Bab V

Implementasi Dan Pengujian Sistem

5.1.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah tahapan yang dilakukan setelah perancangan, tahapan ini adalah mengimplementasikan perancangan ke dalam bahasa pemrograman sehingga terciptanya aplikasi. Tujuan dari implementasi sistem adalah untuk menerapkan perancangan yang telah dilakukan terhadap sistem sehingga *user* dapat memberikan masukan bagi berkembangnya sistem yang telah dibangun.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasian perangkat lunak pemantauan dan pengendalian Sistem Informasi Penjualan Ikan Cupang Hias (Betta Splendens) Berbasis Website ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Pengunjung akan bisa melanjutkan proses transaksi jika sudah terdaftar menjadi kustomer, maka dari itu kustomer akan melakukan login sebagai syarat melakukan proses terakhir dari menu keranjang belanja supaya system bisa menampilkan dan admin bisa mengirimkan detail order ke email kustomer.
2. Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Ikan Cupang Hias (Betta Splendens) Berbasis Website ini menggunakan bahasa pemrograman PHP.

3. Data Base Sistem Informasi Penjualan Ikan Cupang Hias (Betta Splendens) Berbasis Website ini menggunakan MySQL.
4. Tampilan pada aplikasi ini menggunakan bahasa Indonesia.

5.1.2 Perangkat keras yang digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang akan digunakan dalam penerapan aplikasi *website* penjualan online yang dibangun adalah sebagai berikut :

1. Processor : AMD Turion X2 2.20 Ghz
2. Harddisk : 160 GB
3. Memory : 2 GB
4. Monitor : 14” Resolusi 1024 x 768
5. VGA : 256 MB

5.1.3 Perangkat Lunak yang digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam penerapan aplikasi *website* penjualan *online* yang dibangun adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi : Windows XP Profesional
2. Bahasa Pemrograman : PHP
3. *DBMS* : MySQL
4. *Web browser* : Mozila firefox dan atau google chrome
5. Editor : Dreamweaver 8
6. DFD modeler : Miscosoft Office Visio 2007
7. Spesifikasi *hosting*, *domain*, IP *dedicated* dan *SSL (Secure Socket Layer)* yang dibutuhkan untuk membangun aplikasi *E-commerce* untuk bisa *online* adalah sebagai berikut :

Domain menggunakan nama http://www.SaungBettaSiliwangi.com dan Penggunaan SSL *(Secure Socket Layer)* untuk keamanan situs dan hosting dengan biaya Rp. 200.000,00 /tahun

8. Internet sebagai media akses (kependekan dari interconnected-networking) ialah sistem global dari seluruh jaringan komputer yang saling terhubung menggunakan standar Internet Protocol Suite (TCP/IP) untuk melayani miliaran pengguna di seluruh dunia.

Rincian diatas merupakan syarat minimal agar suatu situs *e-commerce* dapat berjalan dengan baik di Internet, untuk *hosting* dengan space 200 MB merupakan *hosting* dengan *space* minimal untuk *e-commerce*, kemungkinan untuk setiap *merchant* membutuhkan *space* untuk *hosting* berbeda-beda.

5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi database dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Tabel Admin

```
CREATE TABLE `admins` (
 `username` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `password` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `nama_lengkap` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `email` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `no_telp` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `level` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL default 'user',
 `blokir` enum('Y','N') collate latin1_general_ci NOT NULL default 'N',
 PRIMARY KEY  (`username`)
```

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

2. Tabel Banner

```
CREATE TABLE `banner` (
  `id_banner` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `judul` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `url` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_posting` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_banner`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=13 ;
```

3. Tabel Download

```
CREATE TABLE `download` (
  `id_download` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `judul` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_file` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_download`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

4. Tabel Header

```
CREATE TABLE `header` (
  `id_header` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `judul` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `url` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_posting` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_header`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=25 ;
```

5. Tabel Hubungi

```
CREATE TABLE `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=3 ;
```

6. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE `kategori` (
  `id_kategori` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `nama_kategori` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kategori_seo` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=19 ;
```

7. Tabel Kota

```
CREATE TABLE `kota` (
  `id_kota` int(3) NOT NULL auto_increment,
  `nama_kota` varchar(100) NOT NULL,
  `ongkos_kirim` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kota`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ;
```

8. Tabel Kustomer

```
CREATE TABLE `kustomer` (
  `id_kustomer` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `password` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `email` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `telpon` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_kota` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kustomer`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=5 ;
```

9. Tabel Main Menu

```
CREATE TABLE `mainmenu` (
  `id_main` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `nama_menu` varchar(50) character set latin1 collate latin1_general_ci default
NULL,
  `link` varchar(100) character set latin1 collate latin1_general_ci default NULL,
  `aktif` enum('Y','N') NOT NULL default 'Y',
  PRIMARY KEY  (`id_main`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=18 ;
```

10. Tabel Modul

```
CREATE TABLE `modul` (
  `id_modul` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `nama_modul` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `link` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `static_content` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `gambar` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` enum('user','admin') collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `aktif` enum('Y','N') collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `urutan` int(5) NOT NULL,
  `nama_toko` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `meta_deskripsi` varchar(200) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `meta_keyword` varchar(200) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `email_pengelola` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nomor_rekening` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nomor_hp` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_modul`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=63 ;
```

11. Tabel Mod Bank

```
CREATE TABLE `mod_bank` (
  `id_bank` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `nama_bank` varchar(100) NOT NULL,
  `no_rekening` varchar(100) NOT NULL,
  `pemilik` varchar(100) NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_bank`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

12. Tabel Mod Ym

```
CREATE TABLE `mod_ym` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=5 ;
```

13. Tabel Orders

```
CREATE TABLE `orders` (
  `id_orders` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `status_order` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default 'Baru',
  `tgl_order` date NOT NULL,
  `jam_order` time NOT NULL,
  `id_kustomer` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_orders`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=20 ;
```

14. Tabel Orders Detail

```
CREATE TABLE `orders_detail` (
  `id_orders` int(5) NOT NULL,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

15. Tabel Orders Temp

```
CREATE TABLE `orders_temp` (
  `id_orders_temp` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `id_session` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
  `tgl_order_temp` date NOT NULL,
  `jam_order_temp` time NOT NULL,
  `stok_temp` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_orders_temp`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=42 ;
```

16. Tabel Produk

```
CREATE TABLE `produk` (
  `id_produk` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_kategori` int(5) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(100) NOT NULL,
  `produk_seo` varchar(100) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `harga` int(20) NOT NULL,
  `stok` int(5) NOT NULL,
  `berat` decimal(5,2) unsigned NOT NULL default '0.00',
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL,
  `dibeli` int(5) NOT NULL default '1',
  `diskon` int(5) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`id_produk`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=94 ;
```

17. Tabel Statistik

```
CREATE TABLE `statistik` (
  `ip` varchar(20) NOT NULL default '',
  `tanggal` date NOT NULL,
  `hits` int(10) NOT NULL default '1',
  `online` varchar(255) NOT NULL
```

