BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi *prototype* sistem informasi Rumah Muslim Garuda Jaya dilakukan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman PHP dengan adobe dreamweaver CS 4 sebagai perangkat lunaknya, dan juga bahasa SQL sebagai basis data dengan MySQL sebagai perangkat lunaknya. Bahasa pemograman PHP tersebut dapat dijalankan pada berbagai platform sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di Notebook dengan sistem operasi Microsoft Windows 7 ultimate.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak, batasan sebagai pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang perlu dibatasai dalam implementasi ini yaitu :

1. Perangkat lunak yang digunakan dalam pengimplementasian basis data ini adalah MySQL yang telah terkompilasi kedalam sebuah perangkat lunak bebas yaitu xampp.
2. Tampilan untuk *web based* menggunakan bahasa Indonesia dan Inggris.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak ini menggunakan Apachefriends Xampp 1.6.8 WIN 32, Adobe dreamweaver CS 4 dan MySQL 5.0.67

Apachefriends Xampp 1.6.8 WIN 32 dipilih sebagai perangkat lunak untuk *webserver* karena faktor kecepatan, kinerja yang stabil, dan performansi PHP dan adobe dreamweaver CS4 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan membuat perangkat lunak yang berbasis web. Sementara itu MySQL digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan *website* yang dirancang maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun perangkat kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut :

1. *Server* :
   a. *Processor* Minimal Pentium atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
   c. *Harddisk* 40 Gb.
   d. *Keyboard*, *Monitor* dan *Mouse.*
2. *Client*
   a. *Processor* Minimal *Pentium* atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
   c. *Harddisk* 40 Gb.
   d. *Keyboard*, *Monitor* dan *Mouse.*

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 bahas SQL adalah sebagai berikut :

```
--
-- Struktur dari table`anggota`
--

CREATE TABLE`anggota` (
`nama_lengkap` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`provinsi` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`kota` varchar(30) 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(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`password` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`status` int(11) NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`email`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Struktur dari table`kategori`
--

CREATE TABLE`kategori` (
`kode_kategori` varchar(3) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`nama_kategori` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`kode_kategori`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Struktur dari table `konfirmasi`
--

CREATE TABLE `konfirmasi` (
`no_pesanan` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`no_transfer` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`nama_lengkap` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`nama_pengirim` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`status` int(11) NOT NULL,
`tanggal_bayar` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`tanggal_konfirmasi_anggota` varchar(30) collate latin1_general_ci
NOT NULL,
`tanggal_konfirmasi_admin` varchar(30) collate latin1_general_ci
NOT NULL,
`jumlah` double NOT NULL,
`bank` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

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

--
-- Struktur dari table `kota`
--

CREATE TABLE `kota` (
`id_kota` int(11) NOT NULL,
`provinsi` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`kota` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`harga` double NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`kota`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Struktur dari table `pesanan`
--

CREATE TABLE `pesanan` (
`id_pesanan` int(11) NOT NULL,
`no_pesanan` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`penerima` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`provinsi` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`kota` varchar(25) 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_kadaluarsa` date NOT NULL,PRIMARY KEY  (`no_pesanan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Struktur dari table `petugas`
--

CREATE TABLE `petugas` (
`id_petugas` int(11) NOT NULL,
`nama_lengkap` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`username` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`password` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`status` int(11) NOT NULL,
 PRIMARY KEY   (`username`))ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Struktur dari table `produk`
--

CREATE TABLE `produk` (
`kode_kategori` varchar(3) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`kode_produk` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`nama_produk` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
