BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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

5.1. Implementasi

Implementasi adalah proses pembuatan atau pemasangan sistem secata utuh dan baik dari perangkat keras *(hardware)* maupun perangkat lunak (*software*) atau tahapan penerapan adalah suatu bentuk kegiatan yang merupakan rangkaian lanjutan dari kegiatan perancangan perangkat lunak. Implementasi dimaksudkan sebagai usaha untuk mewujudkan hasil dari perancangan Perangkat lunak. Hasil ini berarti hasil dari kegiatan rangkaian implementasi perancangan Perangkat lunak adalah proses aplikasi yang telah dibuat dan sudah dapat digunakan serta berfungsi dengan baik.

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

5.1.1. Batasan Implementasi (optional)

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak Sistem Informasi e-commerce Pada Blackshoes Bandung ini dibatasi oleh penggunaan *Software* (perangkat lunak) dan *Hardware* (perangkat keras) minimum.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan Apache(1.7.3), PHP(5.3.1), MySQL(5.1.41), dan Adobe Dreamweaver CS4. PHP dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat lunak yang berbasis web. Sementara MySQL digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

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

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

5.1.4. Implementasi Basis Data

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

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.2.4
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Waktu pembuatan: 14. Desember 2013 jam 15:24
-- Versi Server: 5.1.41
-- Versi PHP: 5.3.1

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";


/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;


--
-- Database: `blackshoes`
--
```

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

--

-- Struktur dari tabel `barang`

--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang`(

 `kode_barang` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `nama_barang` varchar(32) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `ukuran` varchar(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `jenis` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `harga` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `stok` varchar(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `berat` int(11) NOT NULL,

 `ket` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `pic` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `pic_t` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 PRIMARY KEY (`kode_barang`)

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


--

-- Dumping data untuk tabel `barang`

--
```

```
INSERT INTO `barang` (`kode_barang`, `nama_barang`, `ukuran`, `jenis`, `harga`, `stok`,
`berat`, `ket`, `pic`, `pic_t`) VALUES

('B0001', 'Vans authentic black', '41', 'sepatu', '200000', '16', 100, '', 'pic/v1.jpg',
'pic/Thumb_v1.jpg'),

('B0003', 'Vans authentic brown', '41', 'sepatu', '200000', '20', 100, '', 'pic/v3.jpg',
'pic/Thumb_v3.jpg'),

('B0004', 'Adidas original campus white', '42', 'Sepatu', '350000', '25', 120, '', 'pic/adidas.jpg',
'pic/Thumb_adidas.jpg'),

('B0005', 'Adidas original campus red', '42', 'sepatu', '350000', '19', 120, '', 'pic/adidas1.jpg',
'pic/Thumb_adidas1.jpg'),

('B0006', 'Adidas original campus green', '41', 'sepatu', '350000', '22', 120, '',
'pic/adidas3.jpg', 'pic/Thumb_adidas3.jpg'),

('B0007', 'Nike sb low black', '41', 'sepatu', '230000', '25', 110, '', 'pic/nike sb low 2.jpg',
'pic/Thumb_nike sb low 2.jpg'),

('B0008', 'Nike sb low blue', '41', 'sepatu', '230000', '25', 110, '', 'pic/nike sb low 5.jpg',
'pic/Thumb_nike sb low 5.jpg'),

('B0009', 'Nike sb low orange', '42', 'sepatu', '230000', '22', 110, '', 'pic/nike sb low 3.jpg',
'pic/Thumb_nike sb low 3.jpg'),

('B0012', 'Adidas Skateboarding', '39 40 41 42', 'sepatu', '230000', '6', 100, 'Replika',
'pic/adidas1.jpg', 'pic/Thumb_adidas1.jpg');



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


--

-- Struktur dari tabel `berita`

--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `berita` (
```

```
 `id_berita` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `judul` varchar(225) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `tgl` date NOT NULL,
 `isi` mediumtext COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data untuk tabel `berita`
--

INSERT INTO `berita` (`id_berita`, `judul`, `tgl`, `isi`) VALUES
('IB001', 'HOT NEWS FROM JUNA SHOP', '2012-07-03', '<p>PROMO SEPATU UNTUK
PEMBELIAN DI ATAS Rp.500.000 </p><p>AKAN MENDAPATKAN DISKON 50% UNTUK
PEMBELIAN DI ATAS Rp.500.000 </p><p>SEGERA MELAKUKAN PEMESANAN MULAI
TANGGAL 01 JULI SAMPAI 31 AGUSTUS</p><p>MASA BERLAKU PROMO DARI JUNA
SHOP.</p><p> </p><p>TERIMAH KASIH </p>');

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

--
-- Struktur dari tabel `biaya_kirim`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `biaya_kirim` (
 `id_kirim` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `id_kota` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `biaya` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data untuk tabel `biaya_kirim`
--

INSERT INTO `biaya_kirim` (`id_kirim`, `id_kota`, `biaya`) VALUES
('C05', 'K05', '30000'),
('C04', 'K04', '20000'),
('C03', 'K03', '10000'),
('C02', 'K02', '10000'),
('C01', 'K01', '5000');

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

--
-- Struktur dari tabel `komentar`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentar` (
  `id` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `user` varchar(40) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `mail` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `komen` longblob NOT NULL,
  `tgl` date NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data untuk tabel `komentar`
--


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

--
-- Struktur dari tabel `kota`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_kota` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data untuk tabel `kota`
--
```

```
INSERT INTO `kota` (`id_kota`, `nama_kota`) VALUES
('K01', 'Bandung'),
('K02', 'Jakarta'),
('K03', 'Jogjakarta'),
('K04', 'Bogor'),
('K05', 'Tangerang'),
('K06', 'Cirebon'),
('K07', 'Sukabumi'),
('K08', 'Surabaya');

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

--
-- Struktur dari tabel `pembayaran`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `no_pembayaran` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_pesanan` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_transfer` date NOT NULL,
  `jumlah` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `bank_tuju` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `bank_kirim` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
```

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


--

-- Dumping data untuk tabel `pembayaran`

--


INSERT INTO `pembayaran` (`no_pembayaran`, `no_pesanan`, `atas_nama`, `tgl_transfer`,
`jumlah`, `bank_tuju`, `bank_kirim`) VALUES

('C0002', 'T0002', 'juna', '2013-05-04', '200500', 'BCA', 'BCA'),

('C0001', 'T0001', 'juna', '2013-03-01', '4800000', 'Mandiri', 'BCA');


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


--

-- Struktur dari tabel `pesanan`

--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (

 `no_pesanan` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `user_id` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `tgl_pesan` date NOT NULL,

 `tgl_kirim` date NOT NULL,

 `total_bayar` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `status` varchar(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `alamat_tujuan` varchar(225) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `id_kota` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data untuk tabel `pesanan`
--

INSERT INTO `pesanan` (`no_pesanan`, `user_id`, `tgl_pesan`, `tgl_kirim`, `total_bayar`,
`status`, `alamat_tujuan`, `id_kota`) VALUES
('T0001', 'M0001', '2013-12-09', '2013-12-09', '461000', '2', 'Jln.jatiindah no 04', 'K01'),
('T0002', 'M0001', '2013-12-09', '2013-12-09', '200500', '2', 'Jln.jatiindah no 04', 'K01');

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

--
-- Struktur dari tabel `staff`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `staff` (
  `id_staff` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `uname` varchar(11) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(32) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(32) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

```
--

-- Dumping data untuk tabel `staff`

--


INSERT INTO `staff` (`id_staff`, `uname`, `password`, `nama`) VALUES

('S0001', 'admin', '21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3', 'Admin');


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


--

-- Struktur dari tabel `transaksi`

--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaksi` (

 `id_transaksi` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `tgl_pemesanan` date NOT NULL,

 `no_pesanan` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `user_id` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `kode_barang` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `jumlah_transaksi` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `total_transaksi` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `status_transaksi` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL

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

```
--

-- Dumping data untuk tabel `transaksi`

--


INSERT INTO `transaksi` (`id_transaksi`, `tgl_pemesanan`, `no_pesanan`, `user_id`,
`kode_barang`, `jumlah_transaksi`, `total_transaksi`, `status_transaksi`) VALUES

('X0001', '2013-12-09', 'T0001', 'M0001', 'B0012', '2', '460000', '1'),

('X0002', '2013-12-09', 'T0002', 'M0001', 'B0002', '1', '200000', '1');


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


--

-- Struktur dari tabel `users`

--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `users` (

 `user_id` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `username` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `password` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `nama_lengkap` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `pob` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `dob` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `jen_kel` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `email` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

 `address` varchar(225) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `poscode` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_kota` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_tel` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanya` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jawab` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `hp` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;


--
-- Dumping data untuk tabel `users`
--

INSERT INTO `users` (`user_id`, `username`, `password`, `nama_lengkap`, `pob`, `dob`,
`jen_kel`, `email`, `address`, `poscode`, `id_kota`, `no_tel`, `tanya`, `jawab`, `hp`) VALUES
('M0002', 'rianti', '6b347a569c4192e80c0d7f1ab3b69a05', 'Riantisutisna', 'Jakarta', '1997-
07-03', 'pria', 'rianti@yahoo.com', 'Jln.kebon kelapa nmor 7', '12345', 'K07',
'098748348949050', '1', 'stars', '0988430503'),
('M0001', 'juna', '09a4b07cc37f30fb0538a6057c2e51a3', 'Arjuna Junaedhy', 'Bone', '2001-
06-03', 'pria', 'sk8_longforenjoy@yahoo.com', 'Jln.jatiindah no 04', '92733', 'K01',
'022345889', '1', 'berita', '081234567898');


