BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Kegiatan implementasi atau penerapan dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam rencana implementasi. Pada penerapan sistem yang diusulkan tentu saja harus disediakan beberapa aspek yang akan mendukung kelancaran operasi sistem dan hal yang akan dijadikan faktor pendukung adalah penentuan kebutuhan sumber daya.

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemrograman yang dibuat.

5.1. Implementasi

Tahap selanjutnya dalam membangun sebuah perangkat lunak adalah implementasi. Implementasi merupakan kumpulan dari elemen-elemen yang telah didesain ke dalam bentuk pemrograman untuk menghasilkan suatu tujuan yang dibuat berdasarkan kebutuhan yang telah dianalisis sebelumnya. Langkah-langkah dalam tahap implementasi ini adalah urutan kegiatan awal sampai akhir yang harus dilakukan untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang.

5.1.1. Batasan Implementasi (optional)

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

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi ini dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya proses pada transaksi penjualan.
2. Administrator pada saat implementasi dikerjakan oleh Bagian Penjualan, dan Bagian Gudang.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan dan digunakan dalam pembuatan aplikasi sistem informasi penjualan ini adalah sebagai berikut :

1. Windows XP Professional, sebagai sistem operasi yang dipakai oleh penulis.
2. NetBeans IDE 7.0., sebagai *software* yang penulis gunakan dalam membangun sistem informasi penjualan ini.
3. iReport, sebagai aplikasi untuk pembuatan laporan.
4. MySQL, sebagai pengembang basis data dan perangkat lunak lainnya menggunakan XAMPP.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

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

1. *Server*
    a. Menggunakan minimal prosessor berkecepatan 2.50 Ghz
    b. Menggunakan RAM minimal 512 MB.
    c. Tersedianya *HardDrive* untuk media penyimpanan, minimal 10 MB untuk *server*, diluar basisdata.
    d. *Mouse, Keyboard,* dan *Monitor* sebagai peralatan antarmuka.
    e. HUB
    f. Kabel Jaringan
2. *Client*
    a. Menggunakan minimal prosessor berkecepatan 2.50 Ghz
    b. Menggunakan RAM minimal 256 MB
    c. *Mouse, Keyboard*, dan *Monitor*, dan *Printer* sebagai peralatan antarmuka.
    d. Kabel Jaringan

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembuatan basisdata dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL. Implementasi basisdatanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 2.11.4
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jul 31, 2012 at 02:21 PM
-- Server version: 5.0.51
-- PHP Version: 5.2.5
SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
--
-- Database: `penjualan`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `barang`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `kode_barang` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `Nama_barang` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `Harga_produksi` double NOT NULL,
  `Harga_jual` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_barang`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--

-- Dumping data for table `barang`

--

INSERT INTO `barang` (`kode_barang`, `Nama_barang`, `Harga_produksi`, `Harga_jual`) VALUES

('TAN01', 'Telur Ayam Negeri', 16000, 18000),

('TAK02', 'Telur Ayam Kampung', 22000, 24000),

('TP03', 'Telur Puyuh', 20000, 21000);

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

--

-- Table structure for table `detail_transaksi`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_transaksi` (

  `No_faktur` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,

  `kode_barang` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,

  `nama_barang` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,

  `harga_satuan` double NOT NULL,

  `banyak_barang` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
```

```
-- Dumping data for table `detail_transaksi`
--
INSERT INTO `detail_transaksi` (`No_faktur`, `kode_barang`,
`nama_barang`, `harga_satuan`, `banyak_barang`) VALUES
('FKTR1204', 'TAN01', 'Telur Ayam Negeri', 15000, '100'),
('FKTR1203', 'TP03', 'Telur Puyuh', 9000, '20'),
('FKTR1203', 'TAN01', 'Telur Ayam Negeri', 15000, '65'),
('FKTR1202', 'TAK02', 'Telur Ayam Kampung', 21000, '10'),
('FKTR1202', 'TAN01', 'Telur Ayam Negeri', 19000, '100'),
('FKTR1201', 'TP03', 'Telur Puyuh', 9000, '50'),
('FKTR1201', 'TAN01', 'Telur Ayam Negeri', 15000, '100'),
('FKTR1204', 'TAK02', 'Telur Ayam Kampung', 21000, '35'),
('FKTR1205', 'TAN01', 'Telur Ayam Negeri', 15000, '60'),
('FKTR1205', 'TP03', 'Telur Puyuh', 9000, '20'),
('FKTR1206', 'TAN01', 'Telur Ayam Negeri', 15000, '60'),
('FKTR1206', 'TAK02', 'Telur Ayam Kampung', 21000, '20'),
('FKTR1207', 'TAN01', 'Telur Ayam Negeri', 15000, '50'),
('FKTR1207', 'TP03', 'Telur Puyuh', 9000, '30'),
('FKTR1208', 'TAN01', 'Telur Ayam Negeri', 15000, '50'),
('FKTR1208', 'TAK02', 'Telur Ayam Kampung', 21000, '20'),
('FKTR1209', 'TAN01', 'Telur Ayam Negeri', 15000, '100'),
('FKTR1209', 'TP03', 'Telur Puyuh', 9000, '40');
-- --------------------------------------------------------
```

```
--
-- Table structure for table `login`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `login` (
  `username` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
--
-- Dumping data for table `login`
--
INSERT INTO `login` (`username`, `password`) VALUES
('admin', 'masuk'),
('gudang', 'keluar');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `pelanggan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
  `No_Pelanggan` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `Nama_Pelanggan` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `Alamat` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`No_Pelanggan`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--

