BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian

Pengujian 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 akan diketahui apakah perangkat lunak tersebut berjalan dengan sesuai keinginan atau tidak. Agar kualitas dari perangkat lunak dapat terjamin sebelum diimplementasikan.

Dari pengujian ini kita dapat 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.

5.1.1. Batasan Implementasi (Optional)

Implementasi sistem informasi layanan pelanggan untuk pemesanan dan penjualan handphone secara online ini dibatasi pada perangkat lunak (*software*) dan perangkat keras (*hardware*) yang digunakan.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang dapat digunakan untuk membangun dan menjalankan sistem informasi inin adalah :

1. Sistem Operasi yang digunakan Windows XP Profesional atau Windows 7.
2. Browser (Mozilla Firefox, Internet Explorer).
3. XAMPP
4. Adobe Dreamweaver 8.0.
5. Bahasa pemograman yang digunakan yaitu PHP.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Untuk dapat mengoperasikan sistem informasi yang telah dirancang maka dibutuhkan perangkat keras yang memenuhi spesifikasi tertentu. Berikut ini adalah spesifikasi atau kebutuhan prerangkat lunak dari sistem informasi yang dibangun :

1. Harddisk minimum adalah 40 GB.
2. Memory minimum adalah 512 MB.
3. VGA Card minimum 64 MB.
4. Proccessor yang digunakan minimum adalah proccessor Intel Pentium 4 CPU 1.60 Ghz.
5. Mouse, Keyboard, dan Monitor sebagai peralatan antar muka.

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data yang yang dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL. Implementasi basis datanya dalam SQL adalah sebgai berikut :

```
 DROP TABLE IF EXISTS `admin`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `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`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`),
  KEY `id_admin_2` (`id_admin`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;


