BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Implementasi

Tahapan implementasi ini adalah suatu system penjualan yang telah berjalan dengan baik. dengan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak ini dapat menghasilkan system informasi yang sesuai dengan tujuan yang diharapkan atau belum.

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

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantau dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang perlu menjadi batasan implementasi yaitu :

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi pemesanan HP berbasis web ini dilakukan secara online, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung
2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL.

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. Menggunakan Processor minimum adalah processor Intel Pentium atau sekelasnya
2. Hardisk minimum 20 Gb
3. Menggunakan RAM 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 `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,
  `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 `pelanggan` (
  `id_pelanggan` varchar(7) COLLATE latin1_general_ci NOT
  NULL,
  `nama_pelanggan` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
  NULL,
  `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
```

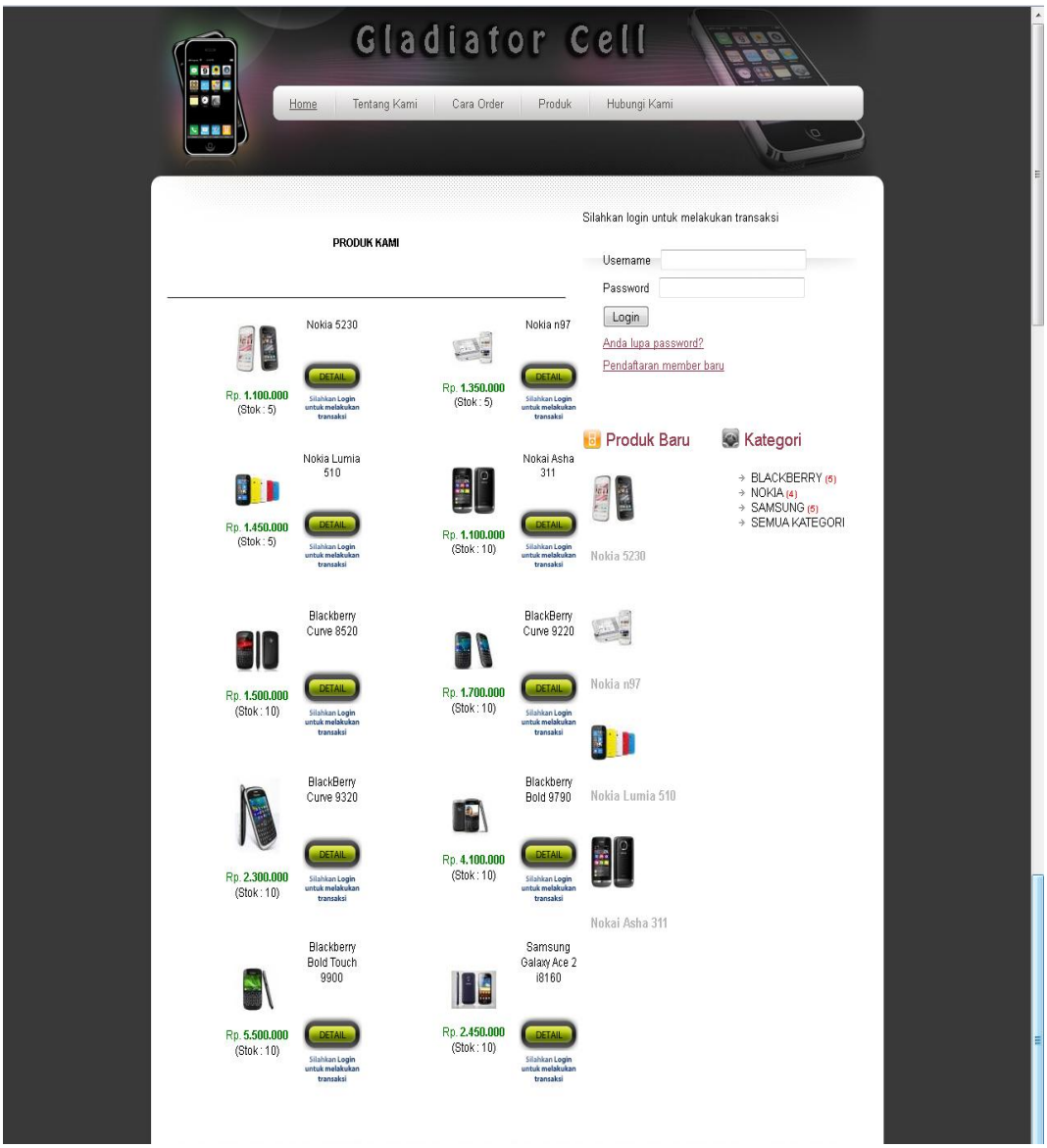
```
  PRIMARY KEY (`no_pesan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

