BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahap ini akan diuraikan mengenai implementasi dari program sistem informasi penjualan yang dibuat. Implementasi dari perancangan sistem informasi ini menggunakan PHP sebagai software aplikasi program dan PHPMyAdmin sebagai software aplikasi pengolahan database.

5.1 Pengujian

Pengujian adalah bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.1.1 Rencana Pengujian

Pengujian aplikasi penjualan berbasis web di Marsiyo Aquatic Plant's menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari user dan admin pada website yang telah dibuat

Tabel 5.1 *Rencana Pengujian*

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Login Admin	Integrasi	*Black Box*
	Login User	Integrasi	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian register user	Integrasi	*Black Box*
	Pengisian pemesanan	Integrasi	*Black Box*
	Pengisian buku tamu	Integrasi	*Black Box*
	Pengisian no rekening user	Integrasi	*Black Box*
Verifikasi proses	Proses input data	Integrasi	*Black Box*
	Proses ubah data	Integrasi	*Black Box*
	Proses hapus data	Integrasi	*Black Box*
	Proses detail data	Integrasi	*Black Box*
	Proses simpan data	Integrasi	*Black Box*

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian login terbagi 2 yaitu login admin dan login user. Adapun tabel pengujiannya dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 5.2 *Pengujian Login Admin*

Kasus dan Hasil Uji Login Admin (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : admin Password : admin	Dapat masuk ke form selanjutnya.	Dapat melakukan pengisian data secara benar sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Login	Tampil ke form selanjutnya / form	Tombol Login dapat berfungsi sesuai	[X] Diterima [ ] Ditolak

	menu_admin	yang diharapkan.	
Kasus dan Hasil Uji Login Admin (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User ID : admin Password : admin	Tidak dapat login dan isian kembali kosong, tampilan tidak berubah	*Admin* tidak dapat login sebagai admin sehingga tidak sesuai dengan yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.3 *Pengujian Login User*

Kasus dan Hasil Uji Login user (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : username Password : password user	Dapat masuk ke form selanjutnya.	Dapat melakukan pengeditan data secara benar sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Login	Muncul ke form selanjutnya	Tombol Login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Login user (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User ID : nama user Password : asal	Tidak dapat login dan inputan kembali kosong, tampilan tidak berubah	*pelanggan* tidak dapat login sebagai user sehingga tidak sesuai dengan yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

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

5.2 Implementasi

Implementasi sistem adalah tahap penerapan sistem yang akan dilakukan jika sistem disetujui termasuk program yang telah dibuat pada tahap perancangan sistem agar siap untuk dioperasikan. Implementasi Penjualan Berbasis web di Marsiyo Aquatic Palnt's dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data yang digunakan adalah PHPMyAdmin. Aplikasi PHP tersebut dapat dijalankan pada berbagai platform sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan pada perangkat keras PC (*Personal Computer*) dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

5.2.1 Batasan Implementasi (optional)

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi penjualan di Marsiyo Aquatic Plant's dapat dikerjakan secara komputer, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung.
2. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi penjualan berbasis web di Marsiyo Aquatic Plant's adalah PHPMyAdmin.

3. Tampilan untuk *web based* menggunakan bahasa Indonesia.

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini menggunakan XAMPP, PHP, dan PHPMyAdmin. XAMPP dipilih sebagai perangkat lunak untuk *web server.* PHP dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan membuat perangkat lunak yang berbasis *web*. Sementara PHPMyAdmin digunakan sebagai perangkat lunak dalam pembuatan basis data (*database*).

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi antara lain :

a. Menggunakan minimal processor Intel Pentium 4 atau sekelasnya.
b. Menggunakan RAM minimal 512 MB.
c. Tersedianya *hard drive* untuk media penyimpanan, minimal 40 Gigabyte
d. *Mouse, keyboard,* dan *monitor* sebagai peralatan antarmuka.