/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program

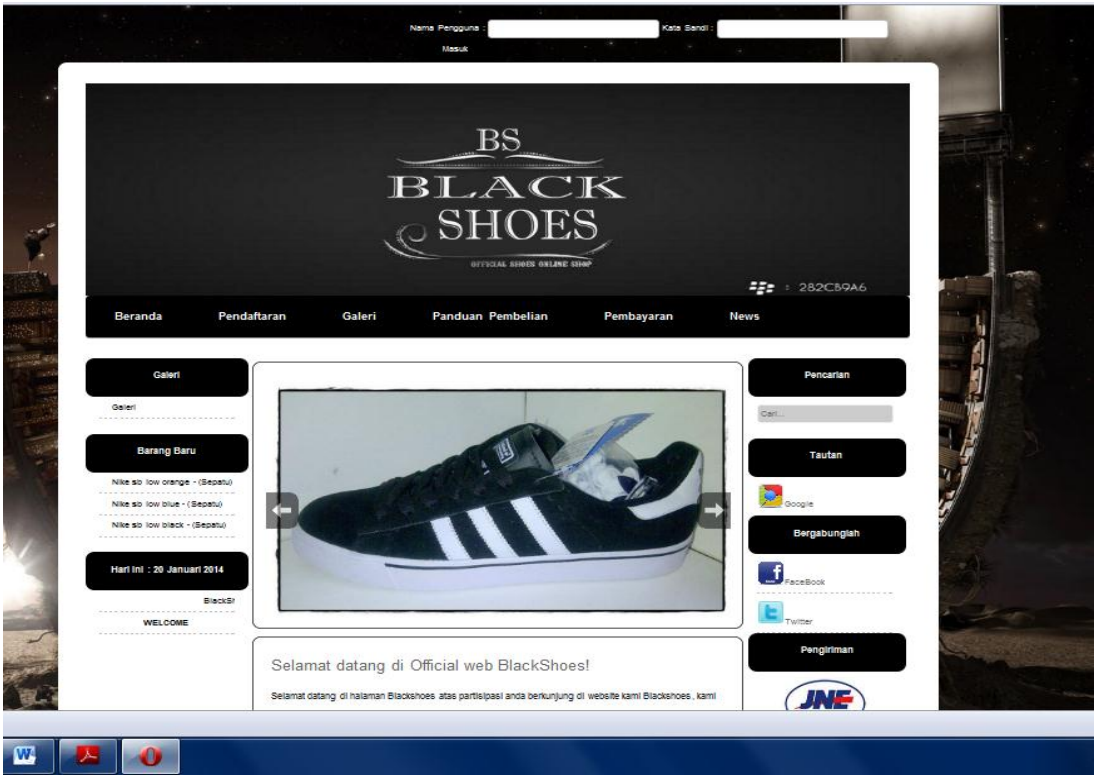
Dalam pembuatan aplikasi apapun,antam muka merupakan hal yang sangat penting dikarenakan interaksi antara pengguna dan sistem saling berinteraksi yang memudahkan pengguna dalam menjalankan sistem, antar muka juga memegang peranan yang penting didalam interaksi antar user dan aplikasi yang di gunakan oleh user tersebut agar terjadi interaksi yang baik antara user dan sistem yang di gunakan. Antar muka dapat memudahkan dan memberi kenyamanan bagi user dalam mengoperasikan aplikasi yang telah dibuat. Oleh karena itu, antar muka pada aplikasi Sistem Informasi e-commerce pada Blackshoes Bandung dibuat menarik dan sederhana sehingga admin dan juga member dapat mengoperasikan aplikasi ini dengan mudah. Supaya lebih jelasnya akan digambarkan sebagai berikut :

1. Tampilan User

Tampilan user merupakan tampilan yang digunakan oleh user untuk dapat mengakses data barang dan melakukan kegiatan transaksi pemesanan barang serta mengelola data profile dan pesan didalam menu tampilan user yang di sediakan oleh sistem yang diberikan untuk member agar mendapatkan informasi dan pengunaan sistem dengan benar dan tepat dalam melakukan transaksi pemesanan barang dengan tampilan yang berinteraksi dengan pengunna sistem nya

1.1. Tampilan Utama

Halaman index ini terdapat beberapa fungsi untuk membantu konsumen menjalankan program ini, diantaranya pada header terdapat link (Beranda, Pendaftaran,Galeri, Panduan Pembelian, Pembayaran, news dan login member).



Gambar 5.1 Menu Utama User Website Blackshoes

1.2. Tampilan Halaman Login

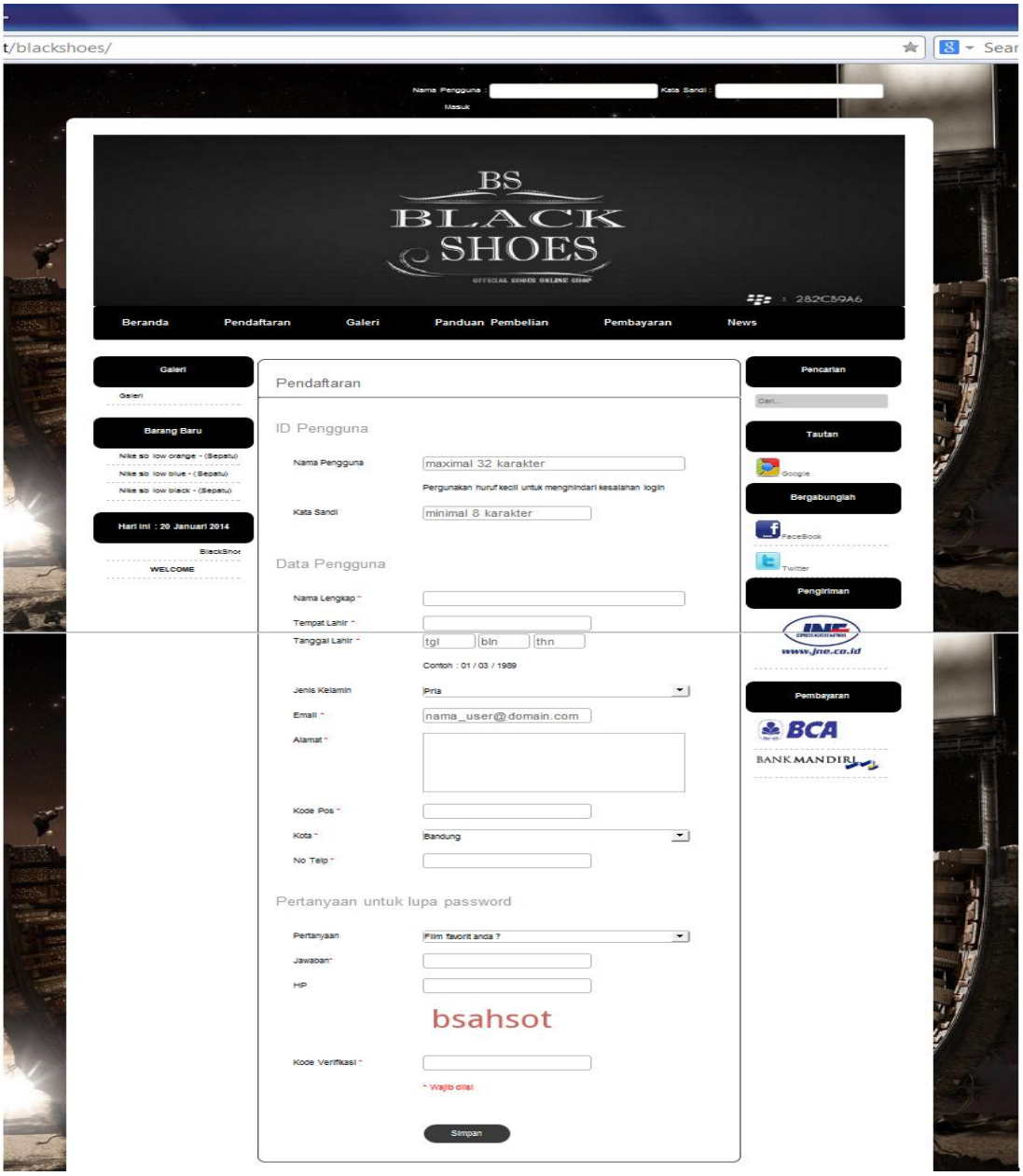
Pada suatu form dimana jika seorang Konsumen ingin melakukan pembelian pada website, maka konsumen harus mengisi login user, dan jika belum terdaftar maka Konsumen diberikan fasilitas pendaftaran yang ditujukan untuk menjadi member.



Gambar 5.2 Menu Login Member

1.3. Tampilan Form Daftar

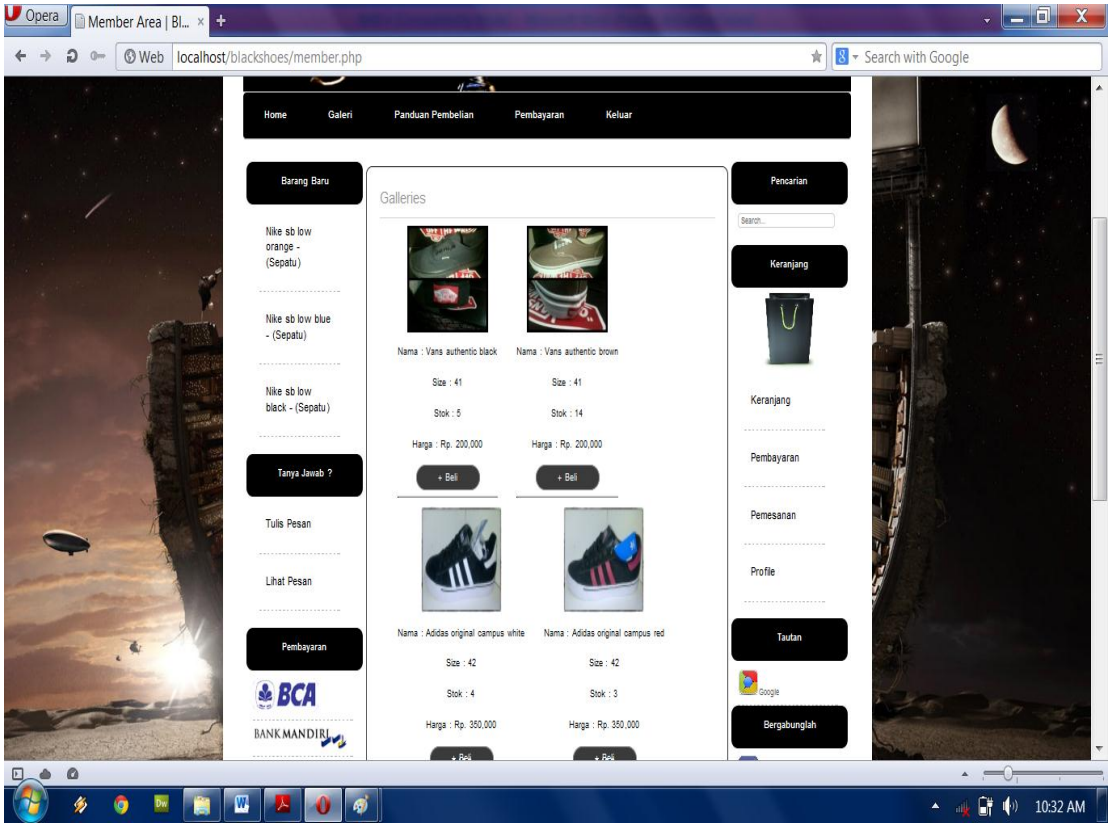
Untuk memasuki menu pembelian, sebelumnya kita sudah terdaftar menjadi anggota. Form pendaftaran anggota bisa dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 5.3 Menu Pendaftaran

