BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi sistem dimana proses dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai. Tujuan yang dicapai pada tahap ini adalah dapat dioperasikannya hasil perancangan sistem yang telah dibuat. tahapan ini menjelaskan mengenai sistem yang dirancang dan bagaimana cara penggunaannya.

5.1.1. Batasan Implementasi (optional)

Batasan implementasi adalah di mana proses pembuatan sistem informasi penjualan online pada perusahaan toko rofina shoes ini diantaranya yaitu website hanya berinteraksi pada pendaftaran, login user, pengisian data oleh admin, dan basis data yang digunakan adalah MySql. Dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi Penjualan online ini menggunakan bahasa pemrograman PHP.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi perangkat lunak yaitu kebutuhan sebagi alat pendukung dalam mebangun sitem informasi penjualan sepatu dan sandal berbasis web di antaranya sebagi berikut :

1. Apache

   Penulisan menggunakan apache web server untuk mengolah kode PHP atau HTML yang akan dikirim ke client.

2. Database Server

   Batabase server yang digunakan adalah server database MySQL untuk menyimpan data.

3. Macromedia Dreamweaver 8

   Sebagai media untuk penulisan script PHP

4. PHP

   Untuk membuat aplikasi Sistem Informasi Penjualan Sepatu Berbasis Web ini menggunakan PHP sebagai script.

5. Mozilla Firefox dan Google chrome

   Sebagai media untuk menampilkan aplikasi Sistem Informasi Penjualan Sepatu Berbasis Web

6. Adobe Photoshop

   Sebagi media untuk mendesain gambar

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Dalam proses pembuatan aplikasi sistem informasi ini sangat di butuhkan. dalam menentukan kecepatan dan ketepatan dalam proses penyimpanan data adapun spesifika perangkat lunak yang di gunakan terdiri dari :

1. Processor Intel Pentium IV atau sekelasnya.
2. RAM 1 GB
3. VGA dengan kapasitas 128 BIT
4. Harddisk 160 GB
5. Modem Internet

6. Alat-alat pendukung lain seperti monitor, mouse, keyboard

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pada proses pembuatan basis data yang digunakan dengan menggunakan bahasa SQL dimana DBMS yang digunakan adalah MySql. Berikut adalah struktur database dari TOKO ROFINA SHOES :

Table admn

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_spr_admn` (
  `kode_spr_admn` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username_admn` varchar(50) NOT NULL,
  `pass_admn` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_admn` varchar(100) NOT NULL,
  `stts` varchar(20) NOT NULL,
  `lvl` varchar(20) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `tgl_lahir` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_spr_admn`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Table user

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_user` (
```

```
  `kode_user` int(100) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username_user` varchar(100) NOT NULL,
  `pass_user` varchar(200) NOT NULL,
  `nama` varchar(200) NOT NULL,
  `email` varchar(200) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `telpon` varchar(50) NOT NULL,
  `propinsi` varchar(200) NOT NULL,
  `kota` varchar(200) NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(30) NOT NULL,
  `tgl_lahir` varchar(50) NOT NULL,
  `stts` int(1) NOT NULL,
  `kode_aktivasi` varchar(200) NOT NULL,
  `tgl_transaksi` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_user`)
)ENGINE=MyISAM DEFAULY CHARSET=latin1;
```

Table produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_produk` (
`kode_produk` varchar(10) NOT NULL
 ‘id_katagori’int(10) NOT NULL
‘nama_produk’varchar(100) NOT NULL
‘harga’int(10) NOT NULL
```

‘stok’int(5) NOT NULL

‘dibeli’int(5) NOT NULL

‘gbr_kecil’vachar(100) NOT NULL

‘gbr_besar’vachar(100) NOT NULL

‘deskripsi’textNOT NULL

‘tipe_produk’varchar(10) NOT NULL

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Tbl katagori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_kategori` (
  `id_kategori` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(100) NOT NULL,
  `kode_level` int(2) NOT NULL,
  `kode_parent` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Table transaksi hedear

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_transaksi_header` (
  `kode_transaksi` bigint(150) NOT NULL,
  `kode_user` int(20) NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(150) NOT NULL,
  `email_penerima` varchar(150) NOT NULL,
```

```
  `alamat_penerima` text NOT NULL,
  `propinsi` varchar(150) NOT NULL,
  `kota` varchar(150) NOT NULL,
  `kodepos` varchar(100) NOT NULL,
  `telpon` varchar(20) NOT NULL,
  `metode` varchar(50) NOT NULL,
  `paket_kirim` varchar(10) NOT NULL,
  `bank` varchar(100) NOT NULL,
  `pesan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_transaksi`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Table transaksi detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_transaksi_detail` (
  `kode_transaksi_detail` int(50) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_transaksi` bigint(150) NOT NULL,
  `kode_produk` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(150) NOT NULL,
  `harga` varchar(50) NOT NULL,
  `jumlah` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_transaksi_detail`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi yang dilakukan pada setiap tampilan program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara muka untuk user dengan administrator.

5.1.5.1. Implementasi antarmuka berdasarkan user

Berikut ini adalah implementasi antarmuka user.

1. **Halaman web**

Berikut ini merupakan deskripsi dari web Toko Rofina Shoes.

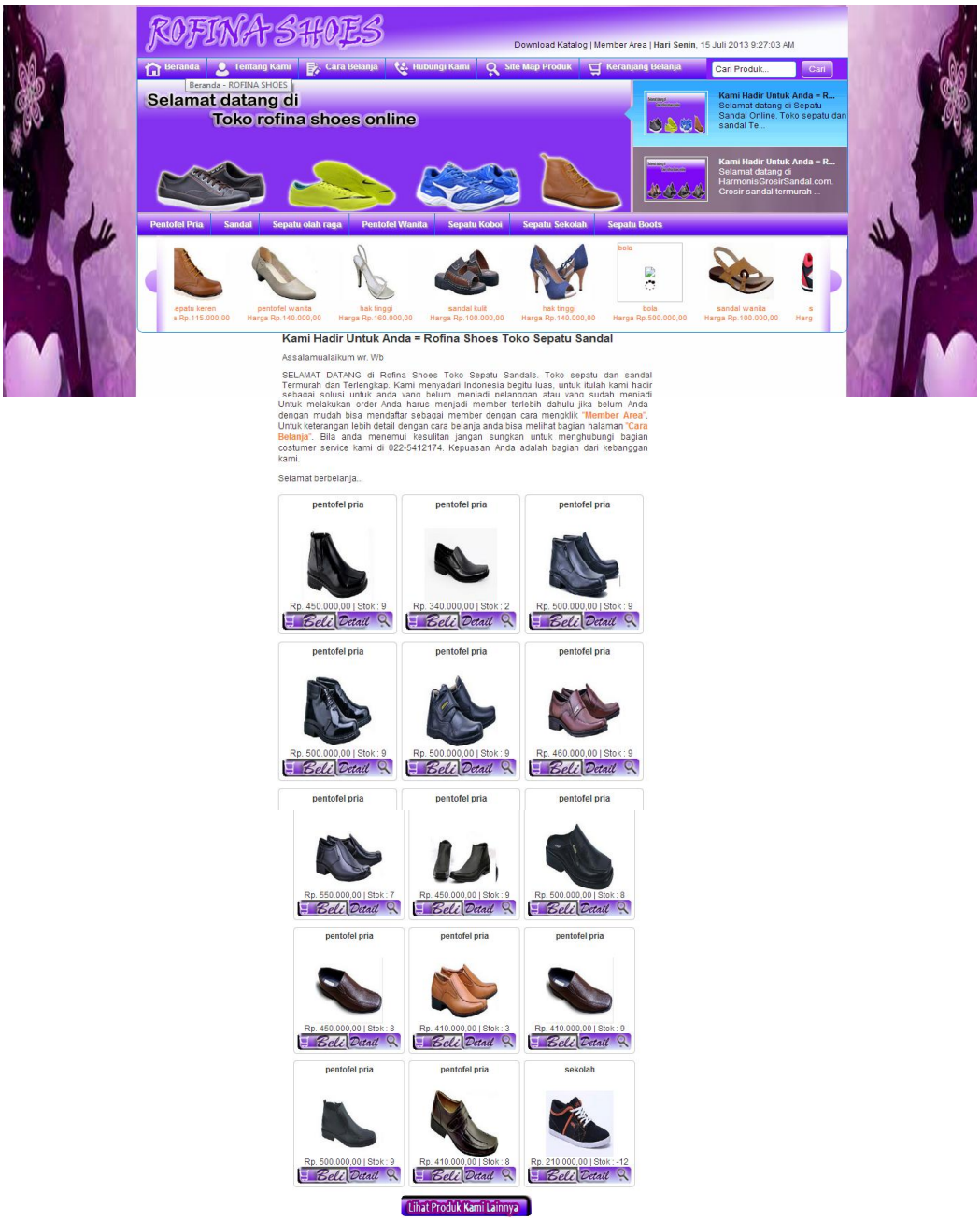
Tabel 5.1. Implementasi Halaman Utama User