 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `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 IF NOT EXISTS `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 IF NOT EXISTS `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=496 ;

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `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 IF NOT EXISTS `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 IF NOT EXISTS `pemberitahuan` (
  `id_pemberitahuan` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pelanggan` varchar(7) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_pesan` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `bank_tujuan` enum('BCA','Mandiri') CHARACTER SET latin1
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=78 ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `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,
  `ongkir` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pesan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `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 ROW_FORMAT=FIXED;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `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;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Berikut ini adalah Implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan halaman pelanggan dan admin.

5.1.5.1 Antar Muka Halaman Pelanggan

Antar muka halaman pelanggan merupakan tampilan halaman-halaman yang digunakan oleh pelanggan untuk mengaksesdan melakukan proses atau kegiatan transaksi pemesanan barang.

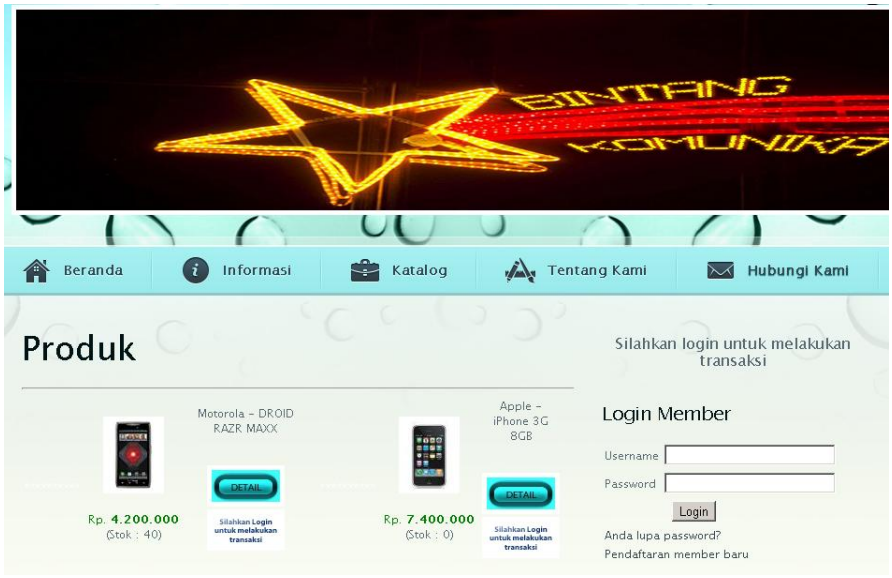
Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Halaman utama yang pertama kali muncul saat diakses oleh pelanggan.	Home.php
Informasi	Halaman yang berisi informasi mengenai cara pembelian, pembayaran, pengiriman, dan ketentuan harga katalog	Informasi.php
Tentang Kami	Halaman yang berisi daftar semua katalog.	Semua_produk.php
