BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Implementasi

Untuk pembangunan perangat lunak ini menggunakan Mozilla Firefox sebagai web browser, bahasa pemrograman menggunakan PHP 5.2.9, macromedia dreamweaver 8 sebagai perangkat lunaknya, XAMPP versi 1.7.1 sebagai perangkat lunak web server, sementara MySQL digunakan sebagai perangkat lunak dalam pembuatan *database*

5.1.1 Batasan Implementasi

Batasan implementasi dalam mengimplementasikan perangkat lunak aplikasi ini yaitu proses pejualan produk

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak ini menggunakan XAMPP 1.7.1, Dreamweaver 8 dan MySQL 5.0.51a dipilih sebagai perangkat lunak untuk webserver karena faktor kecepatan, kinerja yang stabil, dan performansi. PHP dan 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. Processor yang digunakan minimum adalah processor Pentium atau sekelasnya
2. Hardisk minimum 40 Gb
3. Memory minimum 512 Mb

4 VGA Card minimum 64 Mb

5. Mouse, Keyboard dan Monitor sebagai peralatan antar muka

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 :

```
CREATE TABLE `admin` (
  `id_admin` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
   NULL,
  `tlp` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `level` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `blokir` enum('Ya','Tidak') COLLATE latin1_general_ci NOT
   NULL
  DEFAULT 'Tidak',
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

CREATE TABLE `produk` (
  `id_produk` varchar(7) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_kategori` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
  `nama_produk` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
  NULL,
  `produk_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
  NULL,
  `deskripsi` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga_eceran` int(20) NOT NULL,
  `harga_grosir` int(20) NOT NULL,
  `stok` int(5) NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `dibeli` int(5) NOT NULL DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_produk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

CREATE TABLE `kategori` (
  `id_kategori` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT
  NULL,
  `nama_kategori` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
  NULL,
```

```
  `kategori_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
  NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

CREATE TABLE `keranjang` (
  `id_keranjang` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` varchar(7) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga_keranjang` int(20) NOT NULL,
  `id_session` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
  NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
  `tgl_keranjang` date NOT NULL,
  `jam_keranjang` time NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_keranjang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=438 ;

CREATE TABLE `hubungi` (
  `id_hubungi` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
  `subjek` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pesan` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_hubungi`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=18 ;
```

```
CREATE TABLE `kota` (
  `id_kota` varchar(7) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_kota` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
  NULL,
  `ongkos_kirim` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `modul` (
  `id_modul` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_modul` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT
  NULL,
  `link` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `static_content` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `aktif` enum('Ya','Tidak') COLLATE latin1_general_ci NOT
  NULL
  DEFAULT 'Ya',
  `urutan` int(5) NOT NULL,
  `akses_admin` enum('Ya','Tidak') COLLATE latin1_general_ci
  NOT NULL
  DEFAULT 'Ya',
  `akses_penjualan` enum('Ya','Tidak') COLLATE
  latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'Tidak',
  `akses_gudang` enum('Ya','Tidak') COLLATE latin1_general_ci
  NOT NULL
  DEFAULT 'Tidak',
  PRIMARY KEY (`id_modul`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
```

```
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=61 ;


CREATE TABLE `pelanggan` (
  `id_pelanggan` varchar(7) COLLATE latin1_general_ci NOT
  NULL,
  `nama_pelanggan` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
  NULL,
  `jenis_pembelian` enum('Eceran','Grosir') COLLATE
  latin1_general_ci NOT
  NULL DEFAULT 'Eceran',
  `alamat` varchar(200) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_kota` varchar(7) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tlp` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `userid` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `passid` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pelanggan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;


CREATE TABLE `pemberitahuan` (
  `id_pemberitahuan` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pelanggan` varchar(7) COLLATE latin1_general_ci NOT
  NULL,
  `no_pesan` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `bank_tujuan` enum('BCA','Mandiri') COLLATE
  latin1_general_ci NOT NULL,
  `total_transfer` int(20) NOT NULL,
  `jam` time NOT NULL,
```

```
  `tanggal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pemberitahuan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=27 ;

CREATE TABLE `pemesanan` (
  `no_pesan` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_pelanggan` varchar(7) COLLATE latin1_general_ci NOT
  NULL,
  `jenis_pesan` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT
  NULL,
  `atas_nama` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
  NULL,
  `alamat_kirim` varchar(200) COLLATE latin1_general_ci NOT
  NULL,
  `kota_tujuan` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
  NULL,
  `status_pesan` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT
  NULL
  DEFAULT 'Baru',
  `tgl_pesan` date NOT NULL,
  `jam_pesan` time NOT NULL
  PRIMARY KEY (`no_pesan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

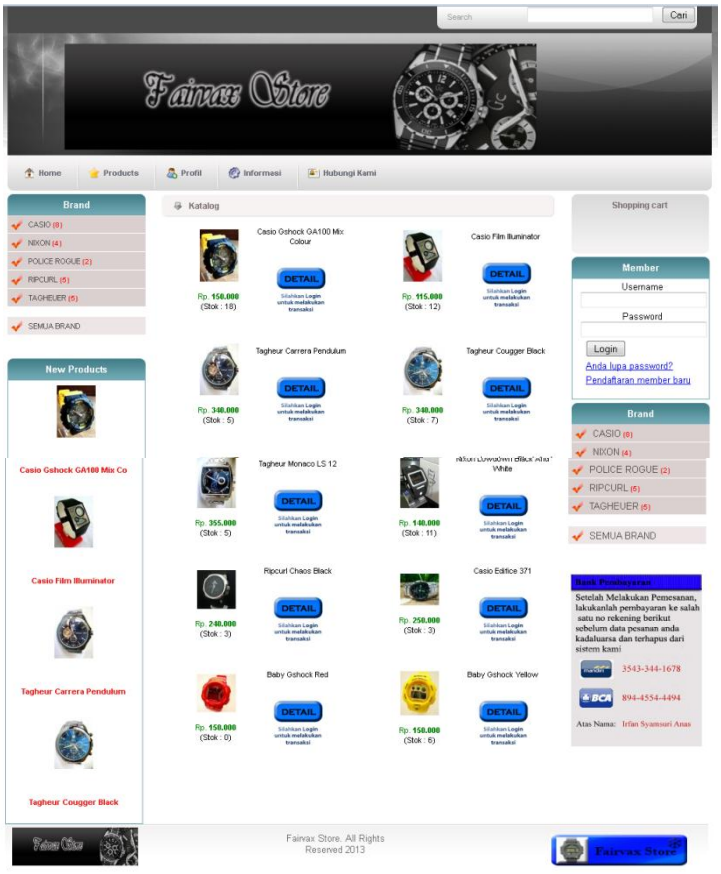
CREATE TABLE `pemesanan_detail` (
  `no_pesan` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_produk` varchar(7) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga_detail` int(20) NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
```

```
  `subtotal` int(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implemenatasi antar muka merupakan salah satu bagian yang sangat penting. Bagian ini merupakan suatu gambaran interaksi antara user dengan komputer.

