BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi merupakan realisasi sistem yang berdasarkan desain yang telah dibuat. Pada tahap ini akan dijelaskan mengenai sistem yang dirancang dan bagaimana cara penggunaannya.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak ini ada hal yang perlu menjadi batasan implementasi yaitu proses penjualan produk.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Xampp 1.7.1

   Penulis menggunakan xampp web server untuk mengolah kode PHP atau HTML yang akan di kirim ke client.

2. Dreamweaver 8

   Dreamweaver 8 adalah software yang digunakan untuk membangun webstite penjualan sale pisang.

3. mySQL

   Digunakan sebagai perangkat lunak dalam pembuatan *database.*

4. Google Chrome

   Sebagai media Perangkat lunak untuk menampilkan program penjualan sale pisang.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam membangun sistem ini adalah minimal dengan spesifkasi sebagai berikut :

1. Server

1. Processor yang digunakan minimum adalah processor Pentium atau sekelasnya
2. Hardisk minimum 320 Gb
3. Memory minimum 2 Gb
4. VGA Card minimum 512 Mb
5. Mouse, Keyboard dan Monitor sebagai peralatan antar muka

2. Client

Menggunakan Pc atau Laptop sesuai dengan speck client.

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 :

1. *File* Petugas

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petugas` (
  `nomor_urut_petugas` int(11) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `namauser` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `sandi` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`namauser`),
  FULLTEXT KEY `nama_lengkap` (`nama_lengkap`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

2. *File* Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
 `nomor_produk` int(11) NOT NULL,
 `kode_produk` varchar(6) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `nama_produk` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`kode_produk`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

3. *File* Produk Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk_detil` (
  `nomor_urut_produk` int(11) NOT NULL,
  `kode_produk` varchar(6) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `stock` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nomor_urut_produk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

4. *File* Pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
  `nomor_urut_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `nomor_pesanan` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `penerima` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
```

```
  `kode_provinsi` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `kode_kota` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `alamat` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pos` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `telepon` varchar(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `total` double NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_pesan` date NOT NULL,
  `tanggal_batas` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nomor_pesanan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

5. *File* Pesanan Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan_detil` (
  `nomor_urut_pesanan_detil` int(11) NOT NULL,
  `nomor_pesanan` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `nomor_urut_produk` int(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
```

```
  `harga` double NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nomor_urut_pesanan_detil`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

6. *File* Hubungi

```
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=1 ;
```

7. *File* Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `kode_provinsi` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
```

```
  `kode_kota` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `nama_kota` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_kota`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