Tentang Kami	Halaman yang berisi tentang profil perusahaan.	Tentang_kami.php
Hubungi Kami	Halaman yang berisi form	Hubungi_kami.php

	isian untuk menghubungi admin.	
Pemberitahuan	Halaman yang berisi form isian pemberitahuan konfirmasi pembayaran,dan lainya.	Pemberitahuan_pelanggan .php
Data pelanggan	Halaman yang berisi data profil pelanggan.	Data_pelanggan.php
Data order	Halaman yang berisi daftar pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan.	Data_order.php
Keranjang belanja	Halaman yang berisi penampungan sementara data produk yang akan dibeli oleh pelanggan.	Keranjang_belanja.php
Selesai belanja	Halaman yang berisi pengiriman pelanggan.	Selesai_belanja.php

Tabel 5.1 Menu Halaman Pelanggan

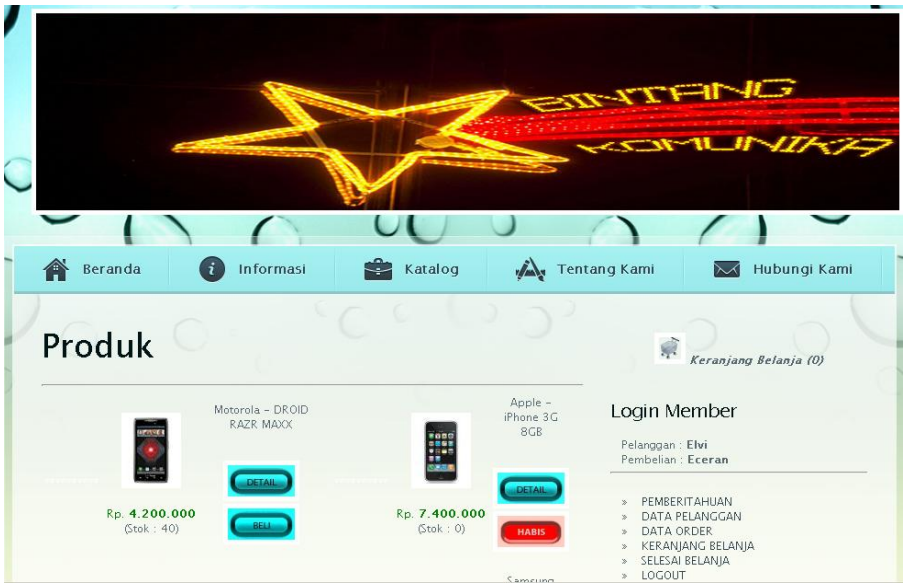
1. **Beranda**

Menu beranda berisi halaman utama yang pertama kali muncul saat diakses oleh pelanggan. Berikut ini tampilan halaman beranda sebelum pelanggan melakukan login :



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Beranda(Sebelum Login)

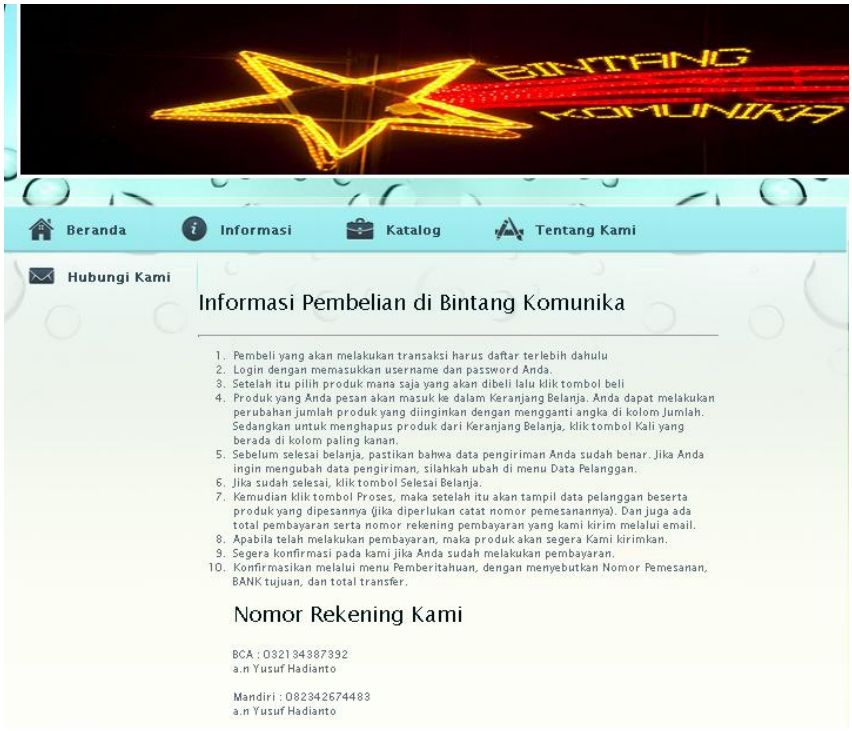
Berikut ini tampilan halaman beranda setelah pelanggan melakukan login :



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Beranda(Setelah Login)

2. Informasi

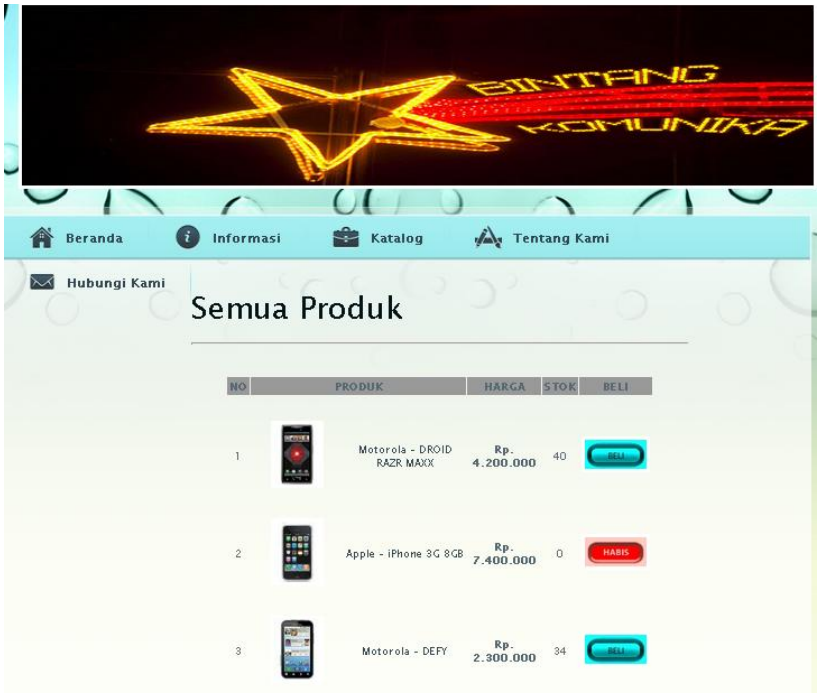
Menu informasi berisi halaman informasi penting untuk pelanggan mengenai cara pembelian, pengiriman, pembayaran, ketentuan harga produk dan lain-lainya. Berikut ini tampilan halaman informasi :



Gambar 5.3 Tampilan Halaman informasi

3. Katalog

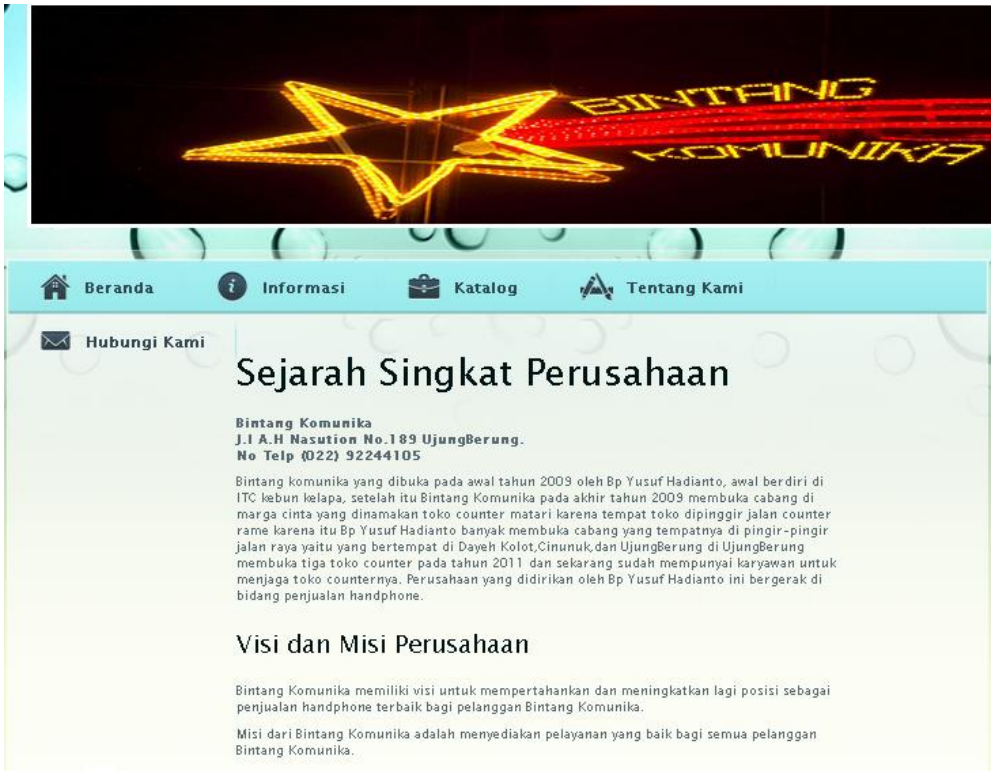
Menu Katalog berisi halaman daftar semua produk dari semua kategori handphone yang tersedia di Bintang Komunika. Berikut ini tampilan halaman katalog:



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Katalog

4. Tentang Kami

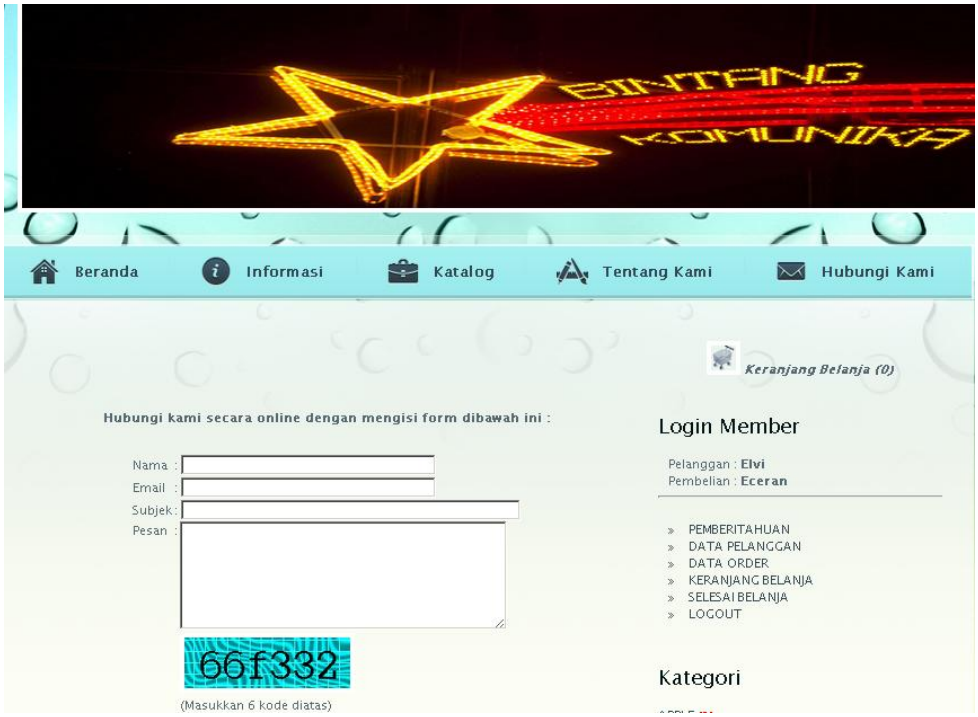
Menu tentang kami halaman profil perusahaan, agar pelanggan bisa mengetahui profil sekaligus alamat di Bintang Komunika. Berikut ini halaman tampilan Tentang kami :