`harga` double NOT NULL,
`foto` varchar(500) collate latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`kode_produk`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Struktur dari table `produk_detail`
--

CREATE TABLE `produk_detail` (
`id_produk` int(11) NOT NULL,
`kode_produk` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`ukuran` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`warna` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`stock` int(11) NOT NULL,
`berat` float NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`id_produk`)) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Struktur dari table `transaksi`
--

CREATE TABLE `transaksi` (
`id_transaksi` int(11) NOT NULL,
`tanggal_pesan` date NOT NULL,
`no_pesanan` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`email` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`kode_produk` varchar(6) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`jumlah` int(11) NOT NULL,
`total` double NOT NULL,
`status` int(11) NOT NULL,
`ukuran` varchar(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`warna` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_transaksi`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Dalam bahasa pemrograman PHP, implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah *webpage* yang berekstensi (.php). Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat *File program* yang ditulis dengan berekstensi(.php). Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan Kebutuhan Pengguna dan Petugas Rumah Muslim Garuda Jaya.

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama

Implementasi halaman yang terdapat pada pengguna yang dibuat bentuk *File* program dengan berekstensi (.php) dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Utama Anggota

Pilihan	Sub Pilihan	Sub-sub Pilihan	Deskripsi	Nama *File*
Beranda	-	-	*File* program untuk menangani halaman utama.	brn.php
Produk	-	-	*File* program untuk menangani informasi tentang daftar produk dan detail produk.	prd.php
Anggota	-	-	*File* program untuk menangani proses pendaftaran sebagai anggota.	agt.php
Informasi	-	-	*File* program yang menangani informasi tentang informasi pemesanan dan contact rumah muslim garuda jaya .	inf.php
Pesanan	-	-	*File* program yang menangani informasi tentang pemesanan produk yang dilakukan oleh anggota sebelum dikonfirmasi.	psn.php
Konfirmasi	-	-	*File* program yang menangani proses konfirmasi pemesanan produk.	knf.php
Masuk Akun Anggota	-	-	*File* program yang menangani proses masuk ke akun anggota.	log.php
Keluar	-	-	*File* program yang untuk menangani proses keluar dari akun anggota.	klr.php

5.1.5.2 Implementasi Halaman Petugas

Implementasi halaman yang terdapat petugas yang dibuat bentuk *File* program dengan berekstensi (.php) dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Implementasi Halaman Utama Petugas

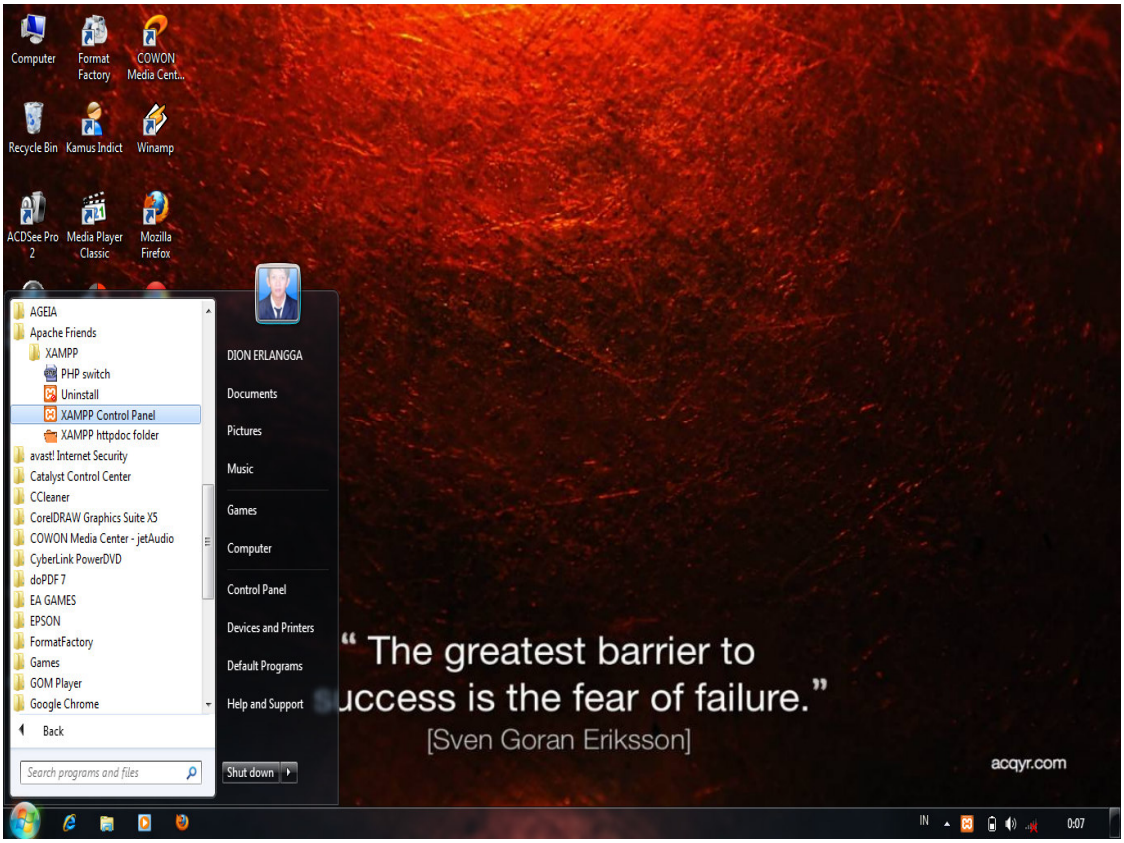
Menu	Sub Menu	Deskripsi	Nama *File*
Beranda	-	*File* program untuk menangani halaman utama.	brn.php
Master	Kategori	*File* program untuk menangani informasi tentang daftar kategori dan detil produk.	prd.php
	Tambah Kategori	*File* program untuk menangani proses penambahan kategori produk.	Ktr_tb.php
	Daftar Kategori	*File* program untuk menangani informasi tentang daftar kategori produk.	ktr.php
	Tambah Produk	*File* program untuk menangani proses penambahan produk.	Prd_tb.php
	Daftar produk	*File* program untuk menangani informasi tentang daftar produk.	prd.php
	Ongkos Kirim	*File* program untuk menangani informasi tentang onkos kirim	Tju_tb_ak.php
	Tambah Ongkos Kirim	*File* program untuk menangani proses penambahan ongkos kirim	Tju_tb.php
Transaksi	Konfirmasi	*File* program yang menangani informasi tentang daftar konfirmasi pemesanan dan proses pengesahan konfirmasi pemesanan produk.	knf.php
	Pemesanan	*File* program untuk menangani informasi tentang daftar pesanan keseluruhan.	psn.php
	Penjualan	*File* program untuk menangani informasi	pnj.php

		tentang daftar penjualan.	
Masuk Akun Petugas	-	*File* program yang menangani proses masuk ke akun anggota.	log_ak.php
Keluar	-	*File* program yang untuk proses keluar dari akun Petugas.	klr.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

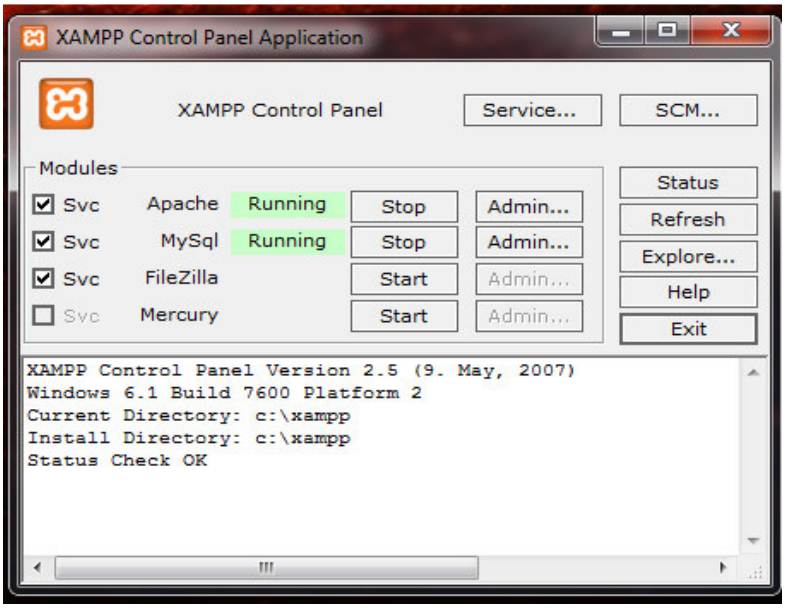
Berikut merupakan implementasi instalasi program bagaimana cara menggunakan program Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Rumah Muslim Garuda Jaya. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Klik menu start kemudian pilih apachefriends, xampp, XAMPP *Control Panel Application*.



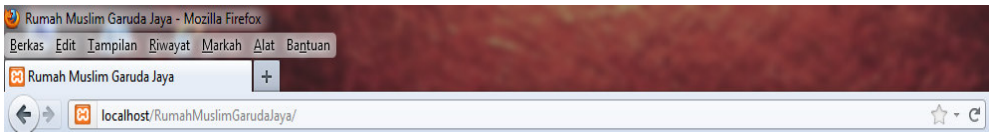
Gambar 5.1 Mengaktifkan XAMPP *Control Panel Application.*

2. Aktifkan XAMPP *Control Panel Application* seperti pada gambar di bawah



Gambar 5.2 XAMPP *Control Panel Application*

3. Buka Mozilla Firefox, lalu ketikan alamat *http://localhost/RumahMuslimGarudaJaya*



Gambar 5.3 Tampilan URL.