1.4. Tampilan Form Galeries

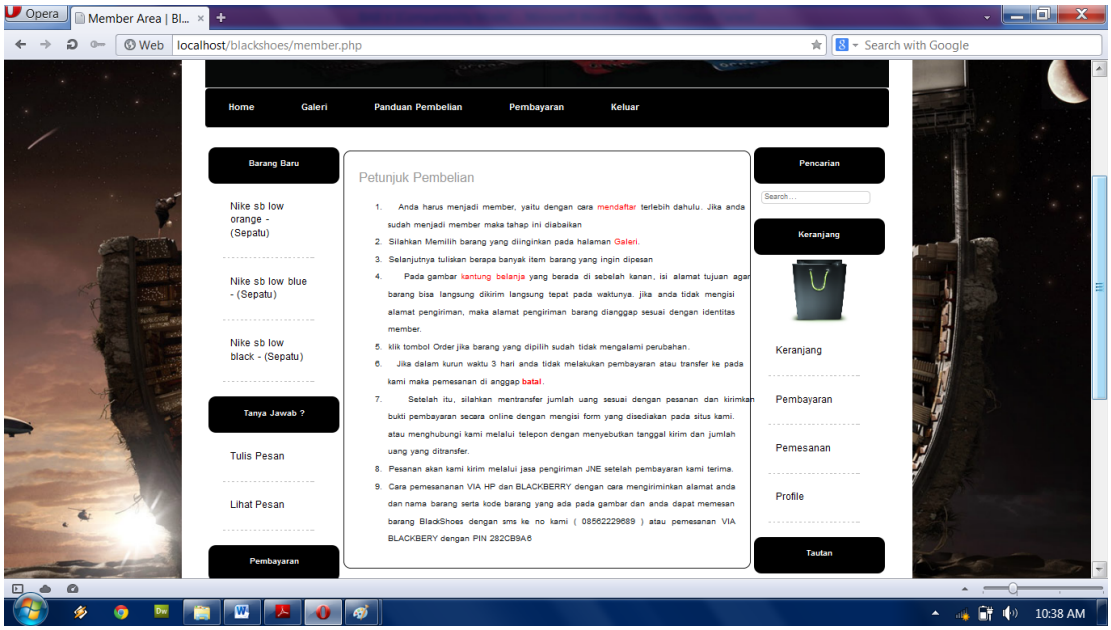
Pada tampilan utama member,konsumen dapat memilih produk yang ingin dipesan, apabila ada produk yang ingin dipesan, maka konsumen dapat klik button "+Beli".



Gambar 5.4 Form Galeries

1.5. Tampilan Panduan Pembelian

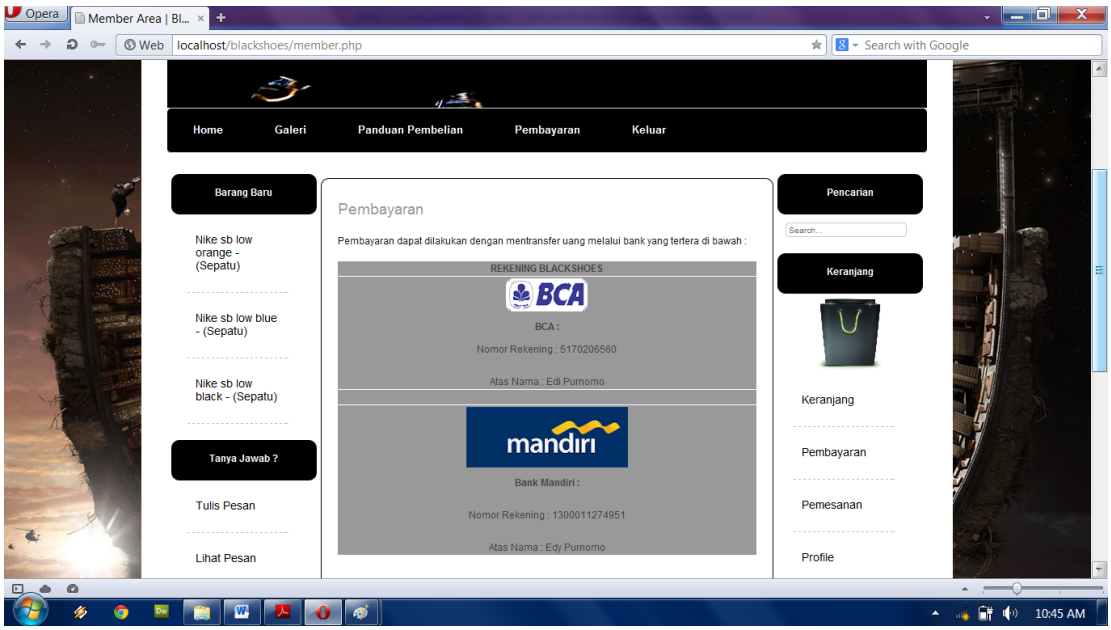
Pada tampilan Panduan Pembelian konsumen dapat mendaptakan informasi tentang cara-cara pembelian dan pemesanan pada web blackshoes yang memudahkan konsumen dalam menghindari kesalahan pemesanan.



Gambar 5.5 Panduan Pembelian

1.6. Tampilan Informasi Pembayaran

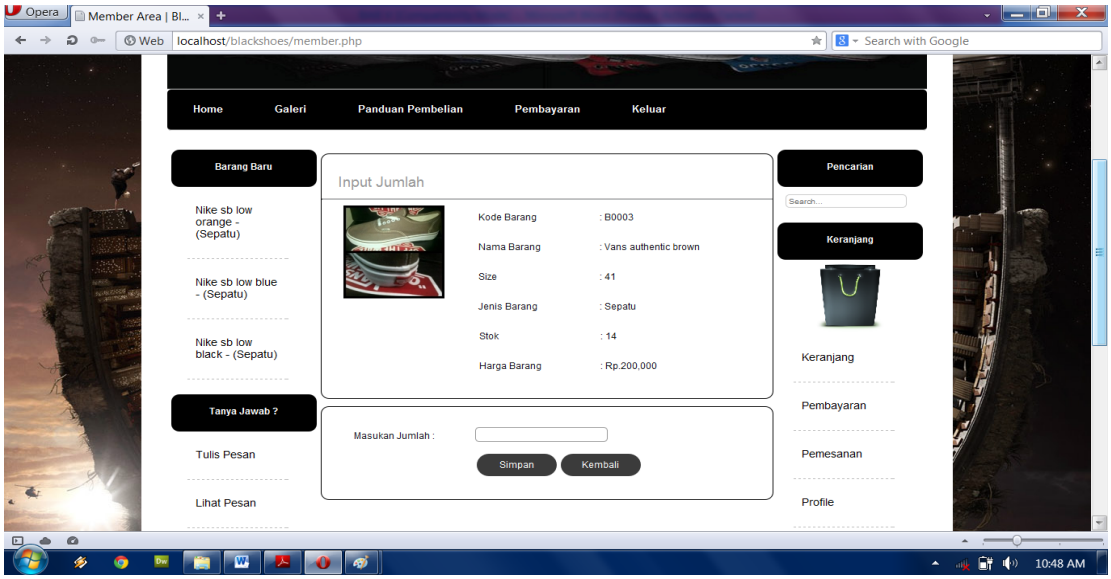
Pada tampilan pembayaran konsumen akan mendapatkan informasi mengenai rekening bank Backshoes.



Gambar 5.6 Informasi Pembayaran

1.7. Tampilan Input Jumlah Pesanan

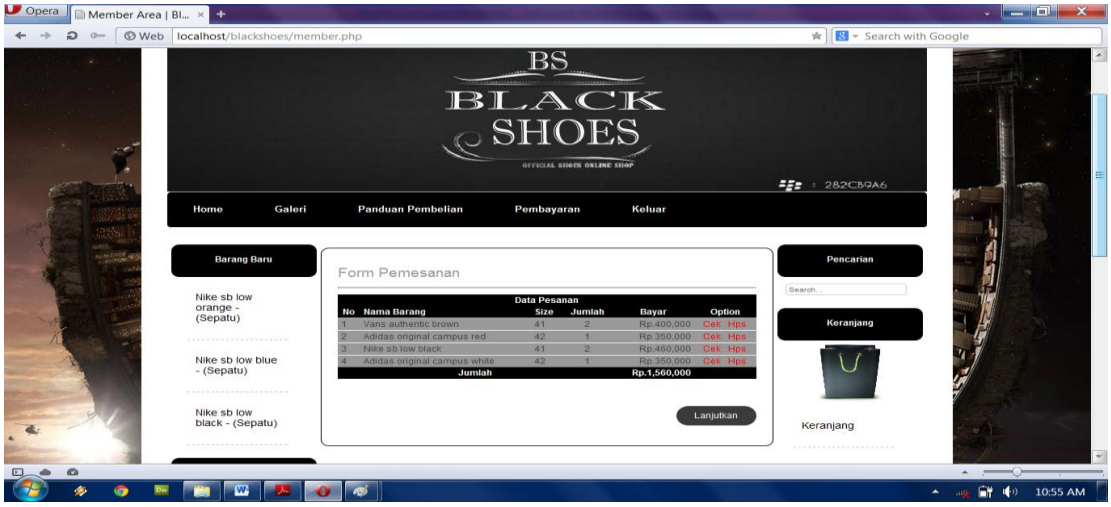
Pada form input jumlah pesanan konsumen dapat melakukan inputan masukkan jumlah dan klik "simpan".