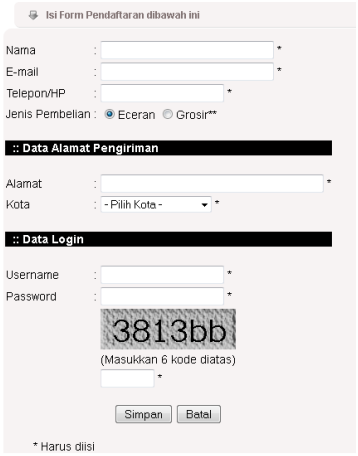
1. Halaman Utama



Gambar 5.1 Halaman Utama Website untuk pengunjung

Dengan mengakses http://localhost/fairvax/home maka user akan di hadapkan pada tampilan utama website seperti di atas. Pada halaman ini user dapat mengakses berbagai informasi yang ada di Fairvax Store, baik menu-menu yang ada pada halaman tersebut maupun jenis daftar produk yang di tawarkan. Dihalaman ini pengunjung hanya bisa mengakses informasi yang disajikan. Maksudnya, sebelum melakukan pendaftaran untuk menjadi member website ini, pengunjung tidak bisa melakukan pembelian produk.

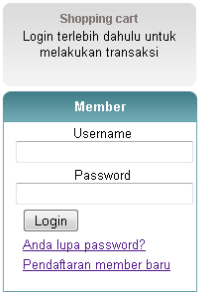
2. Form Daftar Member



Gambar 5.2 Form Daftar Member

Supaya pengunjung dapat melakukan transaksi pembelian produk melalui website ini, pengunjung diwajibkan melakukan pendaftaran menjadi member terlebih dahulu. Pengunjung dapat mengisi form pendaftaran member dengan meng-klik link Pendaftaran *Member* baru yang ada di sisi kanan halaman utama website.

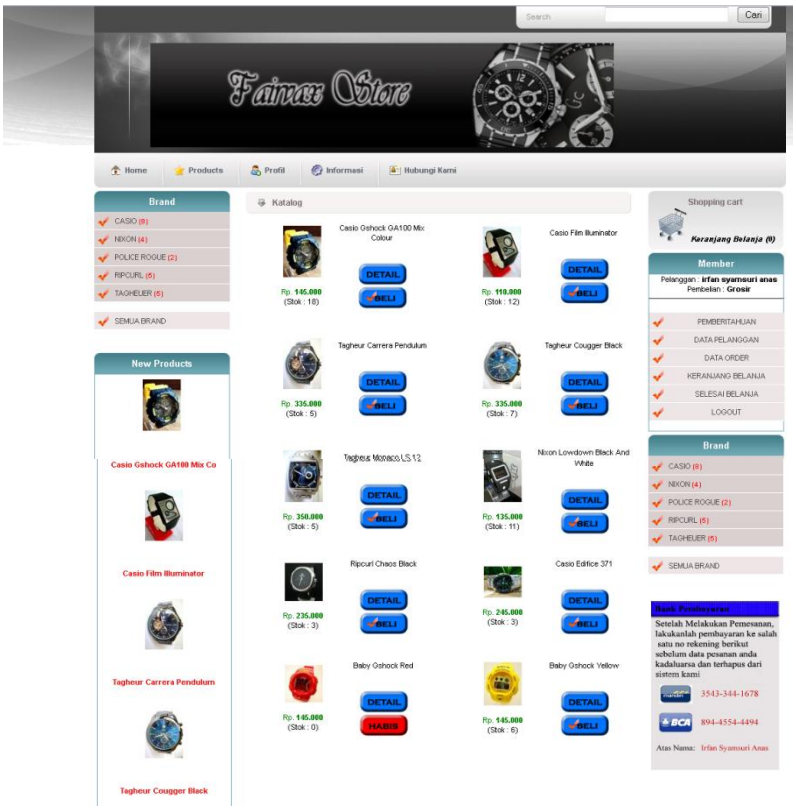
3. Form Login Member



Gambar 5.3 Form LogIn Member

Form login member bisa di isi dengan mengisikan data login yang sudah dibuat sebelumnya oleh member di proses pendaftaran member. Form login terletak dibagian kanan atas website Fairvax Store.

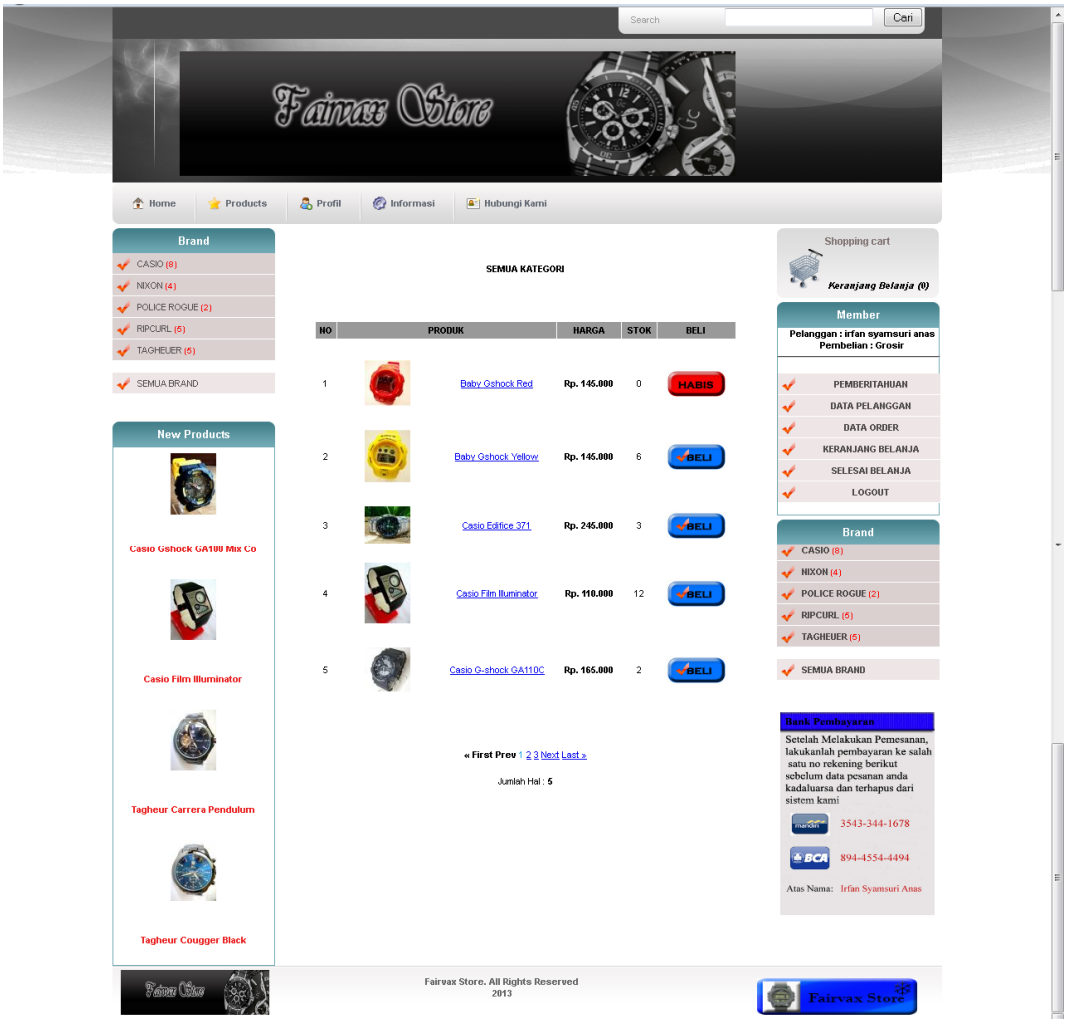
4. Halaman Utama Member



Gambar 5.4 Halaman Utama Member

Setelah member melakukan proses login. Maka website akan menampilkan halaman utama member seperti gambar diatas. Di halaman ini member mempunyai akses untuk melakukan pembelian barang sesuai dengan barang yang di inginkan dengan meng-klik tautan barang yang disesuaikan dengan kategori dan merk barang di sebelah kiri website.