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

Dalam PHP implementasi antamuka dilakukan dengan sebuah *webpage* yang berekstensi. .php. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan pemesanan online, dan admin. Untuk listing setiap program dan instalasi serta penggunaan pengelolaan sistem informasi Pemesanan HP pada Gladiator Cell dapat dilihat pada berikut ini.

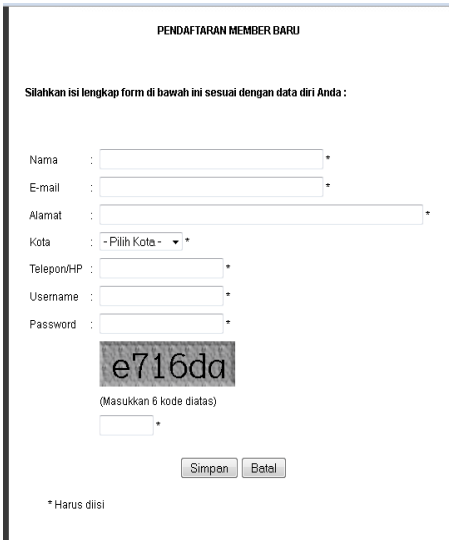
1. Halaman Utama



Gambar 5.1 Halaman Menu Utama

Tampilan Home adalah tampilan yang pertama kali muncul apabila user mengakses situs http://localhost/Gladiator/home maka user akan di hadapkan pada tampilan utama website seperti di atas.

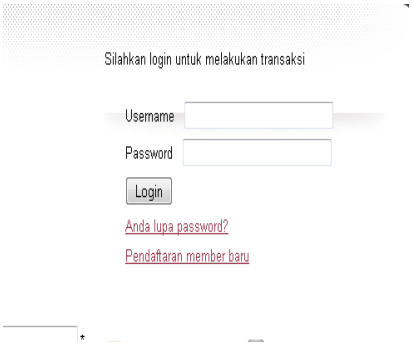
2. Form Daftar Member



Gambar 5.2 Form Daftar Member

Tampilan From daftar member Supaya pengunjung dapat melakukan transaksi pembelian produk, pengunjung diwajibkan melakukan pendaftaran menjadi member terlebih dahulu.

3. Form Login Member



Gambar 5.3 Form LogIn Member

Tampilan Form login member bisa di isi dengan mengisikan data login yang sudah dibuat sebelumnya oleh member di proses pendaftaran member.

4. Halaman Utama Member



Gambar 5.4 Halaman Utama Member

Tampilan halaman utama Setelah member melakukan 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.