Sub Menu	Deskripsi	Nama file
Beranda	Sub menu ini berisikan tentang ucapan bagi konsumen yang belum menjadi member. web toko rofina shoes	Hom.php
Tentang kami	Sub menu ini besikan tentang keberhasilan keberhasilan toko rofina shoes	Frofil.php
Cara belanja	Sub menu ini berisikan langkah-langkah tentang bagaimana cara belanja dan bertransak	Belanja.php

Hubungi kami	Sub ini berisikan apa bila terjadi kesalahan konsumen bias langsung mengirim pesan pada kontak yang sudah si sediakan	Hubungi.php
Site map produk	Sub ini berisikan untuk mempermudah konsumen ketika mengunjungi web toko rofina shoes	Sitemap.php
Keranjang belanja	Sub ini berisikan tentang data pemesanan konsumen	Belanja.php
Produk	Sub ini berisikan produk produk yang tersedia di toko rofina shoes	Produk.php

A. Tampilan halaman utama web

Tampilan halaman utama user merupakan tampilan pertama ketika saat website dibuka. Pada halaman ini sudah tersedia sub menu beranda, tentang kami , cara belanja , hu bungi kami, sit map produk



Gambar 5.1. Tampilan Halaman Utama

B. Halaman Tentang Kami Profil

Bagian ini untuk mengetahui alamat dan berdirinya toko rofina shoes



Gambar 5.2. Tampilan Tentang Profil Rofina Shoe

C. Halaman Tentang Cara Belanja

Konsumen sebelum melakukan pembelian bisa melihat bagai petunjuk dan cara berbelanja di toko rofina shoes



Gambar 5.3. Tampilan Cara Belanja

D. Halaman Hubungi kami

Halaman ini di buat apa bila konsumen mengalami kendala dalam melakukan transaksi dan mengalami kesulitan saat berbelanja



Gambar 5.4. Tampilan Untuk Menghubungi Kami

E. Halaman Site Map Produk

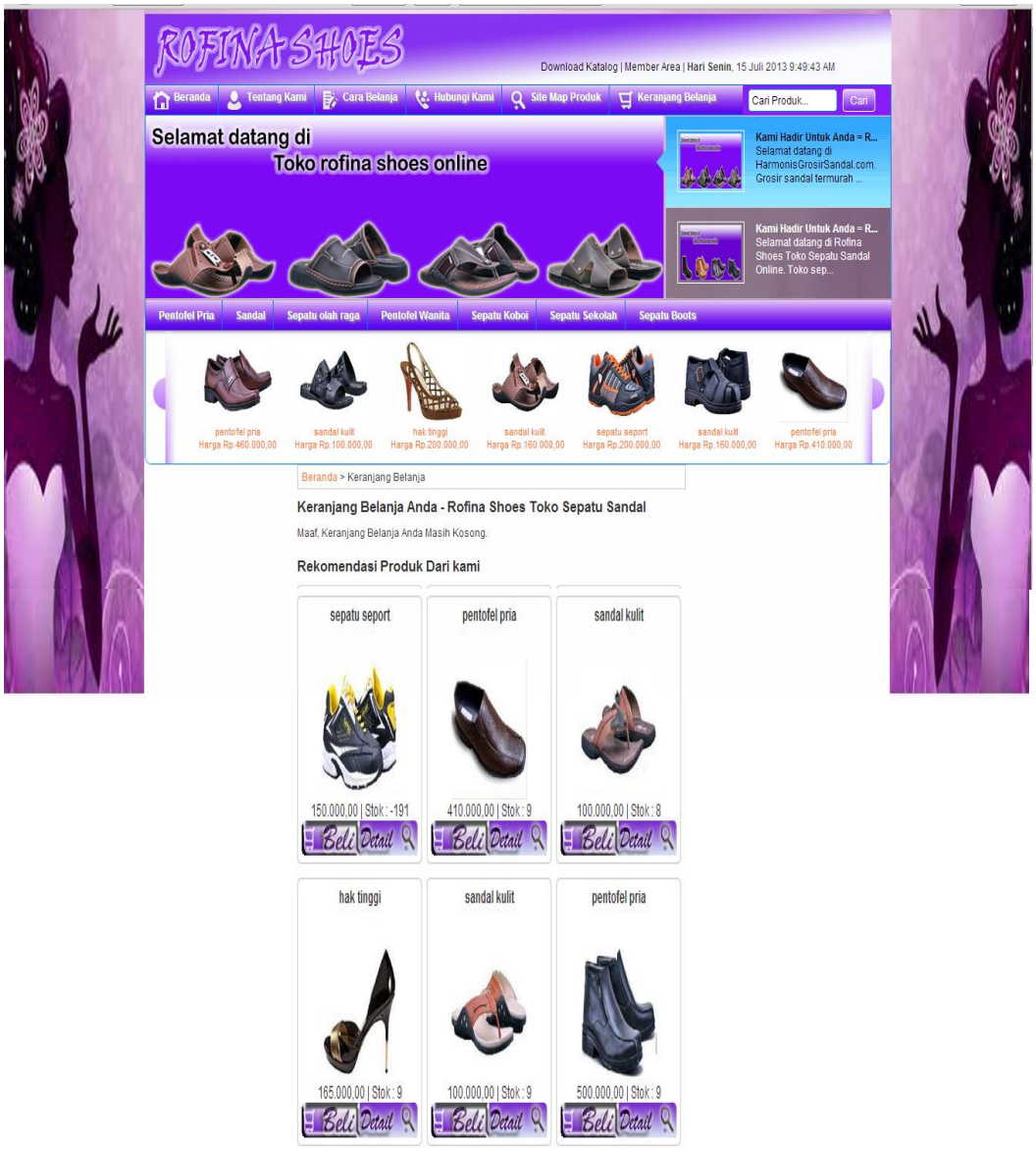
Untuk mempermudah anda menelusuri website ini dan menemukan produk yang anda cari, kami sediakan layanan site map produk dan website.



