BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PROGRAM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

5.1. Implementasi

Implementasi atau tahapan penerapan adalah suatu bentuk kegiatan yang merupakan rangkaian lanjutan dari kegiatan perancangan perangkat lunak. Implementasi dimaksudkan sebagai usaha untuk mewujudkan hasil dari perancangan Perangkat lunak. Hasil ini berarti hasil dari kegiatan rangkaian implementasi perancangan Perangkat lunak adalah proses aplikasi yang telah dibuat dan sudah dapat digunakan serta berfungsi dengan baik.

Jadi secara garis besar implementasi merupakan proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sisten informasi pemograman yang dibuat.

5.1.1. Batasan Implementasi (optional)

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA HELLTRUST BANDUNG ini dibatasi oleh penggunaan *Software* (perangkat lunak) dan *Hardware* (perangkat keras) minimum.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan Apache (2.2.9), PHP(5.2.6), MySQL(5.0.67), dan Adobe Dreamweaver CS3. PHP dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat lunak yang berbasis web. Sementara MySQL digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

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

a. Menggunakan minimal *processor* dengan kecepatan 2.0 GHz.
b. RAM minimal 1 Gb
c. Tersedia Hard Drive, untuk media penyimpanan, minimal 80MB untuk server.
d. *Mouse*, *Keyboard,* dan *Monitor* sebagai peralatan antarmuka.