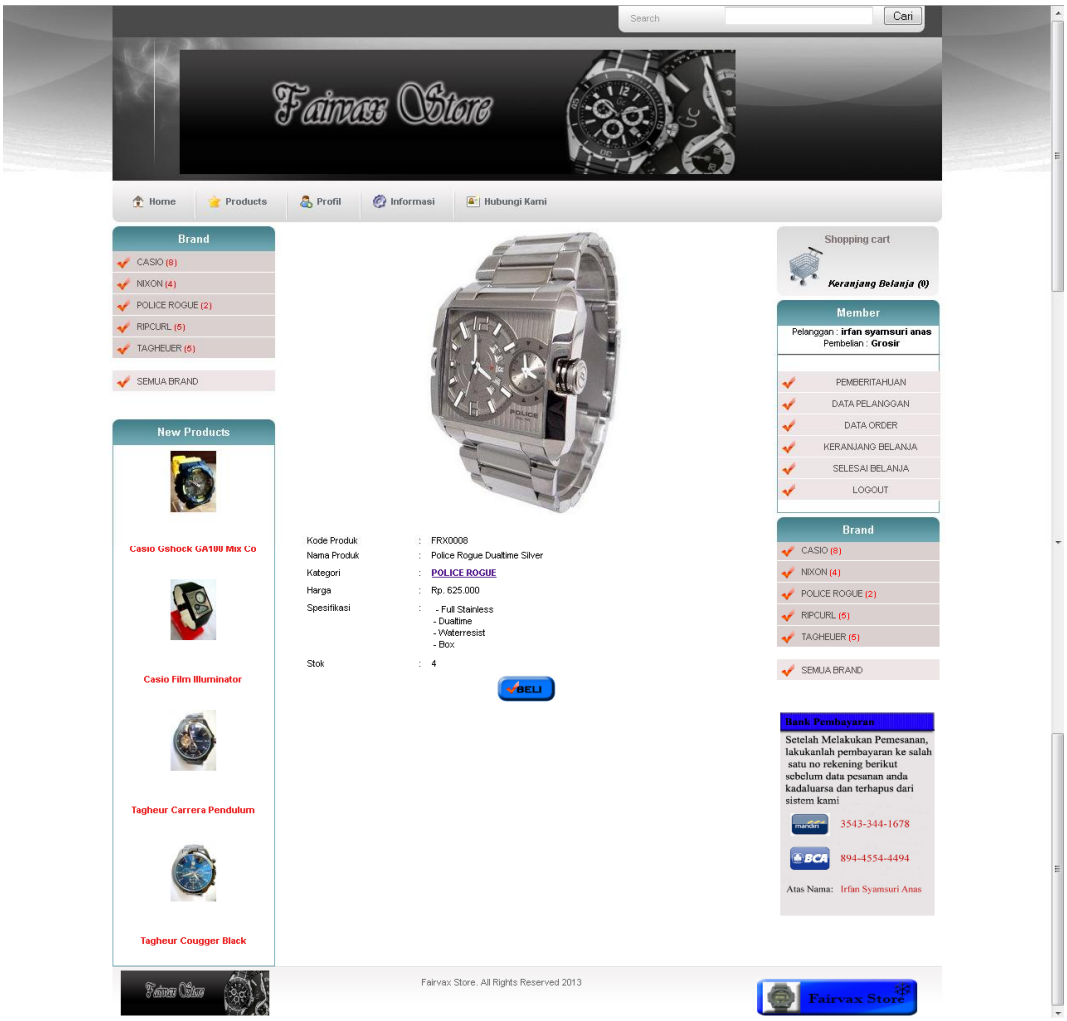
5. Halaman Semua Brand



Gambar 5.5 Halaman Semua Brand

Dengan meng-klik *link* semua brand maka member akan memasuki halaman semua daftar produk dari semua brand seperti yang tertera di gambar di atas. Dengan meng-klik gambar barang, secara otomatis sistem akan menampilkan halaman detail produk.