5.2.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL. Adapun implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
-- Table structure for table `barang`
--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `KdBrg` varchar(5) NOT NULL,
  `NmBrg` varchar(150) NOT NULL,
  `Gambar` varchar(255) NOT NULL,
  `Deskripsi` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`KdBrg`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--


-- Table structure for table `barang_detail`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang_detail` (
  `KdBrg` varchar(5) NOT NULL,
  `JnsBrg` varchar(150) NOT NULL,
  `Harga` decimal(10,0) NOT NULL,
  `Stock` decimal(10,0) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--


-- Table structure for table `buku_tamu`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `buku_tamu` (
  `No` float NOT NULL auto_increment,
  `Nama` varchar(150) NOT NULL,
  `Email` varchar(150) NOT NULL,
  `Komentar` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`No`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=15 ;
--


-- Table structure for table `chart`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `chart` (
  `No` float NOT NULL auto_increment,
  `KdBrg` varchar(5) NOT NULL,
  `JnsBrg` varchar(150) NOT NULL,
  `UserName` varchar(150) NOT NULL,
  `Jumlah` decimal(10,0) NOT NULL,
```

```
  `Tanggal` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP
on update CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY  (`No`)
)       ENGINE=MyISAM              DEFAULT       CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=41 ;
--


-- Table structure for table `transaksi`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaksi` (
  `NoTrans` varchar(13) NOT NULL,
  `Tanggal` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP
on update CURRENT_TIMESTAMP,
  `UserName` varchar(150) NOT NULL,
  `GrandTotal` decimal(10,0) NOT NULL,
  `Status` varchar(150) NOT NULL,
  `NoTransfer` varchar(50) NOT NULL,
  `AtasNama` varchar(150) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`NoTrans`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--

-- Table structure for table `transaksi_detail`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaksi_detail` (
  `NoTrans` varchar(13) NOT NULL,
  `KdBrg` varchar(5) NOT NULL,
  `JnsBrg` varchar(150) NOT NULL,
  `Jumlah` decimal(10,0) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--

