BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembuatan aplikasi ke dalam representasi perangkat lunak sebelum penulisan kode program di mulai sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan (implementasi). Implementasi yang dilakukan mencakup data-data yang digambarkan dengan tampilan. Sedangkan untuk pengujian meliputi pengujian terhadap perangkat lunak hasil implementasi.

4.1 Implementasi

Implementasi merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis. Tujuan implementasi adalah untuk mnegkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga user dapat memberi masukan kepada pengembang sistem.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras (Hardware)

Kebutuhan minimal perangkat keras *(Hardware)* yang diperlukan untuk mengimplementasikan sistem informasi penjualan ini adalah perangkat keras computer yang diusulkan dengan spesifikasi sebagai berikut :

Processor : 2.4 GHz

Memory : 512 MB

VGA : 128 MB

Harddisk : 40 GB Monitor : SVGA

Keyboard : Standar

Mouse : Standar

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan perangkat lunak ini adalah sebagai berikut :

a. *Microsoft Windows XP Profesional Service Pack 2* sebagai sistem operasi

b. Macromedia Dreamweaver sebagai media *coder*

c. Bahasa pemrograman yang digunakan yang digunakan yaitu *PHP*

d. Software aplikasi *Web Server Xampp*

e. Software aplikasi *database MySQL*

f. Internet Explorer dan *Mozilla Firefox* sebagai media *browser*.

4.1.3 Implementasi Database

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi DBMS MySQL. Implementasi *database* dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

a. Tabel Admin

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan username dan passworsd admin. Adapun query yang digunakan adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE Admin(
Username Varchar(5) NOT NULL,
Password Varchar(35) NOT NULL,
PRIMARY KEY (‘username’)
 ) ENGINE = INNODB ;
```

b. Tabel Barang

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data-data barang. Adapun query yang digunakan adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE barang(
`kode_barang` Char (5) NOT NULL,
`nama_barang` Varchar (30) NOT NULL,
`id_kategori Int` (25) NOT NULL,
`harga` Int (5) NOT NULL,
`gambar` Varchar (200) NOT NULL,
`keterangan` Varchar (200) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kode_brg`)
KEY `FK_ kategori ` (`id_kategori `),
) ENGINE = INNODB ;
ALTER TABLE ` barang `
  ADD CONSTRAINT `FK_ kategori ` FOREIGN KEY (`id_ kategori `)
REFERENCES ` kategori ` (`id_ kategori`),
```

c. Tabel Pelanggan

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data-data dari pelanggan. Adapun query yang digunakan adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE pelanggan(
` id_pelanggan` Int (5) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,,
`nama` Varchar (50) NOT NULL,
`jeniskelamin` Enum (‘Pria’,’Wanita’) NOT NULL DEFAULT ‘Pria’, 130
`alamat` Varchar (200) NOT NULL,
`kode_kota` Char (5) NOT NULL,
`kodepos` Int (5) NOT NULL,
`no_tlp` Varchar (15) NOT NULL,
`email` Varchar (40) NOT NULL, Aktif Enum (‘0’,’1’) NOT NULL
DEFAULT ‘0’, Status Varchar (4) NOT NULL DEFAULT ‘user’,
`userid` Varchar (10) NOT NULL,
 `passid` Varchar (50) NOT NULL ,
PRIMARY KEY (`id_pelanggan `)
KEY `FK_ kabkota ` (`kode_kota `)
) ENGINE = INNODB ;
ALTER TABLE ` pelanggan `
  ADD CONSTRAINT `FK_ kabkota ` FOREIGN KEY (`kode_kota `)
REFERENCES ` kabkota ` (`kode_kota `),
```

d. Tabel Kategori

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data kategori dari barng. Adapun query yang digunakan adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE Kategori(
`id_kategori` Int (5) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
`nama_kategori` Varchar (25) NOT NULL
PRIMARY KEY (`id_kategori `)

) ENGINE = INNODB ;
```

e. Tabel Pemesanan

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan. Adapun query yang digunakan adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE pemesanan(
` kode_order` Char (5) NOT NULL,
`id_pelanggan` Int (5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`tgl_order` Varchar (25) NOT NULL,
`status_pengiriman` Varchar (30) NOT NULL DEFAULT ‘Belum Bayar’
`alamat_kirim` Varchar (200) NOT NULL,
`kode_kota Char` (5) NOT NULL,
PRIMARY KEY (‘Kode_order’) ,
KEY `FK_ kabkota ` (`kode_kota `)
```

```
KEY `FK_ pelanggan ` (`id_pelanggan `)
) ENGINE = INNODB ;
ALTER TABLE ` pemesanan `
  ADD CONSTRAINT `FK_ kabkota ` FOREIGN KEY (`kode_kota `)
REFERENCES ` kabkota ` (`kode_kota `),
ADD CONSTRAINT `FK_ pelanggan ` FOREIGN KEY (`id_pelanggan `)
REFERENCES ` pelanggan ` (`id_pelanggan `),
```

f. Tabel Detail Pemesanan

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data detail dari tabel pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan. Adapun query yang digunakan adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE detail_pemesanan(
`kode_order` Char (5) NOT NULL DEFAULT ‘0’,
`kode_barang` Char (5) NOT NULL,
`jumlah` Int (5) NOT NULL,
`harga` Decimal (15,0) NOT NULL,
`subtotal` Decimal (15,0) NOT NULL,
KEY `FK_ pemesanan ` (`kd_order `)
KEY `FK_ barang ` (`kode_barang `)
) ENGINE = INNODB ;
ALTER TABLE ` detail_pemesanan `
```

```
  ADD CONSTRAINT `FK_ pemesanan ` FOREIGN KEY (`kode_order `)
REFERENCES ` pemesanan ` (`kode_order `),
ADD CONSTRAINT `FK_ barang ` FOREIGN KEY (`kode _ barang `)
REFERENCES ` barang ` (`kode _ barang `),
```

g. Tabel Pembayaran

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data pebayaran yang dilakukan oleh pelanggan. Adapun query yang digunakan adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE pembayaran(
`kode_pembayaran ` Char (10) NOT NULL,
`kode_order Char ` (5) NOT NULL,
`jenis_pembayaran ` Varchar (10) NOT NULL,
PRIMARY KEY (Kode_pembayaran)
KEY `FK_ pemesanan ` (`kd_order `)
) ENGINE = INNODB ;
ALTER TABLE ` Pembayaran `
  ADD CONSTRAINT `FK_ pemesanan ` FOREIGN KEY (`kode_order `)
REFERENCES ` pemesanan ` (`kode_order `),
```

h. Tabel Ongkos Kirim

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data ongkos kirim. Adapun query yang digunakan adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE ongkoskirim(
`id_ongkos` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
`kode_kota` Char (5) NOT NULL,
`biaya` Float (10,0) NOT NULL,
PRIMARY KEY (id_ongkos)
KEY `FK_ kabkota ` (`kode_kota `)
) ENGINE = INNODB ;
    ALTER TABLE ` ongkoskirim `
 ADD CONSTRAINT `FK_ kabkota ` FOREIGN KEY (`kode_kota `)
REFERENCES ` kabkota ` (`kode_kota `),
```

i. Tabel kabupaten Kota

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data kabupaten dan kota kirim. Adapun query yang digunakan adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE kabkota(
`kode_kota` int (5) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
`kabkota` char (25) NOT NULL,
`id_prov` int(5) NOT NULL
PRIMARY KEY (`kode_kota`)
KEY `FK_ kabkota ` (`kode_kota `)
```

```
ENGINE = INNODB ;
   ALTER TABLE ` ongkoskirim `
ADD CONSTRAINT `FK_ provinsi ` FOREIGN KEY (`id_prov `)
REFERENCES ` provinsi ` (`id_prov `),
```

j. Tabel provinsi

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data provinsi. Adapun query yang digunakan adalah sebagai berikut :

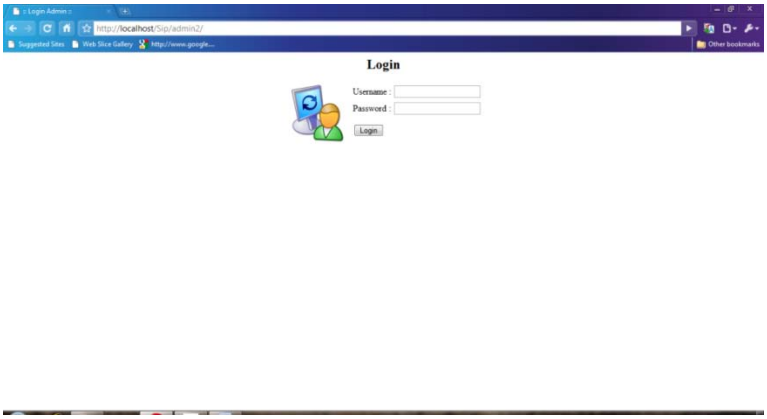
```
CREATE TABLE provinsi(
`id_prov` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
`nama_prov` Char (35) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_prov`)
) ENGINE = INNODB ;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

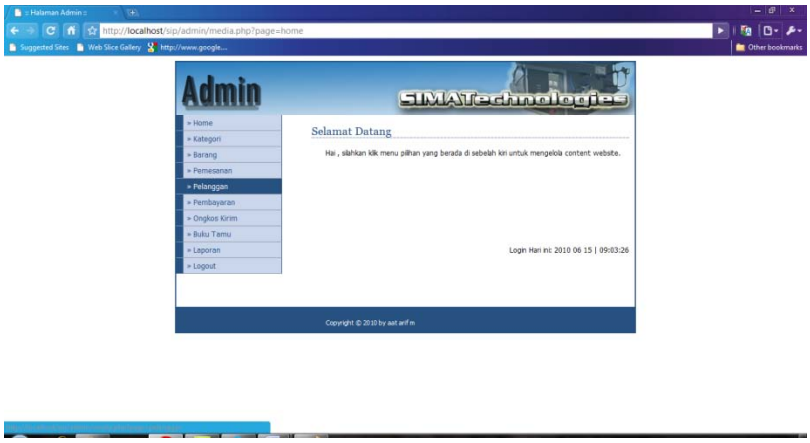
Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman web yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program berekstensi .php dan .html. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk user admin dan member.

4.1.4.1 Implementasi Halaman Admin

Berikut ini adalah tampilan halaman login admin dan halaman utama yang muncul setelah login sukses.