Gambar 5.7 Input jumlah pesanan

1.8. Tampilan Keranjang

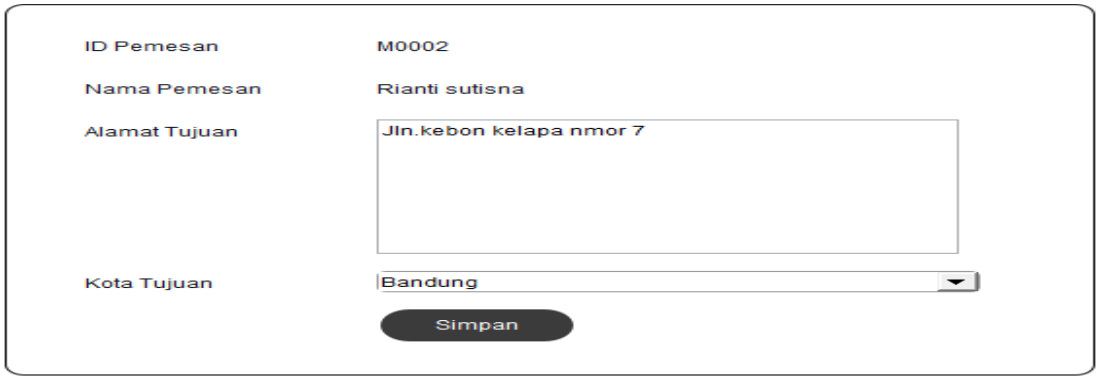
Klik "lanjutkan" untuk melanjutkan transaksike tujuan pengiriman.



Gambar 5.8 Keranjang pesanan

1.9. Tampilan Tujuan Pengirimanan

Konsumen di minta menkonfirmasi tujuan pengirimanya denga cara mengisi field alamat tujuan dan kota tujuan klik "simpan".



Gambar 5.9 Tujuan Pengirimanan

1.10. Tampilan Konfirmasi Transfer/Pembayaran

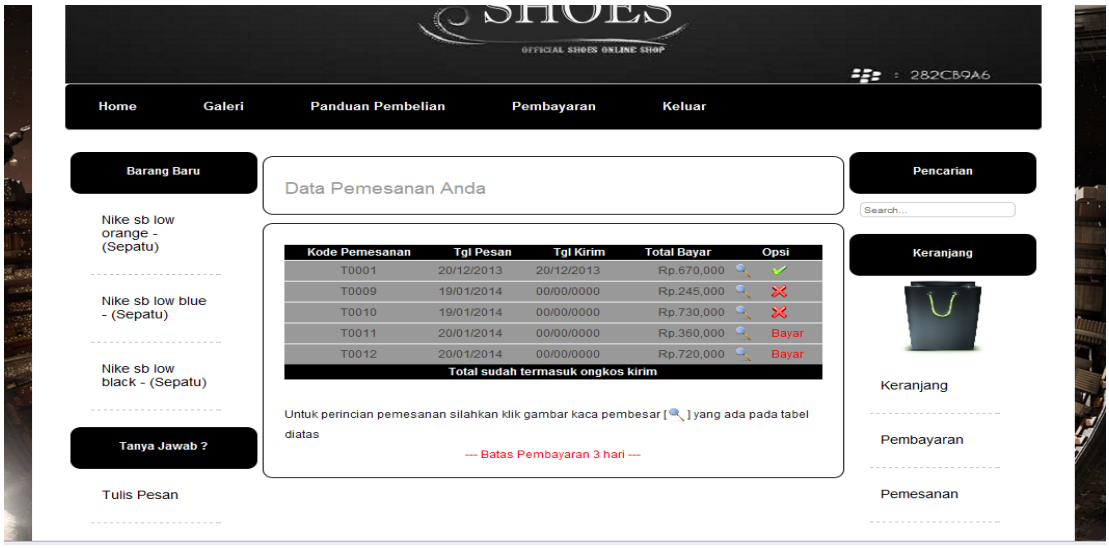
Form tampilan konfirmasi pembayaran konsumen di minta untuk mengisi field transaksi pembayaran konsumen dan klik "simpan".



Gambar 5.10 Form transfer/pembayaran

1.11. Tampilan Data Pemesanan

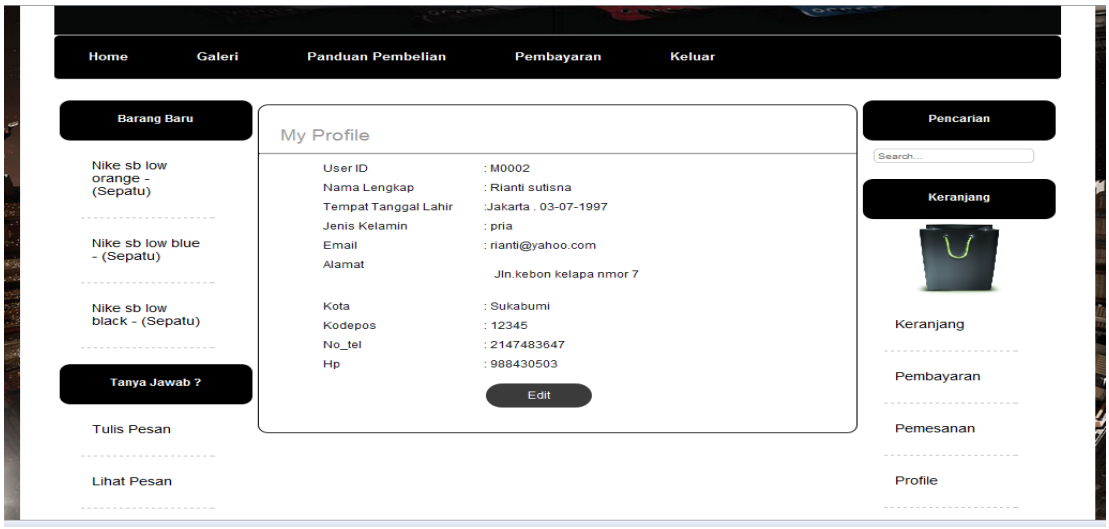
Informasi mengenai data transaksi pemesanan konsumen apabila gambar ceklis pesanan sudah dikirim apabila gambar silang belum dikirim.



Gambar 5.11 Form Data Pemesanan

1.12. Tampilan Form Profile member

Informasi mengenai data member apabila ada kesalahan member bisa mengubah datanya dengan cara klik "Edit"



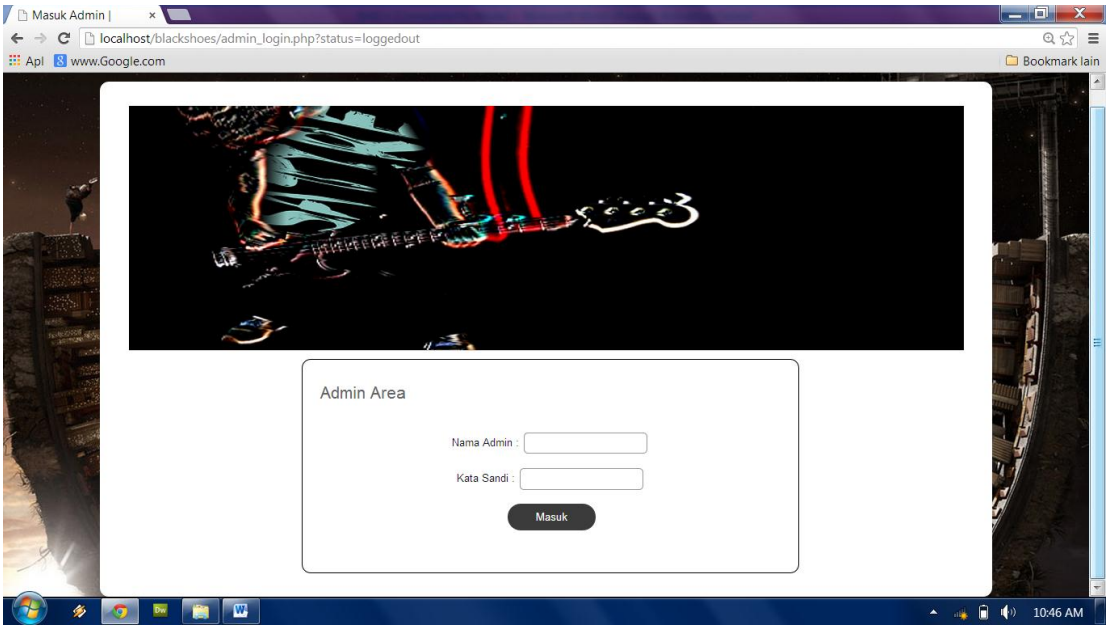
Gambar 5.12 Form Profile Edit member

2. Tampilan Admin

Tampailan admin merupakan tampilan yang digunakan oleh admin untuk dapat mengakses data produk dan melakukan kegiatan pengeditan informasi yang akan ditampilkan pada Website Blackshoes Bandung.

2.1. Tampilan Login Administrator

Untuk dapat masuk ke halaman administrator, Admin harus terlebih dahulu melakukan proses login dengan memasukkan Username dan password admin.



