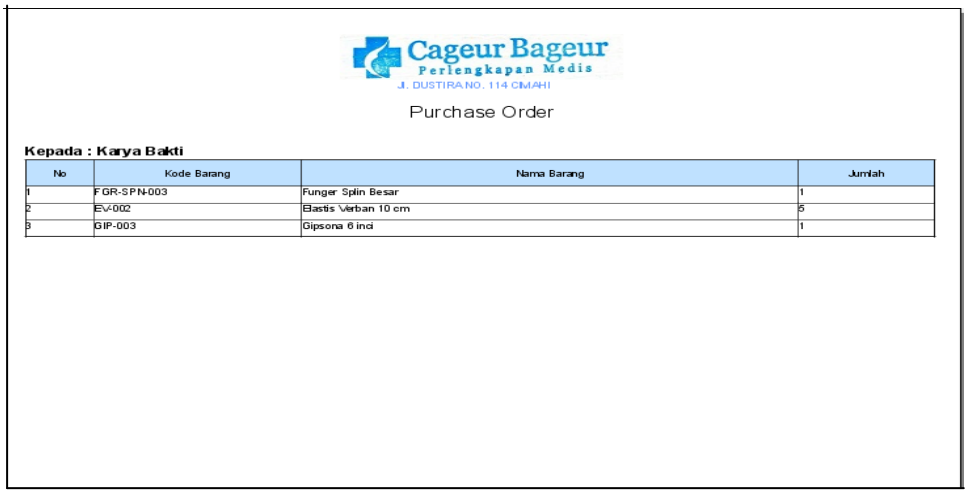
Halaman ini merupakan halaman data-data barang berikut dengan jumlah barangnya yang akan dipesan ke supplier, kemudian gudang akan mencetak data barang yang akan dipesan ke supplier.



Gambar 5.16 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.