8. *File* Konfirmasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konfirmasi` (
  `nomor_pesanan` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `nomor_transfer` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `nama_pengirim` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `tanggal_bayar` date NOT NULL,
  `tanggal_konfirmasi_anggota` date NOT NULL,
  `tanggal_konfirmasi_petugas` date NOT NULL,
  `bank` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `cabang` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
```

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

9. *File* Anggota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anggota` (
  `nama_lengkap` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `kode_provinsi` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `kode_kota` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `alamat` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pos` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `telepon` varchar(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `sandi` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanya` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jawab` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`email`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

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

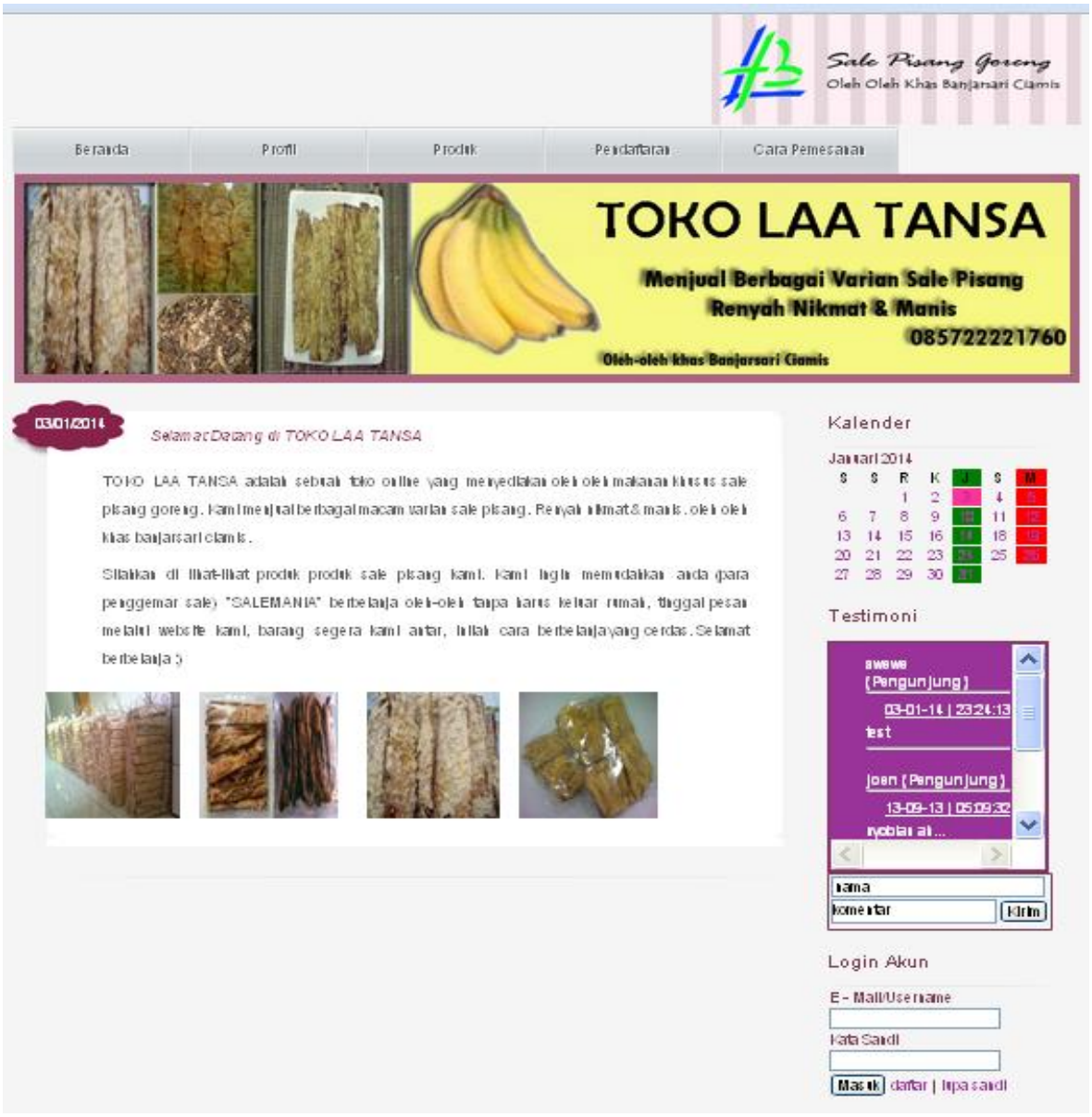
1. Halaman Utama

Dengan mengakses http://localhost/tantan maka user akan di hadapkan pada tampilan utama website seperti di atas. Pada halaman ini user dapat mengakses berbagai informasi yang ada di Toko Laa Tansa, baik menu-menu yang ada pada halaman tersebut maupun jenis daftar produk yang di tawarkan.

