BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemrograman yang telah dibuat, hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik. Dengan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak ini dapat menghasilkan aplikasi *e-Commerce* yang sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi *e-Commerce* terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu:

1. Hanya pelanggan yang dapat melakukan pemesanan produk. Selain pelanggan, *user* hanya dapat melihat informasi-informasi yang disediakan
2. Administrator melakukan mengkonfirmasi pembayaran, mengelola dan mengolah data yang terdapat pada sistem.
3. Admin melakukan kelola data admin, data pelanggan, data pemesanan dan mengolah laporan-laporan yang akan dicetak.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak ini menggunakan XAMPP 1.7.4, Macromedia Dreamweaver 8, dan MySQL.

XAMPP 1.7.4 dipilih sebagai perangkat lunak untuk *webserver* karena faktor kecepatan, kinerja yang stabil, dan performansi PHP versi 5 (5.2.9) dan Macromedia Dreamweaver 8 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan membuat perangkat lunak yang berbasis web. Sementara itu MySQL digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

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

1. *Server* :
   a. *Processor* Minimal *Pentium* atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
   c. *Harddisk* 40 Gb.
   d. *Keyboard*, *Monitor* dan *Mouse.*
2. *Client*
   a. *Processor* Minimal *Pentium* atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
   c. *Harddisk* 40 Gb.
   d. *Keyboard*, *Monitor* dan *Mouse.*

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

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

```
--

-- Database: `arindo`
--
-- --------------------------------------------------------
--
--Struktur dari tabel `album`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `album` (
  `Id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idp` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `ket` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `gambar` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `buktibayar`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `buktibayar` (
  `idbukti` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idpemesanan` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `pemilikrek` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `namabank` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `jumlahbayar` double DEFAULT NULL,
  `banktujuan` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `tgltransfer` date DEFAULT NULL,
  `noresi` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `tglkirim` date DEFAULT NULL,
  `konfirmasi` int(3) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idbukti`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=11 ;
--
-- --------------------------------------------------------
--
--Struktur dari tabel `bukutamu`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bukutamu` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `nama` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '',
  `email` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `komentar` text,
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  `hari` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  `dibaca` bit(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=10 ;
--
-- --------------------------------------------------------
--
--Struktur dari tabel `header`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `header` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(101) DEFAULT NULL,
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  `gambar` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
--
-- --------------------------------------------------------
--
--Struktur dari tabel `histori`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `histori` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idproduk` int(6) DEFAULT NULL,
  `idukuran` int(11) DEFAULT NULL,
  `stokawal` int(4) DEFAULT NULL,
  `ket` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `hari` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  `operator` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=2 ;
--
-- --------------------------------------------------------
--
--Struktur dari tabel `info`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `info` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `isi` text,
```

```
  `hari` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=7 ;
--
--Struktur dari tabel `jasakirim`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasakirim` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(35) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
--
-- --------------------------------------------------------
--
--Struktur dari tabel `kategori`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `idkategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kategori` varchar(60) DEFAULT NULL,
  `unik` varchar(3) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idkategori`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=17 ;
--
-- --------------------------------------------------------
--
--Struktur dari tabel `kota`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `idkota` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idpropin` int(6) DEFAULT NULL,
  `idlayanan` varchar(4) DEFAULT NULL,
  `namakota` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `ongkoskirim` int(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `lamakirim` varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idkota`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=103 ;
--
-- --------------------------------------------------------
--
--Struktur dari tabel `member`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id` int(8) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(35) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
```

```
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `idkota` int(4) NOT NULL DEFAULT '0',
  `kodepos` int(6) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `telp` varchar(14) NOT NULL,
  `hari` varchar(35) NOT NULL,
  `tgldaftar` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
--
-- --------------------------------------------------------
--
--Struktur dari tabel `order_detail`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order_detail` (
  `id_orders` varchar(35) NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_produk` int(6) NOT NULL DEFAULT '0',
  `idukuran` int(8) DEFAULT NULL,
  `jumlah` int(6) DEFAULT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
--
-- --------------------------------------------------------
--
--Struktur dari tabel `order_temp`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order_temp` (
  `id_order_temp` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_session` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `idukuran` int(8) DEFAULT NULL,
  `jumlah` int(11) DEFAULT NULL,
  `bayar` double(24,2) DEFAULT '0.00',
  PRIMARY KEY (`id_order_temp`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=31 ;
--
-- --------------------------------------------------------
--
--Struktur dari tabel `pembelian`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
  `idbeli` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idukuran` int(11) DEFAULT NULL,
  `jumlahbeli` int(8) DEFAULT NULL,
  `hari` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `tanggal` date DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idbeli`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=3 ;
```

```
--
-- --------------------------------------------------------
--
--Struktur dari tabel `pemesan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesan` (
  `id_orders` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `idjasa` varchar(4) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `idmember` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `nama` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `alamat` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota` int(6) DEFAULT NULL,
  `kodepos` int(11) DEFAULT NULL,
  `telp` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `email` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `status_order` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'Baru',
  `hari` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `tgl` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `jam` time NOT NULL DEFAULT '00:00:00',
  `kadaluarsa` date DEFAULT NULL,
  `buktibayar` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `resikirim` varchar(45) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `ket` int(11) NOT NULL DEFAULT '2',
  PRIMARY KEY (`id_orders`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
ROW_FORMAT=DYNAMIC;
--
-- --------------------------------------------------------
--
--Struktur dari tabel `penjualan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` (
  `id_orders` varchar(35) NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_produk` int(6) NOT NULL DEFAULT '0',
  `idukuran` int(8) DEFAULT NULL,
  `jumlah` int(6) DEFAULT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
--
-- --------------------------------------------------------
--
--Struktur dari tabel `produk`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idsubkategori` int(11) DEFAULT NULL,
  `merk` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `berat` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `bahan` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `harga` double(30,2) DEFAULT '0.00',
```

```
  `counter` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `gambar` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `hari` varchar(35) DEFAULT '0000-00-00',
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  `jual` int(8) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=38 ;
--
-- --------------------------------------------------------
--
--Struktur dari tabel `propin`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `propin` (
  `idpropin` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(60) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idpropin`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=32 ;
--
-- --------------------------------------------------------
--
--Struktur dari tabel `statistikproduk`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `statistikproduk` (
  `Id` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idp` varchar(6) DEFAULT NULL,
  `tahun` date DEFAULT NULL,
  `jual` int(8) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`Id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
--
-- --------------------------------------------------------
--
--Struktur dari tabel `subkategori`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `subkategori` (
  `idsubkategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idkategori` int(8) DEFAULT NULL,
  `namasub` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idsubkategori`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC
AUTO_INCREMENT=4 ;
--
-- --------------------------------------------------------
--
--Struktur dari tabel `ukuran`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
```

```
  `idukuran` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idp` int(6) DEFAULT NULL,
  `ukuran` varchar(6) DEFAULT NULL,
  `warna` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `stokawal` int(5) DEFAULT NULL,
  `stokahir` int(5) DEFAULT NULL,
  `hit` int(11) DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`idukuran`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=87 ;
--
-- --------------------------------------------------------
--
--Struktur dari tabel `user`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `iduser` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `password` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `level` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'user',
  `blokir` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'N',
  `id_session` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`iduser`),
  KEY `username` (`username`),
  KEY `level` (`level`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=11 ;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Antar muka sebuah perangkat lunak adalah hal yang sangat penting, karena program yang baik adalah program yang dapat menciptakan media yang baik pula antara pembaca dan sistem.