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basisdata dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL, Implementasi basis datanya dalam SQL adalah sebagi berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 2.11.9.2
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jan 13, 2014 at 11:05 PM
-- Server version: 5.0.67
-- PHP Version: 5.2.6
SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
--
-- Database: `helltrust`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `mat_group`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mat_group` (
  `matgroup_code` varchar(4) NOT NULL,
  `matgroup_name` varchar(30) default NULL,
  `HsNo` varchar(20) default NULL,
  `desc` varchar(50) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`matgroup_code`)
```

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

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

--

-- Table structure for table `mat_incdet`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mat_incdet` (

  `matin_id` int(10) NOT NULL default '0' COMMENT 'Nomor ID Transaksi Incoming Material',

  `child_no` int(10) NOT NULL default '0' COMMENT 'Nomor Item di Transaksi Detail',

  `mat_id` varchar(20) NOT NULL default '0' COMMENT 'ID Material Yang Masuk',

  `weight` decimal(9,2) default NULL,

  `qty` decimal(9,2) NOT NULL default '0.00' COMMENT 'Jumlah Quantity Saat Masuk',

  `price` decimal(12,2) default NULL,

  PRIMARY KEY  (`matin_id`,`child_no`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Detail Transaksi Incoming Material';

--

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

--

-- Table structure for table `mat_inchdr`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mat_inchdr` (

  `matin_id` int(10) NOT NULL auto_increment COMMENT 'Nomor ID Incoming',

  `matin_type` enum('0','1','2','3') default '0' COMMENT '0=purchase,1=replacement,2=from production,3=scrap',

  `matin_no` varchar(30) NOT NULL COMMENT 'Nomor Transaksi Masuk Barang',

  `matin_date` date NOT NULL COMMENT 'Tanggal dan Jam Kedatangan Barang',

  `mat_type` int(2) default NULL,

  `currency` varchar(3) default NULL,
```

```
  `po_id` int(10) NOT NULL default '0' COMMENT 'Nomor ID Purchase Order',
  `po_no` varchar(30) default NULL,
  `wh_id` int(2) NOT NULL default '0' COMMENT 'Gudang Tempat Menyimpan Barang',
  `supplier` varchar(50) default NULL,
  `supl_do` varchar(20) NOT NULL default '' COMMENT 'Nomor Surat Jalan dari Supplier',
  `supl_inv` varchar(20) default NULL,
  `KdJnsDok` tinyint(1) default NULL,
  `NoDaf` varchar(6) default NULL,
  `TgDaf` date default NULL,
  `tot_qty` decimal(9,0) NOT NULL default '0' COMMENT 'Jumlah Dalam Bentuang Rupiah',
  `tot_amount` decimal(15,4) default NULL,
  `notes` varchar(80) NOT NULL default '' COMMENT 'Catatan dari Kedatangan Barang',
  PRIMARY KEY  (`matin_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Header Incoming Material' AUTO_INCREMENT=10 ;
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `mat_opnamedet`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mat_opnamedet` (
  `opname_id` int(10) NOT NULL,
  `child_no` int(10) NOT NULL,
  `mat_id` varchar(15) NOT NULL,
  `qty` decimal(12,2) NOT NULL default '0.00' COMMENT 'jumlah stok opname',
  `weight` decimal(12,2) default NULL,
  `qty_bal` decimal(12,2) default NULL,
```

```
  `w_bal` decimal(12,2) default NULL,
  `qty_diff` decimal(12,2) default NULL,
  `w_diff` decimal(12,2) default NULL,
  `qty_in` decimal(12,2) NOT NULL default '0.00' COMMENT 'adjustment (tambah)',
  `w_in` decimal(12,2) default NULL,
  `qty_out` decimal(12,2) NOT NULL default '0.00' COMMENT 'adjustment (kurang)',
  `w_out` decimal(12,2) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`opname_id`,`child_no`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- ------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `mat_opnamehdr`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mat_opnamehdr` (
  `opname_id` int(10) NOT NULL auto_increment,
  `opname_date` date NOT NULL,
  `wh_id` int(10) NOT NULL COMMENT 'Warehouse ID',
  `mat_type` enum('0','1','2') default NULL COMMENT '0= Finished Goods, 1= material,
2=wip',
  `tot_qty` decimal(12,2) default NULL,
  `status` enum('0','1') default '0' COMMENT '0=opname,1=adjust',
  `notes` varchar(100) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`opname_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
--
-- ------------------------------------------------------
--
```

```
-- Table structure for table `mat_outdet`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mat_outdet` (

  `matout_id` int(10) NOT NULL default '0' COMMENT 'ID Transaksi OutGoing Material',

  `child_no` int(10) NOT NULL default '0' COMMENT 'Nomor Item detail OutGoing',

  `mat_id` varchar(20) NOT NULL default '0' COMMENT 'ID Material Yang Dikeluarkan',

  `weight` decimal(9,2) default NULL,

  `qty` decimal(9,2) NOT NULL default '0.00' COMMENT 'Jumlah Quantity yang dikeluarkan',

  `price` decimal(12,2) default NULL,

  PRIMARY KEY  (`matout_id`,`child_no`),

  KEY `MAT_ID` (`matout_id`,`child_no`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Detail Transaksi Outgoing Material';

--

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

--

-- Table structure for table `mat_outhdr`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mat_outhdr` (

  `matout_id` int(10) NOT NULL auto_increment COMMENT 'ID Transaksi OutGoing Material',

  `matout_type` enum('0','1','2','3') default '0' COMMENT '0=Consumption, 1=Return, 2=From Production, 3=scrap',

  `matout_no` varchar(20) NOT NULL default '' COMMENT 'Nomor Transaksi Pengeluaran',

  `matout_date` date NOT NULL COMMENT 'Tanggal dan Jam Pengeluaran——————————————————Material',

  `mat_type` int(2) default NULL,

  `ref_id` int(10) default NULL,
```

```
  `ref_no` varchar(20) default NULL,

  `cust` varchar(50) NOT NULL default '0' COMMENT 'Digunakan Jika Out Type T',

  `vehicle_no` varchar(15) NOT NULL default '0' COMMENT 'Digunakan Jika Out Type T',

  `driver` varchar(30) default NULL,

  `tot_qty` decimal(12,2) default NULL,

  `tot_amount` decimal(15,4) default NULL,

  `notes` char(80) NOT NULL default '' COMMENT 'Catatan Pengeluaran',

  `KdJnsDok` tinyint(1) default NULL,

  `NoDaf` varchar(6) default NULL,

  `TgDaf` date default NULL,

  PRIMARY KEY  (`matout_id`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Header Transaksi Outgoing Material' AUTO_INCREMENT=8 ;

--

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

--

-- Table structure for table `mat_stockcard`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mat_stockcard` (

  `kd_fac` char(2) NOT NULL default '' COMMENT 'Kode Factory',

  `wh_id` int(10) NOT NULL default '0' COMMENT 'Warehouse ID',

  `mat_type` tinyint(2) NOT NULL default '0',

  `mat_id` varchar(20) NOT NULL default '0' COMMENT 'ID Material',

  `date` date NOT NULL default '0000-00-00' COMMENT 'Tanggal dan Waktu Transaksi',

  `type` varchar(1) NOT NULL default 'B' COMMENT 'B=Begining,I=Incoming,O=Outgoing,R=Retur,D=Damage/Missing',

  `weight` decimal(9,2) NOT NULL default '0.00',

  `qty` decimal(9,2) NOT NULL default '0.00' COMMENT 'Jumlah Quantity Transaksi',
```

```
  `price` decimal(12,2) NOT NULL default '0.00' COMMENT 'Harga Satuan Transaksi',
  `qty_bal` decimal(9,2) NOT NULL default '0.00' COMMENT 'Jumlah Quantity Saldo',
  `amt_bal` decimal(12,2) NOT NULL default '0.00' COMMENT 'Jumlah Amount Rupiah Saldo',
  `remark` varchar(2) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`kd_fac`,`wh_id`,`mat_id`,`date`,`type`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Transaksi Stock Card';
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `mat_warehouse`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mat_warehouse` (
  `wh_id` int(2) NOT NULL default '0' COMMENT 'Nomor Id Warehouse',
  `wh_name` varchar(50) NOT NULL default '' COMMENT 'Nama Warehouse',
  PRIMARY KEY  (`wh_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Master Gudang';


--
-- Dumping data for table `mat_warehouse`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `mst_barang`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_barang` (
  `KdBarang` varchar(15) NOT NULL default '',
  `TpBarang` tinyint(2) NOT NULL default '0',
```

```
  `MatGroup` varchar(4) NOT NULL default '',
  `NmBarang` varchar(100) NOT NULL default '',
  `PartNo` varchar(30) default NULL,
  `HsNo` varchar(12) NOT NULL default '',
  `DieNo` varchar(30) NOT NULL default '',
  `UWm` decimal(10,4) NOT NULL default '0.0000',
  `LPc` decimal(10,4) NOT NULL default '0.0000',
  `WPcs` decimal(10,4) NOT NULL default '0.0000',
  `LBar` decimal(10,0) NOT NULL default '0',
  `PcBar` decimal(10,0) NOT NULL default '0',
  `WBar` decimal(10,4) NOT NULL default '0.0000',
  `Finish` varchar(10) NOT NULL default '',
  `twhmp` varchar(25) NOT NULL default '',
  `Sat` varchar(3) NOT NULL default '',
  `Harga` decimal(12,0) NOT NULL default '0',
    `Ket` varchar(100) NOT NULL default '',
  `cust` varchar(50) NOT NULL default '' COMMENT 'Nama Customer',
  PRIMARY KEY  (`KdBarang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `mst_in_type`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_in_type` (
  `matin_type` varchar(1) NOT NULL default '0',
  `matin_name` varchar(20) default NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`matin_type`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- --------------------------------------------------------
-- Table structure for table `mst_jenisbarang`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_jenisbarang` (
  `KdJnsBarang` tinyint(2) NOT NULL default '0',
  `JnsBarang` varchar(25) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`KdJnsBarang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `mst_negara`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_negara` (
  `KdNegara` varchar(2) NOT NULL default '',
  `NmNegara` varchar(20) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`KdNegara`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `mst_out_type`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_out_type` (
  `matout_type` varchar(1) NOT NULL default '0',
```

```
  `matout_name` varchar(20) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`matout_type`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- ----------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `mst_perusahaan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mst_perusahaan` (
  `NmPrshn` varchar(50) NOT NULL default '',
  `TpPrshn` enum('o','c','s','p') NOT NULL default 'o' COMMENT '''o''=Owner, ''c''=Customer/Buyer, ''s''=Supplier,''p''=PPJK',
  `NpwpPrshn` varchar(30) default NULL,
  `AlmtPrshn` varchar(100) default NULL,
  `AlmtPrshn2` varchar(100) default NULL,
  `Kota` varchar(20) default NULL,
  `Prov` varchar(20) default NULL,
  `Negara` varchar(20) default NULL,
  `fax` varchar(30) default NULL,
  `tlp` varchar(30) default NULL,
    `Cp` varchar(30) default NULL,
  `Valuta` varchar(3) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`NmPrshn`,`TpPrshn`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Table structure for table `pur_podet`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pur_podet` (
```

```
  `po_id` int(10) NOT NULL default '0' COMMENT 'Nomor ID Transaksi P/O ke Supplier',
  `child_no` int(10) NOT NULL default '0' COMMENT 'Nomor Item Detail Transaksi',
  `mat_id` varchar(20) NOT NULL default '0' COMMENT 'Nomor Id Material',
  `qty` decimal(9,2) NOT NULL default '0.00' COMMENT 'Jumlah Qty saat pemesanan',
  `price` decimal(19,2) NOT NULL default '0.00' COMMENT 'Jumlah Harga Satuan Barang',
  PRIMARY KEY  (`po_id`,`child_no`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Detail Transaksi Pemesanan Barang';
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `pur_pohdr`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pur_pohdr` (
  `po_id` int(10) NOT NULL auto_increment COMMENT 'Nomor ID Transaksi P/O ke Supplier',
  `po_type` enum('0','1') default '0' COMMENT '0=po normal, 1=po return',
  `po_no` varchar(20) NOT NULL default '' COMMENT 'Nomor Transaksi Pesanan',
  `po_date` date NOT NULL COMMENT 'Tanggal dan Jam Pemesanan',
  `ref_id` int(10) default NULL,
  `ref_no` varchar(20) default NULL,
  `supplier` varchar(50) NOT NULL COMMENT 'Kode Supplier Tujuan',
  `attn` varchar(40) NOT NULL default '' COMMENT 'Contact Person Supplier',
  `currency` varchar(3) NOT NULL default 'IDR',
  `dlv_date` datetime NOT NULL COMMENT 'Tanggal Barang akan Dikirim',
  `wh_id` int(2) default NULL,
  `notes` varchar(80) NOT NULL default '' COMMENT 'Catatan Transaksi Pesanan',
  `sub_total` decimal(19,2) NOT NULL COMMENT 'Total field ''amount_po'' pada tabel detailnya',
```

```
  `disc_pct` decimal(5,2) NOT NULL COMMENT 'Persentase Diskon',

  `disc_amt` decimal(15,2) NOT NULL COMMENT 'Nilai Diskon',

  `ppn` decimal(10,2) NOT NULL,

  `tot_qty` decimal(10,2) NOT NULL COMMENT 'Nilai setelah dikurangi Diskon, ditambah PPn',

  `tot_amount` decimal(12,2) default NULL,

  `terms` varchar(30) NOT NULL default '1',

  `spec` varchar(50) default NULL,

  `width_tol` varchar(20) default NULL,

  `thick_tol` varchar(20) default NULL,

  `Wrmax` int(10) default NULL,

  `remark` varchar(50) default NULL,

  `auth_sign` varchar(30) default NULL,

  PRIMARY KEY  (`po_id`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Header Transaksi Pesanan Material ke Supplier' AUTO_INCREMENT=7 ;

--

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

--

-- Table structure for table `satuan`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `satuan` (

  `KdSat` varchar(3) NOT NULL default '' COMMENT 'Kode Satuan',

  `UrSat` varchar(30) default NULL COMMENT 'Uraian Satuan',

  PRIMARY KEY  (`KdSat`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--

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