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

18. Tabel Submenu

```
CREATE TABLE `submenu` (
  `id_sub` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `nama_sub` varchar(50) character set latin1 collate latin1_general_ci default
NULL,
  `link_sub` varchar(100) character set latin1 collate latin1_general_ci default
NULL,
  `id_main` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_sub`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=29 ;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dengan pengkodeannya dalam bentuk berkas program. Berikut ini adalah implementasi antar muka untuk pengguna yaitu :

Implementasi antar muka pada halaman admin ditunjukkan dengan table 5.1 :

Tabel 5.1 Implementasi Antar Muka

Menu	Deskripsi	Nama Berkas
Login Admin	Digunakan sebagai halaman login	index.php
Manajemen Modul	Digunakan untuk mengolah data	modul.php

	modul	
Ganti Password	Digunakan untuk mengolah data password	Password.php
Header	Digunakan untuk mengolah data header	Header.php
Menu Utama	Digunakan untuk mengolah data Menu Utama	Menuutama.php
Sub Menu	Digunakan untuk mengolah data sub menu	Submenu.php
Welcome	Digunakan untuk mengolah data welcome	Welcome.php
Profil Toko Online	Digunakan untuk mengolah data profil toko	Profil.php
Kategori Produk	Digunakan untuk mengolah data kategori	Kategori.php
Produk	Digunakan untuk mengolah data produk	Produk.php
Order	Digunakan untuk melihat data order	Order.php
Ongkos Kirim	Digunakan untuk mengolah data kota dan ongkos kirimnya	Ongkoskirim.php
Cara Pembelian	Digunakan untuk mengolah data cara pembelian	Carabeli.php

Hubungi Kami	Digunakan untuk mengolah data hubungi kami	Hubungi.php
Banner	Digunakan untuk mengolah data banner	Banner.php
Modul Ym	Digunakan untuk mengolah data Ym	Ym.php
Download Katalog	Digunakan untuk mengolah data katalog	Download.php
Rek Bank	Digunakan untuk mengolah data bank dan nomor rekening	Bank.php
Logout	Digunakan untuk keluar dari halaman admin	Logout.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Berikut ini adalah implementasi instalasi beberapa program yang diperlukan dalam pembuatan website, sebagai berikut:

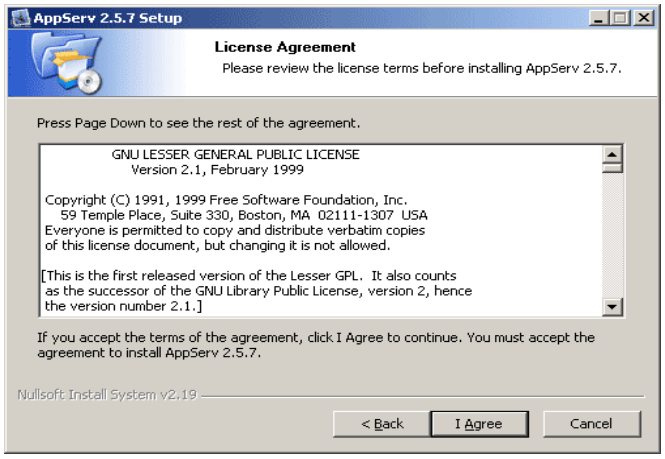
5.1.6.1 Instalasi Appserv (Apache Web Server)

1. Klik dua kali appserv-win32-x.x.x.exe untuk install AppServ di komputer anda.



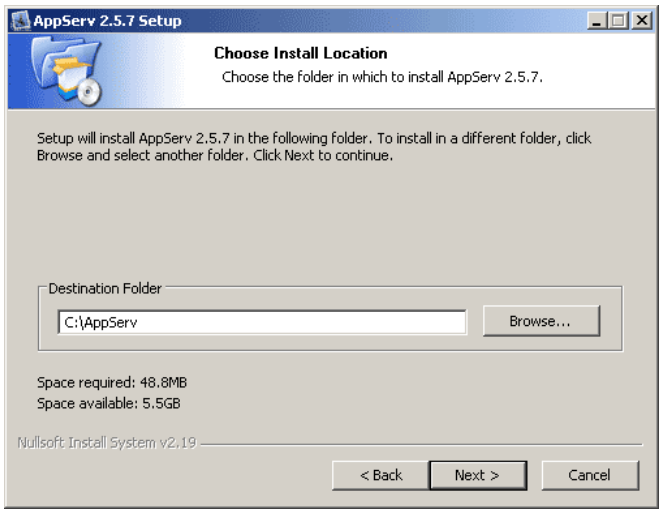
AppServ Welcome Screen

2. License Agreement : AppServ berada dibawah lisensi GNU/GPL. Anda harus membaca persetujuan ini sebelum install.



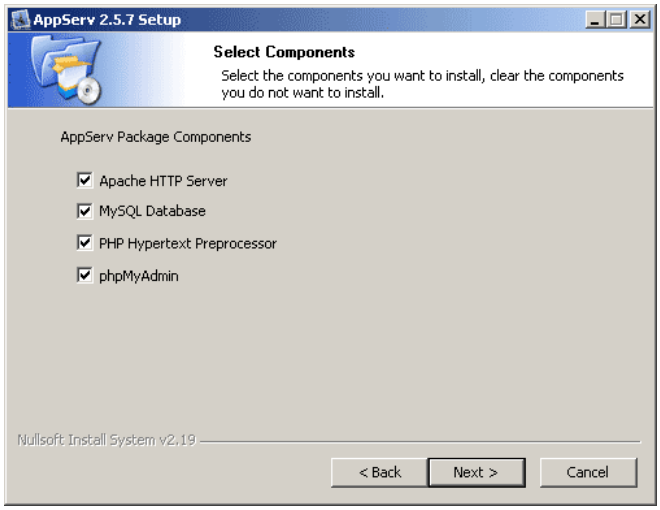
GNU/GPL License Agreement screen.

3. Pemilihan lokasi penginstalan klik next



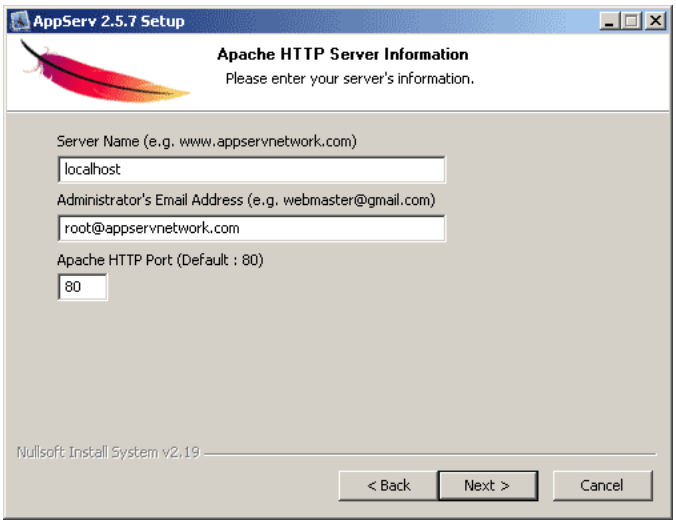
Choose Install location screen.

4. Pemilihan paket komponen yang akan diinstal klik next untuk melanjutkan.



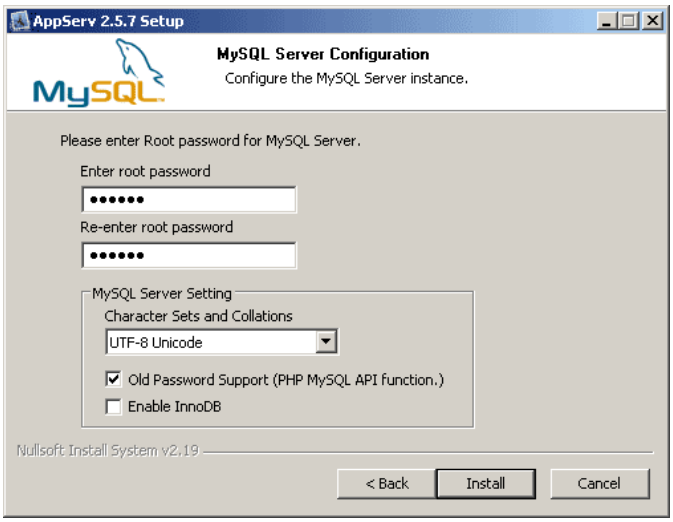
Choose Package Components screen.

5. Konfigurasi apache webserver



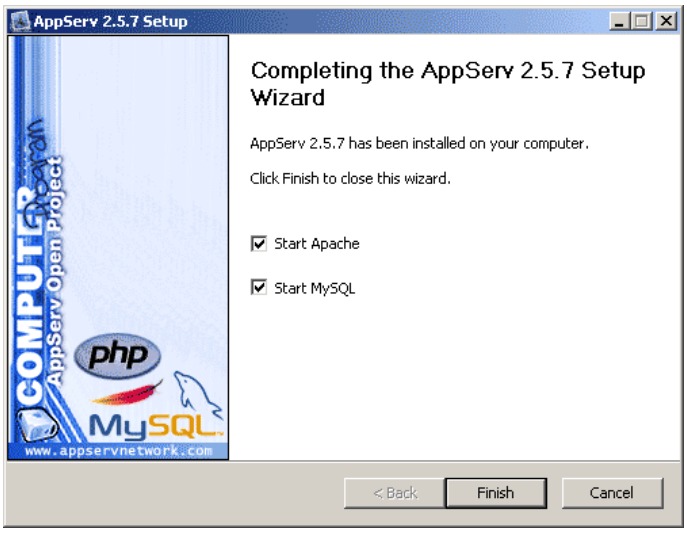
Apache Web Server configure screen.

6. Konfigurasi Database/ MySQL, user default nya bisa menggunakan "root", masukkan password yang akan kita gunakan.



MySQL Database configure screen.

7. Instalasi Completed



Complete AppServ Setup screen.

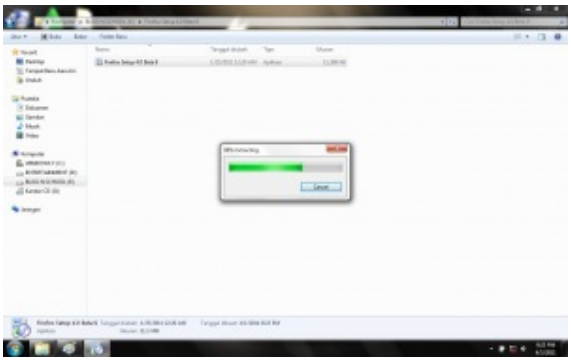
5.1.6.2 Install Dreamweaver 8

1. Jalankan Setup Macromedia Dreamweaver 8 denagn cara klik 2X
2. Kemudia muncul jendela Welcome to the InstallSheild Wizard for Macromedia Dreamweaver >> Next.
3. Pada jendela License Agreement pilih “I Accept the terms in the license agreement” >> Next.
4. Pada jendela Destinations Folder and Shortcuts biarkan default saja dan pilih “Create QuickLaunch Bar Shortcuts (for the Current User only)” dan “Create Shortcuts on Desktop (for All User)” >> Next.
5. Pada jendela Default Editor >> Select All >> Next**.**
6. Pada jendela Ready to Install the Program >> Install**,** Installing Macromedia Dreamweaver 8 tunggu hingga selesai.

7. Pada jendela InstallSheild Wizard Completed pilih “Lauch Macromedia Dreamwaever 8” >> Finish**.**
8. Kemudian muncul jendela Activation >> Buy >> kemudian masukkan Serial Number berikut WPD800-56436-43532-24092 >> Register**.**

5.1.6.3 Instalasi Mozilla Firefox 4.0 Beta 9 (dalam bahasa Indonesia)

1. Klik 2x file Firefox Setup



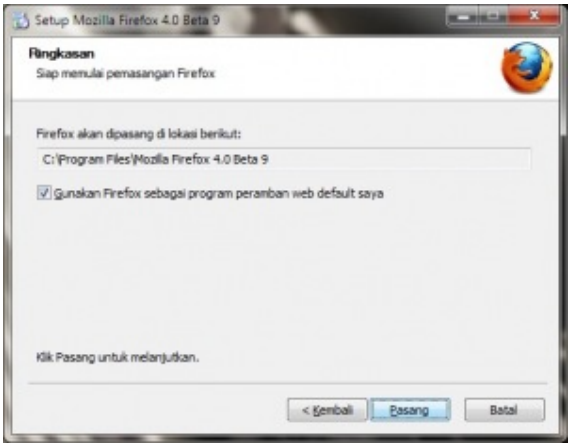
2. Kemudian muncul gambar dibawah ini , klik lanjut untuk melanjutkan proses instalasi .