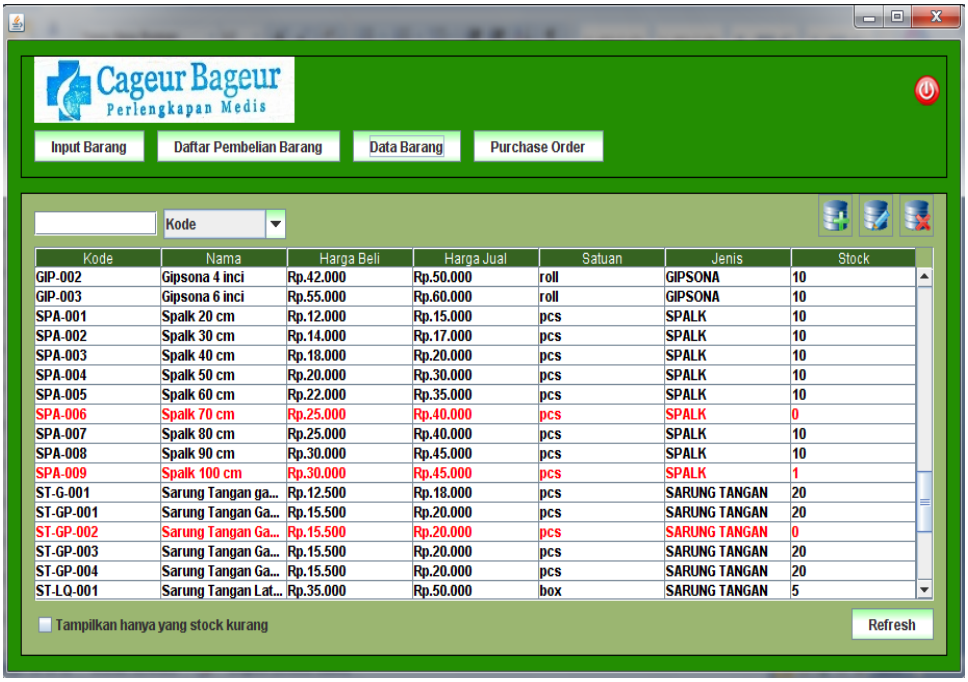


Gambar 5.17 Tampilan Cetak Purchaes Order

6. Halaman Data Barang

a Halaman Utama Data Barang

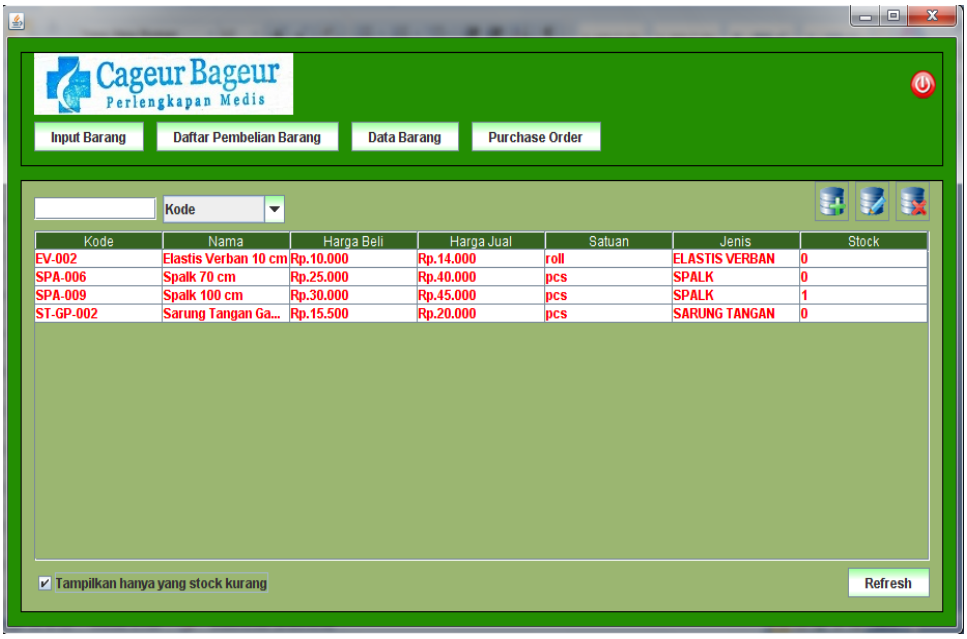
Halaman ini merupakan halaman data-data barang dengan keterangan kode barang, nama barang, harga beli, harga jual, satuan, jenis barang, dan jumlah stok.



Gambar 5.18 Halaman Utama Data Barang

b Data Barang Stok Minimum

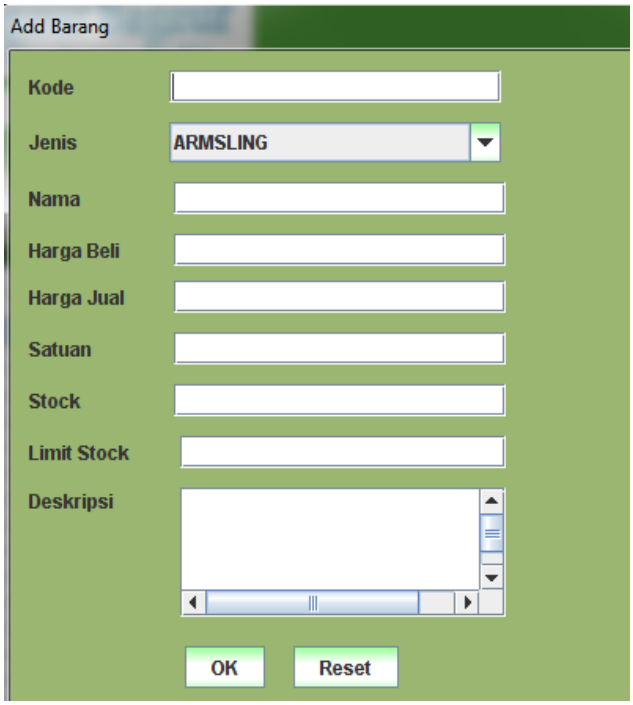
Halaman ini merupakan tampilan halaman data-data barang yang stoknya sudah minim atau lebih dari limit.