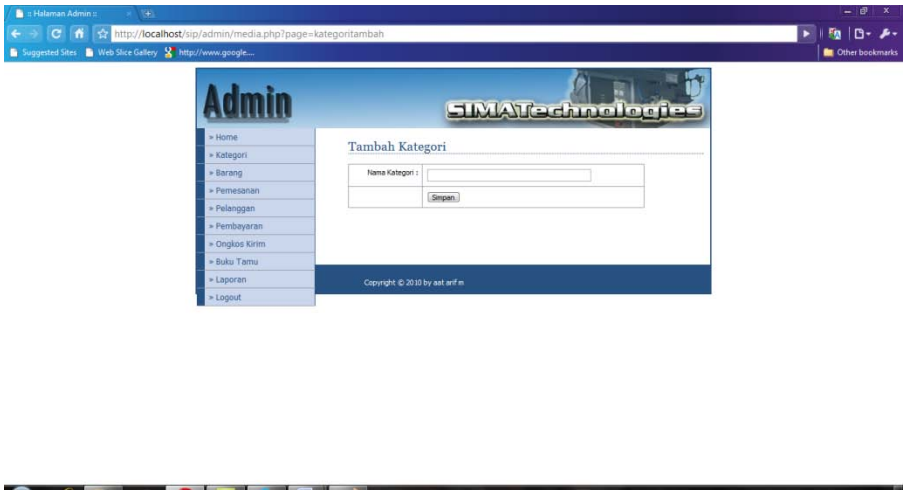
Gambar 4.1 halaman login admin



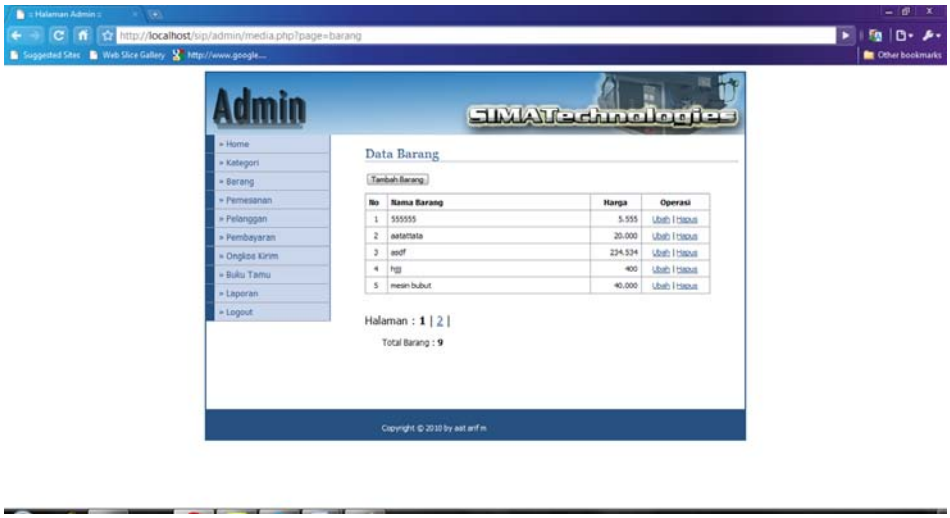
Gambar 4.2 halaman utama admin



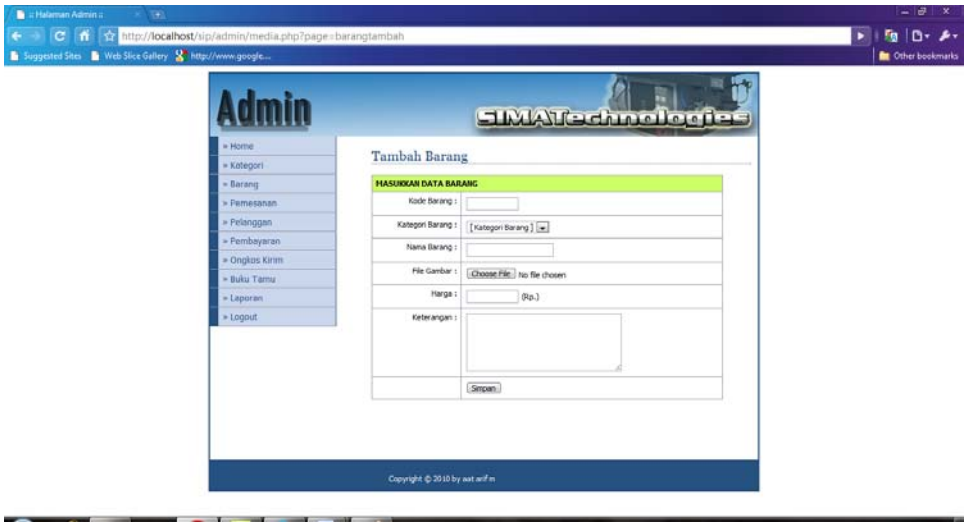
Gambar 4.3 halaman kategori



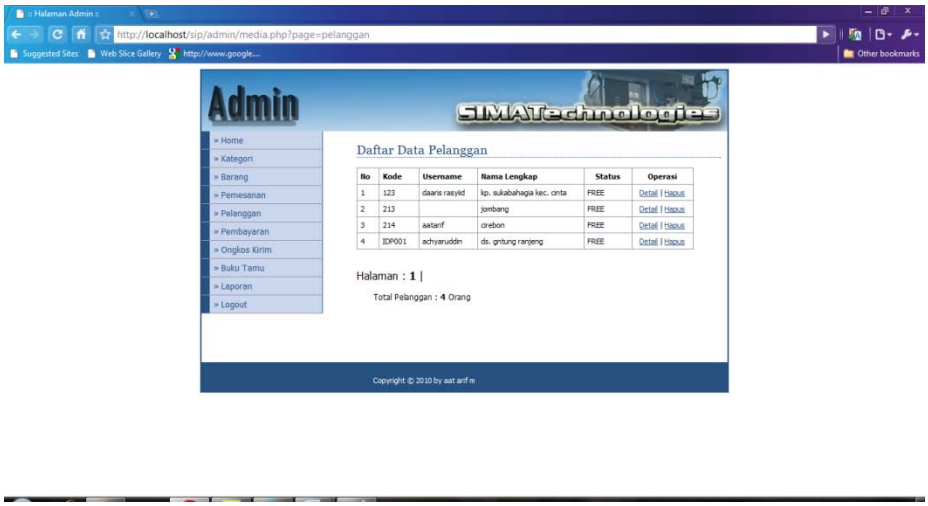
Gambar 4.4 halaman tambah kategori



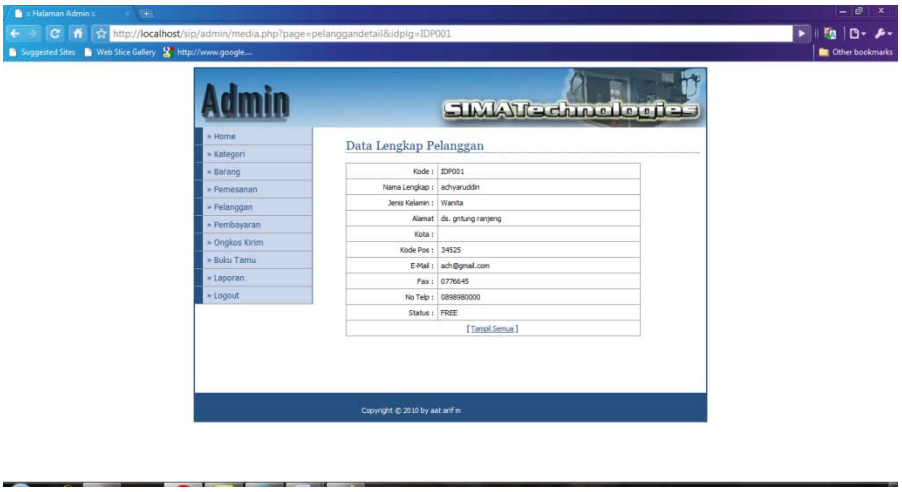
Gambar 4.5 halaman barang



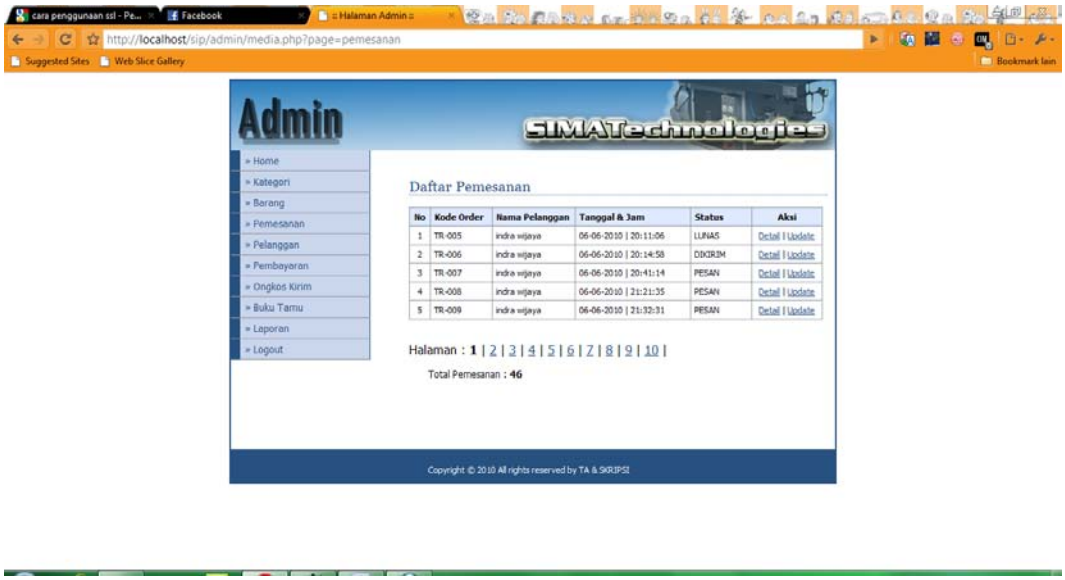