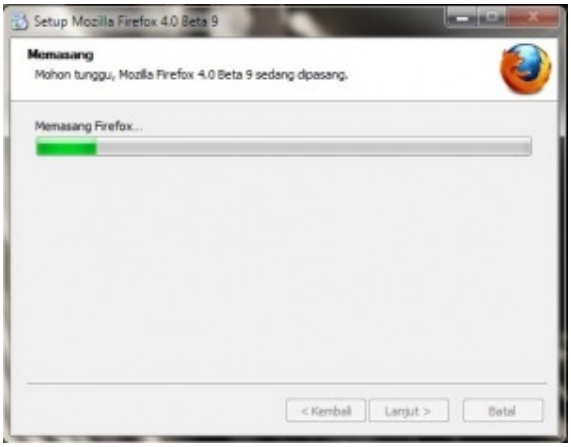
3. Kemudian anda ditanya jenis instalasi , klik standard saja lalu klik lanjut untuk melanjutkan .



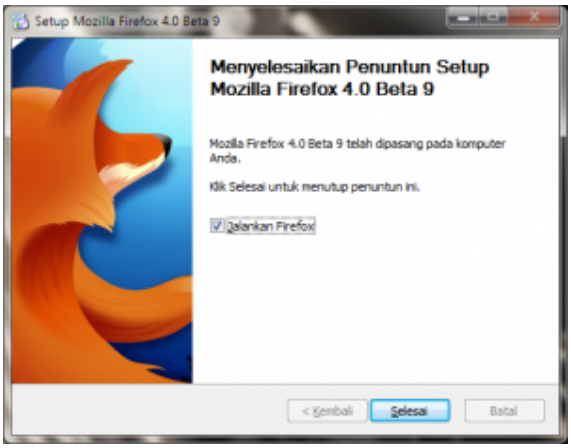
4. Pilih lokasi untuk penyimpanan instalasi program, klik pasng untuk melanjutkan



5. Proses instalasi sedang berjalan, tunggu sampai proses selesai



6. Proses instalasi selesai, klik selesai untuk mengakhiri proses instalasi



7. Aplikasi mozilla sudah bisa digunakan.



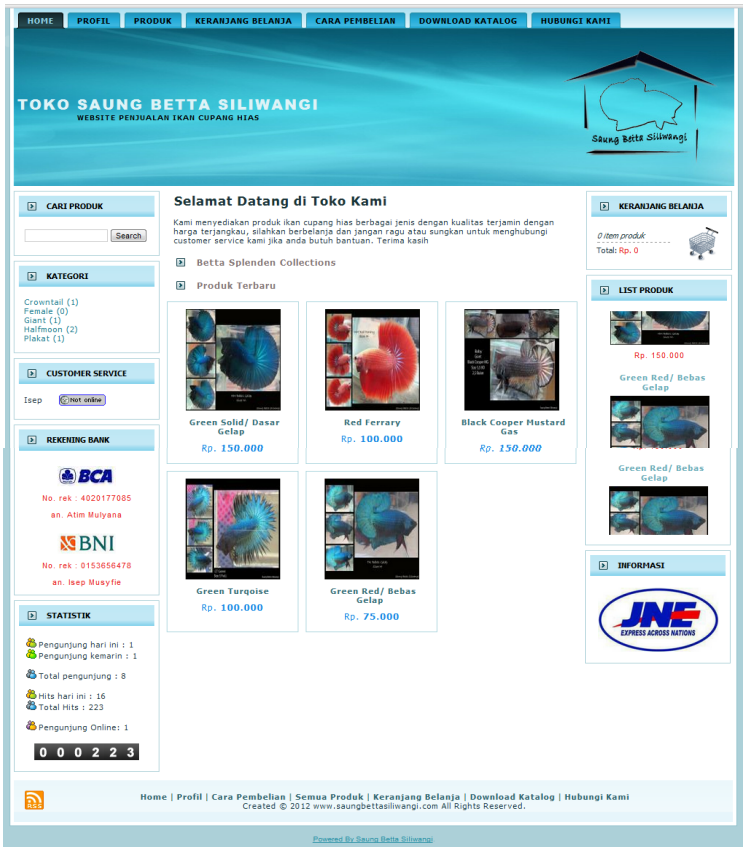
5.1.7 Penggunaan Program

Berikut ini adalah tampilan website penjualan ikan cupang hias toko Saung Betta Siliwangi pada halaman pengunjung, customer dan admin.

a) Halaman Pengunjung dan Kustomer

a. Menu Home

Menu home adalah halaman awal dari website yang menampilkan beberapa menu didalamnya. Halaman ini dapat di akses oleh pengunjung maupun kustomer.



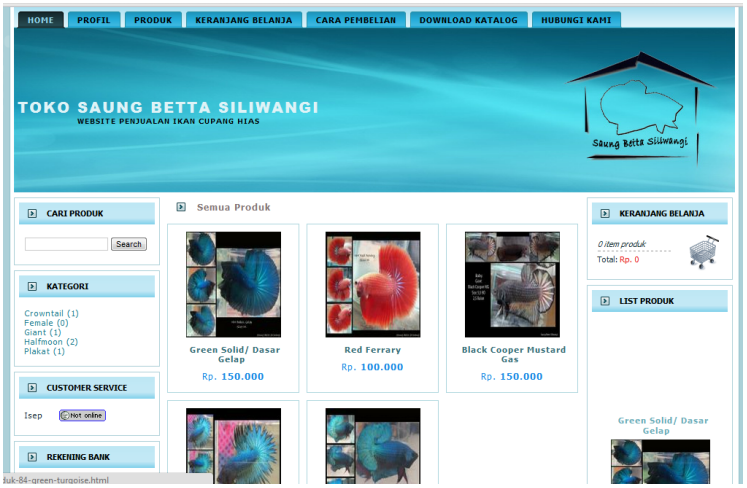
b. Menu Profil

Menu selanjutnya pada website penjualan di Saung Betta Siliwangi adalah menu profil, pada halaman ini menyajikan informasi mengenai informasi profil Saung Betta Siliwangi, sebagai website yang menjual ikan cupang hias.



c. Menu Produk

Pada halaman produk ini pengunjung dan kustomer bisa melihat produk apa saja beserta detail jenis dan harganya yang di sajikan, yaitu data produk yang telah diinputkan oleh admin.



d. Menu Keranjang Belanja

Halaman ini memungkinkan pengunjung dan member bisa melakukan transaksi/ pemesanan produk, dimana langkah pertama yaitu klik gambar produk yang akan dibeli kemudian setelah tampil “proses1”, kita bisa melihat stok produk apakah masih tersedia atau tidak, jika stok masih ada, lanjutkan dengan meng klik tombol “beli”. Selanjutnya akan menampilkan “proses2”, calon pembeli bisa menambahkan produk lain jika ingin menambahkan produk yang akan dibeli dengan meng klik tombol “lanjutkan belanja”, jika tidak akan menambahkan produk lain, maka cukup meng klik tombol “selesai belanja” yang akan menampilkan “proses3”yaitu form login yang ditujukan untuk kustomer lama, dan form pendaftaran yang ditujukan untuk kustomer baru. Jika sudah melakukan proses “Login”/”Daftar”, maka selanjutnya akan tampil “proses4” yaitu detail order dari produk yang dipesan dan detail order ini akan dikirim ke email pemesan.

Proses 1



Proses 2



Proses 3



Proses 4



e. Menu Cara Pembelian

Halaman ini menampilkan informasi mengenai cara pembelian produk.



f. Menu Download Katalog

Pada menu ini pengunjung/ customer bisa mendapatkan/ mendownload informasi yang disajikan, ada beberapa informasi yang bisa di download diantaranya informasi catalog produk, informasi kontes, informasi cara perawatan ikan cupang hias, informasi kriteria ikan cupang hias kontes, dan informasi-informasi lainnya.



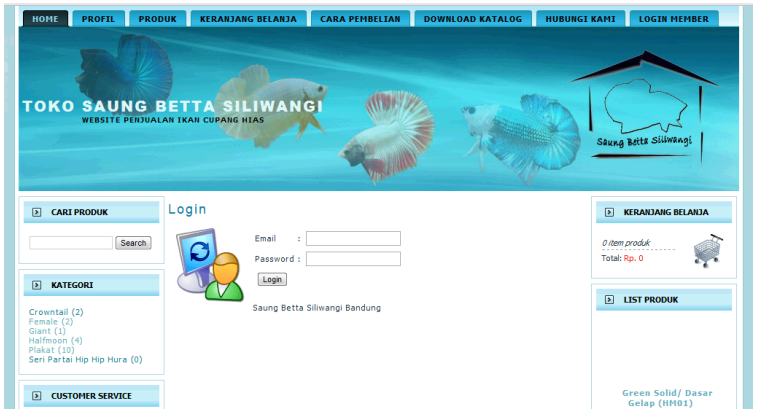
g. Menu Hubungi Kami

Menu ini berisi informasi tentang alamat dan kontak perusahaan, serta memungkinkan pengunjung dan customer untuk bisa mengirimkan pesan kepada admin sebagai pengelola toko, dimana admin bisa membalas pesan ke email pengunjung dan customer yang telah diinputkan sebelumnya.



h. Menu Login

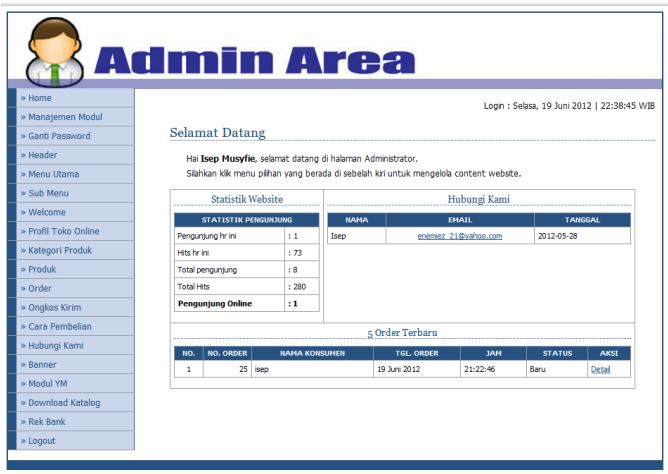
Menu login hanya bisa diakses oleh customer dengan meng inputkan email dan password yang sudah terdaftar sebelumnya, pada menu ini customer bisa melihat informasi tentang detail order beserta status ordernya. Terdapat 4 status diantaranya: “Baru” artinya pesanan masih baru dan belum dilunasi, “Lunas” pesanan sudah dilunasi tetapi produk belum dikirimkan, “Terkirim” yaitu bahwa produk sudah dilunasi dan produk sudah dikirimkan kepada customer, “ Garansi’ artinya produk yang dikirim sampaiu dalam keadaan mati/ rusak parah, maka dari itu akan diberikan garansi/ penggantian dengan produk baru, yang kemudian akan dikirim kembali.



b) Halaman Administrator

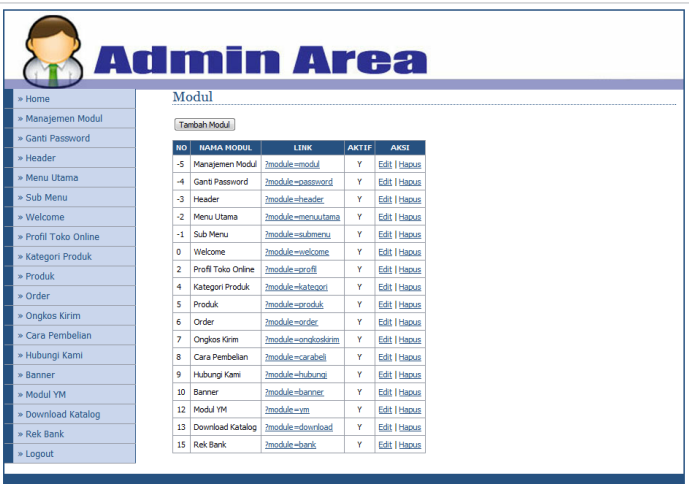
a. Menu Home

Menu home admin adalah halaman awal dari website yang menampilkan beberapa menu didalamnya. Halaman ini hanya dapat di akses oleh admin sebagai pengelola. Didalamnya terdapat beberapa menu yang bisa diakses admin dan digunakan untuk mengolah beberapa data/ informasi.



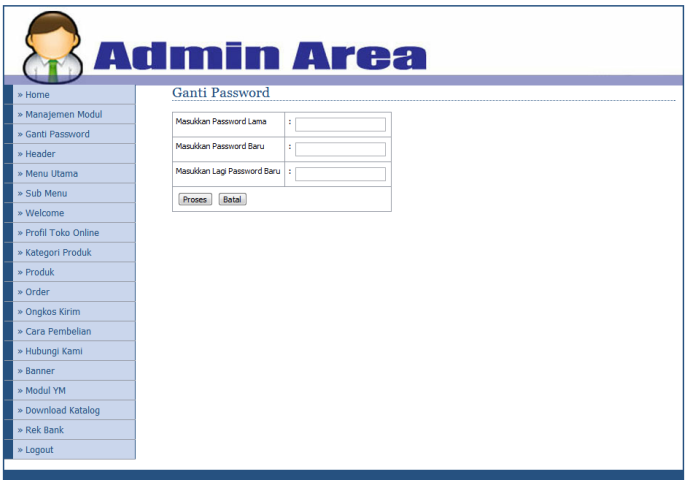
b. Menu Manajemen Modul

Pada menu ini admin bisa mengolah informasi sub menu/ menu pada halaman admin.



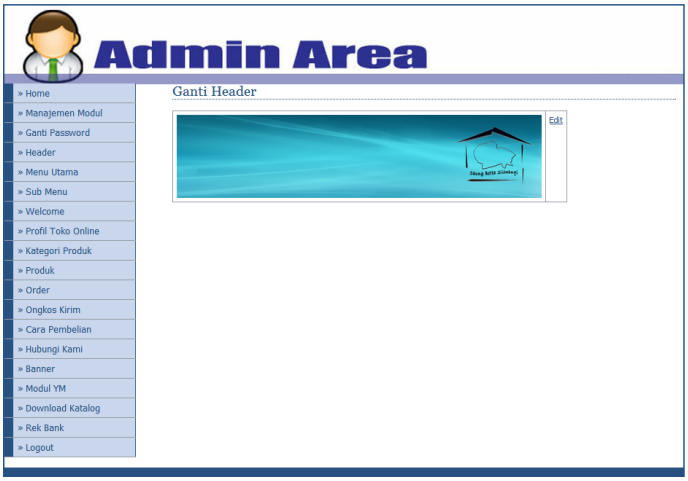
c. Menu Ganti Password