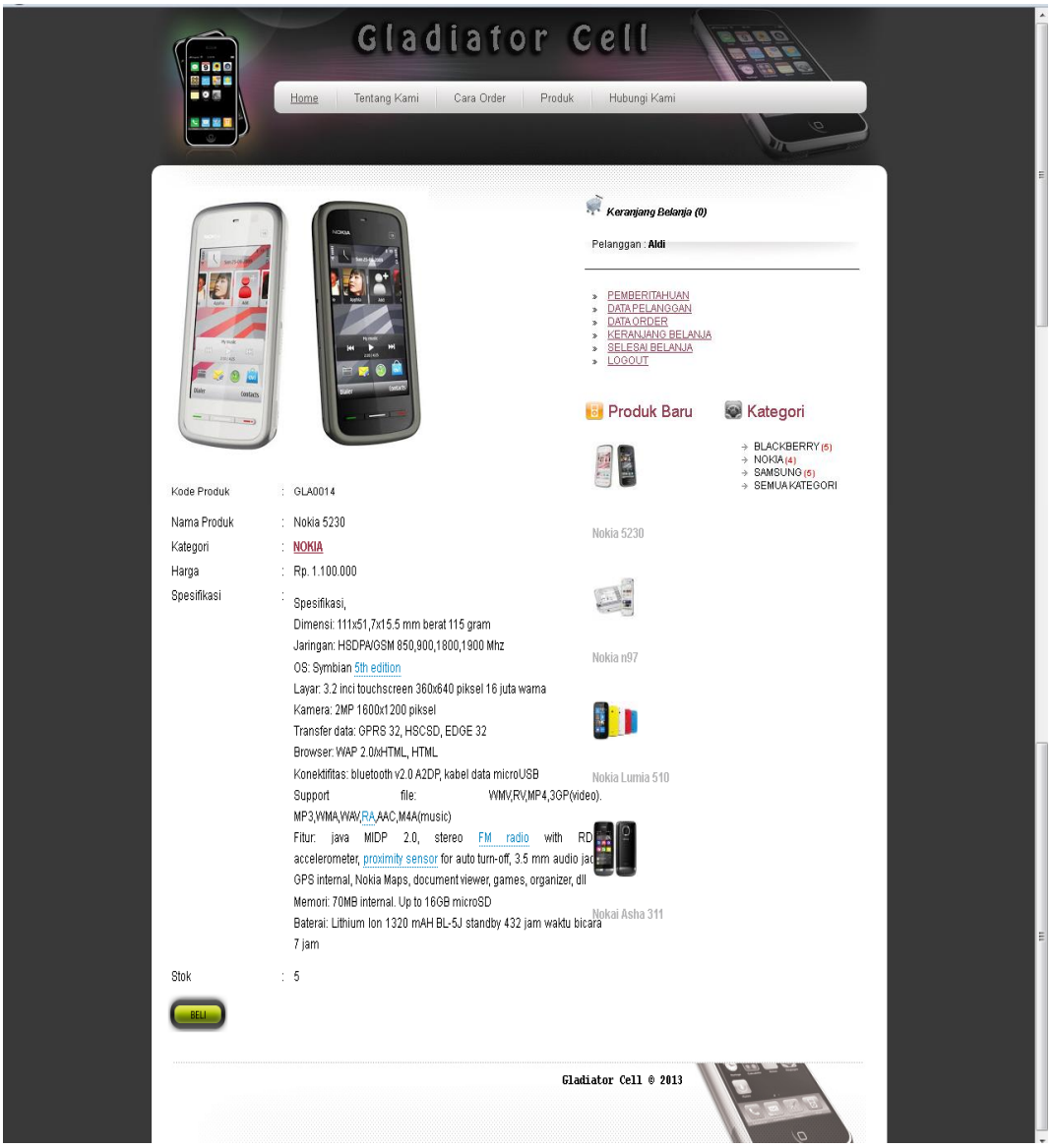
5. Halaman Semua Kategori



Gambar 5.5 Halaman Semua Kategori

Tampilan semua kategori maka member akan memasuki halaman semua daftar produk dari semua Kategori seperti yang tertera di gambar di atas.