Gambar 4.6 halaman tambah barang



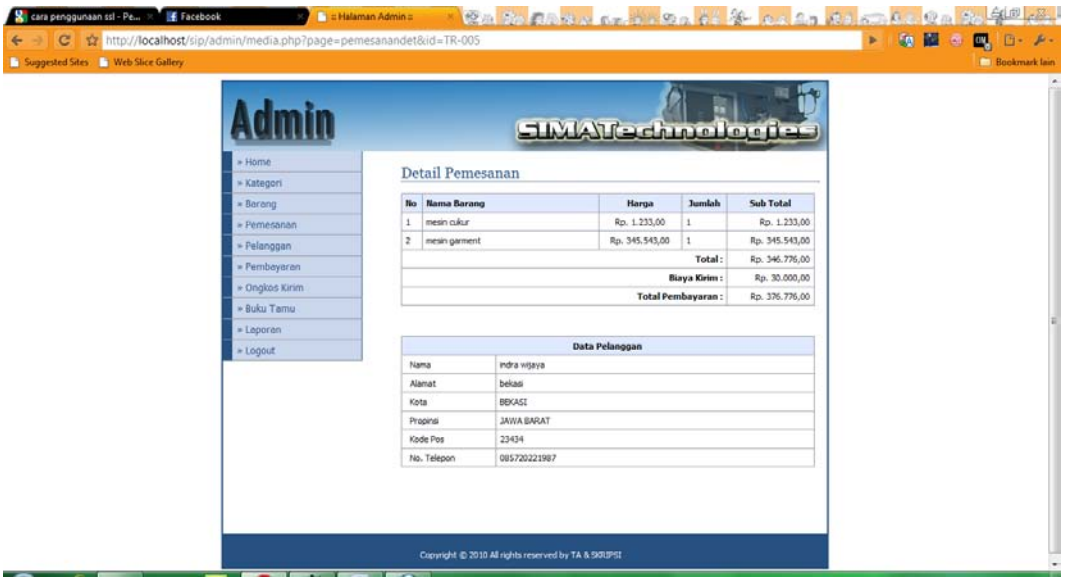
Gambar 4.7 halaman data pelanggan



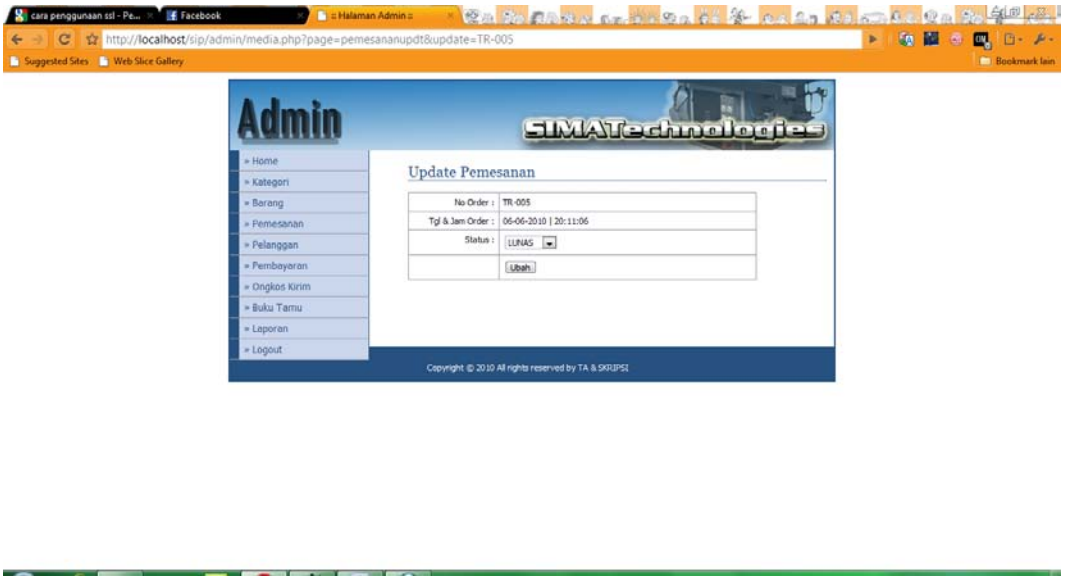
Gambar 4.8 halaman detail data pelanggan



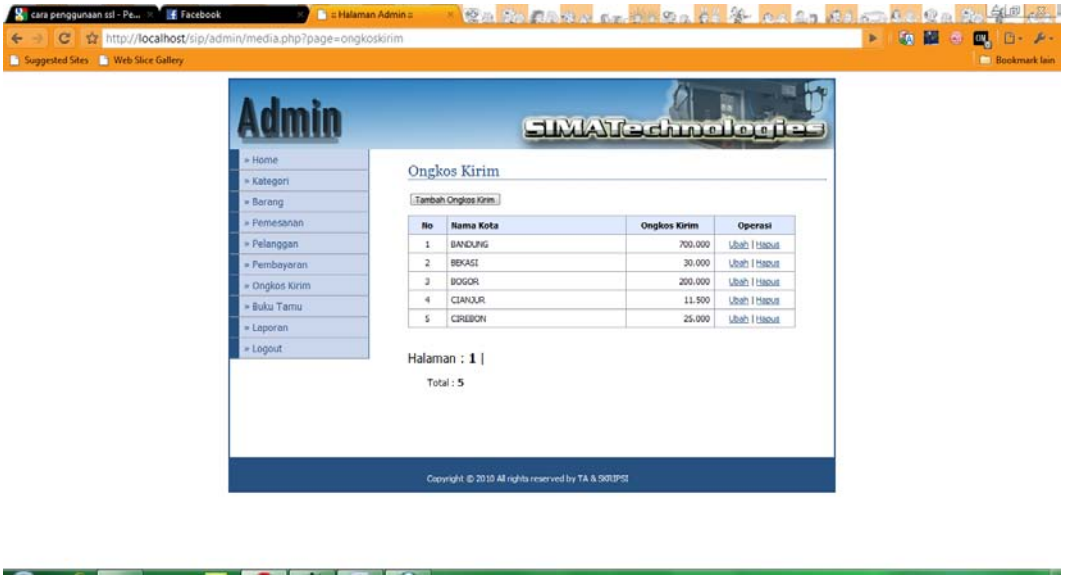
Gambar 4.9 halaman data pemesanan



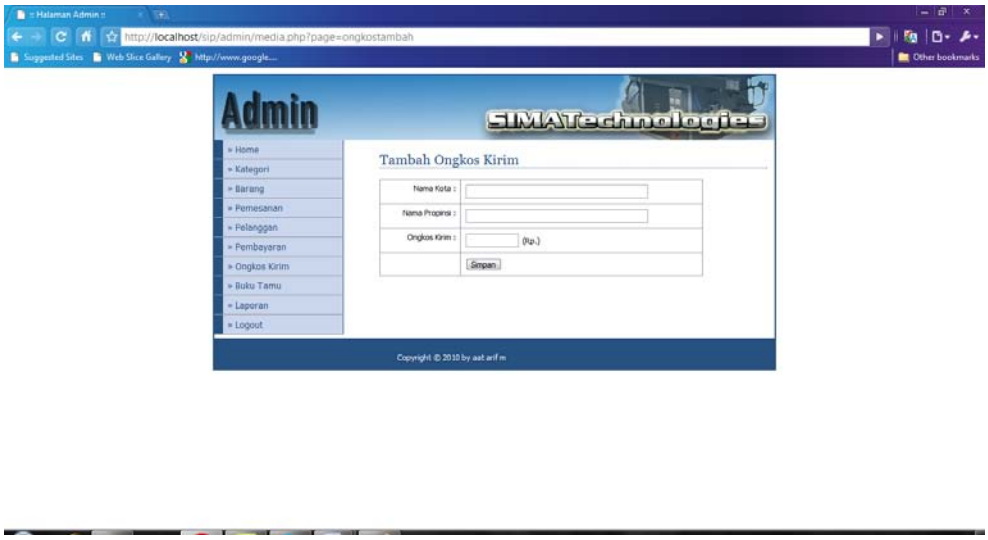
Gambar 4.10 halaman detail pemesanan



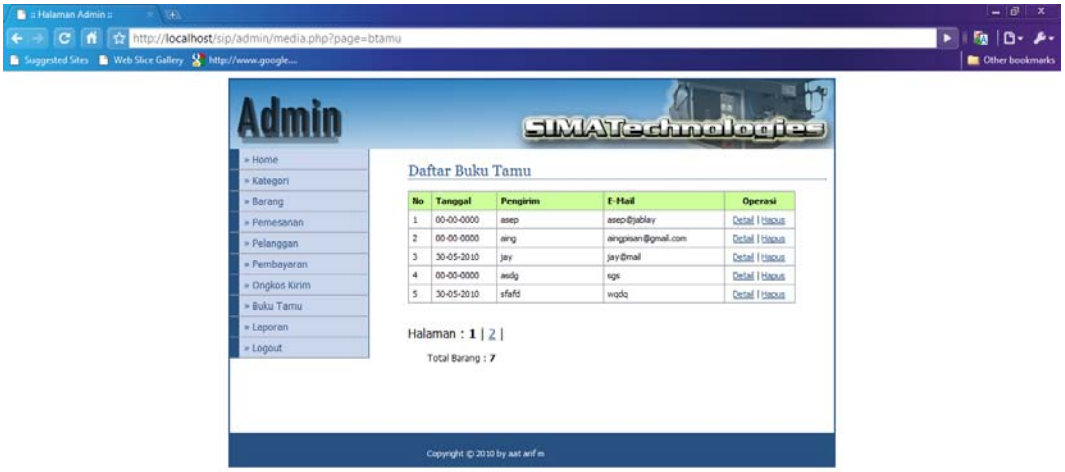
Gambar 4.11 halaman update status pemesanan