5.1.7 Implementasi Hosting Program

Pada implementasi ini penulis mencoba menjelaskan bagaimana caranya menghosting sebuah aplikasi berbasis web yang sudah dirancang sehingga dapat diakses melalui internet. Dimana aplikasi yang penulis rancang telah dihosting dengan nama domain aktif http://garudajayarumahmuslim.netai.net melalui situs resmi yang memberikan pelayanan jasa hosting gratis yaitu 000webhost.com
Adapun langkah-langkah yang penulis lakukan dalam menghosting aplikasi yang telah dirancang adalah sebagai berikut :

1. Buka Situs Hosting http://000webhost.com
2. Daftar dan Masukan daftar domain yang ingin anda gunakan (yang penulis pesan garudajayarumahmuslim.netai.net) sesuai dengan kebutuhan.
3. Setelah Terdaftar aktifkan Domain dengan cara buka e'mail dan klik link dari 000.webhost.com
4. Domain telah aktif selanjutnya Lakukan login dan buka CPanel pilih manage file dan upload semua file kedalam folder publik_html.
5. Buat database dengan cara pilih menu mysql di CPanel kemudian isi informasi sesuai dengan keinginan anda.
6. Jika benar maka akan tampil informasi database yang telah dibuat.
7. melakukan login pada situs garudajayarumahmuslim.netai.net

5.1.8 Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang bagaimana tata cara dalam menjalankan dan menggunakan program Sistem Penjualan Berbasis Web pada Rumah Muslim Garuda Jaya Subang bagi pengguna maupun petugas.

5.1.8.1 Penggunaan Program Anggota

Berikut adalah petunjuk penggunaan program Sistem Informasi Penjualan *Rumah Muslim Garuda Jaya* bagi anggota.

1. Beranda

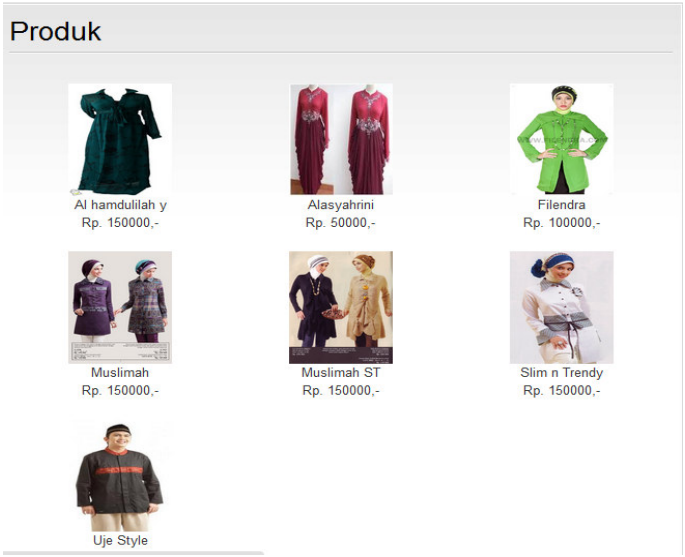
Merupakan tampilan utama pada *website* dimana saat pertama kali pengguna membuka alamat *website* dan juga tampilan dari *login* akun anggota.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Utama *website* Rumah Muslim Garuda Jaya.

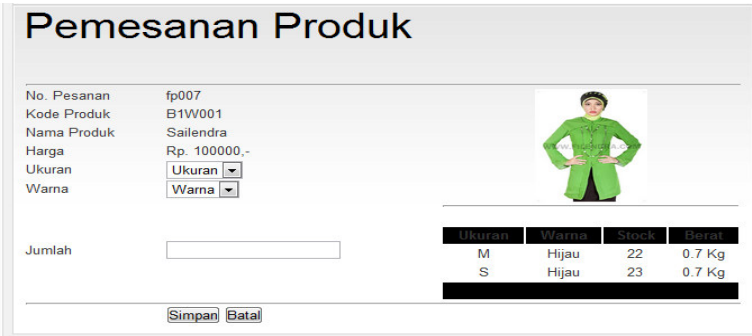
2. Produk

Tampilan *website* yang menampilkan informasi tentang dafar produk, kategori dan detail produk yang ditawarkan pada Rumah Muslim Garuda Jaya.



Gambar 5.5 Tampilan Daftar Produk dan Menu Kategori Produk pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya

Apabila anggota mengklik salah satu gambar yang tersedia maka akan tampil informasi detail produk dan form pemesanan. Berikut adalah tampilan detil produk yang tersedia sesuai gambar yang diklik dan form pemesanannya :



Gambar 5.6 Tampilan Detail Produk dan form pemesanan pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya

Form pemesanan tersebut dapat diisi oleh anggota berdasarkan jumlah maupun jenis produk yang diinginkan, lalu anggota hanya dengan menekan tombol simpan maka data tersebut akan tersimpan secara otomatis ke dalam *database.*

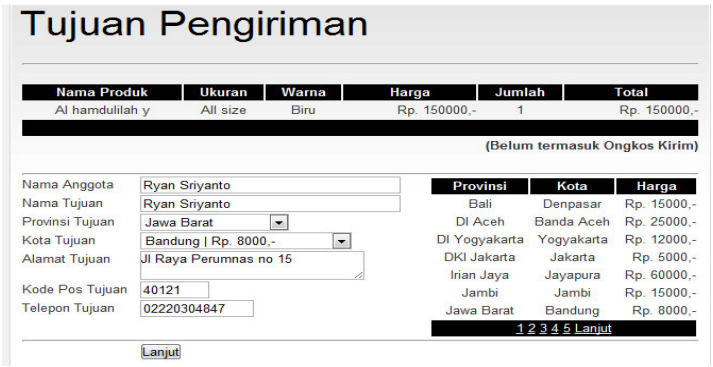
3. Pesanan

Menu ini berperan untuk menampilkan informasi daftar pesanan yang telah dilakukan oleh anggota sebelum dilakukan proses konfirmasi pemesanan pada menu konfirmasi. Berikut merupakan tampilan informasi daftar produk yang telah dipesan oleh anggota.



Gambar 5.7 Tampilan Daftar Detail Pemesanan Produk pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya

Apabila anggota mengklik tombol lanjut maka akan ditampilkan informasi pemesanan beserta ongkos kirim yang harus dibayarkan oleh anggota tersebut beserta tampilan form tujuan pengiriman yang harus diisi oleh anggota.



