BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap implementasi pada sebuah sistem informasi merupakan tahap dimana sistem yang dirancang pada tahap sebelumnya diterapkan, berupa perangkat lunak maupun perangkat keras yang digunakan. Dengan penerapan sistem yang dirancang, maka hasilnya sistem tersebut sudah dapat dioprasikan atau digunakan dan juga dapat dilakukan pengujian.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan Website Sistem Informasi Pemasaran dan Penjulan Berbasis *E-Commerce* ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu diantaranya:

1. Proses pembelian produk hanya dapat dilakukan oleh konsumen yang sudah mendaftar sebagai member pada sistem aplikasi.
2. Penambahan admin hanya dapat dilakukan oleh administrator dengan level akses *High Admin* atau yang menjabat sebagai Kepala Bagian Penjualan.
3. Layanan penjualan hanya dapat dilakukan oleh administrator dengan level akses *High Admin* dan *Middle Admin.*
4. Untuk penambahan produk, gambar produk yang dapat diunggah ke dalam sistem aplikasi adalah file bertipe **.jpg, *.jpeg, *.pjpeg, *.png, *.gif* dengan maksimal ukuran file 3MB (tiga mega byte).

5. Data pembelian yang belum konfirmasi belanjaan dan konfirmasi pemesanan oleh pihak member selama 1 (satu) hari maka sistem aplikasi akan menghapus data penjualan tersebut secara otomatis.
6. Data pembelian yang belum konfirmasi pembayaran oleh pihak member selama 3 (tiga) hari dari tanggal pemesanan maka sistem aplikasi akan menghapus data penjualan tersebut secara otomatis.
7. Proses unduh hanya dapat digunakan pada beberapa informasi diantaranya kwitansi, laporan penjualan, laporan stok barang, dan laporan member.
8. Sistem aplikasi ini dapat beroperasi secara maksimal dengan menggunakan web browser *Google Chrome 16., Mozilla Firefox 8., Opera*.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut:

1. Web editor: *Adobe Dreamweaver Cs 5, JetBrains PHP Storm 3.0*
2. Paket PHP: *XAMPP Version 1.7.7 (PHP 5.3.8,* web server *Apache 2.0,* dan database *MySQl)*
3. Web browser: *Mozilla Firefox 8., Google Chrome 16.* (rekomendasi), *Opera*
4. Sistem Operasi: Windows XP (minimal)

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan sistem yang dirancang maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun beberapa perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Perangkat komputer (berdasarkan kebutuhan minimal):
    a. Procesor Intel Pentium IV
    b. Hardisk 40 GB
    c. RAM 256 MB
    d. VGA 64 MB
    e. Monitor (resolusi 1024x768), keyboard, mouse sebagai peralatan antarmuka.
2. Perangkat koneksi jaringan internet:
    a. Network Interface Card (NIC) atau Wireless Device
    b. Modem (atau concentrator lainnya)
    c. Kabel LAN (Kabel UTP, RG45)

5.1.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS (Data Base Management System) yang digunakan adalah MySql. Berikut adalah implementasi basis data menggunakan bahasa SQL:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbakses` (
  `idAkses` int(1) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `hakAkses` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idAkses`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbbarang` (
  `kodeBarang` varchar(7) NOT NULL,
```

```
  `namaBarang` varchar(50) NOT NULL,
  `stokBarang` int(11) NOT NULL,
  `gambarBarang` varchar(50) NOT NULL,
  `kodeJenisBarang` varchar(5) NOT NULL,
  `kodeHargaBarang` varchar(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kodeBarang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbberita` (
  `idBerita` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judulBerita` varchar(150) NOT NULL,
  `isiBerita` text NOT NULL,
  `tglBerita` date NOT NULL,
  `idUser` varchar(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idBerita`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbdetailpenjualan` (
  `noFaktur` varchar(5) NOT NULL,
  `jumlahBarang` int(11) NOT NULL,
  `kodeBarang` varchar(7) NOT NULL,
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=39 ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbhargabarang` (
  `kodeHargaBarang` varchar(4) NOT NULL,
  `hargaBarang` bigint(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kodeHargaBarang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbjabatan` (
  `idJabatan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jabatan` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idJabatan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbjenisbarang` (
  `kodeJenisBarang` varchar(5) NOT NULL,
  `jenisBarang` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kodeJenisBarang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbkomentar` (
  `idKomentar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `isiKomentar` text NOT NULL,
  `tglKomentar` date NOT NULL,
  `idKomentator` varchar(5) NOT NULL,
  `idBerita` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idKomentar`)
```

```
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbmember` (
  `idMember` varchar(5) NOT NULL,
  `namaMember` varchar(50) NOT NULL,
  `usernameMember` varchar(50) NOT NULL,
  `passwordMember` varchar(32) NOT NULL,
  `eMail` varchar(50) NOT NULL,
  `noTelepon` varchar(15) NOT NULL,
  `alamat` varchar(150) NOT NULL,
  `kota` varchar(50) NOT NULL,
  `provinsi` varchar(50) NOT NULL,
  `kodePos` varchar(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idMember`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbpembayaran` (
  `idPembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tglBayar` date NOT NULL,
  `noRekening` varchar(30) NOT NULL,
  `anRekening` varchar(50) NOT NULL,
  `statusBayar` varchar(20) NOT NULL,
  `noFaktur` varchar(5) NOT NULL,
  `idUser` varchar(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idPembayaran`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbpengiriman` (
  `idPengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `alamatPengiriman` text NOT NULL,
  `tglPengiriman` date NOT NULL,
  `jasaPengiriman` varchar(20) NOT NULL,
  `beratBarang` int(11) NOT NULL,
  `ongkosPengiriman` bigint(20) NOT NULL,
  `lamaPengiriman` int(11) NOT NULL,
  `noFaktur` varchar(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idPengiriman`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbpenjualan` (
  `noFaktur` varchar(5) NOT NULL,
  `tanggalPesan` date NOT NULL,
  `idStatus` int(1) NOT NULL,
  `idMember` varchar(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`noFaktur`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbpesan` (
  `idPesan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `subjekPesan` varchar(250) NOT NULL,
```

```
  `isiPesan` text NOT NULL,
  `tglPesan` date NOT NULL,
  `pengirim` varchar(50) NOT NULL,
  `penerima` varchar(50) NOT NULL,
  `statusPesan` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idPesan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbstatuspenjualan` (
  `idStatus` int(1) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `statusPenjualan` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idStatus`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbtestimonial` (
  `idTestimonial` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `isiTestimonial` text NOT NULL,
  `tglTestimonial` date NOT NULL,
  `stsTestimonial` int(1) NOT NULL,
  `idMember` varchar(5) NOT NULL,
  `noFaktur` varchar(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idTestimonial`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbuser` (
  `idUser` varchar(5) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(32) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `idJabatan` int(3) NOT NULL,
  `idAkses` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idUser`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

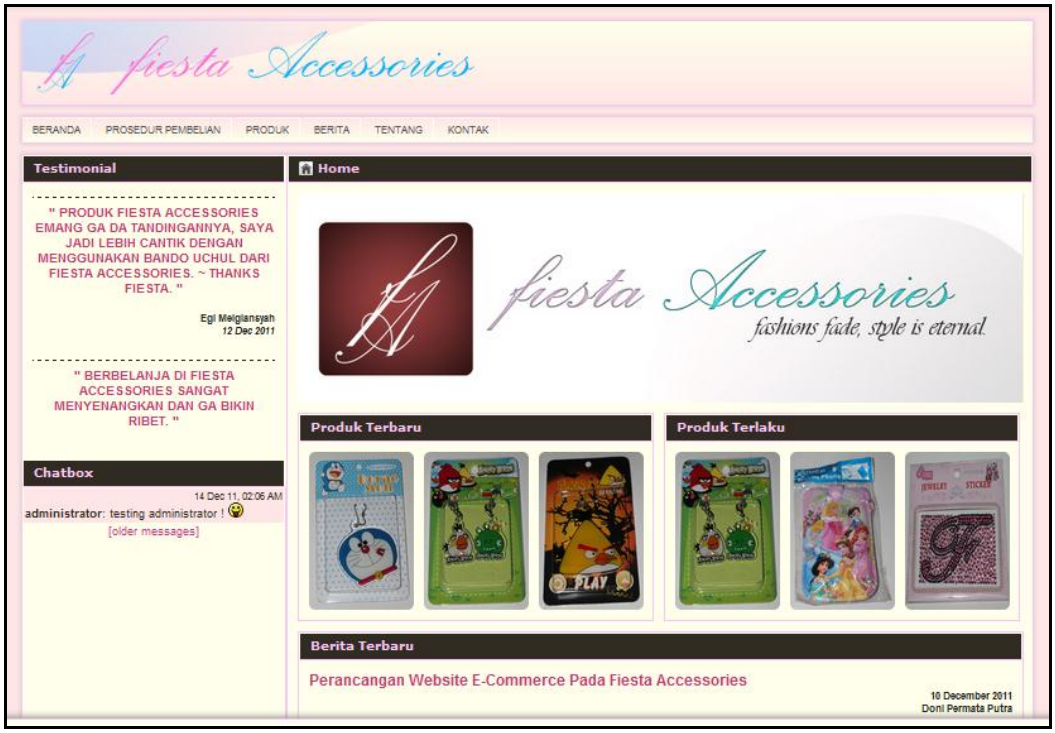
5.1.5. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka digunakan sebagai pembatas atau penghubung antara pengguna (*user*) dengan sistem. Dengan adanya antarmuka maka pengguna dapat berinteraksi dengan sistem. Adapun implementasi antarmuka Website Sistem Informasi Pemasaran dan Penjulan Berbasis *E-Commerce* menggunakan CSS3 (*Cascading Style Sheet*) yang berfungsi untuk mengendalikan beberapa

komponen atau tampilan halaman supaya lebih terstruktur dan seragam. Untuk setiap halaman web akan dibentuk kedalam sebuah file berekstensi PHP.