Gambar 5.5. Tampilan Site Map Produk

F. Halaman Keranjang

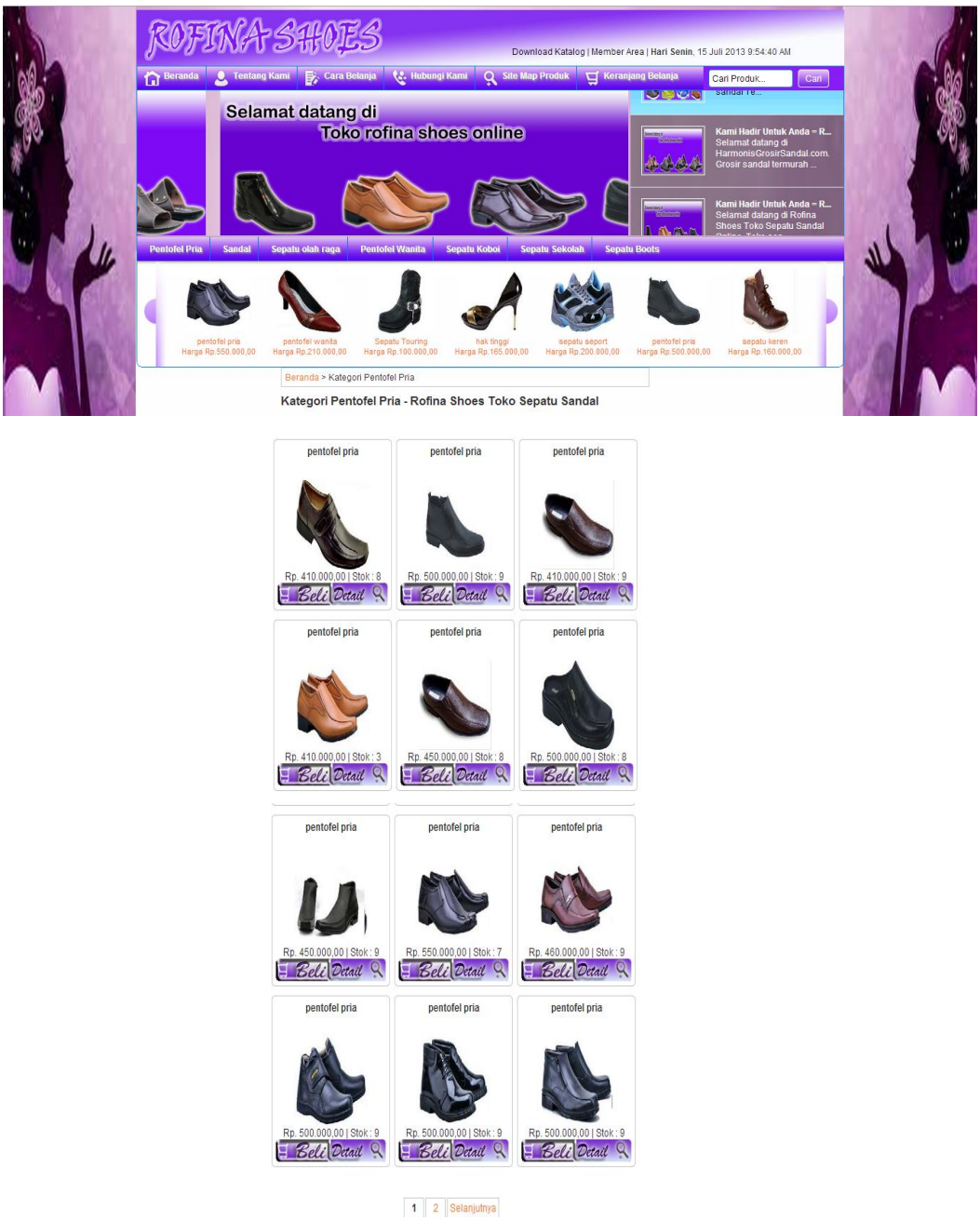
Konsumen bias mengetahui total pembayaran dari pembelian produk yang sudah di pilih oleh konsumen



Gambar 5.6. Tampilan Halaman Keranjang

G. Halaman Produk

Memudahkan konsumen untuk memilih produk produk yang tersedia di toko rofina online sebelum proses bembelian



Gambar 5.7. Tampilan Halaman Produk

I. Halaman Register Member

Sebelum menjadi member user harus register meber supaya bias berbelanja di toko rofina shoes



Gambar 5.8. Tampilan Halaman Register Member

J. Halaman Login Member

Setelah melakukan registasi member konsumen bias login serta melanjutkan proses berikutnya



Gambar 5.9. Tampilan Halaman Login Member

K. Halaman Konfirmasi Pembayaran

Apa bila member selesai berbelanja, sudah sesuai dengan keinginan, konsumen dapat mengkonfirmasi pembayaran



Gambar 5.10. Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran

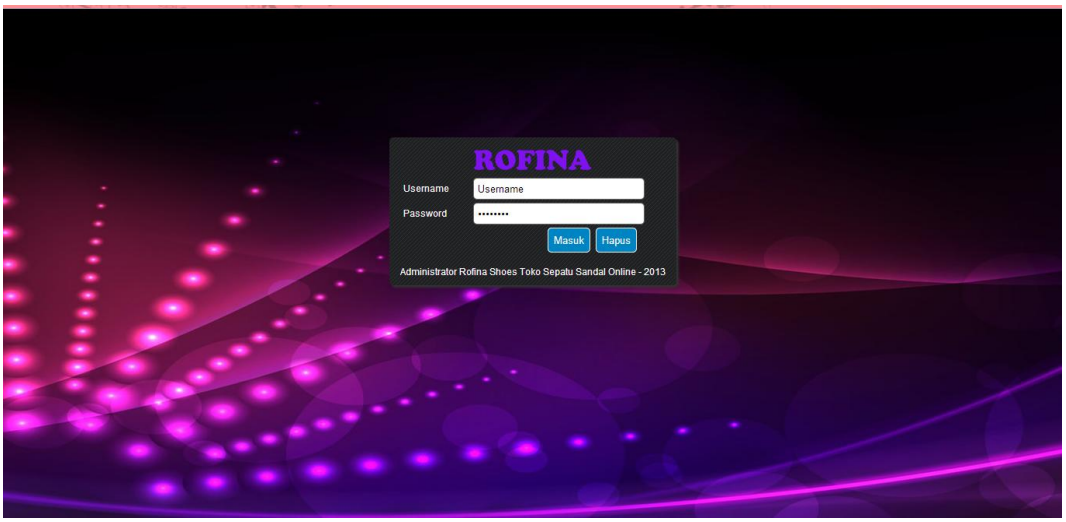
2. Halaman Administrator

Berikut ini adalah deskripsi dari halaman administrator.