Pada menu ini memungkinkan admin untuk mengelola data password lama, maupun data password baru yang akan digunakan.



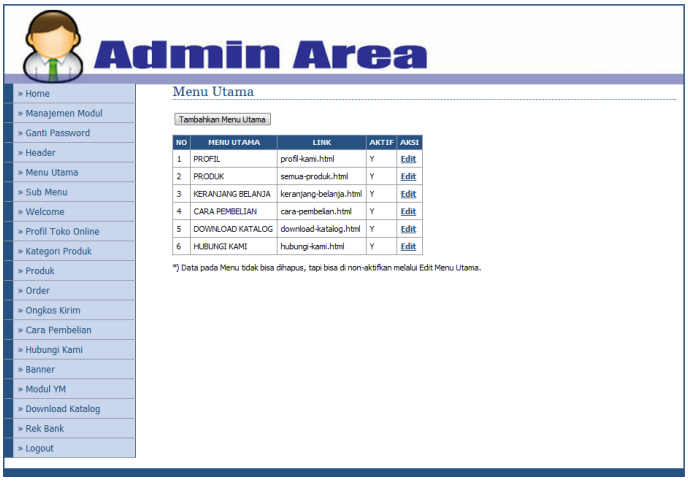
d. Menu Header

Menu ini berfungsi untuk mengelola data header yang digunakan dalam website halaman pengunjung/ customer.

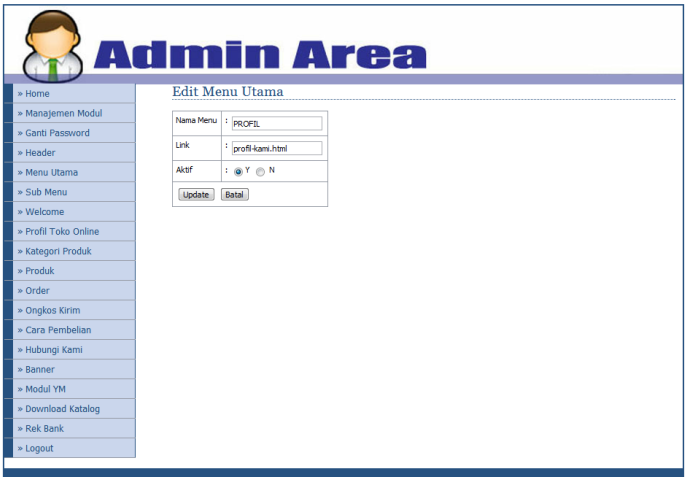


e. Menu Menu Utama

Pada menu ini admin bisa mengelola data Menu Utama yang akan ditampilkan pada halaman pengunjung/ member. Dimana admin bisa menambahkan menu dan edit menu yang sudah ada pada halamana pengunjung/ kustomer sebelumnya.

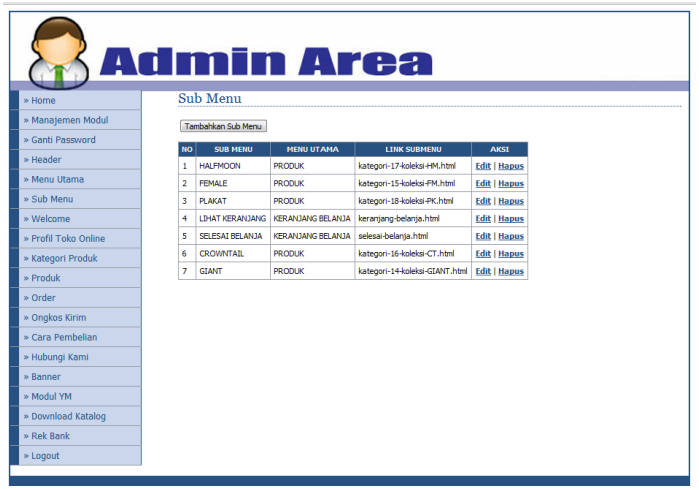


f. Menu Menu Utama Edit



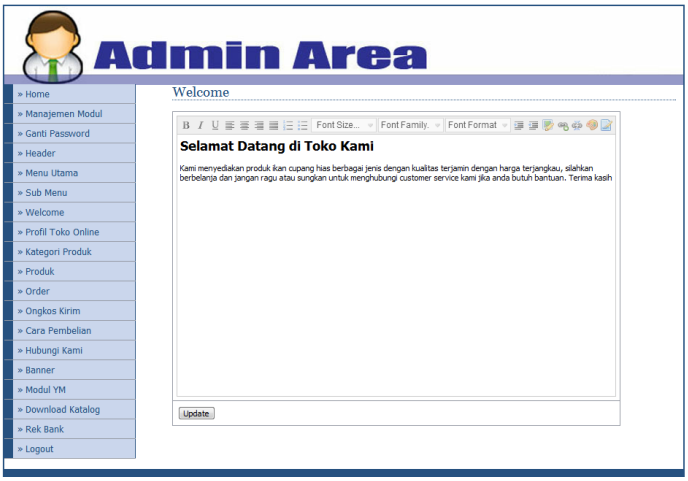
g. Menu Sub Menu

Halaman ini bisa digunakan untuk mengelola data sub menu, proses pengelolaan yang tersedia yaitu proses tambah, edit, hapus, update sub menu.



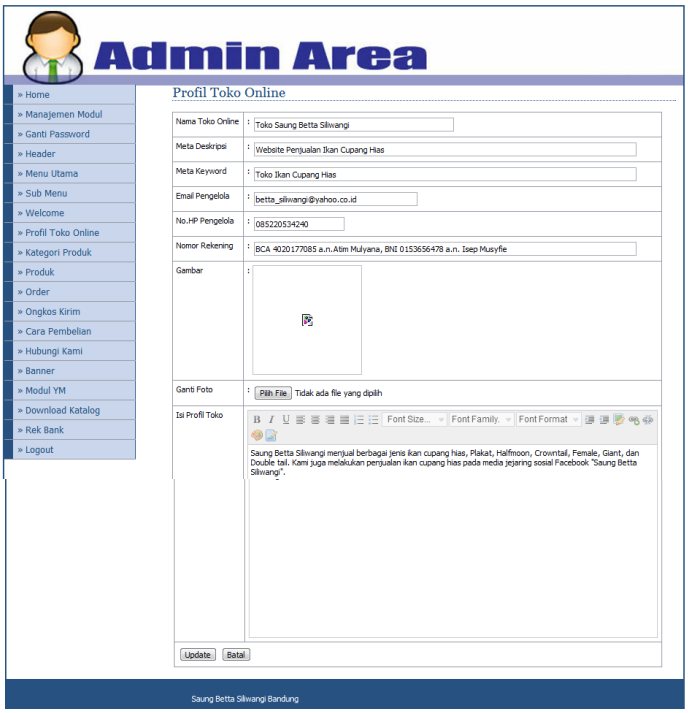
h. Menu Welcome

Pada halaman ini admin bisa melakukan input/ edit data kata sambutan yang diberikan pengelola untuk ditampilkan dihalaman pengunjung/ customer berupa informasi.



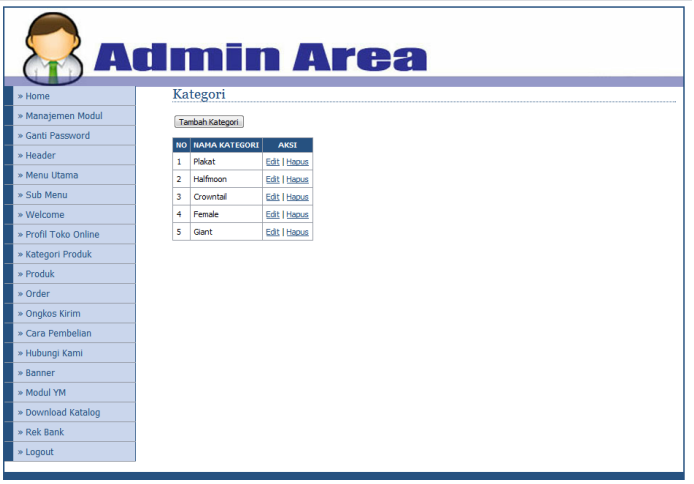
i. Menu Profil Toko Online

Pada menu ini admin bisa melakukan kelola data profil perusahaan yang akan ditampilkan pada halaman customer berupa informasi tentang Saung betta Siliwangi.



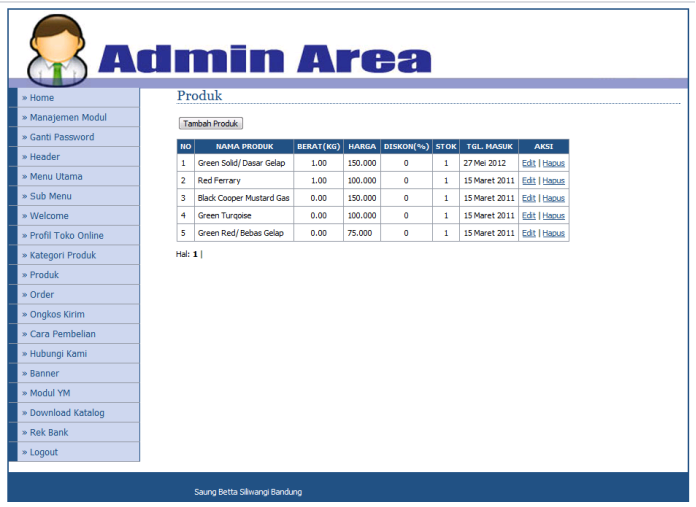
j. Menu Kategori Produk

Menu ini digunakan admin untuk mengelola data kategori, dimana proses yang bisa dilakukan yaitu proses lihat kategori, tambah kategori, edit, hapus, dan update kategori yang akan disajikan pada halaman customer berupa informasi kategori.

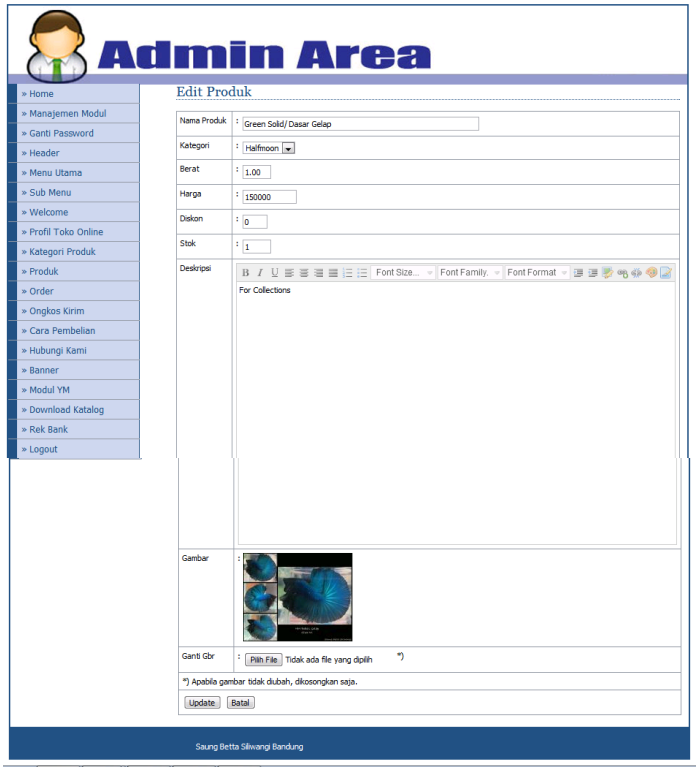


k. Menu Produk

Menu ini digunakan admin untuk mengelola data produk, dimana proses yang bisa dilakukan yaitu proses lihat produk, tambah produk, edit, hapus, dan update produk yang akan disajikan pada halaman customer berupa informasi produk.



l. Menu Edit Produk

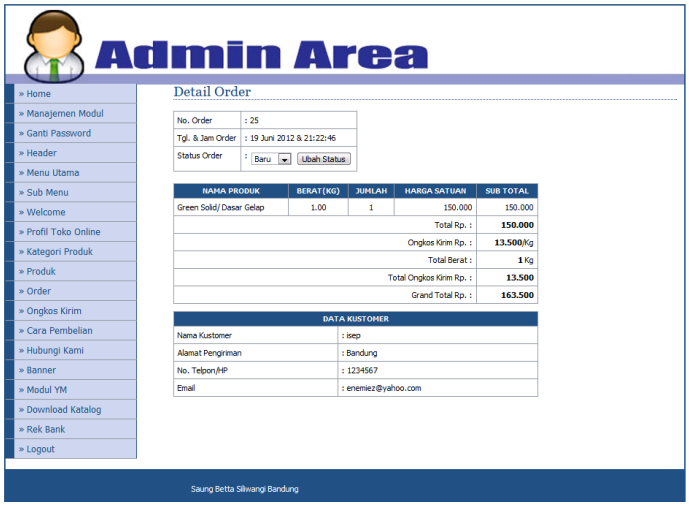


m. Menu Order

Pada menu ini admin bisa melihat laporan data order beserta detail ordernya setiap customer yang telah dilakukan sebelumnya oleh customer pada halaman customer, dan melakukan update status order.

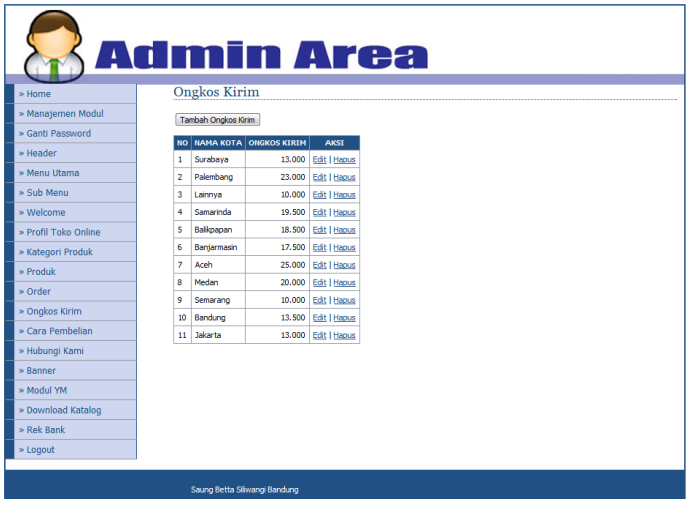


n. Menu Detail Order



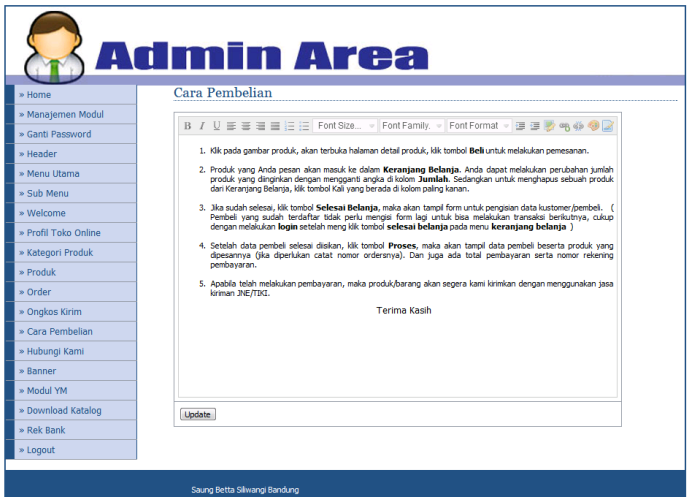
o. Menu Ongkos Kirim

Pada manu ini admin bisa mengelola data kota dan ongkos pengirimannya, yaitu proses lihat, tambah, edit, hapus, dan updata yang nantinya akan tersimpan ke dalam database pada table kota.

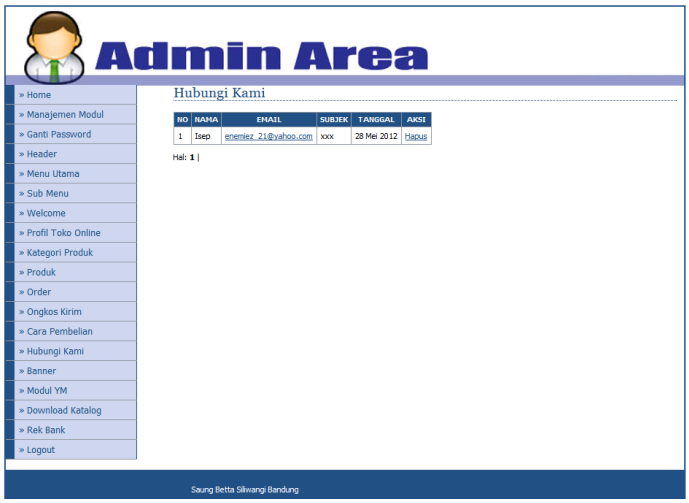


p. Menu Cara Pembelian

Menu ini dugunakan admin untuk melihat dan meng input data/ informasi mengenai cara pembelian yang nantinya akan ditampilkan dan dilhat oleh customer/ pengunjung yang akan melakukan pemesanan produk.



q. Menu Hubungi Kami



r. Menu Banner

Pada menu ini admin bisa mengelola data banner yang akan ditampilkan pada halaman pengunjung dan customer.

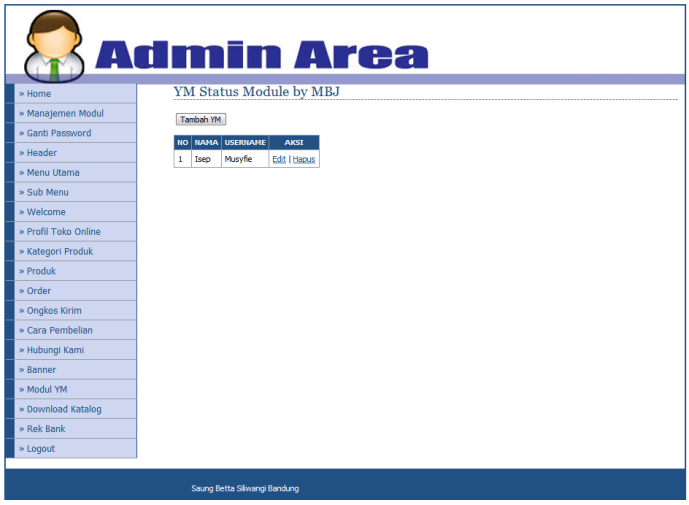


s. Menu Edit Banner



t. Menu Modul YM

Menu ini digunakan admin untuk mengelola yahoo messenger admin, yang akan ditampilkan pada halaman pengunjung dan customer, sehingga customer/ pengunjung bisa melakukan interaksi melalui menu ini.



u. Menu Download Katalog

Pada menu ini admin bisa menginputkan data yang nantinya bisa didownload oleh pengunjung dan customer.

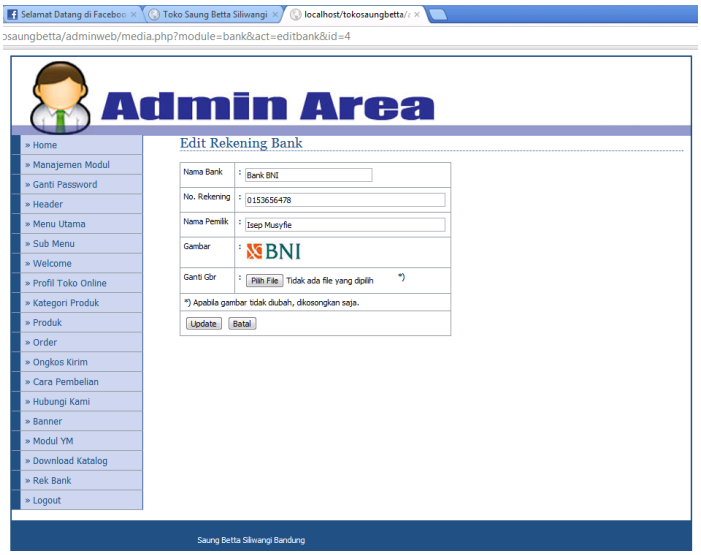


v. Menu Rek Bank

Pada manu ini admin mengelola data rekening pengelola yang akan ditampilkan dan diberikan kepada customer untuk digunakan sebagai pembayaran dari customer kepada pengelola.

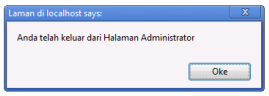


w. Menu Edit Rek Bank



x. Menu Logout (klik ok akan menuju halaman pengunjung)

Halaman Logout digunakan admin untuk keluar dari halaman admin dan menuju halaman customer/ pengunjung.



5.2 Pengujian Sistem

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode berdasarkan konsep pengujian *black box.* Pengujian *black box* mengidentifikasi kesalahan yang berhubungan dengan kesalahan fungsionalitas perangkat lunak yang tampak dalam kesalahan *output*, untuk mendapatkan serangkaian kondisi input yang sesuai dengan persyaratan fungsional suatu program . *Authorization.*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Sistem Informasi Penjualan Ikan Cupang Hias (Betta Splendens) Berbasis Website dapat berjalan dengan baik atau tidak.