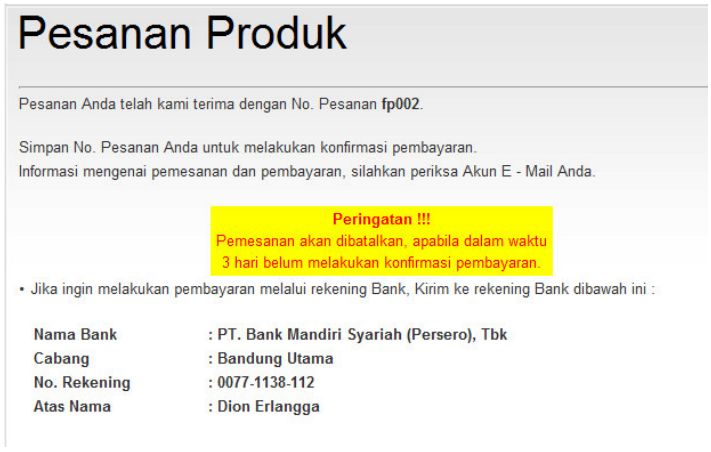
Gambar 5.8 Tampilan Form Tujuan Pengiriman Pada Rumah Muslim

Dan apabila anggota menekan tombol lanjut sekali lagi, maka akan muncul tampilan untuk validasi pemesanan untuk memastikan apakah sudah yakin terhadap produk yang dipesan dengan mengklik tombol setuju. Berikut tampilannya.



Gambar 5.9 Tampilan Validasi Pesanan pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya.

Apabila Anggota Telah Setuju DenganTotal Pembayaran Pemesanan Produk seperti tampilan di atas Maka dengan mengklik tombol setuju sekali lagi maka akan ditampilkan informasi pembayaran Rek. Bank seperti tampilan Dibawah ini



Gambar 5.10 Tampilan Informasi Pembayaran Rekening Bank pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya.

4. Konfirmasi

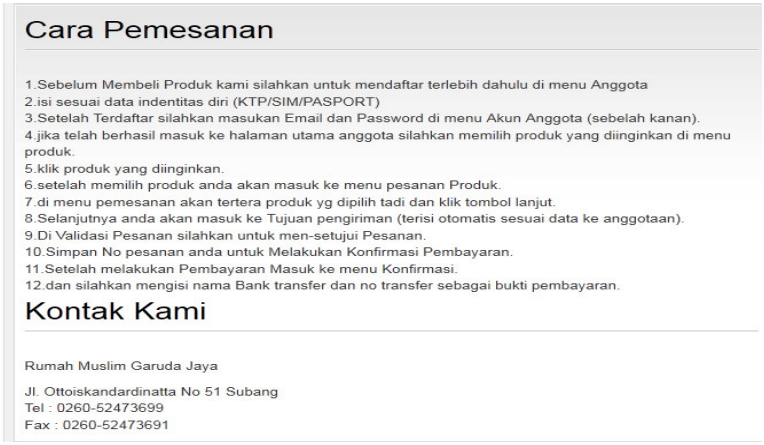
Menu ini bertujuan untuk menampilkan form Persetujuan konfirmasi yang harus diisi setelah proses pemesanan yang dilakukan oleh anggota dan kemudian setelah proses transfer pembayaran.



Gambar 5.11 Tampilan Form Konfirmasi Pembayaran pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya.

5. Informasi

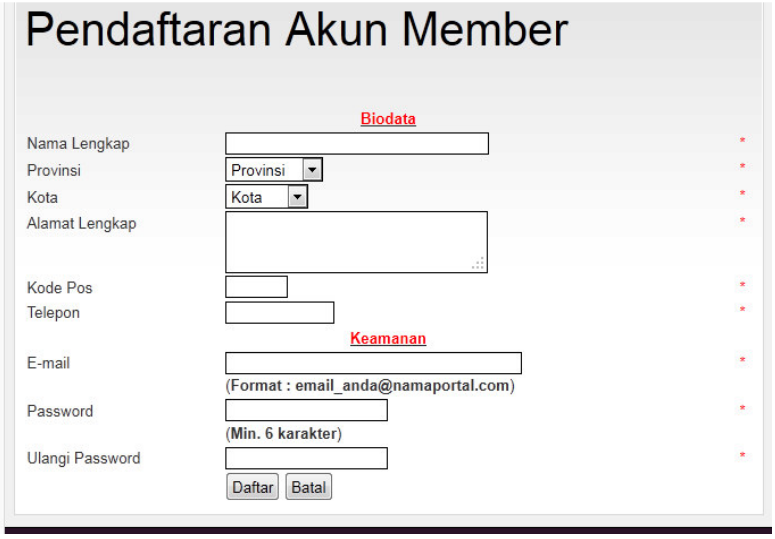
Menu ini menampilkan informasi bagaimana tata cara ataupun prosedur dalam melakukan pemesanan hingga proses konfirmasi pembayaran dan juga menampilkan nomor telepon yang dapat dihubungi oleh anggota untuk memperoleh informasi yang lebih jelas.



Gambar 5.12 Tampilan Informasi pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya .

6. Anggota

Menu anggota merupakan tab untuk menampilkan form pendaftaran akun anggota sebagai anggota bagi pengunjung *website* ini.



Gambar 5.13 Tampilan Form Pendaftaran Akun Anggota pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya.

5.1.8.2 Penggunaan Program Petugas

Berikut adalah petunjuk penggunaan program Sistem Informasi Penjualan *Online* pada Rumah Muslim Garuda Jaya bagi Petugas.

1. Form Login Akun Petugas

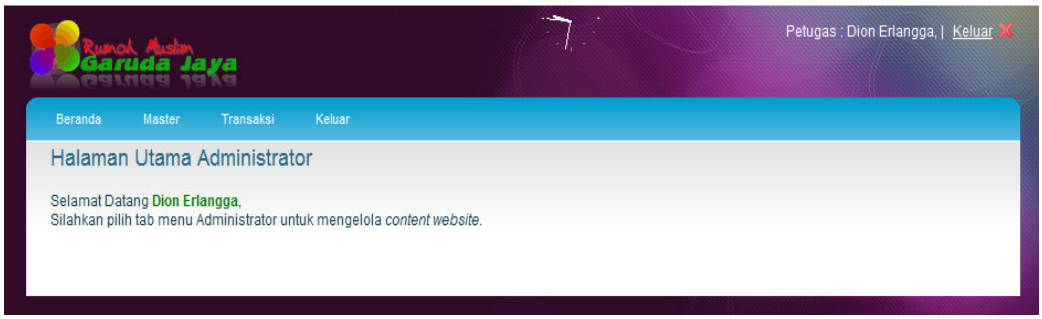
Tampilan *website* dimana petugas harus mengisikan *username* dan *password* untuk dapat masuk ke menu utama petugas.