Dihalaman ini pengunjung hanya bisa mengakses informasi yang disajikan. Maksudnya, sebelum melakukan pendaftaran untuk menjadi member website ini, pengunjung tidak bisa melakukan pembelian produk.

Kenapa Pengunjung harus mendaftar dulu di website ini? Demi keamanan data maka anggota harus login dulu, terus salah satu manfaat jadi anggota agar membatasi pemesanan yang hanya iseng-iseng aja.

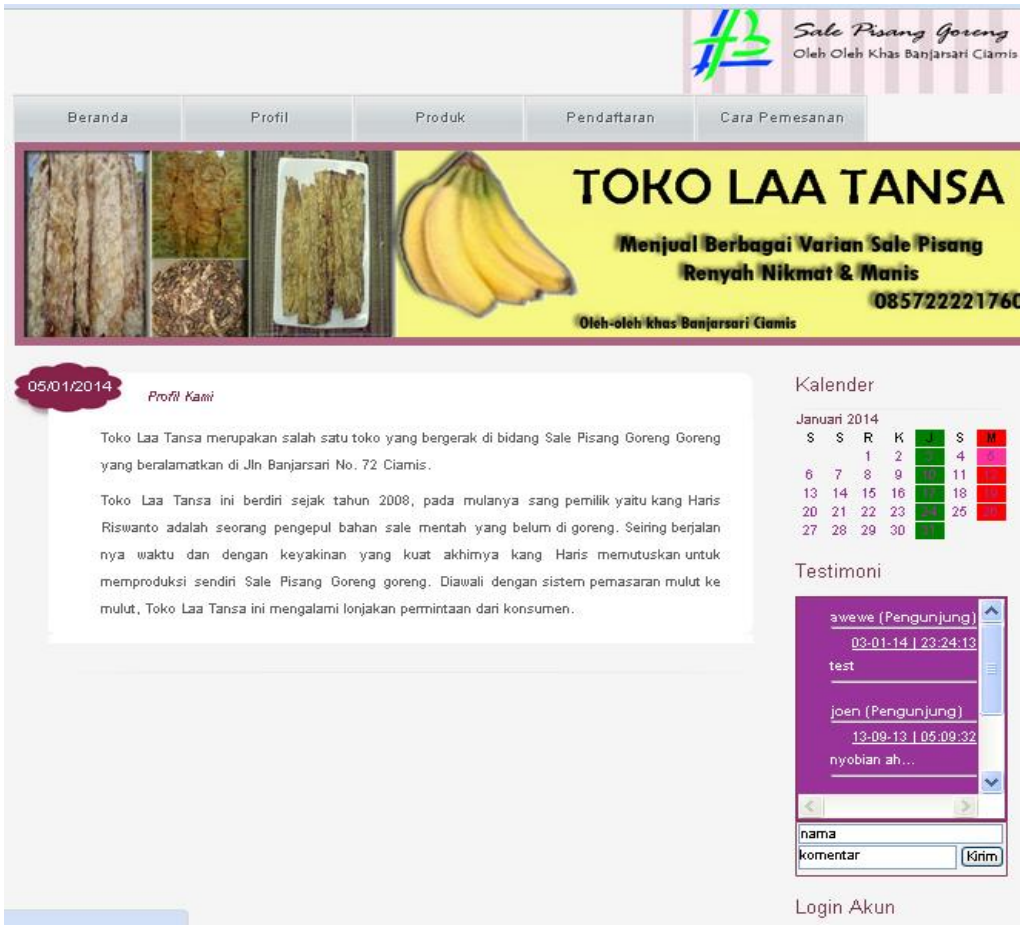
Berikut tampilan menu utama yang ada pada webstite Toko Laa Tansa.



Gambar 5.1 Halaman Utama (Beranda)

2. Profil

Tampilan website yang menampilkan tentang profil Toko Laa Tansa adalah sebagai berikut :

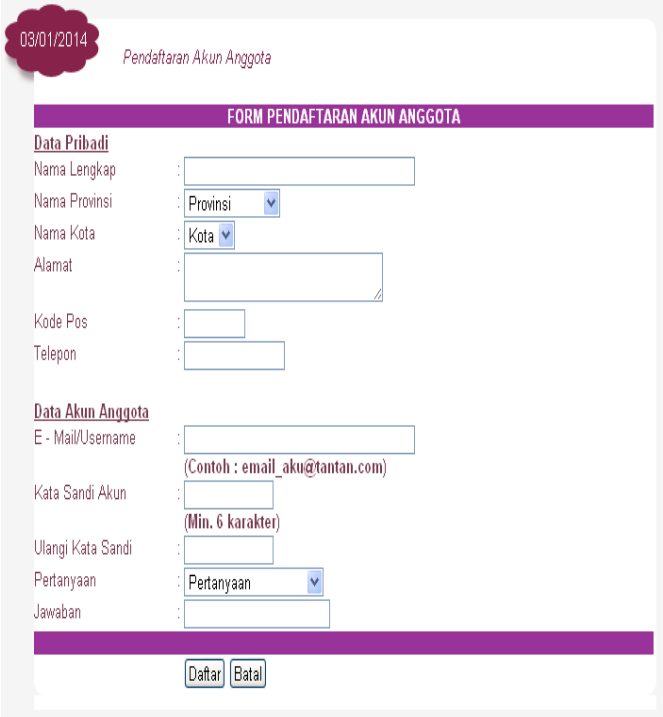


Gambar 5.2 Tampilan Profil

3. Form Pendaftaran Member

Supaya pengunjung dapat melakukan transaksi pembelian produk melalui website ini, pengunjung diwajibkan melakukan pendaftaran menjadi member terlebih dahulu. Pengunjung dapat mengisi form

pendaftaran member dengan meng-klik link Pendaftaran *Member* baru yang ada di tab pendaftaran anggota di halaman utama website.



Gambar 5.3 Form Daftar Anggota

4. Form Login Anggota

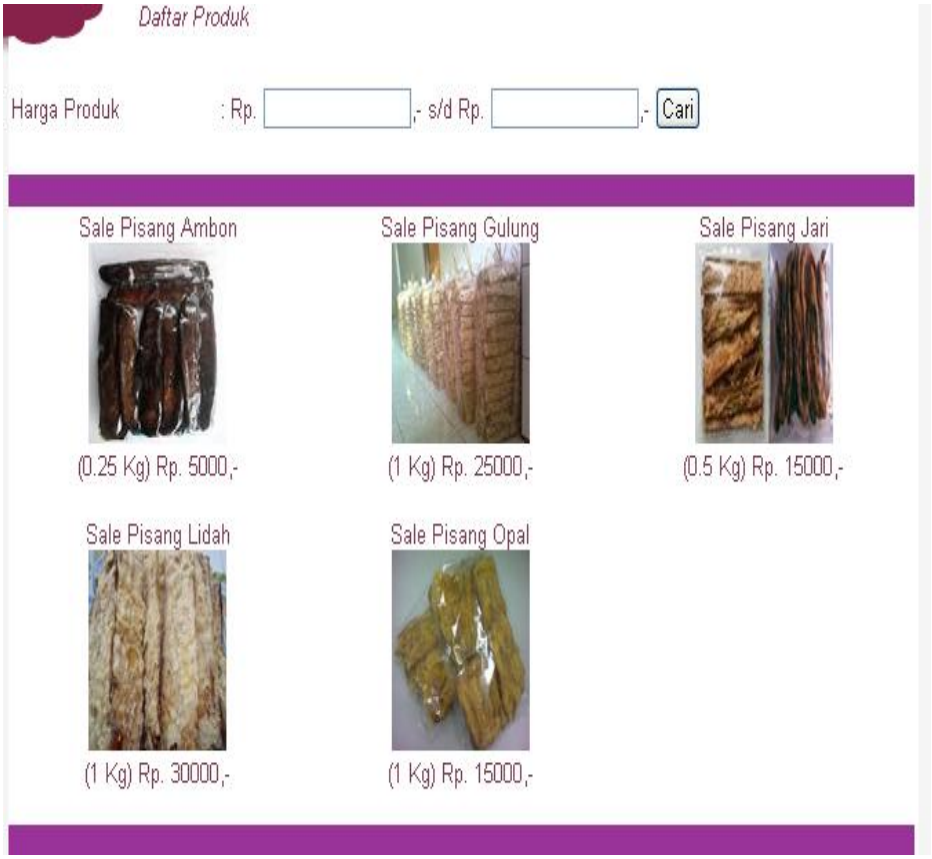
Form login anggota bisa di isi dengan mengisikan data login yang sudah dibuat sebelumnya oleh anggota di proses pendaftaran anggota. Form login terletak dibagian kiri bawah website Toko Laa Tansa.



Gambar 5.4 Form Login Anggota

5. Halaman Daftar Produk

Halaman ini berisi semua produk yang di tawarkan oleh Toko Laa Tansa



Gambar 5.5 Halaman Daftar Produk