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Tentang Kami

5. Hubungi Kami

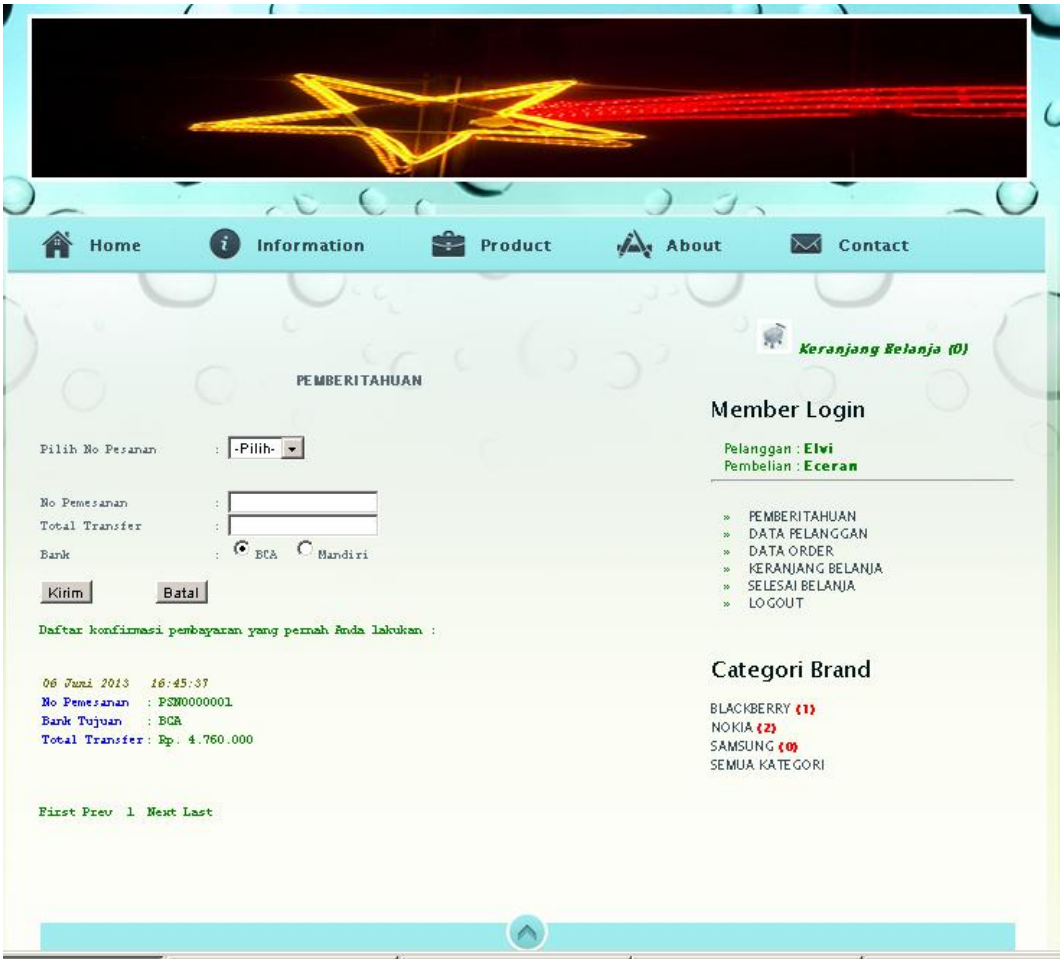
Menu hubungi kami berisi halaman yang berupa fasilitas yang diberikan kepada pelanggan untuk menyampaikan kritik, saran, atau pesan kepada admin. Berikut ini tampilan halaman hubungi kami :



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Hubungi Kami

6. Pemberitahuan

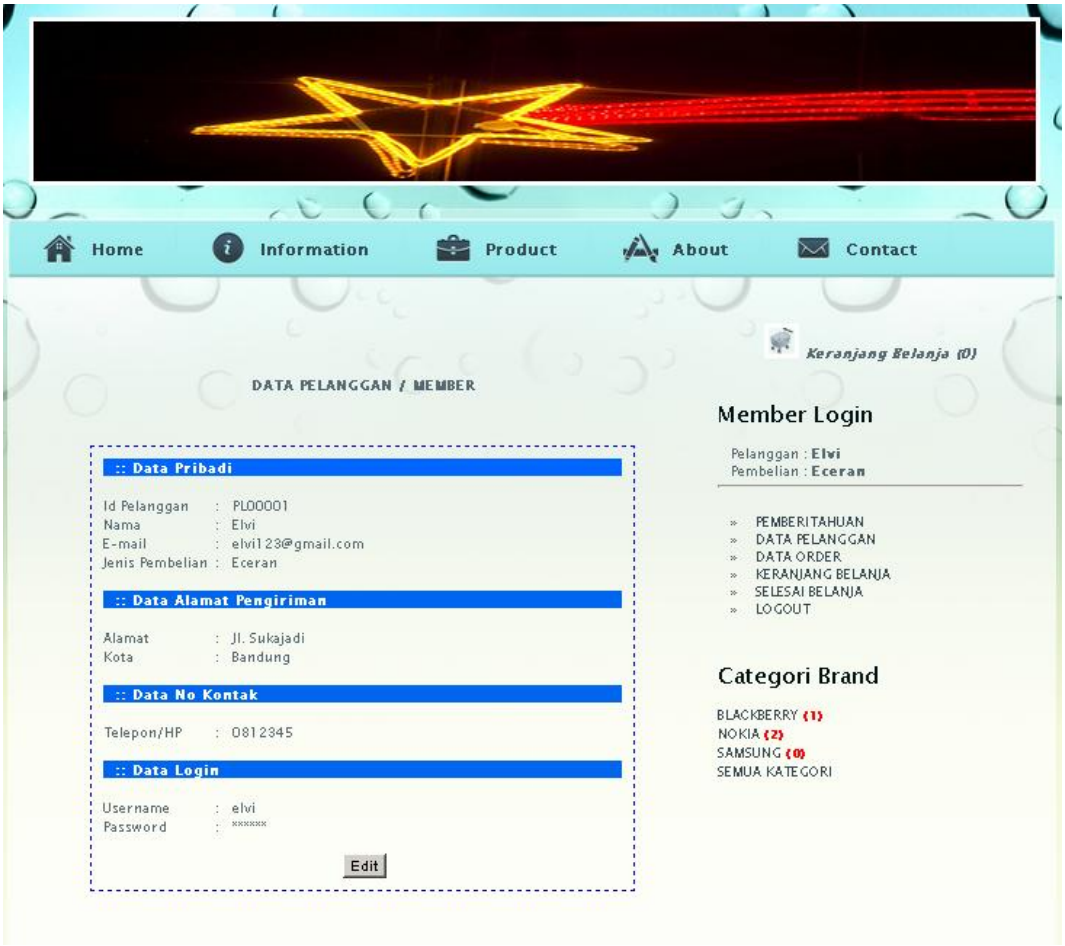
Menu pemberitahuan berisi halaman fasilitas pemberitahuan yang dilakukan oleh pelanggan untuk mengirimkan pesan konfirmasi pembayaran. Berikut ini tampilan halaman pemberitahuan :



Gambar 5.7 Tampilan Halaman pemberitahuan

7. Data Pelanggan

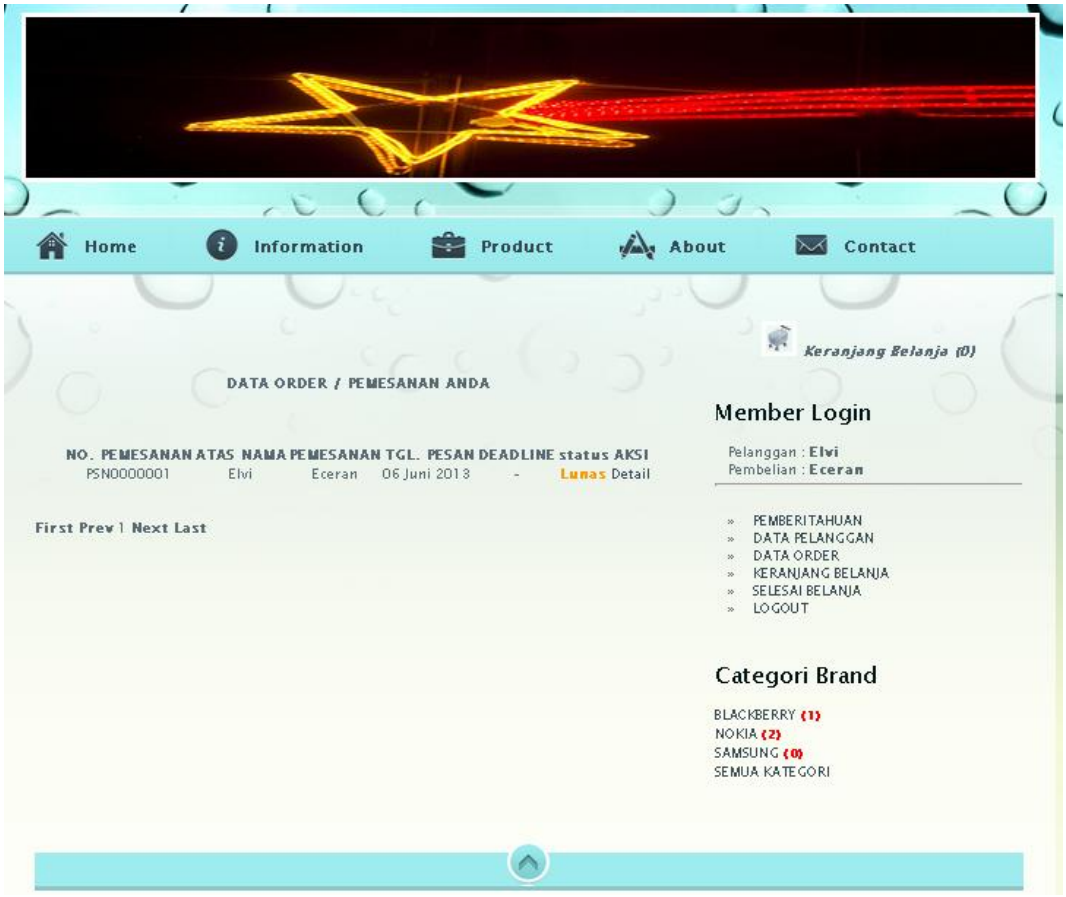
Menu data pelanggan berisi halaman yang berupa tampilan data pelanggan, nama pelanggan, alamat, kota dan lain-lain. Berikut ini tampilan halaman data pelangaan:



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Data Pelanggan

8. Data Order

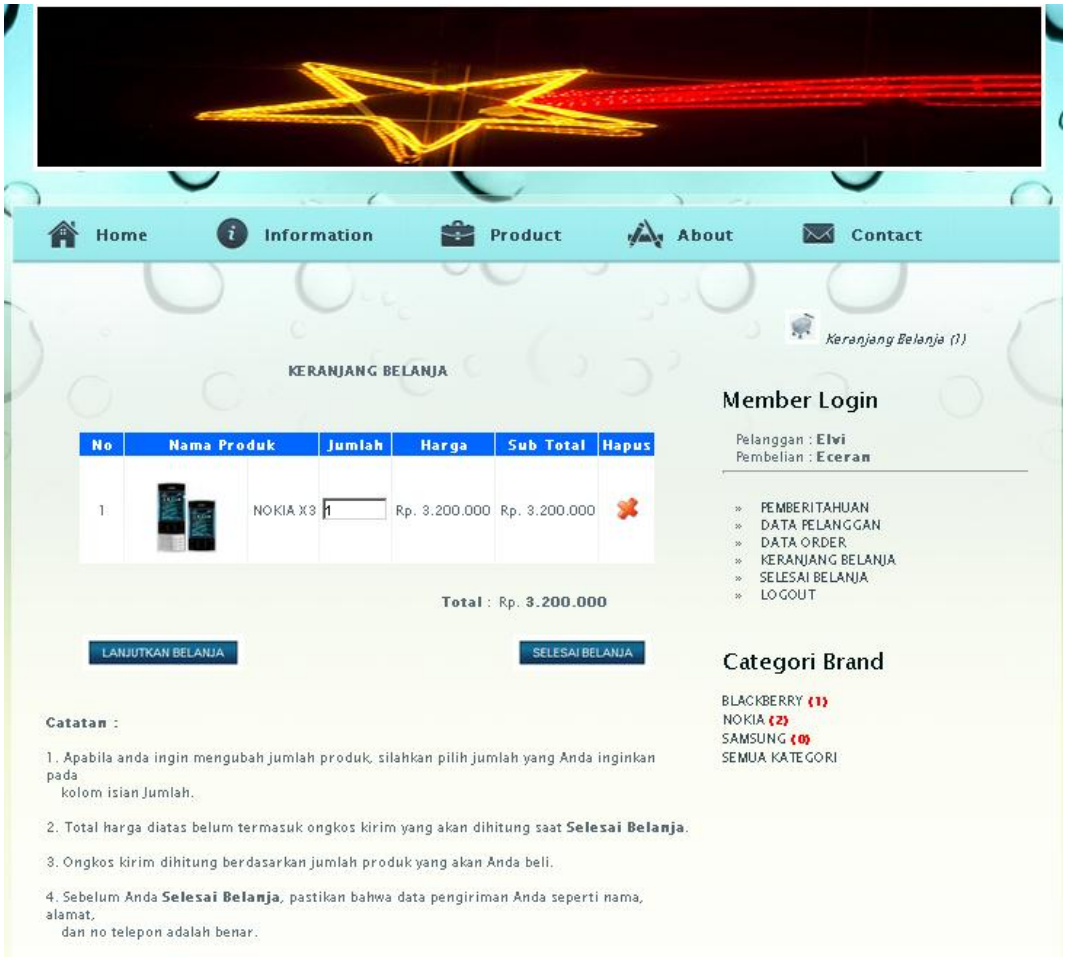
Menu data order berisi halamn yang berupa tampilan data order atau pemesanan yan g dilakukan oleh pelanggan. Berikut ini tampilan halaman data order :



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Data Order

9. Keranjang Belanja

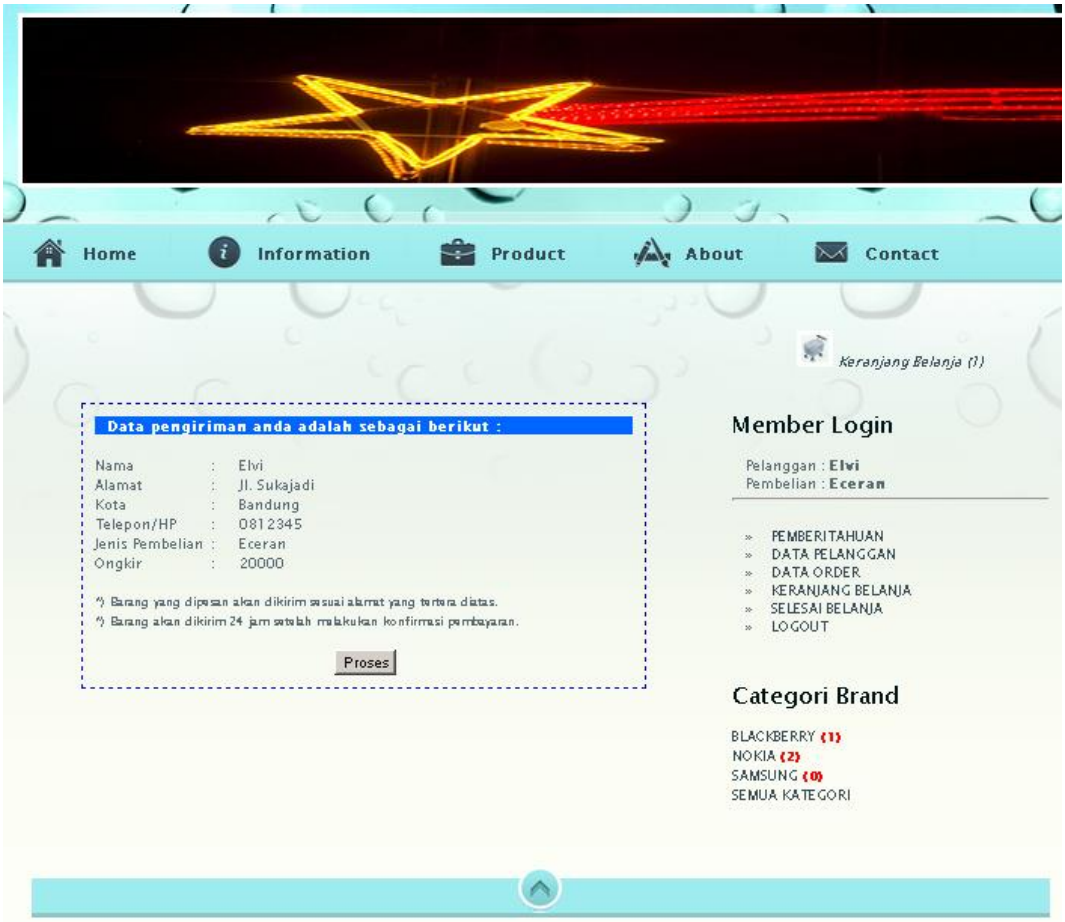
Menu keranjang belanja berisi halaman yang berupa tampilan keranjang belanja, pada halaman ini pelanggan bisa melihat produk apa saja yang sudah diplih, beserta total harga dari produk-produk tersebut. Berikut ini tampilan halamn keranjang belanja:



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Keranjang Belanja

10. Selesai Belanja

Menu selesai belanja berisi halaman yang berupa tampilan data pengiriman, menu ini digunakan oleh pelanggan jika sudah selesai memilih produk yang akan dibeli. Berikut ini tampilan halaman selesai belanja:



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Selesai Belanja

5.2.5.2. Antar Muka Halaman Admin