-- Dumping data for table `pelanggan`

--

INSERT INTO `pelanggan` (`No_Pelanggan`, `Nama_Pelanggan`, `Alamat`) VALUES

('PL109', 'Indomaret Cibaligo', 'Jl. Cihanjuang No. 153 - Bandung'),

('PL069', 'Indomaret Sarijadi 1', 'Jl. Sarijadi No. 88 - Bandung'),

('PL090', 'Indomaret Sariwangi', 'Jl. Cihanjuang No. 75-Bandung'),

('PL080', 'Indomaret Sukagalih 2', 'Jl. Sukagalih No. 56-Bandung'),

('PL068', 'Indomaret Sukagalih 1', 'Jl. Sukagalih No. 48-Bandung'),

('PL323', 'Indomaret Gerlong Isola', 'Jl. Geger Kalong No. 21-Bandung'),

('PL024', 'Indomaret Cibereum 1', 'Jl. Cibereum No. 102-Cimahi'),

('PL087', 'Indomaret Gerlong Hilir', 'Jl. Geger Kalong No. 48-Bandung'),

('PL115', 'Indomaret Gerlong Girang', 'Jl. Geger kalong No. 55-Bandung'),

('PL093', 'Indomaret Setiabudi', 'Jl. Setiabudi No. 15-Bandung'),

('PL241', 'Indomaret Sukajadi', 'Jl. Sukajadi No.72-Bandung'),

('PL307', 'Indomaret Pharmindo', 'Jl. Dr. Djunjunan No 81-Bandung'),

('PL313', 'Indomaret Kebonkopi', 'Jl. Kebonkopi No 38-Bandung'),

('PL183', 'Indomaret Cicadas', 'Jl. Cicadas No. 56-Bandung'),

('PL065', 'Indomaret Polsek Pagaden', 'Jl. Pagaden No. 102-Subang'),

('PL078', 'Indomaret RA KARTINI', 'Jl. RA Kartini No. 143 - Bandung'),
```

('PL071', 'Indomaret Gerlong Hilir 1', 'Jl. Geger kalong No. 23-Bandung'),

('PL050', 'Indomaret Pajajaran 1', 'Jl. Pajajaran No. 15-Bandung'),

('PL049', 'Indomaret Abdurachman S', 'Jl. Abdurachman Saleh No. 104-Bandung'),

('PL028', 'Indomaret SPBU Sangkuriang', 'Jl. Sangkuriang No. 46-Bandung'),

('PL355', 'Indomaret Kerkop', 'Jl. Gunung Batu No. 23-Bandung'),

('PL032', 'Indomaret Cimahi 2', 'Jl. Cimindi No. 32-Cimahi'),

('PL001', 'Indomaret Cimahi', 'Jl. Cimindi No. 10 - Cimahi'),

('PL237', 'Indomaret Sangkuriang 2', 'Jl. Sangkuriang No. 62-Bandung'),

('PL282', 'Indomaret Panjaitan', 'Jl. panjaitan No. 34-Subang'),

('PL099', 'Indomaret Suprapto', 'Jl. Gatot Subroto No. 51- Bandung'),

('PL286', 'Indomaret Gambarsari', 'Jl. Citereup No. 112-Bandung'),

('PL089', 'Indomaret Wates', 'Jl. Ledeng No. 74-Bandung'),

('PL331', 'Indomaret Sentral', 'Jl. Babakan Sari No. 85-Bandung'),

('PL187', 'Indomaret Leuwigajah', 'Jl. Leuwigajah No. 54-Cimahi'),

('PL123', 'Indomaret Surapati', 'Jl. Surapati No 44-Bandung');

-- --

--

-- Table structure for table `pengiriman`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (

```
`No_Surat` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `No_Kendaraan` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `No_faktur` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_pengirim` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`No_Surat`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
--
-- Dumping data for table `pengiriman`
--
INSERT INTO `pengiriman` (`No_Surat`, `No_Kendaraan`, `No_faktur`, `nama_pengirim`) VALUES
('SP03', 'D 1802 WI', 'FKTR1203', 'PT. SINAR BINTANG UTAMA'),
('SP02', 'D 1802 WI', 'FKTR1202', 'PT. SINAR BINTANG UTAMA'),
('SP01', 'D 1802 WI', 'FKTR1201', 'PT. SINAR BINTANG UTAMA'),
('SP04', 'D 1802 WI', 'FKTR1204', 'PT. SINAR BINTANG UTAMA'),
('SP05', 'D 1802 WI', 'FKTR1205', 'PT. SINAR BINTANG UTAMA'),
('SP06', 'D 1802 WI', 'FKTR1206', 'PT. SINAR BINTANG UTAMA'),
('SP07', 'D 1802 WI', 'FKTR1207', 'PT. SINAR BINTANG UTAMA'),
('SP08', 'D 1802 WI', 'FKTR12010', 'PT. SINAR BINTANG UTAMA');
-- --------------------------------------------------------
--
```

```
-- Table structure for table `produksi`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produksi` (
  `No_Produksi` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `Nama_barang` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `Jumlah_barang` int(6) NOT NULL,
  `Tanggal_produksi` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`No_Produksi`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
--
-- Dumping data for table `produksi`
--
INSERT INTO `produksi` (`No_Produksi`, `kode_barang`,
`Nama_barang`, `Jumlah_barang`, `Tanggal_produksi`) VALUES
('PDR009', 'TP03', 'Telur Puyuh', 400, '2012-05-05'),
('PDR008', 'TAK02', 'Telur Ayam Kampung', 1200, '2012-05-05'),
('PDR007', 'TAN01', 'Telur Ayam Negeri', 3500, '2012-05-05'),
('PDR006', 'TP03', 'Telur Puyuh', 250, '2012-05-03'),
('PDR005', 'TAK02', 'Telur Ayam Kampung', 800, '2012-05-03'),
('PDR004', 'TAN01', 'Telur Ayam Negeri', 4500, '2012-05-03'),
('PDR003', 'TP03', 'Telur Puyuh', 300, '2012-05-01'),
```

```
('PDR002', 'TAK02', 'Telur Ayam Kampung', 1000, '2012-05-01'),
('PDR001', 'TAN01', 'Telur Ayam Negeri', 4000, '2012-05-01');
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `stok`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `stok` (
  `kode_barang` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `Jumlah_barang` int(6) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
--
-- Dumping data for table `stok`
--
INSERT INTO `stok` (`kode_barang`, `Jumlah_barang`) VALUES
('TAN01', 11315),
('TAK02', 2915),
('TP03', 790);
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `transaksi`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaksi` (
  `No_faktur` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `Tanggal_transaksi` date NOT NULL,
  `No_Pelanggan` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `Total_harga` double NOT NULL,
  `Nama_Pelanggan` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`No_faktur`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
--
-- Dumping data for table `transaksi`
--
INSERT INTO `transaksi` (`No_faktur`, `Tanggal_transaksi`, `No_Pelanggan`, `Total_harga`, `Nama_Pelanggan`) VALUES
('FKTR1209', '2012-06-08', 'PL093', 1860000, 'Indomaret Setiabudi'),
('FKTR1208', '2012-06-07', 'PL050', 1170000, 'Indomaret Pajajaran 1'),
('FKTR1207', '2012-06-07', 'PL087', 1020000, 'Indomaret Gerlong Hilir'),
('FKTR1206', '2012-06-06', 'PL024', 1320000, 'Indomaret Cibereum 1'),
('FKTR1205', '2012-06-06', 'PL068', 1080000, 'Indomaret Sukagalih 1'),
('FKTR1204', '2012-06-05', 'PL090', 2235000, 'Indomaret Sariwangi'),
('FKTR1203', '2012-06-05', 'PL080', 1155000, 'Indomaret Sukagalih 2'),
('FKTR1202', '2012-06-04', 'PL069', 2110000, 'Indomaret Sarijadi 1'),
('FKTR1201', '2012-06-04', 'PL109', 1950000, 'Indomaret Cibaligo');
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi penjualan di PT. Sinar Bintang Utama. Cara penggunaanya adalah sebagai berikut :