6. Form Pemesanan Produk

Dengan meng-klik *link* tab Produk maka member akan memasuki halaman semua daftar produk dari sale pisang seperti yang tertera di gambar di atas. Dengan meng-klik gambar barang, secara otomatis sistem akan menampilkan gambar barang, dengan meng-klik nama barang sistem secara otomatik akan menampilkan detail produk dan menuju form pemesanan.



Tanggal Pesan : 05 Januari 2014
Batas Pembayaran : 08 Januari 2014
No. Pesanan : FP011
Nama Anggota : tantan

Tujuan Pengiriman : Kota Bandung, Jawa Barat

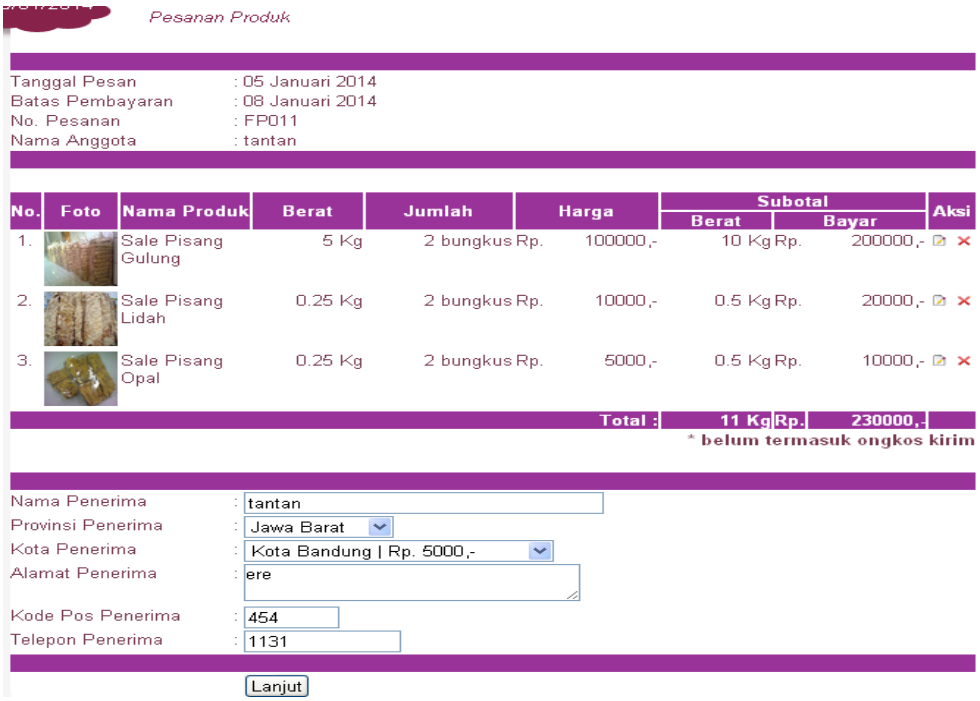
No.	Foto	Nama Produk	Jumlah	Berat	Harga	Subtotal Berat	Subtotal Bayar
1.		Sale Pisang Gulung	2 bungkus	5 Kg	Rp. 100000,-	10 Kg	Rp. 200000,-
2.		Sale Pisang Lidah	2 bungkus	0.25 Kg	Rp. 10000,-	0.5 Kg	Rp. 20000,-
3.		Sale Pisang Opal	2 bungkus	0.25 Kg	Rp. 5000,-	0.5 Kg	Rp. 10000,-
					Total :	**11 Kg**	**Rp. 230000,-**
* Biaya ongkos kirim Rp. 5000,- / Kg							Rp 55000,-
					Pembayaran :		**Rp. 285000,-**

Setuju Batal

Gambar 5.6 Halaman Pesanan Produk

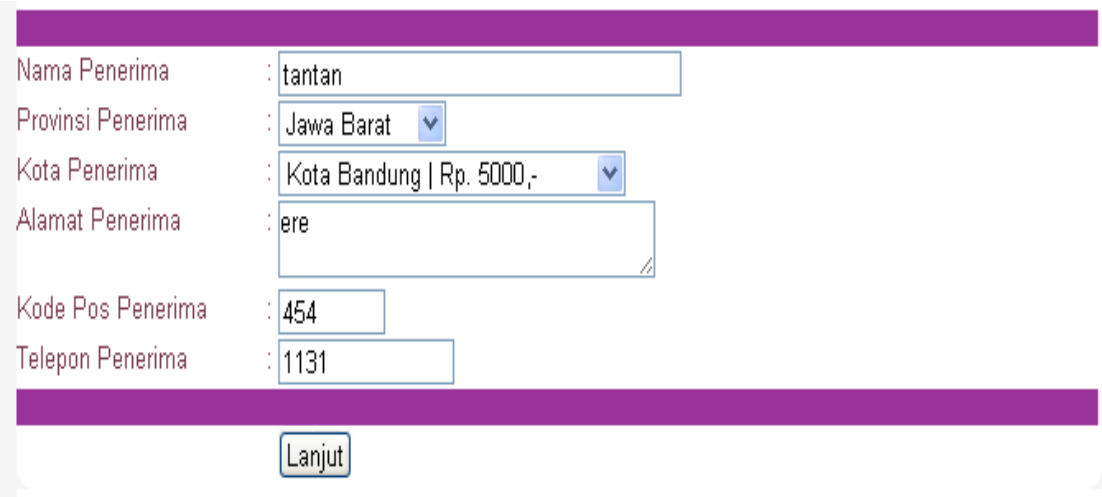
7. Keranjang Belanja

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



Gambar 5.7 Halaman Keranjang Belanja

8. Halaman Data Pengiriman

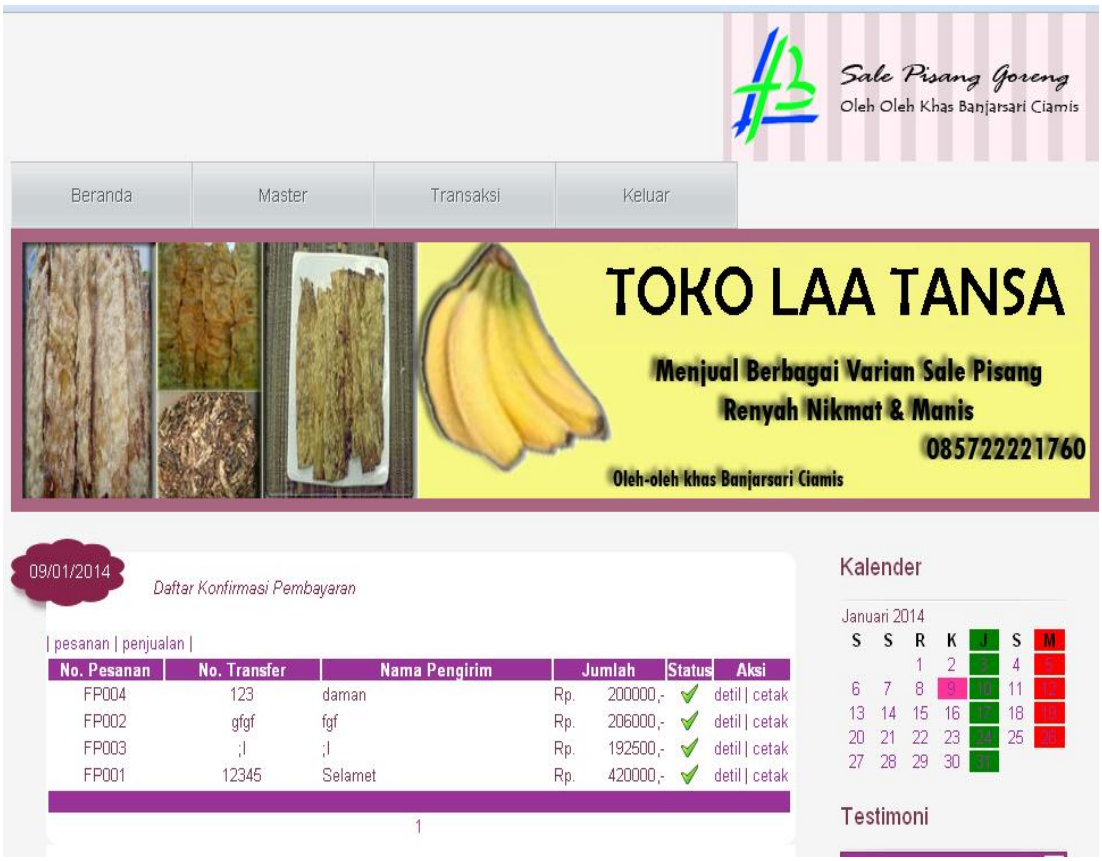


Gambar 5.8 Halaman Data Pengiriman

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

9. Halaman Pembayaran Anggota

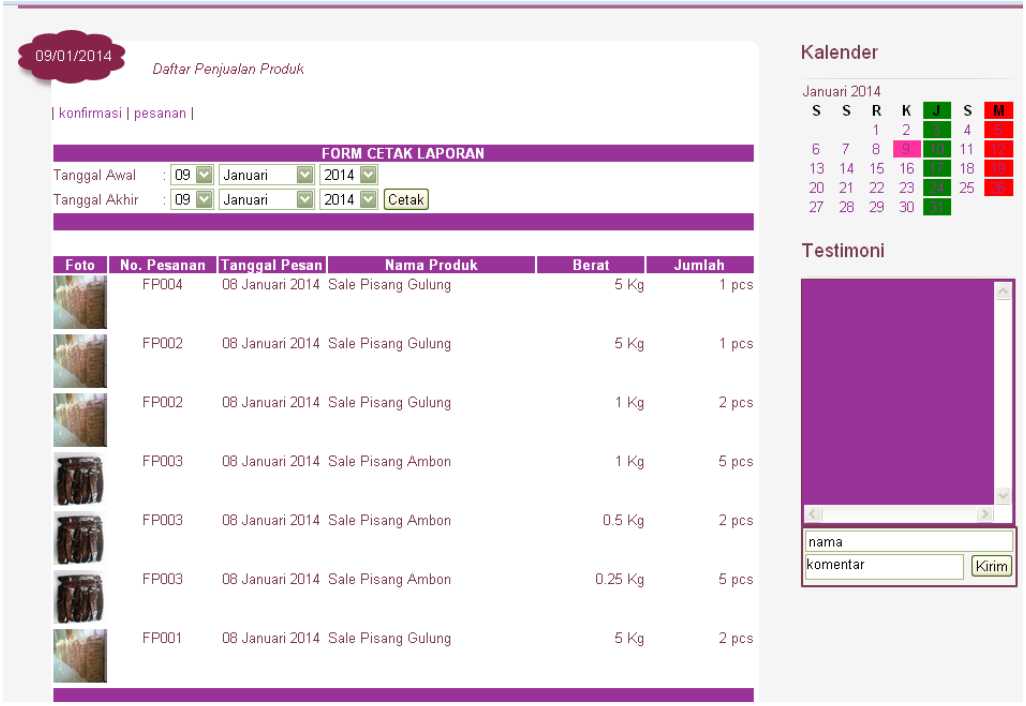
Halaman ini berisikan daftar anggota yang sudah melakukan pembayaran dan melakukan konfirmasi pembayaran. Jadi otomatis akan tersimpan di halaman konfirmasi pembayaran di panel admin.