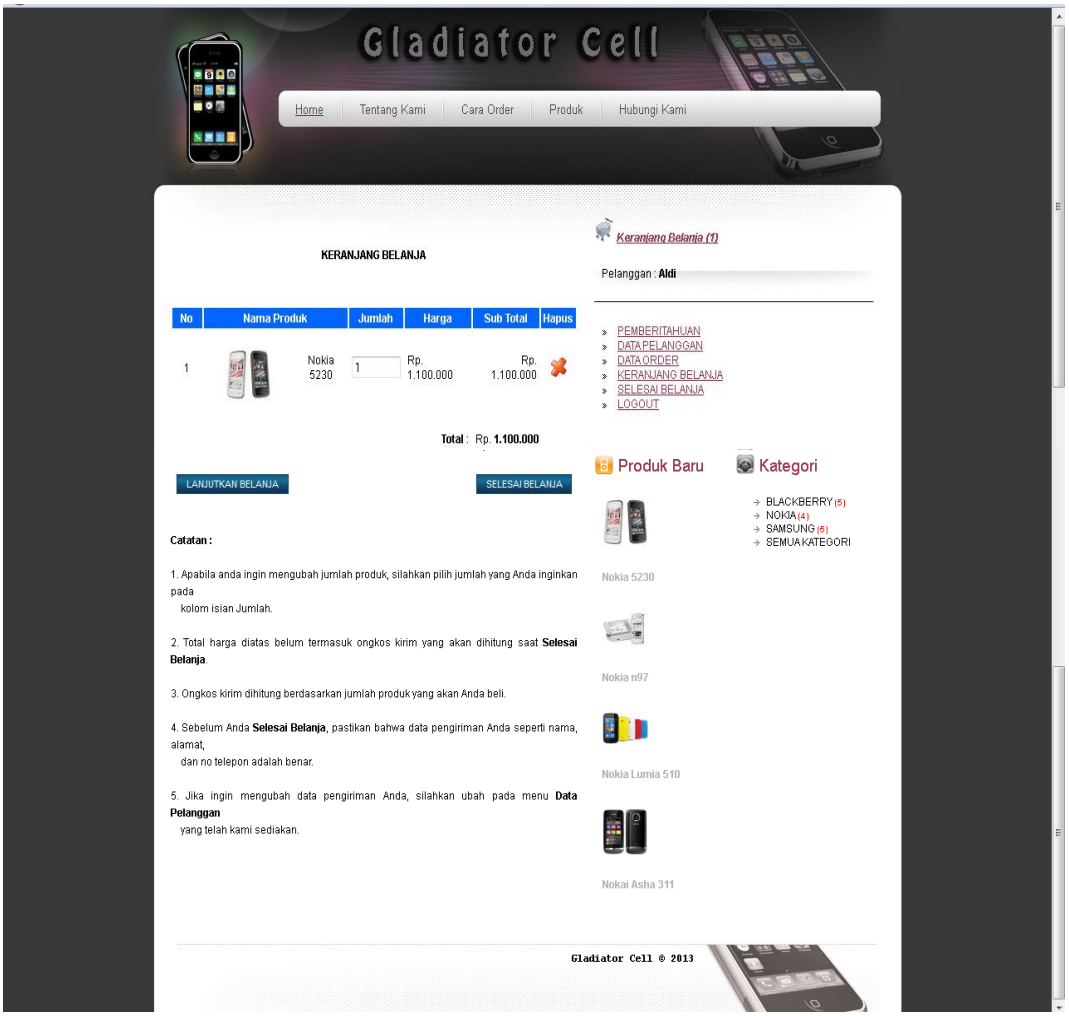
6. Halaman Detail Produk



Gambar 5.6 Halaman Detail produk

Tampilan halaman detail produk ini berisi informasi mengenai produk yang di pilih. Informasi tersebut terdiri dari kode produk, nama produk, kategori, harga, spesifikasi dan stok barang.