Gambar 5.19 Halaman Data Barang Stok Minimum

c Tampilan Tambah Data Barang

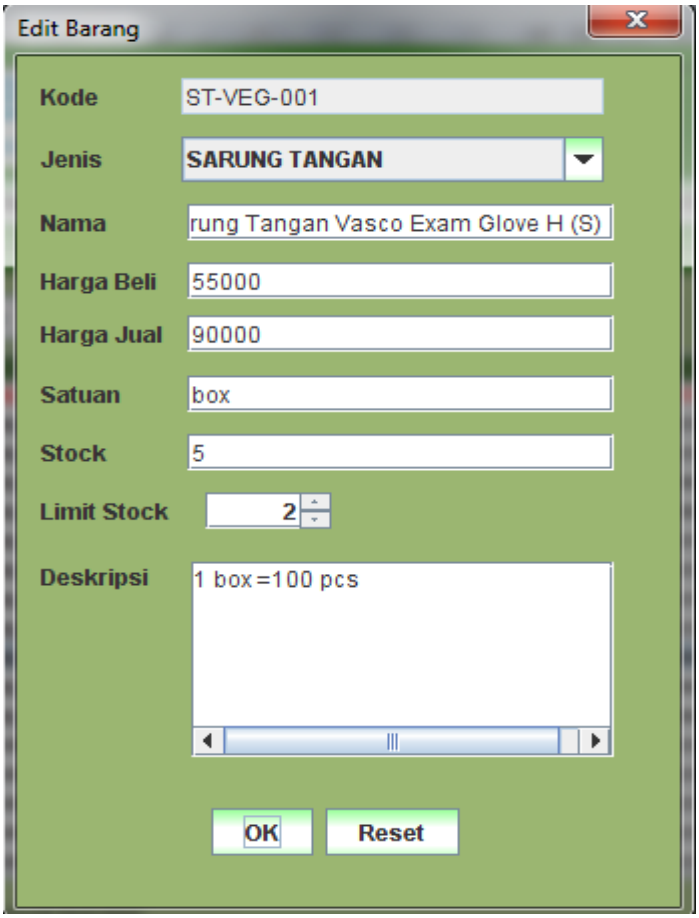
Halaman ini merupakan halaman tambah data barang.



Gambar 5.20 Tampilan Tambah Barang

d Tampilan Edit Data Barang

Halaman ini merupakan tampilan halaman edit barang.



Gambar 5.21 Tampilan Edit Barang

7. Halaman Security User

a Halaman Data User

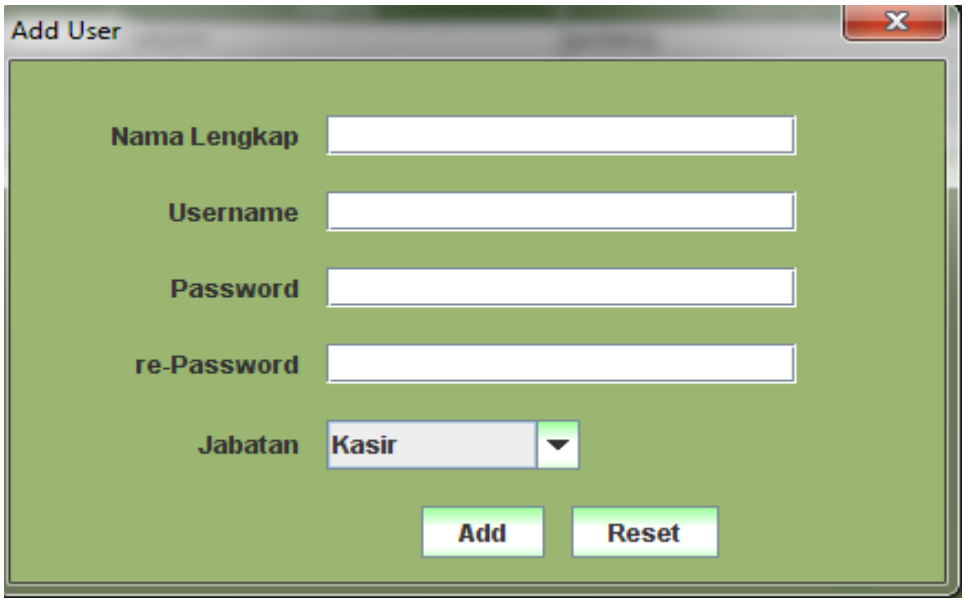
Halaman ini merupakan tampilan daftar data user dengan keterangan yaitu ID, nama username, jabatan.



Gambar 5.22 Halaman Data User

b Tambah Data User

Halaman ini merupakan tampilan halaman menambah data user baru.



