BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

Dalam pengujian perangkat lunak ini penulis menggunakan suatu metode pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Metode yang diambil adalah metode pengujian Black Box. Pengujian Black Box adalah pengujian yang sistemnya tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar.

Pada metode ini data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan. Ada dua komponen yang harus diperhatikan dalam strategi pengujian, yaitu :

1. Faktor Pengujian yang merupakan hal-hal yang harus diperhatikan selama melakukan pengujian. Faktor pengujian ini dipilih sesuai dengan sistem yang akan diuji.
2. Tahapan pengujian yang merupakan langkah-langkah dalam melakukan pengujian.

5.1.1. Rencana Pengujian

Berikut ini adalah rencana pengujian sistem informasi penjualan barang yang dilakukan oleh bagian penjualan :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian SI Penjualan

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan Login	Sistem	*Black Box*
Pengisian Data	Pengisian data barang	Modul	*Black Box*
	Pencarian data barang	Modul	*Black Box*
	Pengisian data jenis barang	Modul	*Black Box*
	Pengisian data pelanggan	Modul	*Black Box*

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melaksanakan rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian :

1. Pengecekan login admin

Berikut ini kasus dan hasil pengujian login admin:

Tabel 5.2 Pengecekan Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : kasir Bagian : Kasir Password : kasir	Tercantum pada textbox username, label bagian, dan textbox pasword	Dapat mengisi login sesuai yang diharapkan	[X] Diterima Login dapat diakses
Klik tombol LOGIN	Login berhasil dengan hak aksesnya dan menampilkan pesan “Login Berhasil ”	Tombol dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima Login dpat diakses
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username : ngaco Bagian : - Password : Asal	Tercantum pada textbox username, label bagian, dan textbox password	User tidak dapat login	[X] Diterima Hasil sesuai akses tidak dapat dilakukan karna tidak sesuai
Klik tombol LOGIN	Tidak dapat masuk ke form home dan menampilkan pesan “Ada kesalahan pada username dan password !”	Tombol dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima Hasil sesuai akses tidak dapat dilakukan karna tidak sesuai

2. Pengisian data barang

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian data barang :

Tabel 5.3 Pengisian Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol TAMBAH	Tombol SIMPAN, EDIT aktif dan Kode barang otomatis muncul sesuai urutan yang diharapkan	Dapat melakukan pengisian data sesuai yang diharapkan	[X] Diterima pengisian data sesuai yang diharapkan
Data-data barang diisi secara lengkap	Penyimpanan data kedalam file barang	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima Dapat melakukan menyimpan data dengan benar
Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan di file data barang	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar, muncul pesan “Input Berhasil”	[X] Diterima Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data-data barang diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima Proses sesuai yang diharapkan
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan tampil pesan “Silahkan ulangi input data, masih terdapat data yang kosong”	[X] Diterima Proses sesuai yang diharapkan

3. Pencarian data barang

Berikut ini kasus dan hasil uji pencarian data barang :

Tabel 5.4 Pencarian Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data diisi sesuai dengan data yang ada	Pencarian data kedalam file data barang	Dapat melakukan pencarian data dengan benar	[X] Diterima Proses sesuai yang diharapkan
Klik Tombol CARI	Data barang dapat dicari sesuai kode barang, nama barang,size, harga, quantity maupun jenis barangnya.	Dapat mencari data sesuai yang diharapkan, muncul pesan"Data ditemukan"	[X] Diterima Proses sesuai yang diharapkan
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data tidak diisi	Pencarian data kedalam file Data barang	melakukan pencarian	[X] Diterima Proses sesuai yang diharapkan
Klik tombol CARI	Data barang tidak dapat dicari	Tidak dapat mencari data, Muncul pesan "Data tidak ditemukan"	[X] Diterima Proses sesuai yang diharapkan

4. Pengisian data jenis barang

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian data jenis barang :

Tabel 5.5 Pengisian Data Jenis Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data jenis barang diisi secara lengkap dan tidak ada yang kosong	Penyimpanan data kedalam file jenis barang	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima Proses sesuai yang diharapkan
Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan di file jenis barang	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima Proses sesuai yang diharapkan
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data jenis barang diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima Proses sesuai yang diharapkan
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan "Silahkan ulangi input data, masih terdapat data yang kosong"	[X] Diterima Proses sesuai yang diharapkan

5. Pengisian data pelanggan

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian data pelanggan :

Tabel 5.6 Pengisian Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data pelanggan diisi secara lengkap dan tidak ada yang kosong	Penyimpanan data kedalam file pelanggan	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima Proses sesuai yang diharapkan
Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan di file pelanggan	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima Proses sesuai yang diharapkan
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data-data pelanggan diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima Proses sesuai yang diharapkan
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan "Silahkan ulangi input data, masih terdapat data yang kosong"	[X] Diterima Proses sesuai yang diharapkan

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dari kasus uji sample di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bekerja sesuai dengan harapan dan berjalan dengan sebagaimana mestinya.

5.2. Implementasi

Tahap selanjutnya dalam membangun sebuah perangkat lunak adalah implementasi. Implementasi waterfall sistem informasi PT. Intech Surya Abadi (Advan Digital) dilakukan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman JAVA, dengan basis data yang digunakan adalah MySQL. Langkah-langkah dalam tahap implementasi ini adalah urutan kegiatan awal sampai akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan sistem yang telah dirancang.