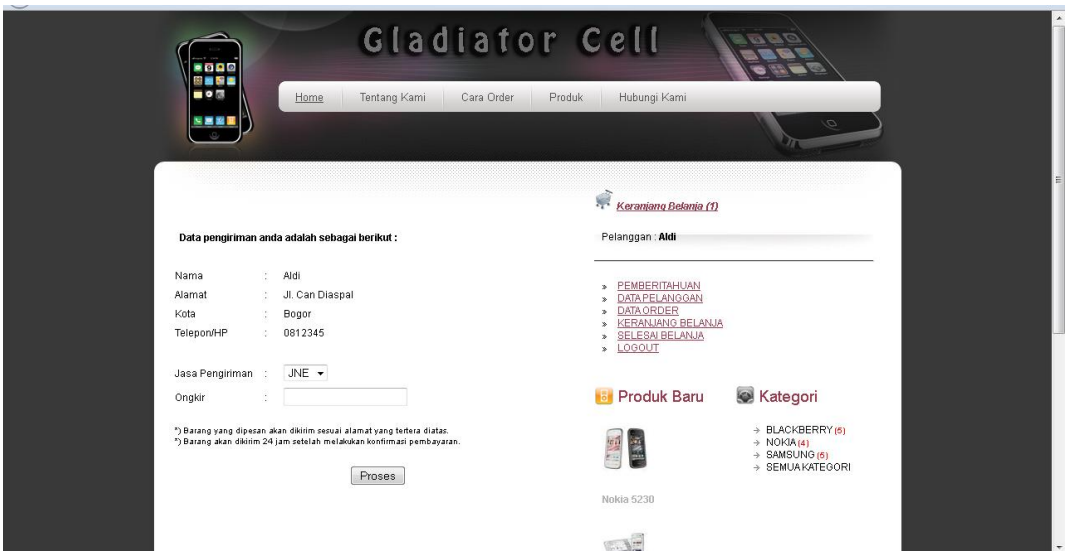
7. Halaman Keranjang Belanja



Gambar 5.7 Halaman Keranjang Belanja

Tampilan halaman keranjang 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.

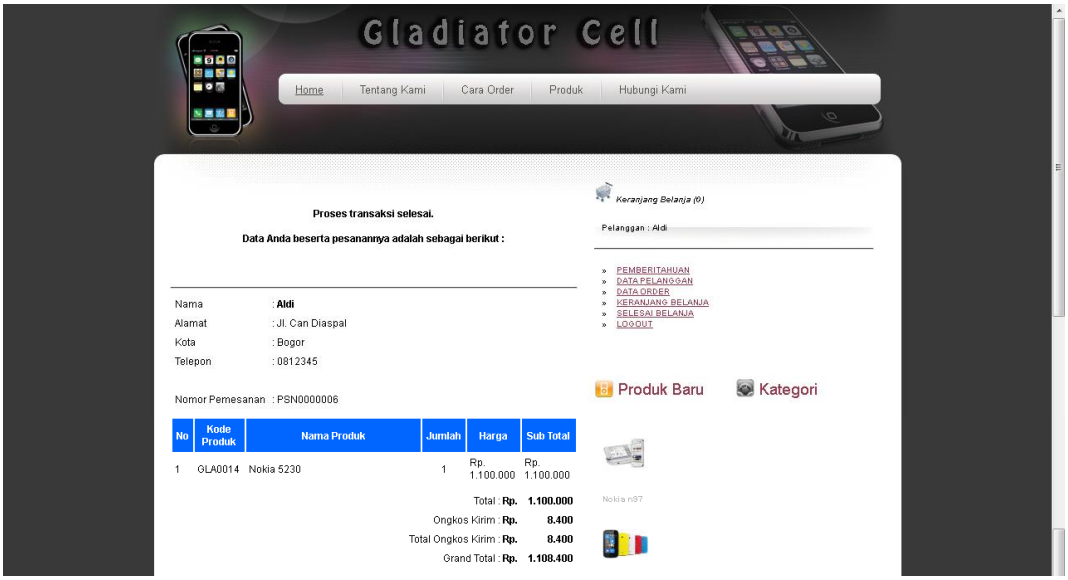
8. Halaman Data Pengiriman



Gambar 5.8 Halaman Data Pengiriman

Tampilan halaman data pengiriman ini di tampilkan informasi tentang data pengriman yang dilakukan oleh member.

9. Halaman Transaksi Selesai



Gambar 5. 9 Halaman Transaksi Selesai

Tampilan halaman transaksi selesai tampilkan semua informasi data pesanan member dan pemberitahuan ini juga dikirim ke email member itu sendiri.

10. Halaman Pemberitahuan



Gambar 5.10 Halaman Pemberitahuan

Tampilan halaman pemberitahuan adalah pemberitahuan member setelah mentransfer uang ke rekening yang dituju maka member harus mengkonfirmasi pembayaran di halaman ini.