5.1.5.1 Halaman Utama Member

Halaman utama member adalah halaman yang hanya dapat diakses oleh user yang telah terdaftar.

Tabel 5.1 Implementasi Antar Muka *User*

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Menu ini merupakan tampilan utama web Arindo *Shoes*.	Home.php
Profil	Menu ini berisi tentang profil perusahaan.	Profil.php
Pembayaran	Menu ini berfungsi memberikan informasi Pembayaran.	Pembayaran.php
Belanja	Menu ini berisi tentang cara berbelanja di Arindo *Shoes*.	Carabelanja.php
Kontak	Menu Daftar Tamu	Bukutamu.php
Buat Akun Baru	Menu ini berisikan form pendaftaran pelanggan.	pendaftaran.php
Kategori	Menu ini berisi tentang produk yang di tawaran	detailkatagori.php
Logout	Menu ini berfungsi untuk keluar dari program aplikasi.	Index.php

5.1.5.2 Halaman Utama Admin

Halaman utama admin adalah halaman yang hanya dapat diakses oleh admin seorang.

Tabel 5.2 Implementasi Antar Muka *Admin*

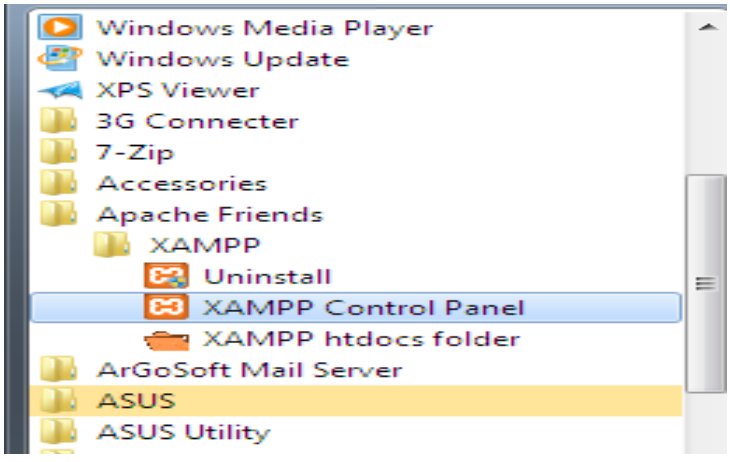
Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Menu ini berfungsi untuk login Admin.	index.php
Daftar Produk	Menu ini menampilkan halaman daftar produk.	databarang.php
Data Master	Menu ini berfungsi untuk menampilkan data master.	menu.php
Data Member	Menu ini berfungsi untuk menampilkan data member.	datamember.php
Data Pembayaran	Menu ini berfungsi untuk menampilkan data pembayaran.	datapembayaran.php

Data order	Menu ini berfungsi untuk menampilkan ,order detai pemesanan serta memasukkan kode bukti pengiriman.	pemesanan.php
Data User	Menu ini berfungsi untuk menampilkan , mengedit dan menambah data propinsi.	user.php
Data penjualan	Menu ini berfungsi untuk melihat dan mengedit data informasi, aturan berbelanja, dan cara berbelanja.	penjualan.php
Cetak Laporan	Menu ini berfungsi untuk mencetak laporan penjualan, laporan data produk, dan laporan data member.	cetaklaporan.php
Logout	Menu ini berfungsi untuk keluar dari program aplikasi.	index.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

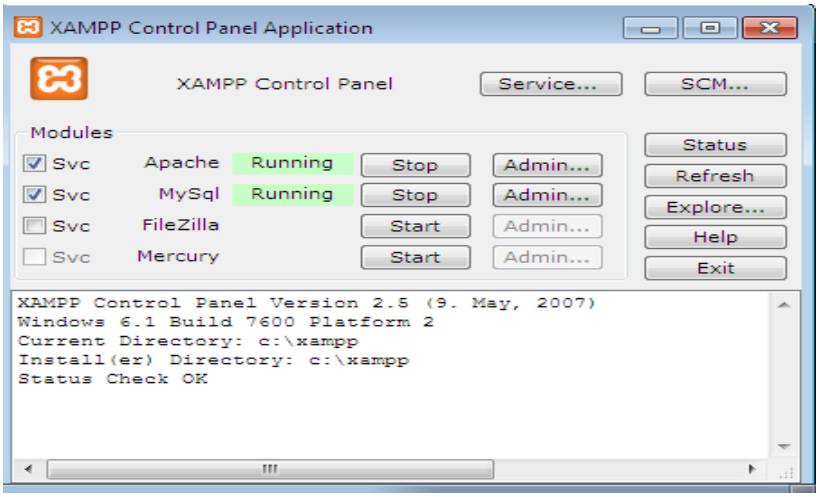
Berikut merupakan implementasi instalasi program bagaimana cara menggunakan program Aplikasi penjualan dan pemesanan berbasis web. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Klik menu start kemudian pilih Apachefriends – XAMPP Control Panel



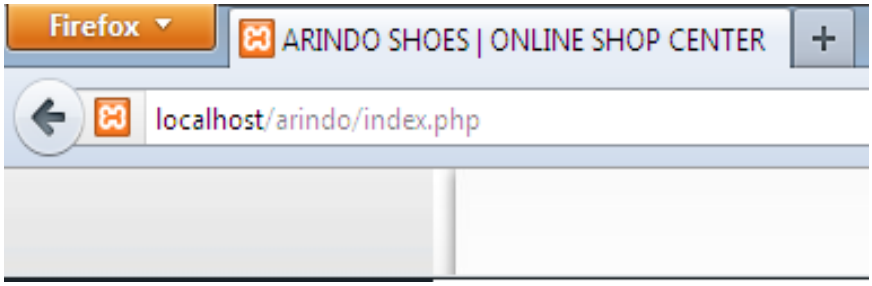
Gambar 5.1 Menjalankan XAMPP

2. Setelah di klik, XAMPP akan otomatis aktif, Apache dan MySQL.



Gambar 5.2 Mengaktifkan XAMPP *Control Panel*

3. Buka Mozilla Firefox, lalu ketikan alamat *http://localhost/arindo*



Gambar 5.3 Tampilan URL

5.1.7 Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang bagaimana tata cara dalam menjalankan dan menggunakan program penjualan dan pemesanan berbasis web ini bagi pengguna maupun petugas.