5.1.5.1. Implementasi Form Menu Utama

Implementasi Form yang terdapat ketik data pengguna menginputkan Form login dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut :

Tabel 5.1. Implementasi Sub Menu Form Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Akses	Menu ini untuk menampilkan login, logout dan exit pada saat user akan menggunakan aplikasi ini.	Menu
Data	Menu ini untuk menampilkan data pelanggan, data barang, dan data produksi.	Menu
Transaksi	Menu ini menginputkan transaksi penjualan dan data pengiriman barang.	Menu
Laporan	Menu ini menampilkan laporan penjualan, laporan data produksi, dan laporan data persediaan.	Menu

5.1.5.2. Implementasi Form Data Pelanggan

Implementasi form data pelanggan digunakan untuk menginputkan data pelanggan dan menampilkan data pelanggan dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut:

Tabel 5.2 Implementasi Form Data Pelanggan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tambah	Menu ini untuk menambahkan data yang baru,apa bila menu tambah diklik maka berubah menjadi simpan	Data Pelanggan
Edit	Menu ini untuk mengubah data yang ada, sebelum menu ini diklik terlebih dahulu harus mencari data yang diubah, jika menu ini diklik maka berubah menjadi simpan	Data Pelanggan
Hapus	Menu ini untuk menghapus data	Data Pelanggan
Cari	Menu ini untuk mencari salah satu data pelanggan	Data Pelanggan

5.1.5.3.Implementasi Form Data Barang

Implementasi form Data Barang digunakan untuk menginput data barang dan menampilkan data barang dapat dilihat pada tabel 5.3 berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Form Data Barang

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Edit	Menu ini untuk merubah data yang baru,apa bila menu tambah diklik maka berubah menjadi simpan	Data barang
Simpan	Menu ini untuk mengubah data yang ada, sebelum menu ini diklik terlebih dahulu harus mencari data yang diubah, jika menu ini diklik maka berubah menjadi simpan	Data barang

5.1.5.4.Implementasi Form Data Produksi

Implementasi form data produksi digunakan untuk menginput data produksi dan menampilkan data produksi dapat dilihat pada Tabel 5.4 berikut :

Tabel 5.4 Implementasi Form Data Produksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Tambah	Menu ini untuk menambahkan data yang baru,apa bila menu tambah diklik maka berubah menjadi simpan	Data Produksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Ubah	Menu ini untuk mengubah data yang ada, sebelum menu ini diklik terlebih dahulu harus mencari data yang diubah, jika menu ini diklik maka berubah menjadi simpan	Data Produksi
Hapus	Menu ini untuk menghapus data	Data Produksi

5.1.5.5. Implementasi Form Faktur Penjualan

Implementasi form faktur penjualan berdasarkan sub menu data master dibuat dalam bentuk file program yang dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 5.5 Implementasi Form Faktur Penjualan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Print	Menu ini untuk menyimpan data transaksi yang baru, dan langsung mencetak datanya	Faktur Penjualan
Close	Menu ini untuk membatalkan transaksi penjualan dan kembali ke form menu utama	Faktur Penjualan

5.1.5.6. Implementasi Form Surat Pengiriman Barang

Implementasi form surat pengiriman barang digunakan untuk menginput data pengiriman barang yang telah dipesan dapat dilihat pada Tabel 5.6 berikut :

Tabel 5.6 Implementasi Form Surat Pengiriman Barang

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Print	Menu ini untuk menyimpan data pengiriman yang baru, dan langsung mencetak	Surat Pengiriman Barang
Close	Menu ini untuk pembatalan input data pengiriman dan untuk kembali ke form menu utama	Surat Pengiriman Barang

5.1.5.7. Implementasi Laporan Penjualan

Implementasi form laporan penjualan digunakan untuk menampilkan data laporan penjualan dapat dilihat pada Tabel 5.7 berikut :

Tabel 5.7 Implementasi Laporan Penjualan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Preview	Menu ini digunakan untuk menampilkan dan mencetak laporan penjualan berdasarkan tanggal,bulan, dan tahun	Laporan Penjualan

5.1.5.8. Implementasi Laporan Data Produksi

Implementasi form laporan data produksi digunakan untuk menampilkan data penjualan dapat dilihat pada Tabel 5.8 berikut :

Tabel 5.8 Implementasi Laporan Data Produksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Preview	Menu ini digunakan untuk melihat dan mencetak laporan data produksi berdasarkan tanggal,bulan, dan tahun	Laporan Data Produksi

5.1.5.9. Implementasi Laporan Data Persediaan

Implementasi form laporan data persediaan digunakan untuk menampilkan data persediaan dapat dilihat pada Tabel 5.9 berikut :

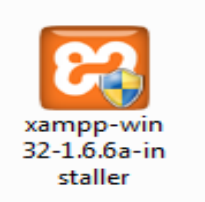
Tabel 5.9 Implementasi Laporan Data Persediaan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Preview	Menu ini digunakan untuk menampilkan dan mencetak laporan data persediaan berdasarkan tanggal,bulan, dan tahun	Laporan Data Persediaan

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

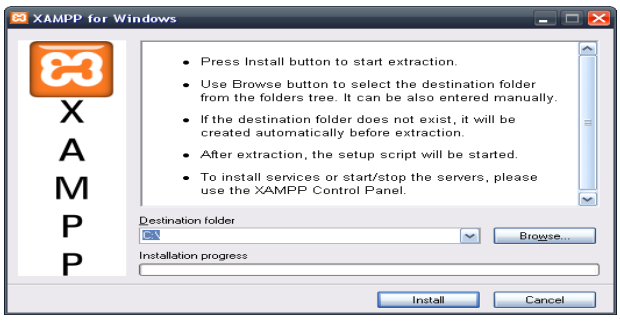
5.1.6.1 Instalasi XAMPP

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi xampp win32-1.6.6a yang berekstensi.exe lalu double click untuk menginstalnya.