Oleh karena itu berikut merupakan gambaran implementasi antar muka digambarkan sesuai dengan klasifikasi hak akses pengguna.

1. Implementasi Antarmuka Halaman Publik



Gambar 5.1 Implementasi Antarmuka Halaman Publik

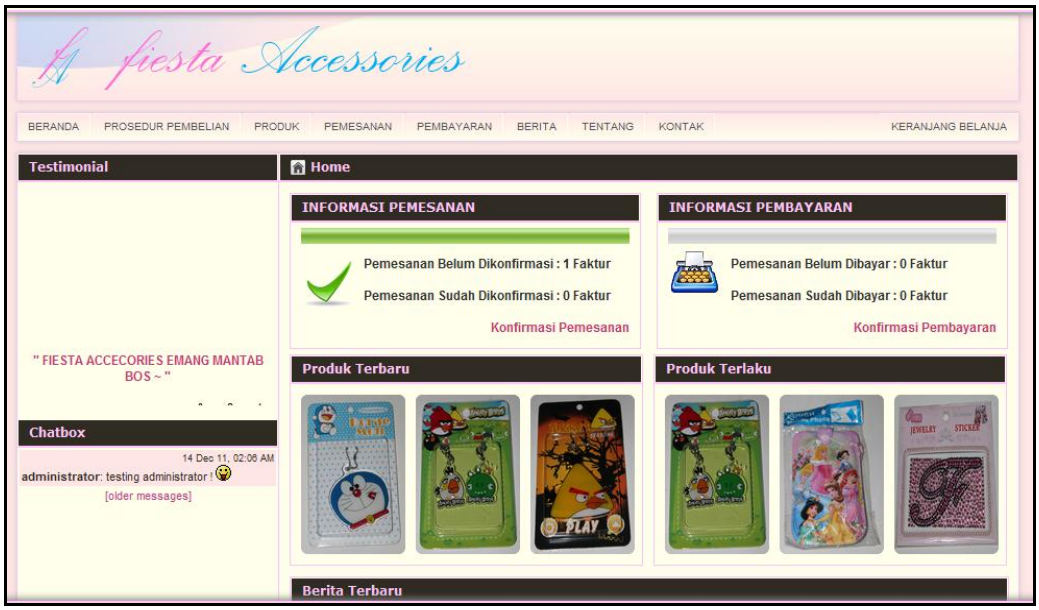
Halaman publik adalah halaman yang dapat diakses oleh semua pengunjung website. Bentuk fisik dari implementasi antarmuka halaman publik dapat dilihat di Gambar 5.1 di atas dan untuk rincian penjelasan dari beberapa menu yang ada pada halaman publik ada di Tabel 5.1 di bawah ini.

Tabel 5.1 Implementasi Antarmuka Halaman Publik

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Menu ini merupakan halaman yang pertama muncul ketika pengunjung membuka atau mengakses website. Dimana pada menu ini terdapat slide show tentang Fiesta Accessories, informasi produk terbaru, informasi produk terlaku, dan berita terbaru.	beranda.php
Prosedur Pembelian	Menu ini menerangkan prosedur pembelian produk Fista Acceccories melalui website.	prosedurbeli.php
Produk	Menu ini terdiri dari beberapa sub menu yang pada intinya menu ini berfungsi untuk menginformasikan produk-produk yang dipasarkan oleh Fiesta Accessories melalui website. Adapun beberapa sub menu tersebut diantaranya katalog produk, produk terbaru, produk terlaku, dan daftar produk.	produk.php
Berita	Menu ini berisikan berita-berita yang ditulis oleh administrator atau staf Fiesta Accessories.	berita.php
Tentang	Menu ini berisikan profile Fiesta Accessories, visi misi, dan partner kerjasama.	tentang.php

Kontak	Menu ini menginformasikan alamat lenkap took-toko Fiesta Accessories dan form untuk mengirim pesan terhadap pihak perusahaan.	kontak.php
Register	Menu ini dapat digunakan untuk melakukan registrasi member website.	reglog.php
Login	Menu ini dapat digunakan untuk melakukan login member.	reglog.php
Lupa Password	Menu ini dapat digunakan oleh member yang lupa dengan passwordnya sendiri.	lupas.php
Testimonial	Menu ini berfungsi untuk menampilkan testimonial yang dikirim oleh member yang sudah melakukan pembelian melalui website.	testimonial.php
Chatbox	Menu ini berfungsi untuk mengirimkan pesan yang nantinya akan ditampilkan pada halaman chatbox.	chatbox.php
Peta Situs	Menu ini berfungsi untuk menampilkan peta situs untuk halaman publik.	petasitus.php

2. Implementasi Antarmuka Halaman Member



Gambar 5.2 Implementasi Antarmuka Halaman Member

Halaman member adalah halaman yang dapat diakses oleh member website (konsumen yang sudah registrasi) yang sudah berhasil melakukan login. Dimana dengan menggunakan halaman ini, member tersebut dapat menggunakan semua fasilitas yang disediakan termasuk melakukan pembelian melalui website. Bentuk fisik dari implementasi antarmuka halaman member dapat dilihat di Gambar 5.2 di atas dan untuk rincian penjelasan dari beberapa menu yang ada pada halaman member ada di Tabel 5.2 di bawah ini.

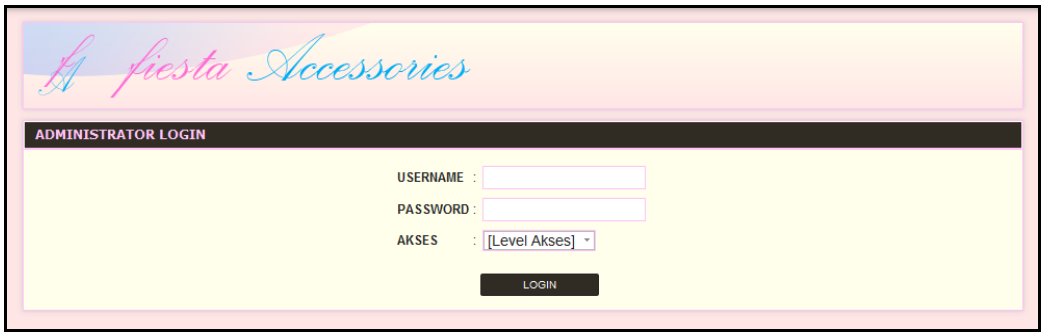
Tabel 5.2 Implementasi Antarmuka Halaman Member

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Menu ini merupakan halaman yang pertama muncul ketika member berhasil melakukan login member. Dimana pada menu ini terdapat progress bar informasi pemesanan, progress bar informasi pembayaran, informasi produk terbaru, informasi produk terlaku, dan berita terbaru.	beranda.php
Prosedur Pembelian	Menu ini menerangkan prosedur pembelian produk Fista Acceccories melalui website.	prosedurbeli.php
Produk	Menu ini terdiri dari beberapa sub menu yang pada intinya menu ini berfungsi untuk menginformasikan produk-produk yang dipasarkan oleh Fiesta Accessories melalui website. Adapun beberapa sub menu tersebut diantaranya katalog produk, produk terbaru, produk terlaku, dan daftar produk. Melalui menu ini pula member dapat memilih produk yang akan dibeli.	produk.php
Pemesanan	Menu ini digunakan untuk melihat data	pemesanan.php

	pemesanan dan melakukan konfirmasi pemesanan, serta mengirimkan testimonial apabila sudah berhasil melakukan transaksi pembelian.	
Pembayaran	Menu ini digunakan untuk melihat data pembayaran mengenai pemesanan yang diminta dan melakukan konfirmasi pembayaran, serta member juga dapat mengunduh kwitansi apabila telah berhasil melakukan transaksi pembelian.	pembayaran.php
Berita	Menu ini berisikan berita-berita yang ditulis oleh administrator atau staf Fiesta Accessories. Member juga dapat mengomentari berita-berita tersebut.	berita.php
Tentang	Menu ini berisikan profile Fiesta Accessories, visi misi, dan partner kerjasama.	tentang.php
Kontak	Menu ini menginformasikan alamat lenkap took-toko Fiesta Accessories dan form untuk mengirim pesan terhadap pihak perusahaan.	kontak.php
Keranjang Belanja	Menu ini berisikan data belanjaan atau produk yang dipilih oleh member dan belum melakukan konfirmasi belanjaan.	keranjangbelanja.php

Logout	Menu ini digunakan untuk menutup akses terhadap halaman member.	logout.php
Profile	Menu ini berisikan informasi mengenai profile member. Melalui halaman ini member juga dapat mengubah data profile member dan password member.	profile.php
Testimonial	Menu ini berfungsi untuk menampilkan testimonial yang dikirim oleh member yang sudah melakukan pembelian melalui website.	testimonial.php
Chatbox	Menu ini berfungsi untuk mengirimkan pesan yang nantinya akan ditampilkan pada halaman chatbox.	chatbox.php
Peta Situs	Menu ini berfungsi untuk menampilkan peta situs untuk halaman member.	petasitus.php