Antar muka halaman admin merupakan tamoilan halaman-halaman yang digunakan oleh admin untuk dapat mengakses dan melakukan proses manajmen data. Berikut ini adalah tabel menu yang ada pada halaman admin :

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Halaman login admin	index.php
Home	Halaman utama yang pertama kali muncul setelah admin melakukan login	media.php ?module=home
Pemberitahuan	Halaman yang berisi informasi pemberitahuan dari pelanggan	media.php ? module=pemberitahuan
Ganti password	Halaman yang berisi fasilitas ganti password admin	media.php ? module=password
Modul	Halaman yang berisi fasilitas manajmen data modul	media.php ? module=modul
Admin	Halaman yang berisi fasilitas manajmen data admin	media.php ? module=admin
Pelanggan	Halaman yang berisi fasilitas manajmen data pelanggan	media.php ? module=pelanggan

Kategori	Halaman yang berisi fasilitas manajmen data kategori	media.php ? module=pelanggan
Produk	Halaman yang berisi fasilitas manajmen data produk	media.php ? module=produk
Pemesanan	Halaman yang berisi fasilitas manajmen data pemesanan	media.php ? module=pemesanan
Ongkos kirim	Halaman yang berisi fasilitas manajmen data ongkos kirim	media.php ? module=ongkoskirim
Hubungi kami	Halaman yang berisi fasilitas manajmen data hubungi kirim	media.php ? module=hubungikami
Laporan	Halaman yang berisi fasilitas manajmen data laporan	media.php ? module=laporan

Tabel 5.2 Menu Halaman Admin

1. Login

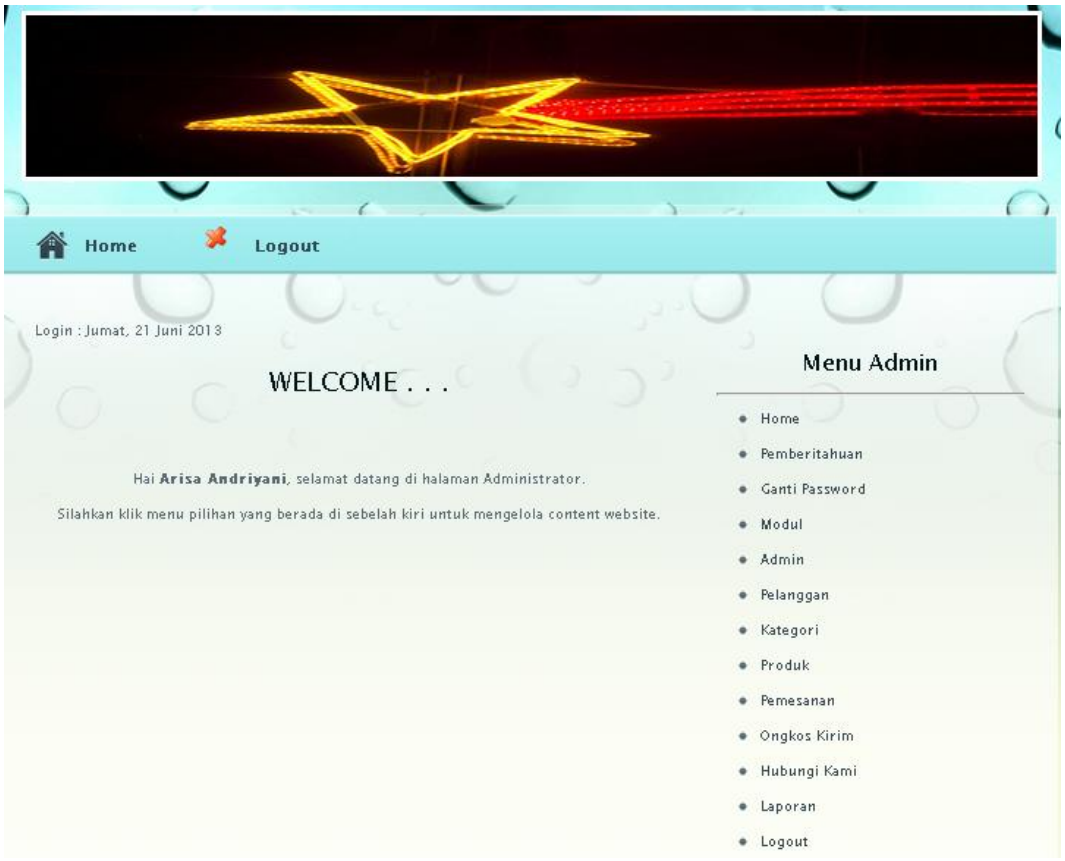
Menu login berisi halaman fasilitas login untuk admin. Berikut ini tampilan halaman login :



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Login Admin

2. Home

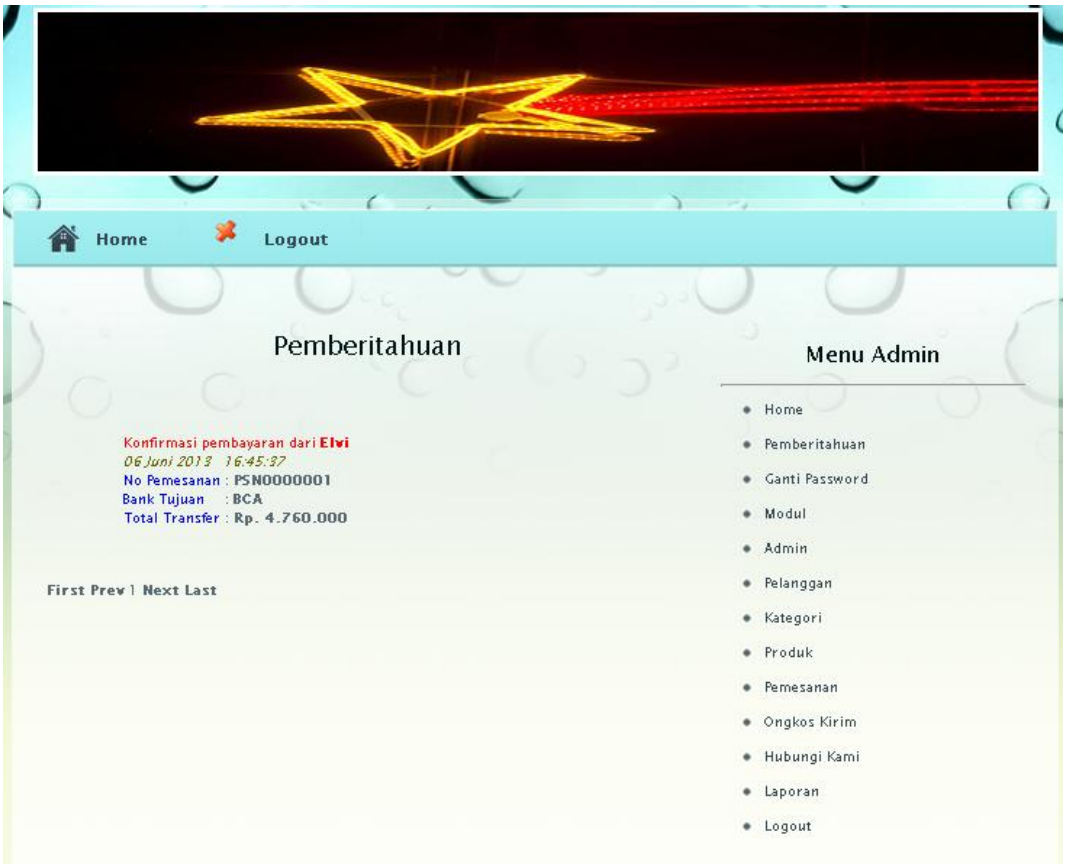
Menu home berisi halaman utama yang pertama kali muncul saat setelah admin melakukan login. Berikut ini tampilan halaman home :



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Home

3. Pemberitahuan

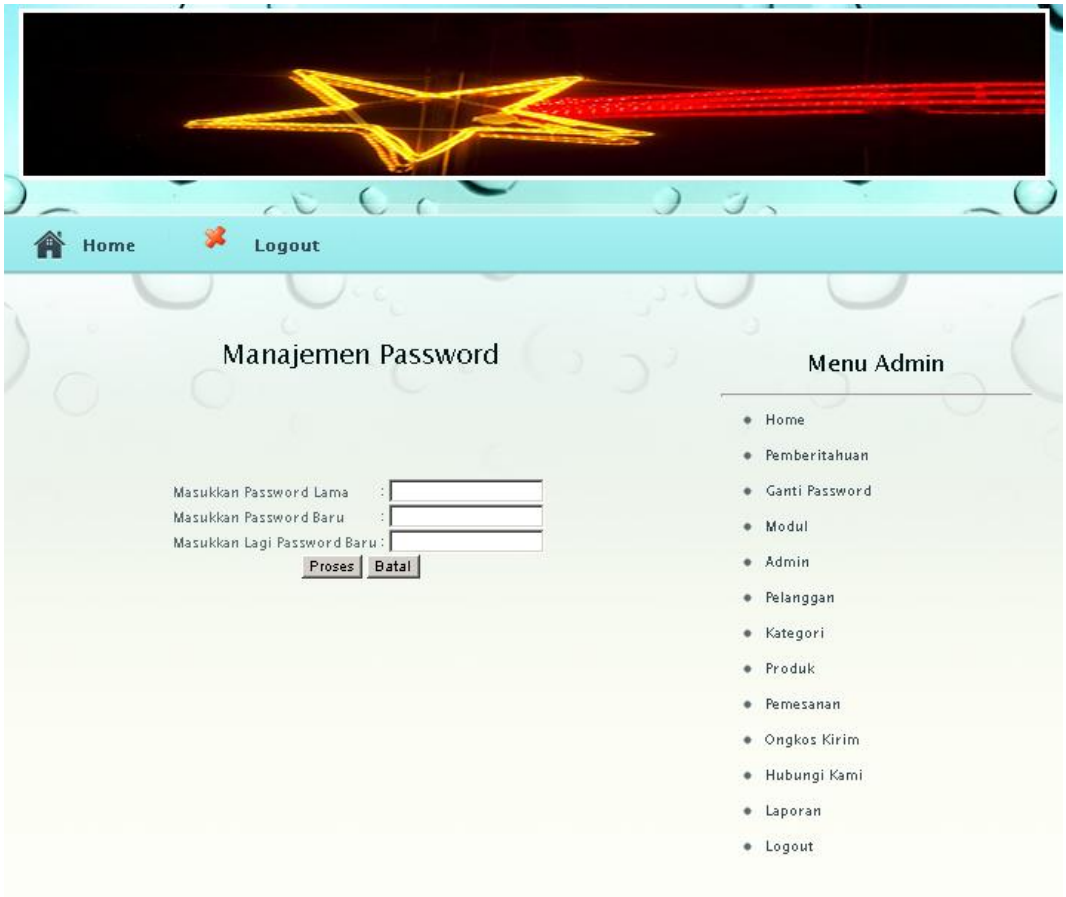