Tabel 5.2. Implementasi Halaman Administrator

Sub Menu	Deskripsi	Nama file
Dashboard	Sub ini berisikan tentang tampilan utama sekaligus sebagi pengatur akun admin	Dashboar.php
Produk	Sub ini berisikan penamabahan produk juga sebagi penambah produk	Produk.php
Member & Testimonial	Sub ini berisikan tentang infomasi user yang sudah menjadi member	Member.php
Intermezzo	Sub ini berisikan tetang berita berita yang dan penambahan berita	Intermezzo.php
Histori Transaksi	Sub ini berisikan informasi tentang laporan transaksi	Hostori.php

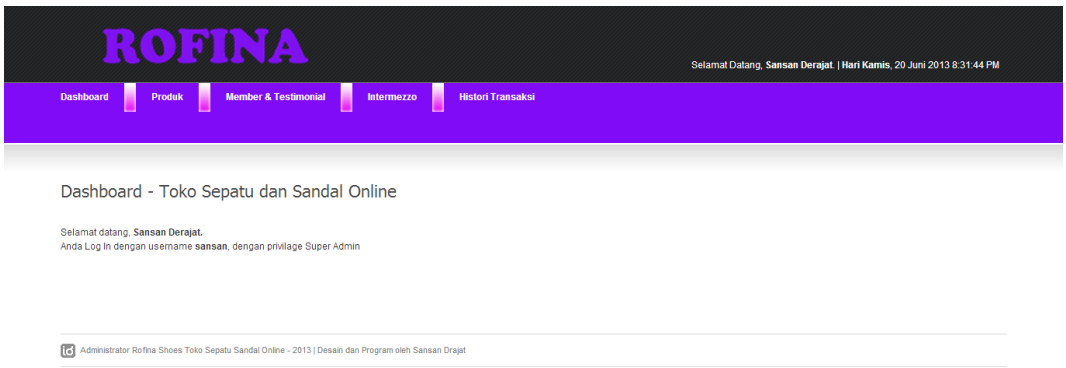
A. Tampilan Login Administrator



Gambar 5.11. Tampilan Login Administrator

B. Tampilan Awal Halaman Administrator

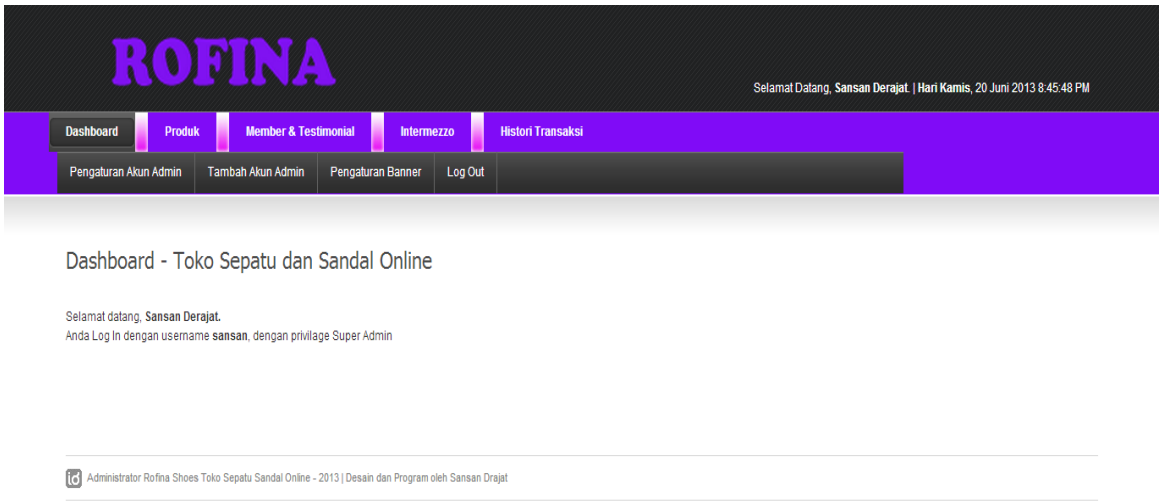
Halaman ini merupakan bagian untuk mengatur aktivitas web seperti penambahan produk, hapus, konfirmasi user, konfirmasi pembayaran, mengecek laporan penjualan.



Gambar 5.12. Tampilan Tampilan Aawal Administrator

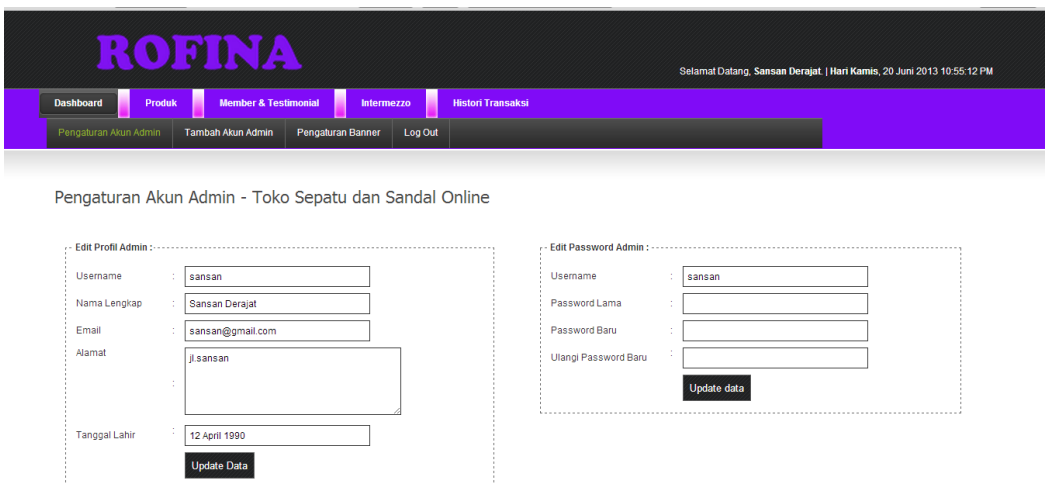
C. Halaman Dashboard

Dalam halaman ini terdapat pengaturan diantanya pengaturan admin, tambah kun admin, pengaturan banner dan log out