3. Implementasi Antarmuka Halaman Login Administrator



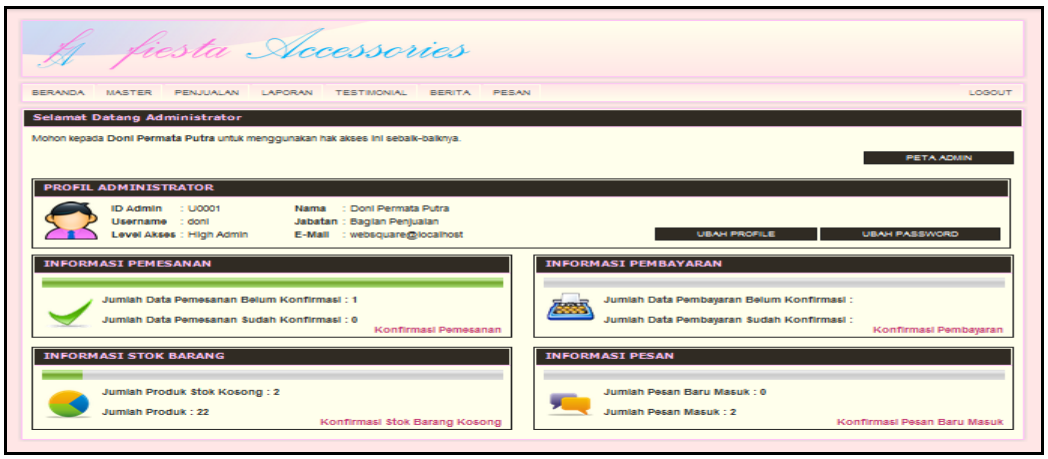
Gambar 5.3 Implementasi Antarmuka Halaman Login Administrator

Halaman login administrator adalah halaman yang pertama kali muncul ketika administrator mengakses halaman administrator. Bentuk fisik dari implementasi antarmuka halaman login administrator dapat dilihat di Gambar 5.3 di atas dan untuk rincian penjelasan dari beberapa menu yang ada pada halaman login administrator ada di Tabel 5.3 di bawah ini.

Tabel 5.3 Implementasi Antarmuka Halaman Login Administrator

Menu	Deskripsi	Nama File
Administrator Login	Menu ini merupakan halaman yang dapat digunakan oleh administrator untuk melakukan login terhadap halaman administrator sesuai dengan level aksesnya masing-masing (*High Admin*, *Middle Admin*, *Low Admin*)	admlogin.php

4. Implementasi Antarmuka Halaman Administrator



Gambar 5.4 Implementasi Antarmuka Halaman Administrator

Halaman administrator adalah halaman yang dapat diakses oleh administrator website (sesuai level akses) yang sudah berhasil melakukan login. Dimana dengan menggunakan halaman ini, administrator tersebut dapat menggunakan semua fasilitas yang disediakan sesuai level akses masing-masing. Bentuk fisik dari implementasi antarmuka halaman administrator dapat dilihat di Gambar 5.4 di atas dan untuk rincian penjelasan dari beberapa menu yang ada pada halaman administrator ada di Tabel 5.4 di bawah ini.

Tabel 5.4 Implementasi Antarmuka Halaman Administrator

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Menu ini merupakan halaman yang pertama muncul ketika administrator berhasil melakukan login sesuai level akses masing-masing. Dimana pada menu ini terdapat peta admin, profile admin, fasiltas ubah profile, fasilitas ubah password, progress bar informasi pemesanan, progress bar informasi pembayaran, progress bar informasi stok barang, progress bar informasi pesan.	beranda.php
Master	Menu ini berfungsi untuk mengolah data-data pada tabel master di dalam basisdata sistem aplikasi, untuk pengolahan data master admin dan member hanya dapat dilakukan oleh	master.php

	administrator dengan level akses *High Admin* dan untuk pengolahan data master produk, jenis produk dan harga produk hanya dapat dilakukan oleh administrator dengan level akses *High Admin, Middle Admin.* Sedangkan untuk administrator dengan level akses *Low Admin* hanya dapat melihat data-data master tersebut.	
Penjualan	Menu ini digunakan untuk melihat informasi penjualan (pemesanan dan pembayaran) yang dilakukan oleh member melalui website dan pada menu ini pula pihak administrator dapat melakukan konfirmasi pemesanan, pembayaran, serta pengiriman barang. Proses konfirmasi tersebut hanya dapat dilakukan oleh administrator dengan level akses *High Admin, Middle Admin.*	penjualan.php
Laporan	Pada menu ini administrator dapat mengatahui laporan mengenai penjualan sesuai periode tertentu, stok barang, dan member. Selain itu administrator juga dapat mengunduh laporan-laporan tersebut.	laporan.php

Testimonial	Pada menu ini administrator menyeleksi setiap testimonial yang dikirim oleh member setelah berhasil melakukan transaksi pembelian melalui website.	testimonial.php
Berita	Pada menu ini administrator dapat mengirimkan berita baru yang akan ditampilkan pada halaman publik dan member.	berita.php
Pesan	Menu ini dapat digunakan oleh administrator untuk bertukar pesan sesame administrator maupun member.	pesan.php
Logout	Menu ini digunakan untuk menutup akses terhadap halaman administrator.	logoutadm.php
Peta Admin	Menu ini berfungsi untuk menampilkan menu-menu yang disediakan pada halaman administrator.	petaadmin.php

5.1.6. Penggunaan Program

Tahapan penggunaan program ini bertujuan untuk menerangkan cara penggunaan atau bagaimana user menggunakan fungsionalitas dari Website Sistem Informasi Pemasaran dan Penjulan Berbasis *E-Commerce*.

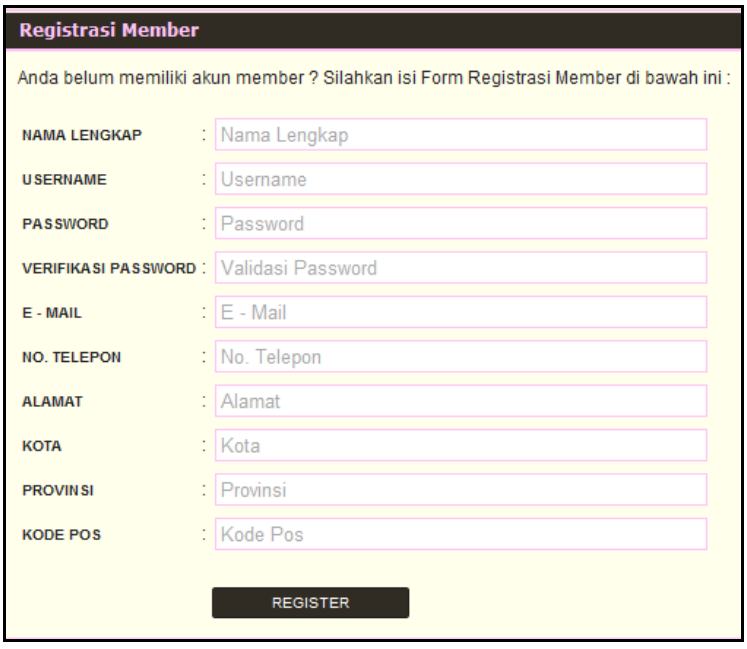
Penjelasan penggunaan program ini akan disesuaikan berdasarkan hak akses. Adapun berikut adalah cara penggunaan program Website Sistem Informasi Pemasaran dan Penjulan Berbasis *E-Commerce*:

1. Hak Akses Member

Halaman member adalah halaman yang dapat diakses oleh member website (konsumen yang sudah registrasi) yang sudah berhasil melakukan login. Dimana dengan menggunakan halaman ini, member tersebut dapat menggunakan semua fasilitas yang disediakan termasuk melakukan pembelian melalui website.

1.1. Registrasi Member

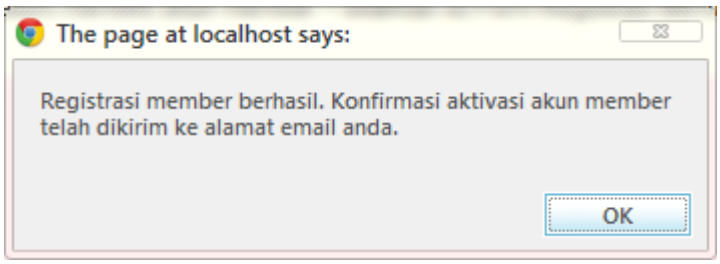
Maka dari itu untuk dapat memiliki akses member maka konsumen diwajibkan melakukan registrasi member pada website. Berikut dibawah ini merupakan tampilan form untuk melakukan registrasi member.



Gambar 5.5 Registrasi Member

Pada form registrasi member semua field wajib terisi. Data username dan password akan digunakan untuk proses login terhadap halaman member. Sedangkan data e-mail digunakan untuk konfirmasi registrasi member, lupa password, pemesanan, dan pengiriman barang. Data alamat, kota, provinsi dan kode pos dapat digunakan untuk pengiriman barang yang dipesan.

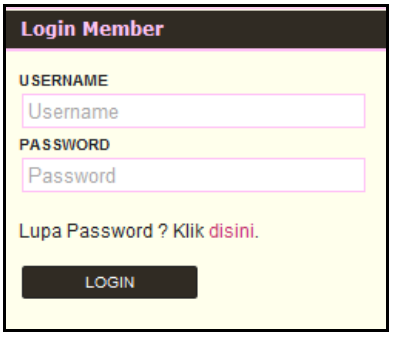
Setelah berhasil melakukan registrasi member makan sistem aplikasi akan mengirimkan konfirmasi aktivasi akun terhadap e-mail member yang diinputkan pada saat melakukan registrasi member.