Gambar 5.14 Tampilan Form *Login* Akun Petugas pada *website* Rumah Muslim.

2. Halaman Utama Petugas/ Beranda

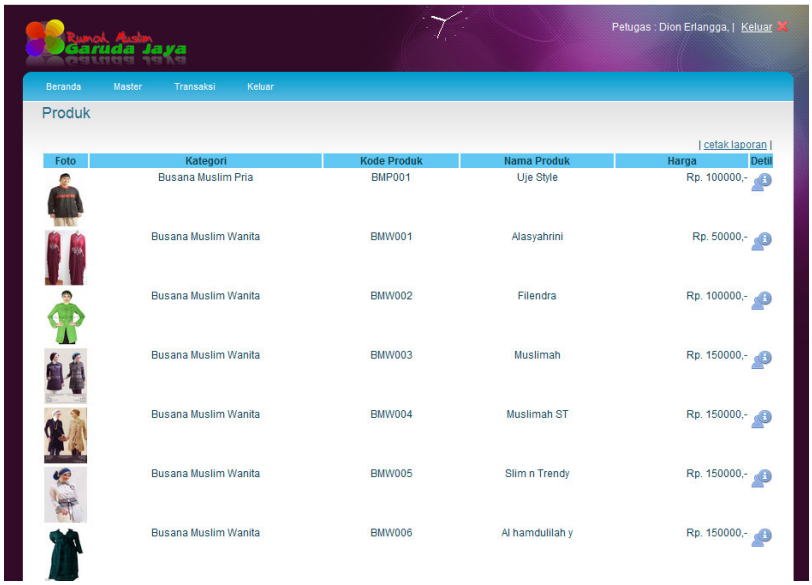
Merupakan tampilan utama Petugas dimana terdapat menu Beranda,Master , Transaksi, dan Keluar.



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Utama Petugas pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya.

3. Master

Menu Master pada halaman *website* ini bertujuan untuk menampilkan daftar produk, dan *link* cetak laporan produk.



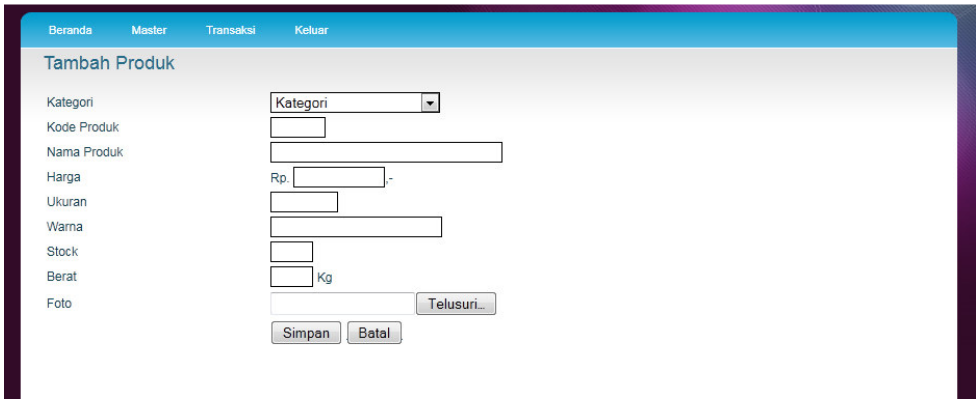
Gambar 5.16 Tampilan Daftar produk pada akun Petugas pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya.

apabila petugas mengklik *link* untuk kategori produk maka sistem akan menampilkan halaman sebagai berikut.



Gambar 5.17 Tampilan Daftar Kategori Produk pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya.

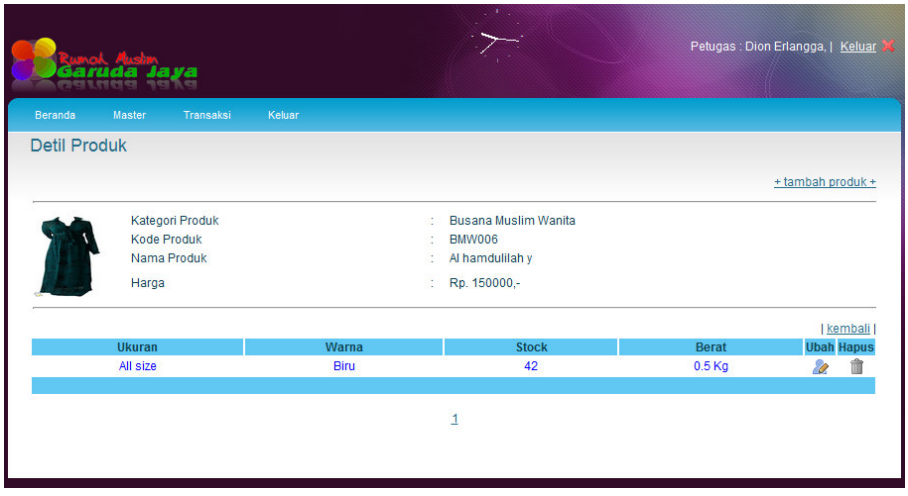
Apabila pada halaman daftar produk diatas, petugas mengklik *Menu* untuk tambah produk maka sistem akan menampilkan halaman form *input* tambah produk sebagai berikut.



Gambar 5.18 Tampilan Tambah Produk pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya.

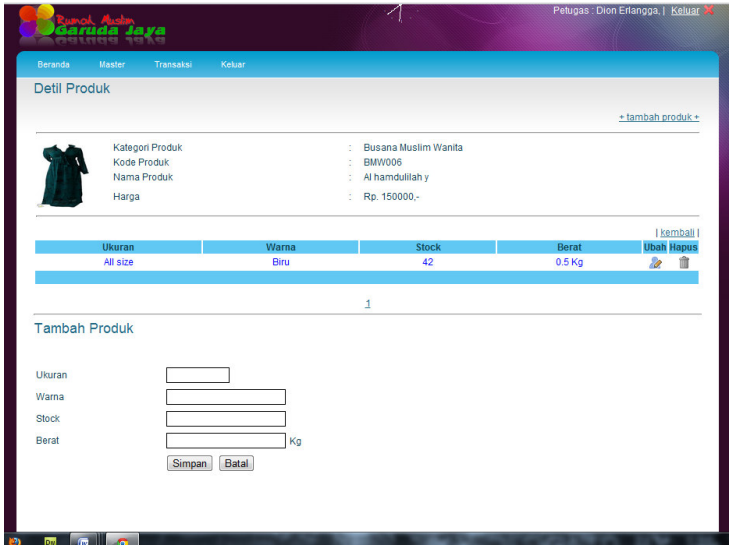
Dimana form ini berfungsi untuk menambahkan jumlah produk berdasarkan kategori yang akan ditawarkan kepada pelanggan.