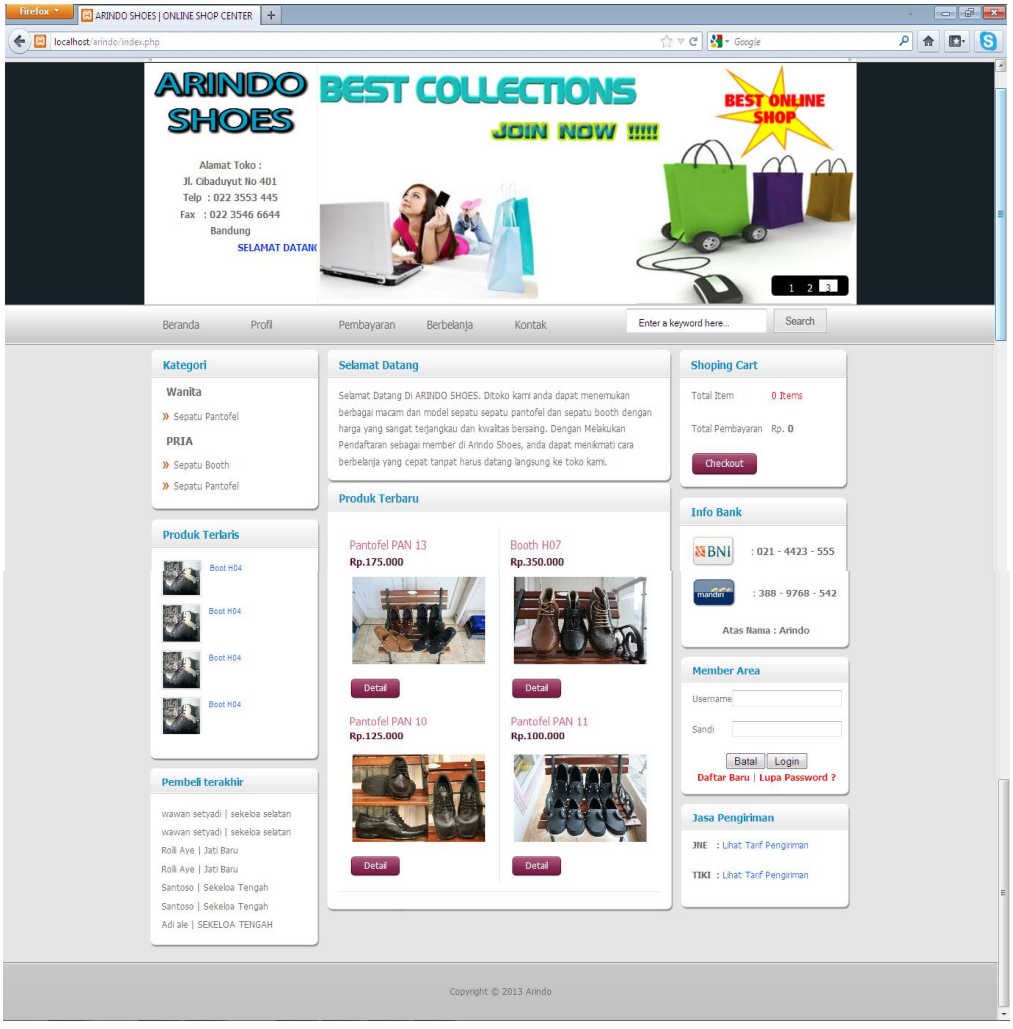
Berikut adalah petunjuk penggunaan program sistem informasi *e-Commerce* pada Arindo *Shoes* :

5.1.7.1 Penggunaan Program User

Berikut adalah penjelasan tentang penggunaan program bagi pengguna, yaitu :

1. Beranda

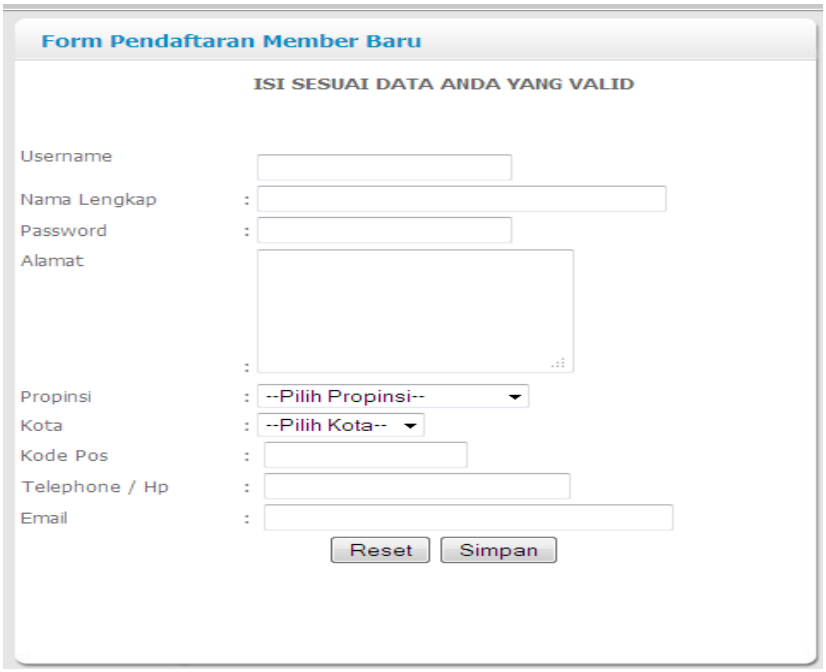
Merupakan tampilan utama pada *website* dimana saat pertama kali pengguna membuka alamat *website* Arindo *Shoes*. Di beranda ini terdapat link untuk masuk ke proses pendaftaran pelanggan, login, kategori, pembayaran, belanja dan kontak.