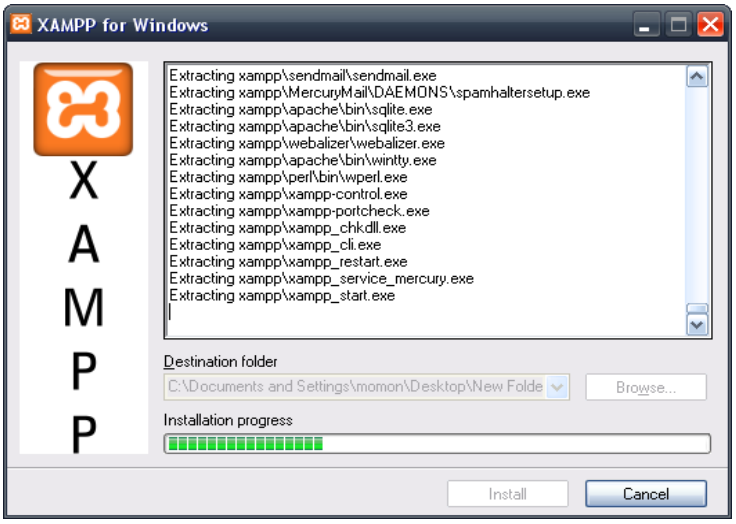


Gambar 5.1 Icon Instalasi xampp-win32-1.6.6a

Lalu pilih Instal.

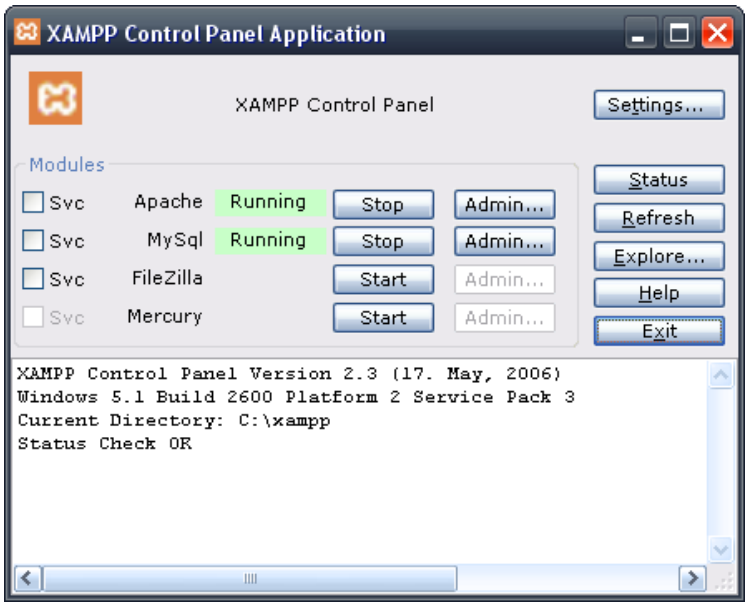


Gambar 5.2 Tampilan Awal Instalasi xampp



Gambar 5.3 Tampilan Proses Instalasi xampp

Setelah muncul di desktop, double click xampp-control untuk menjalankannya. Maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 5.4

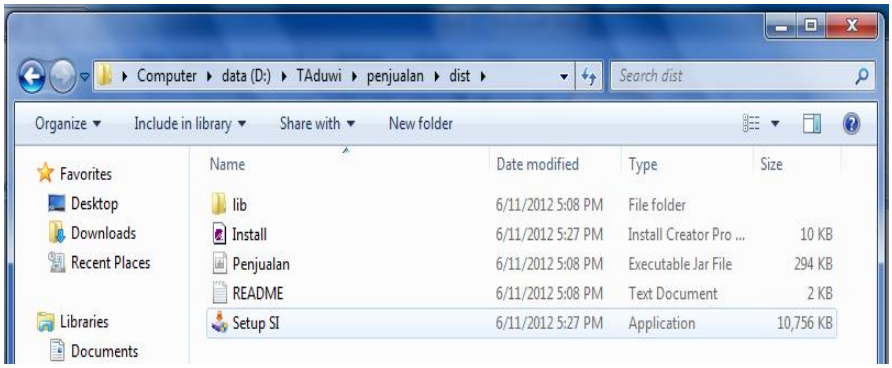


Gambar 5.4 Tampilan xampp control panel

Jalankan Apache dan MySql nya dengan menekan tombol start di sisi kanannya sehingga pada Apache dan MySql muncul progressbar “Running”.

5.1.6.2. Instalasi Program

1. Cari file SETUP SI



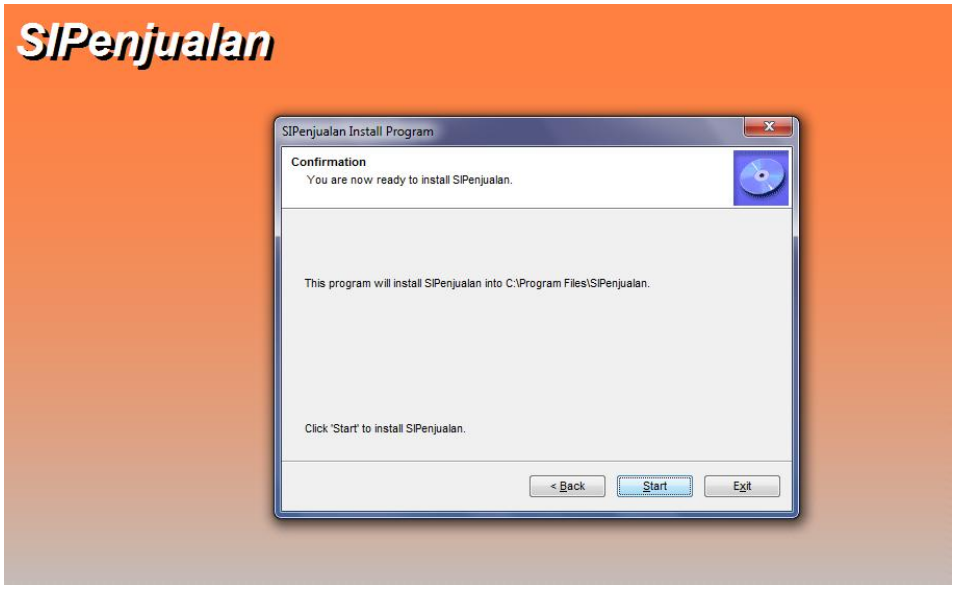
Gambar 5.5 Tampilan folder SETUP SI

2. Klik double pada file tersebut maka akan muncul tampilan sebagai berikut:



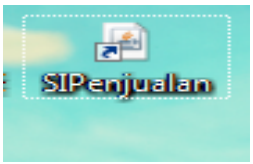
Gambar 5.6 Tampilan awal instalasi SETUP SI