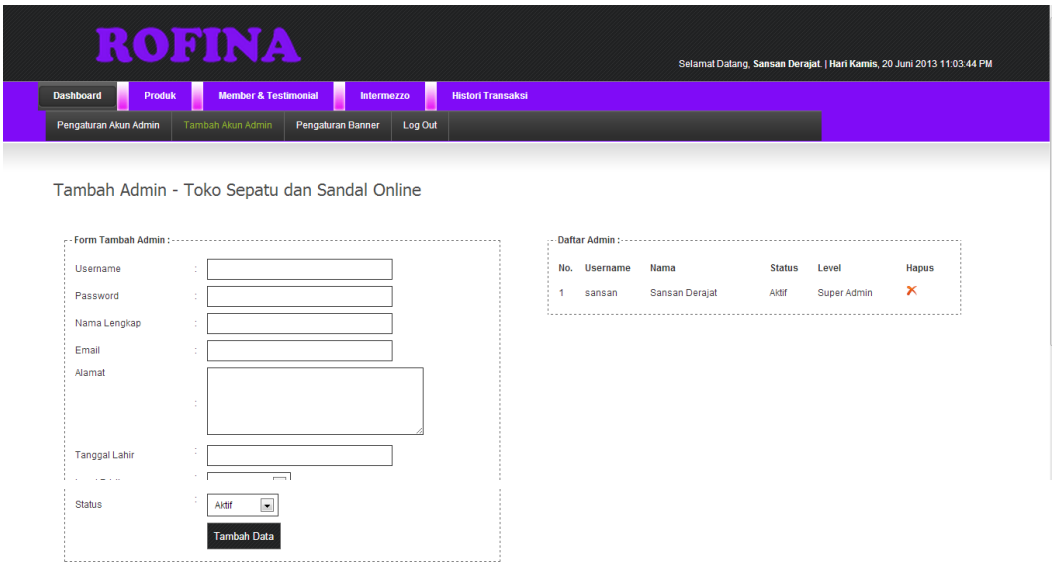
Gambar 5.13. Tampilan Halam Dashboard

1. Pengaturan admin



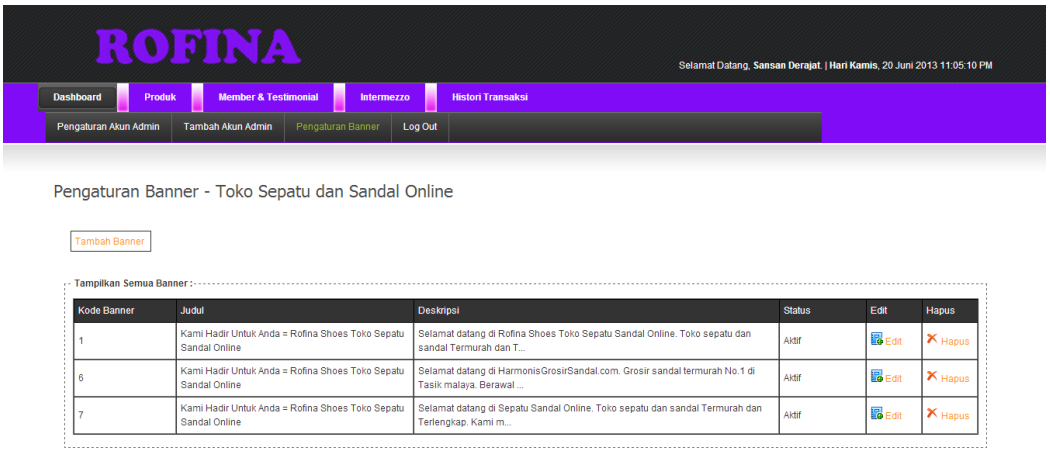
Gambar 5.14. Tampilan Pengaturan Admin

2. Tambah Akun Admin



Gambar 5.15. Tampilan Tambah Akun Admin

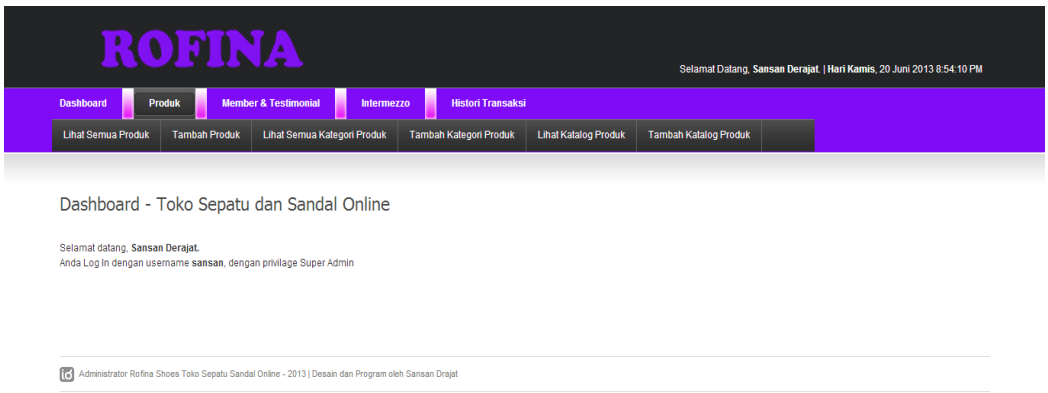
3. Pengaturan Banner



Gambar 5.16. Tampilan Pengaturan Banner

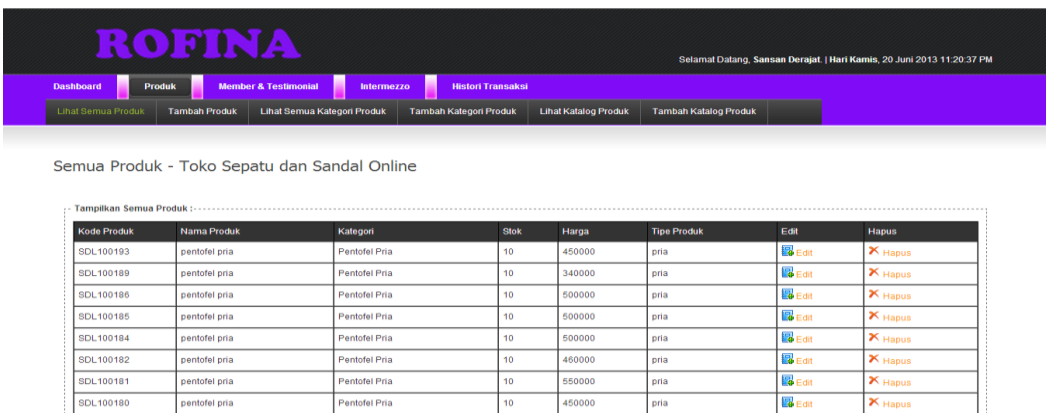
D. Halaman Produk

Dalam bagian produk terdapat pengaturan utuk melihat semua produk , tambah produk, lihat semua katagori produk, tambah katagori produk, lihat catalog produk, tambah catalog produk