Dan apabila pada halaman daftar produk diatas, petugas mengklik *link* detail untuk detail produk maka sistem akan menampilkan halaman detail produk beserta *link* untuk tambah detail, ubah dan hapus detail.



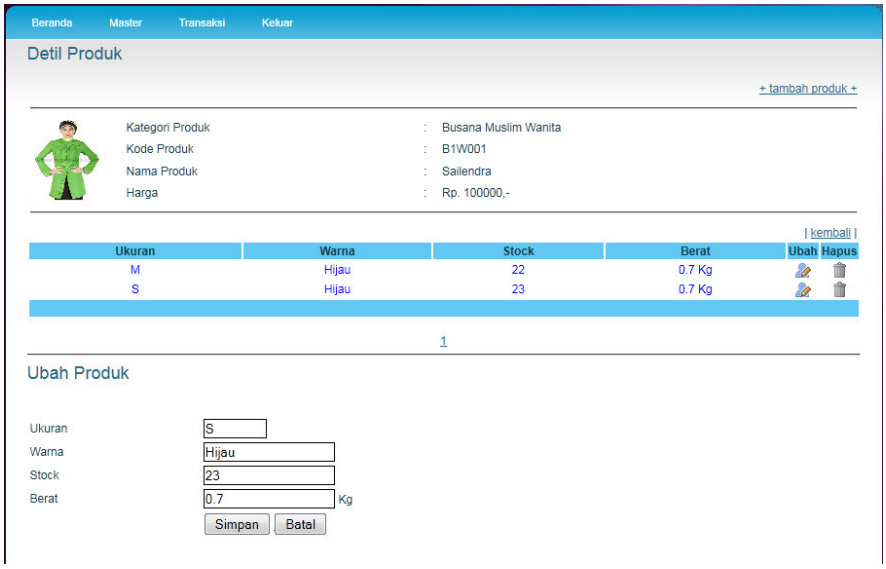
Gambar 5.19 Tampilan Detail Produk pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya.

Untuk melakukan tambah data detail produk, petugas hanya mengklik pada *link* tambah produk, dimana data dapat ditambah berdasarkan kode dan nama produk yang sama saja :



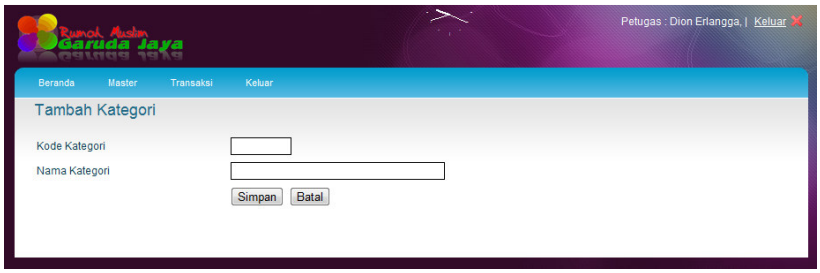
Gambar 5.20 Tampilan Form Tambah Detail Produk pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya.

Dan *Tombol* ubah pada halaman detail produk berfungsi untuk mengubah data produk yang sudah ada sebagai berikut.



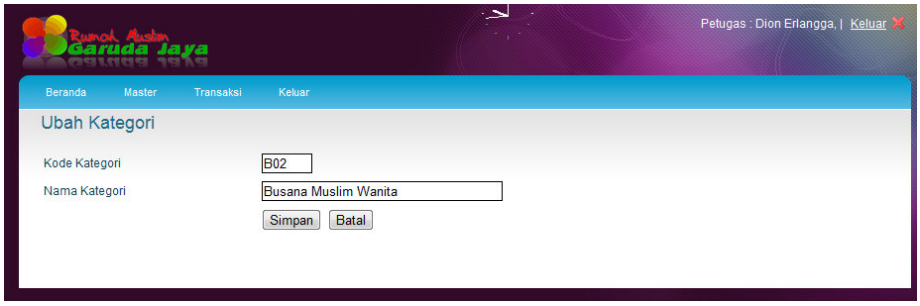
Gambar 5.21 Tampilan Form Ubah Detail Produk pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya.

Berikut merupakan tampilan tambah kategori apabila petugas mengklik *Sub Menu* tambah kategori pada Menu Master.



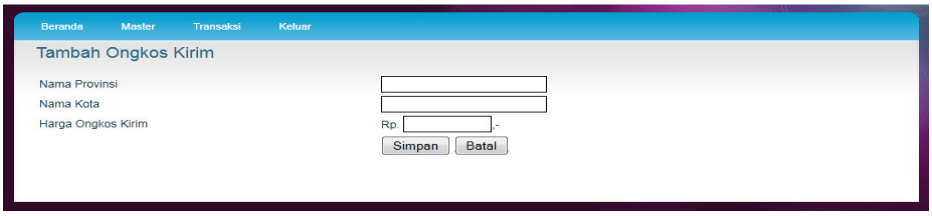
Gambar 5.22 Tampilan Form Tambah Kategori pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya.

Berikut merupakan tampilan ubah kategori apabila petugas mengklik *link* ubah pada kolom aksi yang ada pada halaman daftar kategori.



Gambar 5.23 Tampilan Form Ubah Kategori pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya.

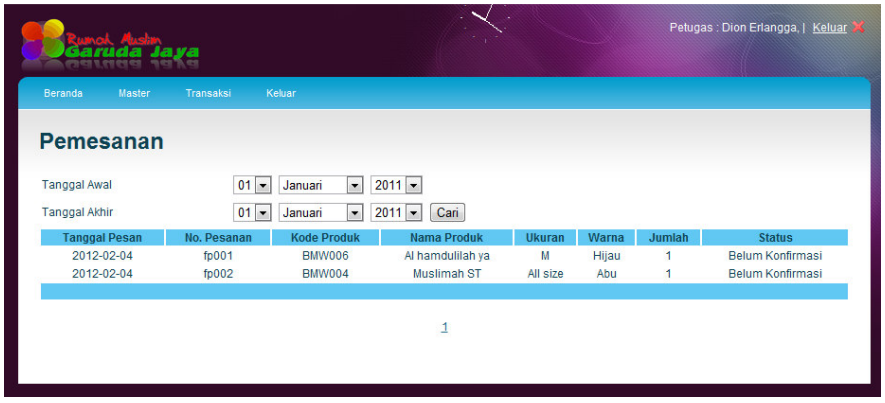
Berikut merupakan tampilan tambah Ongkos Kirim apabila petugas mengklik *Sub Menu* tambah Ongkos Kirim pada Menu Master.