3. Klik tombol next, dan pilih “I agree with the above terms and conditions” lalu klik next sampai muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.7 Tampilan mulai instalasi

4. Klik Start – Next – dan Exit maka setup akan muncul di desktop seperti tampilan :



Gambar 5.8 Tampilan shortcut software SI penjualan

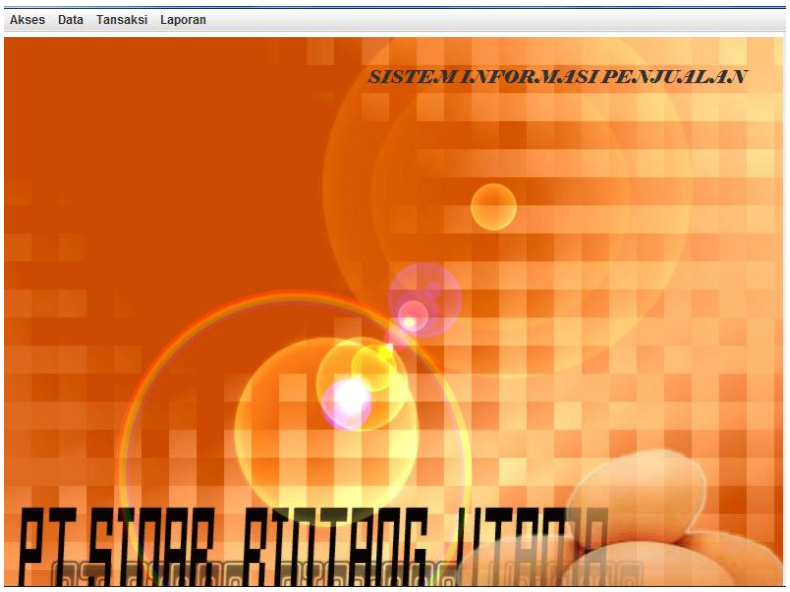
5.1.7. Penggunaan Program

Untuk menggunakan program dari perancangan Sistem Informasi Penjualan di PT. Sinar Bintang Utama dilakukan dengan penginstalan aplikasi Sistem Informasi penjualan terlebih dahulu. Aplikasi ini berfungsi untuk membantu dalam pengolahan data pelanggan, data barang, data produksi, dan

transaksi penjualanserta pembuatan laporan penjualan, laporan data produksi dan laporan data persediaan.

a. Halaman Menu Utama

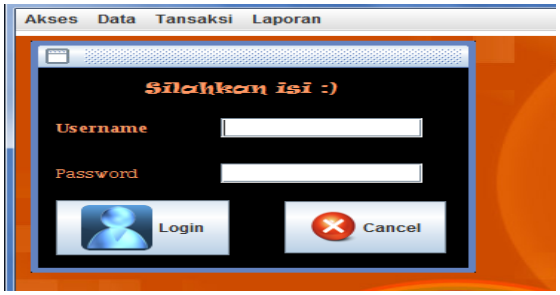
Tampilan awal dari aplikasi ini akan menghubungkan user dengan menu selanjutnya yang telah dipilih.



Gambar 5.9 Halaman Menu Utama

b. Halaman Login

User harus menginputkan username dan passwordnya untuk bisa mengakses halaman lain,



Gambar 5.10 Halaman Login

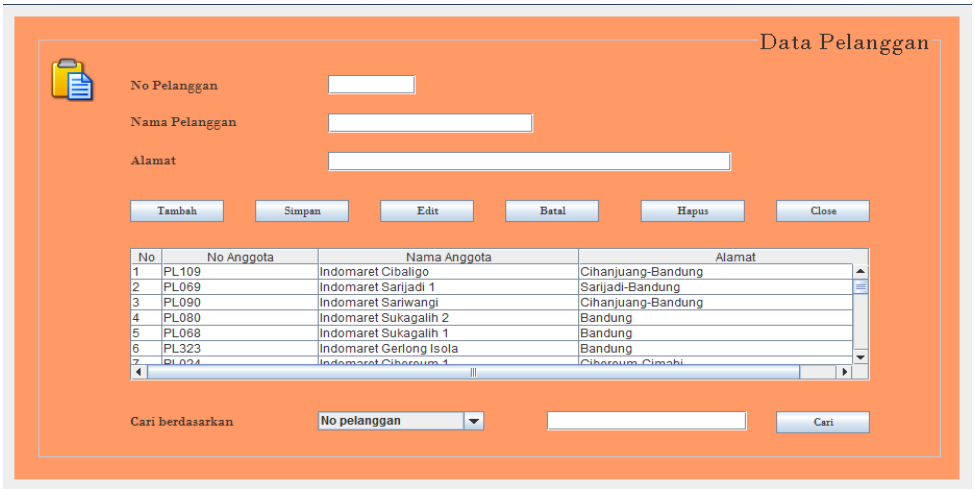
apabila salah satu data yang di input tidak sesuai maka akan muncul message box seperti dibawah ini :



Gambar 5.11 Message box

c. Halaman Data Pelanggan

Apabila user membuka data pelanggan maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