5.2.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak aplikasi Sistem Informasi Penjualan Pada PT. Intech Surya Abadi (Advan Digital) ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Aplikasi ini hanya sebatas sistem penjualan
2. Tampilan aplikasi menggunakan bahasa Indonesia, kecuali bagian tertentu yang dianggap penulis lebih baik menggunakan bahasa asing.
3. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat Lunak pembangun yang dibutuhkan oleh perangkat lunak yang telah dibuat termasuk Sistem Operasi (OS) adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows XP Professional atau Windows 7.
2. Java SE Runtime Environment(JRE) 6 update 26 sebagai perangkat lunak yang digunakan untuk menjalankan file-file hasil kompilasi dari bahasa pemrograman java.
3. MySQL sebagai pengembang basis data dan perangkat lunaknya menggunakan xampp WIN32 1.7.2.

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan Minimal

1. Proccesor : Intel Pentium III 800 MHz
2. Memory : 512 Mb RAM
3. VGA : 64Mb
4. Printer : Standar
5. Hard Disk : 20Gb
6. Mouse dan Keyboard

Kebutuhan yang dianjurkan

1. Proccesor : Pentium IV 2.6 GHz (atau lebih tinggi)
2. Memory : 2 Gb RAM (atau lebih besar)
3. VGA : 128 Mb
4. Printer : DeskJet
5. Harddisk : 80 Gb
6. Mouse dan Keyboard

5.2.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

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

```
SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";

--
-- Database: `advance_db`
--

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

--
-- Table structure for table `bonus`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bonus` (
  `No_nota` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `Tgl_jual` date NOT NULL,
  `Jumlahbrg` int(5) NOT NULL,
  `bonus` bigint(10) NOT NULL,
  `spg` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`No_nota`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `bonus`
--

INSERT INTO `bonus` (`No_nota`, `Tgl_jual`, `Jumlahbrg`,
`bonus`, `spg`) VALUES
('N0001-280113', '2013-01-28', 3, 30000, 'Ihyna'),
('N0002-280113', '2013-01-28', 2, 20000, 'Cici');

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

--
-- Table structure for table `dealer`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dealer` (
  `kode_dealer` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `nama` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `telp` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`kode_dealer`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `dealer`
--

INSERT INTO `dealer` (`kode_dealer`, `nama`, `alamat`,
`telp`) VALUES
('DN', 'DION', 'JL. BANDUNG', '022990909'),
('MC', 'MEGACOMP', 'JL. JAKARTA', '021909098'),
('TC', 'TREOCOMP', 'JL. BOGOR', '0210990908');

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

--
-- Table structure for table `detailpenjualan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailpenjualan` (
  `No_nota` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `Kode_brg` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `Nama_brg` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `Harga` bigint(10) NOT NULL,
  `Jumlah` int(5) NOT NULL,
  `Subtotal` bigint(15) NOT NULL,
  `Stock_akhir` int(5) NOT NULL,
  `model` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `detailpenjualan`
--

INSERT INTO `detailpenjualan` (`No_nota`, `Kode_brg`,
`Nama_brg`, `Harga`, `Jumlah`, `Subtotal`, `Stock_akhir`,
`model`) VALUES
('N0001-280113', 'ADV-0001SPK', 'Speaker Advance M180',
350000, 1, 350000, 17, '2221'),
('N0001-280113', 'ADV-0001SPK', 'Speaker Advance M180',
350000, 1, 350000, 16, '2222'),
('N0001-280113', 'ADV-0003SPK', 'Speaker Advance M380',
480000, 1, 480000, 29, '3331'),
('N0002-280113', 'ADV-0006TAB', 'Tablet Advance Vandriod
T3i', 2300000, 1, 2300000, 34, '6661'),
('N0002-280113', 'ADV-0005TAB', 'Tablet Advance Vandriod
T2i', 2500000, 1, 2500000, 39, '5551');

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

```
--
-- Table structure for table `jenis`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis` (
  `Kode_jenis` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `Jenis_brg` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  PRIMARY KEY  (`Kode_jenis`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

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

INSERT INTO `jenis` (`Kode_jenis`, `Jenis_brg`) VALUES
('SPK', 'SPEAKER'),
('TAB', 'TABLET PC'),
('MD', 'MODEM ADVAN'),
('FD', 'FLASHDISK'),
('TV', 'TV PLASMA');

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

--
-- Table structure for table `konsumen`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konsumen` (
  `id` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tlp` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `konsumen`
--

INSERT INTO `konsumen` (`id`, `nama`, `email`, `tlp`,
`alamat`) VALUES
('K-0001', 'adul', 'adul@ymail.com', '0987656123', 'jalan
sadang serang'),
('K-0002', 'udin', 'udin_kadek@gmail.com', '022-9123456',
'garut');