5.2.2.1 Pengujian Pada Halaman Pengunjung dan Kustomer

a. Pengujian Menu Home

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu home pada tabel 5.2 dibawah ini:

Tabel 5.2 Pengujian menu home

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu home	Menampilkan halaman awal website	Dapat menampilkan halaman awal website	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Menu Profil

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu profil pada tabel 5.3 dibawah ini:

Tabel 5.3 Pengujian menu profil

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu profil	Menampilkan informasi profil	Dapat menampilkan informasi profil	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Menu Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu produk pada tabel 5.4 dibawah ini:

Tabel 5.4 Pengujian menu produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu produk	Menampilkan informasi produk yang ada dalam datebase	Dapat menampilkan informasi produk yang ada dalam database.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik gambar produk untuk	Menampilkan detail produk	Dapat menampilkan detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

menampilkan detail produk.			
Klik beli	Menuju ke keranjang belanja	Dapat menampilkan keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengujian Menu Keranjang Belanja

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu keranjang belanja pada tabel 5.5 dibawah ini:

Tabel 5.5 Pengujian menu keranjang belanja

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu keranjang belanja	Menampilkan informasi kranjang belanja	Dapat menampilkan informasi keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Lanjutkan belanja	Menambah produk yang akan dibeli pada keranjang belanja	Dapat menambah produk lain pada keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik selesai belanja	Menuju ke form login dan form registrasi	Dapat menampilkan form login dan form registrasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik daftar atau login	Menampilkan dan mengirim detail order dan pembayarannya ke email kustomer	Dapat menampilkan detail order dan pembayarannya ke email kustomer	[√] Diterima [ ] Ditolak

e. Pengujian Menu Cara Pembelian

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu cara pembelian pada tabel 5.6 dibawah ini:

Tabel 5.6 Pengujian menu cara pembelian

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu cara pembelian	Menampilkan informasi cara pembelian	Dapat menampilkan informasi cara pembelian	[√] Diterima [ ] Ditolak

f. Pengujian Menu Download Katalog (Katalog dan Berita)

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu download katalog pada tabel 5.7 dibawah ini:

Tabel 5.7 Pengujian menu download katalog

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu download katalog	Menampilkan informasi katalog dan berita lainnya yang dapat di download	Dapat menampilkan informasi 190atalog dan berita lainnya yang dapat di download	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik salah satu catalog atau berita	Menuju proses download katalog atau berita	Dapat menuju proses download katalog atau berita	[√] Diterima [ ] Ditolak

g. Pengujian Menu Download Hubungi Kami

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu hubungi kami pada tabel 5.8 dibawah ini:

Tabel 5.8 Pengujian menu hubungi kami

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Klik menu hubungi kami	Menampilkan informasi hubungi kami/ kontak perusahaan	Dapat menampilkan informasi hubungi kami/ kontak perusahaan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kirim	Mengirimkan pesan dari email pengunjung atau kustomer ke email pengelola	Dapat mengirimkan pesan dari email pengunjung atau kustomer ke email pengelola	[√] Diterima [ ] Ditolak

h. Pengujian Menu Cari Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu cari produk pada tabel 5.9 dibawah ini:

Tabel 5.9 Pengujian menu cari produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi keyword produk lalu klik search	Mencari dan menampilkan informasi produk	Dapat mencari dan menampilkan informasi produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

i. Pengujian Menu Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu kategori pada tabel 5.10 dibawah ini:

Tabel 5.10 Pengujian menu kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik salah satu kategori produk	Menampilkan informasi produk per kategori	Dapat menampilkan informasi produk per kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2 Pengujian Pada Halaman Admin

a. Pengujian Menu Home

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu home pada tabel 5.11 dibawah ini:

Tabel 5.11 Pengujian menu home

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu home	Menampilkan halaman awal website	Dapat menampilkan halaman awal website	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Menu Ganti Password

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu ganti password pada tabel 5.12 dibawah ini:

Tabel 5.12 Pengujian menu ganti password

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu ganti password	Menampilkan form ganti password	Dapat menampilkan form ganti password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik proses	Melakukan proses ganti password lama dan menyimpan password baru	Dapat melakukan proses ganti password lama dan menyimpan password baru	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Menu Ganti Header

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu ganti header pada tabel 5.13 dibawah ini:

‘Tabel 5.13 Pengujian menu ganti header

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Klik ganti header	Menampilkan informasi header yang digunakan	Dapat menampilkan informasi header yang digunakan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menuju form edit header	Dapat menuju form edit header	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik update	Mengupdate header	Dapat mengupdate header	[√] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengujian Menu Manajemen Modul

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu manajemen modul pada tabel 5.14 dibawah ini:

Tabel 5.14 Pengujian menu manajemen modul

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu manajemen modul	Menampilkan informasi modul	Dapat menampilkan informasi modul	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah Modul	Menambah Modul	Dapat Menambah Modul	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menuju form edit modul	Dapat menuju form edit modul	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik update	Mengupdate modul yang sudah di edit atau di tambah	Dapat mengupdate modul yang sudah di edit atau di tambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menghapus modul	Dapat menghapus modul	[√] Diterima [ ] Ditolak

e. Pengujian Menu Menu Utama

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu menu utama pada tabel 5.15 dibawah ini:

Tabel 5.15 Pengujian menu menu utama

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu main menu	Menampilkan halaman main menu	Dapat menampilkan halaman main menu	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah menu utama	Menambah menu utama	Dapat menambah menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menuju form edit menu utama	Dapat menuju form edit modul	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik update	Mengupdate menu	Dapat mengupdate	[√] Diterima

	utama yang sudah di edit	modul yang sudah di edit	[ ] Ditolak

f. Pengujian Menu Sub Menu

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu sub menu pada tabel 5.16 dibawah ini:

Tabel 5.16 Pengujian menu sub menu

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik sub menu	Menampilkan halaman sub menu	Dapat menampilkan halaman sub menu	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menuju form edit sub menu	Dapat menuju form edit sub menu	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik update	Mengupdate informasi sub menu	Dapat mengupdate informasi sub menu	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menghapus sub menu	Dapat menghapus sub menu	[√] Diterima [ ] Ditolak

g. Pengujian Menu Welcome

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu welcome pada tabel 5.17 dibawah ini:

Tabel 5.17 Pengujian menu welcome

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu welcome	Menampilkan halaman welcome	Dapat menampilkan halaman welcome	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik update	Mengupdate Informasi welcome	Dapat mengupdate Informasi welcome	[√] Diterima [ ] Ditolak

h. Pengujian Menu Profil Toko Online

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu profil toko online pada tabel 5.18 dibawah ini:

Tabel 5.18 Pengujian menu profil toko online

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu profil toko online	Menampilkan halaman profil	Dapat menampilkan halaman profil toko	[√] Diterima [ ] Ditolak

	toko online	online	
Klik update	Mengupdate Informasi profil toko online	Dapat mengupdate Informasi profil toko online	[√] Diterima [ ] Ditolak

i. Pengujian Menu Kategori Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu kategori produk pada tabel 5.19 dibawah ini:

Tabel 5.19 Pengujian menu kategori produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu manajemen modul	Menampilkan informasi modul	Dapat menampilkan informasi modul	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah kategori produk	Menambah kategori	Dapat Menambah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menuju form edit kategori	Dapat menuju form edit kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik update	Mengupdate informasi kategori	Dapat mengupdate informasi kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak

	yang sudah di edit atau di tambah	yang sudah di edit atau ditambah	
Klik hapus	Menghapus kategori	Dapat menghapus kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak

j. Pengujian Menu Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu produk pada tabel 5.20 dibawah ini:

Tabel 5.20 Pengujian menu produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu produk	Menampilkan informasi menu produk	Dapat menampilkan informasi produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah produk	Menambah produk	Dapat Menambah produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menuju form edit produk	Dapat menuju form edit produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik update	Mengupdate informasi produk	Dapat mengupdate informasi produk yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

	yang sudah di edit atau di tambah	sudah di edit atau di tambah	
Klik hapus	Menghapus produk	Dapat menghapus produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

k. Pengujian Menu Order

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu order pada tabel 5.21 dibawah ini:

Tabel 5.21 Pengujian menu order

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu order	Menampilkan halaman order	Dapat menampilkan halaman order	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menuju form detail order	Dapat menuju form detail order	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah status	Mengubah status order	Dapat mengubah status order	[√] Diterima [ ] Ditolak

l. Pengujian Menu Ongkos Kirim

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu ongkos kirim pada tabel 5.22 dibawah ini:

Tabel 5.22 Pengujian menu ongkos kirim

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu ongkos kirim	Menampilkan informasi ongkos kirim	Dapat menampilkan informasi ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah ongkos kirim	Menambah data ongkos kirim	Dapat menambah data ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menuju form edit ongkos kirim	Dapat menuju form edit ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik update	Mengupdate informasi ongkos kirim yang sudah di edit atau di tambah	Dapat mengupdate informasi ongkos kirim yang sudah di edit atau di tambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menghapus data ongkos kirim	Dapat menghapus data ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak

m. Pengujian Menu Cara Pembelian

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu cara pembelian pada tabel 5.23 dibawah ini:

Tabel 5.23 Pengujian menu cara pembelian

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu cara pembelian	Menampilkan halaman cara pembelian	Dapat menampilkan halaman cara pembelian	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik update	Mengupdate Informasi cara pembelian	Dapat mengupdate Informasi cara pembelian	[√] Diterima [ ] Ditolak

n. Pengujian Menu Hubungi Kami

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu hubungi kami pada tabel 5.24 dibawah ini:

Tabel 5.24 Pengujian menu hubungi kami

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu hubungi kami	Menampilkan halaman hubungi	Dapat menampilkan halaman hubungi	[√] Diterima [ ] Ditolak

	kami	kami	