-- Table structure for table `user`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `UserName` varchar(150) NOT NULL,
  `NmPlg` varchar(150) NOT NULL,
  `JnsKelamin` varchar(150) NOT NULL,
  `Alamat` text NOT NULL,
  `Kota` varchar(150) NOT NULL,
  `KdPos` varchar(5) NOT NULL,
  `Tlp` varchar(15) NOT NULL,
  `Password` varchar(150) NOT NULL,
  `Status` varchar(150) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`UserName`)
```

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

5.2.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka merupakan tahapan dalam memenuhi kebutuhan pengguna (*user*) dalam berinteraksi dengan komputer. Fasilitas antar muka yang baik sangat membantu pemakai dalam memahami proses yang sedang dilakukan oleh sistem tersebut dan dapat meningkatkan kinerja sistem.

5.2.5.1. Implementasi Halaman Buku Tamu

Implementasi halaman yang terdapat pada buku tamu yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP hanya berisikan buku tamu biasa, dan hanya ada form buku tamu dan pengisian pilihan menu yang dituju.

5.2.5.2. Implementasi Halaman Utama User

Implementasi halaman yang terdapat pada user yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel 5.4 sebagai berikut :

Tabel 5.4 *Implementasi Halaman Utama User*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program adalah halaman utama user	/index.php?page=index
Profil	File program untuk melihat profil perusahaan	/index.php?page=profil
Buku tamu	File program untuk mengisikan buku tamu	/index.php?page=guest

Bantuan	File program untuk melihat tatacara pendaftaran, pemesanan dan pembayaran	/index.php?page=help
Produk	File program yang menunjukan Jenis – jenis Produk	/index.php?page=produk

5.2.5.3. Implementasi Halaman Admin

Implementasi halaman yang terdapat pada menu utama admin yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel 5.5 sebagai berikut:

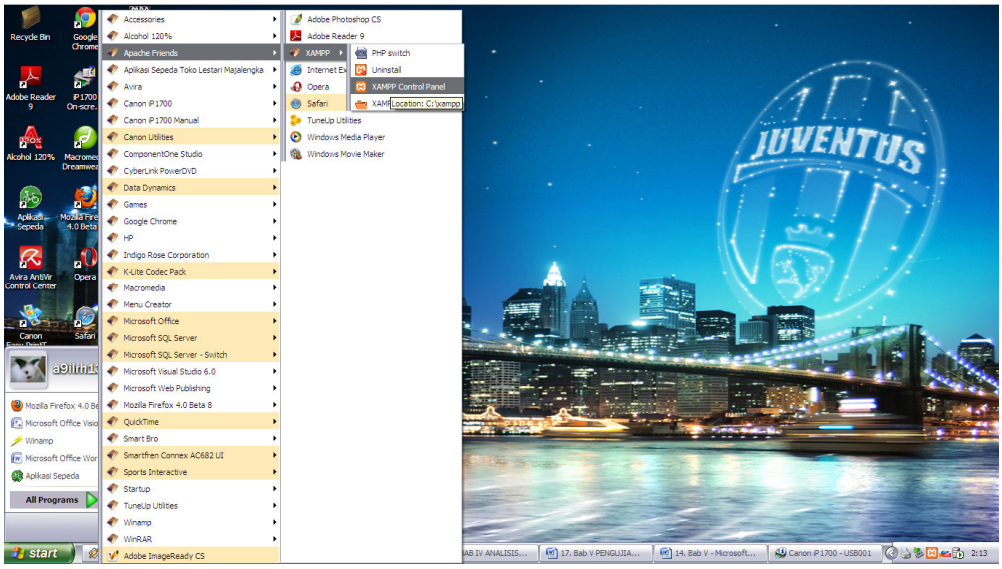