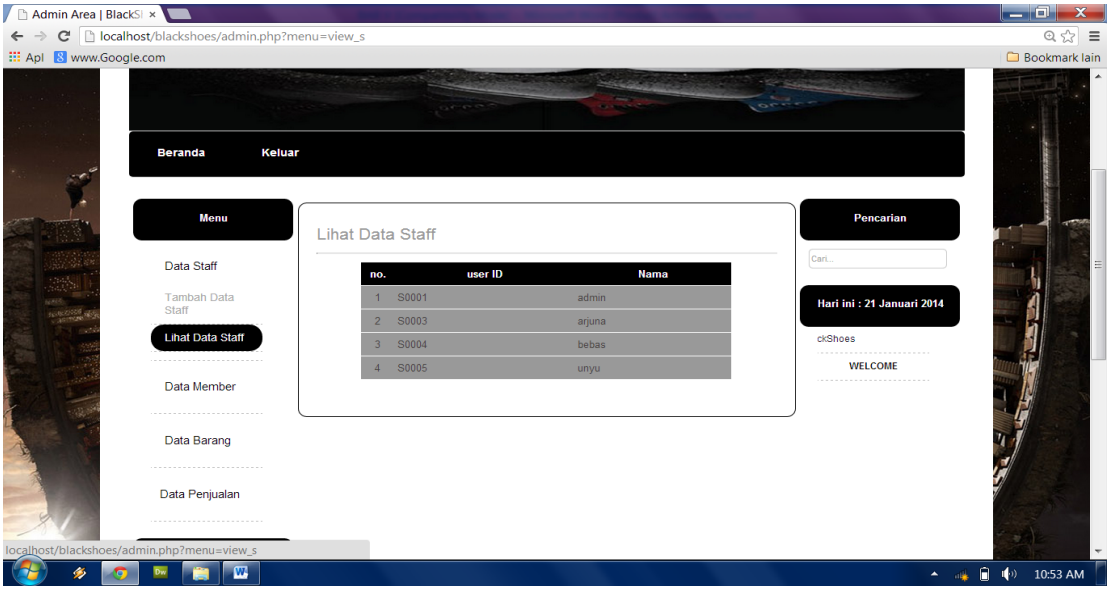
Gambar 5.13 Login Admin

2.2. Halaman Utama Admin

Pada tampilan Admin ini terdapat empat menu dan tujuh option yang dapat di gunakan oleh admin untuk melakukan pengolahan data trsansaksi penjualan Blackshoes Bandung, yaitu:

1. Tampilan Data staff

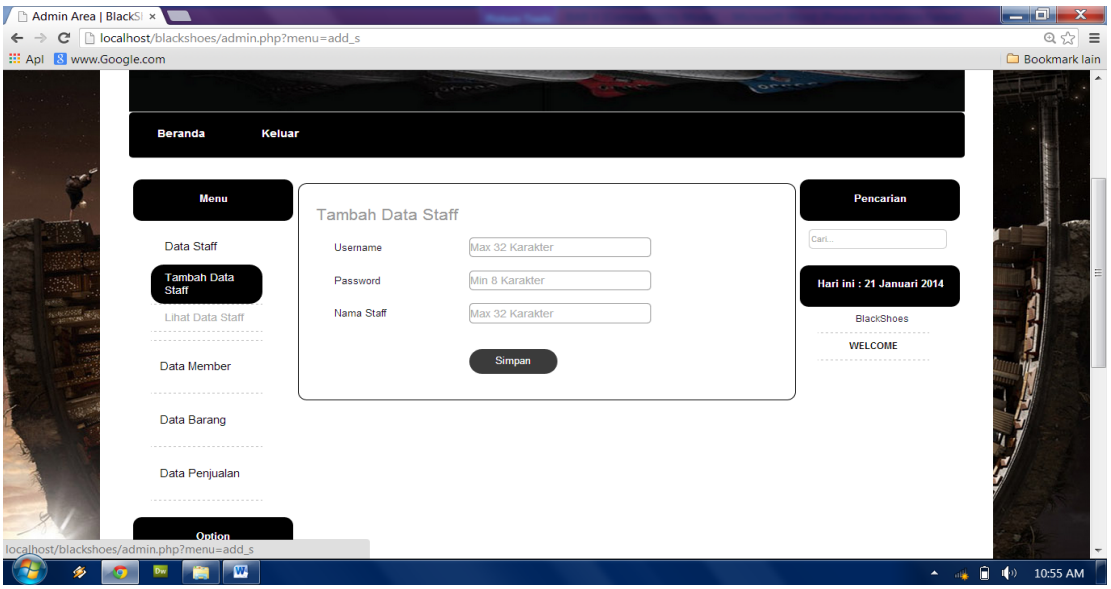
Menu untuk melihat dan menambahkan staff admin Blackshoes.



Gambar 5.14 Tampilan data staff

2. Tampilan untuk menambah data staff

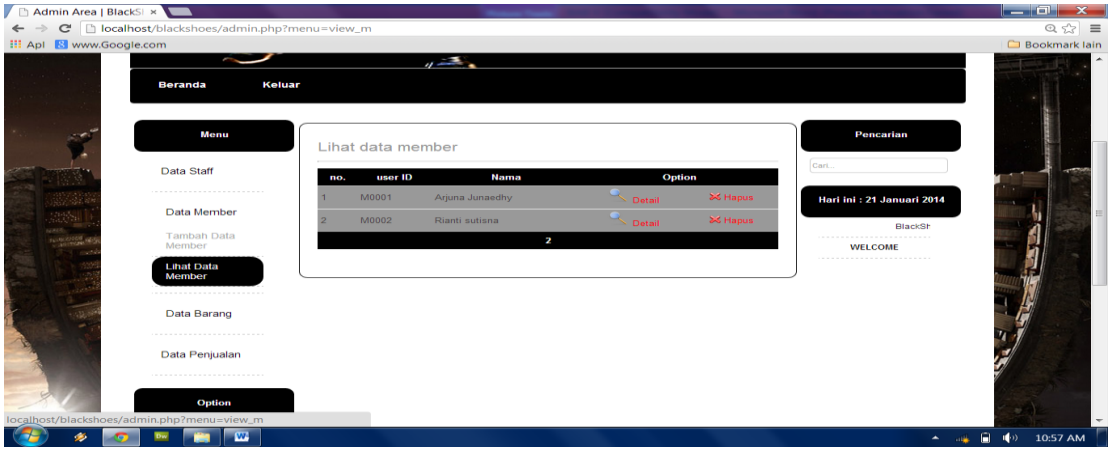
Menu untuk melihat member yang terdaftar.



Gambar 5.15 Menu tambah data staff

3. Tampilan Data Member

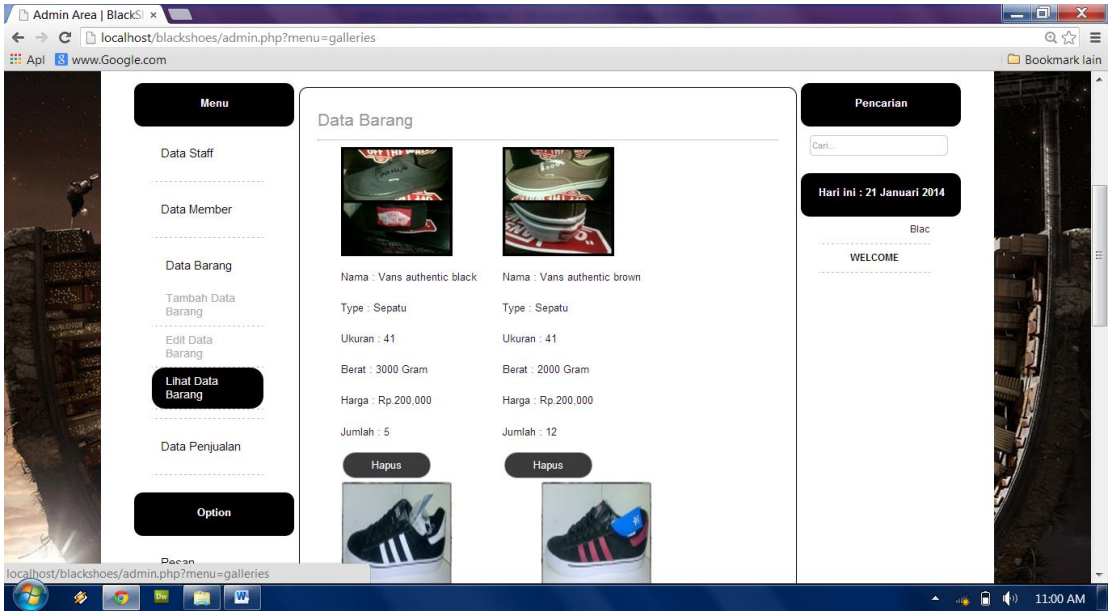
Menu untuk melihat data member untuk melihat detail klik "details".