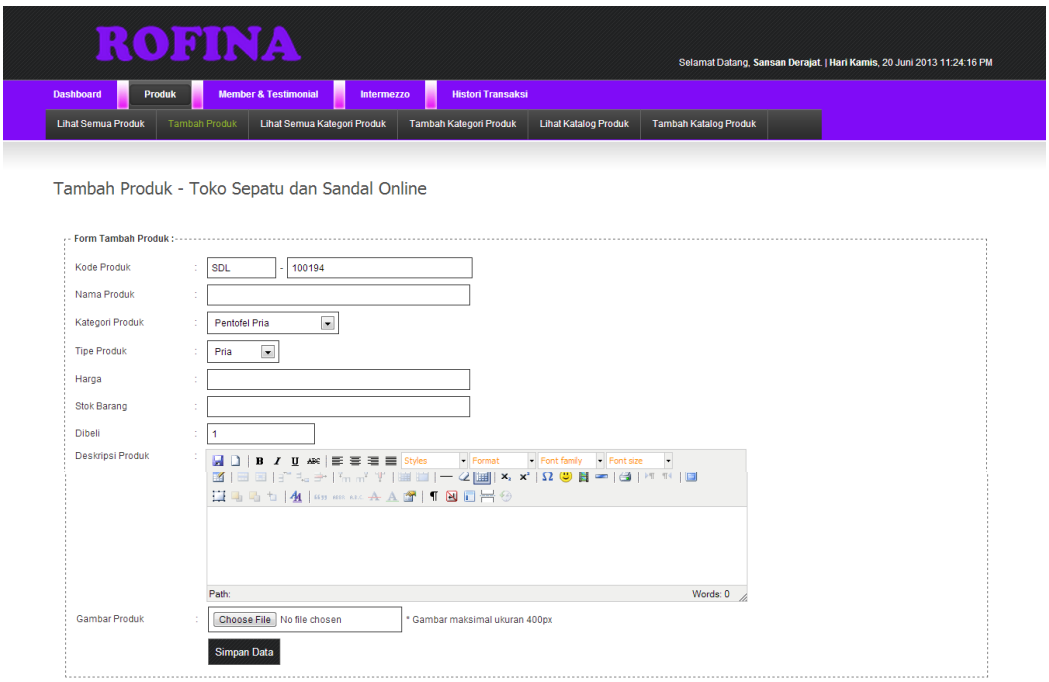
Gambar 5.17. Tampilan Produk

1. Lihat Semua Produk



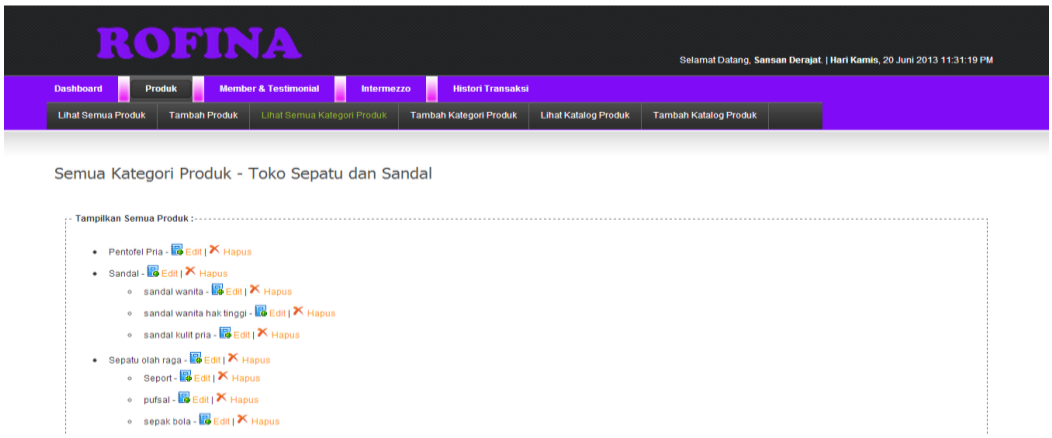
Gambar 5.18. Tampilan Lihat Semua Produk

2. Tambah Produk



Gambar 5.19. Tampilan Tambahan Produk

3. Lihat Semua Katagori Produk



Gambar 5.20. Tampilan Semua Katagori Produk

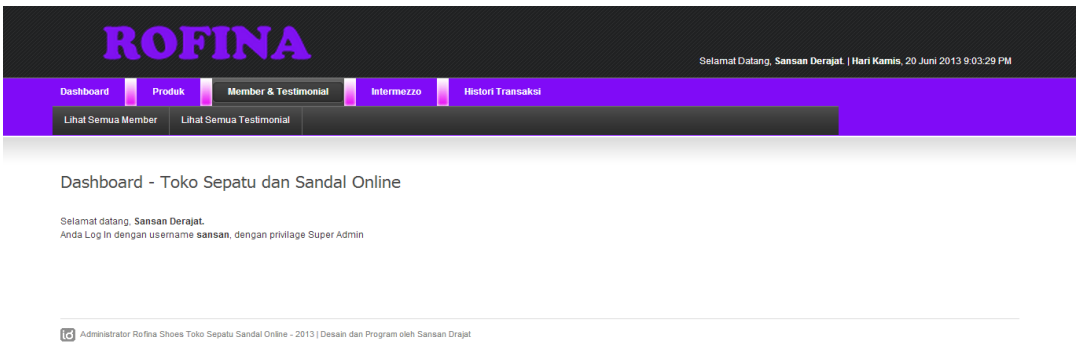
4. Tambah Katagori Produk



Gambar 5.21. Tampilan Tamabah Katagori Produk

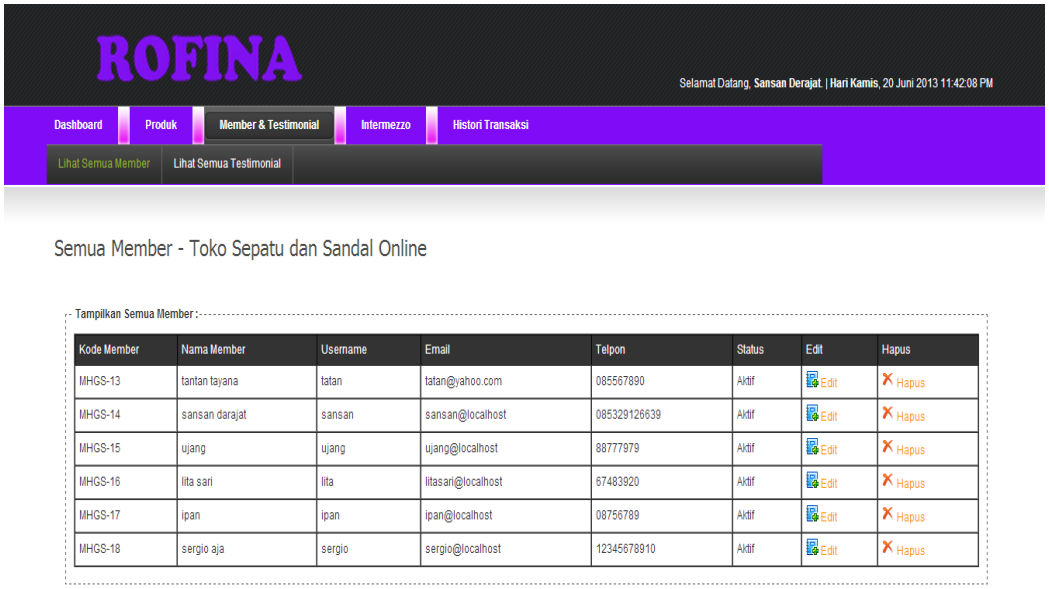
E. Halaman Member & Testimonial

Apa bila admin ingin mengetahui siapa saja yang telah menjadi member dapat dilihat di bagian ini dan dapat menghapus apabila member tersebut sudah tidak aktif lagi sebagai member toko rofina shoes, bagian ini juga dapt menerima keritik maupun saran dari para member



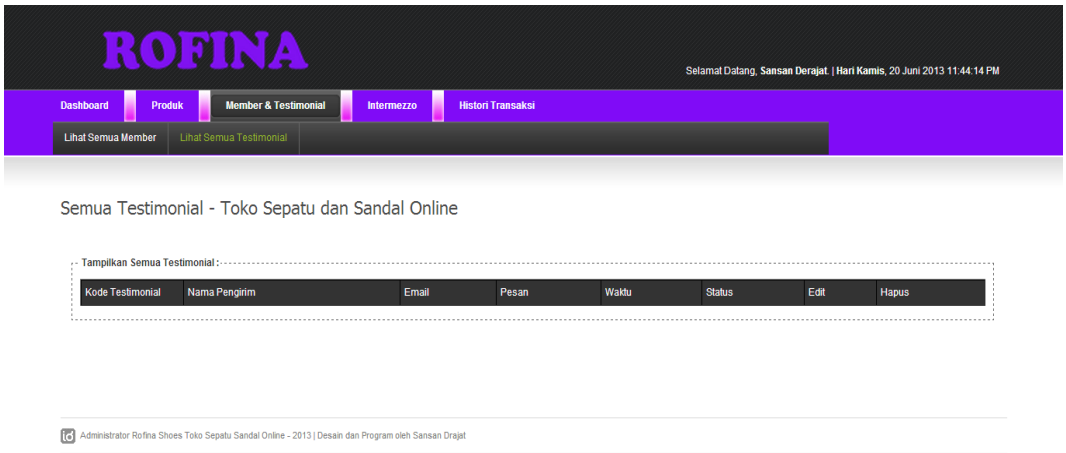
Gambar 5.22. Tampilan Halam Member & Testimonial