Tabel 5.5 *Implementasi Halaman Admin*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program halamn utama untuk admin	admin/index.php
Pelanggan	File program untuk melihat data pelanggan	admin/index.php?page= pelanggan
Produk	File program untuk melihat semua produk.	admin/index.php?page= produk
Pemesanan	File program untuk melihat pemesanan pelanggan	admin/index.php?page= pemesanan
Buku Tamu	File program untuk melihat buku tamu	admin/index.php?page= guest

5.2.5.4. Implementasi Instal Program

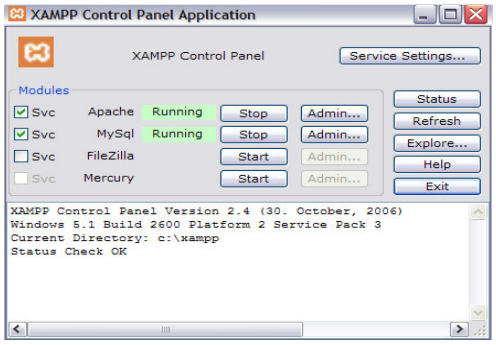
Berikut merupakan implementasi instalasi program bagaimana cara menggunakan program Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Distro 204 Flatland Bandung. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

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/NewAquatic



Gambar 5.3 *Tampilan URL.*

5.2.5.5 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://204flatland.com melalui situs resmi yang memberikan pelayanan jasa hosting yaitu hostinggokil.com.

Adapun langkah-langkah yang penulis lakukan dalam menghosting aplikasi yang telah dirancang adalah sebagai berikut :

1. Buka situs hosting gokil di http://hostinggokil.com
2. Pilih salah satu paket yang tersedia (paket yang digunakan penulis adalah paket iseng)
3. Klik order disalah satu paket yang ada
4. Masukan daftar domain yang ingin anda gunakan (yang penulis pesan 204flatland.com) sesui dengan kebutuh, jika ingin memesan space hosting saja bisa pilih cekbox yang ke-3.
5. Pilih berapa lama akan kontrak di server kami (penulis memilih per 6 bulan saja).
6. Tampilan bahwa order anda sudah berada pada keranjang belanja.

7. Mengisi data diri untuk kelegalitasan sebuah situs.
8. Hasil tagihan anda.
9. Lakukan pembayaran ke salah satu account bank kami, kemudian lakukan konfirmasi di http://www.hostinggokil.com/my/submitticket.php?step=2&deptid=2

5.2.6 Penggunaan Program