Gambar 5.6 Pesan Konfirmasi Aktivasi Akun

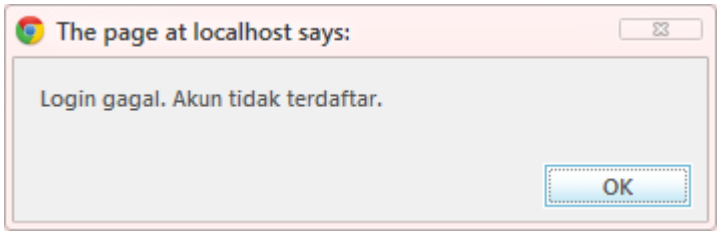
1.2. Login Member

Akun yang didapat setelah melakukan registrasi dapat digunakan untuk akses halaman member melalui proses login. Berikut dibawah ini tampilan form login member.



Gambar 5.7 Login Member

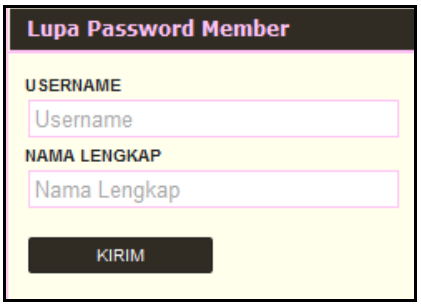
Untuk melakukan proses login member hanya dibutuhkan data username dan password. Apabila username dan password terdaftar di dalam basis data sistem aplikasi maka akan ditampilkan halaman member. Apabila username dan password tidak terdaftar maka akan tampil pesan seperti dibawah ini.



Gambar 5.8 Pesan Login Gagal

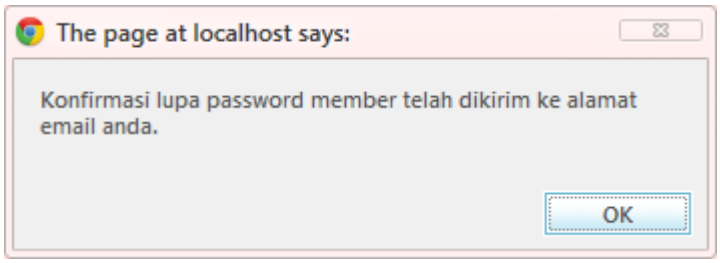
1.3. Lupa Password Member

Apabila lupa dengan password akun member maka dapat menggunakan fasilitas lupa password member. Berikut dibawah ini form lupa password member.

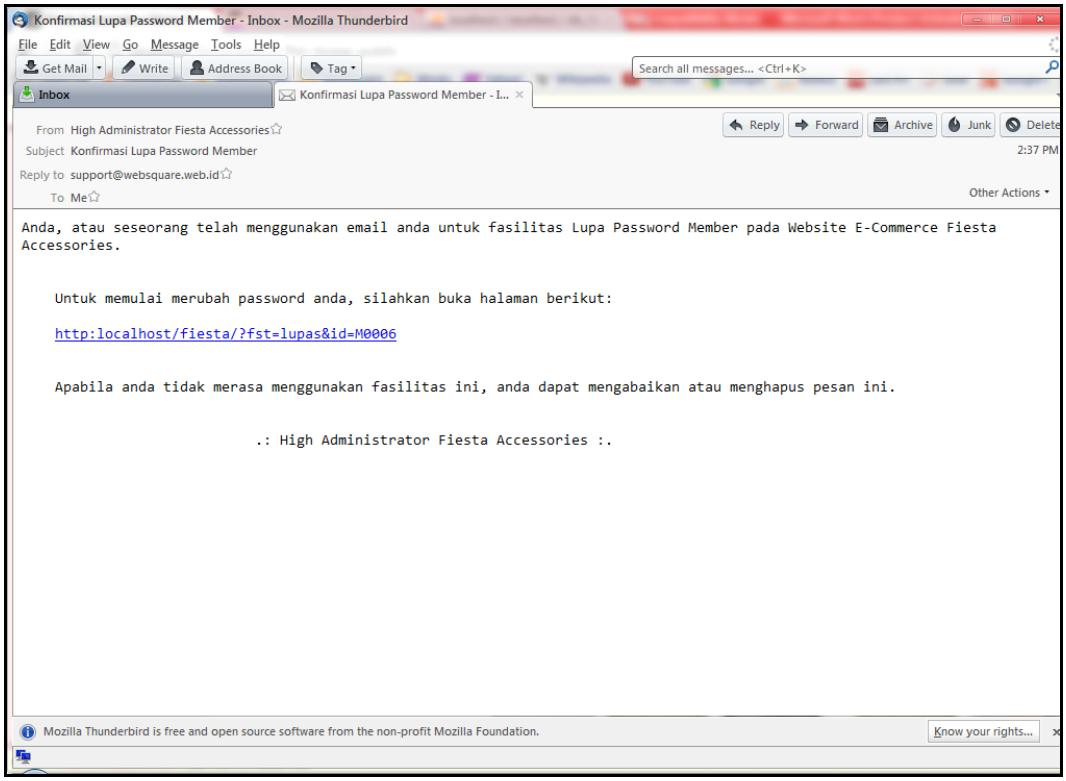


Gambar 5.9 Lupa Password Member

Verifikasi lupa password member dilakukan dengan cara input data username dan nama lengkap member yang digunakan pada saat registrasi member, apabila username dan nama lengkap sesuai dengan data yang ada pada basis data maka akan muncul pesan konfirmasi lupa password member seperti di bawah ini.

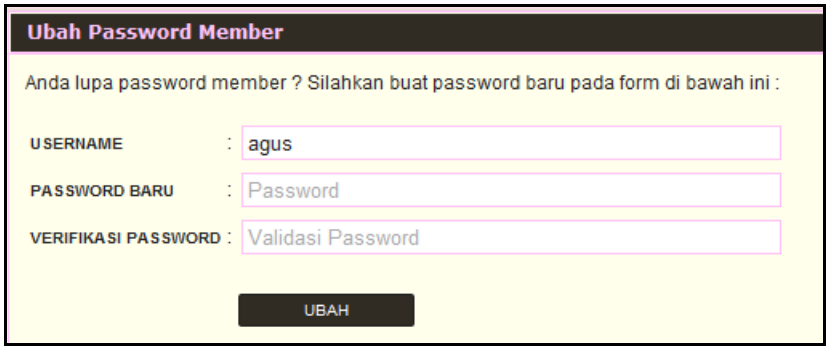


Gambar 5.10 Pesan Konfirmasi Lupa Password Member



Gambar 5.11 Konfirmasi Lupa Password Member

Konfirmasi lupa password member akan dikirim ke e-mail member, seperti tampilan gambar diatas. Pada pesan konfirmasi tersebut akan dicantumkan alamat URL untuk melakukan perubahan password member seperti tampilan gambar dibawah ini.



Gambar 5.12 Ubah Password Member

1.4. Memilih Produk.

Setelah member berhasil melakukan login member terhadap halaman member, maka member tersebut dapat memulai pembelian produk yang disediakan oleh Fiesta Accessories pada website.

Memilih produk yang akan dipesan dapat melalui beberapa sub menu yang ada pada menu produk diantaranya katalog produk, produk terbaru, produk terlaku, daftar produk dan detail produk.

Berikut contoh proses memilih barang melalui detail produk dan tampilannya seperti pada gambar dibawah ini.



Gambar 5.13 Pilih Produk Yang Dipesan

Pada saat memilih produk yang akan dipesan, member juga diwajibkan input jumlah produk yang akan dipesan.



Gambar 5.14 Pesan Pemilihan Produk Berhasil

Untuk setiap produk yang dipilih atau dipesan akan dicatat pada menu keranjang belanja. Member juga dapat melaukan pemesana tidak hanya satu produk, tetapi dapat beberapa produk.

1.5. Mengolah Keranjang Belanja.

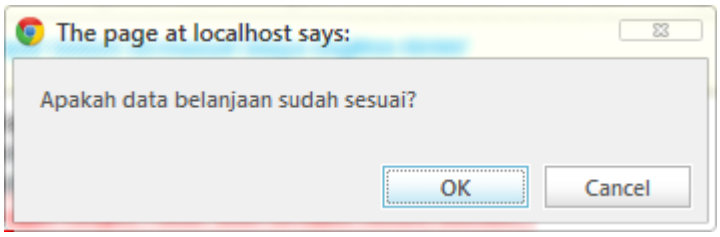
Apabila member sudah cukup memilih produk yang akan dipesan, maka selanjutnya member diwajibkan mengolah keranjang belanja dan melakukan konfirmasi belanjaan. Pada menu keranjang belanja member masih dapat melakukan pembatalan pesanan atau menambah pesanan. Apabila data belanjaan sudah sesuai maka member dapat melakukan konfirmasi belanjaan dengan cara mengklik tombol konfirmasi belanjaan.

Total bayar pada menu keranjang belanja belum termasuk biaya ongkos kirim. Terdapat tanggal hangus untuk data belanjaan yang ada pada menu keranjang belanja yaitu 1 (satu) hari setelah melakukan pemilihan produk yang akan dipesan. Apabila memasuki tanggal hangus tetapi masih belum melakukan konfirmasi belanjaan maka pemesanan dianggap batal atau akan dihapus oleh sistem secara otomatis.



Gambar 5.15 Keranjang Belanja

Setelah member mengklik tombol konfirmasi belanjaan makan akan muncul pesan seperti dibawah ini.