```
--
-- Table structure for table `user`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `nama_user` varchar(20) NOT NULL,
  `pass` varchar(32) NOT NULL,
  `kd_fact` varchar(2) default NULL,
  `kd_cmpy` varchar(2) NOT NULL,
  `grup` enum('admin','eksekutif') default NULL,
  PRIMARY KEY  (`nama_user`,`kd_cmpy`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `valuta`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `valuta` (
  `KdVal` varchar(3) NOT NULL,
  `UrVal` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`KdVal`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
--
-- Constraints for dumped tables
--
--
-- Constraints for table `mat_incdet`
```

```
--

ALTER TABLE `mat_incdet`

 ADD CONSTRAINT `mat_incdet_ibfk_1` FOREIGN KEY (`matin_id`) REFERENCES `mat_inchdr` (`matin_id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

--

-- Constraints for table `mat_opnamedet`

--

ALTER TABLE `mat_opnamedet`

 ADD CONSTRAINT `mat_opnamedet_ibfk_1` FOREIGN KEY (`opname_id`) REFERENCES `mat_opnamehdr` (`opname_id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

--

-- Constraints for table `mat_outdet`

--

ALTER TABLE `mat_outdet`

 ADD CONSTRAINT `mat_outdet_ibfk_1` FOREIGN KEY (`matout_id`) REFERENCES `mat_outhdr` (`matout_id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

--

-- Constraints for table `pur_podet`

--

ALTER TABLE `pur_podet`

 ADD CONSTRAINT `pur_podet_ibfk_1` FOREIGN KEY (`po_id`) REFERENCES `pur_pohdr` (`po_id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Dalam pembuatan aplikasi apapun, antar muka juga memegang peranan yang penting. Antar muka dapat memudahkan user dalam mengoperasikan aplikasi yang telah dibuat. Oleh karena itu, antar muka pada aplikasi SISTEM

INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA HELLTRUST BANDUNG dibuat menarik dan sederhana sehingga bagian gudang sirkulasi, bagian gudang kontroling dan pemilik pun dapat mengoperasikan aplikasi ini dengan mudah. Untuk lebih jelasnya akan digambarkan sebagai berikut :

1. Tampilan *User*

Tampailan *user* merupakan tampilan yang digunakan oleh user untuk dapat melakukan pengecekan persediaan barang yang ada pada perusahaan.

2. Tampilan *Log In*

Sebuah halaman dimana bagian gudang sirkulasi, bagian gudang kotroling dan pemilik diwajibkan menginputkan *username* serta *password,* untuk bagian gudang sirkulasi *username* yang digunakan “sirkulasi” dan *password* “sirkulasi”, untuk bagian gudang kontroling *username* yang digunakan “controlling” dan *password* “controlling” dan untuk pemilik *username* yang digunakan “pemilik” dan *password* “pemilik”, hal ini untuk mendapatkan hak akses pada sistem.



Gambar 5.1 Halaman *Log in*

3. Tampilan Halaman Utama Bagian Gudang Sirkulasi

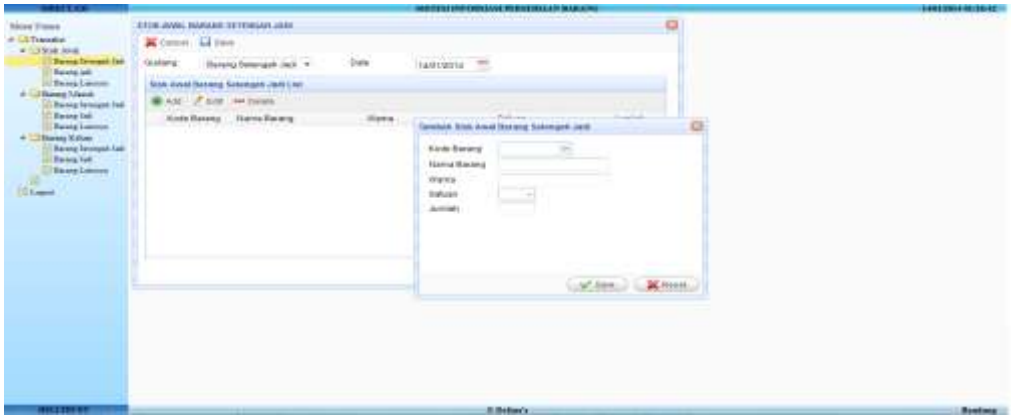
Pada halaman utama ini terdapat pilihan menu diantara lain transaksi yang didalamnya terdapat pilihan stok awal, barang masuk serta barang keluar.