Gambar 5.23 Halaman Tambah Data User

c Edit Data User

Halaman ini merupakan tampilan halaman mengubah data user.

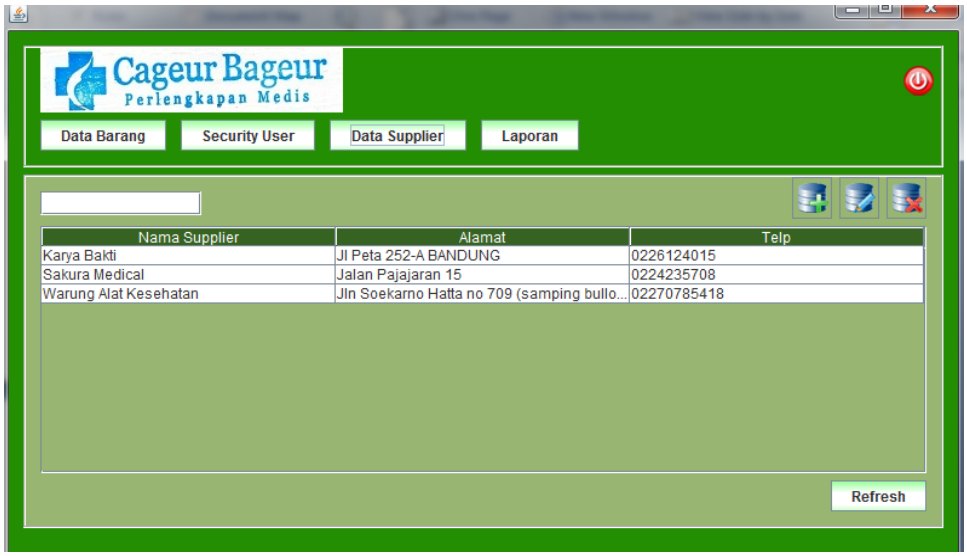


Gambar 5.24 Halaman Edit Data User

8. Halaman Data Supplier

a Tampilan Data Supplier

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



Gambar 5.25 Tampilan Data Supplier

b Tampilan Tambah Data Supplier

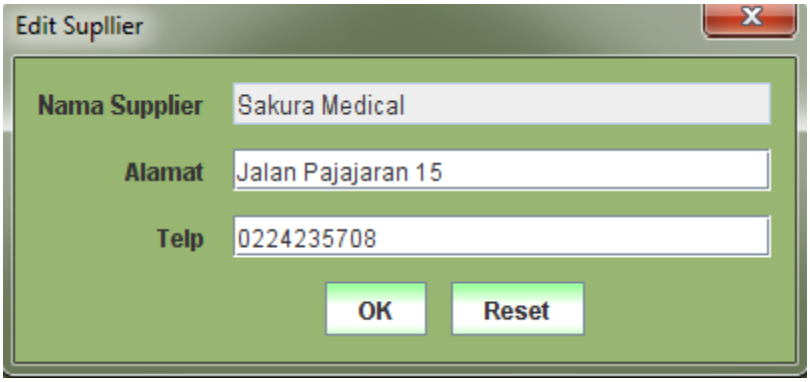
Halaman ini merupakan tampilan halaman menambah data supplier baru.



Gambar 5.26 Tampilan Tambah Data Supplier

c Tampilan Edit Data Supplier

Halaman ini merupakan tampilan halaman mengubah data supplier.