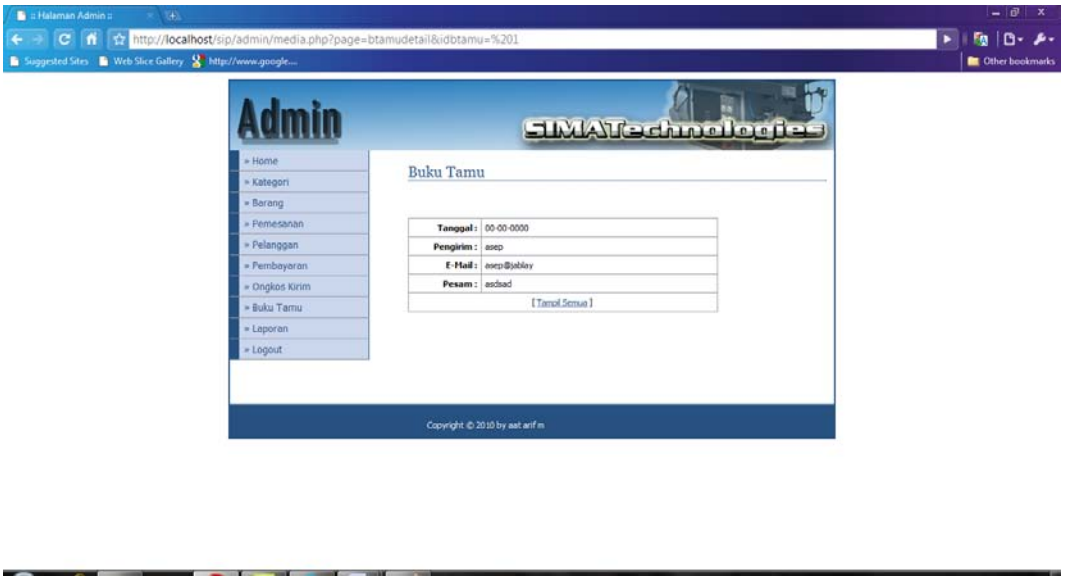
Gambar 4.12 halaman ongkos kirim



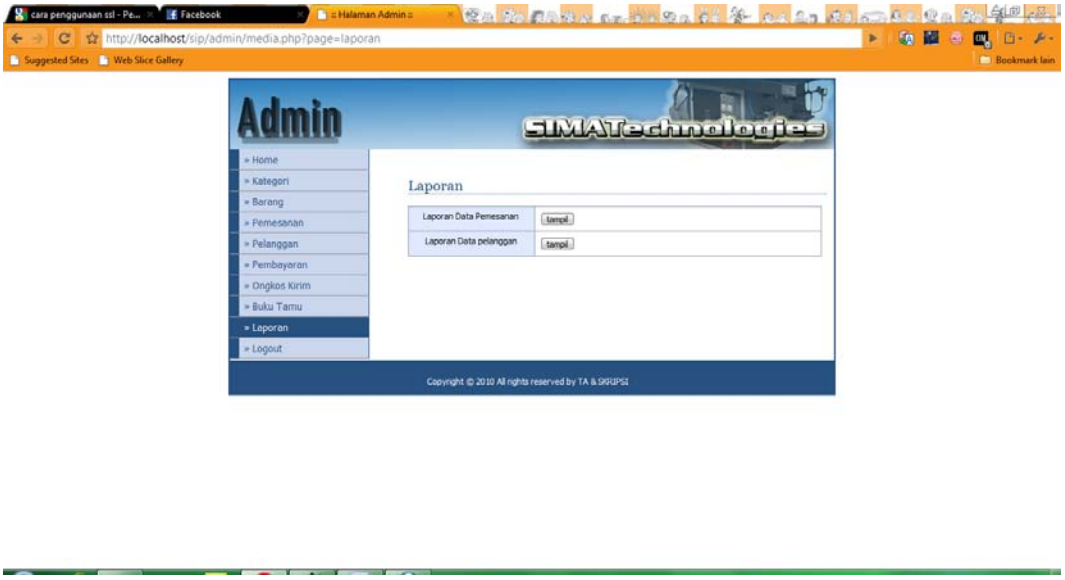
Gambar 4.13 halaman detail ongkos kirim



Gambar 4.14 halaman bukutamu

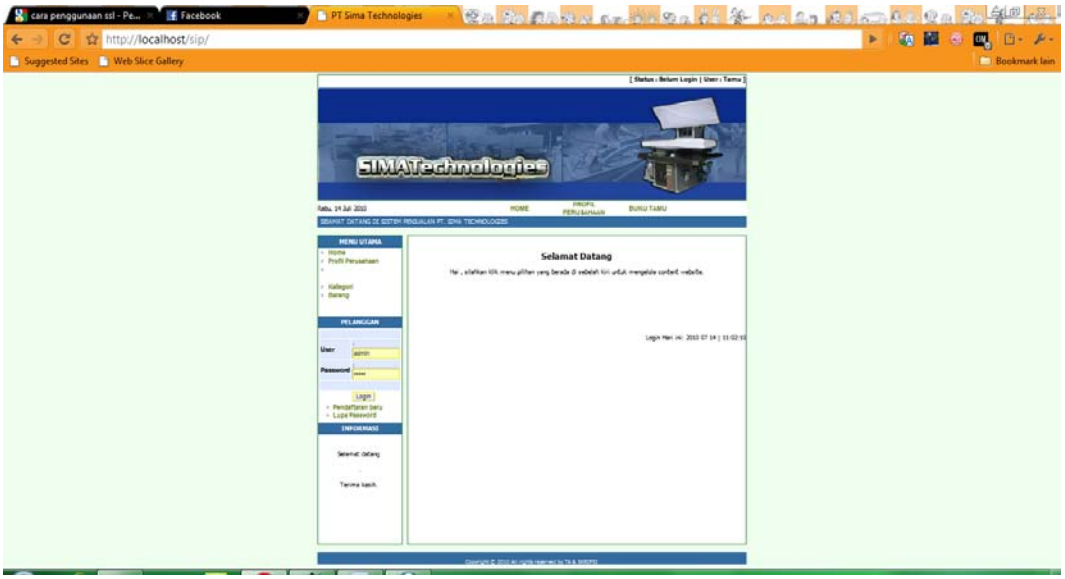


Gambar 4.15 halaman detail buku tamu

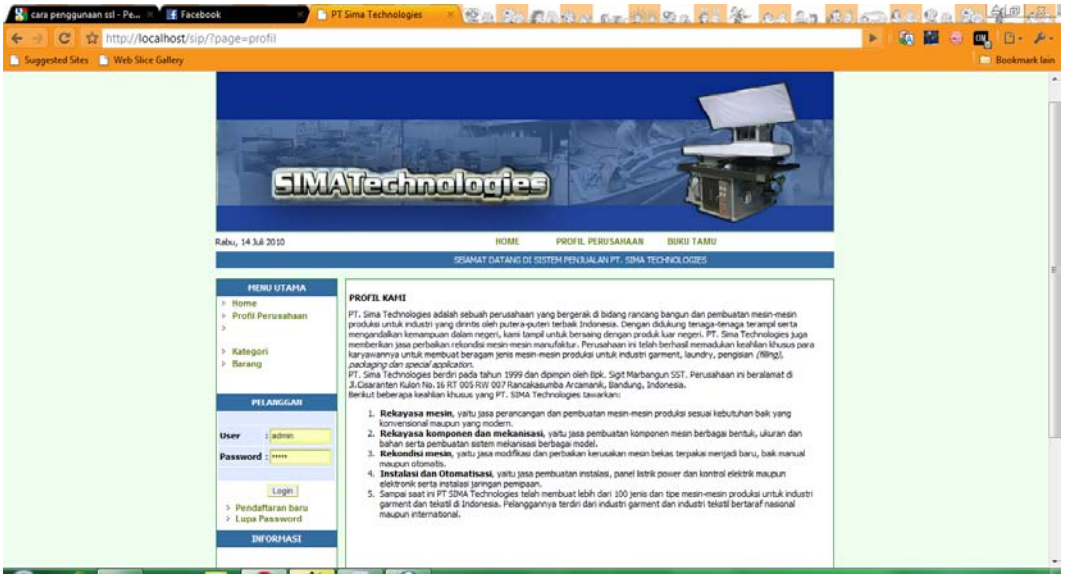


Gambar 4.16 halaman laporan

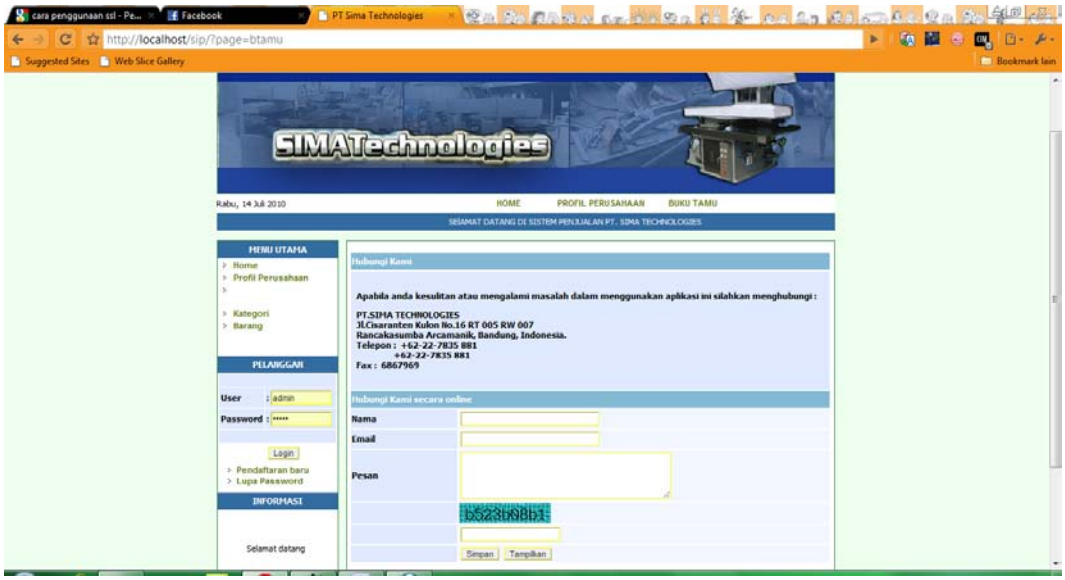
4.1.4.2 Implementasi Halaman User (Pelanggan)



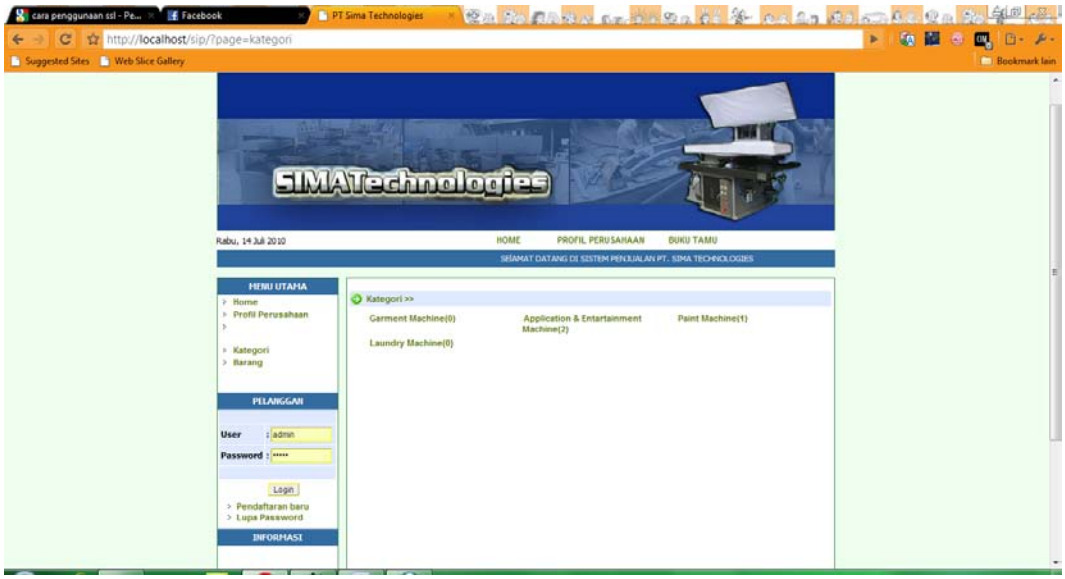
Gambar 4.17 halaman user (pelanggan)