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

```
--
-- Table structure for table `penjualan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` (
  `No_nota` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `Tgl_jual` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `Jumlahbrg` int(5) NOT NULL,
  `Total` bigint(10) NOT NULL,
  `Username` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `bayar` bigint(15) NOT NULL,
  `kembali` bigint(15) NOT NULL,
  `konsumen` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  PRIMARY KEY  (`No_nota`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `penjualan`
--

INSERT INTO `penjualan` (`No_nota`, `Tgl_jual`,
`Jumlahbrg`, `Total`, `Username`, `bayar`, `kembali`,
`konsumen`) VALUES
('N0001-280113', '2013-01-10', 3, 1180000, 'Ihyna',
1200000, 20000, 'Alan'),
('N0002-280113', '2013-01-28', 2, 4800000, 'Cici',
5000000, 200000, 'sandi');

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

--
-- Table structure for table `retur`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `no_retur` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `tgl_retur` date NOT NULL,
  `user` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_retur`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `retur`
--

INSERT INTO `retur` (`no_retur`, `tgl_retur`, `user`)
VALUES
```

```
('R0001-280113', '2013-01-28', '-'),
('R0002-280113', '2013-01-28', '-');

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

--
-- Table structure for table `return_detail`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `return_detail` (
  `no_retur` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `no_nota` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `tgl_nota` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `kode_brg` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `nama_brg` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `model` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(20) NOT NULL,
  `stock_akhir` int(20) NOT NULL,
  `note` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `keterangan` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT
NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `return_detail`
--

INSERT INTO `return_detail` (`no_retur`, `no_nota`,
`tgl_nota`, `kode_brg`, `nama_brg`, `model`, `jumlah`,
`stock_akhir`, `note`, `keterangan`) VALUES
('R0001-280113', 'N0002-280113', '2013-01-28', 'ADV-
0006TAB', 'Tablet Advance Vandriod T3i', '6661', 1, 33,
'Rusak', 'Tukar Baru'),
('R0002-280113', 'N0002-280113', '2013-01-28', 'ADV-
0006TAB', 'Tablet Advance Vandriod T3i', '6661', 1, 32,
'Rusak', 'Tukar Baru');

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

--
-- Table structure for table `service`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `service` (
  `no_service` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `tgl_service` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
```

```
  `user` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_service`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `service`
--

INSERT INTO `service` (`no_service`, `tgl_service`,
`user`) VALUES
('S0001-280113', '2013-01-28', '-'),
('S0002-280113', '2013-01-28', '-'),
('S0003-140213', '2013-02-14', '-');

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

--
-- Table structure for table `service_detail`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `service_detail` (
  `no_service` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `no_nota` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `tgl_nota` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `kode_brg` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `nama_brg` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `model` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `note` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `keterangan` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `tgl_pengambilan` varchar(25) collate latin1_general_ci
NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `service_detail`
--

INSERT INTO `service_detail` (`no_service`, `no_nota`,
`tgl_nota`, `kode_brg`, `nama_brg`, `model`, `jumlah`,
`note`, `keterangan`, `tgl_pengambilan`) VALUES
('S0001-280113', 'N0001-280113', '2013-01-10', 'ADV-
0003SPK', 'Speaker Advance M380', '3331', 1, 'rusak',
'Service', '31 Jan 2013'),
('S0002-280113', 'N0001-280113', '2013-01-10', 'ADV-
0001SPK', 'Speaker Advance M180', '2221', 1, 'rusak',
'Service', '30 Jan 2013'),
```

```
('S0003-140213', 'N0002-280113', '2013-01-28', 'ADV-
0006TAB', 'Tablet Advance Vandriod T3i', '6661', 1,
'LCD', 'Service', '01 Feb 2013');

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

--
-- Table structure for table `spg`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `spg` (
  `kode_spg` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `telp` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_spg`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=8 ;

--
-- Dumping data for table `spg`
--

INSERT INTO `spg` (`kode_spg`, `nama`, `alamat`, `telp`)
VALUES
(1, 'Ihyna', 'Bandung', '09098989'),
(2, 'Cici', 'Bandung', '5454343534'),
(3, 'Aneu', 'Jakarta', '43432434'),
(4, 'Indah', 'Jakarta', '63435345'),
(7, 'Julianti', 'Dago', '93837302');

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

--
-- Table structure for table `stock`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `stock` (
  `Kode_brg` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `Kode_jenis` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `Nama_brg` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `Quantity` int(5) NOT NULL,
  `Harga` bigint(20) NOT NULL,
  `kode_dealer` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `tanggal` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  PRIMARY KEY  (`Kode_brg`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

```
--
-- Dumping data for table `stock`
--

INSERT INTO `stock` (`Kode_brg`, `Kode_jenis`,
`Nama_brg`, `Quantity`, `Harga`, `kode_dealer`,
`tanggal`) VALUES
('ADV-0001SPK', 'SPK', 'Speaker Advance M180', 16,
350000, 'DN', '14-01-2013'),
('ADV-0002SPK', 'SPK', 'Speaker Advance M280', 24,
420000, 'DN', '14-01-2013'),
('ADV-0003SPK', 'SPK', 'Speaker Advance M380', 29,
480000, 'DN', '14-01-2013'),
('ADV-0004TAB', 'TAB', 'Tablet Advance Vandriod T2ci',
35, 2200000, 'MC', '14-01-2013'),
('ADV-0005TAB', 'TAB', 'Tablet Advance Vandriod T2i', 39,
2500000, 'MC', '14-01-2013'),
('ADV-0006TAB', 'TAB', 'Tablet Advance Vandriod T3i', 32,
2300000, 'MC', '14-01-2013'),
('ADV-0007FD', 'FD', 'dddd', 30, 4444, 'DN', '18-01-
2013'),
('ADV-0008FD', 'FD', 'ggggg', 25, 33333, 'DN', '18-01-
2013');

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

--
-- Table structure for table `stock_awal`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `stock_awal` (
  `Kode_brg` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `Kode_jenis` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `Nama_brg` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `Quantity` int(11) NOT NULL,
  `Harga` int(11) NOT NULL,
  `kode_dealer` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `tanggal` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  PRIMARY KEY  (`Kode_brg`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data for table `stock_awal`
--