Gambar 5.9 Halaman Pembayaran Anggota

10. Halaman Daftar Penjualan Produk

Halaman ini berisi tentang seluruh data daftar penjualan produk yang nantinya kan di cetak di laporan penjualan.



Gambar 5.10 Halaman Daftar Penjualan Produk

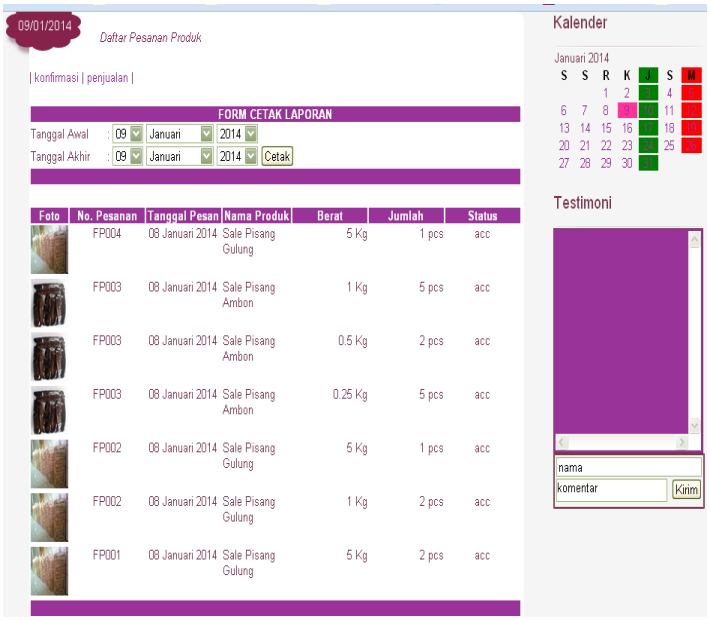
11. Halaman Cara Pemesanan

Pada halaman ini menjelaskan prosedur pemesanan yang harus dilakukan oleh anggota dari pertama login sampe konfirmasi pembayaran.



Gambar 5.11 Halaman Cara Pemesanan

12. Halaman Pesanan Produk Yang Sudah Dikirim



Gambar 5.12 Halaman Pesanan Produk ACC

Halaman diatas berisi tentang daftar pesanan produk yang sudah di acc dan sudah dikirim ke anggota.

13. Halaman Faktur Pemesanan

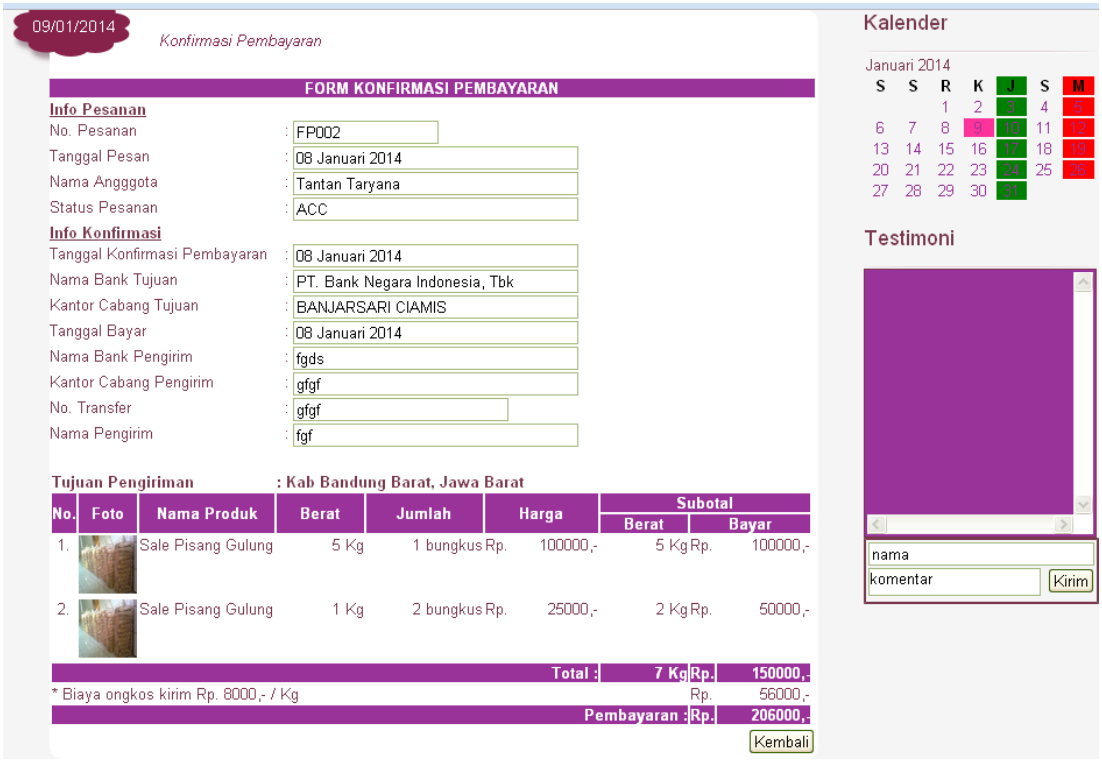
Tampilan ini dicetak oleh petugas ketika anggota sudah melakukan konfirmasi untuk di tempel di barang yang akan di kirim.



Gambar 5.13 Halaman Faktur Pesanan

14. Halaman Konfirmasi Pembayaran

Berikut halaman untuk anggota yang akan melakukan konfirmasi pembayaran. Semua data harus diisi lengkap sesuai dengan form yang ada.



Gambar 5.14 Halaman Konfirmasi Pembayaran

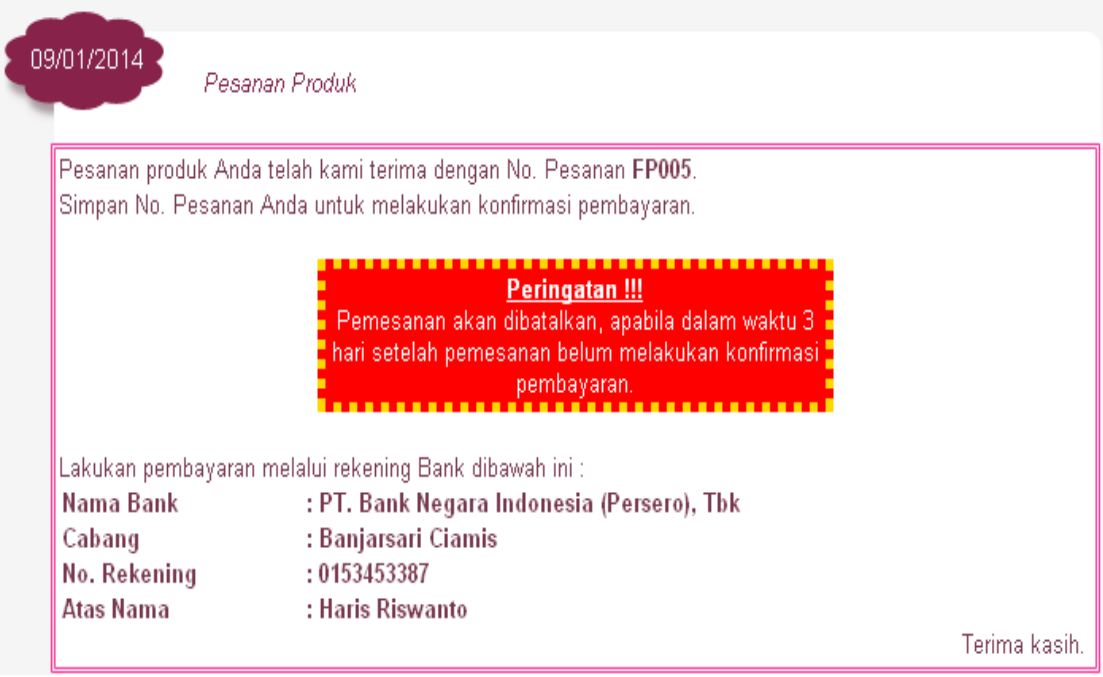
15. Halaman Cetak Laporan



Gambar 5.15 Halaman Cetak Laporan

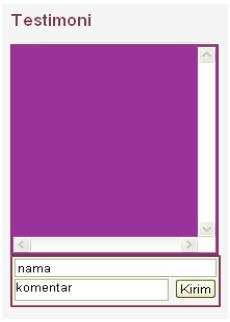
16. Halaman Pemberitahuan

Pada halaman ini anggota akan mendapatkan informasi tentang nomor pesanan barang, dan peringatan batas waktu pembayaran serta pemberitahuan nomor rekening Toko.



Gambar 5.16 Halaman Pemberitahuan

17. Form Testimoni



Gambar 5.17 Halaman Pemberitahuan

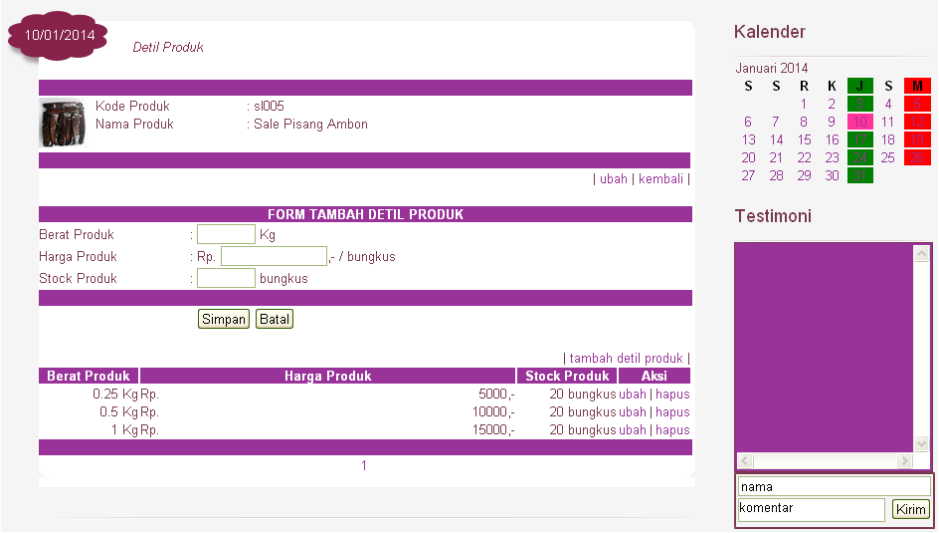
18. Form Tambah Produk