Gambar 5.16 Menu Tampilan Data member

4. Tampilan Data barang

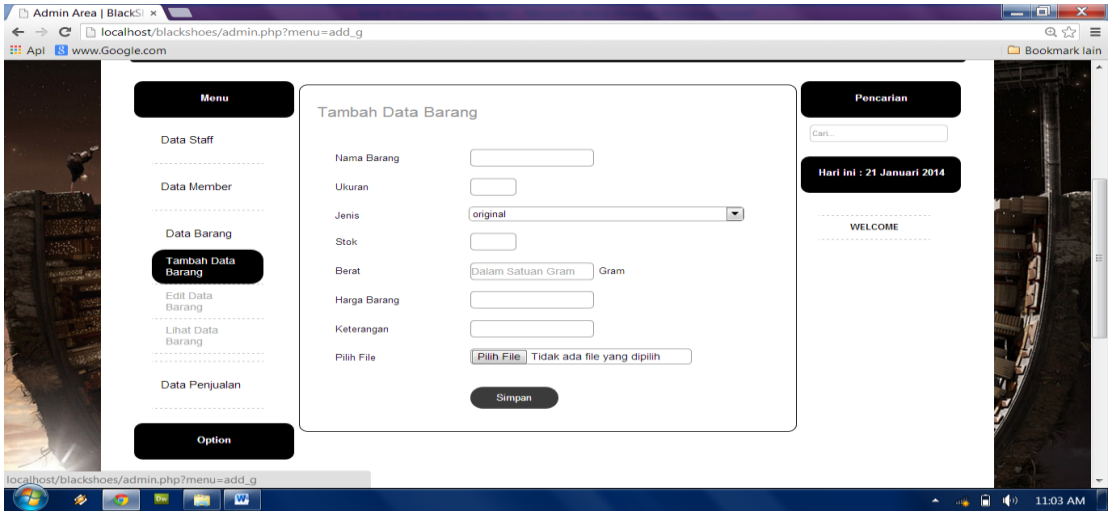
Menu untuk melihat data barang blackshoes untuk menghapus klik "hapus"



Gambar 5.17 Menu Data Barang

5. Tampilan tambah data barang

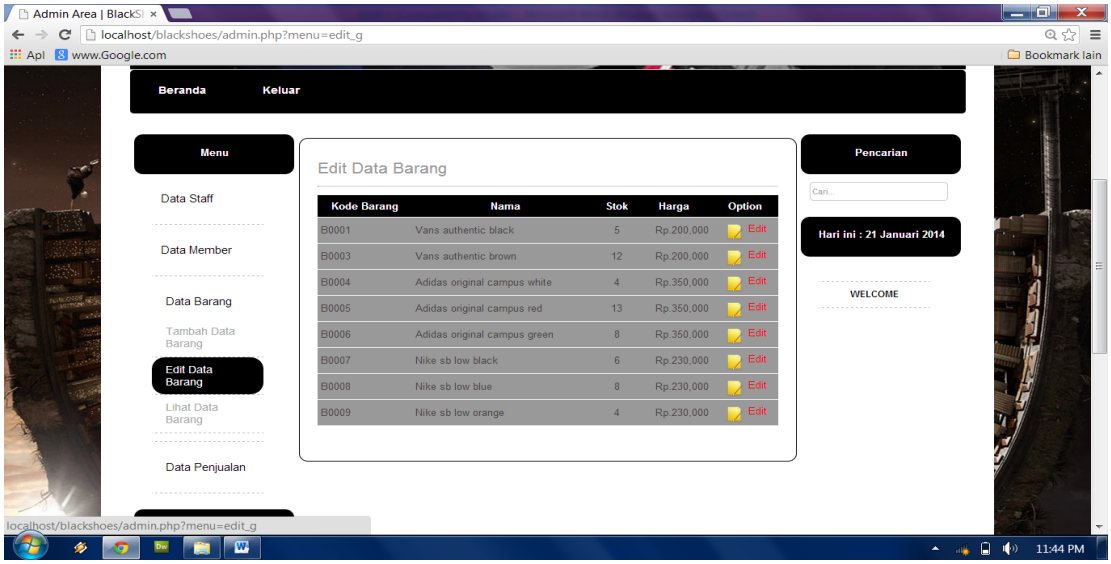
Menu untuk menambah data barang klik "simpan" untuk menyimpan.



Gambar 5.18 Menu Tambah Data Barang

6. Tampilan Edit Data Barang

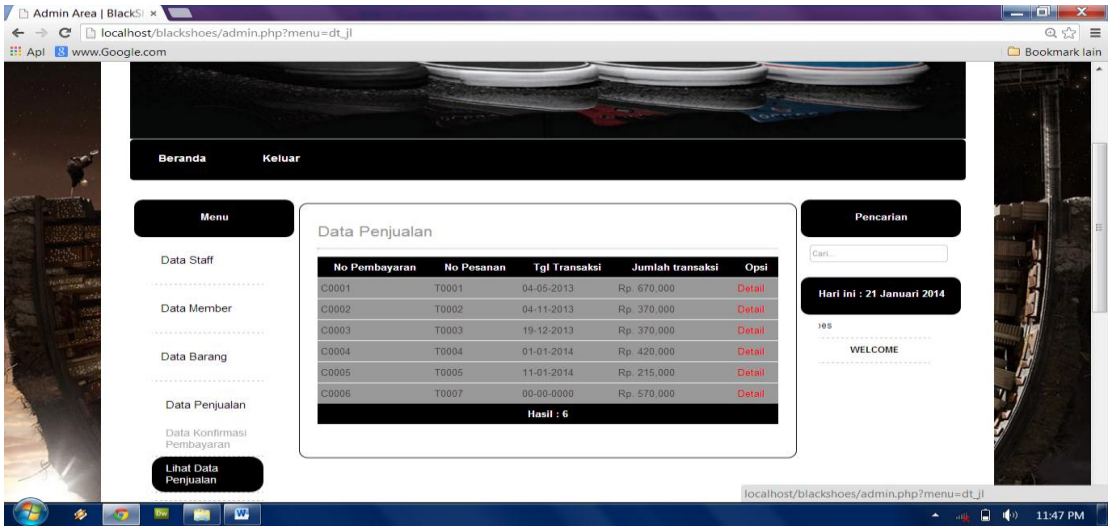
Menu untuk megubah data barang klik "Edit" untuk mengubah.



Gambar 5.19 Menu Edit Data Barang

7. Tampilan Data penjualan

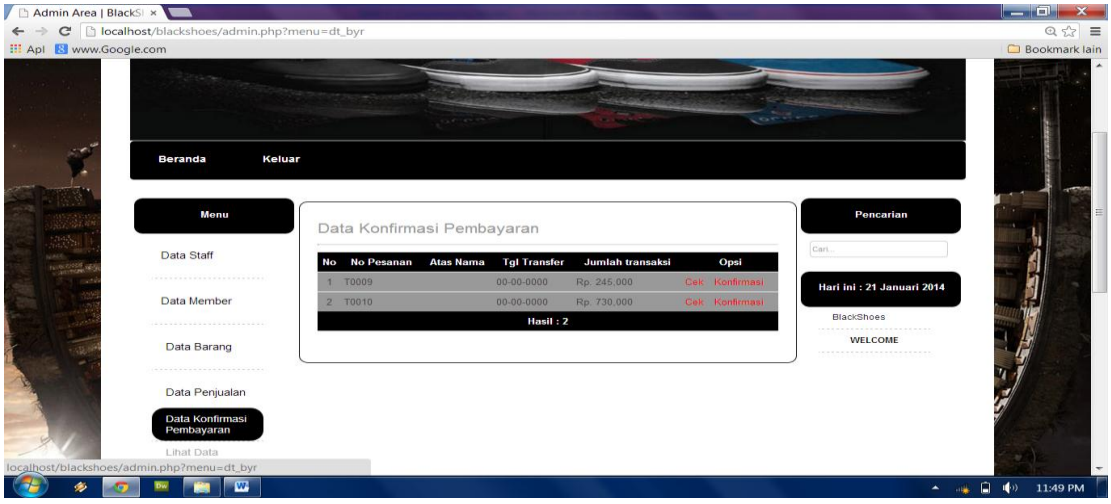
Menu untuk melihat data Penjualan klik "detail" untuk melihat detail penjualan.



Gambar 5.20 Tampilan Data Penjualan

8. Tampilan Konfirmasi Pembayaran

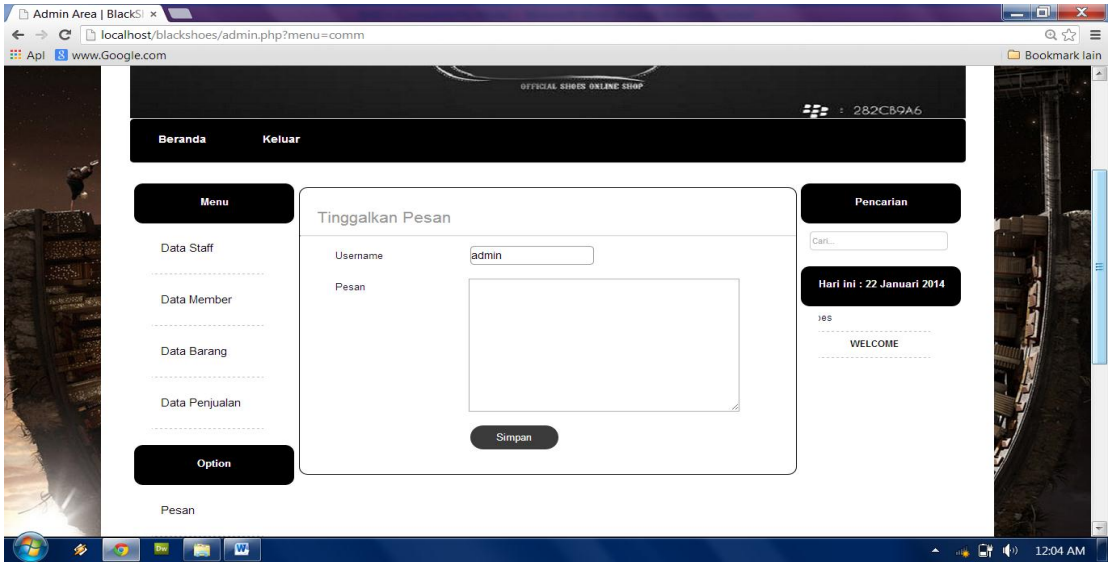
Menu untuk mengkonfirmasi pembayaran klik "konfirmasi".