INSERT INTO `stock_awal` (`Kode_brg`, `Kode_jenis`,
`Nama_brg`, `Quantity`, `Harga`, `kode_dealer`,
`tanggal`) VALUES
```

```
('ADV-0001SPK', 'SPK', 'Speaker Advance M180', 20,
350000, 'DN', '14-01-2013'),
('ADV-0002SPK', 'SPK', 'Speaker Advance M280', 25,
420000, 'DN', '14-01-2013'),
('ADV-0003SPK', 'SPK', 'Speaker Advance M380', 30,
480000, 'DN', '14-01-2013'),
('ADV-0004TAB', 'TAB', 'Tablet Advance Vandriod T2ci',
15, 2200000, 'MC', '14-01-2013'),
('ADV-0005TAB', 'TAB', 'Tablet Advance Vandriod T2i', 20,
2500000, 'MC', '14-01-2013'),
('ADV-0006TAB', 'TAB', 'Tablet Advance Vandriod T3i', 15,
2300000, 'MC', '14-01-2013'),
('ADV-0007FD', 'FD', 'dddd', 4, 4444, 'DN', '18-01-
2013'),
('ADV-0008FD', 'FD', 'ggggg', 3, 33333, 'DN', '18-01-
2013');

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

--
-- Table structure for table `user`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `Username` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `Password` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `Nama` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `Bagian` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  PRIMARY KEY  (`Username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

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

INSERT INTO `user` (`Username`, `Password`, `Nama`,
`Bagian`) VALUES
('gudang', 'gudang', 'aryo', 'gudang'),
('kasir', 'kasir', 'lhyna', 'kasir'),
('manager', 'manager', 'ade', 'manager');
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi dilakukan dengan sebuah file project yang berektensi .java yang ada dalam program netbeans yang didalamnya terdapat form-form untuk pembuatan suatu aplikasi.

5.2.5.1 Implementasi Login

Merupakan kunci utama untuk masuk ke dalam program aplikasi, inputan yang dimasukan harus benar, apabila salah maka user akan gagal menggunakan aplikasi ini.

Tabel 5.7 Implementasi halaman utama login

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Menu Utama	File program yang menampilkan menu utama	FHome.java
Login	Untuk Login pengguna	-
Keluar	Untuk keluar dari program	-

5.2.5.2 Implementasi Halaman Utama

Implementasi halaman utama perangkat lunak ini adalah sebagai berikut:

Tabel 5.8 Implementasi halaman utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Menu Utama	File program yang menampilkan menu utama	FHome.java
File	Untuk menampilkan sub-menu File	-
Data	Untuk menampilkan sub-menu Data	-
Transaksi	Untuk menampilkan sub-menu Transaksi	
About	Untuk menampilkan sub-menu About	-

5.2.5.3 Implementasi Halaman Berdasarkan sub Menu File

Implementasi halaman berdasarkan sub menu file yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.9 Implementasi halaman berdasatkan sub menu file

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Menangani login pengguna	-
Logout	Menangani logout pengguna	-
Keluar	Perintah keluar dari program	-

5.2.5.4 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Data

Implementasi halaman berdasarkan sub menu data yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.10 Implementasi halaman berdasarkan sub menu data

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Barang	File program untuk mengisi, memodifikasi dan mencari data barang	FStock.java
Jenis barang	File program untuk mengisi, memodifikasi dan mencari data jenis barang	FJenis.java

Pelanggan	File program untuk mengisi, memodifikasi dan mencari data pelanggan	FPelanggan.java

5.2.5.5 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Transaksi

Implementasi halaman berdasarkan sub menu transaksi yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.11 Implementasi halaman berdasarkan sub menu transaksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Penjualan	File program untuk mengisi proses penjualan barang	FPenjualan.java
Retur	File program untuk mengisi proses retur barang	Fretur.java

5.2.5.6 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan

Implementasi halaman berdasarkan sub menu laporan yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.12 Implementasi halaman berdasarakan sub menu laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Data Penjualan	File program untuk melihat dan mencetak laporan penjualan	FLaporanPenjualan.java

Laporan Data Bonus SPG	File program untuk melihat dan mencetak laporan bonus SPG	FLaporanbonusspg.java
Laporan Data Barang	File program untuk melihat dan mencetak laporan data barang	FLaporandatabarang.java
Laporan Data Retur Barang	File program untuk melihat dan mencetak laporan retur barang	FLaporanbarangretur.java
Laporan Data Service Barang	File program untuk melihat dan mencetak laporan service barang	FLaporanbarangservice.java

5.2.5.7 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu About

Implementasi halaman berdasarkan sub menu about yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.13 Implementasi halaman berdasarakan sub menu about

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Creator	File program untuk melihat informasi tentang pembuat program	FCreator.java

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

Dalam proses Implementasi Instalasi Program ini, akan dijelaskan bagaimana cara menginstal XAMPP sebagai pengembang dalam pengelolaan basis data, cara menginstal JRE sebagai perangkat lunak yang digunakan untuk menjalankan file-file hasil kompilasi dari bahasa pemrograman java, dan juga cara menginstal program yang di

usulkan oleh penulis kepada perusahaan tempat penulis melakukan penelitian.