Petugas dapat menambah produk melalui form ini yang ada di tab master di panel petugas.



Gambar 5.18 Halaman tambah produk

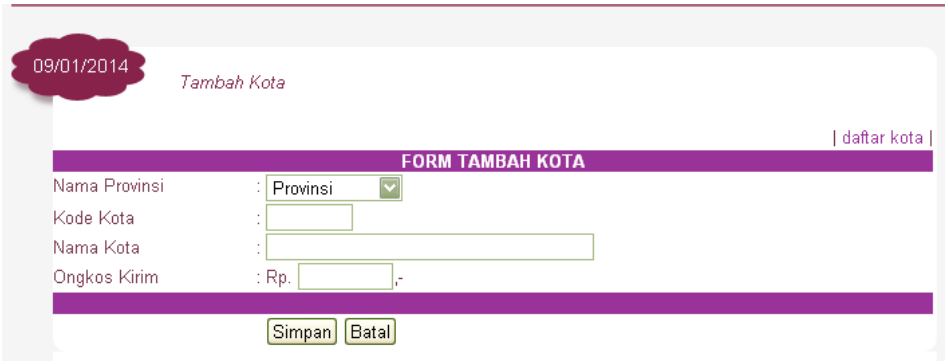
19. Form Tambah Detail Produk



Gambar 5.19 Halaman tambah detail produk

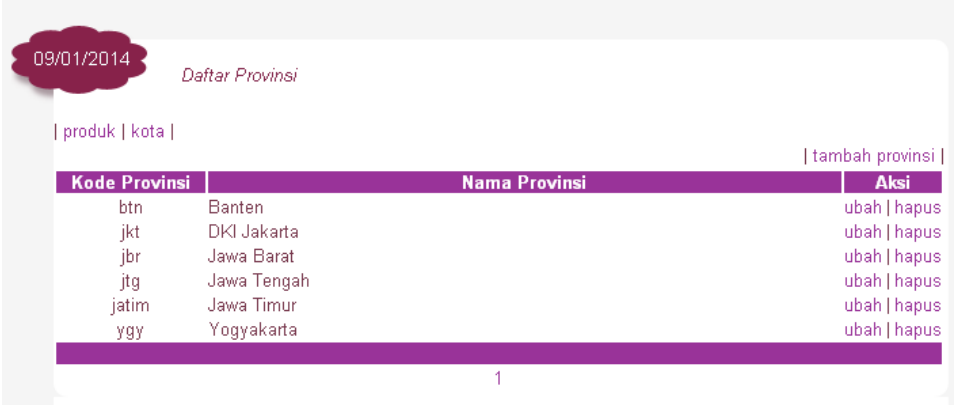
20. Form Tambah Kota dan Ongkos Kirim

Petugas dapat menambah produk melalui form ini yang ada di tab master di panel petugas.



Gambar 5.20 Halaman Tambah Kota dan Ongkos Kirim

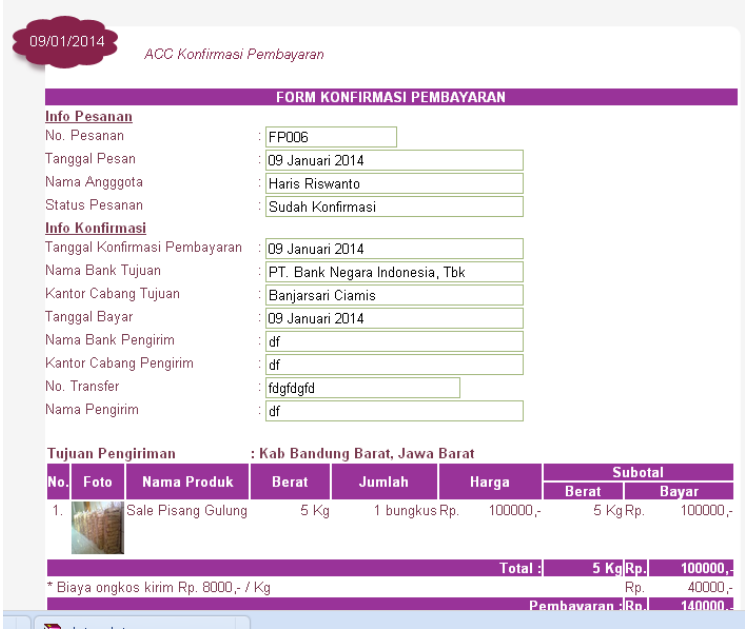
21. Halaman Tambah Provinsi



Gambar 5.21 Halaman Tambah Provinsi

22. Halaman ACC Pesanan di Panel Petugas

Petugas melakukan ACC pada halaman ini setiap anggota melakukan konfirmasi pembayaran. Data pembayaran otomatis akan masuk ke halaman ini untuk di ACC oleh petugas.



Gambar 5.22 Halaman ACC Pembayaran

5.2 Pengujian

Metode yang diambil adalah metode pengujian black box. Pengujian black box adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan stuktur logika internal perangkat lunak.

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.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian untuk sistem yang telah dibangun di antaranya:

1. Login
2. Informasi Produk
3. Informasi Konfirmasi
4. Informasi Pemesanan
5. Informasi Login Anggota
6. Informasi Ongkos Kirim

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian Login Petugas

Tabel 5.1 Pengujian Login Petugas

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: haris	Tercantum pada textfield username	Sesuai	Sukses
Kata Sandi : 123	Tercantum pada textfield Kata Sandi	Sesuai	Sukses
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Username : admin	Gagal Login	Sesuai	ditolak
Kata sandi : Admin	Periksa kata Sandi	Sesuai	ditolak

2. Pengujian Informasi Produk

Berikut adalah tabel pengujian informasi produk

a. Tambah produk

Tabel 5.2 Pengujian tambah Produk

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data produk	Saat tekan tombol simpan data produk tersimpan ke database	Sesuai	Sukses
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data produk tidak lengkap	Menampilkan peringatan kesalahan	Sesuai	ditolak

b. Tambah detail Produk

Berikut adalah tabel pengujian informasi produk

Tabel 5.3 Pengujian Tambah Detail Produk

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data detail produk	Saat tekan tombol simpan data detail produk tersimpan ke database	Sesuai	Sukses
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data detail produk tidak lengkap	Menampilkan peringatan kesalahan	Sesuai	ditolak

c. Edit Detail Produk

Berikut adalah tabel pengujian informasi produk

Tabel 5.4 Pengujian Edit Detail Produk

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Edit detail produk	Saat tekan tombol simpan data produk berubah dan	Sesuai	Sukses

	tersimpan ke database		
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian edit data detail produk tidak lengkap	Menampilkan peringatan kesalahan	Sesuai	ditolak

3. Pengujian Informasi Konfirmasi

Berikut adalah tabel pengujian informasi konfirmasi

Tabel 5.5 Pengujian Informasi konfirmasi

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data konfirmasi pembayaran terisi lengkap	Saat tekan tombol konfirmasi status konfirmasi berubah	Sesuai	Sukses