Gambar 5.4 Tampilan Beranda *website* Arindo *Shoes*

2. Pendaftaran Pelanggan

Untuk mendapatkan hak akses login maka user harus melakukan pendaftaran terlebih dahulu . *user* membuka halaman daftar baru kemudian klik, setelah di klik akan muncul form pendaftaran sebagai berikut :

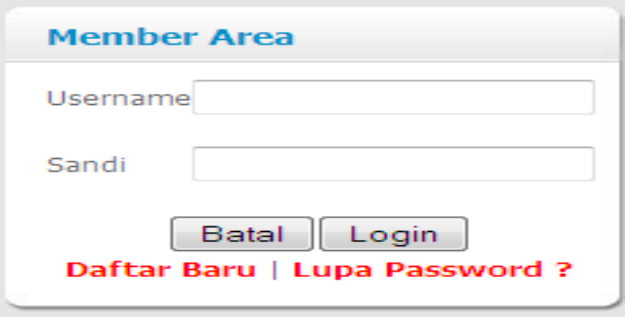


Gambar 5.5 Tampilan Form pendaftaran Pelanggan

Form pendaftaran diatas harus diisi dengan lengkap dan benar karena data pelanggan yang di isikan akan di gunakan pada saat proses pengiriman barang.

3. Login

Setelah melakukan pendaftaran maka user mendapatkan hak akses login,klik link login berikut tampilan loginnnya :

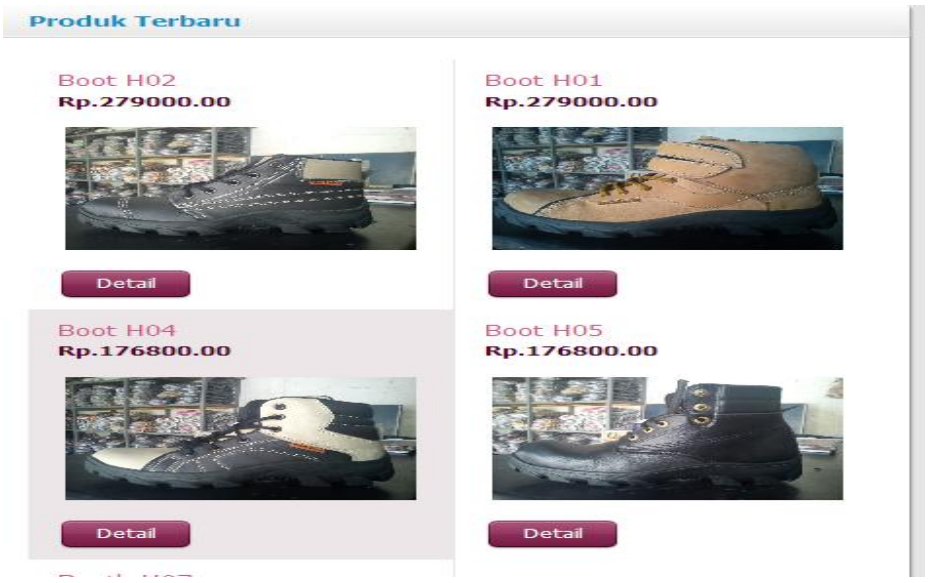


Gambar 5.6 Tampilan Login *User*

Kemudian isikan username dan password sesuai pada saat proses pendaftaran. Proses login ini berfungsi untuk masuk ke dalam sistem sebagai pelanggan agar bisa melakukan pemesanan dan pembayaran produk.

4. Produk

Tampilan *website* yang menampilkan informasi tentang daftar barang yang ditawarkan pada Arindo *Shoes*.



Gambar 5.7 Tampilan Daftar Produk pada *website* Arindo *Shoes*

Untuk Menampilkan detail produk yang ditawarkan di Arindo *Shoes* pelanggan cukup mengklik tombol detail.

5. Detail Produk

Tampilan *website* yang menampilkan informasi detail barang yang ditawarkan di Arindo *Shoes*



Gambar 5.8 Tampilan Detail Produk

Untuk memesan produk yang tersedia tinggal inputkan data pemesanan, kemudian klik tombol Add to Cart, maka produk yang dipilih akan masuk ke daftar pesanan.

6. Keranjang Belanja / Daftar Belanja



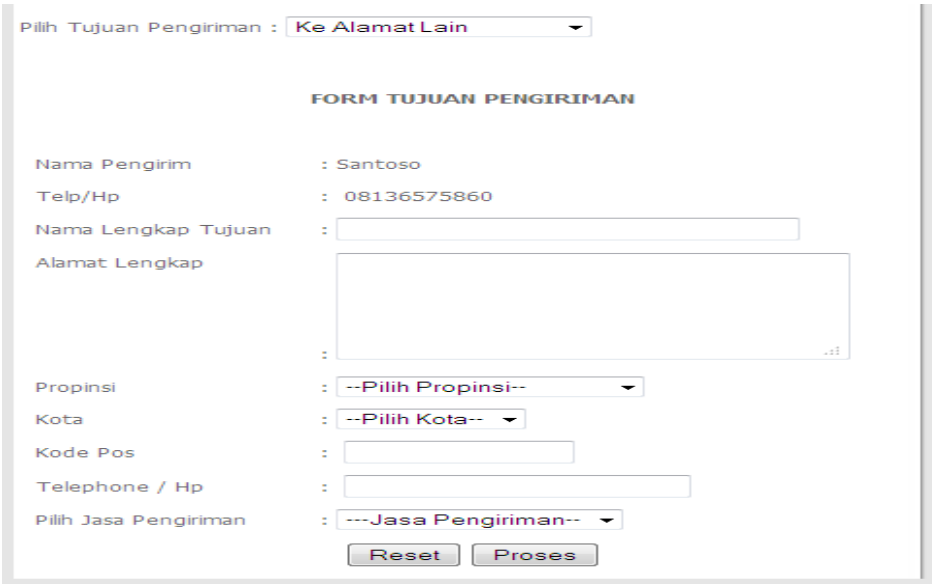
Gambar 5.9 Tampilan Daftar Pesanan pada *website* Arindo *Shoes*

Tampilan di atas akan menampilkan daftar pesanan pelanggan dan sub total yang harus dibayar oleh pelanggan, apabila pelanggan masih ingin memilih produk lain, pelanggan cukup mengklik tombol “Belanja Lagi” pelanggan akan masuk ke halaman barang dan pelanggan memilih barang seperti langkah awal pemesanan barang.Setelah selesai belanja, pelanggan memilih tujuan pengiriman, alamat tujuan pengiriman ada dua yaitu ke alamat saya dan ke alamat lain.