Gambar 5.2 Tampil Utama Pada Halaman Bagian Gudang Sirkulasi

4. Tampilan Menu Transaksi Stok Awal

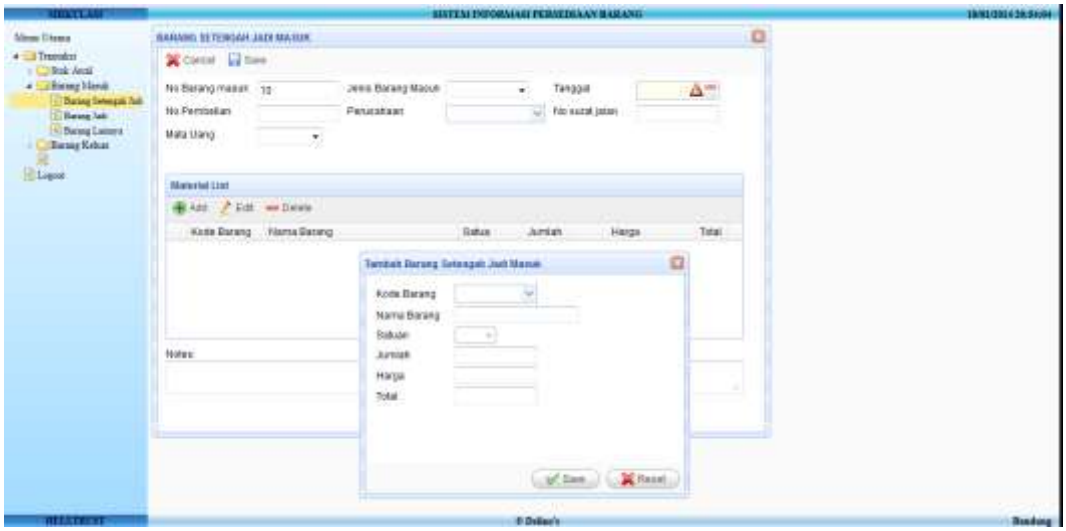
Pada halaman ini, bagian gudang sirkulasi melakukan aktivitas penginputan data barang, dengan cara mengklik tombol pada kanan atas yang bertujuan untuk penginputan nama gudang dan keterangan tanggal, diteruskan dengan pilihan kembali pada kolom yang ada untuk memilih barang yang akan diinputkan.



Gambar 5.3 Tampil Menu Transaksi Stok Awal

5. Tampilan Menu Transaksi Barang Masuk

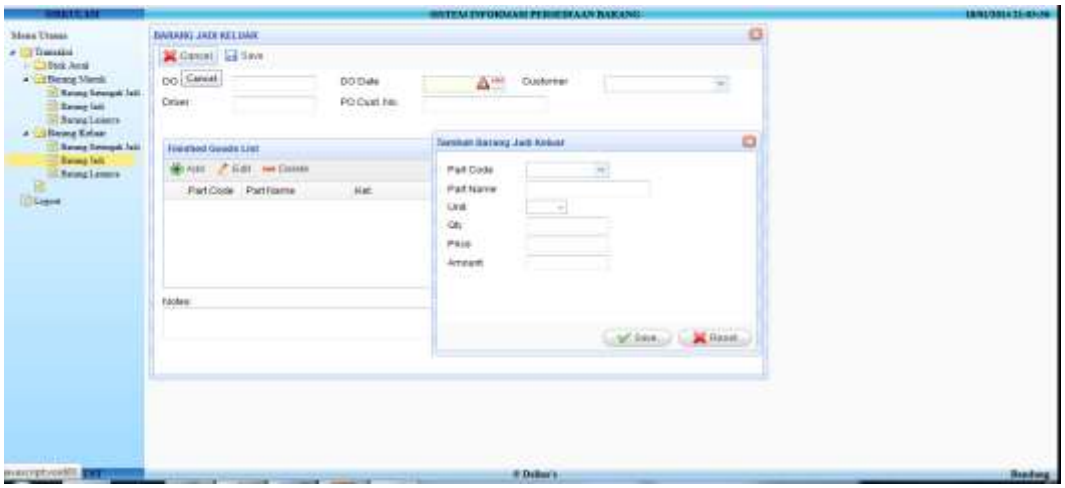
Pada halaman ini bagian gudang sirkulasi menginputkan data barang masuk dengan cara menekan tombol *add* yang bertujuan untuk mengisi data nomor barang masuk, nomor pembelian, mata uang, jenis barang masuk, perusahaan, tanggal dan nomor surat jalan. Lalu menekan tombol add pada bagian tengah yang berujuan untuk mengisi data barang yang diinputkan.



Gambar 5.4 Tampilan Menu Transaksi Barang Masuk

6. Tampilan Menu Transaksi Barang Keluar

Pada halaman ini bagian gudang sirkulasi menginputkan data barang keluar dengan cara menekan tombol *add* yang bertujuan untuk mengisi data nomor surat jalan, pengemudi, tanggal, nomor pembelian, dan customer. Lalu menekan tombol add pada bagian tengah yang berujuan untuk mengisi data barang yang diinputkan.



Gambar 5.5 Tampilan Menu Transaksi Barang Keluar

7. Tampilan Halaman Utama Bagian Gudang Controlling

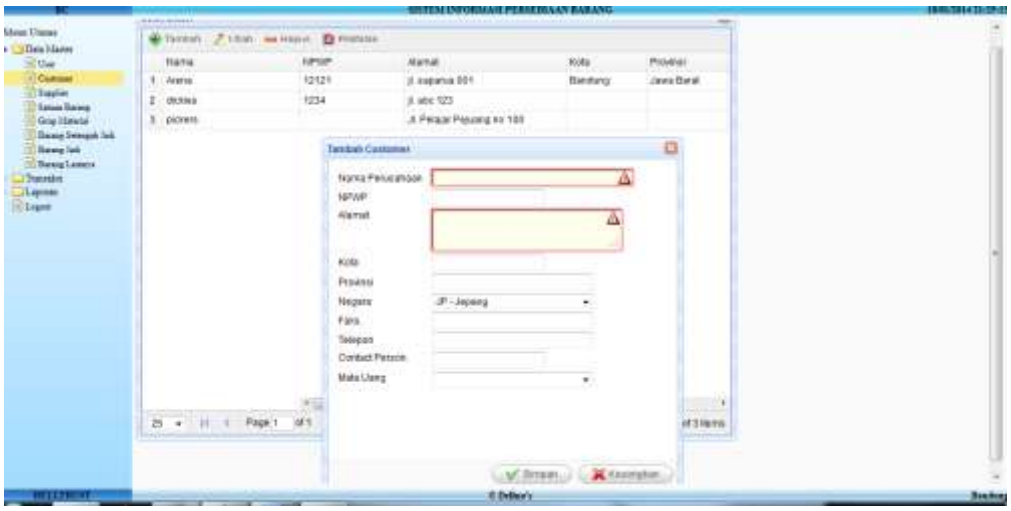
Halaman utama bagian gudang controlling mempunyai pilihan menu, yaitu Data master, transaksi stok opname, stok penyesuaian, laporan stok awal, laporan barang masuk, laporan barang keluar, laporan stok opname, dan laporan stok penyesuaian.