6. Halaman Detail Produk

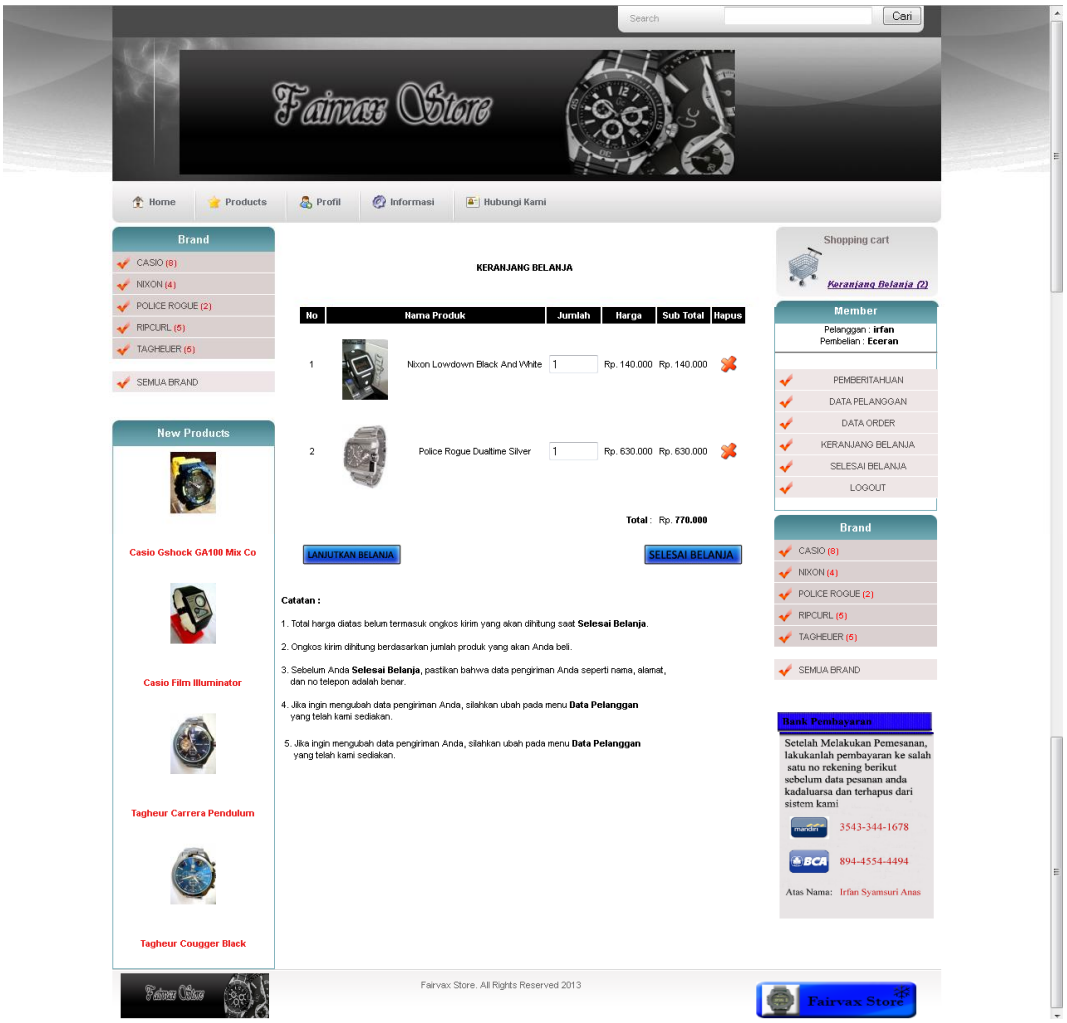


Gambar 5.6 Halaman Detail produk

Halaman ini berisi informasi mengenai produk yang di pilih. Informasi tersebut terdiri dari kode produk, nama produk, kategori, harga, spesifikasi dan

stok barang. Jika member meng-klik tombol beli maka secara otomatis sistem akan memasukan data barang tersebut ke dalam keranjang belanja member.

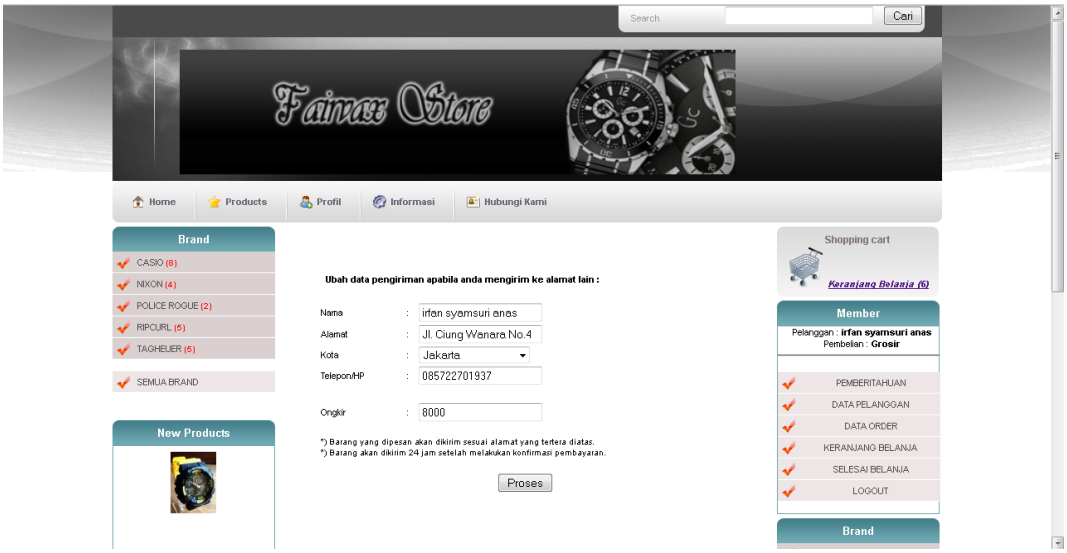
7. Halaman Keranjang Belanja



Gambar 5.7 Halaman Keranjang Belanja

Halaman ini berisi tentang rincian produk yang telah dipilih member dan masuk secara otomatis ke keranjang belanja. Member dapat melanjutkan kembali pembelian dengan menekan tombol lanjutkan belanja. Jika member telah selesai belanja maka member dapat menekan tombol selesai belanja.

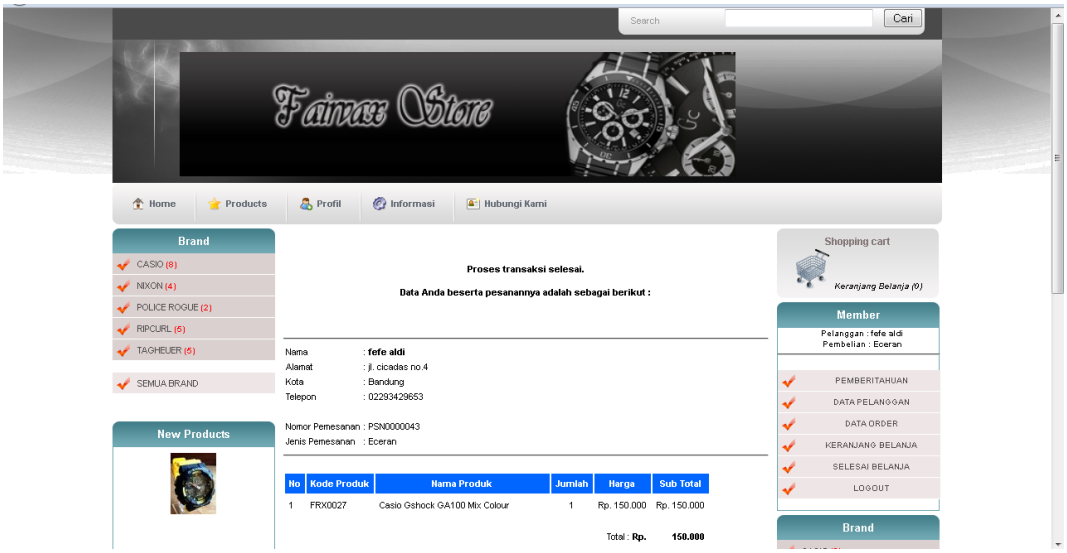
8. Halaman Data Pengiriman

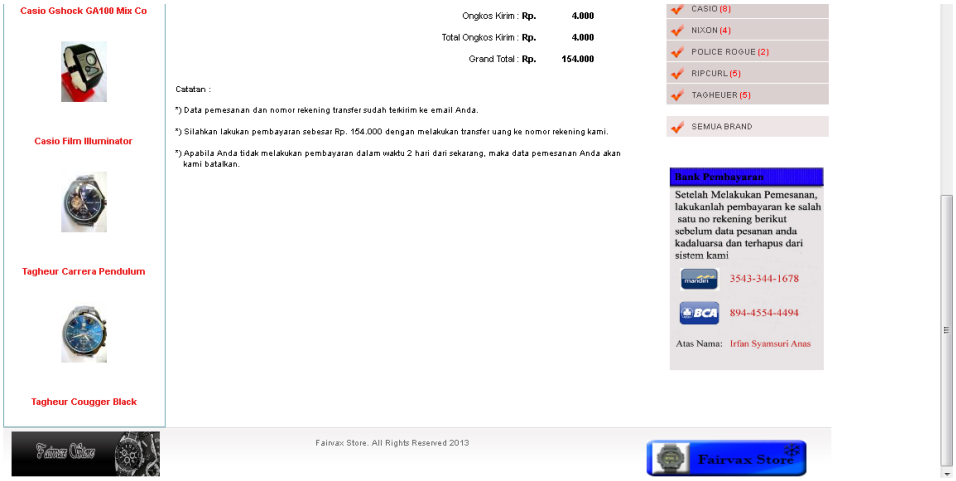


Gambar 5.8 Halaman Data Pengiriman

Di halaman ini di tampilkan informasi berisi tentang data pengriman yang dilakukan oleh member. Jika data yang ditampilkan diatas sudah benar maka member dapat menekan tombol proses.