1. Lihat semua member



Gambar 5.23. Tampilan Lihat Semua Member

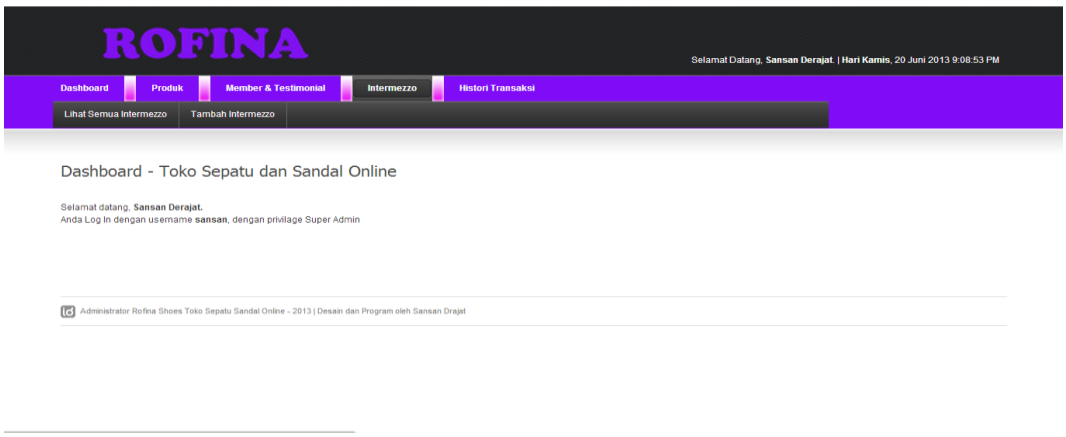
2. Lihat Semua Testimonial



Gambar 5.24. Tampilan Lihat Semua Testimonial

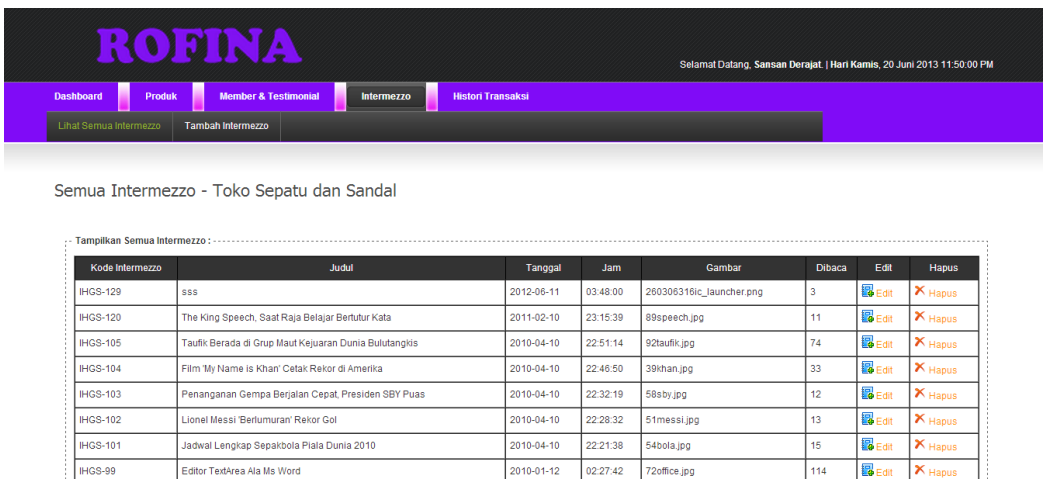
F. Halaman Intermezzo

Halaman intermezzo ini dapat menambahkan berita maupun melihat informasi berita berita yang sudah ada