.**Gambar 5.6** Tampilan Halaman Utama Bagian Gudang Controlling

8. Tampilan Menu Data Master Perusahaan

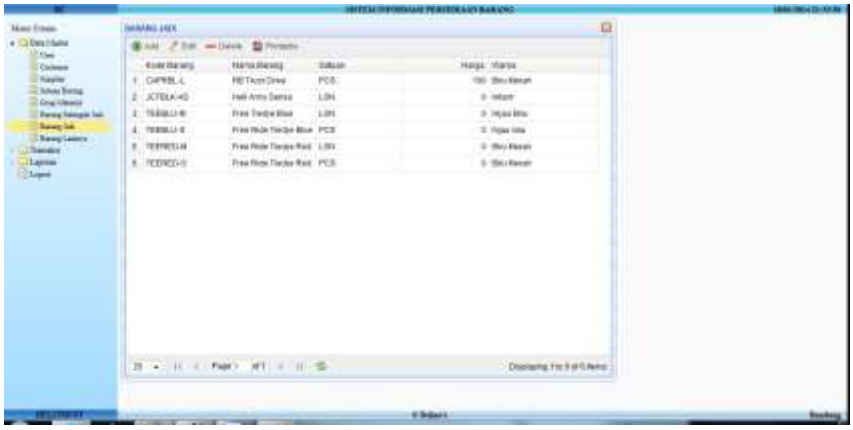
Pada tampilan menu data master perusahaan, bagian gudang controlling menginputkan data perusahaan dengan cara menekan tombol tambah, selain tombol tambah ada juga tombol ubah yang brfungsi untuk mengubah data perusahaan yang telah ada, tombol hapus yang bertujuan untuk menghapus data perusahaan yang telah ada dan yang terakhir ada tombol printable yang berfungsi untuk mencetak data perusahaan yang ada



Gambar 5.7 Tampilan Menu Data Master Perusahaan

9. Tampilan Menu Data Master Barang

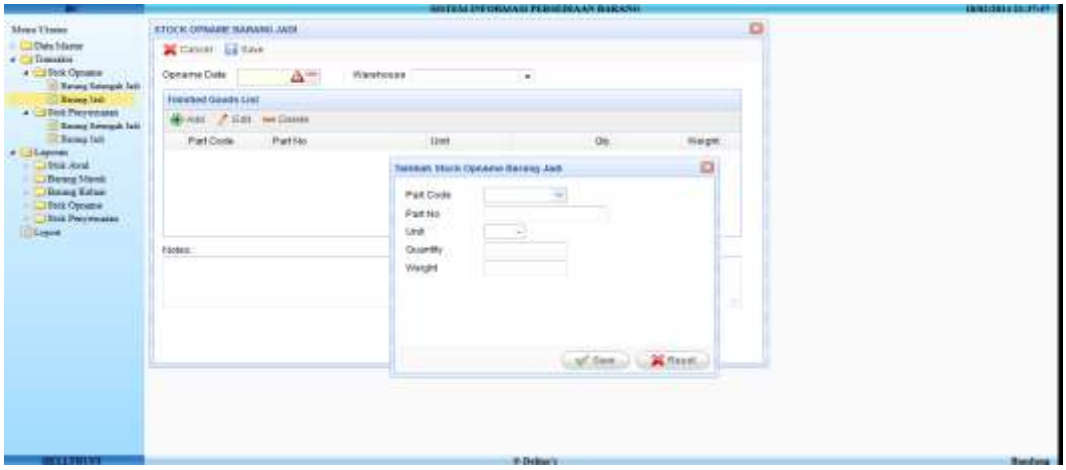
Pada tampilan menu data master barang, bagian gudang controlling menginputkan data barang dengan cara menekan tombol tambah, selain tombol tambah ada juga tombol ubah yang berfungsi untuk mengubah data barang yang telah ada, tombol hapus yang bertujuan untuk menghapus data barang yang telah ada dan yang terakhir ada tombol printable yang berfungsi untuk mencetak data barang yang ada.



Gambar 5.8 Tampilan Menu Data Master Barang

10. Tampilan Menu Transaksi Stok Opname

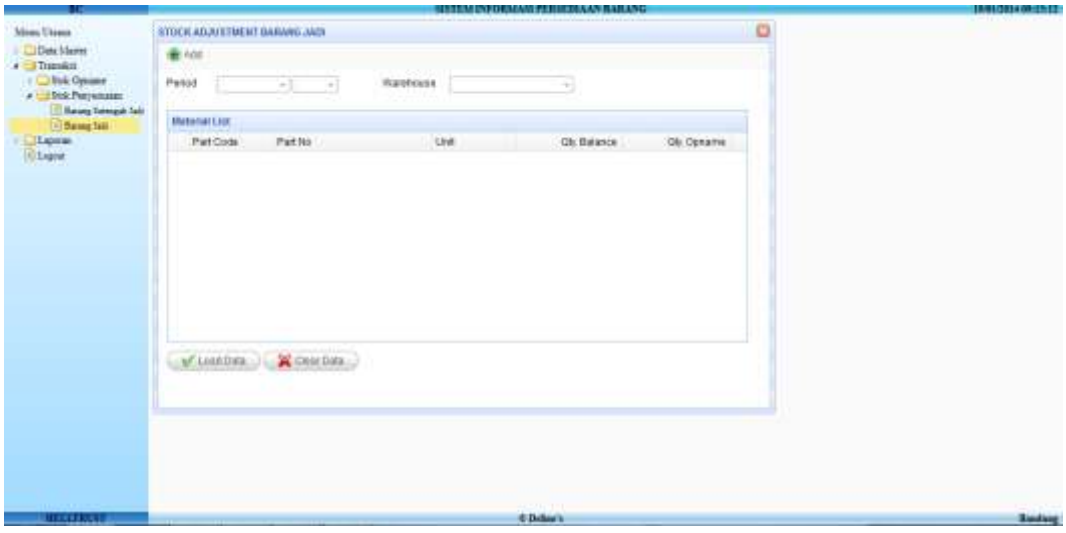
Pada menu ini bagian gudang controlling bertujuan untuk menginputkan data transaksi stok opname dengan cara menekan tombol add pada bagian atas, lalu mengisi tanggal stok opname dan jenis barang yang akan diinputkan. Kemudian menekan tombol add pada bagian tengah menu untuk memunculkan form data barang yang akan diinputkan.