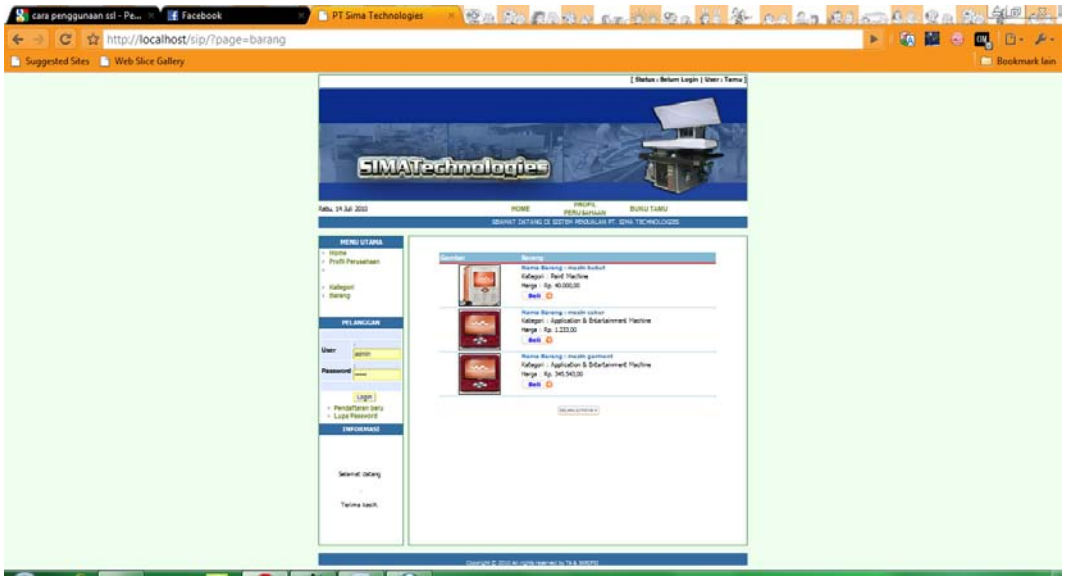
Gambar 4.18 halaman profile perusahaan



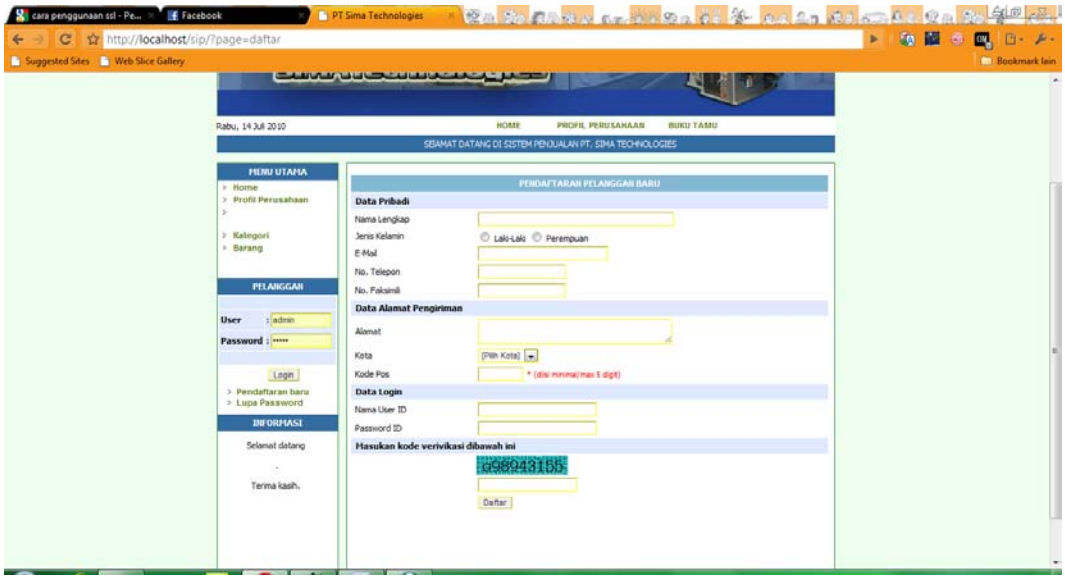
Gambar 4.19 halaman buku tamu



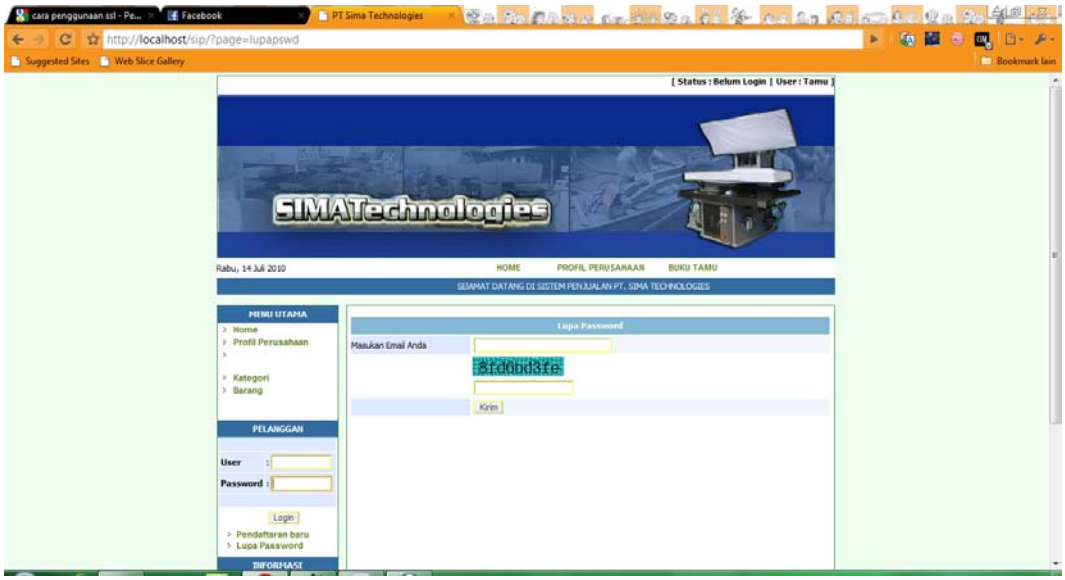
Gambar 4.20 halaman kategori



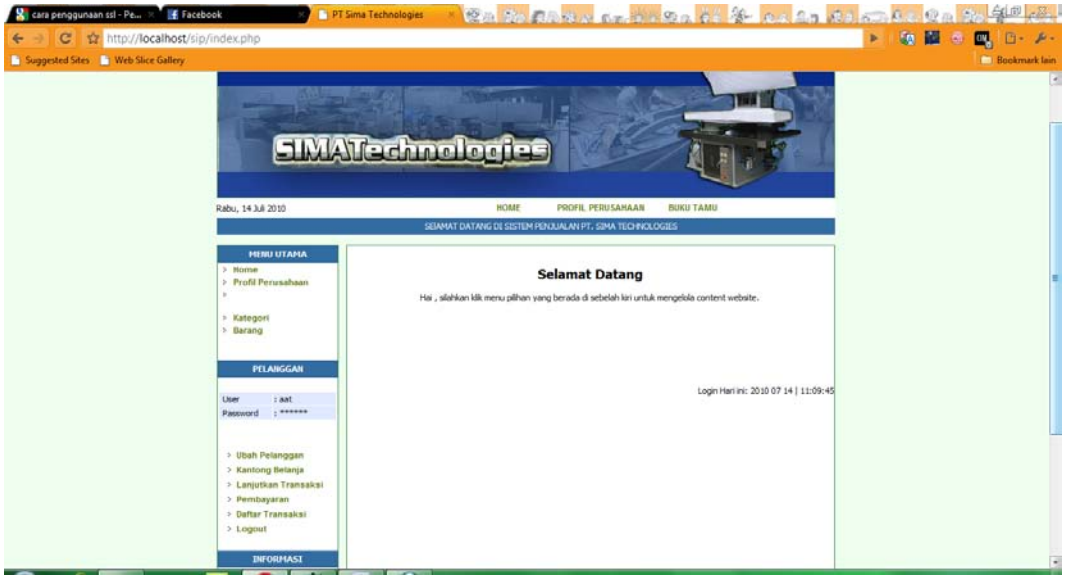
Gambar 4.21 halaman barang



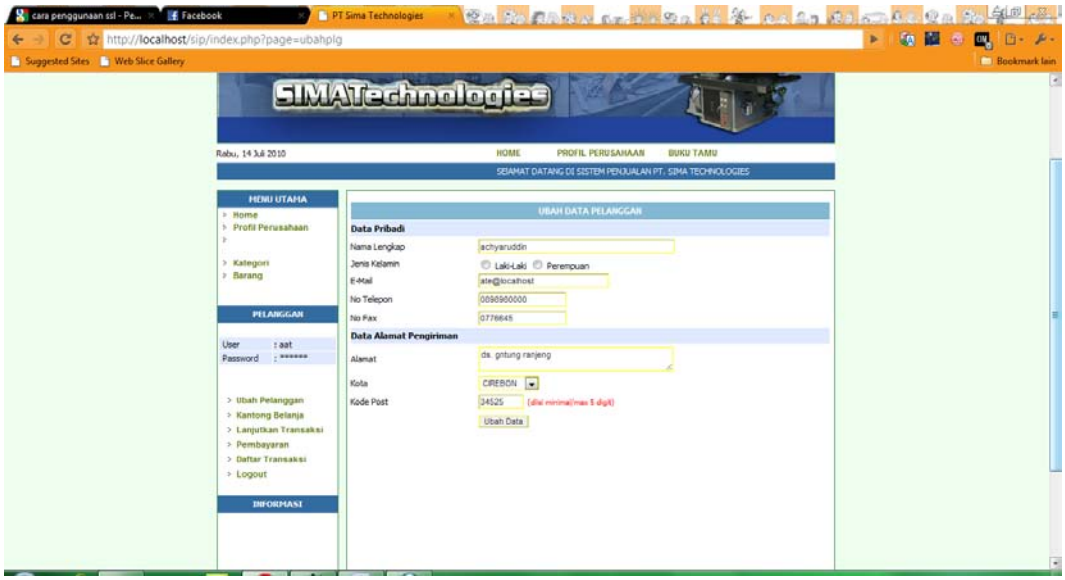
Gambar 4.22 pendaftaran pelanggan baru



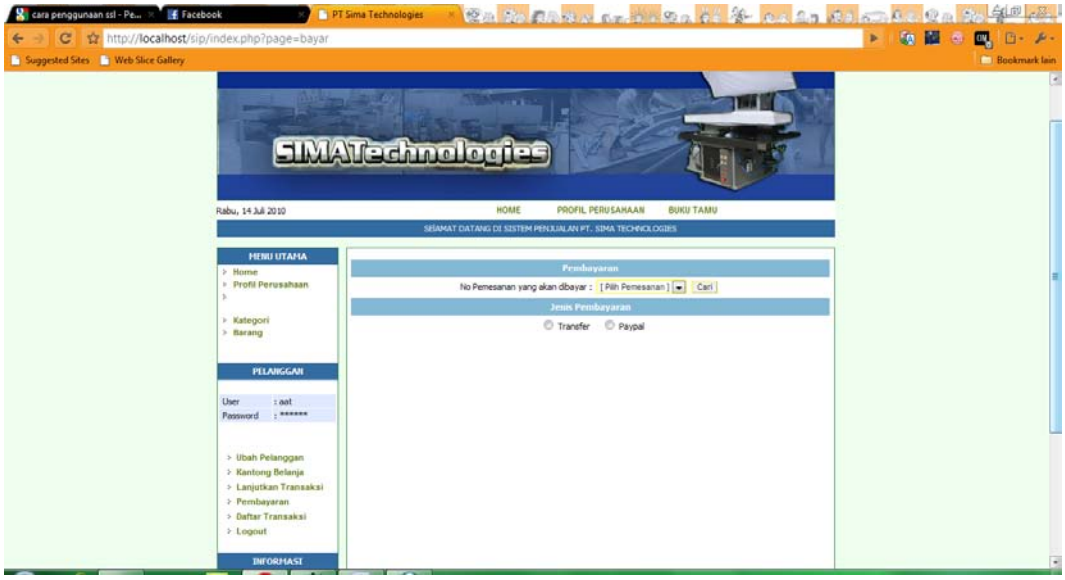
Gambar 4.23 lupa password



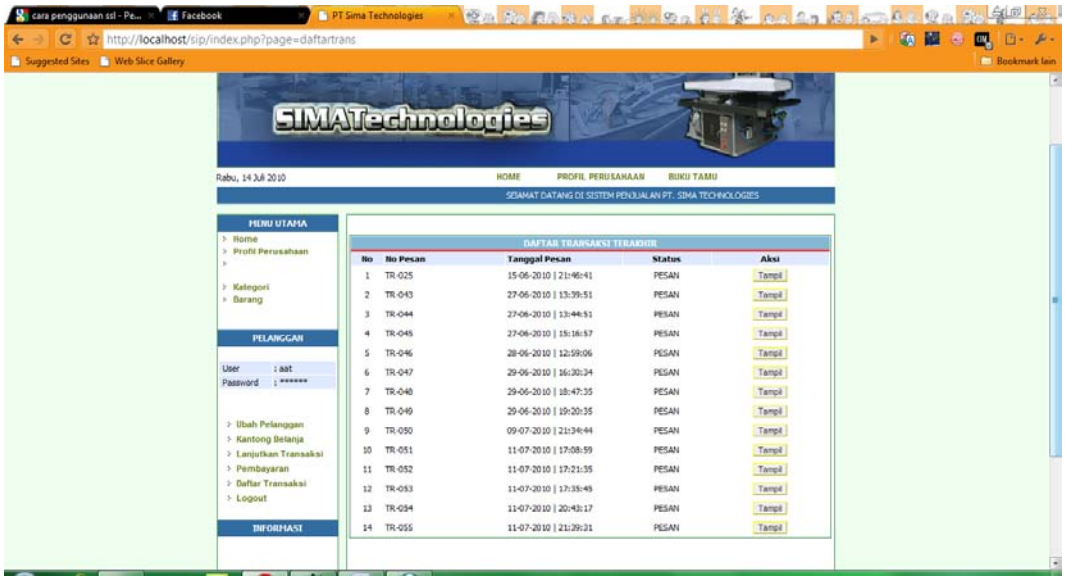
Gambar 4.24 utama setelah login



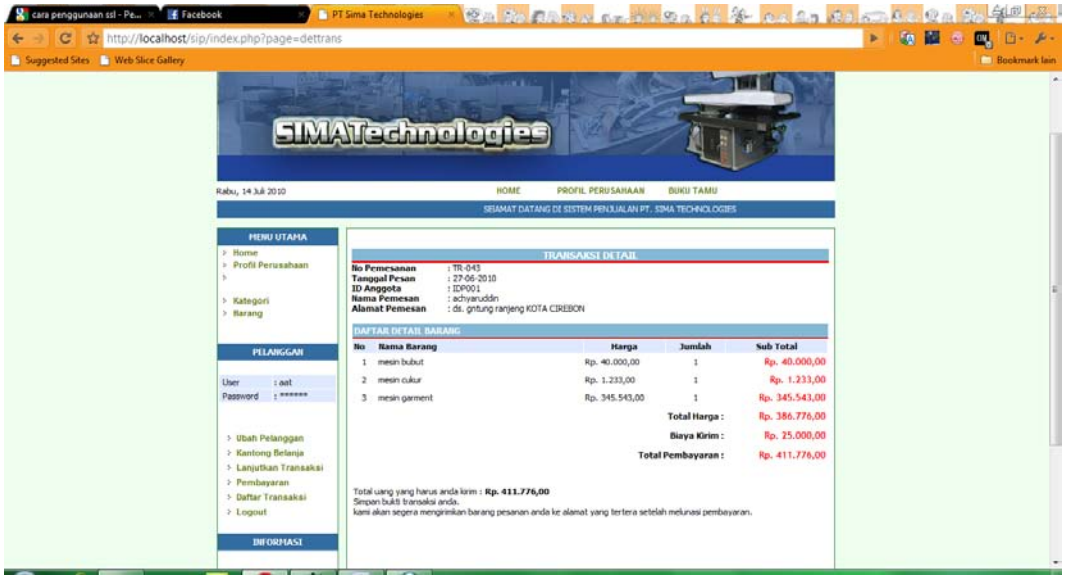
Gambar 4.25 ubah data pelanggan



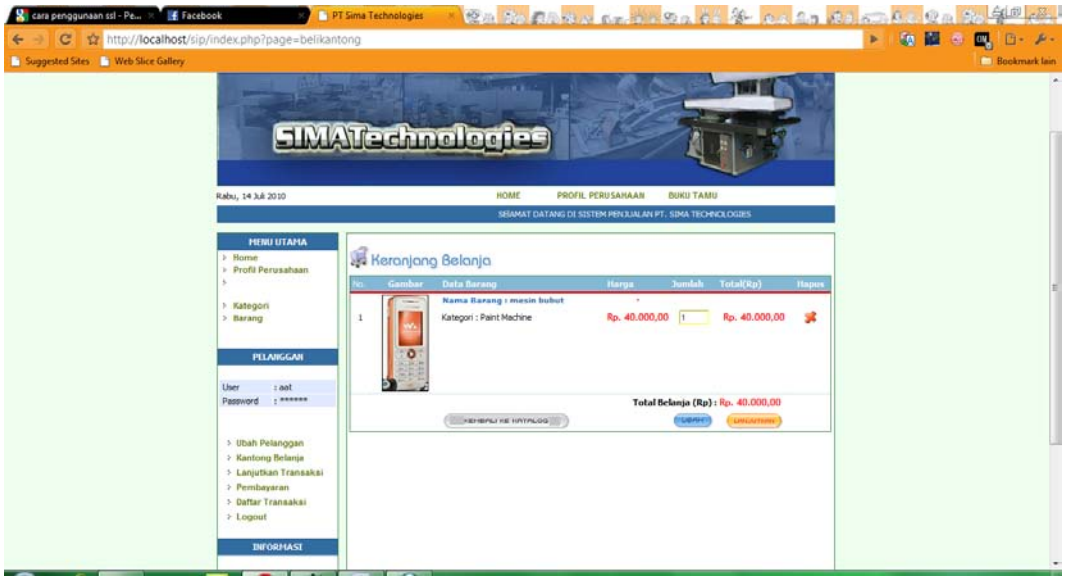
Gambar 4.26 pilihan pembayaran



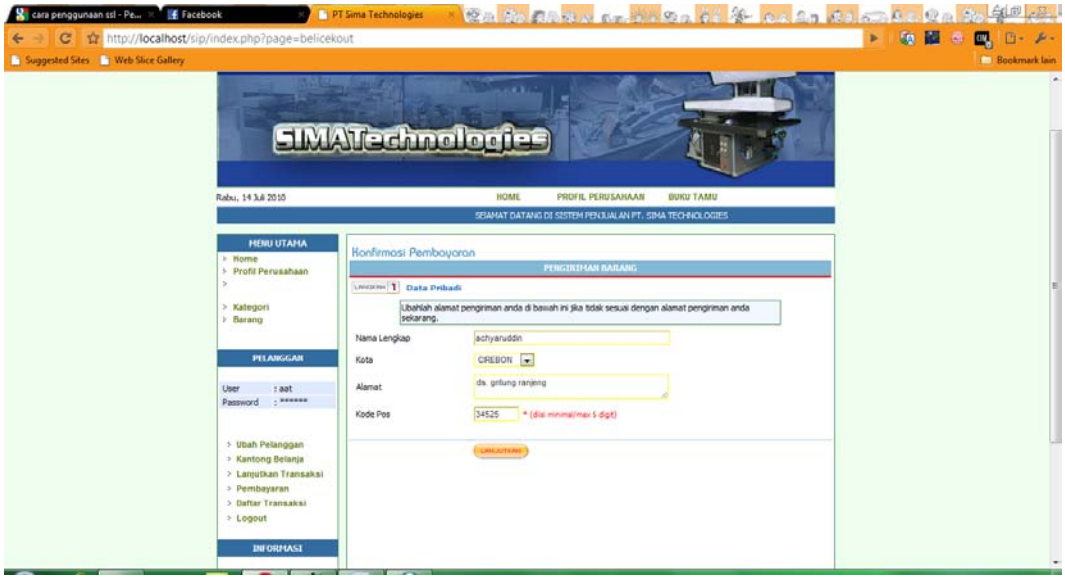
Gambar 4.27 daftar pemesanan



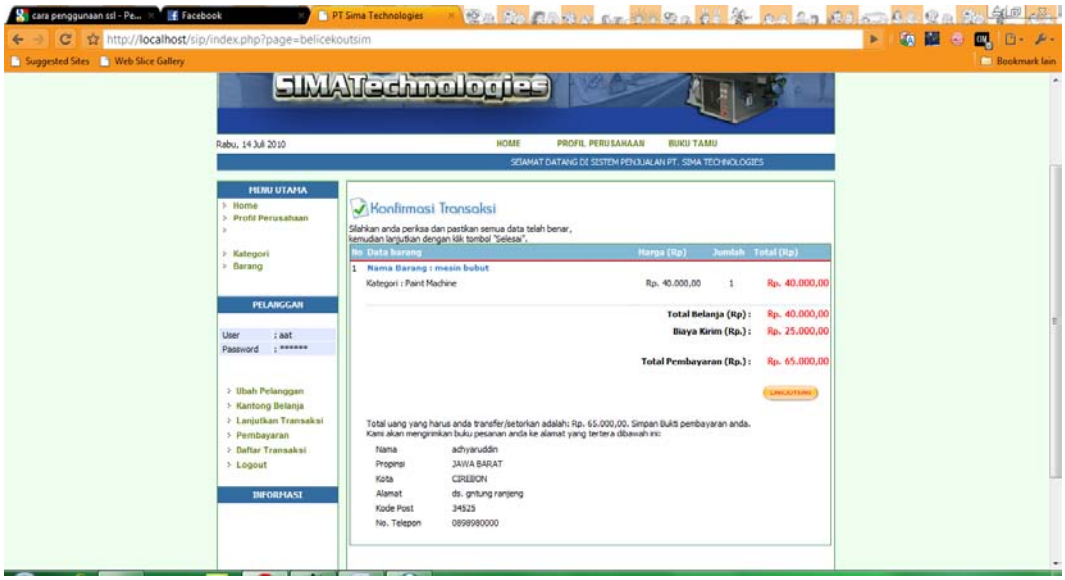
Gambar 4.28 detail pemesanan



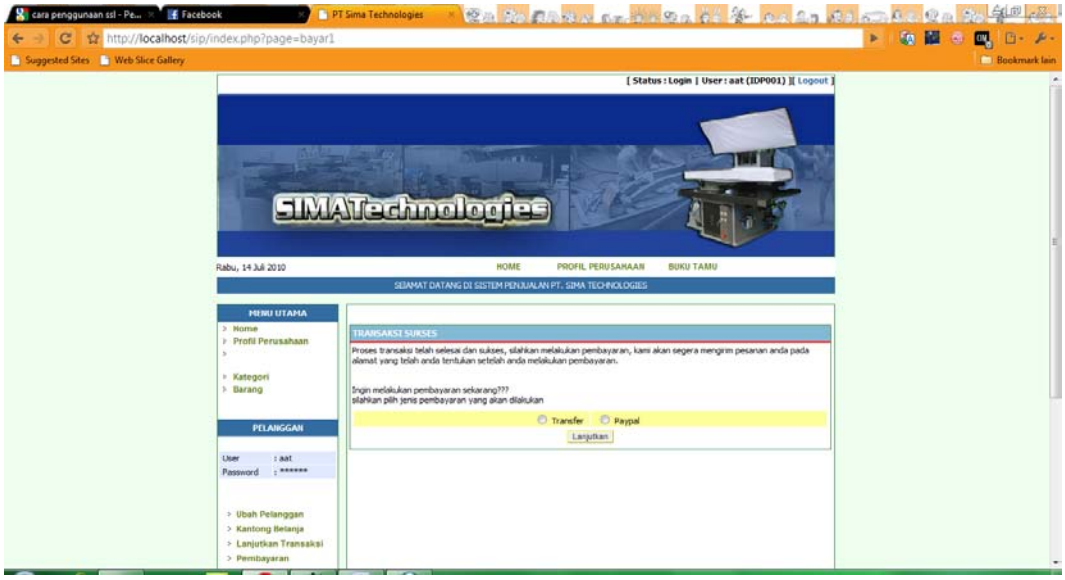
Gambar 4.29 keranjang belanja



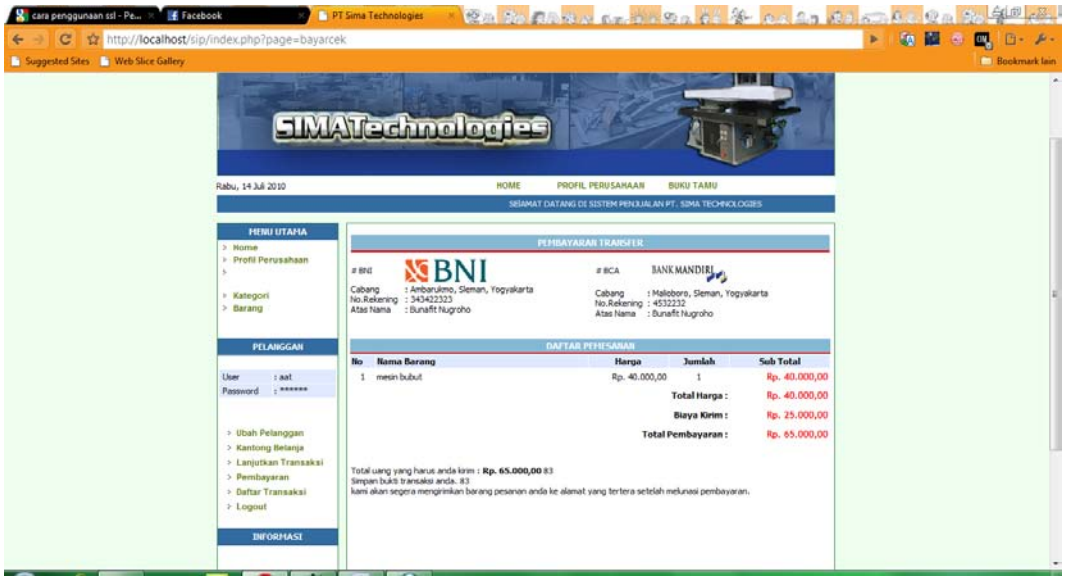
Gambar 4.30 konfirmasi alamat pengiriman



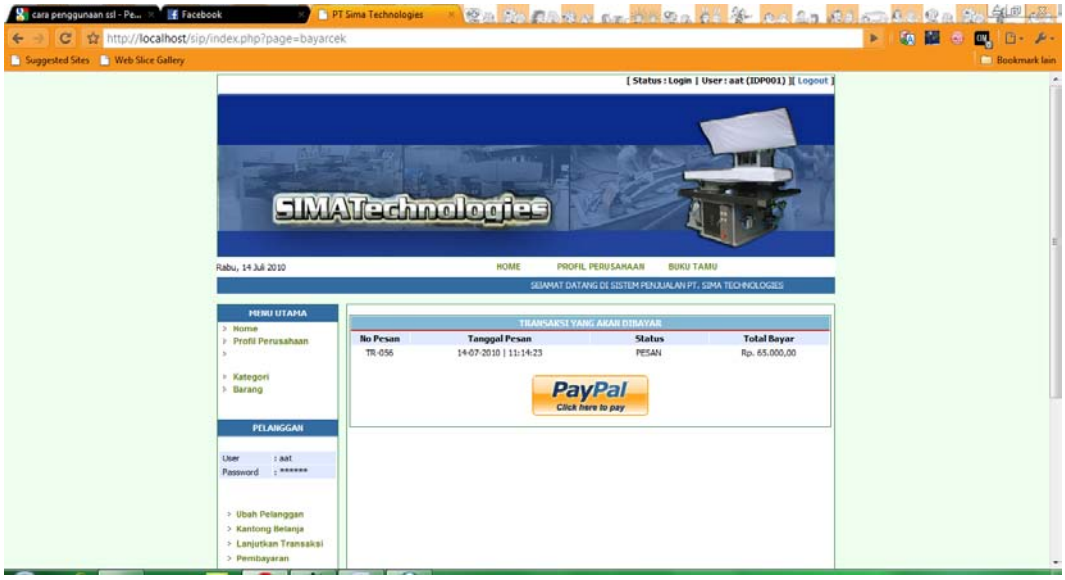
Gambar 4.31 konfirmasi transaksi dan checkout



Gambar 4.32 pilihan pembayaran



Gambar 4.33 pembayaran transfer



Gambar 4.34 pembayaran menggunakan paypal

4.2 Pengujian

Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak dan pengujian ini berusaha menemukan kesalahan dalam kategori sebagai berikut :

1. Kesalahan *interfaces*
2. Fungsi-fungsi yang tidak sesuai dengan prosedur
3. Kesalahan dalam struktur data
4. Kesalahan kinerja system

4.2.1 Metode Pengujian

Pengujian program ini menggunakan metode *Black box* . Pengujian *Black-Box* merupakan pengujian program berdasarkan fungsi dari program. Tujuan dari metode *Black Box* ini adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada program. Pengujian dengan metode *blackbox* dilakukan dengan cara memberikan sejumlah input pada program aplikasi yang kemudian diproses sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya untuk melihat apakah program aplikasi menghasilkan output yang diinginkan dan sesuai dengan fungsi dari program tersebut. Apabila dari input yang diberikan proses menghasilkan output yang sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka program aplikasi yang bersangkutan telah benar, tetapi jika output yang dihasilkan tidak sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka masih terdapat kesalahan pada program aplikasi.

Pengujian dilakukan dengan mencoba semua kemungkinan yang terjadi dan pengujian dilakukan berulang-ulang. Jika dalam pengujian ditemukan kesalahan, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan, maka akan dilakukan pengujian kembali. Pengujian dan perbaikan dilakukan secara terus menerus hingga diperoleh hasil yang terbaik.

4.2.2 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara *Alpha* dan *Betha* dengan metode pengujian yang sama. Pengujian *Sistem Informasi Penjualan* berikut menggunakan data uji berdasarkan input data yang dimasukkan. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.1 Tabel Rencana Pengujian Halaman Admin