Apabila pelanggan memilih ke alamat saya,alamat pengirimannya sesuai dengan data-data pelanggan sewaktu memdaftar menjadi member, sedangkan ke alamat lain pelanggan harus mengimputkan alamat baru sesuai dengan keinginan pelanggan.

7. Pemilihan Alamat Kirim Barang

Tampilan website apabila pelanggan memilih pengiriman barang ke alamat lain.

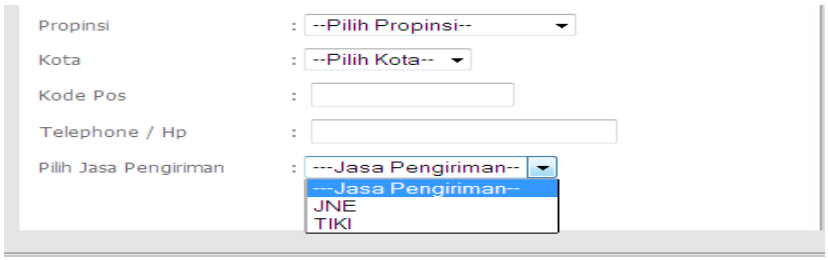


Gambar 5.10 Tujuan pengiriman ke alamat lain

Setelah memilih tujuan pengiriman pelanggan juga harus memilih jasa pengiriman, melalui TIKI atau JNE untuk pengiriman barang.

8. Jenis Pengiriman Barang

Tapilan website untuk memilih jenis pengiriman barang.



Gambar 5.11 Pilih Jasa Pengiriman

Setelah itu pelanggan menekan tombol Proses apabila semua data pemesanan barang telah benar.pelanggan akan masuk ke form data order, form ini menjabarkan total bayar pelanggan.

9. Data order

Tampilan website yang menampilkan data order seperti nama produk yang di pesan, size produk, berat produk, Qty, harga, sub total pembayaran, ongkos kirim produk, dan total pembayaran produk



Gambar 5.12 Data Order

10. Konfirmasi Pembayaran

Menu konfirmasi pembayaran berfungsi untuk pelanggan dalam mengkonfirmasi pembayaranya ke admin. Setelah melakukan pemesanan kemudian buka link konfirmasi pembayaran, berikut tampilan form konfirmasi pembayaran:



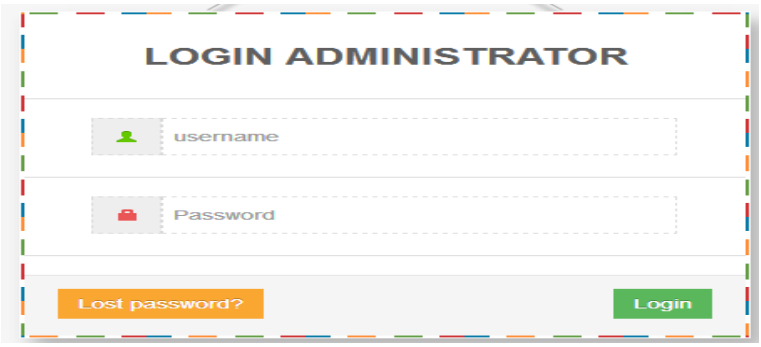
Gambar 5.13 Konfirmasi Pembayaran

5.1.7.2 Penggunaan Program Admin

Berikut adalah penjelasan tentang penggunaan program bagi admin, yaitu :

1. Login

Berikut tampilan login untuk admin :

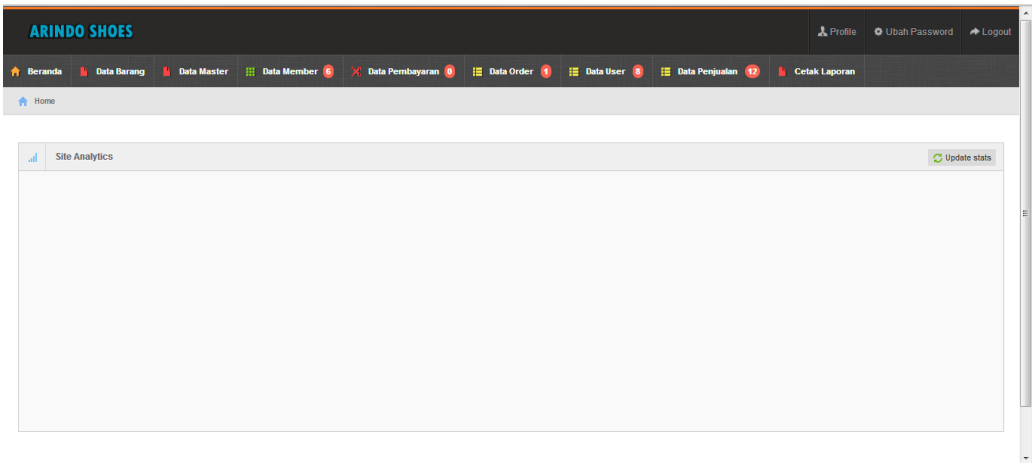


Gambar 5.14 Tampilan Login Admin

Isikan username dan password dengan benar. Proses login ini berfungsi untuk masuk ke dalam sistem sebagai admin.

2. Halaman Utama Admin

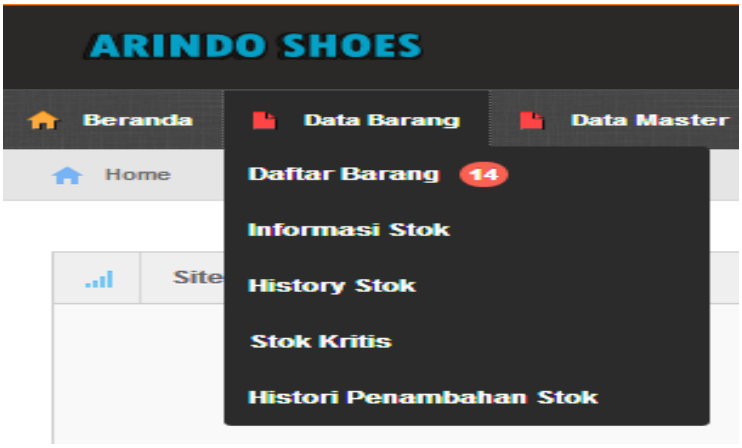
Halaman utama untuk admin ini, terdiri dari menu data barang, data master, data member, data pembayaran, data order, data user, data penjualan dan cetak laporan. Admin dapat melihat data yang telah di-*input* oleh pelanggan yaitu data pelanggan, data pemesanan, dan konfirmasi pembayaran.



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Utama Admin

3. Data barang

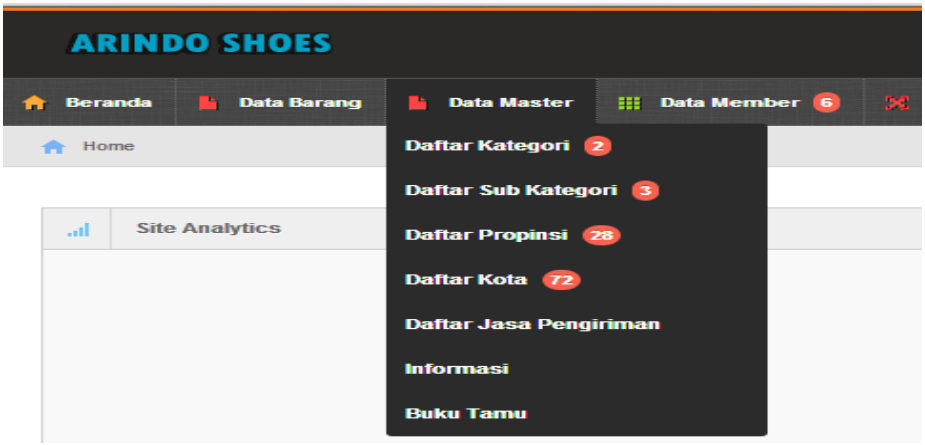
Di dalam menu data barang masih ada sub menunya seperti daftar barang, informasi stok, histori stok, stok kritis dan histori penambahan stok. Sub menu daftar barang berfungsi sebagai menu penambahan produk, informasi stok merupakan sub menu edit produk, histori stok menampilkan siapa saja yang mengubah data produk, stok kritis menampilkan stok apabila kurang dari batas minimal produk, histori penambahan stok menampilkan siapa saja admin yang melakukan penambahan produk.



Gambar 5.16 Form Data Barang

4. Data Master

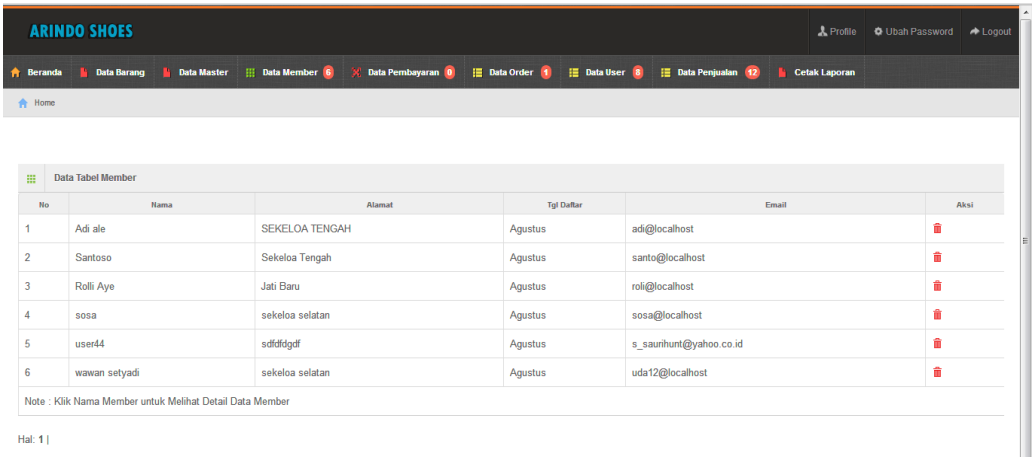
Di dalam menu data master terdapat juga sub menu seperti daftar kategori, daftar sub kategori, daftar propinsi, daftar kota, daftar jasa pengiriman, informasi, dan buku tamu. Semua sub menu yang ada di data master di gunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data yang telah ada apabila di perlukan.



Gambar 5.17 Form Data Master

5. Data Member

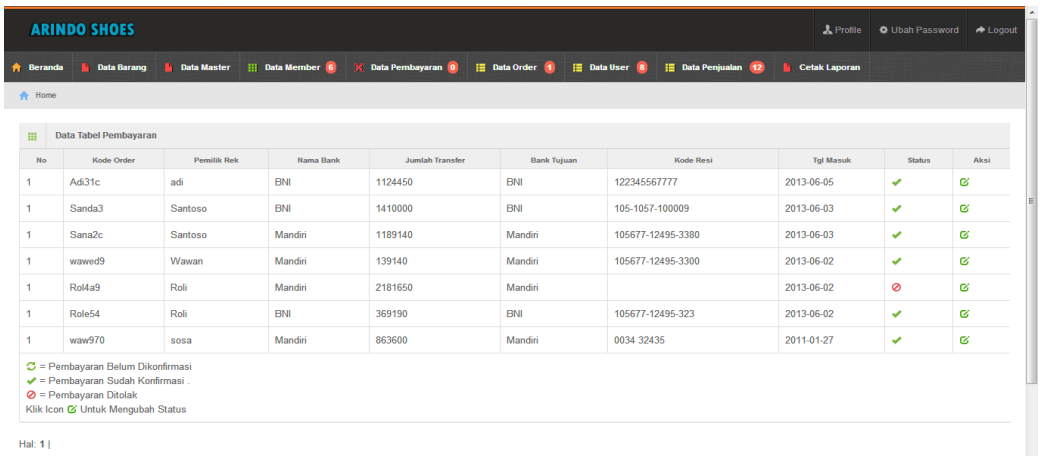
Menampilkan semua data user, menu pilihannya hapus.