Gambar 5.16 Pesan Konfirmasi Belanjaan

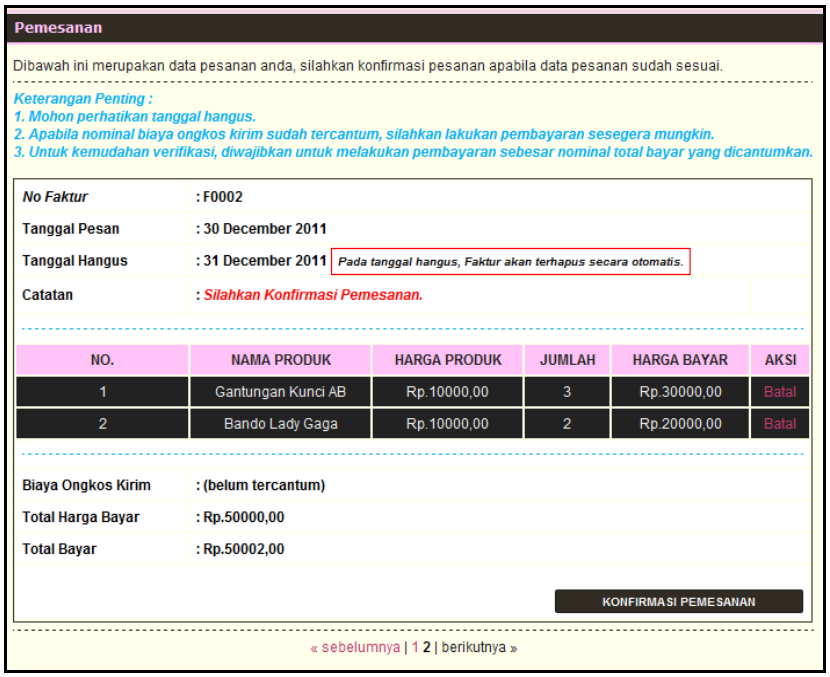
Apabila member mengklik tombol OK maka member dapat melakukan konfirmasi pemesanan pada menu pemesanan.

1.6. Konfirmasi Pemesanan.

Konfirmasi pemesanan dapat dilakukan pada menu pemesanan. Sebelum melakukan konfirmasi pemesanan, member masih dapat melakukan pembatalan pemesanan tetapi tidak dapat melakukan penambahan data pemesanan dalam faktur tersebut.

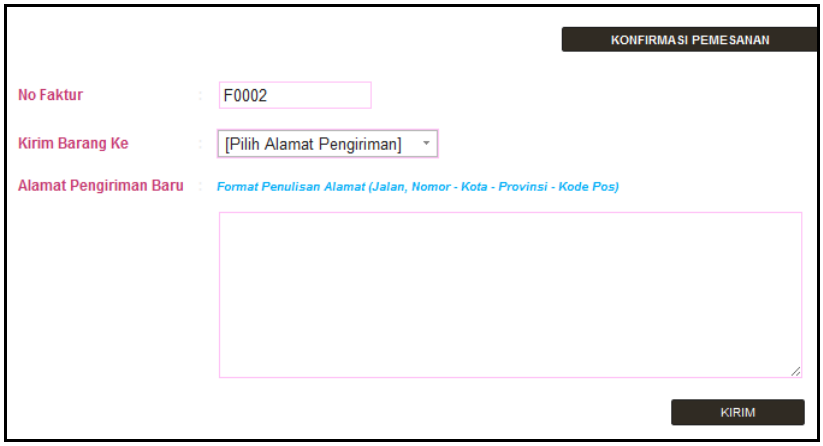
Total bayar pada menu pemesanan sebelum dan sesudah melakukan konfirmasi pemesanan tidak termasuk biaya ongkos kirim. Terdapat tanggal hangus untuk data pesanan yang belum dikonfimasi yaitu 1 (satu) hari setelah

melakukan konfirmasi belanjaan. Apabila memasuki tanggal hangus tetapi masih belum melakukan konfirmasi pemesanan maka pesanan dianggap batal atau akan dihapus oleh sistem secara otomatis.



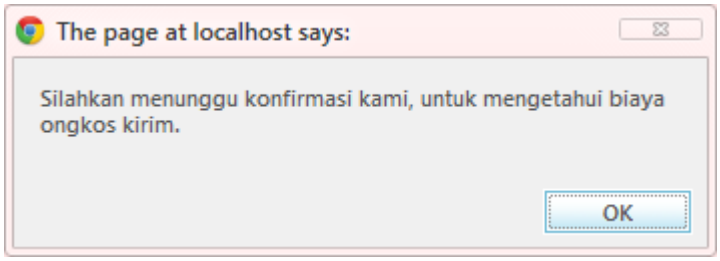
Gambar 5.17 Pemesanan

Diatas merupakan tampilan menu pemesanan untuk data pesanan yang belum dikonfirmasi oleh pihak pemesanan (member). Apabila data pesanan sudah sesuai maka lakukan konfirmasi pemesanan dengan cara mengklik tombol pemesanan sehingga muncul form konfirmasi pemesanan seperti pada gambar dibawah ini.



Gambar 5.18 Konfirmasi Pemesanan

Pada saat melakukan konfirmasi pemesanan, member diwajibkan input data alamat untuk keperluan pengiriman barang atau produk yang dipesan. Member juga dapat menggunakan alamat yang terdaftar pada data member dengan cara memilih Alamat Data Member pada *list menu* Pilih Alamat Pengiriman, selain itu member dapat menggunakan alamat baru atau beda dengan alamat data member yaitu dengan cara memilih Alamat Pengiriman Baru pada *list menu* dan input data alamat baru pada *textarea* dengan format penulisan alamat (jalan, nomor – kota – provinsi – kode pos). Setelah *field* pada form konfirmasi alamat terisi maka selanjutnya klik tombol kirim. Lalu akan muncul pesan seperti pada gambar di bawah ini.



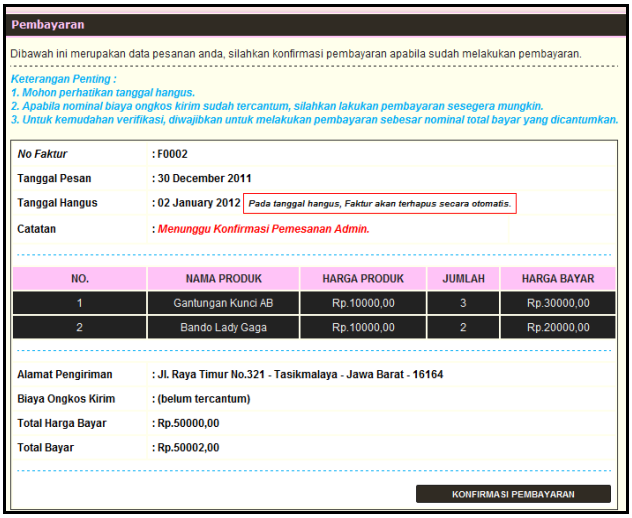
Gambar 5.19 Pesan konfirmasi pemesanan

Selanjutnya member menunggu konfirmasi pemesanan dari pihak administrator untuk mengetahui biaya ongkos kirim.

1.7. Konfirmasi Pembayaran.

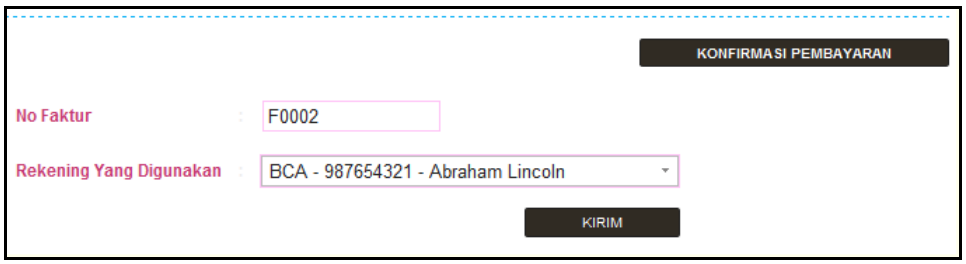
Apabila pihak administrator sudah melakukan konfirmasi pemesanan maka selanjutnya pihak member (pemesan) melakukan pembayaran sesuai nominal total bayar kesalahsatu nomer rekening bank yang tercantum pada menu pembayaran.

Total bayar pada menu pemesanan dan pembayaran sesudah dikonfirmasi pemesanan oleh pihak administrator sudah termasuk biaya ongkos kirim. Terdapat tanggal hangus untuk data pembayaran yang belum dikonfimasi yaitu 3 (tiga) hari setelah melakukan konfirmasi pemesanan. Apabila memasuki tanggal hangus tetapi masih belum melakukan konfirmasi pembayaran maka pesanan dianggap batal atau akan dihapus oleh sistem secara otomatis dan apabila sudah melakukan transfer uang maka uang tersebut hanya dapat diambil 70% dari total uang yang sudah ditransfer.



Gambar 5.20 Pembayaran

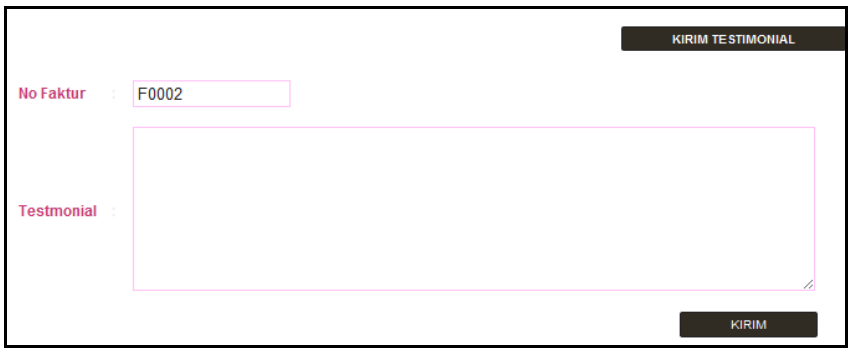
Setelah melakukan pembayaran member diwajibkan melakukan konfirmasi pembayaran pada menu pembayaran dengan cara mengklik tombol konfirmasi pembayaran yang nantinya akan muncul form untuk konfimasi pembayaran seperti pada gambar dibawah ini.