Pengujian Halaman Admin		
Item Uji	**Detail Pengujian**	**Jenis Uji**
Login Admin	Menampilkan login admin	*Black Box*
	Verifikasi data login admin	*Black Box*
Pengolahan data barang	Menampilkan data barang	*Black Box*
	Tambah, Edit data barang	*Black Box*
Pengolahan data kategori	Menampilkan data kategori	*Black Box*
	Tambah, edit, hapus data kategori	*Black Box*
Pengolahan data konsumen	Menampilkan data konsume	*Black Box*
	Tambah, edit, hapus data kategori	*Black Box*
Pengolahan data	Menampilkan data	*Black Box*

pemesanan	pemesanan	
	Edit status data pemesanan	*Black Box*
Pengolahan data pembayaran	Menampilkan data pembayaran	*Black Box*
Pengolahan data pengiriman	Menampilkan data pengiriman	*Black Box*
	Tambah, edit, hapus data kpengiriman	*Black Box*

Tabel 4.2 Tabel Rencana Pengujian Halaman User

Pengujian Halaman User		
Item Uji	**Detail Pengujian**	**Jenis Uji**
Halaman Utama	Menampilkan halaman utama	*Black Box*
Halaman login user	Menampilkan halaman login user	*Black Box*
Halaman pendaftaran baru	Menampilkan halaman pendaftaran baru	*Black Box*
Halaman lupa password	Menampilkan halaman lupa password	*Black Box*
Halaman produk	Menampilkan halaman produk	*Black Box*
Halaman pilih barang	Menampilkan halaman pilih barang	*Black Box*
Halaman hasil pencarian	Menampilkan halaman hasil pencarian	*Black Box*
Halaman ganti password	Menampilkan halaman ganti password	*Black Box*
Halaman daftar transaksi	Menampilkan halaman daftar transaksi	*Black Box*
Halaman keranjang belanja	Menampilkan halaman keranjang belanja	*Black Box*

Halaman checkout	Menampilkan halaman checkout	*Black Box*

4.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka akan dilakukan pengujian sebagai berikut :

4.2.3.1 Pengujian Alpha

Pengujian alpha merupakan pengujian yang menitikberatkan pada hasil *output* dari kendali *input* yang dimasukkan pada tampilan kendali *input* form tampilan, dimana pengujian dikatakan berhasil apabila *output* sesuai dengan kendali *input* yang dimasukan pada tiap tampilan.

Tabel 4.3 Pengujian Login Admin

Kasus dan hasil uji (Data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan password admin	Menampilkan menu utama admin	Setelah Admin mengklik tombol login maka akan tampil halaman utama admin	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan password admin Yang salah	menampilkan pesan kesalahan	Setelah Admin mengklik tombol login maka akan tampil pesan kesalahan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.4 Pengujian Pengolahan Data Barang

Kasus dan hasil uji (Data normal)			
Tambah			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Databarang (kode_barang, nama_barang,, kategori, harga, gambar, keterangan)	Data barang yang diinputkan oleh admin tersimpan dalam database dan tampil pesan data telah tersimpan	Setelah admin menginputkan data barang dan klik simpan maka tampil pesan data barang tersimpan,	[x] diterima [ ] ditolak