Gambar 5.9 Tampilan Menu Transaksi Stok Opname

11. Tampilan Menu Transaksi Stok Penyesuaian

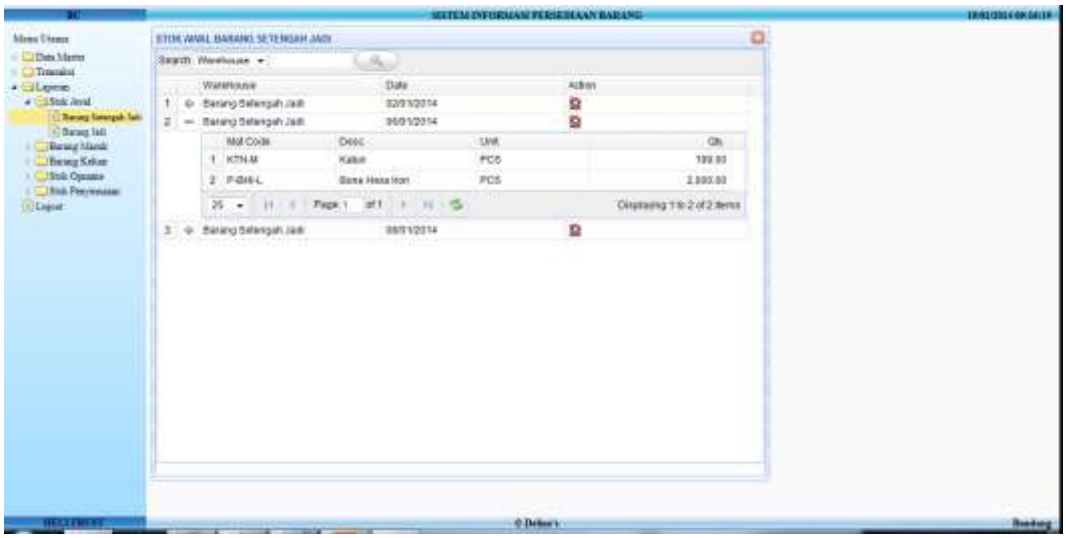
Pada menu ini bagian gudang controlling bertujuan untuk menginputkan data transaksi stok penyesuaian dengan cara menekan tombol add pada bagian atas, lalu mengisi periode stok penyesuaian dan jenis barang yang akan diinputkan. Kemudian menekan tombol load data untuk memanggil data transaksi yang ada.



Gambar 5.10 Tampilan Menu Transaksi Stok Penyesuaian

12. Tampilan Menu Laporan Stok Awal

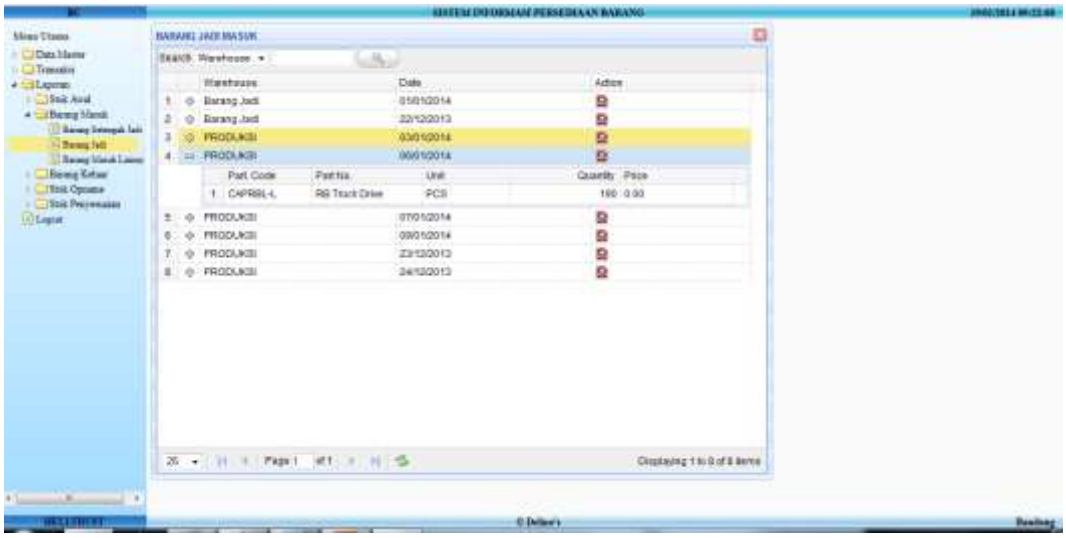
Pada menu ini berisi data laporan-laporan stok awal yang sudah diinputkan, untuk mencetaknya cukup dengan menekan tombol printable.



Gambar 5.11 Tampilan Menu Laporan Stok Awal

13. Tampilan Menu Laporan Barang Masuk

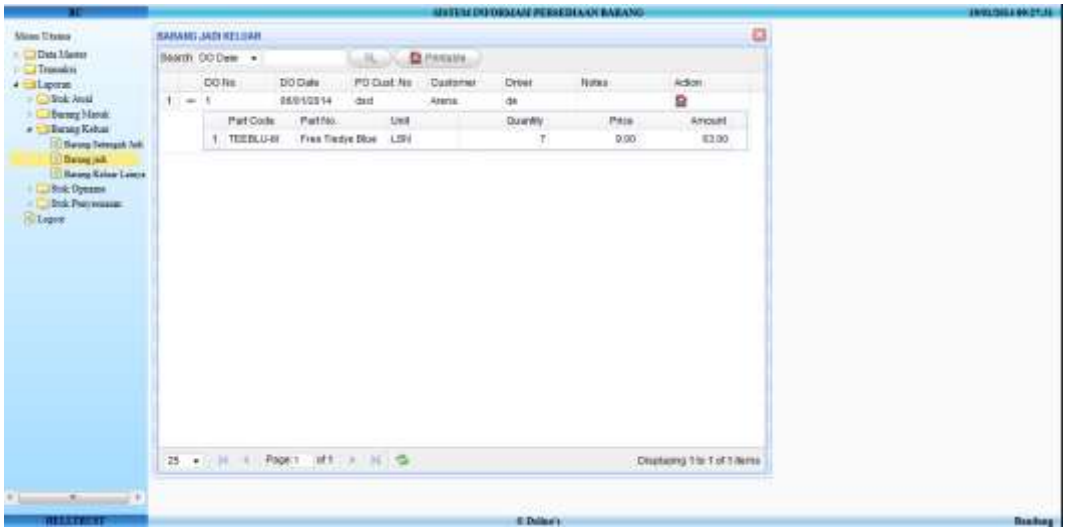
Pada tampilan ini, berisi tentang laporan data kode barang, nama barang, satuan, dan harga transaksi barang yang masuk. Untuk mencetaknya cukup dengan menekan tombol action.