9. Halaman Transaksi Selesai

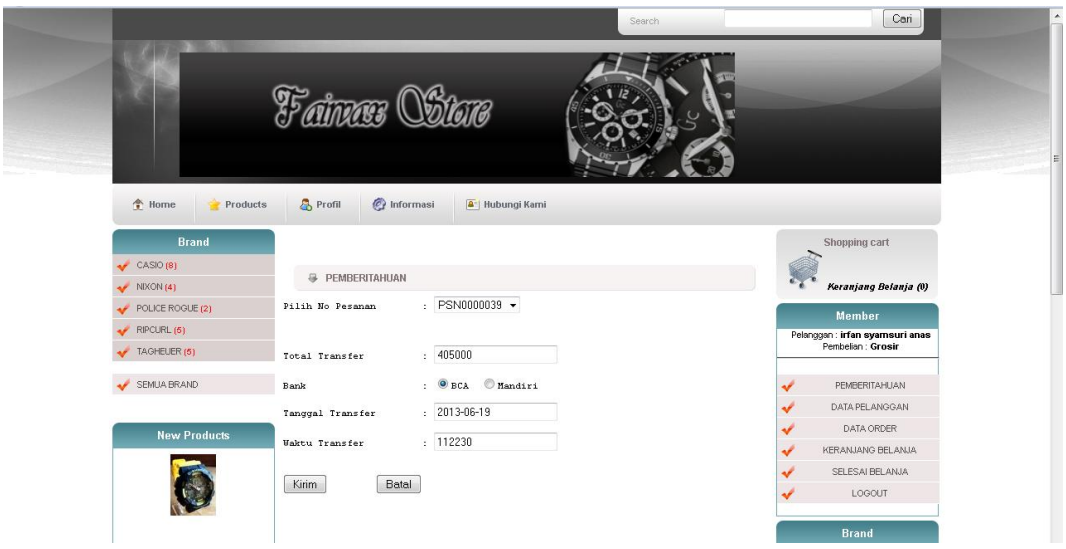




Gambar 5. 9 Halaman Transaksi Selesai

Di halaman ini ditampilkan semua informasi data pesanan member dan pemberitahuan ini juga dikirim ke email member itu sendiri. Member di haruskan melakukan pembayaran maksimal 2 hari, jika lebih dari 2 hari maka pesanan akan dibatalkan secara otomatis.

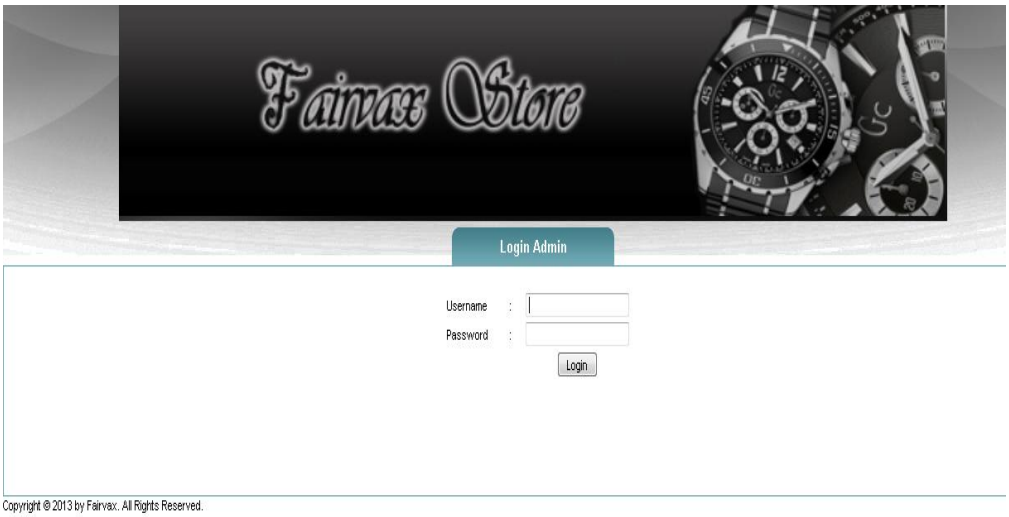
10. Halaman Pemberitahuan



Gambar 5.10 Halaman Pemberitahuan

Setelah member mentransfer uang ke rekening yang dituju maka member harus mengkonfirmasi pembayaran di halaman ini. Jika member telah selesai mengisi form maka member meng klik tombol kirim.