Menu pemberitahuan berisi halaman yang berupa tampilan data informasi pemberitahuan dari pelanggan. Berikut ini tampilan halaman pemberitahuan :



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Pemberitahuan

4. Ganti Password

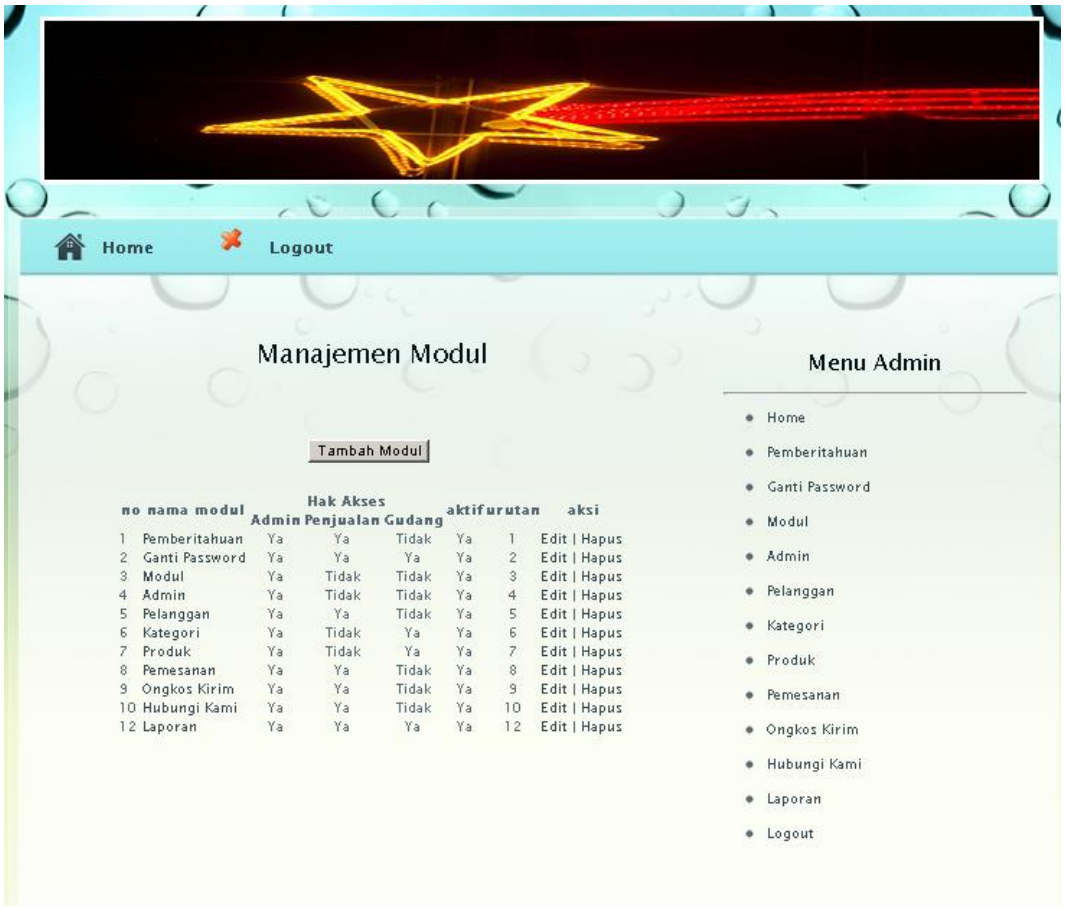
Menu ganti password berisi halaman yang berupa fasilitas untuk mengganti password admin. Berikut ini tampilan halaman ganti password :



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Ganti Password

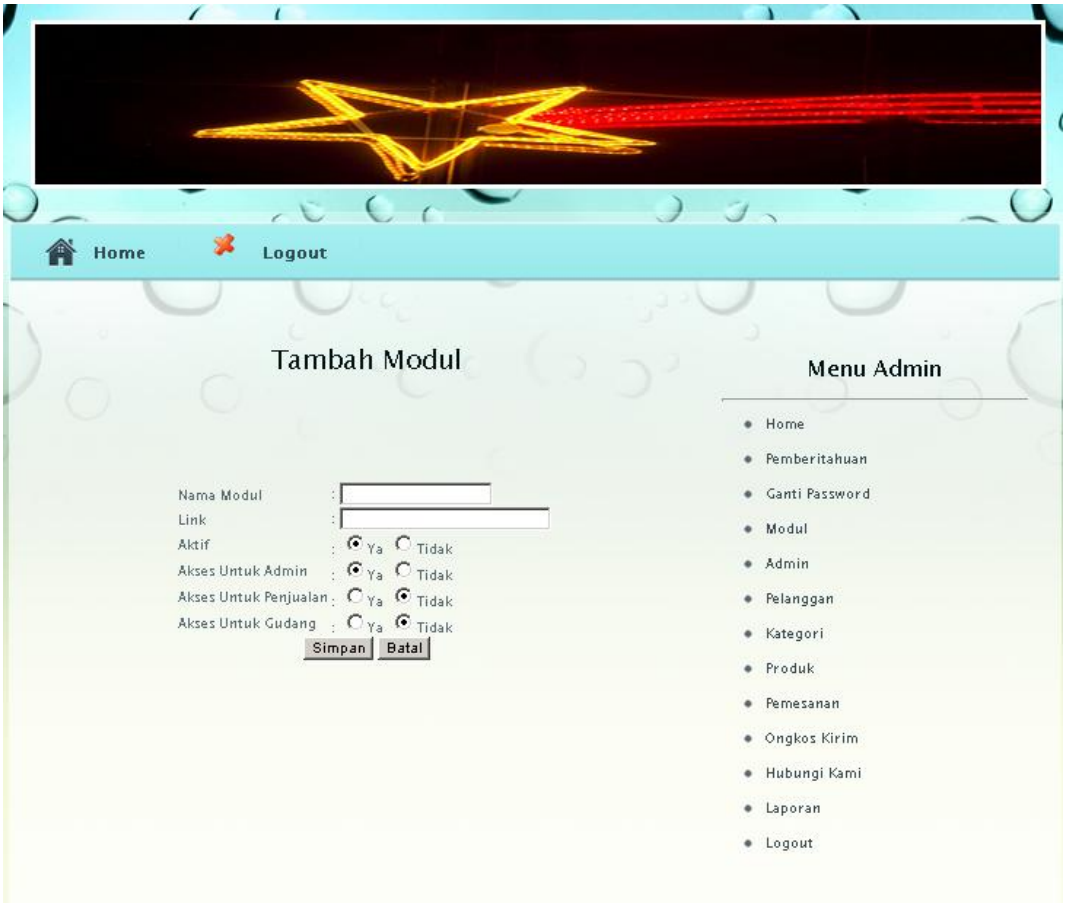
5. Modul

Menu modul berisi halaman yang berupa fasilitas manajmen data modul. Berikut ini tampilan halaman modul :



no	nama modul	Hak Akses Admin	Penjualan	Gudang	aktif	urutan	aksi
1	Pemberitahuan	Ya	Ya	Tidak	Ya	1	Edit | Hapus
2	Ganti Password	Ya	Ya	Ya	Ya	2	Edit | Hapus
3	Modul	Ya	Tidak	Tidak	Ya	3	Edit | Hapus
4	Admin	Ya	Tidak	Tidak	Ya	4	Edit | Hapus
5	Pelanggan	Ya	Ya	Tidak	Ya	5	Edit | Hapus
6	Kategori	Ya	Tidak	Ya	Ya	6	Edit | Hapus
7	Produk	Ya	Tidak	Ya	Ya	7	Edit | Hapus
8	Pemesanan	Ya	Ya	Tidak	Ya	8	Edit | Hapus
9	Ongkos Kirim	Ya	Ya	Tidak	Ya	9	Edit | Hapus
10	Hubungi Kami	Ya	Ya	Tidak	Ya	10	Edit | Hapus
12	Laporan	Ya	Ya	Ya	Ya	12	Edit | Hapus

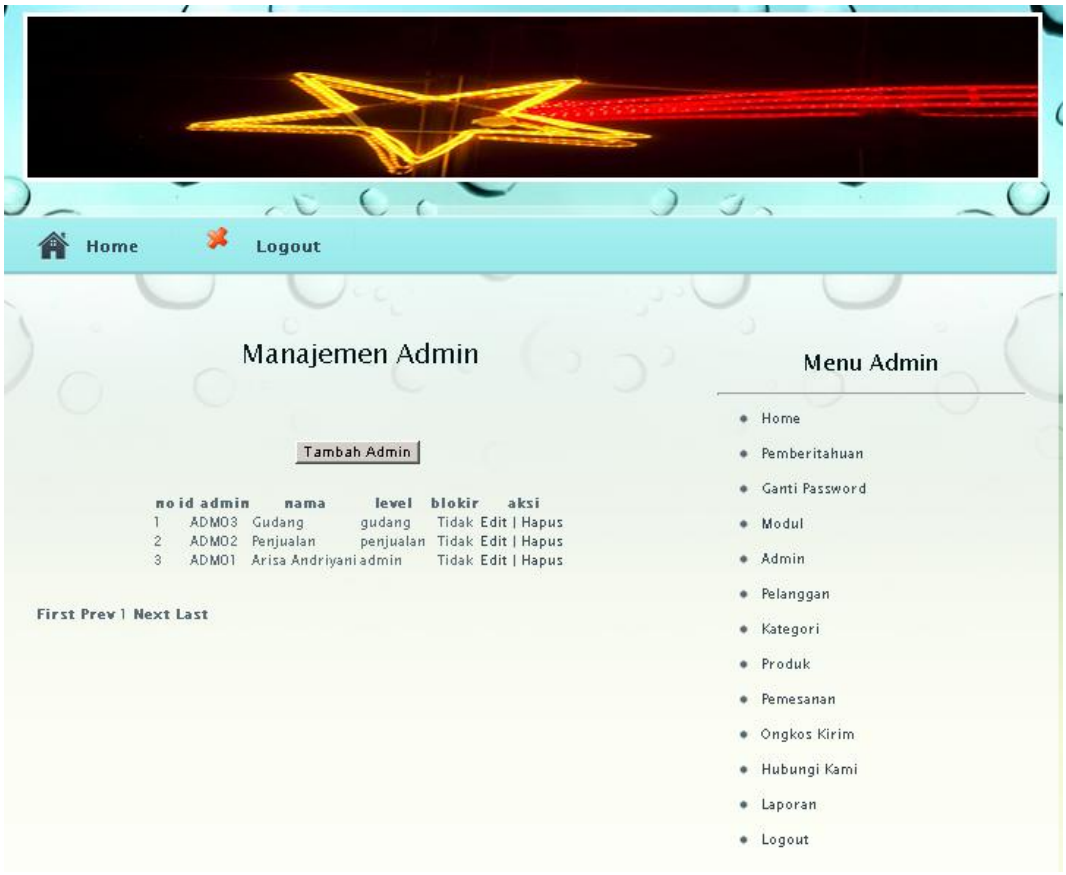
Gambar 5.16 Tampilan Halaman Modul



Gambar 5.17 Tampilan Halaman Tambah Modul

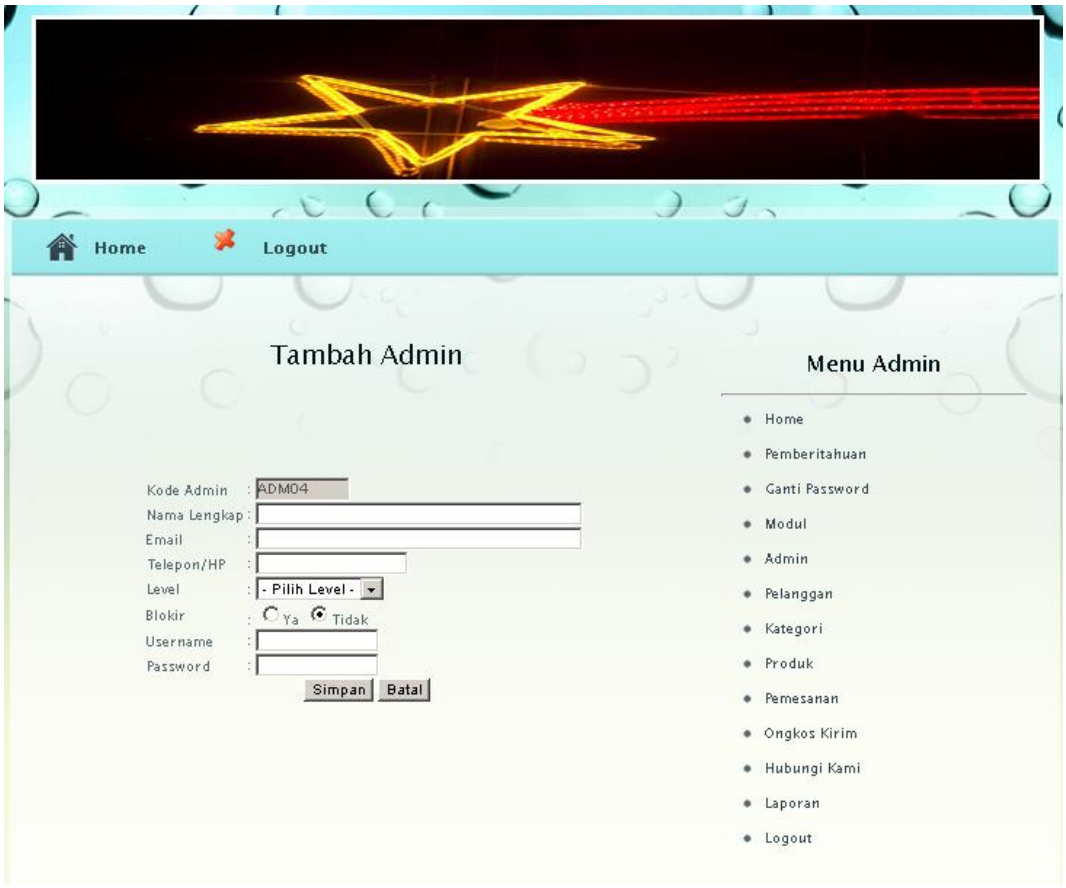
6. Admin

Menu admin berisi halaman yang berupa fasilitas manajmen data admin. Berikut ini tampilan halaman admin :



Gambar 5.18 Tampilan Halaman Admin

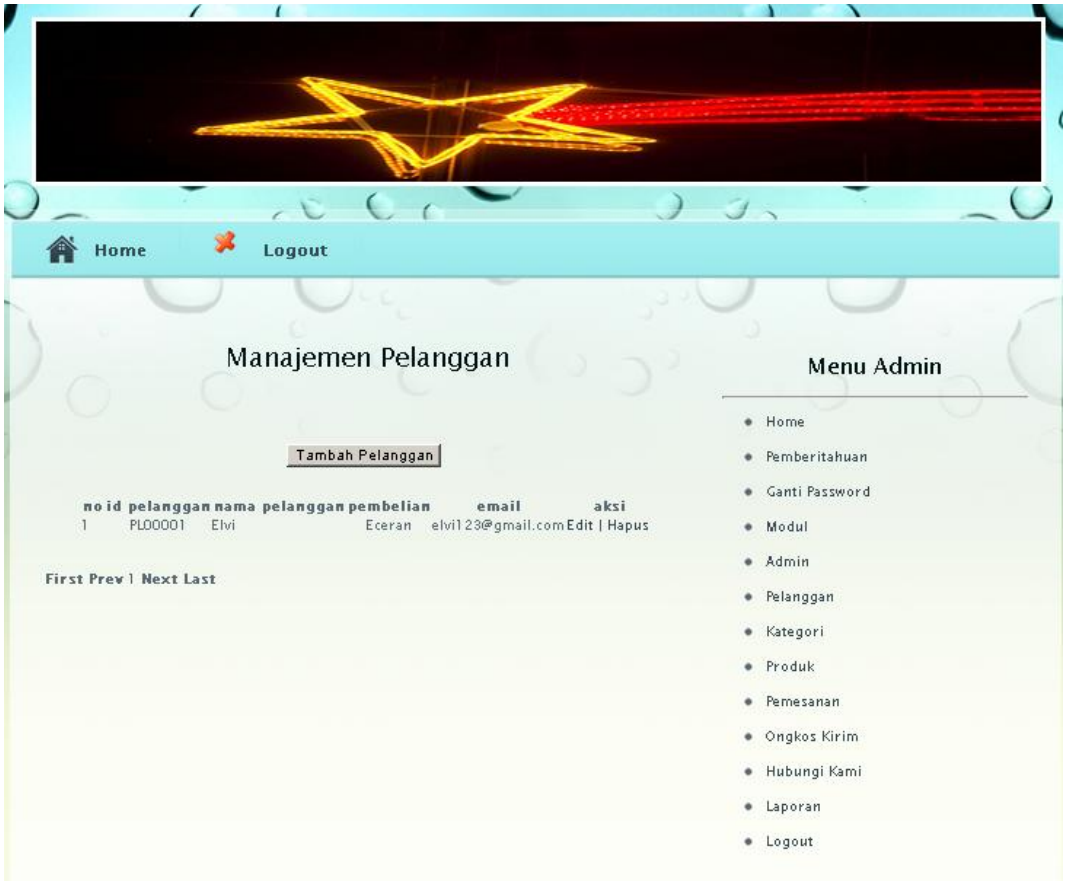
Dalam halaman admin terdapat tombol tambah admin untuk menuju ke halaman tambah admin. Berikut ini tampilan halaman tambah admin :



Gambar 5.19 Tampilan Halaman Tambah Admin

7. Pelanggan

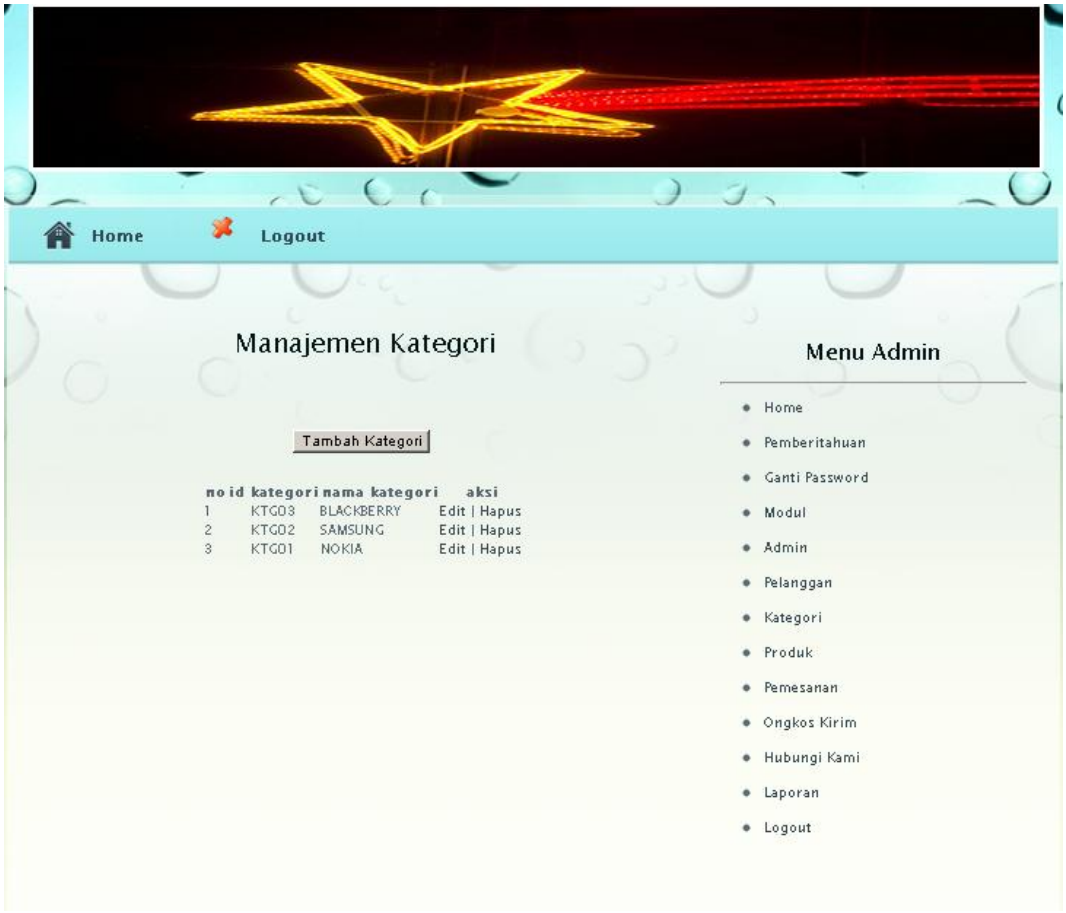
Menu pelanggan berisi halaman yang berupa fasilitas manajmen data pelanggan. Berikut ini tampilan halaman pelanggan :



Gambar 5.20 Tampilan Halaman Pelanggan

8. Kategori

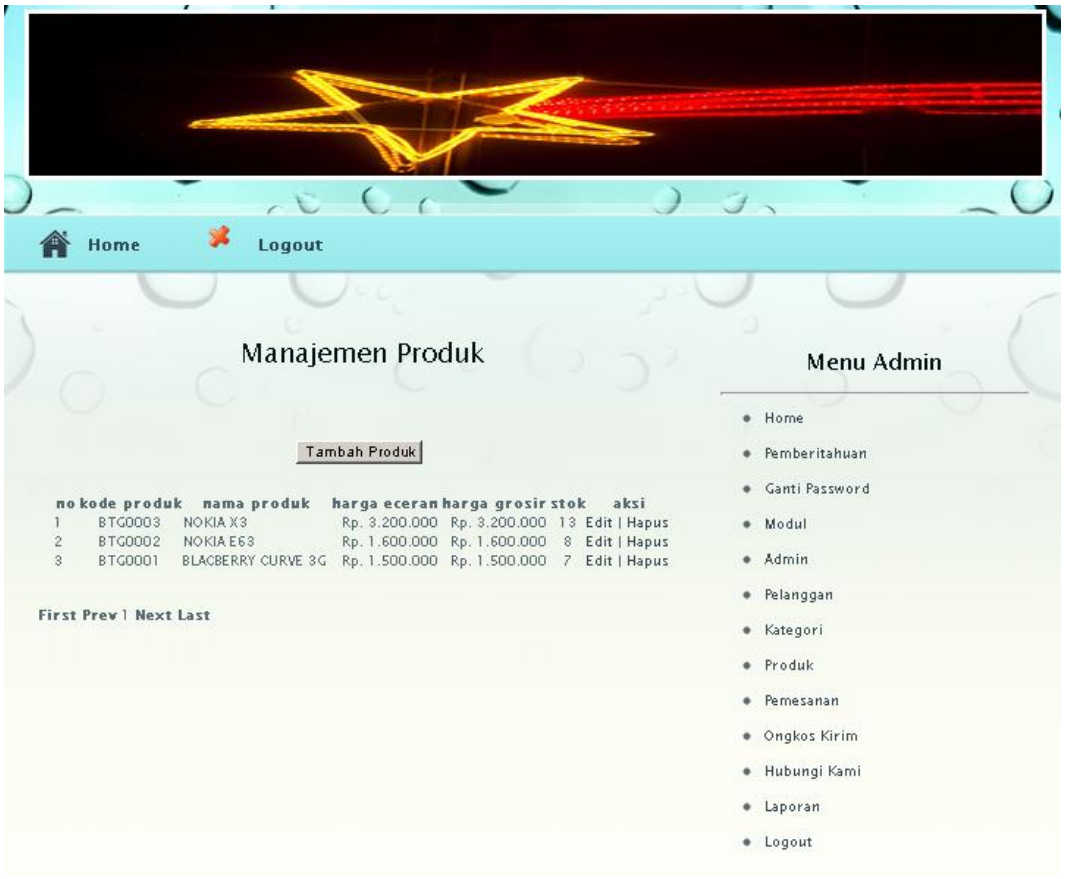