Gambar 5.12 Tampilan Menu Laporan Barang Masuk

14. Tampilan Menu Laporan Barang Masuk

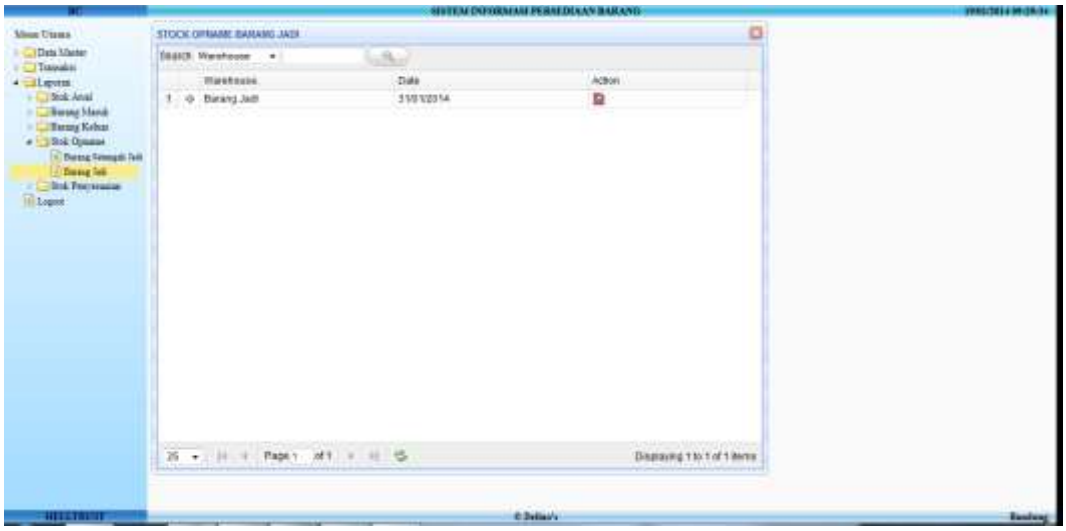
Pada tampilan ini, berisi tentang laporan data kode barang, nama barang, satuan, jumlah, harga dan total harga barang dari transaksi barang yang keluar. Untuk mencetaknya cukup dengan menekan tombol action.



Gambar 5.13 Tampilan Menu Laporan Barang Masuk

15. Tampilan Menu Laporan Stok Opname

Pada tampilan ini, berisi tentang laporan data tanggal, kode barang, nama barang, satuan, dan jumlah barang dari proses stok opname. Untuk mencetaknya cukup dengan menekan tombol action.



Gambar 5.14 Tampilan Menu Laporan Stok Opname

16. Tampilan Menu Utama Pemilik

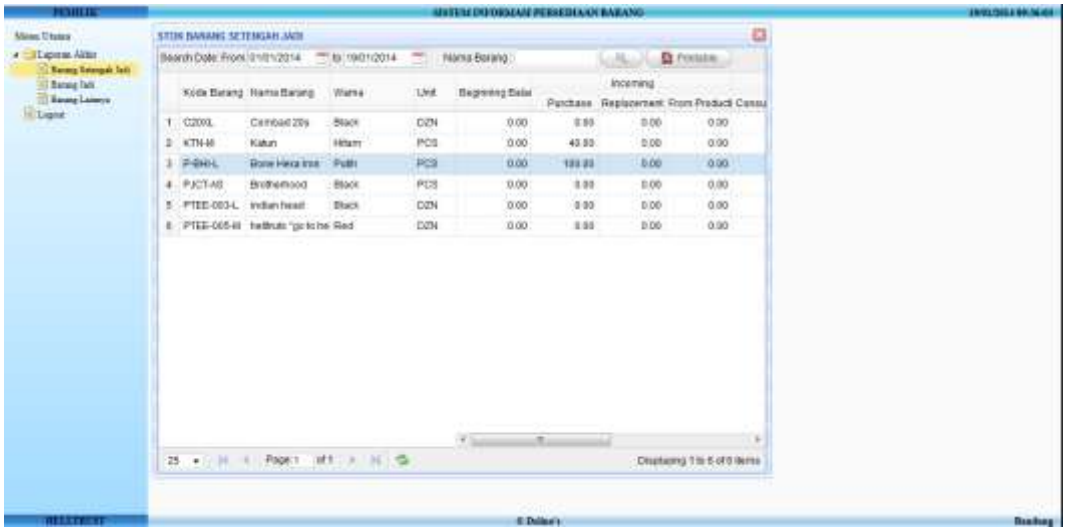
Tampilan halaman dibawah ini merupakan tampilan awal pada saat pemilik berhasil *login.*



Gambar 5.15 Tampilan Menu Utama Pemilik

17. Tampilan Menu Laporan Akhir Barang Setengah Jadi

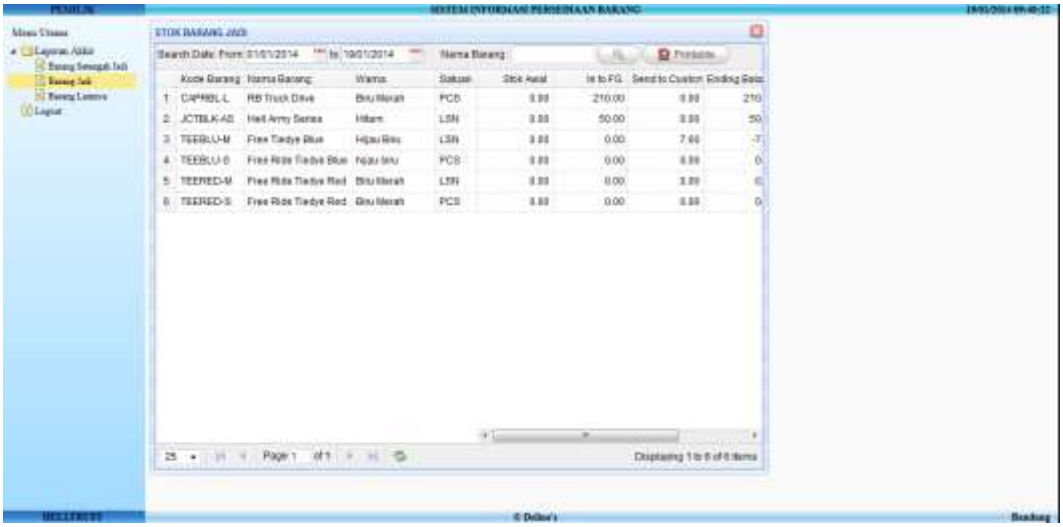
Pada tampilan ini diperuntukan untuk pemilik yang berisi tentang data kode barang, nama barang, warna dan satuan ,transaski stok awal, barang masuk ,barang keluar dan stok akhir barang.