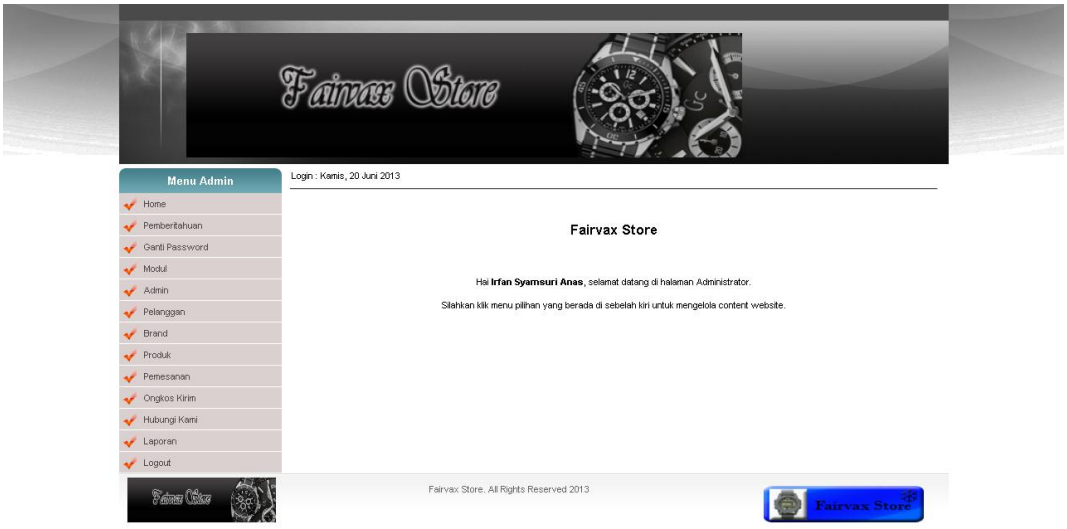
11. Form Login Admin



Gambar 5.11 Form Login Admin

Dengan mengakses http://localhost/fairvax/admin maka akan muncul halaman form login admin adalah form untuk admin supaya dapat mengakses data di website. Admin mempunyai kepentingan untuk dapat mengubah, menambah atau menghapus data. Selain itu, admin juga berkepentingan untuk melayani order yang dilakukan member melalui website ini.

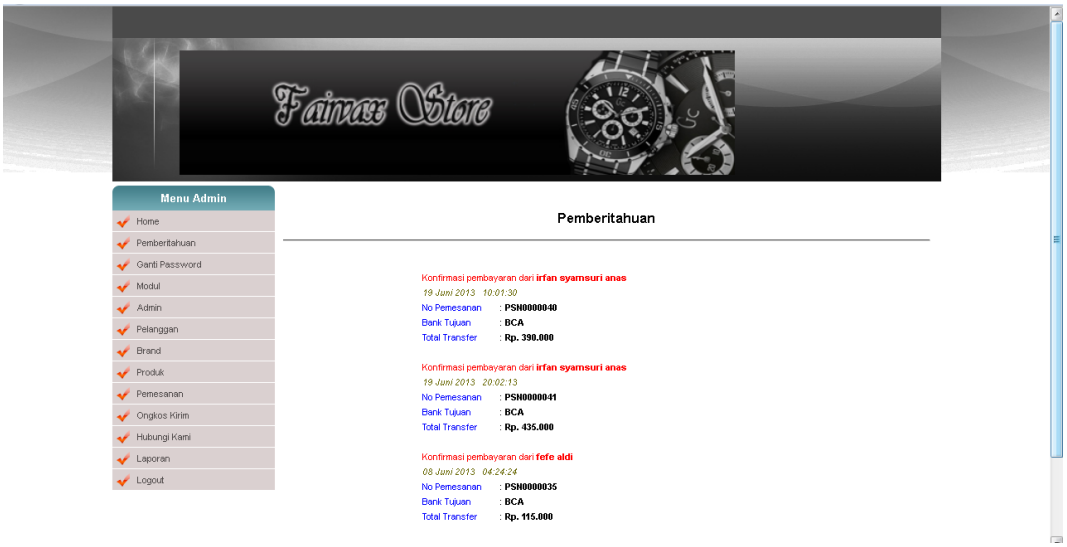
12. Halaman Utama Admin



Gambar 5.12 Halaman Utama Admin

Di halaman ini berisi informasi mengenai data-data yang berkaitan dengan system inormasi penjualan produk. Dari sini pula admin dapat mengolah data-data yang ada mengenai segala informasi yang ada.

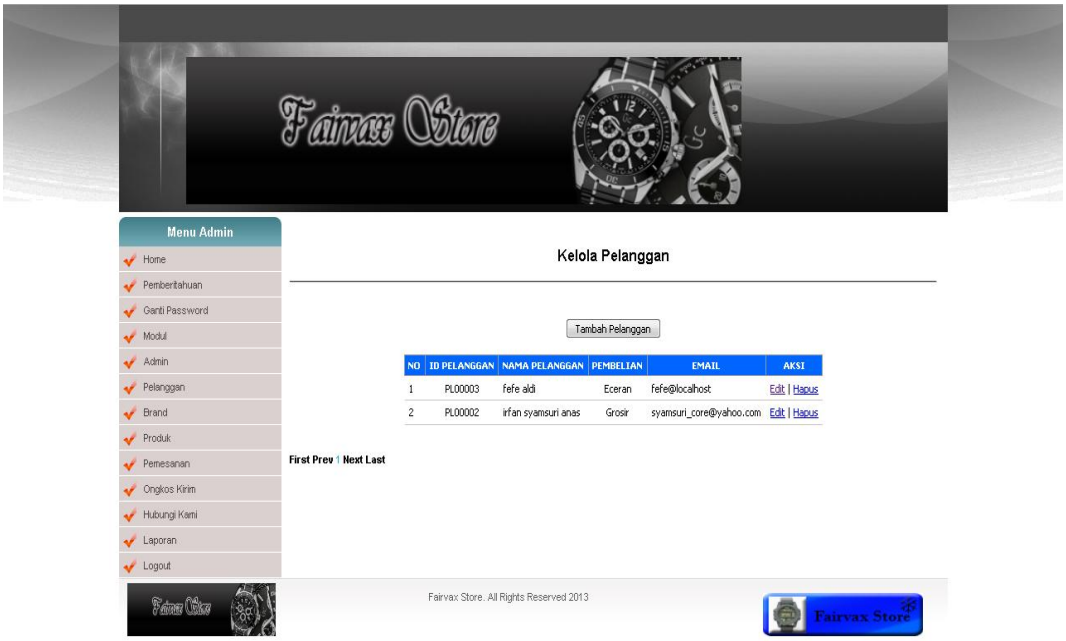
13. Halaman Pemberitahuan



Gambar 5. 13 Halaman Pemberitahuan

Di halaman pemberitahuan ini di tampilkan member yang sudah mentransfer. Jadi admin dapat mengetahuimana saja member yang sudah mentransfer.