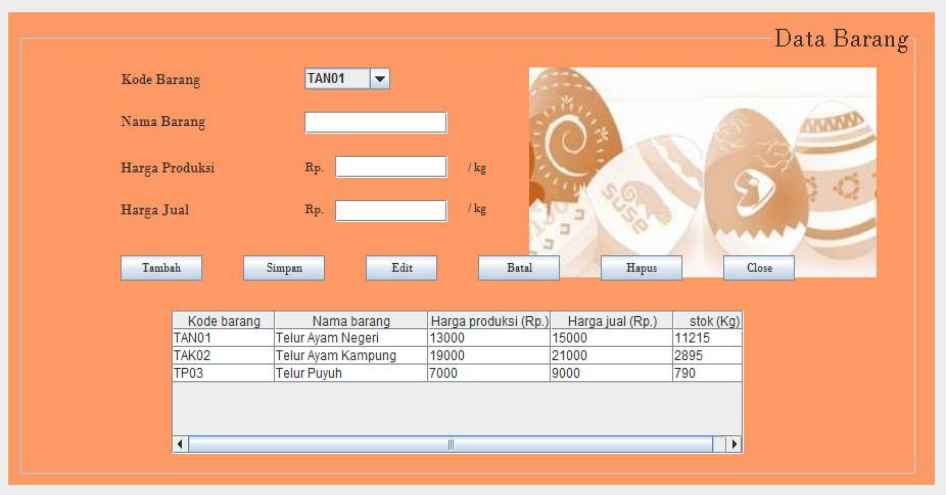
Gambar 5.12 Halaman Data Pelanggan

Klik tombol tambah untuk menginputkan data pelanggan yang baru kemudian isi sesuai dengan ketentuan, setelah itu klik tombol simpan maka data tersebut tersimpan ke tabel. Untuk mengubah data klik tombol edit dan untuk

menghapus klik tombol hapus. Untuk kembali ke halaman menu utama klik tombol close.

d. Halaman Data Barang

Apabila user membuka data barang maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

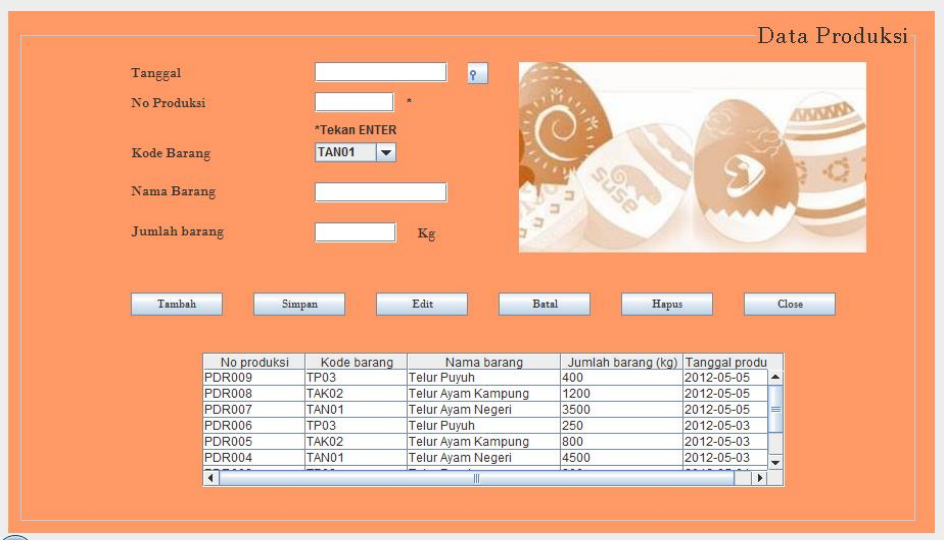


Gambar 5.13 Halaman Data Barang

Klik tombol tambah untuk menginputkan data barang yang baru kemudian isi sesuai dengan ketentuan, setelah itu klik tombol simpan maka data tersebut tersimpan ke tabel. Untuk mengubah data klik tombol edit dan untuk menghapus klik tombol hapus. Untuk kembali ke halaman menu utama klik tombol close.

e. Halaman Data Produksi

Apabila user membuka data produksi maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

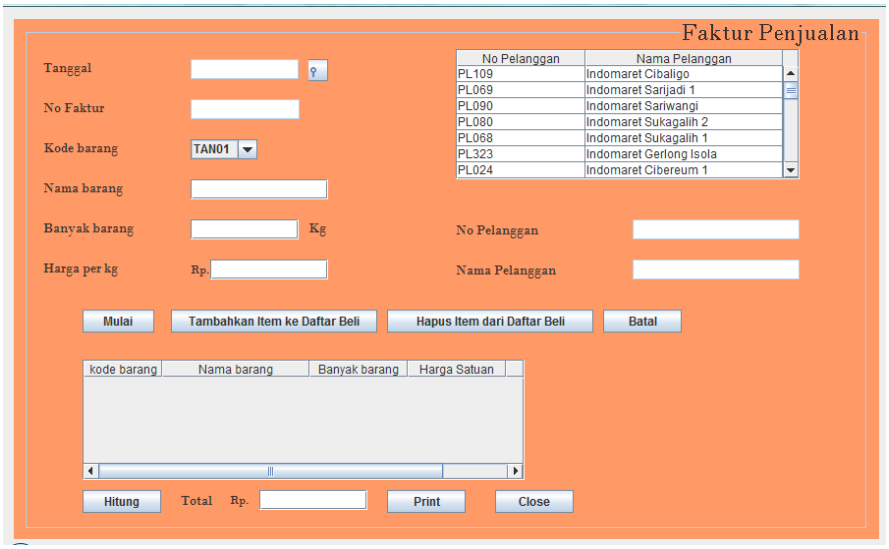


Gambar 5.14 Halaman Data Produksi

Klik tombol tambah untuk menginputkan data produksi yang baru kemudian isi sesuai dengan ketentuan, setelah itu klik tombol simpan maka data tersebut tersimpan ke tabel. Untuk mengubah data klik tombol edit dan untuk menghapus klik tombol hapus. Untuk kembali ke halaman menu utama klik tombol close.

f. Halaman Faktur Penjualan

Apabila user membuka faktur penjualan maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.15 Halaman Faktur Penjualan

Masukkan data transaksi sesuai dengan ketentuan, setelah itu klik tombol print untuk mencetak faktur seperti tampilan berikut :



Gambar 5.16 Tampilan Print Faktur

Untuk kembali ke halaman menu utama klik tombol close.