Pada bagian ini akan dijelaskan bagaimana cara-cara mengaplikasikan sistem informasi penjualan. Di bawah ini terdapat beberapa *interface* yang dapat digunakan oleh user untuk mengolah data.

5.2.6.1. Halaman Home Marsiyo Aquatic Plant's

Halaman ini sebagai halaman utama dari web penjualan berbasis web di Marsiyo Aquatic Plant's yang terdapat tombol – tombol yang menjelaskan dan membimbing penggunaan website ini baik dari penjualan hingga konfirmasi pembelian.



Gambar 5.4 *Halaman Home Marsiyo Aquatic Plant's*

5.2.6.2. Halaman Login Admin

Halaman ini sebagai halaman login yang bisa diakses oleh admin yang dibedakan dengan hak aksesnya



Gambar 5.5 *Halaman Login Admin*

5.2.6.3. Halaman Utama Admin

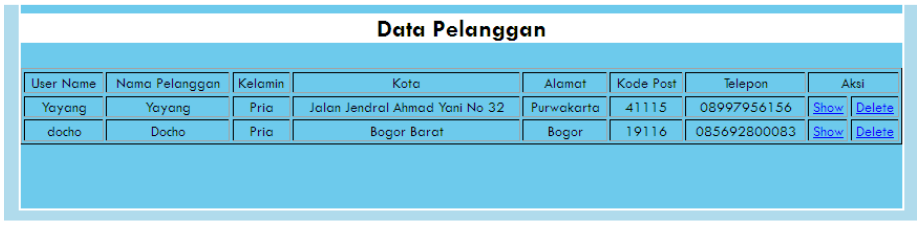
Halaman ini sebagai halaman utama admin, hanya admin saja yang dapat mengakses halaman ini.



Gambar 5.6 *Halaman Utama Admin*

5.2.6.4. Halaman Data Pelanggan

Halaman ini sebagai data pelanggan, hanya admin saja yang dapat mengakses halaman ini



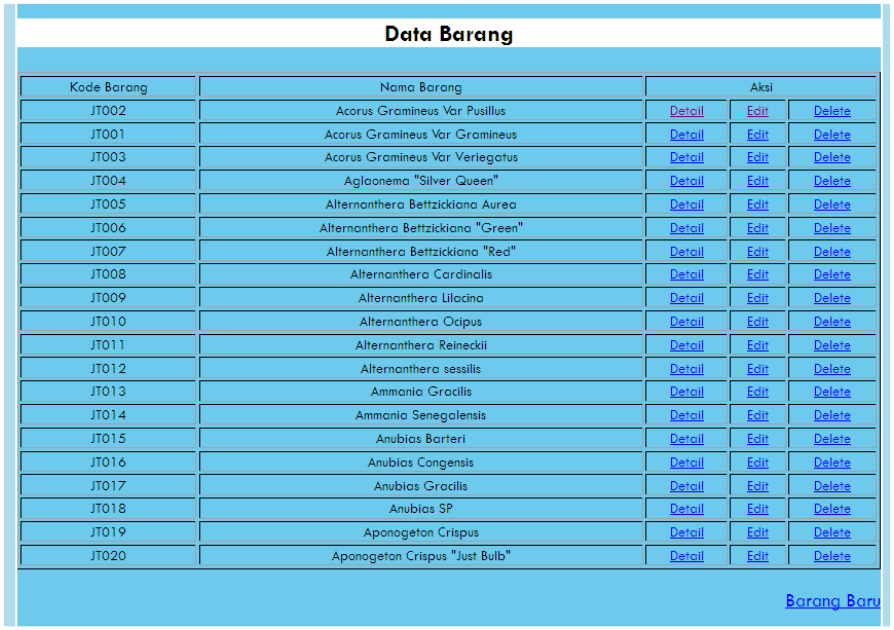
Data Pelanggan

User Name	Nama Pelanggan	Kelamin	Kota	Alamat	Kode Post	Telepon	Aksi	
Yayang	Yayang	Pria	Jalan Jendral Ahmad Yani No 32	Purwakarta	41115	08997956156	Show	Delete
docho	Docho	Pria	Bogor Barat	Bogor	19116	085692800083	Show	Delete

Gambar 5.7 *Halaman Data Pelanggan*

5.2.6.5. Halaman Data Barang

Halaman ini sebagai data semua barang, hanya admin saja yang dapat mengakses halaman ini.



Data Barang

Kode Barang	Nama Barang	Aksi		
JT002	Acorus Gramineus Var Pusillus	Detail	Edit	Delete
JT001	Acorus Gramineus Var Gramineus	Detail	Edit	Delete
JT003	Acorus Gramineus Var Veriegatus	Detail	Edit	Delete
JT004	Aglaonema "Silver Queen"	Detail	Edit	Delete
JT005	Alternanthera Bettzickiana Aurea	Detail	Edit	Delete
JT006	Alternanthera Bettzickiana "Green"	Detail	Edit	Delete
JT007	Alternanthera Bettzickiana "Red"	Detail	Edit	Delete
JT008	Alternanthera Cardinalis	Detail	Edit	Delete