Menu kategori berisi halaman yang berupa fasilitas manajmen data kategori. Berikut ini tampilan halaman kategori :



Gambar 5.21 Tampilan Halaman Kategori

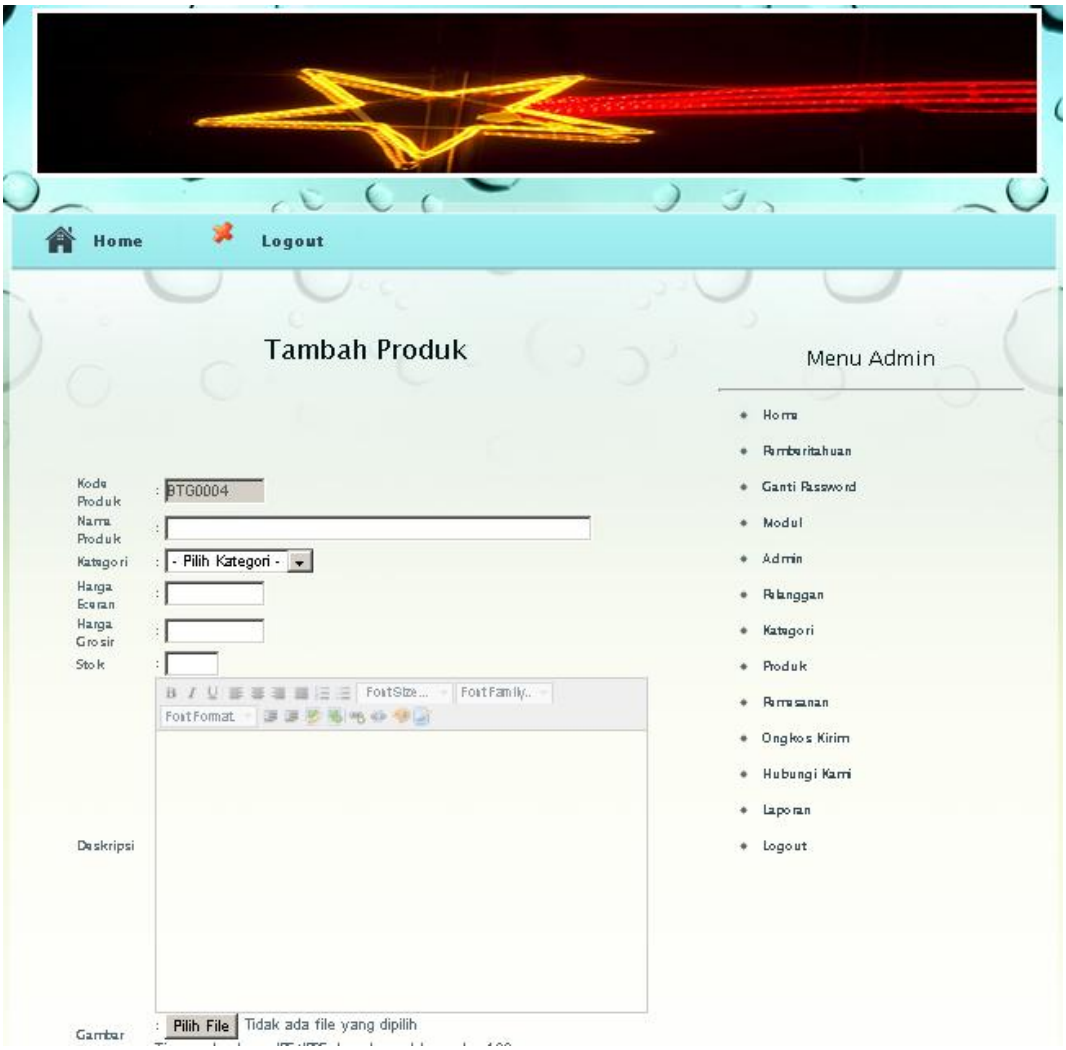
9. Produk

Menu produk berisi halaman yang berupa fasilitas manajmen data produk. Berikut ini tampilan halaman produk :



Gambar 5.22 Tampilan Halaman Produk

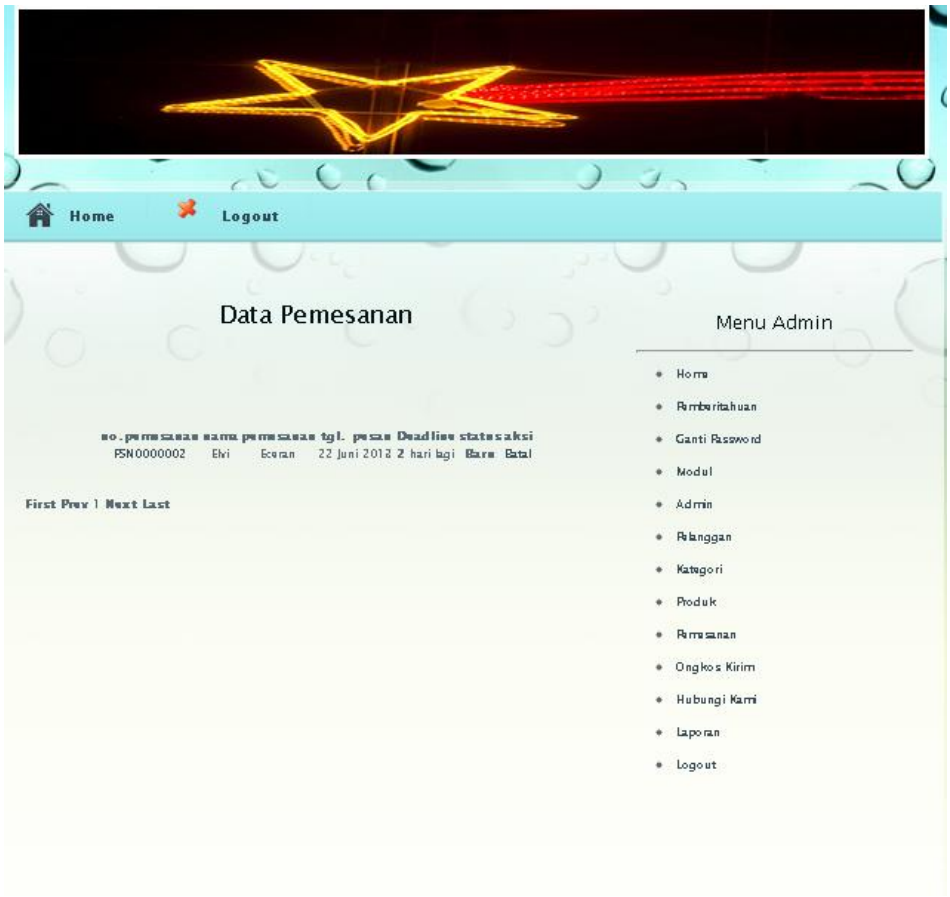
Dalam halaman produk terdapat tombol tambah produk untuk menuju ke halaman tambah produk. Berikut ini tampilan halaman tambah produk :



Gambar 5.23 Tampilan Halaman Tambah Produk

10. Pemesanan

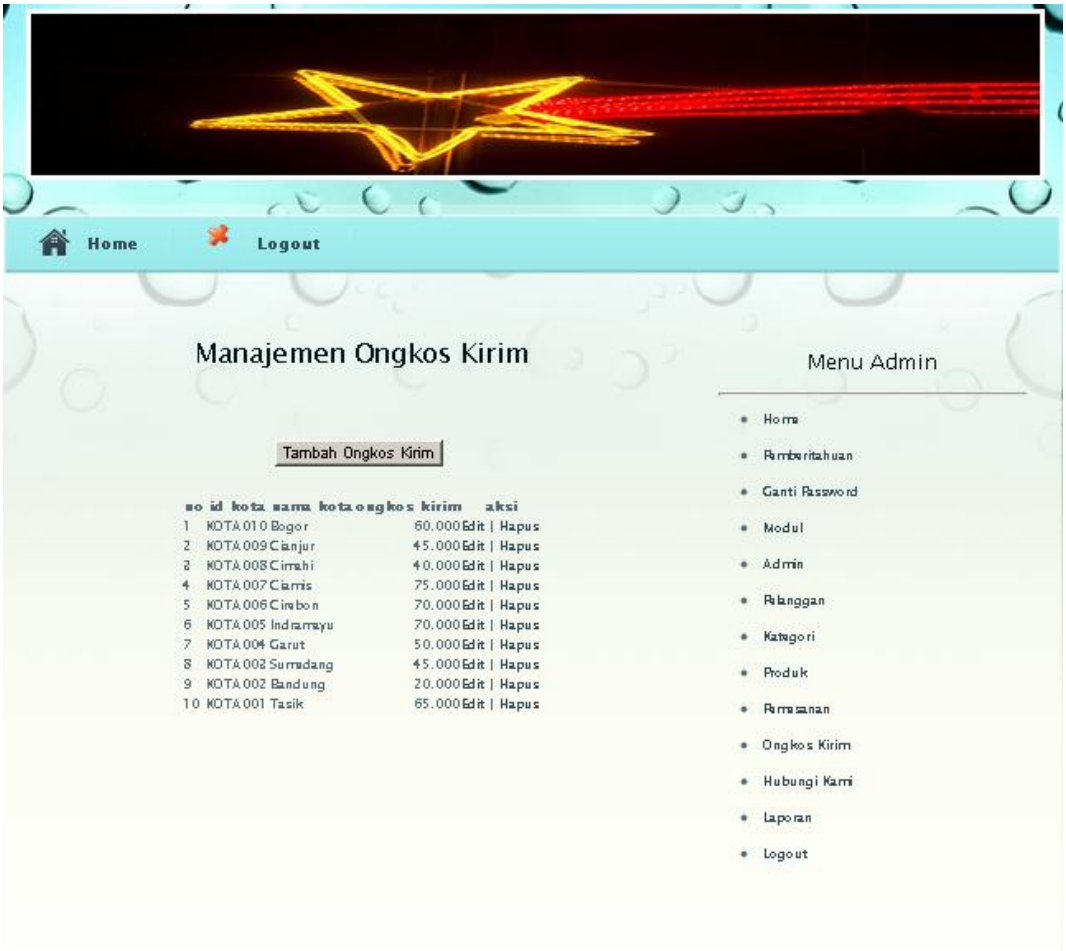
Menu pemesanan berisi halaman yang berupa fasilitas manajmen data pemesanan. Berikut ini tampilan halaman pemesanan:



Gambar 5.24 Tampilan Halaman Pemesanan

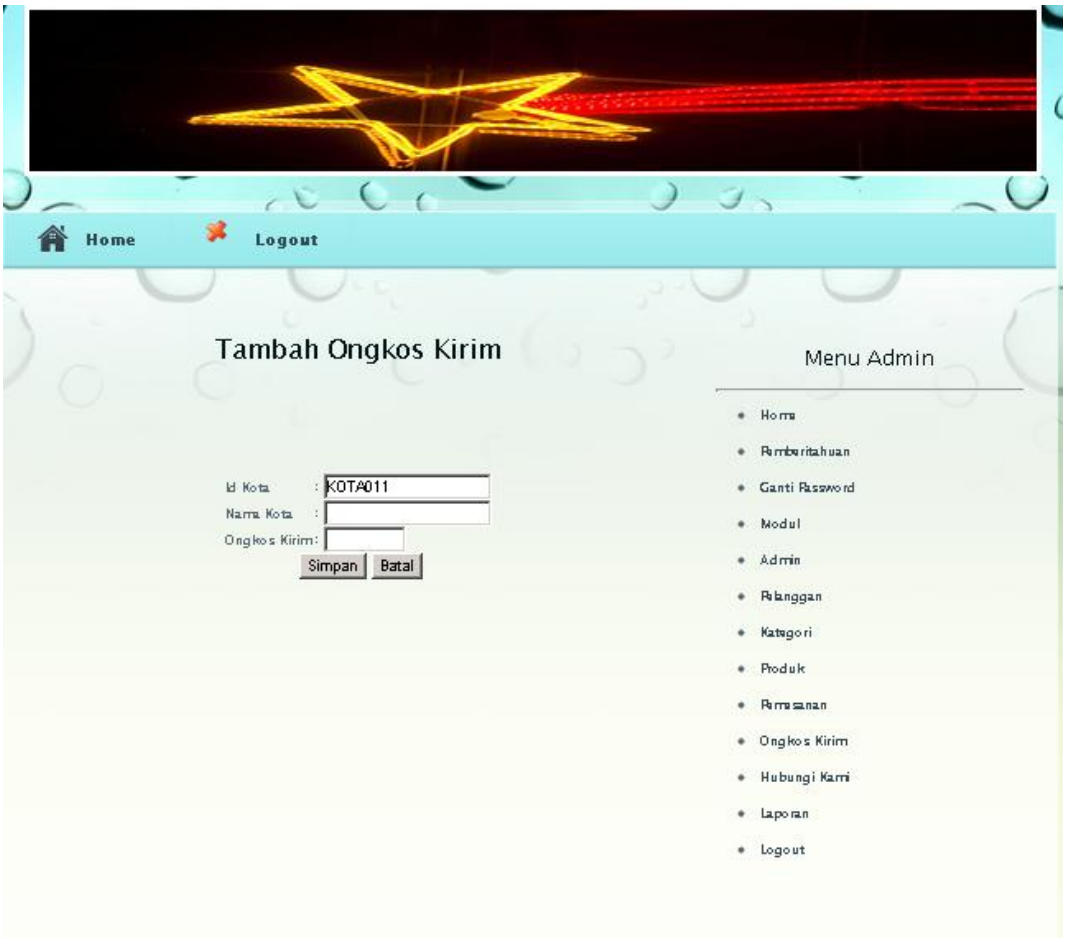
11. Ongkos Kirim

Menu ongkos kirim berisi halaman yang berupa fasilitas manajmen data ongkos kirim . Berikut ini tampilan halaman ongkos kirim :



Gambar 5.25 Tampilan Ongkos Kirim

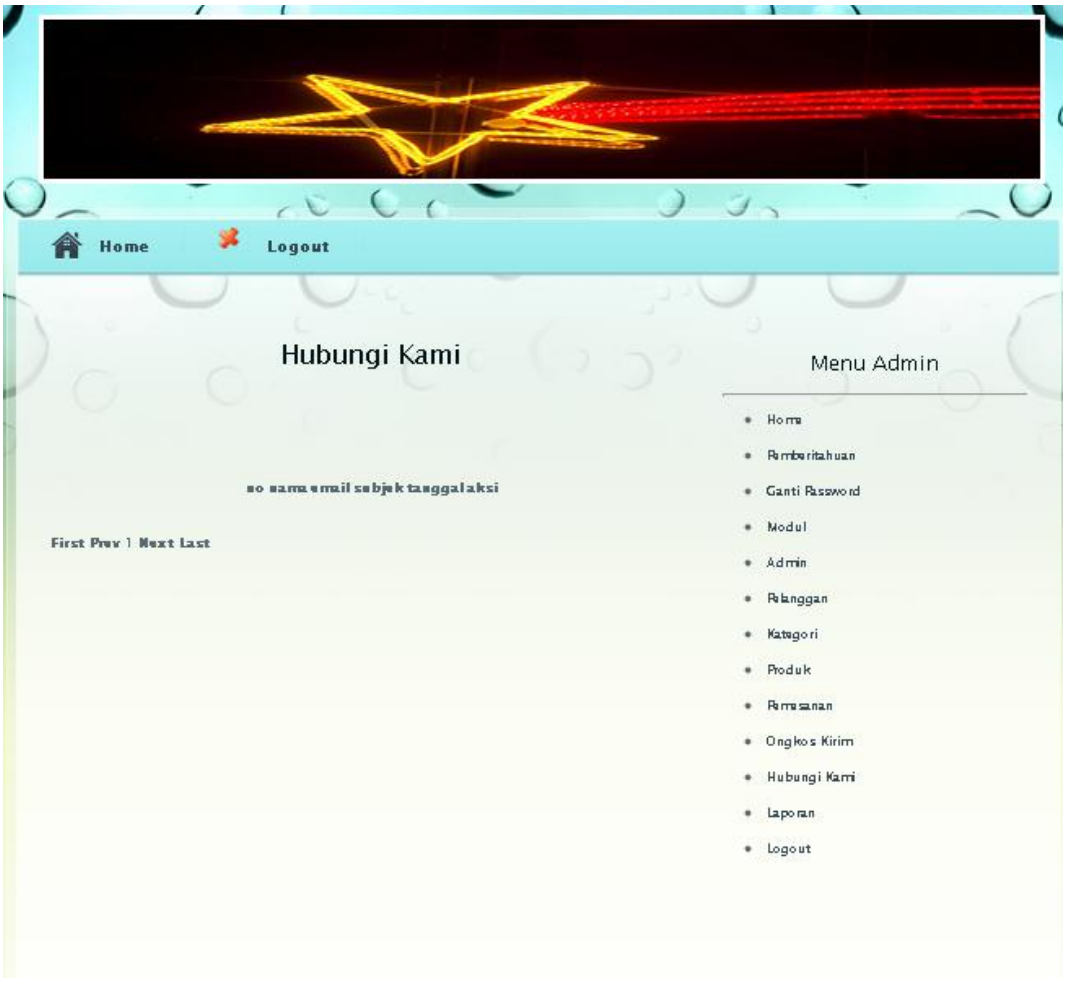
Dalam halaman ongkos kirim terdapat tombol tambah ongkos kirim untuk menuju ke halaman tambah ongkos kirim. Berikut ini tampilan halaman tambah ongkos kirim :



Gambar 5.26 Tampilan Halaman Tambah Ongkos Kirim

12. Hubungi Kami

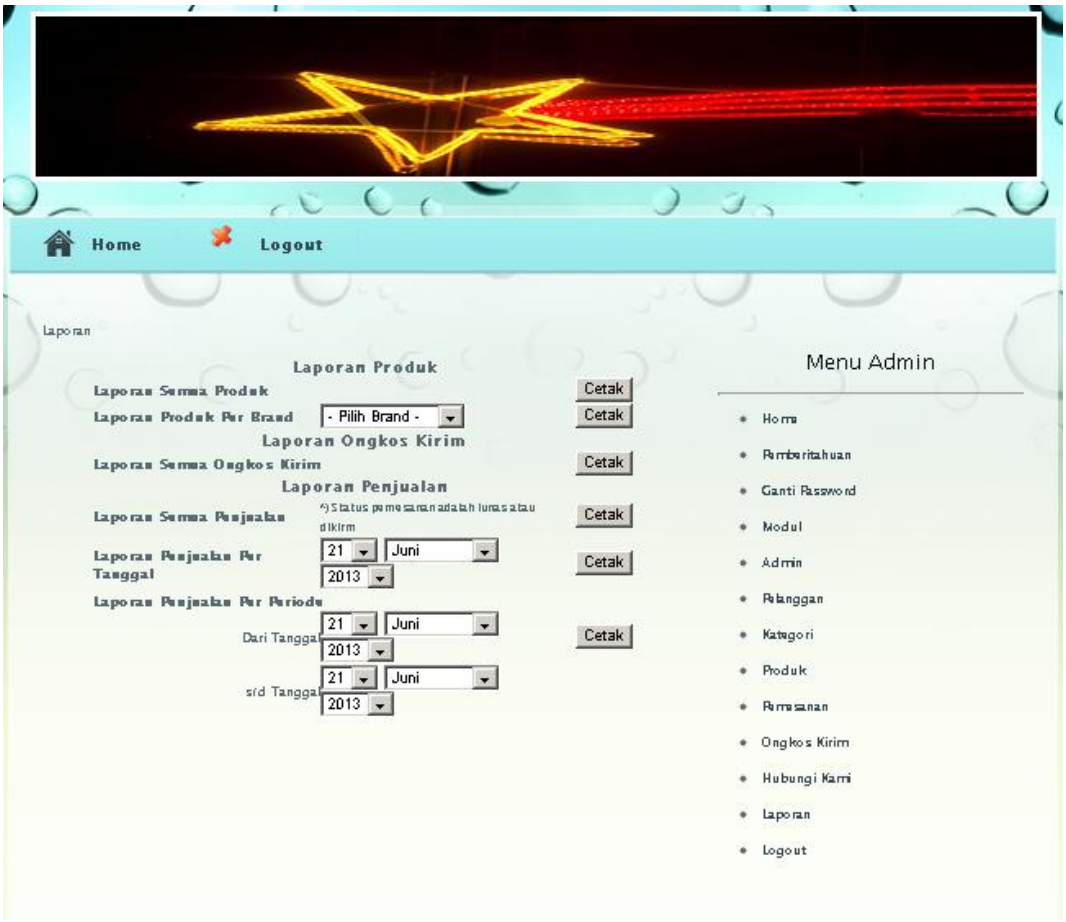
Menu hubungi kami berisi halaman yang berupa fasilitas manajmen data hubungi kami. Berikut ini tampilan halaman hubungi kami :



Gambar 5.27 Tampilan Halaman Hubungi Kami

13. Laporan

Menu laporan berisi halaman yang berupa fasilitas manajmen data laporan . Berikut ini tampilan halaman laporan:



Gambar 5.28 Tampilan Halaman Laporan

5.1.6. Implementasi Intalasi Program

Berikut ini adalah implementasi intalasi program sistem informasi pemesanan dan penjualan *handphone* secara *online* :

1. Install program *web server* xampp,jika sudah selesai lakukan start pada Apache dan MySQL yang ada dicontrol panel xampp.