Gambar 5.16 Tampilan Menu Laporan Barang Setengah Jadi

18. Tampilan Menu Laporan Akhir Barang Jadi

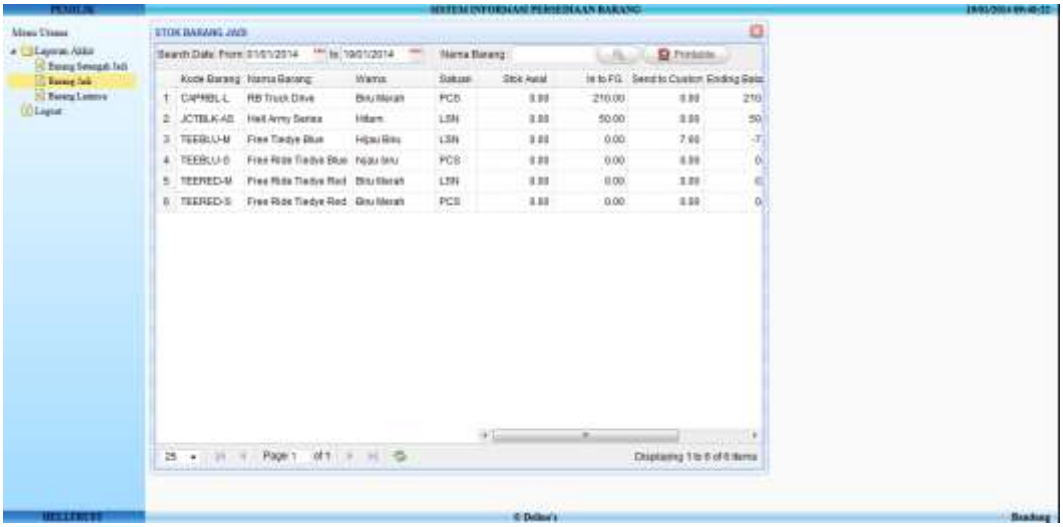
Pada tampilan ini diperuntukan untuk pemilik yang berisi tentang data kode barang, nama barang, warna dan satuan ,transaski stok awal, barang masuk ,barang keluar dan stok akhir barang.



Gambar 5.17 Tampilan Menu Laporan Barang Jadi

19. Tampilan Menu Laporan Akhir Barang Jadi

Pada tampilan ini diperuntukan untuk pemilik yang berisi tentang data kode barang, nama barang, warna dan satuan ,transaski stok awal, barang masuk ,barang keluar dan stok akhir barang.



Gambar 5.18 Tampilan Menu Laporan Barang Lainnya

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program merupakan aspek awal untuk menjelaskan bagaimana perancangan aplikasi Sistem Informasi persediaan barang dapat dijalankan secara utuh didalam sistem komputer. Berikut langkah-langkah yang dilakukan dalam melakukan proses instalasi program :

1. Lakukan instalasi *software* XAMPP.
2. Lakukan konfigurasi *Software Xampp* (xampp-control.exe), dengan mengaktifkan Apache dan MySQL
3. Buat database pada PhpMyAdmin, dengan menuju *link*, *http://localhost/phpmyadmin/* pada *browser*,
4. Konfigurasi penyimpanan file aplikasi sistem informasi persediaan barang, dengan menyimpan file folder xampp/htdocs

5. Setelah proses instalasi selesai semua maka untuk mengakses menu utama Sistem Informasi Persediaan Barang pada HELLTRUST bandung adalah menggunakan alamat :

   http://localhost/helltrust

5.2. Pengujian

Pengujian program merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan Perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan untuk mengetahui kelemahan dari Perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa Perangkat lunak yang memiliki kualitas yang baik yaitu mampu untuk mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan, dan pengkodean dari Perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Alasannya karena metode *black box* dapat mengetahui apakah program dapat berjalan dengan benar dan sesuai dengan yang diharapkan. Kelebihan metode *black box* ini adalah kita dapat melakukan pengujian program dengan kondisi nyata saat program berjalan jadi kita dapat mengetahui langsung apakah program dapat berjalan dan menghasilkan output seperti yang di harapkan.

Pengujian Sistem Informasi Penjualan ini menggunakan data uji berupa data masukan dari *user* pada program aplikasi yang telah dibuat. Berikut ini adalah rencana pengujian yang akan dilakukan :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Kelas Pengujian	Butir Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data login	*Black Box*
Input Data Transaksi	Input data master	*Black Box*
	Input data barang masuk	*Black Box*
	Input data barang keluar	*Black Box*
	Input data stok opname	*Black Box*
	Input data stok awal	*Black Box*
Output	Laporan Transaksi	*Black Box*
	Laporan Akhir	*Black Box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian yang dilakukan pada aplikasi Sistem Informasi Persediaan Barang Pada HELLTRUST Bandung :

1. Login

Tabel 5.2 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
User login dengan username dan password yang benar	Masuk ke halaman utama	Berhasil login dan masuk ke halaman utama user	(X) Diterima ( ) Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
User login dengan username dan password yang salah	Muncul peringatan dan login gagal	Muncul peringatan invalid username / password dan login gagal	(X) Diterima ( ) Ditolak

2. Input Data Master

Tabel 5.3 Pengujian Input Data Master

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bagian gudang controlling memasukkan data masterdengan lengkap dan benar	Data master berhasil tersimpan	Input data berhasil dan data master tersimpan	(X) Diterima ( ) Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bagian gudang controlling mengosongkan kolom yang bersifat *required*	Muncul peringatan dan simpan data gagal	muncul peringatan *the field is required* dan simpan data gagal	(X) Diterima ( ) Ditolak

3. Input Data Transaksi

Tabel 5.4 Pengujian Input Data Transaksi

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bagian gudang sirkulasi memasukkan data transaksi dengan lengkap	Data transasksi berhasil disimpan	Data transaksi tersimpan	(X) Diterima ( ) Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bagian gudang sirkulasi tidak mengisi tanggal	Muncul peringatan tanggal harus diisi	Muncul peringatan tanggal harus diisi terlebih dahulu	(X) Diterima ( ) Ditolak
Bagian gudang sirkulasi tidak mengisi jenis barang	Muncul peringatan jenis barang harus diisi	Muncul peringatan jenis barang harus diisi terlebih dahulu	(X) Diterima ( ) Ditolak

4. Laporan Transaksi

Tabel 5.5 Pengujian Laporan Transaksi

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bagian gudang controlling menekan tombol print	Laporan transaksi berhasil dicetak	Laporan transaksi berhasil dicetak sesuai dengan data yang ada	(X) Diterima ( ) Ditolak

5. Laporan Akhir

Tabel 5.6 Pengujian Laporan Akhir

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Hasil Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pemilik menekan tombol print	Laporan akhir berhasil dicetak	Laporan berhasil dicetak sesuai dengan data yang ada	(X) Diterima ( ) Ditolak