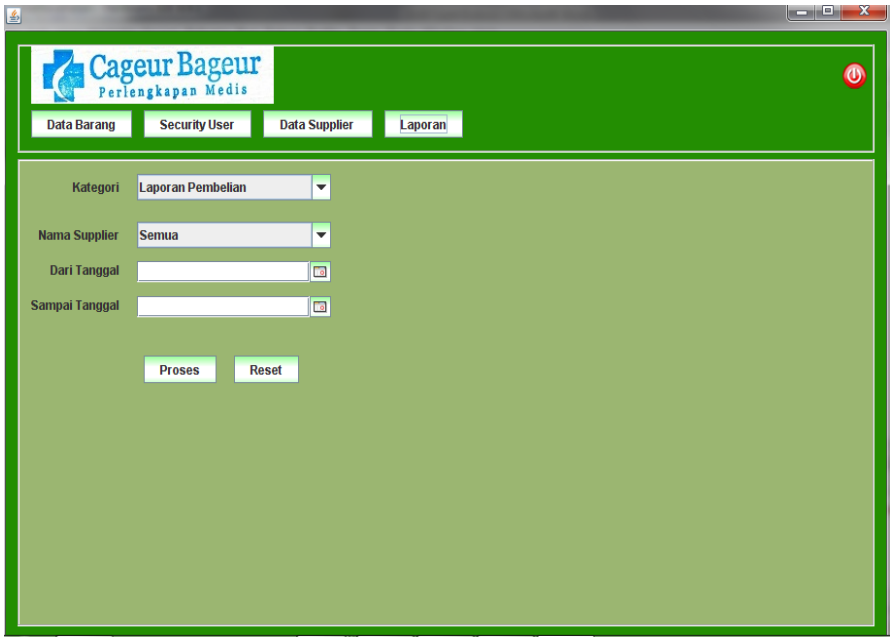


Gambar 5.27 Tampilan Edit Data Supplier

9. Halaman Laporan

a Halaman Utama Laporan

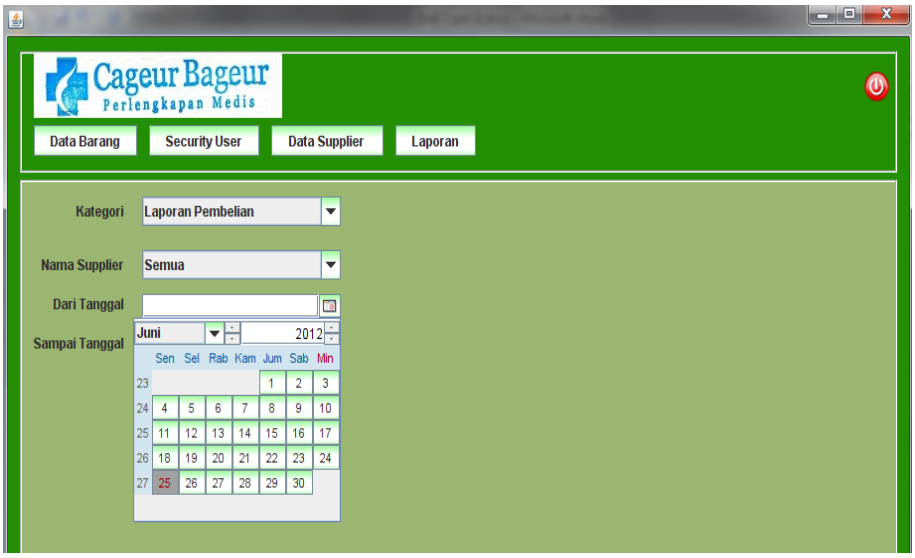
Halaman ini merupakan tampilan halaman utama pada laporan.



Gambar 5.28 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 5.29 Tampilan Periode Laporan Pembelian

c Tampilan Laporan Pembelian

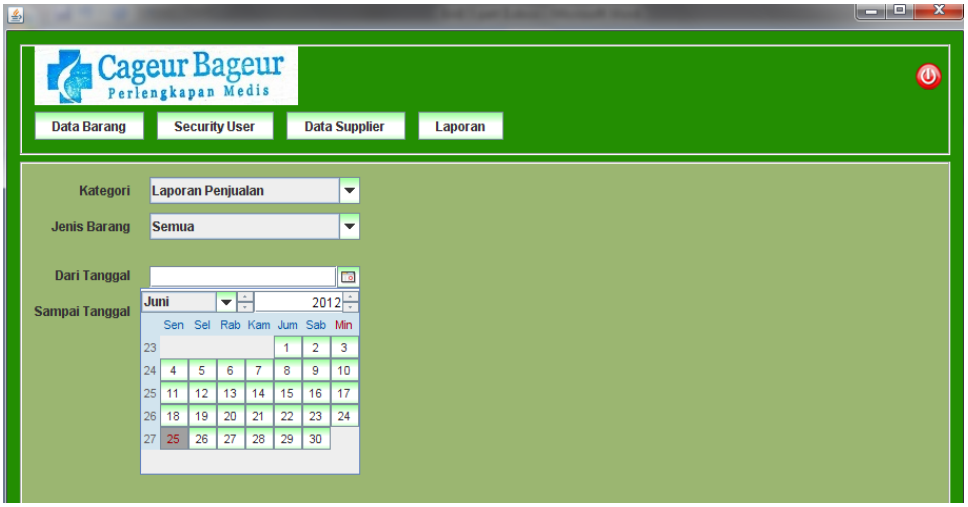
Berikut output tampilan laporan pembelian.