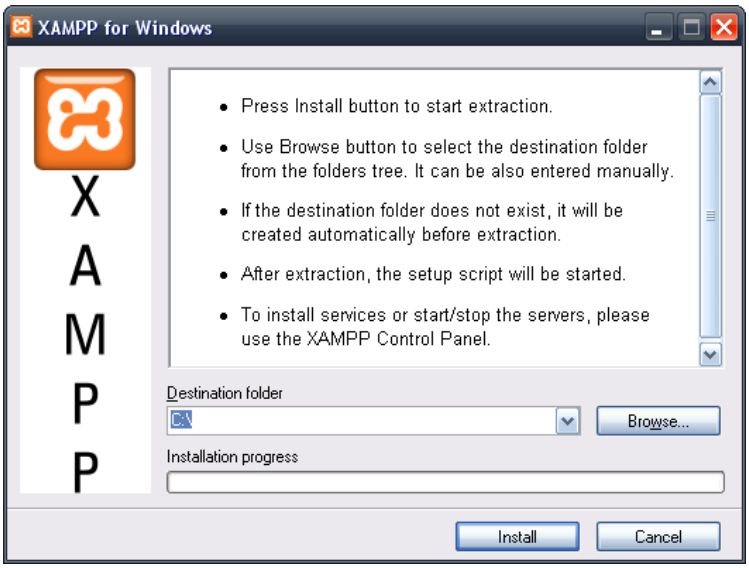
5.2.6.1 Instalasi XAMPP

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi xampp win32-1.7.2 yang berekstensi.exe lalu double click untuk menginstalnya.

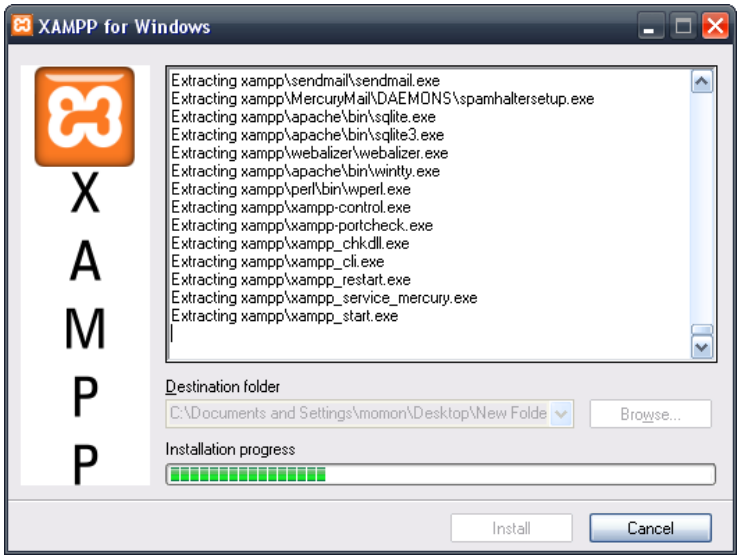


Gambar 5.1 Icon Instalasi xampp-win32-1.7.2

Setelah mendouble click, selanjutnya akan tampil seperti pada gambar 5.2 lalu pilih Instal.