Gambar 5.21 Konfirmasi Pembayaran

1.8. Mengisi Testimonial.

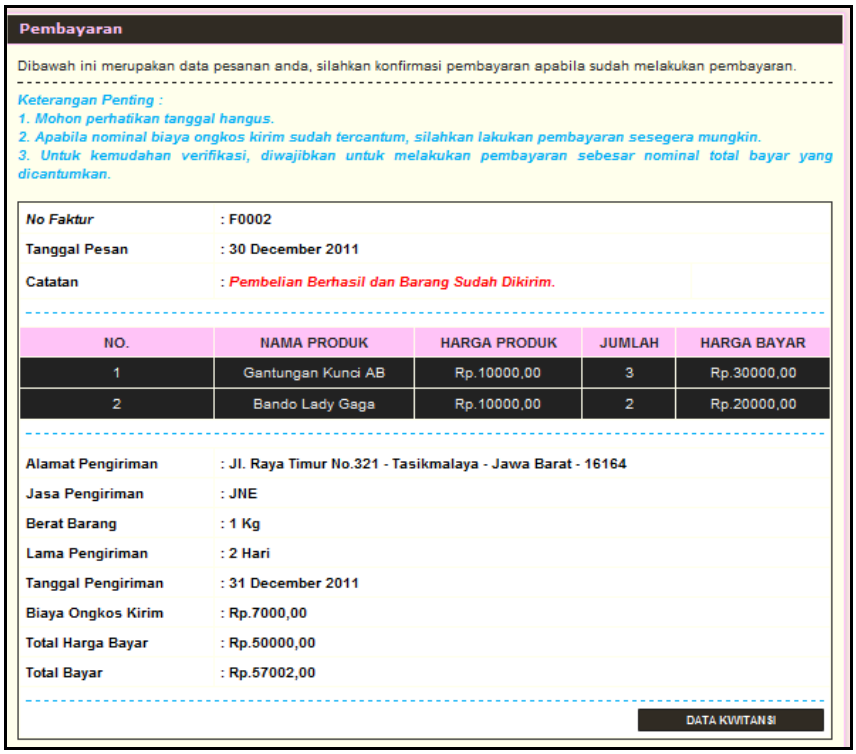
Apabila member sudah berhasil melakukan pembelian dan sudah menerima produk atau barang yang dipesan maka disarankan untuk mengisi testimonial dengan cara mengklik tombol kirim testimonial, selanjutnya akan muncul form testimonial seperti pada gambar di bawah ini.



Gambar 5.22 Form Testimonial

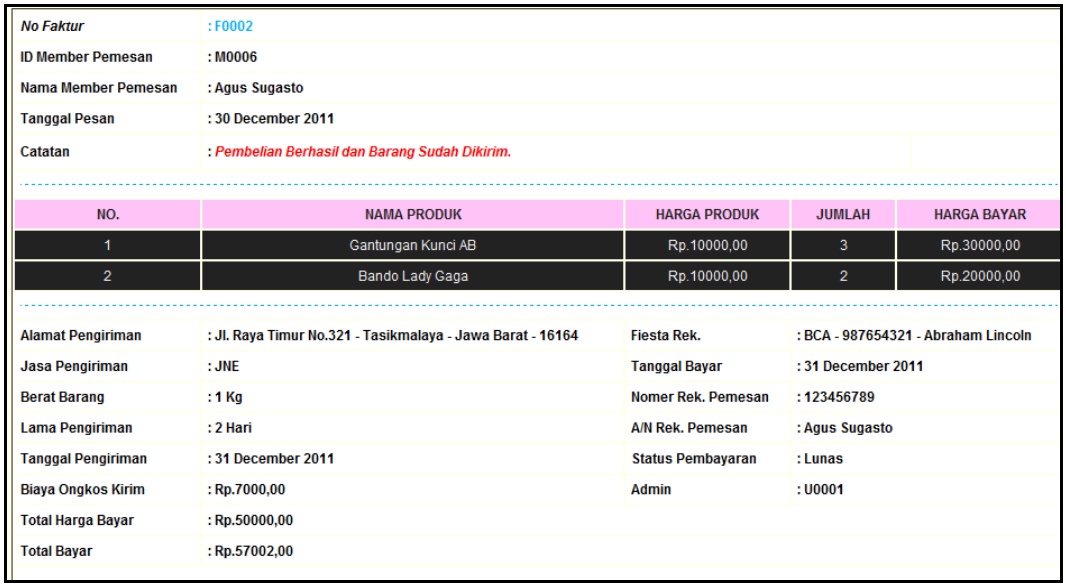
1.9. Unduh Kwitansi.

Apabila member sudah berhasil melakukan pembelian dan sudah menerima produk atau barang yang dipesan maka dapat melihat data kwitansi pembelian pada menu pembayaran dengan cara mengklik tombol data kwitansi.



Gambar 5.23 Pembayaran Berhasil

Setelah berhasil mengunduh kwitansi maka member akan mendapatkan file kwitansi dengan format pdf seperti pada gambar dibawah ini.



No Faktur	: F0002
ID Member Pemesan	: M0006
Nama Member Pemesan	: Agus Sugasto
Tanggal Pesan	: 30 December 2011
Catatan	: *Pembelian Berhasil dan Barang Sudah Dikirim.*

NO.	NAMA PRODUK	HARGA PRODUK	JUMLAH	HARGA BAYAR
1	Gantungan Kunci AB	Rp.10000,00	3	Rp.30000,00
2	Bando Lady Gaga	Rp.10000,00	2	Rp.20000,00

Alamat Pengiriman	: Jl. Raya Timur No.321 - Tasikmalaya - Jawa Barat - 16164	Fiesta Rek.	: BCA - 987654321 - Abraham Lincoln
Jasa Pengiriman	: JNE	Tanggal Bayar	: 31 December 2011
Berat Barang	: 1 Kg	Nomer Rek. Pemesan	: 123456789
Lama Pengiriman	: 2 Hari	A/N Rek. Pemesan	: Agus Sugasto
Tanggal Pengiriman	: 31 December 2011	Status Pembayaran	: Lunas
Biaya Ongkos Kirim	: Rp.7000,00	Admin	: U0001
Total Harga Bayar	: Rp.50000,00		
Total Bayar	: Rp.57002,00		

Gambar 5.24 Data Kwitansi

2. Hak Akses Administrator

Halaman administrator adalah halaman yang dapat diakses oleh administrator website (sesuai level akses) yang sudah berhasil melakukan login. Dimana dengan menggunakan halaman ini, administrator tersebut dapat menggunakan semua fasilitas yang disediakan sesuai level akses masing-masing.

2.1. Login Administrator

Form login administrator dapat digunakan oleh administrator untuk melakukan login terhadap halaman administrator sesuai dengan level aksesnya masing-masing (*High Admin, Middle Admin, Low Admin*).



Gambar 5.25 Login Administrator

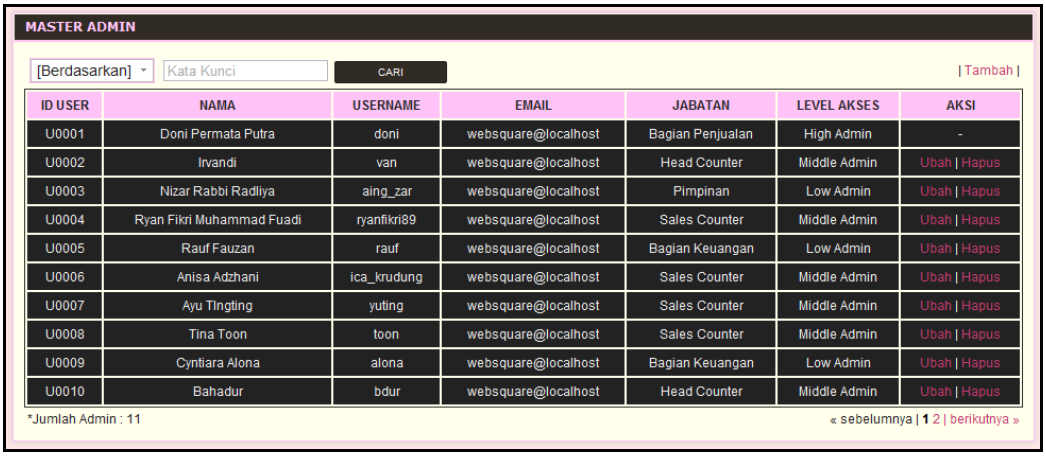
Setelah administrator berhasil melakukan login maka selanjutnya akan tampil halaman administrator dimana pada halaman tersebut terdapat beberapa fasilitas yang dapat digunakan sesuai level aksesnya masing-masing.

2.2. Mengolah Data Master

Data master merupakan data yang tersimpan pada tabel-tabel master di dalam basis data sistem aplikasi. Administrator dapat mengolah data-data tersebut dengan menggunakan fasilitas yang terdapat pada halaman administrator.

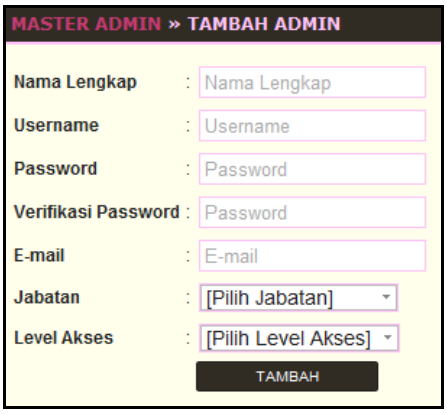
Ada beberapa data master yang dapat diolah oleh administrator yang diantaranya master admin, master member, master produk, master jenis produk, dan master harga produk.