2. Copy folder bintang ke lokasi (*directory*) C:\xampp\htdocs.

3. Untuk databasenya copy folder dbbintang ke lokasi (*directory*) C:\xampp\mysql/data.
4. Untuk mengakses halaman pelanggan, ketikan alamat URL pada *web browser*: http//localhost/bintang.
5. Untuk mengakses halaman admin, ketikan alamat URL pada *web browser*: http//localhost/admin.
6. Jika berhasil maka akan muncul tampilan awal program.

5.1.7. Penggunaan Program

Berikut ini adalah penggunaan program atau sistem informasi layanan pelanggan untuk pemesanan penjualan *handphone* secara online :

1. Buka program atau sistem informasi ini dengan mengetikan alamat URL yang telah disediakan.
2. Kemudian akan muncul tampilan awal atau halaman utama program.
3. Untuk melakukan transaksi, pelanggan diharuskan untuk melakukan login. Jika belum mempunyai akun, daftar mendaftar di halaman pendaftaran yang telah disediakan.
4. Pelanggan bisa membeli produk secara eceran sesuai dengan jenis pembelian yang dimiliki oleh pelanggan.
5. Jika jenis pembelianya adalah eceran, maka harga yang ditampilkan dalam informasi produk adalah harga eceran.
6. Pelanggan bisa melakukan pemesanan dengan cara mengklik tombol beli yang ada pada daftar produk.

7. Produk yang dipesan tersebut akan masuk ke keranjang belanja. Pelanggan juga bisa melakukan perubahan jumlah produk yang diinginkan dengan menganti angka di kolom jumlah.
8. Sebelum selesai belanja, pastikan bahwa data pengiriman pelanggan sudah benar. Jika pelanggan ingin mengubabh data pengiriman, pelanggan dapat mengubahnya di menu data pelanggan yang telah disediakan.
9. Jika selesai dari, klik tombol selesai belanja.
10. Kemudian klik tombol proses, maka setelah itu akan tampil data pelanggan beserta produk yang dipesanya.
11. Jika pelanggan sudah melakukan pembayaran, pelanggan dapat melakukan konfirmasi pembayaran melalui fasilitas pemberitahuan yang terdapat pada menu pemberitahuan.
12. Pelanggan juga data melihat data order yang sedang dan pernah dilakukan oleh pelanggan pada menu data order pada halaman ini pemesan bisa mengetahui rincian produk yang dipesan.
13. Jika baru melakukan pemesanan, maka statusnya adalah baru, jika sudah melakukan pembayaran maka statusnya menjadi lunas, jika produk yang di pesan sudah dikirim maka statusnya akan berubah menjadi dikirim, dan jika selama ada batas waktu pembayaran pelanggan belum juga melakukan pembayaran maka status akan berubah menjadi batal.
14. Kemudian klik menu logout, jika pelanggan ingin keluar dari halaman pelanggan.

5.2. Pengujian

Pengujian 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 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 sesui dengan keinginan dari perancang lunak tersebut.

5.2.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian pada sistem ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari pelanggan dan admin meliputi :

1. Login Admin
2. Manajemen Modul
3. Manajemen Kategori
4. Manajemen Produk
5. Manajemen Pemesanan
6. Manajemen Ongkos Kirim
7. Kirim Pemberitahuan
8. Manajmen Pelanggan.

9. Login Pelanggan

5.2.2. Kasus Dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah kasus hasil pengujian program berdasarkan rencana pengujian yang telah di buat sebelumnya:

1. pengujian login admin

Berikut ini adalah tabel pengujian login admin:

Kasus dan hasil pengujian (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username:Arisa	Tercantum pada *text field* username	Dapat mengisi login user name sesuai yang diharapkan	Diterima
Password:Arisa	Tercantum pada *text field* password	Dapat mengisi login password sesuai yang di harapkan.	Diterima

Tabel 5.3 Pengujian Login Admin (Data Normal)

Kasus dan hasil pengujian (data salah)			
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 di blokir	Keluar pesan:**LOGIN GAGAL!**username atau password Anda tidak benar.atau akun anda sedanf di blokir	Diterima

Tabel 5.4 Pengujian Login Admin (Data Salah)

2. Pengujian Manajmen Modul

Berikut ini adalah tabel pengujian manajmen modul :

a. Tambah Modul

Kasus Dan Hasil Pengujian (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi lengkap data modul	Tersimpan dan menuju halaman tampil data modul	Tersimpan dan menuju halaman tampil data modul	Diterima

Tabel 5.5 Pengujian Tambah Modul (Data Normal)

Kasus Dan Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data modul tidak lengkap	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Diterima

Tabel 5.6 Pengujian Tambah Modul(Data Salah)

b. Edit Modul

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Text field sudah terisi data modul dari tabel modul	Data baru dapat diisikan pada *Text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 5.7 Pengujian Edit Modul(Data Normal)

Kasus Dan Hasil Pengujian (DataSalah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data modul tidak lengkap	Muncul Pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Diterima

Tabel 5.8 Pengujian Edit Modul(DataSalah)

3. Pengujian Manajmen Kategori

Berikut ini adalah tabel pengujian manajmen kategori :

a. Tambah Kategori

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi lengkap data kategori	Tersimpan dan menuju halaman tampil data kategori	Tersimpan dan menuju halaman tampil data kategori	Diterima

Tabel 5.9 Pengujian Tambah Kategori(Data Normal)

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data kategori tidak lengkap	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Diterima

Tabel 5.10 Pengujian Tambah Kategori(Data Salah)

b. Edit Kategori

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ttext field sudah terisi data kategori dadri tabel kategori	Data bari dapat diisikan pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 5.11 Pengujian Edit Kategori(Data Normal)

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian katagori tidak lengkap	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Diterima

Tabel 5.12 Pengujian Edit Kategori(Data Salah)

4. Pengujian Manajemen Produk

Berikut ini adalah tabel pengujian manajemen :

a. Tambah Produk

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi lengkap data produk	Tersimpan dan menuju halaman tampil data produk	Tersimpan dan menuju halaman tampil data produk	Diterima

Tabel 5.13 Pengujian Tambah Produk (Data Normal)

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data produk tidak lengkap	Muncul pesan validasi sesuai data yang terisi	Muncul pesan validasi sesuai data yang terisi	Diterima

Tabel 5.14 Pengujian Tambah Produk (Data Salah)

b. Edit Produk

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Text field sudah terisi data modul dari tabel modul	Data baru dapat diisikan pada *Text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 5.15 Pengujian Edit Produk(Data Normal)

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data produk tidak lengkap	Muncul pesan validasi sesuai data yang terisi	Muncul pesan validasi sesuai data yang terisi	Diterima

Tabel 5.16 Pengujian Edit Produk(Data Salah)

5. Pengujian Manajmen Pemesanan

Berikut ini adalah tabel pengujian manajmen pemesanan :

a. Ubah Status Pemesanan

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Combo box status pemesanan sudah terisi data pemesanan	Data status baru dapat di pilih pada *combo box*	Combo box berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 5.17 Pengujian Ubah status pemesanan(Data Normal)

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Combo box status pemesanan tidak ada ika status "batal"	*combo box* status pemesanan tidak ada	Combo box pemesanan tidak ada	Diterima

Tabel 5.18 Pengujian Ubah status pemesanan(Data Salah)

6. Pengujian Manajmen Ongkos Kirim

Berikut ini adalah tabel pengujian manajmen ongkos kirim/ kota:

a. Tambah Kota

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi lengkap data kota	Tersimpan dan menuju halaman	Tersimpan dan menuju	Diterima

	tampil data kota	halaman tampil data kota	

Tabel 5.19 Pengujian Tambah Kota (Data Normal)

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data kota tidak lengkap	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Diterima

Tabel 5.20 Pengujian Tambah Kota (Data Salah)

b. Edit Kota

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Text field sudah terisi data modul dari tabel modul	Data baru dapat diisikan pada *Text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 5.21 Pengujian Edit Kota (Data Normal)

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data kota tidak lengkap	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Diterima

Tabel 5.22 Pengujian Edit Kota (Data Salah)

7. Pengujian Kirim Pemberitahuan

Berikut ini adalah tabel pengujian kirim pemberitahuan :

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi lengkap data pemberitahuan	Tersimpan dan menuju halaman tampil data pemberitahuan	Tersimpan dan menuju halaman tampil data pemberitahuan	Diterima

Tabel 5.23 Pengujian Kirim Pemberitahuan (Data Normal)

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data pemberitahuan tidak lengkap	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Muncul pesan validasi sesuai data yang	Diterima

		tidak terisi	

Tabel 5.24 Pengujian Kirim Pemberitahuan (Data Salah)

8. Pengujian Manajmen Pelanggan

Berikut ini adalah tabel pengujian Manajmen Pelanggan :

a. Tambah Pelanggan

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi lengkap data pelanggan	Tersimpan dan menuju halaman tampil data pelanggan	Tersimpan dan menuju halaman tampil data pelanggan	Diterima

Tabel 5.25 Pengujian Tambah Pelanggan (Data Normal)

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data pelanggan tidak lengkap	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Diterima

Tabel 5.26 Pengujian Tambah Pelanggan (Data Salah)

b. Edit Pelanggan

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Text field sudah terisi data pelanggan dari tabel modul	Data baru dapat diisikan pada *Text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 5.27 Pengujian Edit Pelanggan (Data Normal)

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data pelanggan tidak lengkap	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Muncul pesan validasi sesuai data yang tidak terisi	Diterima

Tabel 5.28 Pengujian Edit Pelanggan (Data Salah)

9. Pengujian Login Pelanggan

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : elvi	Tercantum pada *text field* username	Dapat mengisi login username sesuai yang diharapkan	Diterima
Password :elvi	Tercantum pada *text field* password	Dapat mengisi login password sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 5.29 Pengujian Login Pelanggan (Data Normal)

Kasus Dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username atau password yang tidak terdaftar pada tabel pelanggan	Keluar pesan Login Gagal kombibasi username dan password anda tidak benar	Keluar pesan Login Gagal kombibasi username dan password anda tidak benar	Diterima

Tabel 5.30 Pengujian Login Pelanggan (Data Salah)

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

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