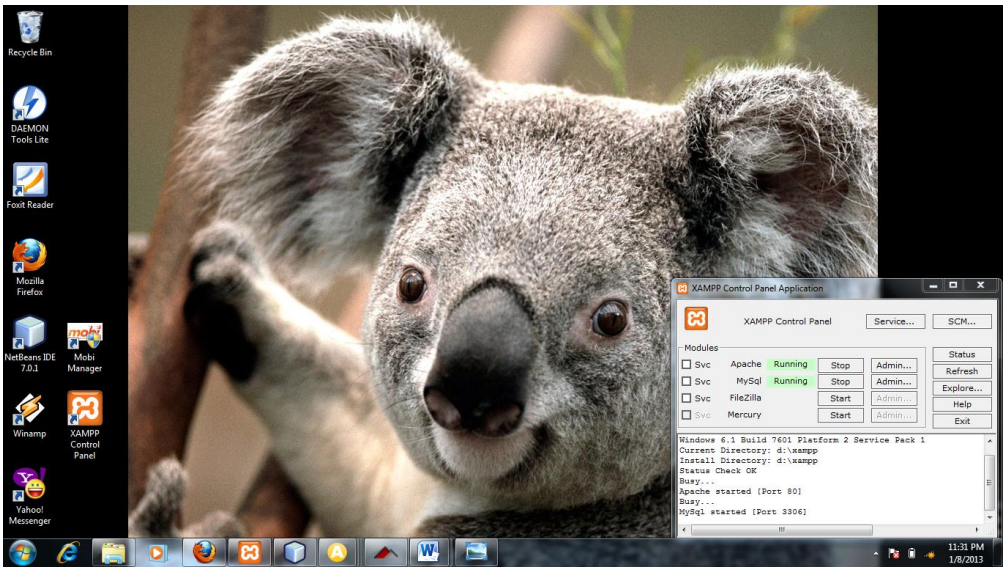


Gambar 5.2 Tampilan Awal Instalasi xampp



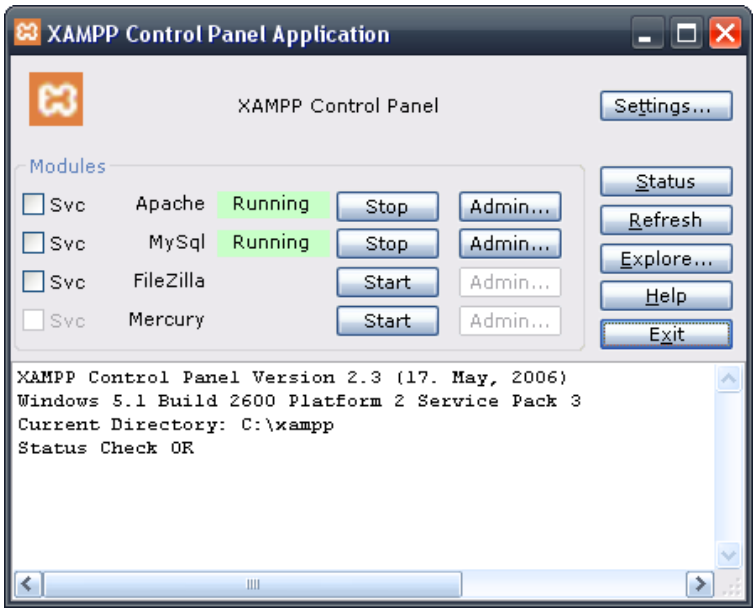
Gambar 5.3 Tampilan Proses Instalasi xampp

Tunggu sampai proses instalasi selesai, kemudian klik Finish. Maka dalam jendela windows akan otomatis muncul icon xampp-control seperti pada gambar 5.4.



Gambar 5.4 Icon xampp-control

Setelah muncul di desktop, double click xampp-control untuk menjalankannya. Maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 5.5



Gambar 5.5 Tampilan xampp control panel

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

5.2.6.2 Instalasi JRE

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi JRE yang berekstensi.exe lalu double click untuk menginstalnya.



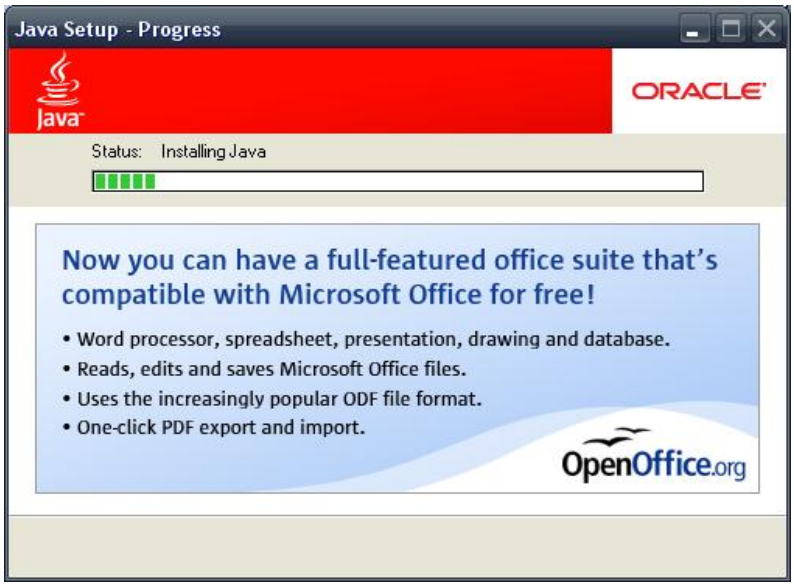
Gambar 5.6 icon Instalasi JRE

Maka akan terlihat tampilan awal proses instalasi seperti pada gambar berikut :



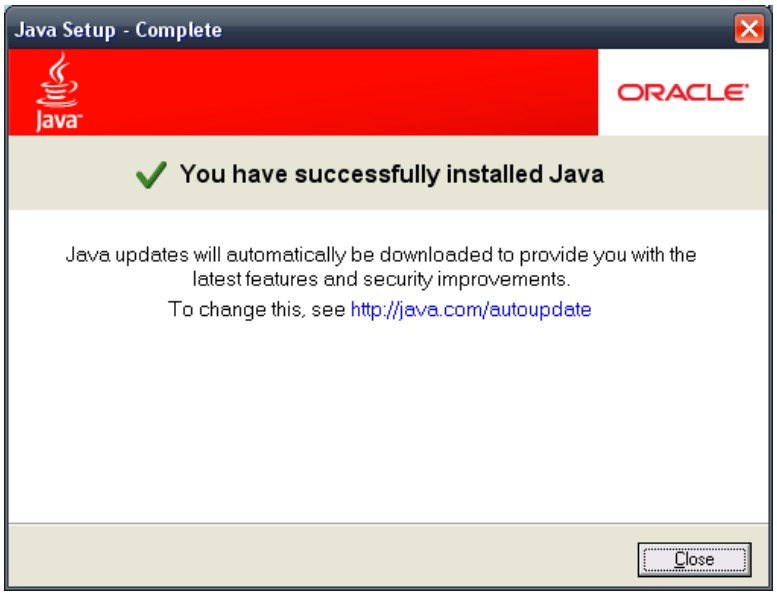
Gambar 5.7 Tampilan Awal Instalasi JRE

Klik tombol **Instal**, maka akan terlihat tampilan ketika proses instalasi sedang berlangsung, seperti gambar 5.8.



Gambar 5.8 Tampilan Proses Instalasi JRE

Setelah proses instalasi selesai maka akan muncul tampilan seperti berikut, lalu klik tombol **Close.**



Gambar 5.9 Tampilan Akhir Instalasi JRE

Sekarang, dalam komputer kita telah terinstall jre. Maka bila kita sudah bisa menjalankan file-file hasil kompilasi dari bahasa pemrograman java.