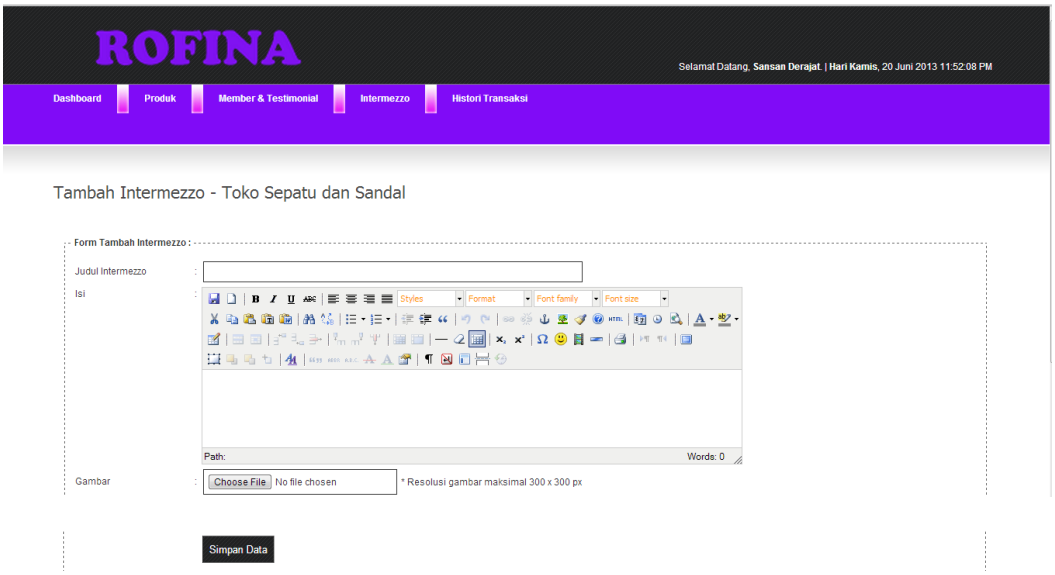
Gambar 5.25. Tampilan Intermezzo

1. Lihat Semua Intermezzo



Gambar 5.26. Tampilan Lihat Semua Intermezzo

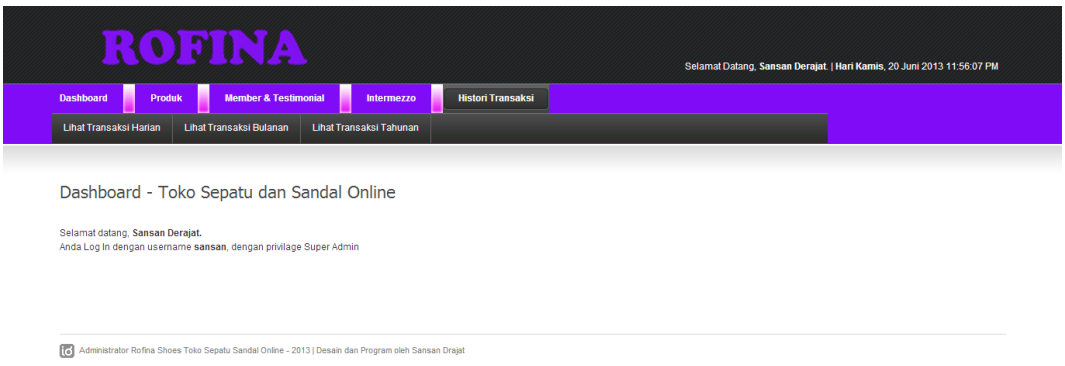
2. Tambah Intermezzo



Gambar 5.27. Tampilan Tambah Intermezzo

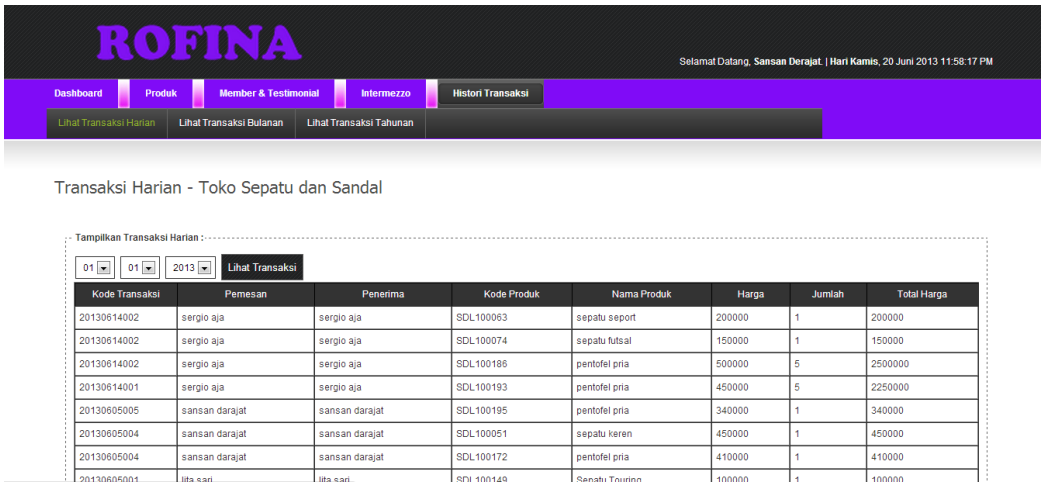
G. Halaman Histori Transaksi

Bagin hitori transaksi dimana terdapat laporan transaksi harian, transaksi bulanan, transaksi tahunan



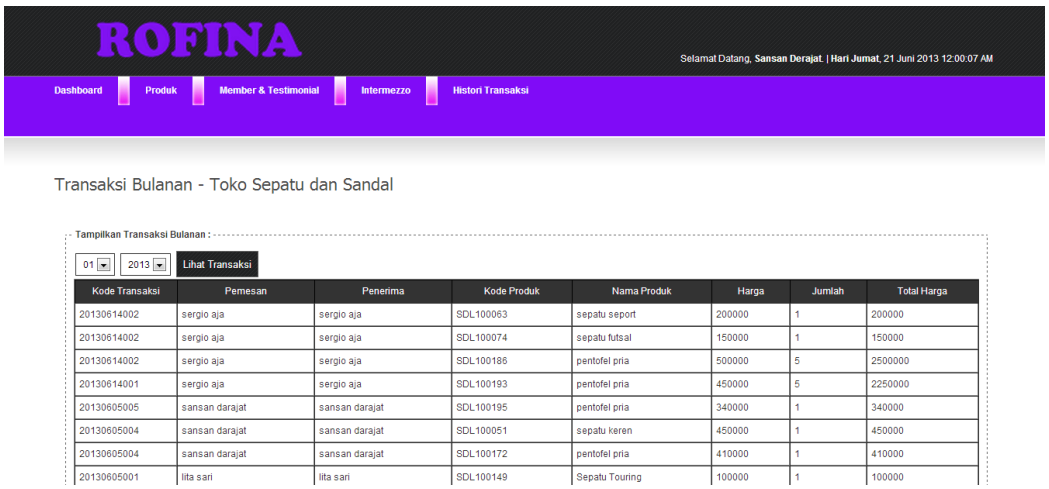
Gambar 5.28. Tampilan Histori Transaksi

1. Lihat Semuan Transaksi Harian



Gambar 5.29. Tampilan Transaksi Harian

2. Lihat Semua Transaksi Bulanan



Gambar 5.30. Tampilan Transaksi Bulanan

3. Lihat Semua Teransaksi Tahunan



Gambar 5.31. Tampilan Transaksi Tahunan

5.1.6. Penggunaan Program

Dalam menggunakan program perancangan sistem infomasi penjualan pada toko rofina shoes yang berbasis web, melakaukan dengan cara server offline yang disediakan software Apache2Triad dengan sebelumnya harus mengaktifkan beberapa data, kemudian masuk kedalam internet browser dan ketikan http://localhost/tokorofinashoes/ maka akan muncun tapilan web toko rofina shoes yang telah di buta, ke dalam sistem offline aplikasi sistem informasi ini membatu dalam mengelola data persediaan barang, transaksi penjualan, pemesanan, dan laporan penjualan.

5.2. Pengujian

Dalam metode pengujian ada beberapa cara untuk menguji perangkat lunak, mempunyai mekanisme untuk menentukan data uji yang dapat menguji

perangkat lunak secara lengkap dan mempunyai kemungkinan tinggi untuk mengetahui kesalahan.

Metode yang diambil adalah metode pengujian Black Box. Pengujian Black Box adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pada metode ini data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

Ada dua komponen yang diperhatikan dalam strategi pengujian yaitu :

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

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian yang telah dicoba selama pembuatan web ini, antara lain :

1. Pengujian unit yaitu pengujian difokuskan pada suatu unit dari program secara sendiri.
2. Pengujian Penerimaan.Yaitu pengujian yang meyakinkan bahwa sistem telah sesuai dengan kebutuhan yang di perlukan.

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah pengujian yang telah dilakukan, yaitu :

1. Login Admin

Table 5.3. Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : admin Password : Password Captcha :	Muncul halaman utama admin	Dapat masuk kedalam tampilan utama utama admin	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data kosong atau tidak terdaftar	Tidak ada login dan menampilkan pesan “captcha salah ulangi lagi”.	Admin tidak dapat login dan memberikan pesan input lagi.	[ ] Diterima [x] Ditolak

2. Inputan Produk

Table 5.4. Pengujian Input Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama sepak bola : Ukuran : 40 Harga : 140.000 Stok : 10 Gambar : sepak bola.jpg	Muncul halaman produk admin	Dapat terlihat ke tampilan menu utama	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data kosong atau tidak terdaftar	Tidak ada menampilkan data barang	Data barang yang dimasukkan gagal	[ ] Diterima [x] Ditolak

3 Cetak Laporan

Table 5.5. Pengujian Cetak Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis Laporan : transaksi Periode : 14-06-2013	Muncul halaman Laporan	Dapat masuk ke tampilan laporan dalam bentuk file pdf	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data kosong atau tidak terdaftar	Tidak ada data penjualan	Admin tidak dapat Mencetak laporan.	[ ] Diterima [x] Ditolak

4 Login Member

Table 5.6. Pengujian Login Member

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Sergio Password : sergio	Muncul halaman utama member	Dapat masuk ke tampilan menu produk	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data kosong atau tidak terdaftar	Tidak ada login dan menampilkan pesan “username atau Password” salah.	Member tidak dapat login dan tidak bisa melakukan transaksi	[ ] Diterima [x] Ditolak

5. Konfirmasi Transaksi

Table 5.7. Pengujian Konfirmasi Transaksi

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginput data pada pembelian, pesan dan	Data berhasil dikonfirmasi	Dapat masuk ke tampilan konfirmasi	[x] Diterima [ ] Ditolak

kesan diisi lengkap		data dan dapat melakukantransaksi	
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data tidak lengkap	Gagal dan akan muncul peringatan ada sedikit kesalahan data akan muncul data yang harus di isi	Data belum dikonfirmasi dan akan memberikan pesan “coba lagi.	[ ] Diterima [x] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Dari hasil pengujian bahwa sistem berhasil di koneksikan kedalam database hal ini di buktikan dengan tampilnya setiap data dari database ketampilan antar muka Web toko rofina shoes sehingga sitem informasi penjualain ini berjalan sesuai dengan yang diharapkan.