Menu master admin digunakan untuk mengolah data admin yaitu menambah, mengubah, menghapus, dan mencari data admin. Pengolahan data admin hanya dapat dilakukan oleh administrator dengan level akses *High Admin.* Berikut dibawah ini merupakan gambar tampilan daftar data admin.



Gambar 5.26 Master Admin

Pada halaman master admin, administrator dapat melakukan pengubahan, penghapusan data admin, pencarian data admin berdasarkan nama, id user, dan username. Serta dapat melakukan penambahan admin dengan menggunakan form seperti pada gambah di bawah ini.

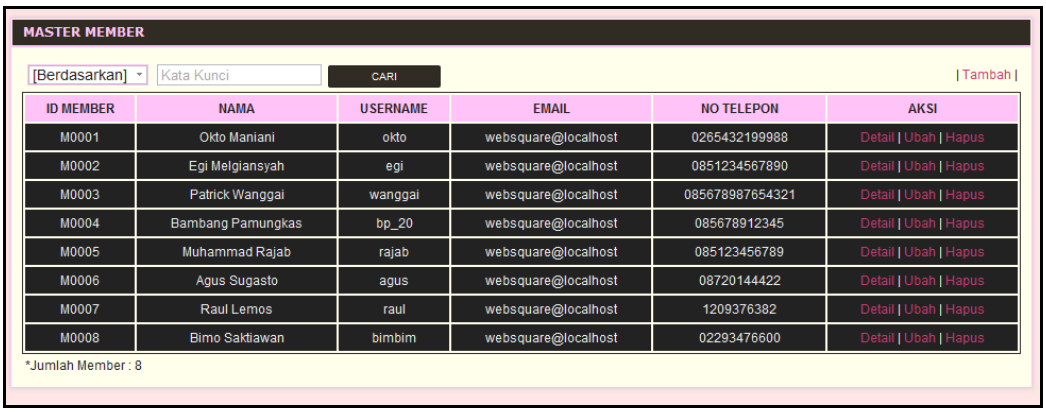


Gambar 5.27 Tambah Admin

Semua field pada form tambah admin harus diisi dengan data yang valid sesuai dengan verifikasi dan validasi sistem yang disediakan.

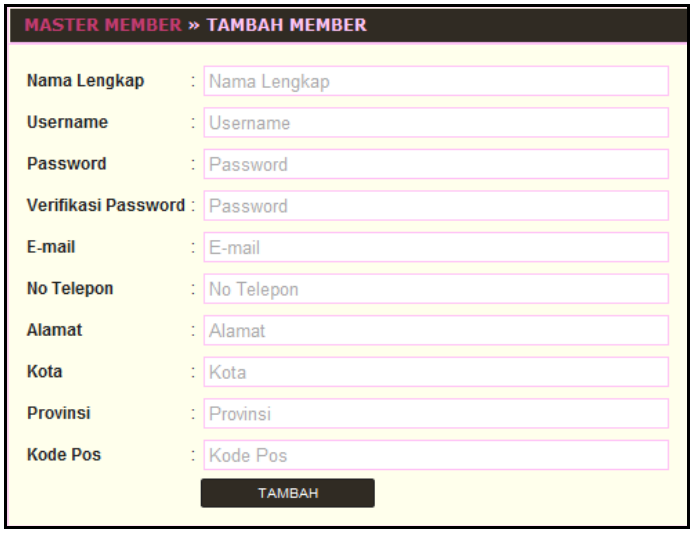
Menu master member digunakan untuk mengolah data member yaitu menambah, mengubah, menghapus, dan mencari data member. Pengolahan data

member hanya dapat dilakukan oleh administrator dengan level akses *High Admin*. Berikut dibawah ini merupakan gambar tampilan daftar data member.



Gambar 5.28 Master Member

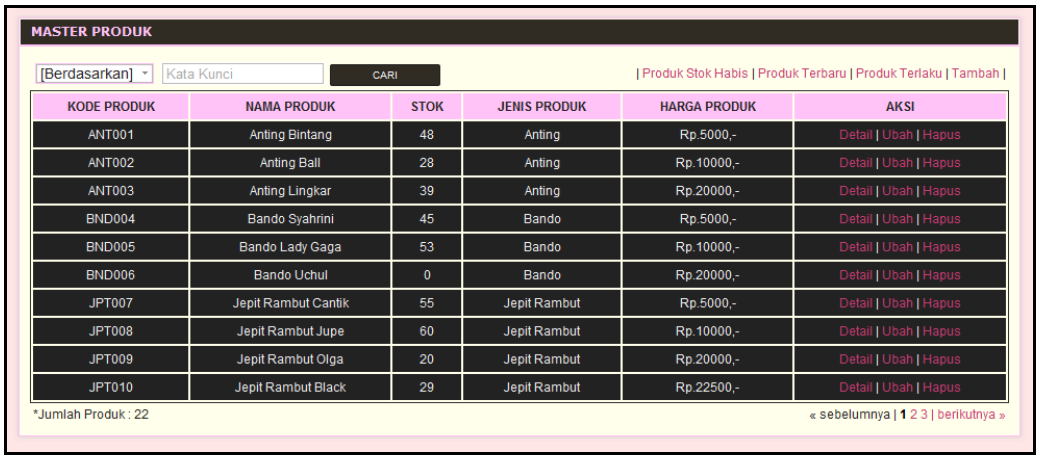
Pada halaman master member, administrator dapat melakukan pengubahan, penghapusan data member, pencarian data member berdasarkan nama lengkap member, id member, dan username member. Serta dapat melakukan penambahan member dengan menggunakan form seperti pada gambah di bawah ini.



Gambar 5.29 Tambah Member

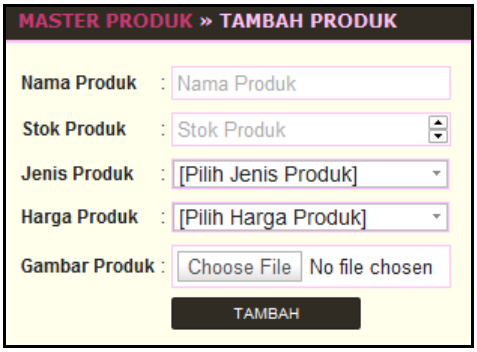
Semua field pada form tambah member harus diisi dengan data yang valid sesuai dengan verifikasi dan validasi sistem yang disediakan.

Menu master produk digunakan untuk mengolah data produk yaitu menambah, mengubah, menghapus, dan mencari data produk. Pengolahan data produk hanya dapat dilakukan oleh administrator dengan level akses *High Admin, Middle Admin.* Berikut dibawah ini merupakan gambar tampilan daftar data produk.



Gambar 5.30 Master Produk

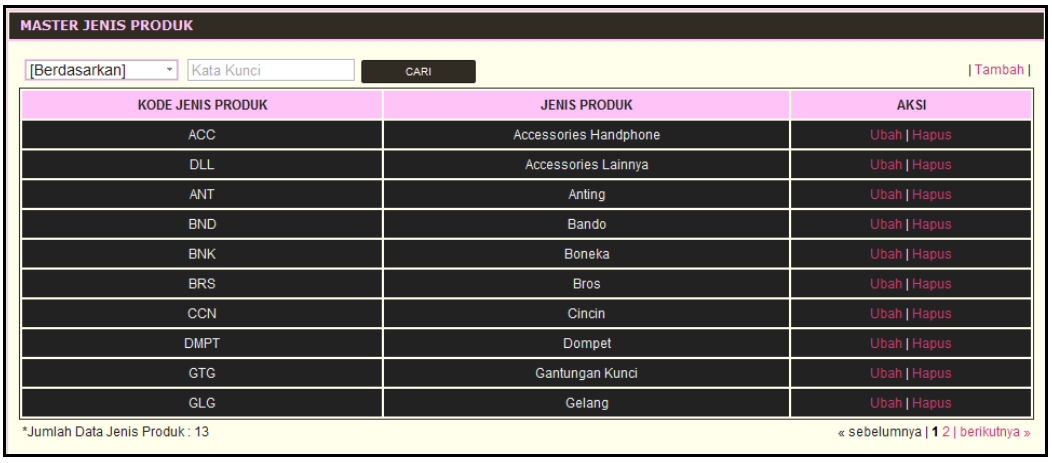
Pada halaman master produk, administrator dapat melakukan pengubahan, penghapusan data produk, pencarian data produk berdasarkan nama produk, kode produk, jenis produk, harga produk dan stok produk. Selain itu administrator juga dapat menampilkan produk stok habis, produk terbaru, serta produk terlaku. Serta dapat melakukan penambahan produk dengan menggunakan form seperti pada gambah di bawah ini.



Gambar 5.31 Tambah Produk

Semua field pada form tambah produk harus diisi dengan data yang valid sesuai dengan verifikasi dan validasi sistem yang disediakan.

Menu master jenis produk digunakan untuk mengolah data jenis produk yaitu menambah, mengubah, menghapus, dan mencari data jenis produk. Pengolahan data jenis produk hanya dapat dilakukan oleh administrator dengan level akses *High Admin, Middle Admin.* Berikut dibawah ini merupakan gambar tampilan daftar data jenis produk.