Gambar 5.18 Form Data Member

6. Data Pembayaran

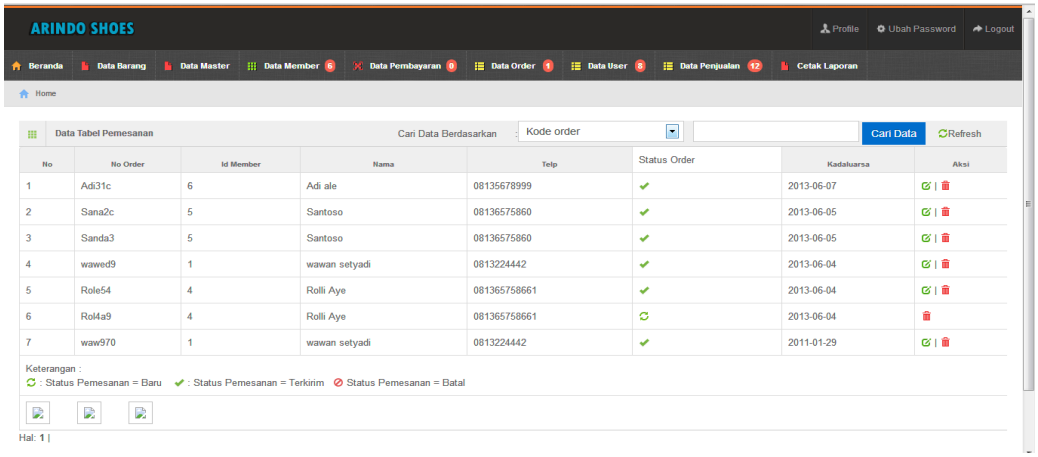
Form ini menampilkan daftar pemesanan pelanggan yang telah melakukan transaksi pemesanan ke perusahaan. Untuk merubah status pemesanan apakah dikonfirmasi atau di tolak klik tombol aksi, kemudian ubah status pemesanan dikonfirmasi apabila pelanggan sudah melakukan transaksi pembayaran sesuai dengan jumlah bayar.



Gambar 5.19 Form Data Pembayaran

7. Data Order

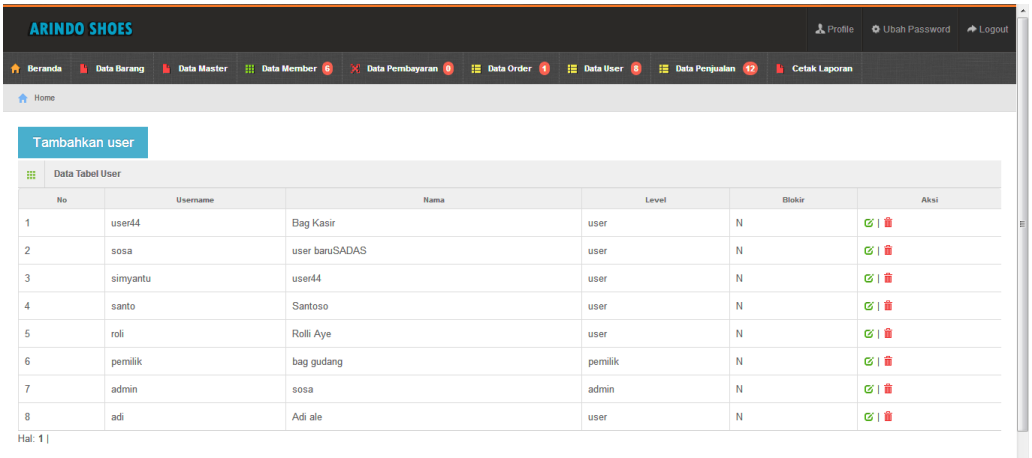
Setelah admin mengubah status pembayaran, maka data dengan otomatis masuk ke data order, di sini admin bisa mengedit dan memasukkan no resi pengiriman yang nantinya sistem secara otomatis mengirimkan no resi tersebut ke email pelanggan.



Gambar 5.20 Form Data Order

8. Data User

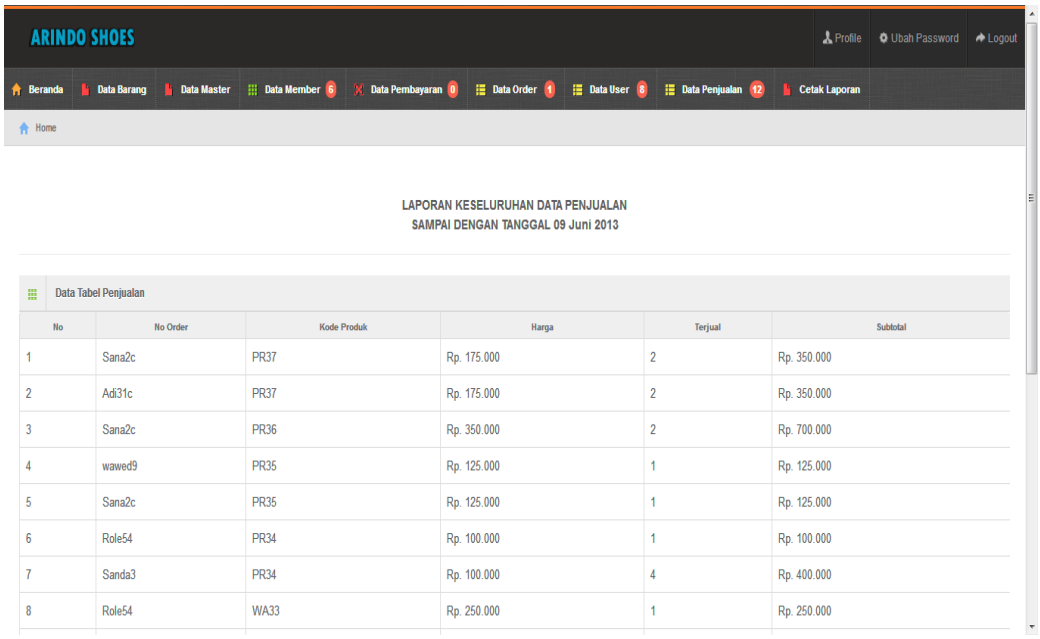
Menampilkan semua data user, menu pilihannya edit dan hapus.



Gambar 5.21 Form Data User

9. Data Penjualan

Menu ini menampilkan laporan keseluruhan data penjualan.