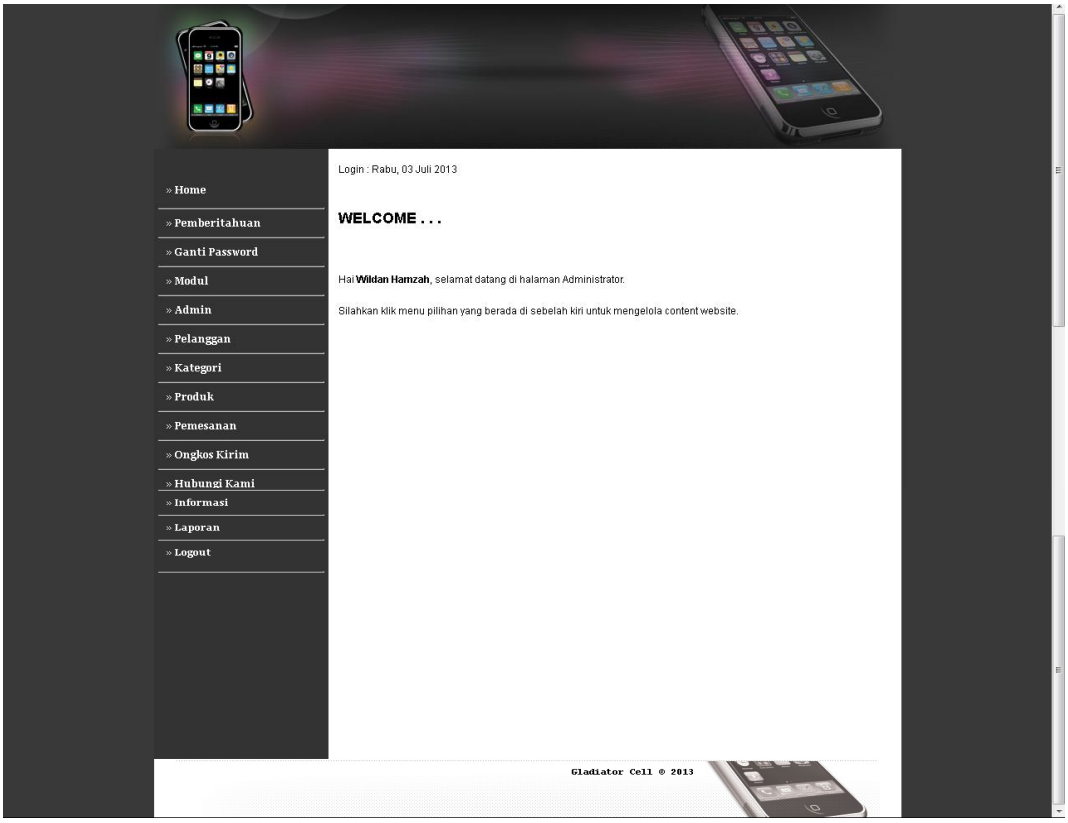
11. Form Login Admin



Gambar 5.11 Form Login Admin

Tampilan form login admin adalah form untuk admin supaya dapat mengakses data di website. Admin mempunyai kepentingan untuk dapat mengubah, menambah atau menghapus data.

12. Halaman Utama Admin



Gambar 5.12 Halaman Utama Admin

Tampilan halaman utama admin adalah untuk mengolah data-data yang ada mengenai segala informasi yang ada.

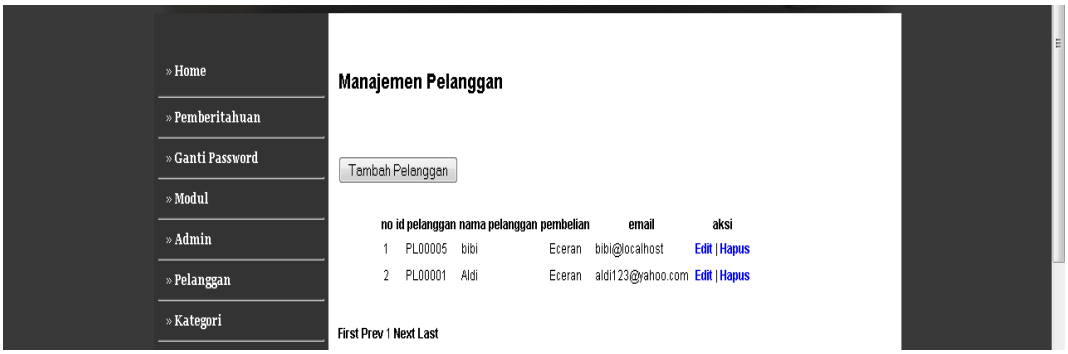
13. Halaman Pemberitahuan



Gambar 5. 13 Halaman Pemberitahuan

Tampilan halaman pemberitahuan adalah tampilan member yang sudah mentransfer.