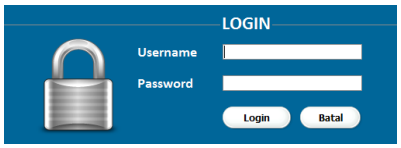
5.2.7. Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi penjualan barang. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Form Login

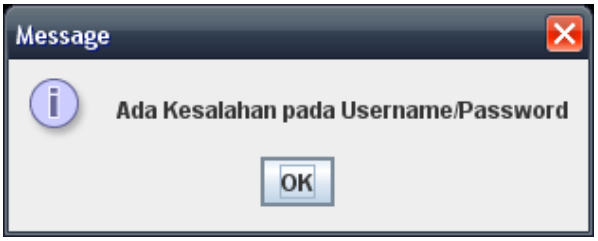
   Form login ini berfungsi sebagai keamanan sistem. Untuk melakukan login, isi data login dan klik tombol LOGIN, jika

berhasil maka form utama akan memunculkan bar sesuai hak akses yang telah ditentukan. tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.10 Tampilan Form Login

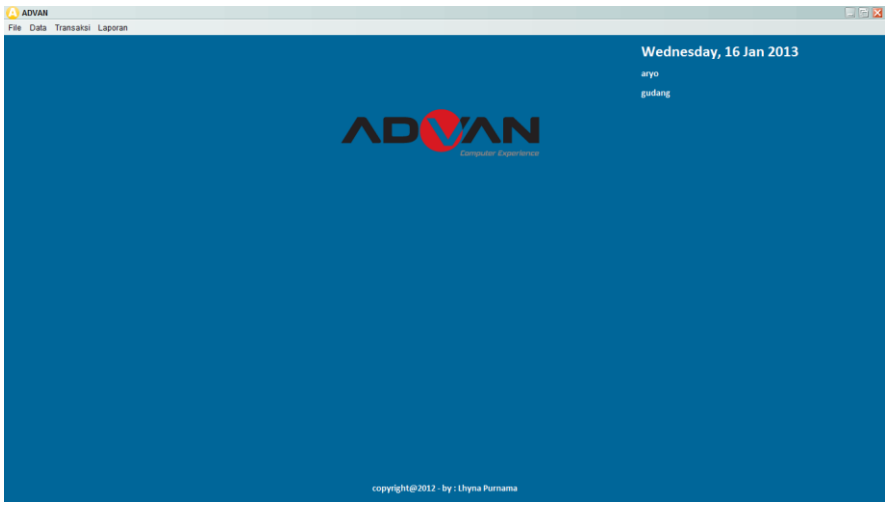
Apabila ada kesalahan dalam pengisian username atau password maka akan muncul tampilan pesan berikut ini :



Gambar 5.11 Tampilan Pesan Kesalahan Input

2. Tampilan Form Home

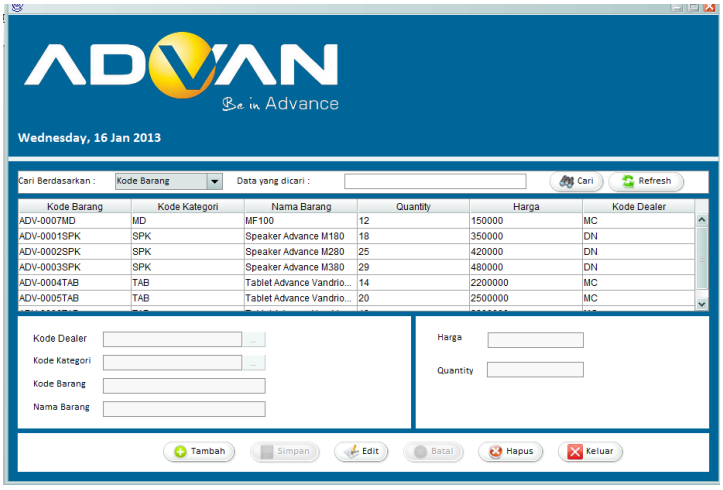
Tampilan menu utama dibuat untuk mempermudah user untuk mengetahui tentang menu – menu apa saja yang ada pada program. Tampilan menu utama akan muncul apabila user berhasil memasukan password pada form password.



Gambar 5.12 Tampilan Form Home

3. Tampilan Form Data Barang

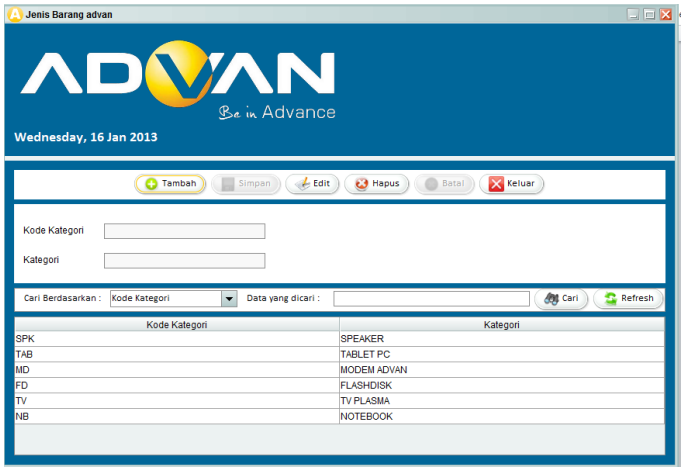
   Digunakan untuk mengisi semua data barang sekaligus pencarian data barang.