Gambar 5.24 Tampilan Form Tambah Ongkos Kirim.

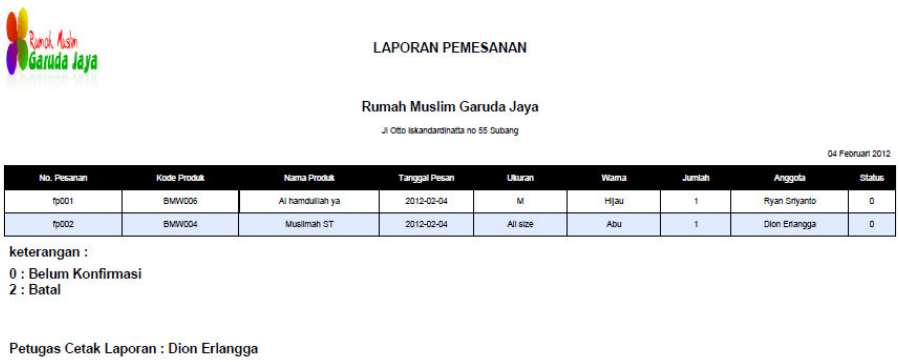
4. Transaksi

Menu transaksi ini berfungsi untuk menampilkan daftar transaksi yaitu data-data pemesanan yang telah dilakukan oleh anggota dan telah melakukan proses konfirmasi pembayaran hanya tinggal menunggu konfirmasi dari petugas dan juga pada halaman ini menampilkan *link-link* untuk menampilkan daftar penjualan dan daftar seluruh pemesanan.



Gambar 5.25 Tampilan Form Pemesanan Pada Website Rumah Muslim Garuda Jaya.

Pada tampilan daftar pemesanan ini, terdapat Tombol cari untuk cetak laporan dan apabila diklik akan muncul tampilan laporan daftar pemesanan sebagai berikut.



LAPORAN PEMESANAN

Rumah Muslim Garuda Jaya

Jl Otto Iskandardinatta no 55 Subang

04 Februari 2012

No. Pesanan	Kode Produk	Nama Produk	Tanggal Pesan	Ukuran	Warna	Jumlah	Anggota	Status
fp001	BMW006	Al hamdulilah ya	2012-02-04	M	Hijau	1	Ryan Sriyanto	0
fp002	BMW004	Muslimah ST	2012-02-04	All size	Abu	1	Dion Erlangga	0

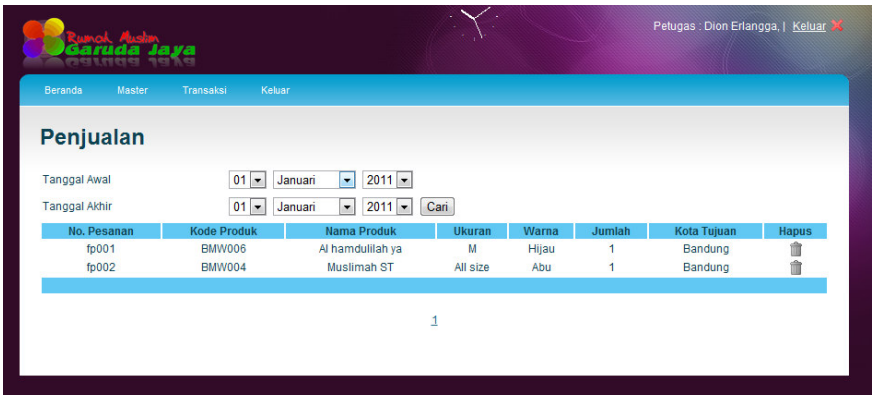
keterangan :

0 : Belum Konfirmasi
2 : Batal

Petugas Cetak Laporan : Dion Erlangga

Gambar 5.26 Tampilan Laporan Daftar Pemesanan pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya.

Pada Menu Transaksi,Penjualan ini Berfungsi untuk melihat Penjulana Produk Yang telah di ACC oleh Petugas.Apabila Petugas Telah meng ACC konfirmasi pemesanan maka data yang telah d acc akan tampil di menu penjualan ini.



Gambar 5.27 Tampilan Daftar Penjualan pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya.

Pada tampilan daftar penjualan ini, terdapat Tombol cari untuk cetak laporan dan apabila diklik akan muncul tampilan laporan daftar Penjualan sebagai berikut.