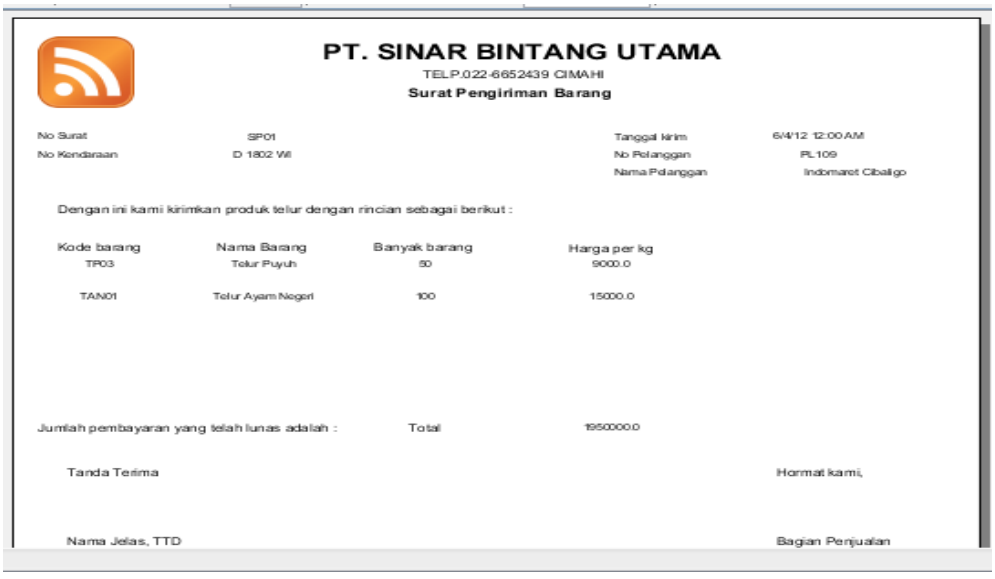
g. Halaman Surat Pengiriman Barang

Apabila user membuka surat pengiriman barang maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.17 Halaman Surat Pengiriman Barang

Masukkan data pengiriman barang sesuai dengan ketentuan, setelah itu klik tombol print untuk mencetak surat tersebut seperti tampilan berikut :



Gambar 5.18 Tampilan Print Surat pengiriman Barang

Untuk kembali ke halaman menu utama klik tombol close.

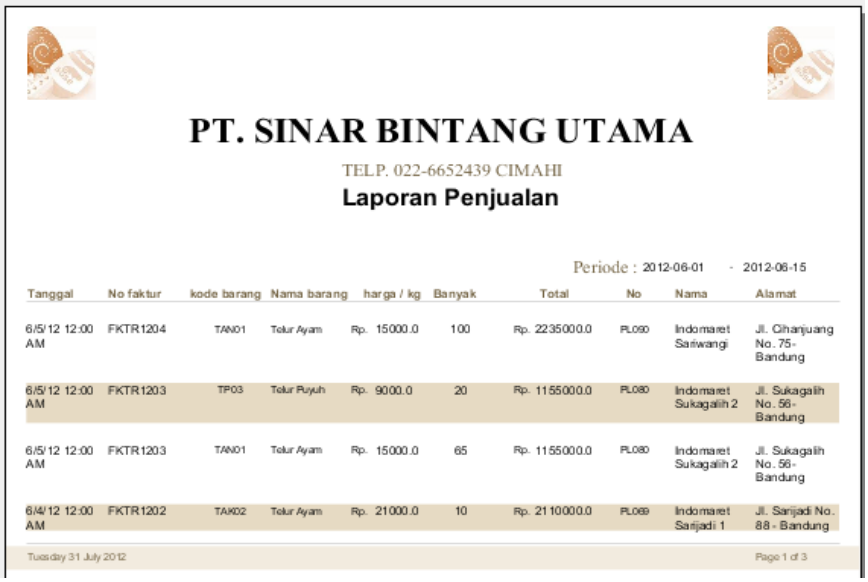
h. Halaman Laporan Penjualan

Apabila user membuka laporan penjualan maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.19 Halaman Laporan Penjualan

Masukkan tanggal awal dan tanggal akhir sesuai dengan ketentuan. Halaman ini akan menampilkan dan mencetak laporan penjualan sesuai tanggal yang telah diinput seperti tampilanberikut :



PT. SINAR BINTANG UTAMA

TELP. 022-6652439 CIMAHI

Laporan Penjualan

Periode : 2012-06-01 - 2012-06-15

Tanggal	No faktur	kode barang	Nama barang	harga / kg	Banyak	Total	No	Nama	Alamat
6/5/12 12:00 AM	FKTR1204	TAN01	Telur Ayam	Rp. 15000.0	100	Rp. 2235000.0	PL090	Indomaret Sariwangi	Jl. Cihanjuang No. 75 - Bandung
6/5/12 12:00 AM	FKTR1203	TP03	Telur Puyuh	Rp. 9000.0	20	Rp. 1155000.0	PL080	Indomaret Sukagalih 2	Jl. Sukagalih No. 56 - Bandung
6/5/12 12:00 AM	FKTR1203	TAN01	Telur Ayam	Rp. 15000.0	65	Rp. 1155000.0	PL080	Indomaret Sukagalih 2	Jl. Sukagalih No. 56 - Bandung
6/4/12 12:00 AM	FKTR1202	TAK02	Telur Ayam	Rp. 21000.0	10	Rp. 2110000.0	PL069	Indomaret Sarijadi 1	Jl. Sarijadi No. 88 - Bandung

Tuesday 31 July 2012 Page 1 of 3

Gambar 5.20 Tampilan Print Laporan Penjualan

Untuk kembali ke menu utama klik tombol close.

i. Halaman Laporan Data Produksi

Apabila user membuka laporan data produksi maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.21 Halaman Laporan Data Produksi

Masukkan tanggal awal dan tanggal akhir sesuai dengan ketentuan. Halaman ini akan menampilkan dan mencetak laporan data produksi sesuai tanggal yang telah diinput seperti tampilan berikut:



PT. SINAR BINTANG UTAMA

TELP. 022-6652439 CIMAHI

Laporan Data Produksi

Periode : 2012-05-01 - 2012-05-07

no produksi	kode barang	Nama barang	Jumlah barang (kg)	Tanggal produksi
PDR009	TP03	Telur Puyuh	400	5/5/12 12:00 AM
PDR008	TAK02	Telur Ayam Kampung	1200	5/5/12 12:00 AM
PDR007	TAN01	Telur Ayam Negeri	3500	5/5/12 12:00 AM
PDR006	TP03	Telur Puyuh	250	5/3/12 12:00 AM
PDR005	TAK02	Telur Ayam Kampung	800	5/3/12 12:00 AM
PDR004	TAN01	Telur Ayam Negeri	4500	5/3/12 12:00 AM
PDR003	TP03	Telur Puyuh	300	5/1/12 12:00 AM
PDR002	TAK02	Telur Ayam Kampung	1000	5/1/12 12:00 AM
PDR001	TAN01	Telur Ayam Negeri	4000	5/1/12 12:00 AM

Tuesday 31 July 2012 Page 1 of 1

Gambar 5.22 Tampilan Laporan Data Produksi

Untuk kembali ke menu utama klik tombol close.

j. Halaman Laporan Data Persediaan

Apabila user membuka laporan data persediaan maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.23 Halaman Laporan Data Persediaan

Masukkan tanggal awal dan tanggal akhir sesuai dengan ketentuan. Halaman ini akan menampilkan dan mencetak laporan data persediaan sesuai tanggal yang telah diinput seperti tampilan berikut :



Gambar 5.24 Tampilan Print Laporan Data Persediaan

Untuk kembali ke menu utama klik tombol close.