14. Halaman Pelanggan



Gambar 5. 14 Halaman Pelanggan

Tampilan halaman pelanggan adalah admin dapat melihat member mana saja yang telah mendaftar di database.

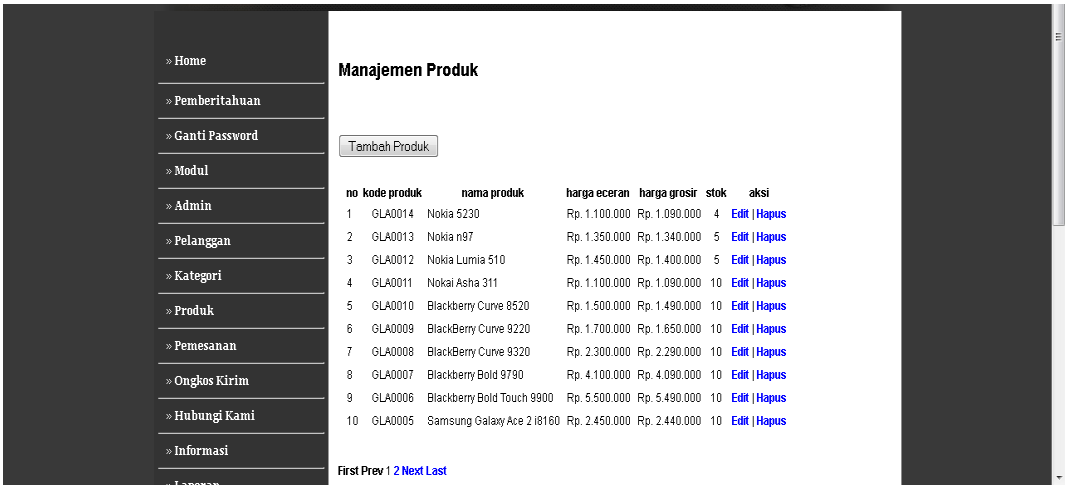
15. Halaman Kategori



Gambar 5. 15 Halaman Kategori

Tampilan halaman kategori adalaah admin dapat menambah kategori. Admin juga dapat edit dan menghapus.

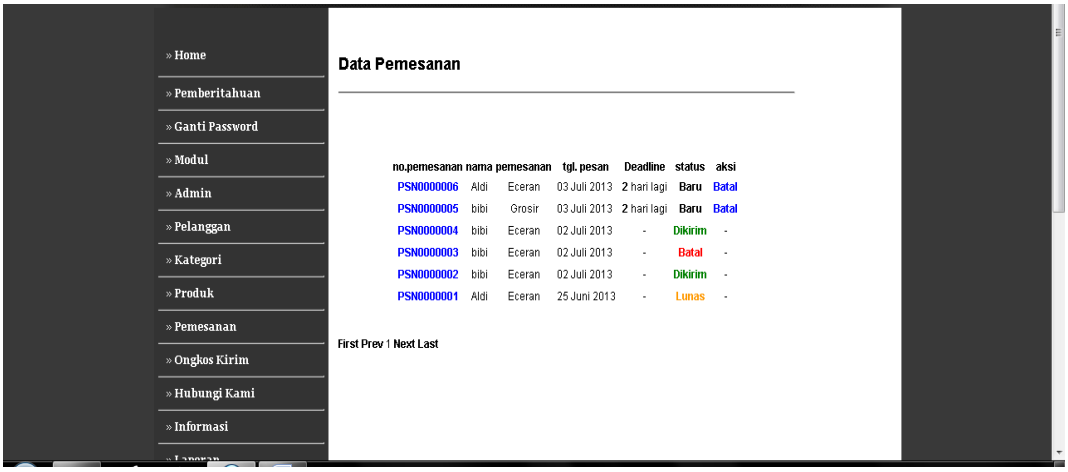
16. Halaman Produk



Gambar 5. 16 Halaman Produk

Tampilan halaman produk adalah admin dapat menambah produk baru, edit produk dan menghapus produk