LAPORAN PENJUALAN

Rumah Muslim Garuda Jaya

Jl. Ottolskandardinatta no 55 Subang

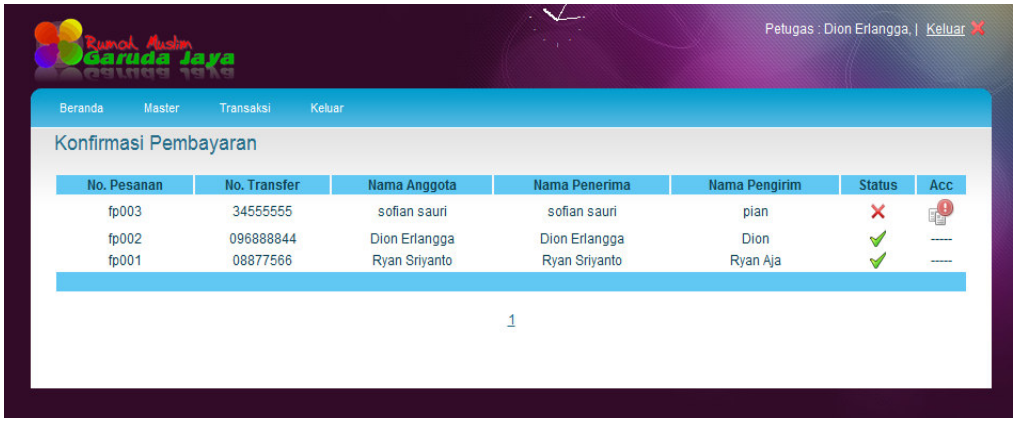
04 Februari 2012

No. Pesanan	Kode Produk	Nama Produk	Tanggal Pembayaran	Ukuran	Warna	Jumlah	Anggota	Penerima	Provinsi	Kota Tujuan
fp001	BMW006	Al hamdulilah ya	01 Januari 2010	M	Hijau	1	Ryan Sriyanto	Ryan Sriyanto	Jawa Barat	Bandung
fp002	BMW004	Muslimah ST	04 Februari 2012	All size	Abu	1	Dion Erlangga	Dion Erlangga	Jawa Barat	Bandung

Petugas Cetak Laporan : Dion Erlangga

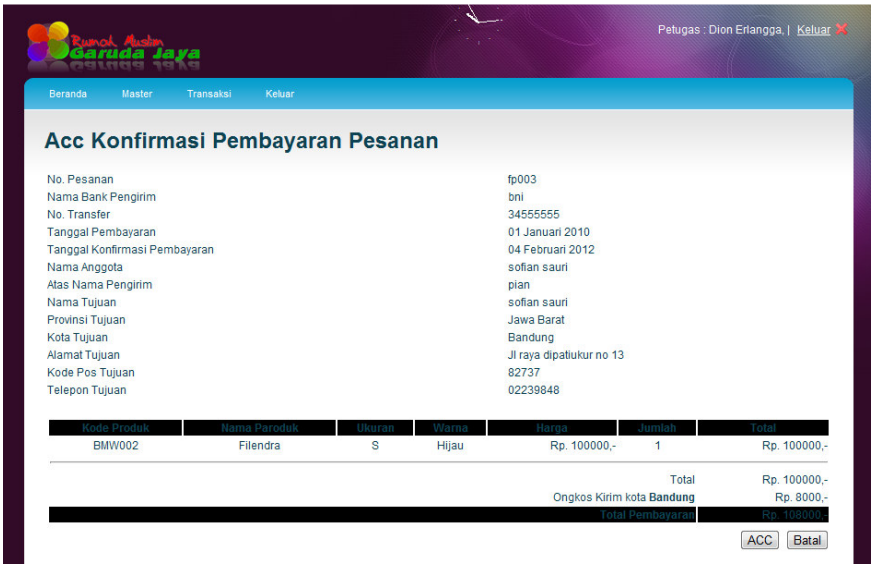
Gambar 5.28 Tampilan Laporan Daftar Penjualan pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya.

Pada menu transaksi konfirmasi pembayaran ini berfungsi untuk melihat siapa saja anggota yang telah melakukan konfirmasi pembayaran.tanda status ✓ Berarti si petugas telah melakukan acc konfirmasi pembayaran sedangkan tanda ✗ petugas belum melakukan acc konfirmasi pembayaran.



Gambar 5.29 Tampilan Daftar Konfirmasi pembayaran pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya.

Apabila petugas mengklik Acc Maka akan tampil seperti tampilan dibawah ini.



Gambar 5.30 Tampilan informasi Konfirmasi pembayaran pada *website* Rumah Muslim Garuda Jaya.

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak *(software)*. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang di bangun memilki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri. Dalam analisis dan perancangan ini, penulis menggunakan 3 (tiga) faktor pengujian yang dilakukan secara internal terhadap *Web* Rumah Muslim Garuda Jaya pada *module* penjualan *online*.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan Berbasis *Web* ini menggunakan metode *black box.* Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Tabel 5.3 Rencana Pengujian pada Sistem Informasi Penjualan pada Rumah Muslim Garuda Jaya Berbasis Web.

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Hak akses pengguna program	Modul	*Black box*
Informasi produk	Menampilkan informasi kategori dan daftar produk	Modul	*Black box*
Konfirmasi Pembayaran	Menampilkan informasi konfirmasi pemesanan produk	Modul	*Black box*
Pengolahan data produk	Penambahan, pengeditan, penyimpanan dan penghapusan data produk	Modul	*Black box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Sistem Informasi Penjualan pada Rumah Muslim Garuda Jaya Berbasis Web dapat berjalan dengan baik atau tidak.

5.2.2.1 Kelas Uji Login

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* Akun Petugas untuk pengecekkan *user* yang telah terdaftar :

Tabel 5.4 Pengujian *Login* Akun Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : dion *Password* : 123	Dapat *Login* dan masuk ke halaman utama petugas	Dapat *login* dan masuk ke halaman utama petugas	[X] Diterima [ ] Ditolak
Login	Dapat masuk ke halaman utama petugas	Tombol *Login* dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name : bebas *Password* : bebas	Tidak dapat *Login* dan Menampilkan pesan kesalahan	Petugas tidak dapat *login* jika salah *Username* dan atau *Password*	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2 Kelas Uji Informasi Produk

Berikut adalah tabel pengujian informasi produk :

Tabel 5.5 Pengujian Informasi Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input kategori produk dan data	Saat tekan tombol simpan, data dapat	Tombol *input* dapat melakukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

produk	tersimpan ke *database* sesuai yang diharapkan	fungsinya	
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kotak *input*-an di isi dengan data yang tidak ada.	Menampilkan kotak pesan kesalahan	Sesuai dengan yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3 Kelas Uji Konfirmasi Pembayaran

Berikut adalah tabel pengujian konfirmasi Pembayaran :

Tabel 5.6 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian form konfirmasi pembayaran oleh anggota. Kemudian menekan tombol konfirmasi	Saat tekan tombol konfirmasi, data dari pemesanan yang telah dilakukan konfirmasi pembayaran tersebut akan ditampilkan pada menu transaksi yang berada pada halaman akun petugas dengan status menunggu	Nomor pesanan yang ada pada form konfirmasi pembayaran akan hilang dengan sendirinya apabila telah dilakukanya konfirmasi pembayaran oleh anggota	[X] Diterima [ ] Ditolak

	proses dilakukanya *acc* oleh petugas		
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak melakukan konfirmasi pembayaran.	Data status pemesanan pada menu daftar pesanan yang ada pada halaman akun petugas tidak berubah	Tidak akan ditampilkan pada menu transaksi halaman utama petugas guna dilakukannya proses *acc* oleh petugas	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.4 Kelas Uji Pengolahan Data Produk

Berikut adalah tabel pengujian pengolahan data produk :

Tabel 5.7 Pengujian Pengolahan Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data produk	Saat tekan *enter* atau klik tombol simpan, data yang diinputkan masuk ke *database*	Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon Ubah	Akan tampil ke halaman ubah data produk, dan ketika klik tombol simpan akan	Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

	mengubah data produk yang sebelumnya telah diinputkan		
Klik icon  Hapus	Akan menghapus data yang akan dihapus	Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kotak inputan tidak diisi seperti yang telah ditentukan	Menampilkan kotak pesan kesalahan.	Sesuai dengan harapan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.