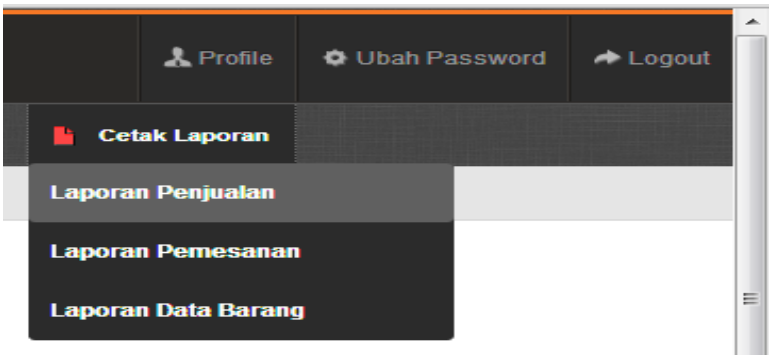


No	No Order	Kode Produk	Harga	Terjual	Subtotal
1	Sana2c	PR37	Rp. 175.000	2	Rp. 350.000
2	Adi31c	PR37	Rp. 175.000	2	Rp. 350.000
3	Sana2c	PR36	Rp. 350.000	2	Rp. 700.000
4	wawed9	PR35	Rp. 125.000	1	Rp. 125.000
5	Sana2c	PR35	Rp. 125.000	1	Rp. 125.000
6	Role54	PR34	Rp. 100.000	1	Rp. 100.000
7	Sanda3	PR34	Rp. 100.000	4	Rp. 400.000
8	Role54	WA33	Rp. 250.000	1	Rp. 250.000

Gambar 5.22 Form Data User

10. Cetak laporan

Dalam menu ini terdapat tiga sub kategori yaitu laporan penjualan, laporan pemesanan, laporan data barang.



Gambar 5.23 Cetak Laporan

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan 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. Pengujian terhadap program itu sendiri yang bertujuan agar program dapat berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan atau *error*, dan memungkinkan untuk dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya. Berikut ini adalah rencana pengujian input/output aplikasi penjualan dan pemesanan berbasis web.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem. Pengujian aplikasi penjualan dan pemesanan berbasis web berikut menggunakan data uji berupa masukan dari pelanggan dan admin.

Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 5.3 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login pegawai	Verifikasi data login administrator dengan memasukkan nama pengguna dan kata sandi oleh administrator.	*Black box*

Login Pelanggan	Verifikasi data login pelanggan dengan memasukkan nama pengguna dan kata sandi oleh pelanggan.	*Black box*
Pengujian pengisian data pelanggan pada form pendaftaran	Proses pengisian data pelanggan pada form pendaftaran sekaligus proses simpan.	*Black box*
Pengujian pengisian data pemesanan pelanggan	Proses pengisian data pemesanan untuk pelanggan sekaligus proses simpan.	*Black box*
Pengujian pengisian data konfirmasi pembayaran untuk pelanggan	Proses pengisian data konfirmasi pembayaran untuk pelanggan sekaligus proses simpan.	*Black box*
Pengujian pengisian data (no resi) pengiriman barang	Proses pengisian data (no resi) pengiriman barang sekaligus proses simpan	*Black box*
Pengujian pengisian data tambah produk	Proses pengisian data produk untuk bagian produksi sekaligus proses simpan.	*Black box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah aplikasi penjualan dan pemesanan berbasis web dapat berjalan dengan baik atau tidak.

1. Kelas Uji Login Admin

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* Akun Petugas untuk pengecekkan *user* yang telah terdaftar :

Tabel 5.4 Pengujian *Login* Akun Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin *Password* : admin	Dapat *Login* dan masuk ke halaman utama petugas	Dapat *login* dan masuk ke halaman utama petugas	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : bebas *Password* : bebas	Tidak dapat *Login* dan Menampilkan pesan kesalahan	Petugas tidak dapat *login* jika salah *Username* dan atau *Password*	[ ] Diterima [ ] Ditolak

2. Kelas Uji Login Pelanggan

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* pelanggan untuk pengecekkan *user* yang telah terdaftar :

Tabel 5.5 Pengujian *Login* Akun Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

User name : santo *Password* : 12345	Dapat *Login* dan masuk ke halaman utama pelanggan	Dapat *login* dan masuk ke halaman utama pelanggan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : bebas *Password* : bebas	Tidak dapat *Login* dan Menampilkan pesan kesalahan	Pelanggan tidak dapat *login* jika salah *Username* dan atau *Password*	[ ] Diterima [ ] Ditolak

3. Kelas Uji Pendaftaran

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan beberapa data pendaftaran pelanggan ke database:

Tabel 5.6 Pengujian Pendaftaran Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data pelanggan	Dapat masuk ke form isian data pelanggan	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data pelanggan	Tidak dapat menyimpan data pendaftar dan Menampilkan	Pelanggan tidak dapat melanjutkan proses pendaftaran	[ ] Diterima [ ] Ditolak

	pesan kesalahan		

4. Kelas Uji Pemesanan

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan data pemesanan pelanggan:

Tabel 5.7 Pengujian Pemesanan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data pemesanan	Dapat masuk ke form isian data pemesanan dan sekaligus proses simpan	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data pemesanan tersimpan ke dalam database	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data pemesanan	Tidak dapat menyimpan data pemesanan dan muncul pesan data belum lengkap	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5. Kelas Uji Input Data Konfimasi Pembayaran

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan data konfirmasi pembayaran:

Tabel 5.8 Pengujian *Input* Data Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data pembayaran	Pembayaran diterima	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data pembayaran tersimpan ke dalam database	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data pembayaran	Tidak dapat menyimpan pembayaran	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

6. Kelas Uji Input Data (no resi) Pengiriman Barang

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan data tambah barang :

Tabel 5.9 Pengujian *Input* Data Tambah Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data (no resi)	Dapat masuk ke form isian data	Pengisian sesuai dengan yang	[ ] Diterima [ ] Ditolak

pengiriman	barang	diharapkan	
Klik Tombol Tambah	Data barang tersimpan ke dalam database dan muncul pesan data barang telah trersimpan	Tombol tambah sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data produk	Tidak dapat menyimpan data barang dan muncul pesan data belum lengkap	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

7. Kelas Uji Input Data Tambah Barang

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan data tambah barang:

Tabel 5.10 Pengujian *Input* Data Tambah Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data barang	Dapat masuk ke form isian data barang	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Tambah	Data barang tersimpan ke	Tombol tambah sesuai dengan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

	dalam database dan muncul pesan data barang telah trersimpan	yang diharapkan	
Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data barang	Tidak dapat menyimpan data barang dan muncul pesan data belum lengkap	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa perangkat lunak ini dapat digunakan dengan baik, namun pengujian tersebut dapat dikatakan belum sempurna, karena hanya dilakukan pada satu sisi pengujian. Dari semua yang telah dilakukan dalam pengujian ini diharapkan dapat mewakili pengujian fungsi yang lain dalam Sistem Informasi *e-Commerce* pada Arindo *Shoes.*