Gambar 5.30 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 jenis barang atau semua jenis barang.



Gambar 5.31 Tampilan Periode Laporan Penjualan

e Tampilan Laporan Penjualan

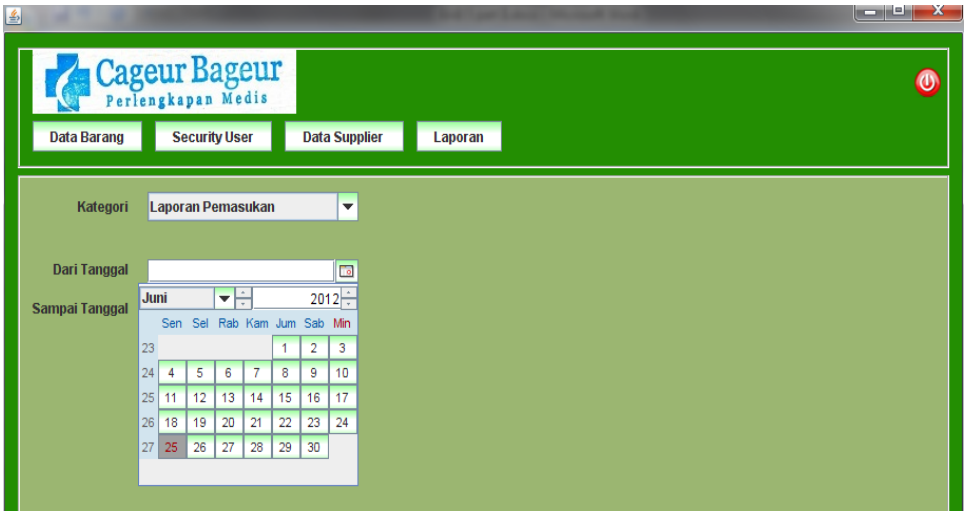
Berikut output tampilan laporan penjualan.



Gambar 5.32 Tampilan Laporan Penjualan

f Tampilan Periode Laporan Pemasukan

Berikut ini merupakan tampilan periode laporan penjualan beserta pilihan periode dengan memasukan periode tanggal yang diinginkan.



Gambar 5.33 Tampilan Periode Laporan Pemasukan

g Tampilan Laporan Pemasukan

Berikut output tampilan laporan pemasukan.