Gambar 5.21 Data Konfirmasi Pembayaran

9. Tampilan pesan

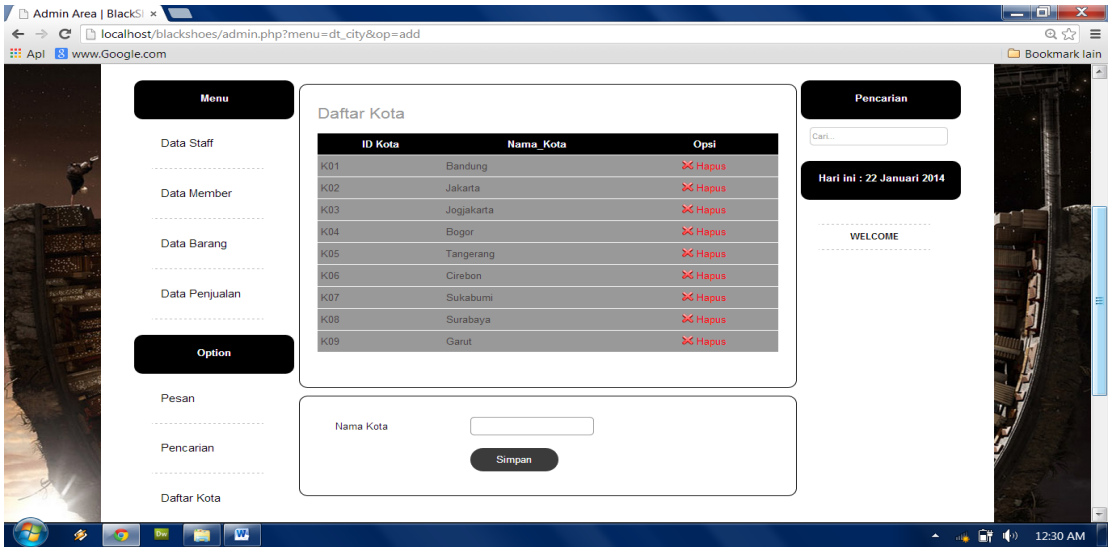
Menu untuk mengirim pesan kepada member isi pesan dan simpan.



Gambar 5.22 Tampilan input pesan

10. Tampilan Daftar kota

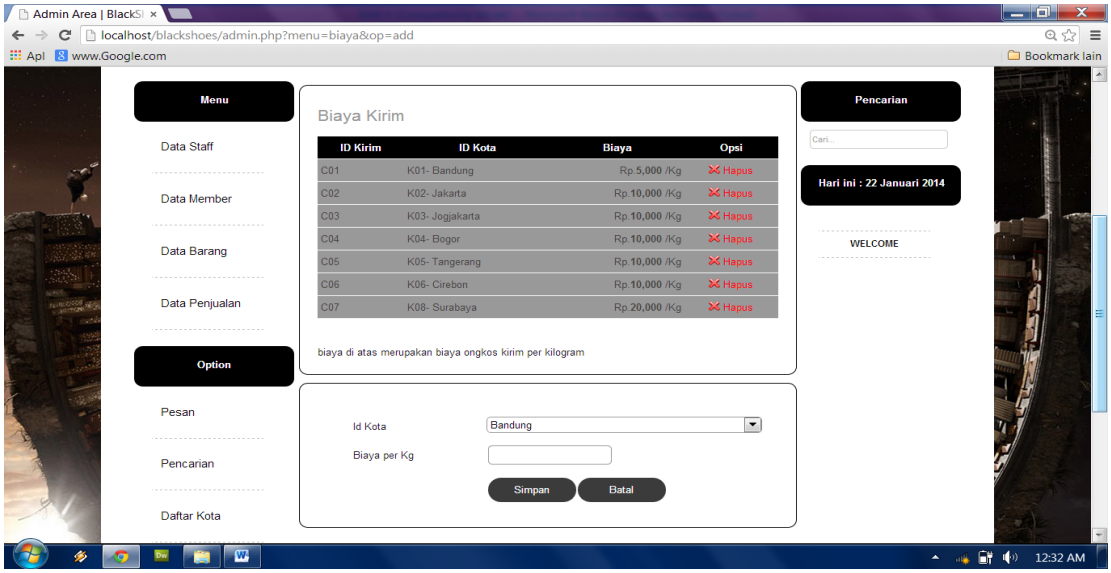
Menu untuk menambah daftar kota input nama kota klik "simpan"



Gambar 5.23 Data Kota

11. Tampilan Menambah data biaya kirim

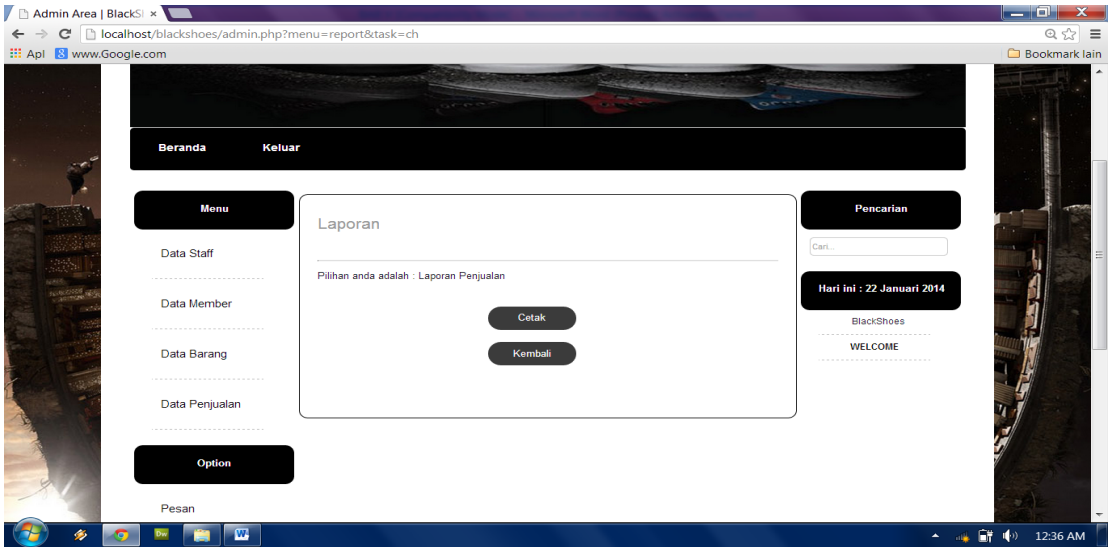
Menu untuk menambah data biaya kirim perkilogram klik "simpan"



Gambar 5.24 Menu menambah biaya kirim

12. Tampilan Laporan Penjualan

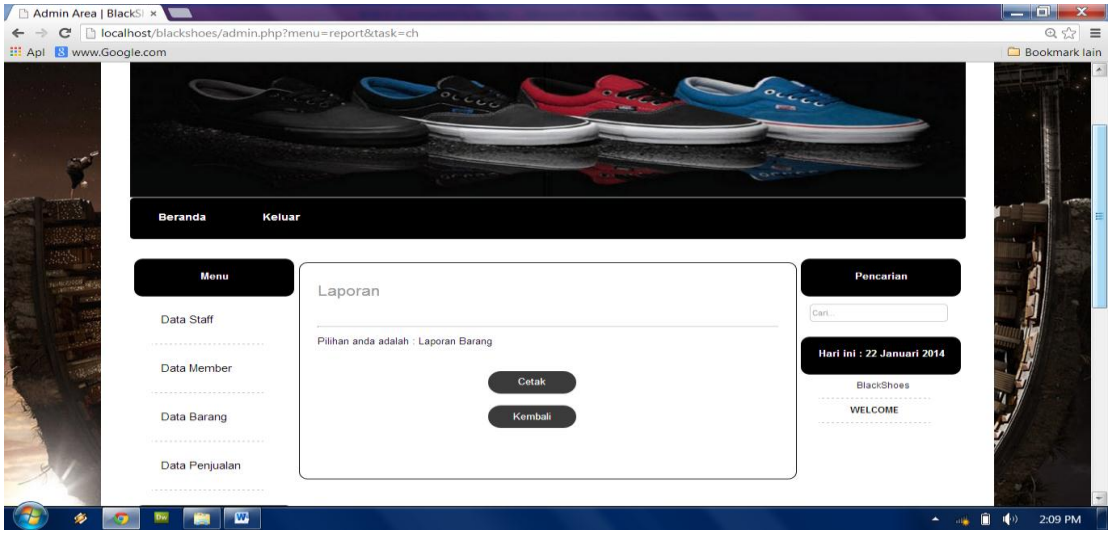
Menu untuk cetak laporan penjualan klik "cetak"



Gambar 5.25 Cetak Laporan Penjualan

13. Tampilan Laporan Barang

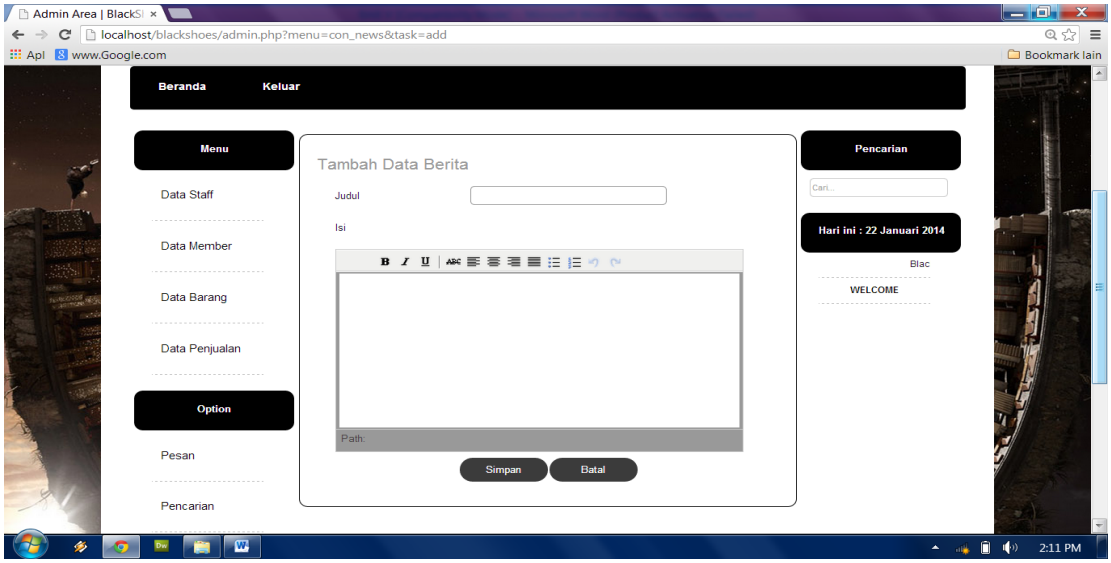
Menu tampilan untuk mencetak laporan barang klik "cetak"



Gambar 5.26 Cetak Laporan Barang

14. Tampilan Input Berita

Menu tampilan untuk membuat berita kill "simpan".



Gambar 5.27 Tampilan Input Berita

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program merupakan aspek awal untuk menjelaskan bagaimana perancangan aplikasi Sistem Informasi e-commerce dapat dijalankan secara utuh didalam sistem komputer. Berikut langkah-langkah yang dilakukan dalam melakukan proses instalasi program agar berjalan pada kondisi *offline*.

1. Pastikan sudah memiliki software Xampp untuk servernya.
2. Lakukan konfigurasi Software Xampp (xampp-control.exe), dengan mengaktifkan Apache dan MySQL
3. Konfigurasi database yang ada pada PhpMyAdmin, dengan menuju link, http://localhost/phpmyadmin/
4. Konfigurasi penyimpanan file data web Blackshoes secara *offline*, dengan menyimpan file Blackshoes pada folder htdocs
5. Konfigurasi Koneksi Database, pastikan file database yang ada pada Folder Website Blackshoes dengan nama data koneksinya adalah connection.php, harus memiliki sintak database yang sama.
6. Setelah proses instalasi selesai semua maka untuk mengakses menu utama website Blackshoes Bandung menggunakan alamat : http://localhost/blackshoes/index.php dan untuk Administrator menggunakan alamat: http://localhost/blackshoes/admin.php.

5.2. Pengujian Program

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

5.2.1. Rencana Pengujian

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

Pengujian Sistem Informasi e-commerce ini menggunakan data uji berupa data masukan dari *user* dan *administrator* pada program aplikasi yang telah dibuat Berikut ini adalah rencana pengujian Website Blackshoes Bandung.

Tabel 5.1

Rencana Pengujian Untuk Tampilan User

Kasus Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Pendafaran Member	Melakukan Pengisian data pendaftaran user.	*Blackbox*
Login Member	Melakukan proses login member.	*Blackbox*
lupa password	Melakukan lupa password user	*Blackbox*
Pesanan barang	Memasukkan pemesanan data barang ke keranjang belanja.	*Blackbox*
	Melakukan input jumlah pemesanan. Di keranjang belanja	*Blackbox*
	Melakukan konfirmasi tujuan pengiriman pesanan	
Pembayaran	Melakukan konfirmasi pembayaran	*Blackbox*
Edit profile	Melakukan perubahan data member	*Blackbox*

Tabel 5.2

Rencana Pengujian Untuk Tampilan Admin

Kasus Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login Admin	Melakukan proses login sebagai admin	*Blackbox*
Barang	Melakukan input dan edit data barang.	*Blackbox*

Data kota	Melakukan input dan hapus data kota	*Blackbox*
Biaya kirim	Melakukan input dan hapus data kirim	*Blackbox*

5.2.2 Kasus dan Hasil pengujian

Pengujian akan dilakukan satu persatu sesuai dengan rencana pengujian yang telah direncanakan. Berikut ini adalah hasil pengujiannya :

5.2.2.1 Pengujian Untuk Tampilan User

Pengujian ini dilakukan pada tampilan user dari website Blackshoes Bandung sesuai dengan rencana pengujian yang telah dibuat.

1. Proses Registrasi Member

Berikut ini adalah hasil pengujian registrasi member.

Tabel 5.3

Pengujian Registrasi Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi lengkap data pendaftaran member	Berhasil mendaftar dan memunculkan halaman konfirmasi sukses mendaftar	Berhasil dan masuk ke halaman konfirmasi sukses mendaftar	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Tidak mengisi lengkap form pendaftaran	Registrasi tidak berhasil dan muncul pesan untuk mengisi lengkap form pendaftaran	Muncul pesan “Harap isi semua form pendaftaran dengan lengkap“	[X] diterima [] ditolak
Mengisi Form dengan format data yang tidak `valid	Muncul validasi data berdasarkan form yang diisi	Muncul pesan validasi berdasarkan form yang salah diisi	[X] diterima [ ] ditolak

2. Proses Login User

Berikut ini adalah hasil pengujian login user.

Tabel 5.4

Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Username dan Password Valid	Berhasil login dan masuk ke menu utama member	Login berhasil dan masuk ke halaman menu utama member	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Kombinasi	Gagal login dan muncul pesan “cek	Login gagal dan muncu pesan “cek	[X] diterima [ ] ditolak

Password dan Username dengan data yang tidak valid	nama pengguna dan kata sandi anda atau bila lupa password gunakan fitur lupa kata sandi"	nama pengguna dan kata sandi anda atau bila lupa password gunakan fitur lupa kata sandi"	

3. Pesanan Barang

Berikut ini adalah hasil pengujian pemesanan barang.

Tabel 5.5
Pengujian Pemesanan Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data pemesanan ke keranjang belanja dengan menekan tombol "+Beli"	Data pemesanan berhasil masuk ke halaman input jumlah pesanan.	Data pemesanan berhasil masuk ke input jumlah pesanan.	[X] diterima [ ] ditolak
Input jumlah pesanan pada field jumlah di form input	Jumlah pesanan di simpan dan masuk ke dalam keranjang belanja.	Berhasil mengupdate jumlah pemesanan barang dan masuk ke dalam keranjang	[X] diterima [ ] ditolak

jumlah		belanja	
Data tujuan pengiriman	Data tujuan pengirman berhasil di inputkan dan disimpan	berhasil di inputkan dan disimpan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Belum login dan menekan tombol "Pesan"	Pemesanan tidak dapat dilakukan dan Muncul pesan "silakan login atau daftarterlebih dahulu"	Muncul pesan "silakan login atau daftar terlebih dahulu"	[X] diterima [ ] ditolak
Memasukkan field jumlah bukan dengan angka	Update jumlah tidak dapat dilakukan dan field jumlah kosong	Field jumlah di keranjang belanja kosong	[X] diterima [ ] ditolak

5. Input data Pembayaran

Berikut ini adalah hasil pengujian penginputan data pemesan setelah melakukan transaksi proses pemesanan. Selanjutnya menginputkan data konfirmasi pembayaran.

Tabel 5.6

Pengujian Input Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi lengkap data pembayaran dengan format yang benar	Data pembayaran berhasil dimasukkan dan muncul Terima kasih ! kami akan mengkonfirmasi transfer anda dan memproses produk yang Anda beli dengan segera.	Muncul halaman konfirmasi pembayaran	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memosongkan salah satu field pembayaran	muncul pesan field tidak boleh kosong	muncul pesan field tidak boleh kosong	[X] diterima [ ] ditolak

6. Edit Data Kota

Berikut ini adalah hasil pengujian penginputan data pemesan setelah melakukan transaksi proses pemesanan. Selanjutnya menginputkan data konfirmasi pembayaran.

Tabel 5.7

Pengujian Input data kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data kota	Data kota berhasil di simpan	Menyimpan data kota berhasil	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data kota dengan angka	Muncul pesan harus di isi dengan huruf	Gagal menyimpan dan muncul pesan	[X] diterima [ ] ditolak

7. Edit Biaya kirim

Berikut ini adalah hasil pengujian penginputan data pemesan setelah melakukan transaksi proses pemesanan. Selanjutnya menginputkan data konfirmasi pembayaran.

Tabel 5.8

Pengujian Input data Biaya kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data biaya	Data biaya kirim	Menyimpan data	[X] diterima

kirim	berhasil di simpan	biaya kirim berhasil	[ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data kota dengan huruf	Muncul pesan harus di isi dengan angka	Gagal menyimpan dan muncul pesan	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.2 Pengujian Untuk Tampilan Admin

Pengujian ini dilakukan pada tampilan Administrator dari website Blackshoes Bandung sesuai dengan rencana pengujian yang telah dibuat.

1. Proses Login Admin

Berikut ini adalah hasil pengujian login Admin.

Tabel 5.9
Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Username dan Password Valid	Berhasil login dan masuk ke menu utama Administrator	Login berhasil dan masuk ke halaman menu utama Administrator	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Mengisi Kombinasi Password dan Username dengan data yang tidak valid	Gagal login dan muncul pesan “silahkan login lagi,password dan username yang anda masukkan salah”	Login gagal dan muncul pesan “silahkan login lagi,password dan username yang anda masukkan salah”	[X] diterima [ ] ditolak

2. Barang

Berikut ini adalah hasil pengujian penginputan dan pengeditan data Barang oleh admin

Tabel 5.10

Pengujian Input Dan Edit Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data Barang dengan data valid	Input data barang berhasil	Data barang baru berhasil di input.	[X] diterima [ ] ditolak
Edit data barang dengan data baru valid	Edit data barang berhasil	Data barang berhasil diedit	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data barang dengan format tidak valid	Data barang tidak berhasil di input dan Muncul pesan validasi data di form yang tidak valid	Muncul pesan validasi data di form yang tidak valid	[X] diterima [ ] ditolak
Tidak mengisi semua data dalam Input data	Data barang tidak berhasil di input dan Muncul pesan "Data barang harus lengkap"	Muncul pesan "Data barang harus lengkap"	[X] diterima [ ] ditolak
Edit data barang dengan format tidak valid	Data barang tidak berhasil di Edit dan Muncul pesan validasi data di form yang tidak valid	Muncul pesan validasi data di form yang tidak valid	[X] diterima [ ] ditolak
Mengosongkan data dalam Edit data	Data tidak berhasil di input dan Muncul pesan "Isi data dengan Lengkap"	Muncul pesan "isi data dengan lengkap"	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dengan kasus diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa program Website Blackshoes Bandung bebas dari kesalahan *syntax* dan secara fungsional telah mengeluarkan hasil yang *valid* karena proses validasi data dapat berfungsi dengan baik.