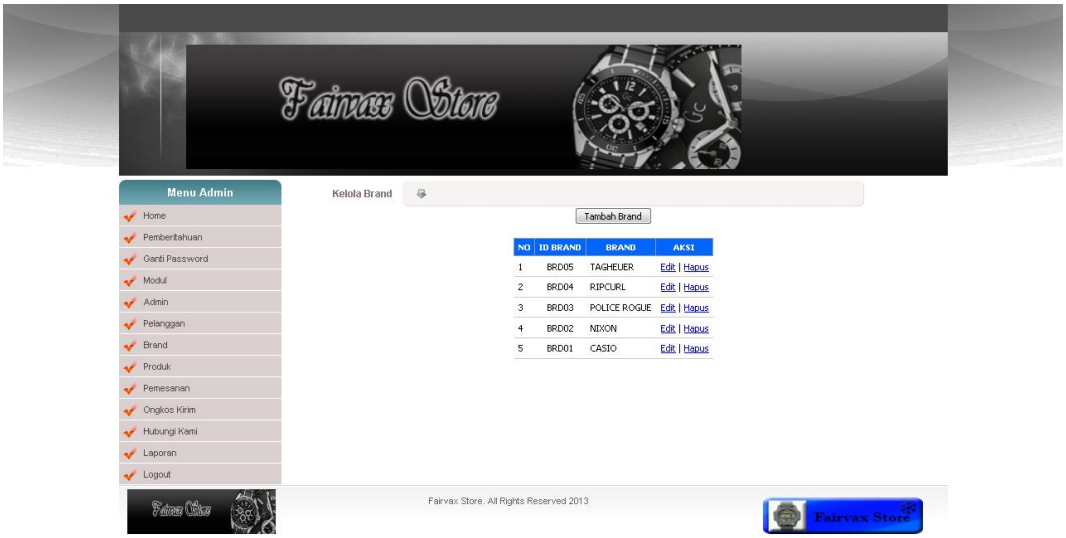
14. Halaman Pelanggan



Gambar 5. 14 Halaman Pelanggan

Di halaman ini admin dapat melihat member mana saja yang telah mendaftar di database. Di halam ini admin dapat mengedit pelanggan dan menghapus pelanggan.

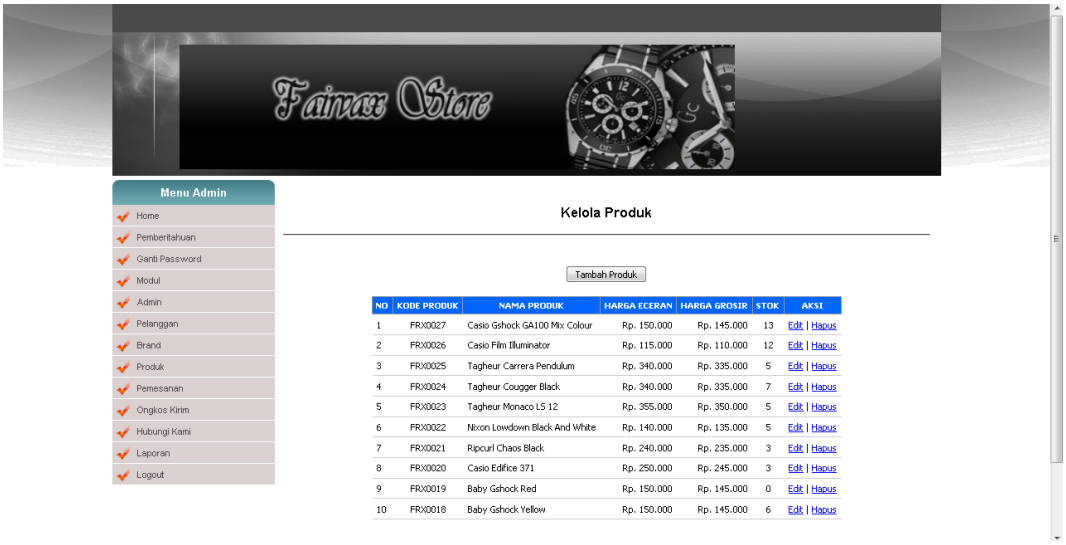
15. Halaman Brand



Gambar 5. 15 Halaman Brand

Di halaman ini admin dapat menambah brand jam tangan. Admin juga dapat edit dan menghapus.

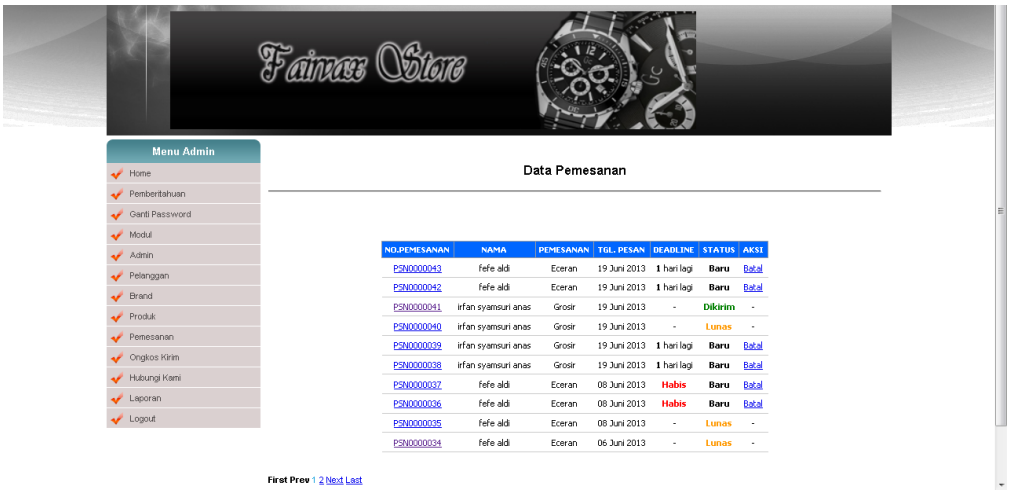
16. Halaman Produk



Gambar 5. 16 Halaman Produk

Di halaman ini admin dapat menambah produk baru, edit produk dan menghapus produk

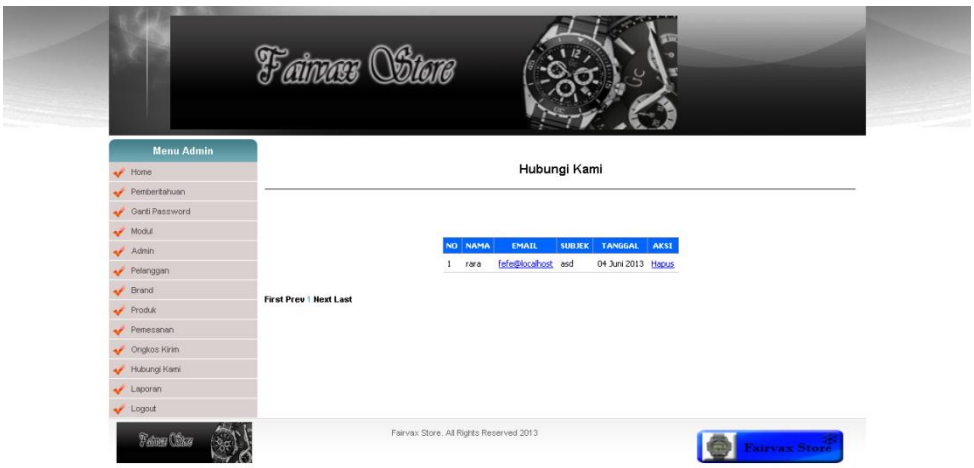
17. Halaman Pemesanan



Gambar 5. 17 Halaman Pemesanan

Di halaman ini admin dapat melihat data-data pemesanan yang dilakukan oleh member dan admin dapat membatalkan pemesanan.