5.2. Pengujian

Menurut Bambang Hariyanto, Ir., MT. (2004:569), pengujian adalah proses pemeriksaan atau evaluasi sistem atau komponen sistem secara manual atau otomatis untuk memverifikasi apakah sistem memenuhi kebutuhan-kebutuhan yang dispesifikasikan atau mengidentifikasi perbedaan-perbedaan antara hasil yang diharapkan dengan hasil yang terjadi. Awalnya, pengujian diartikan sebagai aktivitas yang hanya dilakukan setelah pengkodean (kode program selesai). Namun, pengujian sebenarnya dilakukan dalam skala yang lebih luas. Pengujian dapat dilakukan begitu spesifikasi kebutuhan telah dapat didefinisikan. Evaluasi terhadap spesifikasi dan perancangan juga merupakan teknik dalam pengujian.

Adapun teknik pengujian perangkat lunak yang digunakan penulis dalam membangun sistem informasi penjualan di PT. Sinar Bintang Utama ini, adalah teknik pengujian *blackbox testing.* Menurut Al-Bahra bin Ladjamudin (2006:379), metode *blackbox testing* ini berfokus pada keperluan fungsional dari *software*, yang memungkinkan untuk membuat himpunan kondisi *input* yang akan melatih seluruh syarat-syarat fungsional suatu program. Uji coba *blackbox* merupakan pendekatan yang melengkapi untuk menemukan kesalahan yang terjadi.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak pada aplikasi Sistem Informasi Penjualan di PT.Sinar Bintang Utama yaitu dengan menggunakan pengujian *balck box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang

dibuat. Berikut adalah rencana pengujian aplikasi Sistem Informasi Penjualan di PT. Sinar Bintang Utama :

1. Pengujian unit yaitu pengujian ini difokuskan pada suatu unit dari programsecara sendiri.
2. Pengujian penerimaan, yaitu pengujian yang meyakinkan bahwa sistem telah sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melakukan rencana pengujian, maka hal selanjutnya yang perlu dilakukan adalah melakukan studi kasus dan bagaimana hasil dari pengujian studi kasus tersebut. Adapun, kasus dan hasil pengujian yang dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Pengecekan Login Admin

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian login admin:

Tabel 5.10. Kasus dan Hasil Pengujian Pengecekan Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Admin Password : Masuk	Tercantum pada textbox username password	Mengisi login sesuai yang diharapkan	[X] Terima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol login	Menampilkan "Login Berhasil" dan dapat mengakses sub menu yang ada dimenu utama	Tombol dapat berfungsi sesuaidengan yang diharapkan	[X] Terima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username : admin Password : kasir	Tercantum pada textbox username password	Admin gagal melakukan login	[X] Terima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Menampilkan "Admin dan Password TIDAK VALID" dan tidak dapat masuk ke menu utama	Tombol dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] Terima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengolahan Data Pelanggan

Berikut ini kasus dan hasil dari pengujian data pelanggan :

Tabel 5.11. Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Pelanggan)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Melakukan pengecekan setelah menginputkan no pelanggan	Seluruh data yang di inputkan tidak terjadi penduplikatan no pelanggan	Dapat melakukan data yang diinputkan dapat tersimpan tanpa adanya penduplikatan no pelanggan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Pelanggan Salah)			
Data-data pelanggan diisi secara tidak lengkap	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Data Barang

Berikut ini kasus dan hasil dari pengujian data barang :

Tabel 5.12 Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (DataBarang)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Melakukan pengecekan setelah menginputkan kode barang	Seluruh data barang di inputkan tidak terjadi penduplikatan data	Data yang diinputkan tersimpan kedalam database	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Barang Salah)			
Kode barang yang diinput sudah ada	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Data Produksi

Berikut ini kasus dan hasil dari pengujian data transaksi :

Tabel 5.13 Kasus dan Hasil Pengujian Pengisian Data Produksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Produksi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginputkan no produksi lalu menekan *"enter"* secara otomatis	Data yang diinputkan lalu klik print untuk menyimpan data ke	Data yang diinputkan tersimpan ke dalam database	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Produksi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
tanggal nama barang, dan jumlah barang muncul	database dan mencetak nota penjualan		
Kasus dan Hasil Uji (Data Produksi Salah)			
Data transaksi tidak dinputkan dengan lengkap	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Transaksi Faktur Penjualan

Berikut ini kasus dan hasil dari pengujian transaksi faktur penjualan :

Tabel 5.14 Kasus dan Hasil Pengujian Transaksi Faktur Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Faktur Penjualan)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Apabila menginputkan no pelanggan otomatis maka nama pelanggan akan muncul	Klik tombol printmaka seluruh data yang diinputkan akan tersimpan ke database dan dicetak	Data yang diinputkan dapat ditampilkan dantercetak	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Faktur Penjualan Salah)			
Apabila transaksi tidak dinputkan dengan lengkap	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Transaksi Surat Pengiriman Barang

Berikut ini kasus dan hasil dari pengujian transaksi surat pengiriman barang :

Tabel 5.15 Kasus dan Hasil Pengujian Transaksi Surat Pengiriman Barang

Kasus dan Hasil Uji (Surat Pengiriman Barang)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Apabila menginputkan no pelanggan otomatis maka nama pelanggan akan muncul	Klik tombol print maka seluruh data yang diinputkan akan tersimpan ke database dan dicetak	Data-data yang diinputkan dapat ditampilkan serta dicetak	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Surat Pengiriman Barang salah)			
Apabila transaksitidak dinputkan dengan lengkap	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Laporan

Berikut ini kasus dan hasil dari pengujian Laporan :

Tabel 5.16 Kasus dan Hasil Pengujian Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Laporan)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Seluruh data laporan penjualan, data produksi, dan data persediaan	Klik tombol Preview untuk menampilkan dan mencetak laporan	Data-data laporan dapat ditampilkan serta dicetak	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.