Edit			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode_barang yang akan diedit	Data barang yang diedit oleh admin tersimpan dalam database	Setelah admin mengedit data barang dan klik simpan, maka tampil pesan edit data admin tersimpan,	[x] diterima [ ] ditolak
Hapus			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode_barang yang akan dihapus	Data barang akan terhapus	Setelah admin mengklik tombol hapus tampil pesan data barang telah dihapus. Sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Tambah			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data barang (kode_barang, nama_barang, kategori, harga , gambar) tidak lengkap atau kosong	Data barang yang tidak tersimpan dalam database dan tampil pesan kesalahan	Setelah admin menginputkan data barang dan klik simpan maka tampil pesan kesalahan	[x] diterima [ ] ditolak
Edit			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode_barang yang akan diedit	Data barang yang diedit tidak tersimpan dan tampil pesan kesalahan	Setelah admin mengedit data barang dan klik simpan, maka tampil pesan kesalahan	[x] diterima [ ] ditolak
Hapus			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode_barang yang akan dihapus	Data barang tidak terhapus dan muncul pesan kesalahan	muncul pesan kesalahan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.5 Pengujian Pengolahan Data Kategori

Kasus dan hasil uji (Data normal)			
Tambah			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kategori (nama_kategori)	Data kategori yang diinputkan oleh admin tersimpan dalam database dan tampil pesan data telah tersimpan	Setelah admin menginputkan data kategori dan klik simpan, maka tampil pesan data kategori tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak
Edit			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama_kategori yang akan diedit	Data kategori tersimpan dan tampil pesan edit data kategori telah tersimpan	Setelah admin mengedit data kategori dan klik update, maka tampil pesan edit data kategori tersimpan.	[x] diterima [ ] ditolak
Hapus			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama_kategori yang akan dihapus	Data kategori akan terhapus	Setelah admin mengklik tombol hapus tampil pesan data kategori telah dihapus.	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Tambah			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kategori (nama_kategori)	Data kategori tidak tersimpan dan tampil pesan kesalahan	Setelah admin menginputkan data kategori tidak lengkap atau kosong dan klik simpan, maka tampil pesan kesalahan	[x] diterima [ ] ditolak
Edit			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama_kategori yang akan diedit salah	Data kategori yang dirubah tidak tersimpan dan tampil pesan pesan kesalahan	Ketika data kategori yang dirubah oleh admin tidak lengkap atau kosong lalu klik simpan tampil pesan kesalahan	[x] diterima [ ] ditolak
Hapus			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama_kategori yang akan dihapus salah	Data kategori yang dihapus tidak tampil	Data kategori yang dihapus tidak tampil dan muncul pesan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.6 Pengujian Pengolahan Data Pelanggan

Kasus dan hasil uji (Data normal)			
Detail			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data pelanggan	Data pelanggan akan ditampilkan	Setelah admin mengklik detail, maka tampil data pelanggan secara detail	[x] diterima [ ] ditolak
Hapus			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data pelanggan	Data Pelanggan akan terhapus	Setelah admin mengklik tombol hapus tampil pesan data pelanggan telah dihapus.	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.7 Pengujian Pengolahan Data Pemesanan

Kasus dan hasil uji (Data normal)			
Detail			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data pemesanan	Menampilkan data pemesanan	Setelah admin mengklik detail, maka tampil data pemesanan secara detail	[x] diterima [ ] ditolak
Update			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data pemesanan	Data pemesanan akan di update	Setelah admin mengklik tombol update tampil pesan data pelanggan telah terupdate.	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.8 Pengujian Pengolahan Data Ongkos Kirim

Kasus dan hasil uji (Data normal)			
Tambah			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data ongkos kirim	Data ongkos kirim yang diinputkan oleh admin tersimpan dalam database dan tampil pesan data ongkos kirim telah tersimpan	Setelah admin menginputkan data ongkos kirim dan klik simpan, maka tampil pesan data tersimpan,	[x] diterima [ ] ditolak

Edit			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data ongkos kirim	Data ongkos kirim yang dirubah oleh admin tersimpan dalam database dan tampil pesan edit data ongkos kirim telah tersimpan	Setelah admin merubah data ongkos kirim dan klik simpan, maka tampil pesan ongkos kirim data ongkos kirim tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak
Hapus			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data ongkos kirim	Tampil data ongkos kirim yang akan dihapus	Setelah admin mengklik tombol hapus tampil pesan data ongkos kirim telah dihapus.	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Tambah			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data ongkos kirim	Data ongkos kirim yang diinputkan oleh admin tidak tersimpan dalam database dan tampil pesan data tidak tersimpan	Setelah admin menginputkan data ongkos kirim tidak lengkap atau kosong dan klik simpan, maka tampil pesan data ongkos kirim tidak tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak
Edit			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data ongkos kirim	Data ongkos kirim yang dirubah tidak tersimpan dan tampil pesan pesan kesalahan	Ketika data ongkos kirim yang dirubah oleh admin tidak lengkap atau kosong lalu klik simpan tampil pesan kesalahan	[x] diterima [ ] ditolak
Hapus			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data ongkos kirim	Data ongkos kirim yang dihapus tidak tampil dan muncul pesan data ongkos kirim yang dihapus tidak ada	Data ongkos kirim yang dihapus tidak tampil dan muncul pesan data ongkos kirim yang dihapus tidak ada. Sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.9 Pengujian Halaman Pendaftaran Baru

Kasus dan hasil uji (Data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik link pendaftaran baru	Halaman pendaftaran baru	Halaman pendaftaran baru ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.10 Pengujian Proses Pendaftaran Baru

Kasus dan hasil uji (Data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data pelanggan	Data pelanggan yang diinputkan tersimpan dan tampil pesan data ongkos kirim telah tersimpan	Setelah menginputkan data pelanggan dan klik simpan, maka tampil pesan data kategori tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data pelanggan	Data pelanggan yang diinputkan tidak tersimpan dan tampil pesan kesalahan	Setelah menginputkan data ongkos kirim tidak lengkap atau kosong dan klik simpan, maka tampil pesan kesalahan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.11 Halaman Lupa Password

Kasus dan hasil uji (Data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik link lupa password	Halaman lupa password	Halaman lupa password ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.12 Pengujian Proses Lupa Password

Kasus dan hasil uji (Data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data pelanggan (email)	Data email yang diinputkan dikirim dan tampil pesan password telah dikirim ke email	Setelah menginputkan email dan klik kirim, maka tampil pesan password telah dikirim ke email	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data pelanggan	Data email yang	Setelah menginputkan	[x] diterima

(email)	diinputkan tidak tersimpdikirim dan tampil pesan kesalahan	data email tidak lengkap atau kosong dan klik simpan, maka tampil pesan kesalahan	[ ] ditolak

Tabel 4.13 Halaman Menu Login Konsumen

Kasus dan hasil uji (Data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol login konsumen	Halaman login konsumen dan menu konsumen	Halaman login konsumen dan menu konsumen ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.14 Halaman Daftar Transaksi

Kasus dan hasil uji (Data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik link daftar transaksi	Halaman daftar transaksi	Halaman daftar transaksi ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.15 Halaman Keranjang Belanja

Kasus dan hasil uji (Data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik link keranjang belanja	Halaman keranjang belanja	Halaman keranjang belanja ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.16 Halaman Checkout

Kasus dan hasil uji (Data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik link checkout	Halaman checkout	Halaman checkout ditampilkan	[x] diterima [ ] ditolak

4.2.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji contoh diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pada setiap proses masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan sintaks, tetapi secara fungsional sistem dapat mengeluarkan hasil yang diharapkan.

4.2.3.3 Pengujian Betha

Pengujian *betha* adalah pengujian yang dilakukan secara objektif dengan kata lain pengujian ini adalah pengujian secara langsung di lapangan atau tempat dimana sistem informasi yang dibuat diimplementasikan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif, dimana calon *responden* diberikan pertanyaan atau kuesioner (terlampir) dengan ketentuan skala untuk setiap pertanyaan..

Kuesioner terdiri dari 5 pertanyaan dengan menggunakan 4 pilihan jawaban, dimana daftar pertanyaan yang diberikan adalah sebagai berikut:

Tabel 4.17 Tabel Skala Pertanyaan

Pertanyaan	Tingkat Skala Pertanyaan
1. Apakah dengan adanya *website* ini dapat memberikan solusi alternatif terhadap proses publikasi PT Sima Technologies ?	1. Setuju sekali
	2. Setuju
	3. Biasa
	4. Kurang setuju
2. Apakah dengan adanya *website* ini dapat memberikan solusi alternatif terhadap pemesanan produk di PT Sima	1. Setuju sekali
	2. Setuju

Technologies (terutama yang jauh dari lokasi) ?	3. Biasa
	4. Kurang setuju
3. Apakah dengan adanya *website* ini dapat mempercepat proses pemesanan produk di PT Sima Technologies (terutama yang jauh dari lokasi) ?	1. Setuju sekali
	2. Setuju
	3. Biasa
	4. Kurang setuju
4. Apakah dengan adanya *website* ini dapat memberikan keamanan bagi Anda pada saat melakukan transaksi pembayaran?	1. Setuju sekali
	2. Setuju
	3. Biasa
	4. Kurang setuju
5. Apakah *website* ini bisa dengan mudah diakses kapan saja selama masih ada jaringan internet?	1. Setuju sekali
	2. Setuju
	3. Biasa
	4. Kurang setuju
6. Apakah *website* ini dapat memberikan informasi sesuai dengan yang diinginkan?	1. Setuju sekali
	2. Setuju
	3. Biasa
	4. Kurang setuju
7. Apakah *website* ini dapat dengan mudah digunakan?	1. Setuju sekali
	2. Setuju
	3. Biasa
	4. Kurang setuju
8. Apakah *website* ini mempermudah dalam melihat produk yang ditawarkan oleh PT Sima Technologies ?	1. Setuju sekali
	2. Setuju
	3. Biasa
	4. Kurang setuju

Jumlah *sample* dari kuesioner ini ada 4 responden. Hasil Pengujian Betha sebagai berikut :

Tabel 4.18 Tabel Jawaban no 1

Kategori Jawaban	1	2	3	4
Frekuensi Jawaban	0	2	2	0
Persentase Nilai :				
Jumlah Frekuensi	0	2	2	0
Jumlah Populasi Sampel	4	4	4	4
Jumlah Persentase	0%	50%	50%	0%

Tabel 4.19 Tabel Jawaban no 2

Kategori Jawaban	1	2	3	4
Frekuensi Jawaban	0	3	1	0
Persentase Nilai :				
Jumlah Frekuensi	0	3	1	0
Jumlah Populasi Sampel	4	4	4	4
Jumlah Persentase	0%	75%	25%	0%

Tabel 4.20 Tabel Jawaban no 3

Kategori Jawaban	1	2	3	4
Frekuensi Jawaban	0	3	1	0
Persentase Nilai :				
Jumlah Frekuensi	0	3	1	0
Jumlah Populasi Sampel	4	4	4	4
Jumlah Persentase	0%	75%	25%	0%

Tabel 4.21 Tabel Jawaban no 4

Kategori Jawaban	1	2	3	4
Frekuensi Jawaban	1	1	2	0
Persentase Nilai :				
Jumlah Frekuensi	1	1	2	0
Jumlah Populasi Sampel	4	4	4	4
Jumlah Persentase	25%	25%	50%	0%

Tabel 4.22 Tabel Jawaban no 5

Kategori Jawaban	1	2	3	4
Frekuensi Jawaban	0	4	0	0
Persentase Nilai :				
Jumlah Frekuensi	0	4	0	0
Jumlah Populasi Sampel	4	4	4	4
Jumlah Persentase	0%	100%	0%	0%

Tabel 4.23 Tabel Jawaban no 6

Kategori Jawaban	1	2	3	4
Frekuensi Jawaban	0	2	2	0
Persentase Nilai :				
Jumlah Frekuensi	0	2	2	0
Jumlah Populasi Sampel	4	4	4	4
Jumlah Persentase	0%	50%	50%	0%

Tabel 4.24 Tabel Jawaban no 7

Kategori Jawaban	1	2	3	4
Frekuensi Jawaban	1	2	1	0
Persentase Nilai :				
Jumlah Frekuensi	1	2	1	0
Jumlah Populasi Sampel	4	4	4	4
Jumlah Persentase	25%	50%	25%	0%

Tabel 4.25 Tabel Jawaban no 8

Kategori Jawaban	1	2	3	4
Frekuensi Jawaban	0	3	1	0
Persentase Nilai :				
Jumlah Frekuensi	0	3	1	0
Jumlah Populasi Sampel	4	4	4	4
Jumlah Persentase	0%	75%	25%	0%

4.2.3.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha

Kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil pengujian *Betha* adalah :

1. Aplikasi yang dibuat dapat mempermudah dalam melihat produk yang ditawarkan oleh PT Sima Technologies

2. Aplikasi yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat dalam pemesanan produk

3. Aplikasi yang dibuat dapat memberikan keamanan pada saat melakukan transaksi pembayaran.

4. Aplikasi ini mudah digunakan oleh berbagai responden