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data konfirmasi pembayaran	Muncul peringatan	Sesuai	Ditolak

tidak lengkap			

4. Pengujian Informasi Pemesanan

Tabel 5.6 Pengujian Informasi Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pesanan lebih dari 5 Kg	Saat tekan tombol pesan, pesanan bisa diproses	Sesuai	Sukses
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pesanan kurang dari 5 Kg	Muncul peringatan	Sesuai	Ditolak

5. Pengujian Informasi Login Anggota

Berikut adalah tabel pengujian Login Anggota :

Tabel 5.7 Pengujian Informasi Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi username dan kata sandi sesuai pendaftaran	Saat tekan tombol masuk login sukses	Sesuai	Sukses
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi username dan sandi tidak valid	Muncul peringatan	Sesuai	Ditolak

6. Pengujian Informasi Ongkos Kirim

Berikut ini adalah tabel pengujian informasi Ongkos Kirim :

a. Tambah Kota

Tabel 5.8 Pengujian Tambah Kota

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi lengkap data kota	Tersimpan dan menuju halam tampil data kota	Sesuai yang diharapkan	Diterima

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

b. Edit Kota

Tabel 5.9 Pengujian Edit Kota

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

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Dari hasil pengujian bahwa sistem berhasil di koneksikan kedalam database hal ini dibuktikan dengan tampilnya setiap data dari database ketampilan antar muka Web Toko Laa Tansa sehingga sistem informasi penjualan ini berjalan sesuai dengan yang diharapkan.