Klik email dari kustomer	Menampilkan halaman reply email	Dapat menampilkan halaman reply email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kirim	Mengirim email balasan kepada kustomer	Dapat mengirim email balasan kepada kustomer	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Menuju halaman awal dari menu hubungi kami	Dapat menuju halaman awal dari menu hubungi kami	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menghapus email dari kustomer	Dapat menghapus email dari kustomer	[√] Diterima [ ] Ditolak

o. Pengujian Menu Banner

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu banner pada tabel 5.25 dibawah ini:

Tabel 5.25 Pengujian menu banner

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu banner	Menampilkan informasi banner	Dapat menampilkan informasi banner	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik tambah banner	Menambah data banner	Dapat menambah data banner	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menuju form edit banner	Dapat menuju form edit banner	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik update	Mengupdate informasi banner yang sudah di edit atau di tambah	Dapat mengupdate informasi banner yang sudah di edit atau di tambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menghapus data banner	Dapat menghapus data banner	[√] Diterima [ ] Ditolak

p. Pengujian Menu Modul YM

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu modul ym pada tabel 5.26 dibawah ini:

Tabel 5.26 Pengujian menu modul ym

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Modul	Menampilkan	Dapat menampilkan	[√] Diterima

YM	informasi modul ym	informasi modul ym	[ ] Ditolak
Klik tambah ym	Menambah data ym	Dapat menambah data ym	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menuju form edit ym	Dapat menuju form edit ym	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik update	Mengupdate informasi ym yang sudah di edit atau di tambah	Dapat mengupdate informasi ym yang sudah di edit atau di tambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menghapus data ym	Dapat menghapus data ym	[√] Diterima [ ] Ditolak

q. Pengujian Menu Download Katalog

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu download katalog pada tabel 5.27 dibawah ini:

Tabel 5.27 Pengujian menu download katalog

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu download katalog	Menampilkan informasi download katalog	Dapat menampilkan informasi download katalog	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah download	Menambah data katalog dan atau berita	Dapat menambah data katalog dan atau berita	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menuju form edit download katalog	Dapat menuju form edit download katalog	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik update	Mengupdate informasi download katalog yang sudah di edit atau di tambah	Dapat mengupdate informasi download katalog yang sudah di edit atau di tambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menghapus data download katalog	Dapat menghapus data download katalog	[√] Diterima [ ] Ditolak

r. Pengujian Menu Rek bank

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu rek bank pada tabel 5.28 dibawah ini:

Tabel 5.28 Pengujian menu rek bank

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu rek bank	Menampilkan informasi rek bank	Dapat menampilkan informasi rek bank	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah rek bank	Menambah data rek bank	Dapat menambah data rek bank	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menuju form edit rek bank	Dapat menuju form edit rek bank	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik update	Mengupdate informasi rek bank yang sudah di edit atau di tambah	Dapat mengupdate informasi rek bank yang sudah di edit atau di tambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menghapus data rek bank	Dapat menghapus data rek bank	[√] Diterima [ ] Ditolak

s. Pengujian Menu Logout

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu logout pada tabel 5.29 dibawah ini:

Tabel 5.29 Pengujian menu logout

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu logout	Menuju halaman logout dan menampilkan pesan	Dapat menuju halaman logout dan menampilkan pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ok	Menuju halaman pengunjung/ kustomer	Dapat menuju halaman pengunjung/ kustomer	[√] 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.