Gambar 5.32 Master Jenis Produk

Pada halaman master jenis produk, administrator dapat melakukan pengubahan, penghapusan data jenis produk, pencarian data jenis produk

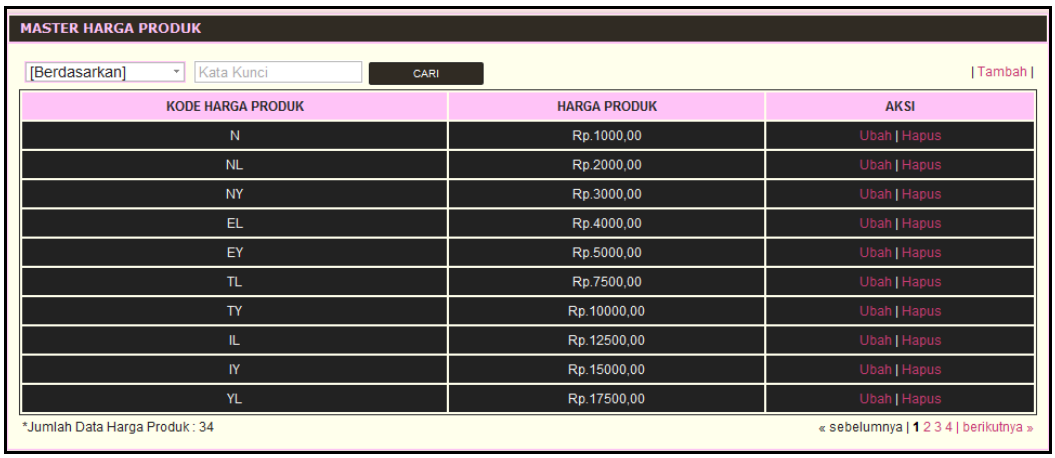
berdasarkan kode jenis produk, jenis produk. Serta dapat melakukan penambahan jenis produk dengan menggunakan form seperti pada gambah di bawah ini.



Gambar 5.33 Tambah Jenis Produk

Semua field pada form tambah admin harus diisi dengan data yang valid sesuai dengan verifikasi dan validasi sistem yang disediakan.

Menu master harga produk digunakan untuk mengolah data harga produk yaitu menambah, mengubah, menghapus, dan mencari data harga produk. Pengolahan data harga produk hanya dapat dilakukan oleh administrator dengan level akses *High Admin, Middle Admin.* Berikut dibawah ini merupakan gambar tampilan daftar data harga produk.



Gambar 5.34 Master Harga Produk

Pada halaman master harga produk, administrator dapat melakukan pengubahan, penghapusan data harga produk, pencarian data harga produk

berdasarkan kode harga produk, harga produk. Serta dapat melakukan penambahan harga produk dengan menggunakan form seperti pada gambah di bawah ini.

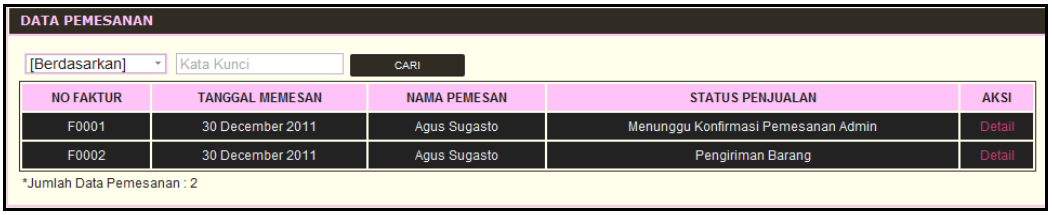


Gambar 5.35 Tambah Harga Produk

Semua field pada form tambah harga produk harus diisi dengan data yang valid sesuai dengan verifikasi dan validasi sistem yang disediakan.

2.3. Mengolah Data Penjualan

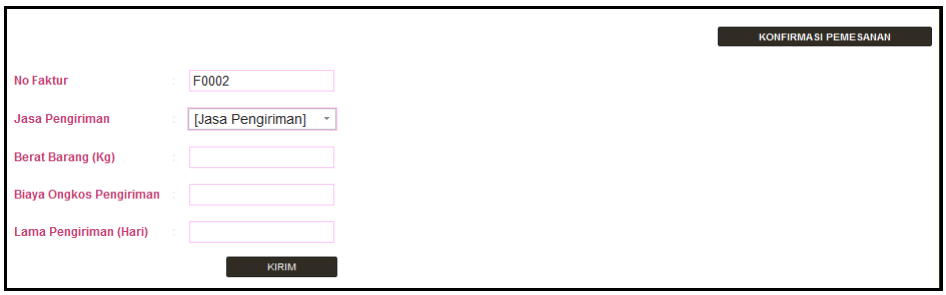
Menu penjualan digunakan untuk melihat informasi penjualan (pemesanan dan pembayaran) yang dilakukan oleh member melalui website dan pada menu ini pula pihak administrator dapat melakukan konfirmasi pemesanan, pembayaran, serta pengiriman barang. Proses konfirmasi tersebut hanya dapat dilakukan oleh administrator dengan level akses *High Admin, Middle Admin.* Dibawah ini merupakan gambar tampilan data pemesanan yang dimiliki oleh member.



Gambar 5.36 Data Pemesanan

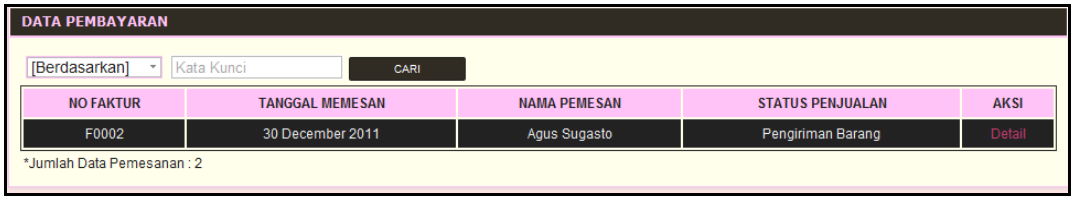
Untuk melakukan konfrimasi pemesanan terlebih dahulu mengklik detail yang ada pada kolom aksi. Setelah muncul detail faktur untuk pemesanan tersebut

maka selanjutnya klik tombol konfirmasi pemesanan dan akan muncul form konfirmasi pemesanan seperti pada gambar dibawah ini.



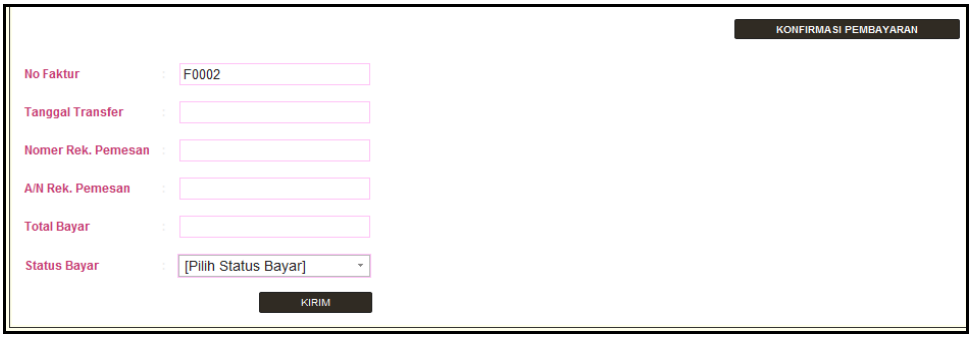
Gambar 5.37 Form Konfirmasi Pemesanan

Setelah melakukan konfirmasi pemesanan maka selanjutnya menunggu member melakukan pembayaran dan konfirmasi pembayaran. Apabila member sudah melakukan pembayaran maka selanjutnya administrator mengecek rekening yang digunakan member untuk pembayaran. Selelah itu maka lakukan konfirmasi pembayaran melalui menu data pembayaran seperti pada gambar di bawah ini.



Gambar 5.38 Data Pembayaran

Setelah muncul detail pembayaran maka klik tombol konfirmasi pembayaran dan akan muncul form untuk konfirmasi pembayaran seperti pada gambar di bawah ini.



Gambar 5.39 Form Konfirmasi Pembayaran

Apabila pembayaran tersebut sudah dinyatakan lunas maka selanjutnya lakukan input tanggal pengiriman melalui menu data pemesanan.



Gambar 5.40 Input Tanggal Pengiriman

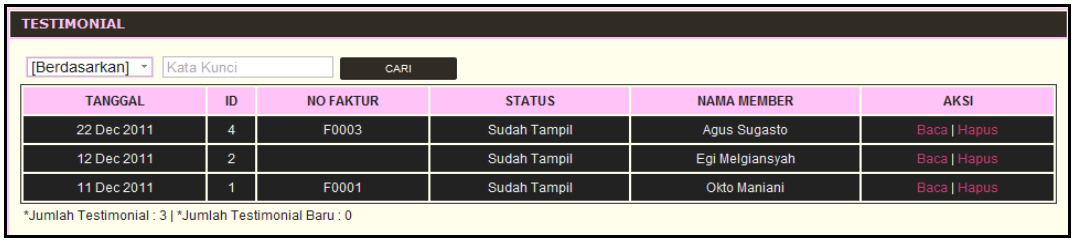
2.4. Mengunduh Laporan

Pada menu laporan, administrator dapat mengatahui laporan mengenai penjualan sesuai periode tertentu, stok barang, dan member. Selain itu administrator juga dapat mengunduh laporan-laporan tersebut.

2.5. Mengolah Data Testimonial

Data testimonial didapat dari member yang sudah berhasil melakukan transaksi pembelian melalui website. Akan tetapi tidak setiap data testimonial tersebut akan tampil pada halaman publik dan member, dikarenakan perlunya pengawasan dari pihak administrator mengenai data testimonial yang dikirim oleh member. Maka dari itu pada halaman administrator terdapat fasiltas untuk

mengolah data testimonial. Berikut di bawah ini merupakan gambar tampilan daftar testimonial yang dikirim oleh member.



Gambar 5.41 Daftar Testimonial

Data testimonial ditentukan oleh administrator untuk dapat tampil atau tidak pada halaman publik dan member dengan cara mengakses aksi baca terlebih dahulu. Berikut dibawah ini gambar untuk verifikasi data testimonial.



Gambar 5.42 Verifikasi Data Testimonial