LAPORAN PEMASUKAN

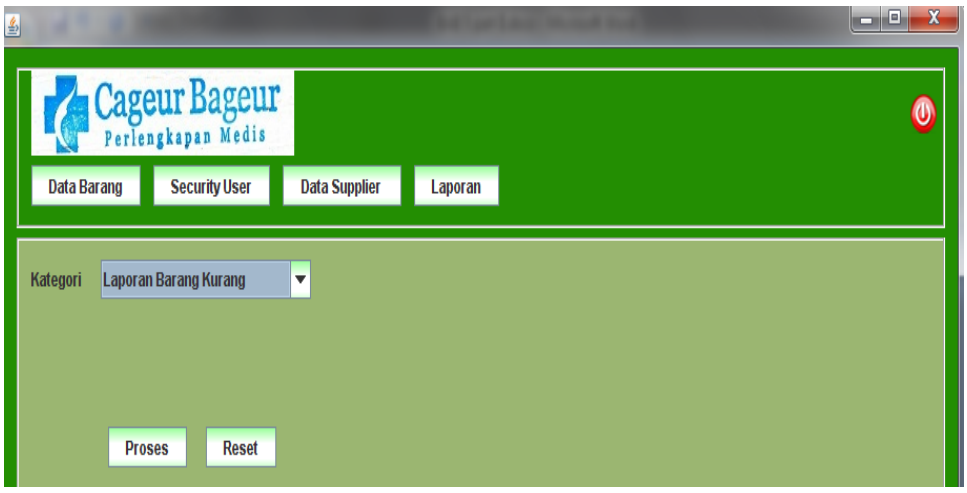
Per tanggal : 20-06-2011 s/d 08-05-2013

No Trans	Tgl & Jam	Kode Barang	Pegawai	Harga Beli	Harga Jual	Jumlah Terjual	Keuntungan
27	2012-06-04 16:33:20.0	CG-CHR-001	kayati	Rp.67.000	Rp.70.000	2	Rp.6.000
30	2012-06-11 20:35:00.0	SPA-003	Ida Mulya	Rp.18.000	Rp.17.000	1	Rp.-1.000
31	2012-06-11 20:36:27.0	CG-PLA-005	Ida Mulya	Rp.80.000	Rp.100.000	1	Rp.20.000
33	2012-06-12 19:49:59.0	SPA-009	kayati	Rp.24.000	Rp.40.000	3	Rp.48.000
35	2012-06-14 01:23:23.0	CG-CHR-001	kayati	Rp.67.000	Rp.70.000	1	Rp.3.000
35	2012-06-14 01:23:23.0	FOL-CTR-001	kayati	Rp.48.960	Rp.120.000	2	Rp.142.080
35	2012-06-14 01:23:23.0	ST-SB-001	kayati	Rp.55.000	Rp.90.000	3	Rp.105.000
36	2012-06-14 19:51:06.0	BIS-003	kayati	Rp.4.500	Rp.6.000	2	Rp.3.000

Gambar 5.34 Tampilan Laporan Pemasukan

h Halaman Laporan Barang Kurang

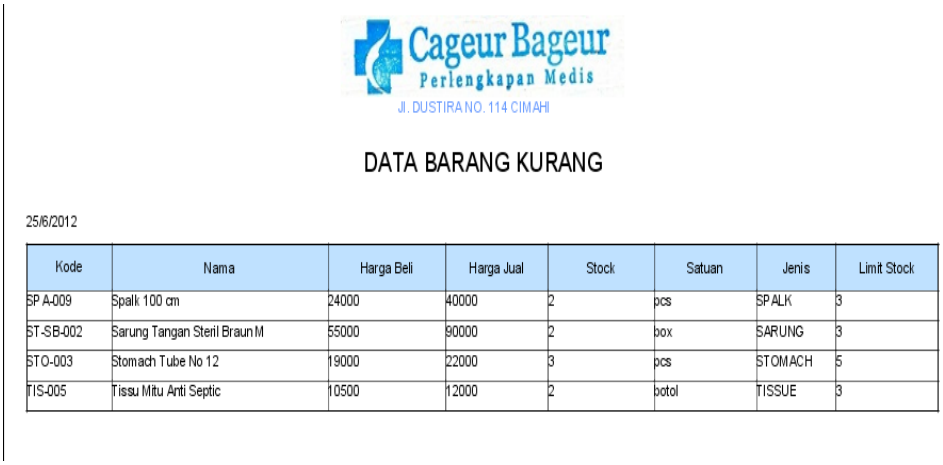
Berikut ini merupakan tampilan laporan barang kurang atau barang yang sudah minimum stok.



Gambar 5.35 Halaman Laporan Barang Kurang

i Tampilan Laporan Barang Kurang

Berikut output tampilan laporan barang kurang atau stok minimum.


Cageur Bageur
Perlengkapan Medis
Jl. DUSTIRA NO. 114 CIMAHI

DATA BARANG KURANG

25/6/2012

Kode	Nama	Harga Beli	Harga Jual	Stock	Satuan	Jenis	Limit Stock
SP A-009	Spalk 100 cm	24000	40000	2	pcs	SPALK	3
ST-SB-002	Sarung Tangan Steril Braun M	55000	90000	2	box	SARUNG	3
STO-003	Stomach Tube No 12	19000	22000	3	pcs	STOMACH	5
TIS-005	Tissu Mitu Anti Septic	10500	12000	2	botol	TISSUE	3

Gambar 5.36 Tampilan Laporan Barang Kurang

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 melakukan 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 persediaan alat-alat kesehatan pada CV. Cageur Bageur 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 persediaan pada CV. Cageur Bageur dapat berjalan baik atau tidak.

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 atau 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	Muncul 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 dengan tanggal 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 CV. Cageur Bageur Cimahi bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.