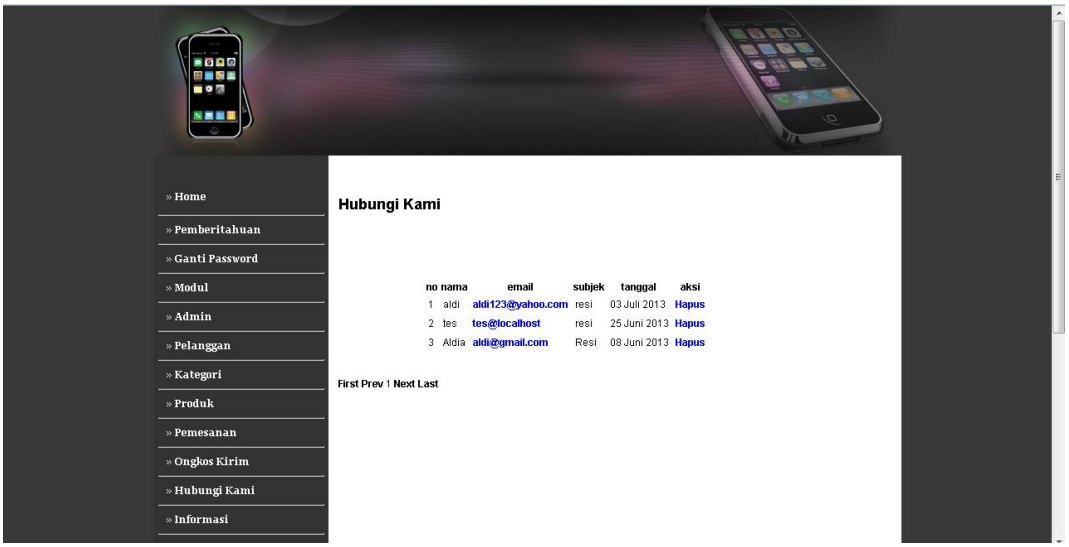
17. Halaman Pemesanan



Gambar 5. 17 Halaman Pemesanan

Tampilan halaman pemesanan adalah admin dapat melihat data-data pemesanan yang dilakukan oleh member .

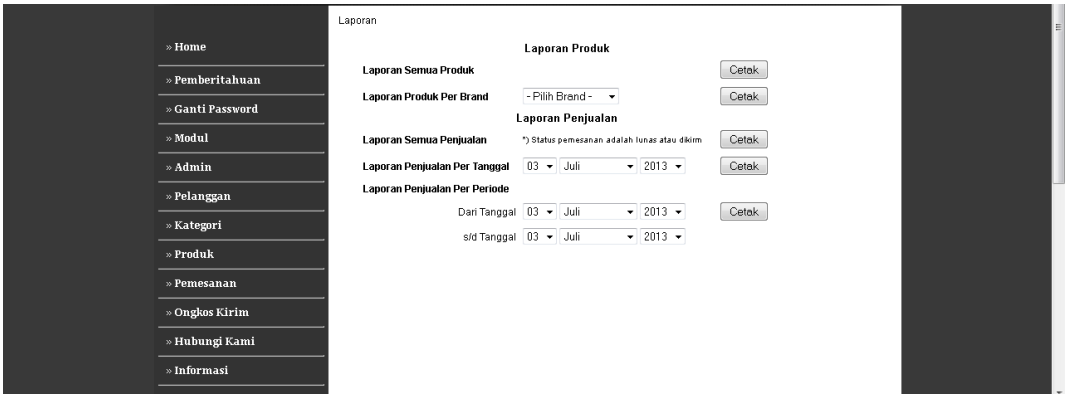
18. Halaman Hubungi Kami



Gambar 5. 18 Halaman Hubungi Kami

Tampilan halaman hubungi kami adalah admin dapat melihat member yang mengirim pesan ataupun member yang mengirim keluhan ataupun saran.

19. Halaman Laporan



Gambar 5. 19 Halaman Laporan

Tampilan halaman laporan adalah admin dapat mencetak laporan baik itu cetak laporan semua produk, cetak, 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	Diterima
Password: admin	Tercantum pada *textfield* password	Sesuai	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	Diterima

2. Pengujian Manajemen Kategori

Berikut ini adalah tabel pengujian manajemen kategori :

a) Tambah Kategori

Tabel 5.2 Pengujian Tambah Kategori

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

b) Edit Kategori

Tabel 5.3 Pengujian Edit Kategori

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

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan dari 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