18. Halaman Hubungi Kami



Gambar 5. 18 Halaman Hubungi Kami

Di halaman hubungi kami ini admin dapat melihat member yang mengirim pesan ataupun member yang mengirim keluhan ataupun saran.

19. Halaman Laporan



Gambar 5. 19 Halaman Laporan

Di halaman ini admin dapat mencetak laporan baik itu cetak laporan semua produk, cetak laporan semua ongkos kirim, laporan semua penjualan baik itu per tanggal ataupun per periode.

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Untuk implementasi program ini pengguna harus mendaftarkan nama domain agar program ini dapat di *browsing* dimana saja asalkan memiliki akses internet. Cara untuk mengakses sistem informasi penjualan ini pengguna cukup memasukkan alamat domain pada *web browser* .

5.1.7 Penggunaan Program

Setelah dilakukan instalasi. Pengguna bisa menggunakan *web browser* yang ada, misalkan Mozilla atau Internet Explorer. Login pengguna disini dibagi menjadi dua bagian yaitu halaman admin sebagai pengelola sistem dan halaman member sebagai pengguna sistem.

5.2 Pengujian

Pegujian program merupakan tahapan yang penting dan tidak dapat terpisahkan dari pembangunan sebuah perangkat lunak. Karena dengan melakukan pengujian terhadap perangkat lunak yang akan diimplementasikan, maka dapat diketahui apakah perangkat lunak tersebut berjalan sesuai dengan keinginan atau tidak. Dan juga agar kualitas dari perangkat lunak dapat terjamin sebelum diimplementasikan.

Dari pengujian ini kita dapat mengetahui kesalahan kesalahan yang terdapat pada perangkat lunak seperti kesalahan penulisan sintaks yang menyebabkan perangkat lunak tidak berjalan sesuai dengan keinginan dari perancang perangkat lunak tersebut.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian untuk sistem yang telah dibangun di antaranya:

1. Login Admin
2. Manajemen Kategori
3. Manajemen Produk

4. Manajemen Pemesanan
5. Manajemen Ongkos Kirim
6. Kirim Pemberitahuan
7. Manajemen Pelanggan
8. Login Pelanggan

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian system sesuai dengan rencana yang telah di tentukan menghasilkan data sebagai berikut:

1. Pengujian Login Admin

Tabel 5.1 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: admin	Tercantum pada *textfield* username	Sesuai yang diharapkan	Diterima
Password: admin	Tercantum pada *textfield* password	Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username atau password yang tidak terdaftar pada tabel admin	Keluar pesan: LOGIN GAGAL! Username atau password anda tidak benar atau akun anda sedang diblokir	Sesuai yang diharapkan	Diterima

2. Pengujian Manajemen Kategori

Berikut ini adalah tabel pengujian manajemen kategori :

a) Tambah Kategori

Tabel 5.2 Pengujian Tambah *Brand*

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Lengkap data *Brand*	Tersimpan dan menuju halaman tampil data *Brand*	Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data kategori tidak *Brand*	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Sesuai yang diharapkan	Diterima

b) Edit Kategori

Tabel 5.3 Pengujian Edit *Brand*

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Textfield sudah terisi data *Brand* i dari tabel kategori	Data baru dapat diisikan pada *textfield*	Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data *Brand* tidak lengkap	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Sesuai yang diharapkan	Diterima

3. Pengujian Manajemen Produk

Berikut ini adalah tabel pengujian manajemen produk :

a) Tambah Produk

Tabel 5.4 Pengujian Tambah Produk

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Lengkap data produk	Tersimpan dan menuju halaman tampil data produk	Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data produk tidak lengkap	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Sesuai yang diharapkan	Diterima

b) Edit Produk

Tabel 5.5 Pengujian Edit Produk

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Textfield sudah terisi data produk dari tabel produk	Data baru dapat diisikan pada *textfield*	Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data produk tidak lengkap	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Sesuai yang diharapkan	Diterima

4. Pengujian Manajemen Pemesanan

Berikut ini adalah tabel pengujian manajemen pemesanan :

Tabel 5.6 Pengujian Ubah Status Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Combo box status pemesanan sudah terisi data status pemesanan	Data status baru dapat dipilih pada *combo box*	Sesuai yang diharapkan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Combo box status pemesanan tidak ada jika status batal	*Combo box* status pemesanan tidak ada	Sesuai yang diharapkan	Diterima

5. Pengujian Manajemen Ongkos Kirim

Berikut ini adalah tabel pengujian manajemen Ongkos Kirim :

a) Tambah Kota

Tabel 5.7 Pengujian Tambah Kota

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi lengkap data kota	Tersimpan dan menuju halam tampil data kota	Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data kota tidak lengkap	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Sesuai yang diharapkan	Diterima

b) Edit Kota

Tabel 5.8 Pengujian Edit Kota

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Textfield sudah terisi data kota dari tabel kota	Data baru dapat diisikan pada *textfield*	Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data kota tidak lengkap	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Sesuai yang diharapkan	Diterima

6. Pengujian Kirim Pemberitahuan

Berikut ini adalah tabel pengujian kirim pemberitahuan :

Tabel 5.9 Pengujian Kirim Pemberitahuan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Lengkap data pemberitahuan	Tersimpan dan menuju halaman tampil data pemberitahuan	Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data pemberitahuan tidak lengkap	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Sesuai yang diharapkan	Diterima

7. Pengujian Manajemen Pelanggan

Berikut ini adalah tabel pengujian manajemen pelanggan :

a) Tambah Pelanggan

Tabel 5.10 Pengujian Tambah Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi lengkap data pelanggan	Tersimpan dan menuju halam tampil data pelanggan	Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data pelanggan tidak lengkap	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Sesuai yang diharapkan	Diterima

b) Edit Pelanggan

Tabel 5.11 Pengujian Edit Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Textfield sudah terisi data pelanggan dari tabel pelanggan	Data baru dapat diisikan pada *textfield*	Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data pelanggan tidak lengkap	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Sesuai yang diharapkan	Diterima

8. Pengujian Login Pelanggan

Tabel 5.12 Pengujian Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: syamsuri	Tercantum pada *textfield* username	Sesuai yang diharapkan	Diterima
Password: manajement	Tercantum pada *textfield* password		Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username atau password yang tidak terdaftar pada tabel admin	Keluar pesan: LOGIN GAGAL! Kombinasi Username dan password anda tidak benar	Sesuai yang diharapkan	Diterima

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan diatas dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak yang dibangun bebas dari kesalahan sintaks dan dapat mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan