BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian Black Box. Pengujian Black Box berfokus pada persyaratan atau kebutuhan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

5.1.1 Rencana Pengujian

Pada pengujian sistem pihak yang menguji adalah user sebagai pengguna sistem yaitu :

1. Bagian *Member dan konsumen*
2. Bagian Kasir
3. Bagian Manager.
4. Bagian Admin.

Adapun hal-hal yang akan diuji melalui teknik pengujian black box adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Sistem Informasi Penjualan Pakaian berbasis Web

Requirement yang diuji	**Point Uji**
Login User	Melakukan Login
Data Barang	Menambah dan mengedit,dan menghapus data.
Data Pemesanan	Menambah dan mengedit,dan

Requirement yang diuji	**Point Uji**
	menghapus data.
Data Pembayaran	Menambah dan mengedit,dan menghapus data.
Transaksi Pemesanan Barang	Melihat status barang, melihat kategori member dan non member serta menghapus data.
Transaksi Pembayaran	Pengisian form pendaftaran non member dan member
Pencarian Data Barang	Melakukan pencarian data
Pencarian Data Pemesanan	Melakukan pencarian data
Pencarian Data Pembayaran	Melakukan pencarian data

5.1.2 Kasus Dan Hasil Pengujian

Berikut ini uraian hasil pengujian dibagian *member dan non member*, kasir, manager dan admin dengan teknik pengujian black box berdasarkan *requirenment* pada rencana pengujian :

Table 5.2 Kasus Hasil Pengujian

Requirement	**Skenario Uji**		**Hasil yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Login User	1	Input Data Login (Data Benar)	User berhasil melakukan login dan dapat menjalankan proses yang	[✓] Sesuai [ ] Tidak

Requirement	**Skenario Uji**		**Hasil yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
			ada pada program	
Login User	2	Input Login(Data Salah)	Muncul Pesan "Username dan Password anda tidak dikenali "	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Data barang	1	Input data atau mengedit masih ada yang belum diisi	Muncul pesan "Maaf data tidak lengkap, silahkan cek kembali,terimakasih!"	[✓] sesuai [ ] tidak
	2	Hapus Data	Muncul pesan "Yakin data anda mau dihapus"	[✓] sesuai [ ] tidak
Data Pemesanan	1	Input data atau mengedit masih ada yang belum diisi	Muncul pesan "Maaf data tidak lengkap, silahkan cek kembali,terimakasih!"	[✓] sesuai [ ] tidak
	2	Hapus Data	Muncul pesan "yakin data anda mau dihapus"	[✓] sesuai [ ] tidak

Tabel 5.2 Kasus Hasil Pengujian (Lanjutan)

Requirement	**Skenario Uji**		**Hasil yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Data Pembayaran	1	Input data atau mengedit masih ada yang belum diisi	Muncul pesan “Maaf data tidak lengkap, silahkan cek kembali,terimakasih!”	[✓] sesuai [ ] tidak
	2	Hapus Data	Muncul pesan “Yakin data Anda mau dihapus!”	[✓] sesuai [ ] tidak
Transaksi Pemesanan barang	1	Memasukkan data pesan barang	Muncul pesan “Maaf data pesana anda kurang lengkap”	[✓] sesuai [ ] tidak
	2	tombol pesan	Maka akan melakukan pemesanan barang,	[✓] sesuai [ ] tidak
Transaksi pembayaran	1	Memasukkan data pendaftaran identitas member dan non member	Muncul pesan “Maaf data pendaftaran anda belum lengkap!”	[✓] sesuai [ ] tidak

Tabel 5.2 Kasus Hasil Pengujian (Lanjutan)

Requirement	**Skenario Uji**		**Hasil yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Pencarian Data Barang	1	Pemilihan data masih ada yang belum diisi	Muncul pesan "Pemilihan kategori salah! "	[✓] sesuai [ ] tidak
	2	Pengisian data kode dan nama barang dengan data tidak valid	Maka tidak menampilkan data barang dan jumlah data barangnya akan bernilai 0	[✓] sesuai [ ] tidak
Pencarian Data Pemesanan	1	Pemilihan data masih ada yang belum diisi.	Muncul pesan "Pemilihan kategori salah! "	[✓] sesuai [ ] tidak
Pencarian Data Pembayaran	2	Pengisian data pendaftaran dengan data tidak valid	Maka tidak menampilkan data pembayaran.	[✓] sesuai [ ] tidak

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian uji *sample* di atas dapat disimpulan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan Pakaian Berbasis Web ini dapat berjalan dengan baik dan mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

5.2 Implementasi

Tahap implementasi adalah tahapan penerapan sistem yang dibuat untuk dapat dioperasikan. Pada tahapan ini akan menjelaskan mengenai sistem yang dirancang dan cara menggunakan atau mengoperasikan sistem tersebut.

5.2.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Penjualan Pakaian Berbasis Web adalah MYSQL Front.
2. Tampilan dalam implementasinya menggunakan bahasa Indonesia.

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Adapun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam pembangunan aplikasi ini yaitu melakukan beberapa proses instalasi beberapa development tools yang dilakukan, antara lain:

1. Aplikasi server dalam hal ini Xampp.
2. Database Server.

   Database server yang dugunakan oleh penulis adalah server database MySQL_Front untuk menyimpan sumber data aplikasi.
3. Macromedia Dreamweaver 8.

   Untuk membuat aplikasi sistem informasi penjualan pakaian penulis menggunakan Macromedia Dreamweaver 8 sebagai script.
4. Internet Explorer Internet Explorer, sebagai media untuk menampilkan program penjualan.

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras.

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

1. Processor pentium IV
2. Memori 512 MB
3. VGA dengan kapasitas 32 MB
4. Hard disk 80 Gigabyte
5. Monitor, keyboard, mouse.
6. Kabel untuk Jaringan
7. Modem Internet.

5.2.4. Implementasi Basis Data

```
--
-- Struktur dari tabel `admin`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `username` varchar(25) NOT NULL,
  `password` varchar(35) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(35) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `telepon` varchar(15) NOT NULL,
  `level` enum('0','1','2') NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Struktur dari tabel `barang`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `kode_barang` varchar(6) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(25) NOT NULL,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  `tipe` enum('pria','wanita') NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
```

```
  `harga_beli` decimal(10,0) NOT NULL,
  `harga_jual` decimal(10,0) NOT NULL,
  `stock` int(11) NOT NULL,
  `gambar` varchar(225) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Struktur dari tabel `disc`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `disc` (
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `diskon` float NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Struktur dari tabel `kategori`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  `nama_kategori` varchar(25) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--
-- Struktur dari tabel `member`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `username` varchar(35) NOT NULL,
  `password` varchar(35) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(35) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `email` varchar(35) NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `propinsi` varchar(35) NOT NULL,
  `konfirmasi` enum('KONFIRMASI','BELUM') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
```

```
  `idtransaksi` varchar(20) NOT NULL,
  `email` varchar(35) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `totalbayar` decimal(10,0) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;


--
-- Struktur dari tabel `pesan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesan` (
 `nomor` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `sessionid` varchar(32) NOT NULL,
  `idtransaksi` varchar(20) NOT NULL,
  `idproduk` varchar(6) NOT NULL,
  `ukuran` enum('S','M','L','XL','38','39','40','41','42') NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `harga` decimal(10,0) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nomor`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=160 ;


--
```

```
-- Struktur dari tabel `tarif`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tarif` (
  `id_propinsi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `propinsi` varchar(30) NOT NULL,
  `tarif` decimal(10,0) NOT NULL,
  `sampai` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_propinsi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=28 ;

--
-- Struktur dari tabel `testimonial`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `testimonial` (
  `nomor` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal` varchar(25) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `kota` varchar(30) NOT NULL,
  `testi` text NOT NULL,
```

```
  `view` enum('YES','NO') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nomor`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=3;

REATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  `ukuran` enum('S','M','L','XL','38','39','40','41','42') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=18 ;
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi *website* sistem *e-commerce* akan dilampirkan pada halaman lampiran

Tabel 5.3 tampilan antar muka member dan non member

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login Member	Digunakan sebagai halaman login member	login.php
2	Lupa Password	Digunakan jika operator lupa dengan	login.php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
		password	
3	Produk	Digunakan untuk menambah, edit dan hapus produk	form_produk.php form_pemesanan.php
4	Cara pembayaran	Digunakan untuk melihat cara pembayaran member dan non member.	form_pembayaran.php
5	Kontak Kami	Digunakan untuk member dan non member menghubungi pihak perusahaan.	Kontak.php
6	Logout	Digunakan operator untuk keluar dari akunnya	logout.php

Tabel 5.4 Tampilan antar Kasir

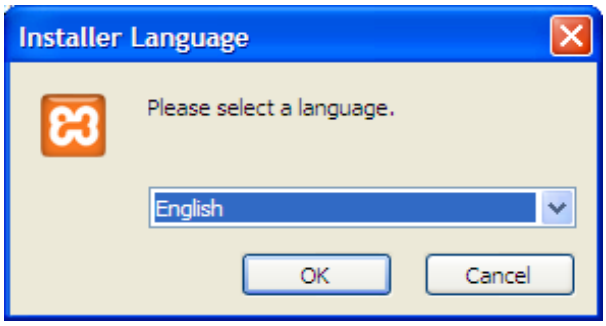
No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login kasir	Digunakan sebagai halaman login member	login.php
2	Barang	Digunakan untuk melihat barang dan manipulasi data barang	produk.php
3	Pemesanan	Digunakan untuk menambah, edit dan hapus produk	form_produk.php form_pemesanan.php laporanpemesanan.php
4	Pembayaran	Digunakan untuk melihat cara pembayaran member dan non member.	form_pembayaran.php laporanpembayaran.php
8	Logout	Digunakan operator untuk keluar dari akunnya	logout.php

5.2.6 Implementasi Instalasi Program

Untuk dapat menggunakan aplikasi web penjualan pada Trivena Service ini maka terlebih dahulu kita harus menginstal dan menyimpan

seluruh file halaman web penjualan ke komputer yang dijadikan server dan sudah terinstal XAMPP. Langkahnya adalah sebagai berikut:

1. Install XAMPP dan akan muncul tampilan sebagai berikut :



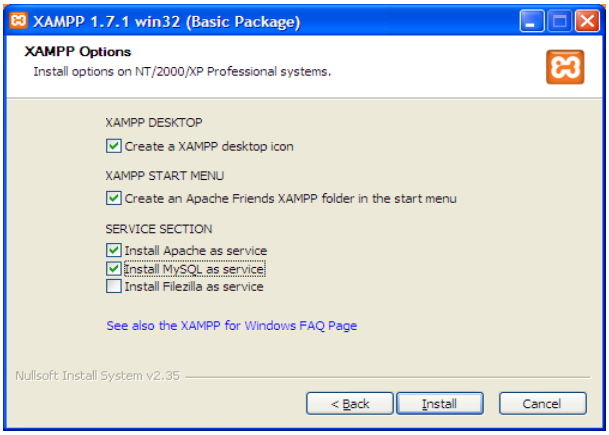
Gambar 5.1 Proses Instalasi 1

2. Klik next untuk melanjutkan



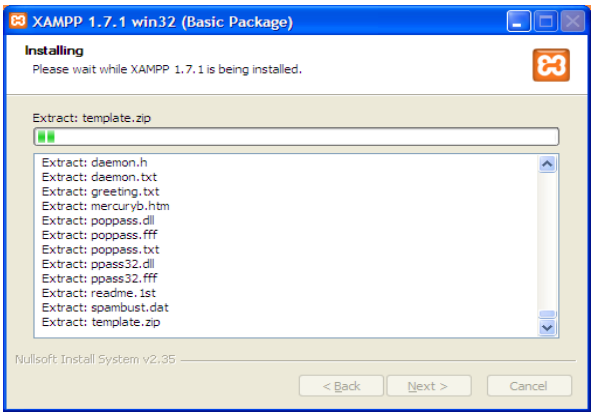
Gambar 5.2 Proses Instalasi 2

3. Pilih XAMPP option



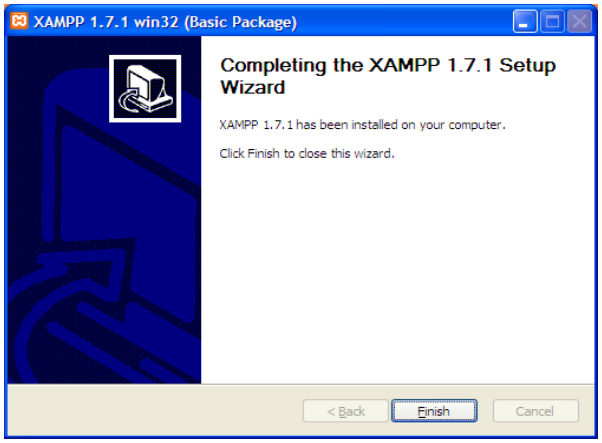
Gambar 5.3 Proses Instalasi 3

4. Penginstalan XAMPP sedang berjalan



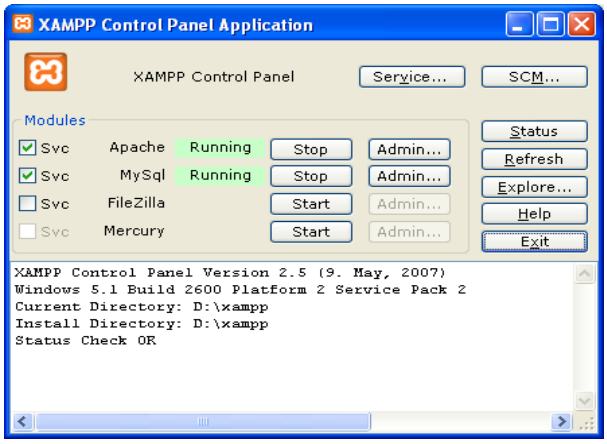
Gambar 5.4 Proses Instalasi 4

5. Tahap akhir penginstalan



Gambar 5.5 Proses Akhir Instalasi

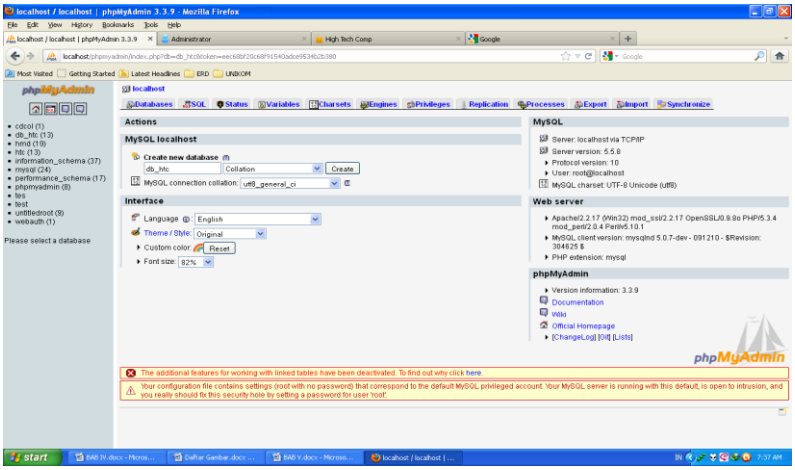
6. Maka akan tampil XAMPP Control Panel Aplication



Gambar 5.6 XAMPP Control Panel

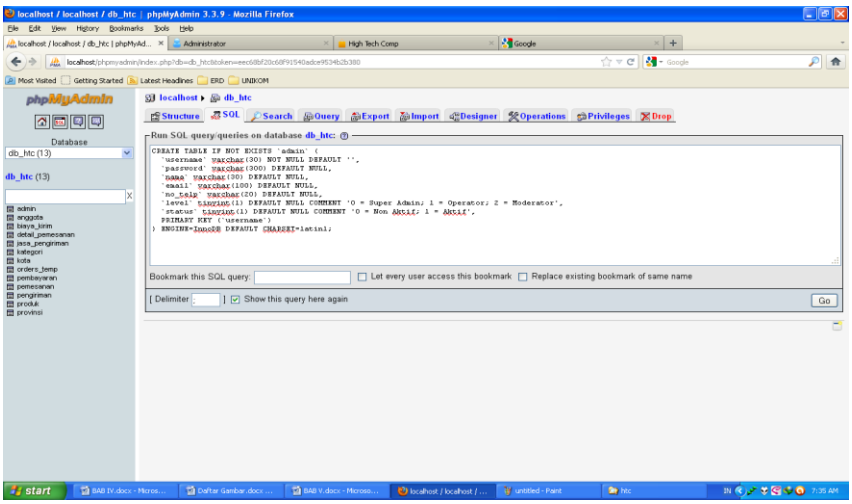
Setelah proses penginstalan berhasil maka harus dilanjutkan dengan membuat database seperti cara berikut :

1. Buka Mozilla firefox dan ketikan localhost/phpmyadmin dan buat database baru



Gambar 5.7 Membuat Database XAMPP

2. Kemudian isikan implementasi basis data yang sudah dibuat di menu SQL dan klik “GO”.



Gambar 5.8 Membuat Query

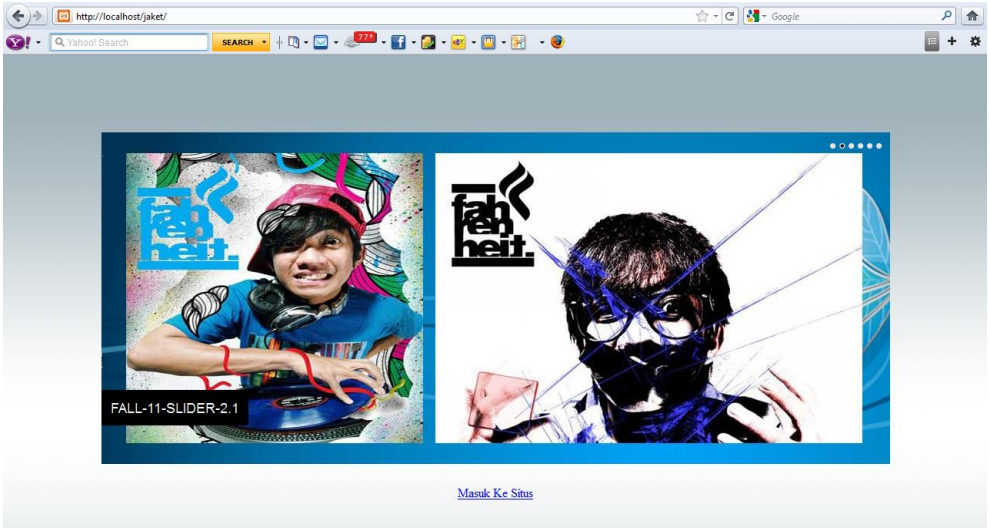
5.2.7 Penggunaan Program

Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan Sparepart dan Aksesoris Handphone yang berbasis *web* merupakan sebuah aplikasi yang dirancang untuk mempermudah proses-proses yang terjadi dalam

kegiatan pekerjaan pada Trivena Service khususnya pada bagian Penjualan dan Pemesanan. Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah pelanggan dalam melakukan pemesanan barang, mempermudah operator yang bekerja dalam proses penjualan Sparepart dan Aksesoris, dan mempermudah pimpinan dalam proses monitoring status penjualan.

1. Halaman Target

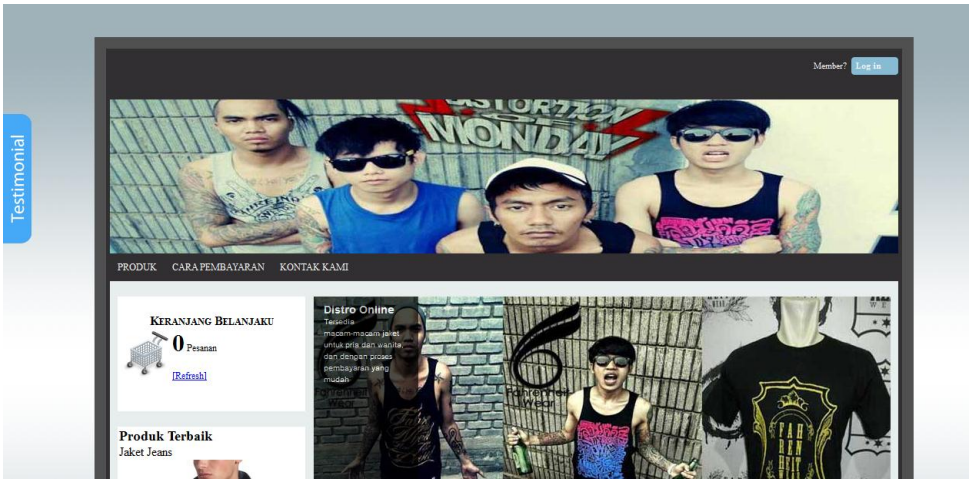
   Halaman ini ditujukan untuk konsume masuk kesitus perusahaannya.



Gambar 5.9 Halaman Target

Dari situs tersebut konsumen diharapkan mengklik masuk kesitus.

2. Halaman Utama



Gambar 5.10 Halaman Utama

Dari halaman ini konsumen yang bukan member dan member dapat melakukan pemesanan jika member maka disediakan menu login nya.

3. Pemesanan Produk

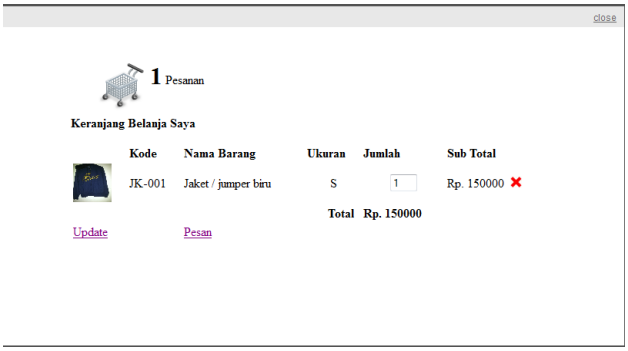


Gambar 5.11 Pemesanan Produk

Disini member dan non member dapat memilih barang berdasarkan ukuran yang diinginkan salah satu contohnya pemesanan barang jaket.Setelah dipilih ukuran maka klik link beli.

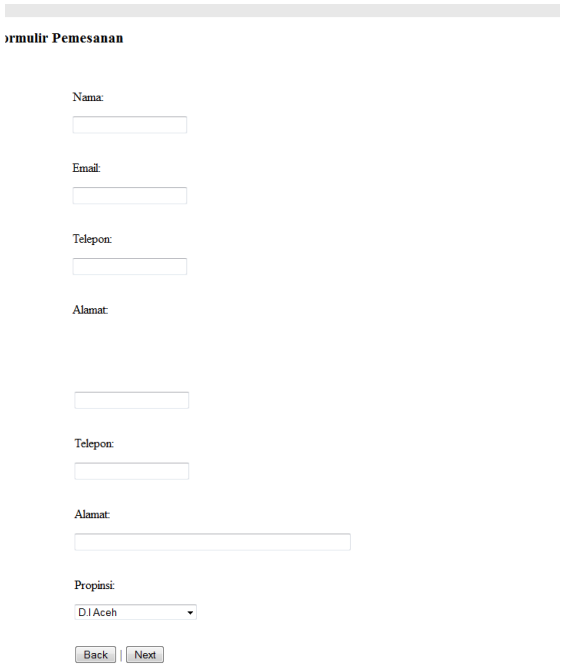
4. Detail pemesanan produk.

   Form ini menyediakan berbagai pilihan untuk menentukan jumlah barang yang ingin dipesan dan disediakan informasi total pembelian dari member dan non member.Klik tombol pesan maka akan disediakan form pendaftaran untuk non member sedangkan yang member disediakan menu login.



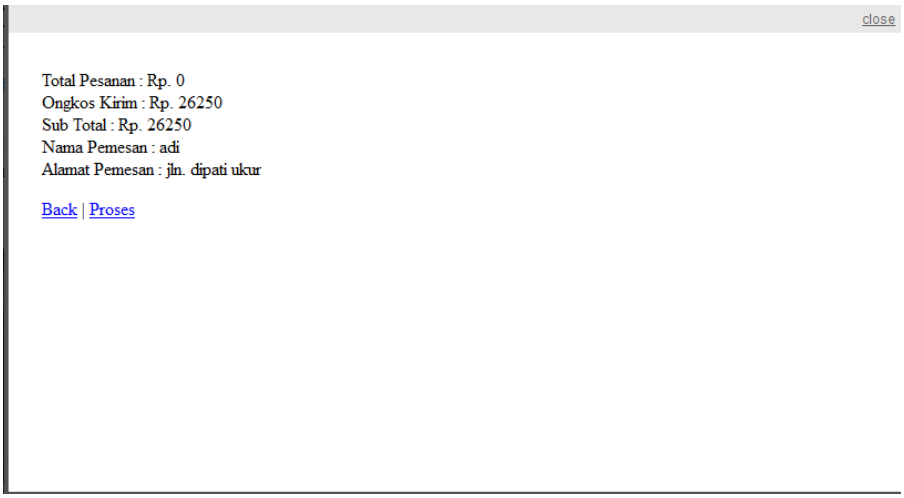
Gambar 5.12 Detail Pemesanan

5. Form pendaftaran



Gambar 5.13 Form Pendaftaran

6. Form informasi total pembelian member dan non member.

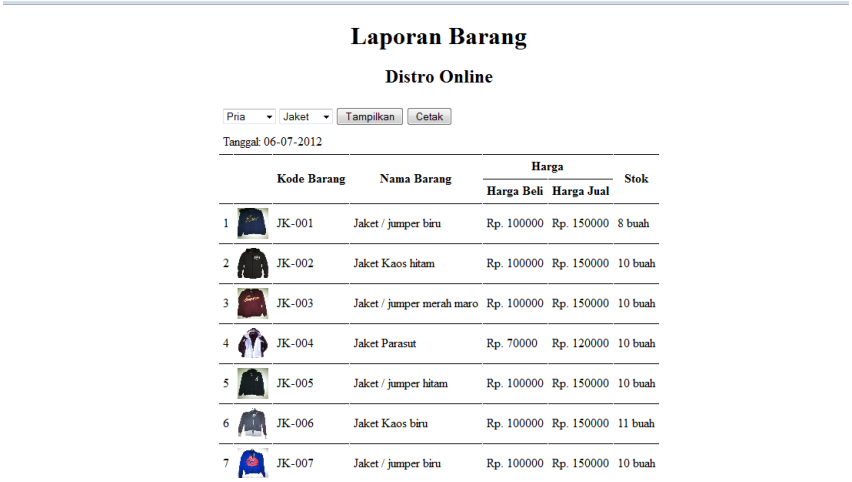


Gambar 5.14 Form informasi member dan non member

Dari form ini member dan non member untuk melakukan pengklikan tombol proses, agar pemesanan barang dapat diproses.

7. Laporan barang.

Disediakan kategori periode dan kategori produk baik wanita dan pria berdasarkan kategori barang.



		Kode Barang	Nama Barang	Harga		Stok
				Harga Beli	Harga Jual	
1		JK-001	Jaket / jumper biru	Rp. 100000	Rp. 150000	8 buah
2		JK-002	Jaket Kaos hitam	Rp. 100000	Rp. 150000	10 buah
3		JK-003	Jaket / jumper merah maro	Rp. 100000	Rp. 150000	10 buah
4		JK-004	Jaket Parasut	Rp. 70000	Rp. 120000	10 buah
5		JK-005	Jaket / jumper hitam	Rp. 100000	Rp. 150000	10 buah
6		JK-006	Jaket Kaos biru	Rp. 100000	Rp. 150000	11 buah
7		JK-007	Jaket / jumper biru	Rp. 100000	Rp. 150000	10 buah

5.15 Laporan Barang

8. Laporan pemesanan.



Laporan Pemesanan

Distro Online

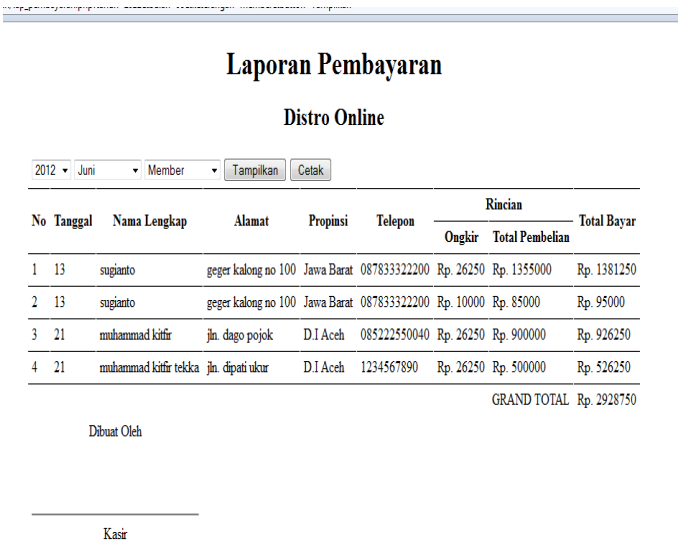
2012 Juni Member Tampilkan Cetak

	Tanggal	Nama Pemesan	Alamat Tujuan	Propinsi	No Telp	Ongkos Kirim	Total Bayar
1	13	sugianto	geger kalong no 100	Jawa Barat	087833322200	Rp. 26250	Rp. 1381250

	Kode Barang	Ukuran	Jumlah	Harga
	JK-004	S	1	Rp. 100000
	JK-006	S	3	Rp. 85000
	JK-009	S	2	Rp. 500000

Gambar 5.16 Laporan Pemesanan

9. Laporan pembayaran.



Laporan Pembayaran

Distro Online

2012 Juni Member Tampilkan Cetak

No	Tanggal	Nama Lengkap	Alamat	Propinsi	Telepon	Rincian		Total Bayar
						Ongkir	Total Pembelian	
1	13	sugianto	geger kalong no 100	Jawa Barat	087833322200	Rp. 26250	Rp. 1355000	Rp. 1381250
2	13	sugianto	geger kalong no 100	Jawa Barat	087833322200	Rp. 10000	Rp. 85000	Rp. 95000
3	21	muhammad kitfir	jln. dago pojok	D.I Aceh	085222550040	Rp. 26250	Rp. 900000	Rp. 926250
4	21	muhammad kitfir tekka	jln. dipati ukur	D.I Aceh	1234567890	Rp. 26250	Rp. 500000	Rp. 526250
							GRAND TOTAL	Rp. 2928750

Dibuat Oleh

Kasir

Gambar 5.17 Laporan Pembayaran