Gambar 5.13 Tampilan Form Data Barang

4. Tampilan Form Data Jenis Barang

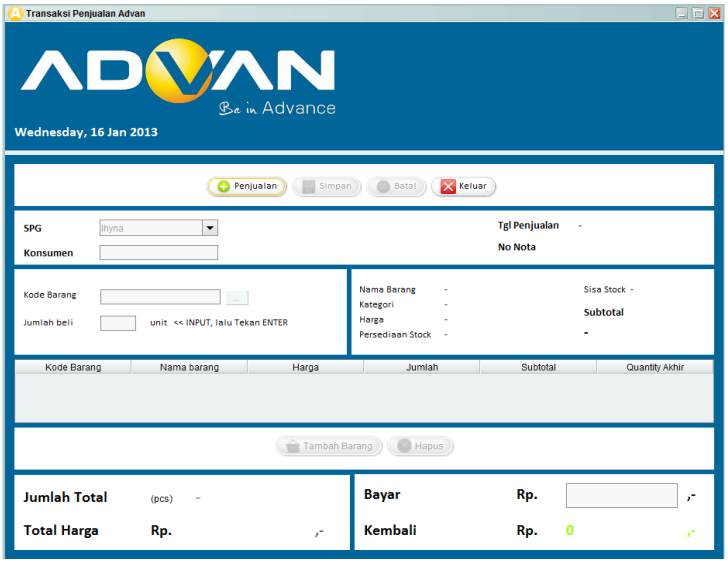
   Digunakan untuk mengisi dan mencari semua data jenis barang.



Gambar 5.14 Tampilan Form Data Jenis Barang

5. Tampilan Form Return Barang

   Digunakan untuk mengisi dan mencari semua data return barang.



Gambar 5.15 Tampilan Form Return Barang

6. Tampilan Form Transaksi Penjualan

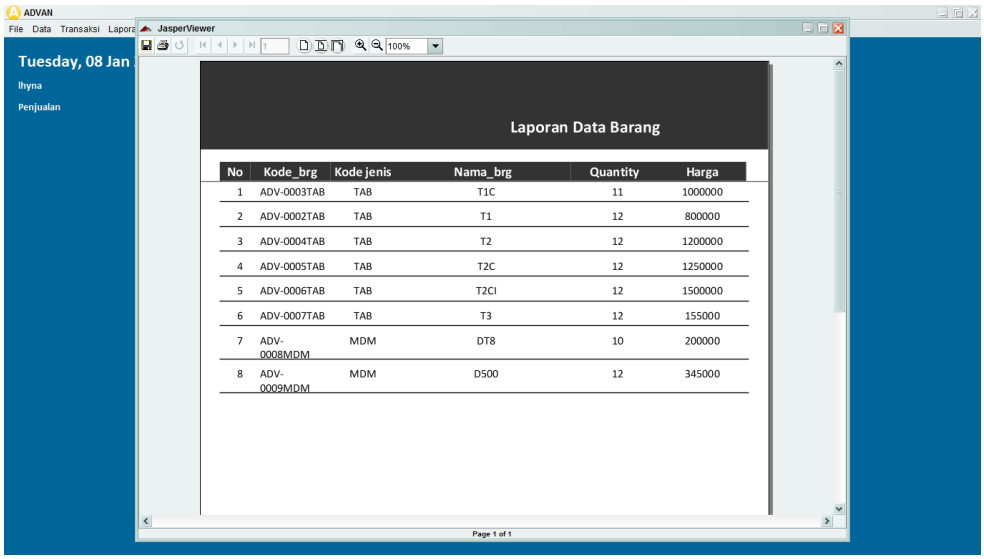
   Digunakan untuk mengisi data transaksi penjualan.



Gambar 5.16 Tampilan Form Transaksi Penjualan

7. Tampilan Form Laporan Data Barang

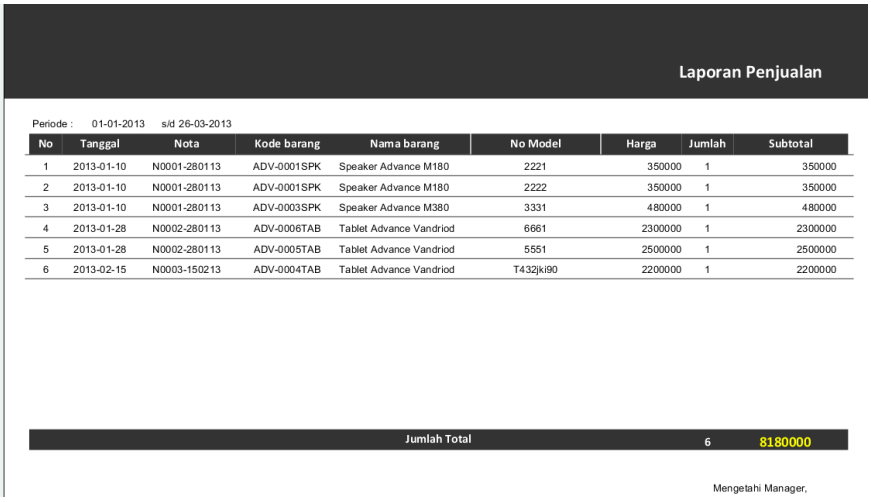
   Digunakan untuk memilih data barang keseluruhan dan data barng yang sudah habis atau kosong yang dimana akan ditampilkan dan dicetak.



Gambar 5.17 Tampilan Form Laporan Data Barang

8. Tampilan Form Laporan Penjualan

Digunakan untuk memilih tanggal, bulan dan tahun laporan penjualan maupun laporan penjualan keseluruhan yang dimana bisa dipilih berdasarkan penjualan dari pelanggan maupun non-pelanggan yang akan ditampilkan dan dicetak.



Gambar 5.18 Tampilan Form Laporan Penjualan