JT009	Alternanthera Lilacina	Detail	Edit	Delete
JT010	Alternanthera Ocipus	Detail	Edit	Delete
JT011	Alternanthera Reineckii	Detail	Edit	Delete
JT012	Alternanthera sessilis	Detail	Edit	Delete
JT013	Ammania Gracilis	Detail	Edit	Delete
JT014	Ammania Senegalensis	Detail	Edit	Delete
JT015	Anubias Barteri	Detail	Edit	Delete
JT016	Anubias Congensis	Detail	Edit	Delete
JT017	Anubias Gracilis	Detail	Edit	Delete
JT018	Anubias SP	Detail	Edit	Delete
JT019	Aponogeton Crispus	Detail	Edit	Delete
JT020	Aponogeton Crispus "Just Bulb"	Detail	Edit	Delete

Barang Baru

Gambar 5.8 *Halaman Data Barang*

5.2.6.6. Halaman Data Stock

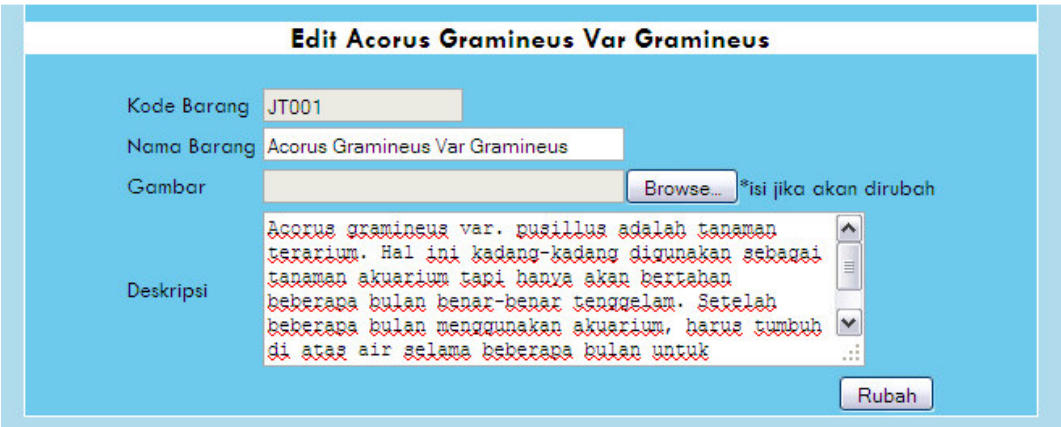
Halaman ini sebagai data stock barang, hanya admin saja yang dapat mengakses halaman ini.



Gambar 5.9 *Halaman Data Stock*

5.2.6.7. Halaman Edit Data Barang

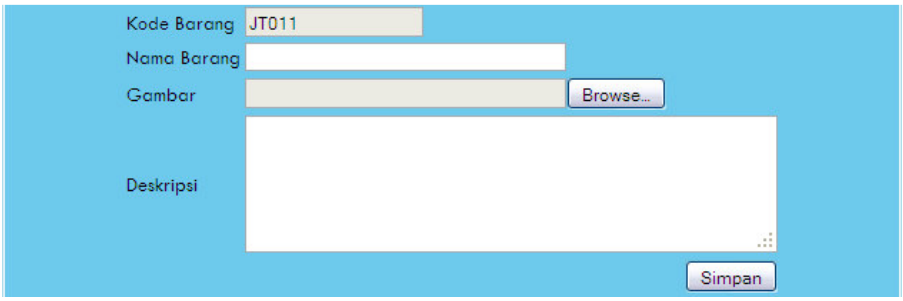
Halaman ini sebagai edit data barang, hanya admin saja yang dapat mengakses halaman ini.



Gambar 5.10 *Halaman Edit Data Barang*

5.2.6.8. Halaman Tambah Data Barang

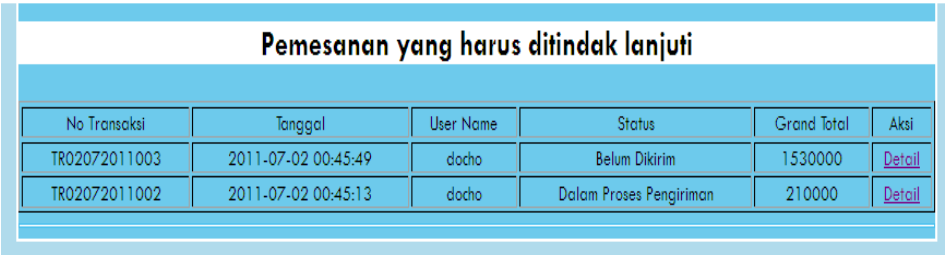
Halaman ini sebagai tambah data barang, hanya admin saja yang dapat mengakses halaman ini



Gambar 5.11 *Halaman Tambah Data Barang*

5.2.6.9. Halaman Data Pemesanan

Halaman ini sebagai data pemesanan, hanya admin saja yang dapat mengakses halaman ini.



Gambar 5.12 *Halaman Data Pemesanan*

5.2.6.10. Halaman Data Transaksi

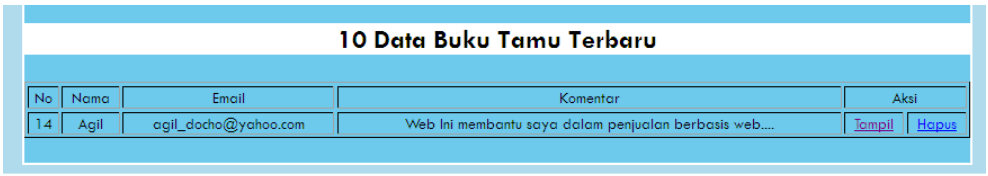
Halaman ini sebagai data transaksi, dimana halaman ini untuk merubah status pembelian user dan mengecek no transfer dengan nama si peneransfer apakah benar apa tidak, hanya admin saja yang dapat mengakses halaman ini.



Gambar 5.13 *Halaman Data Transaksi*

5.2.6.11. Halaman Buku Tamu

Halaman ini sebagai buku tamu, dimana admin menyuplai data komentar dari user yang layak untuk di tampilkan, hanya admin saja yang dapat mengakses halaman ini.



Gambar 5.14 *Halaman Buku Tamu*

5.2.6.12. Halaman Login User

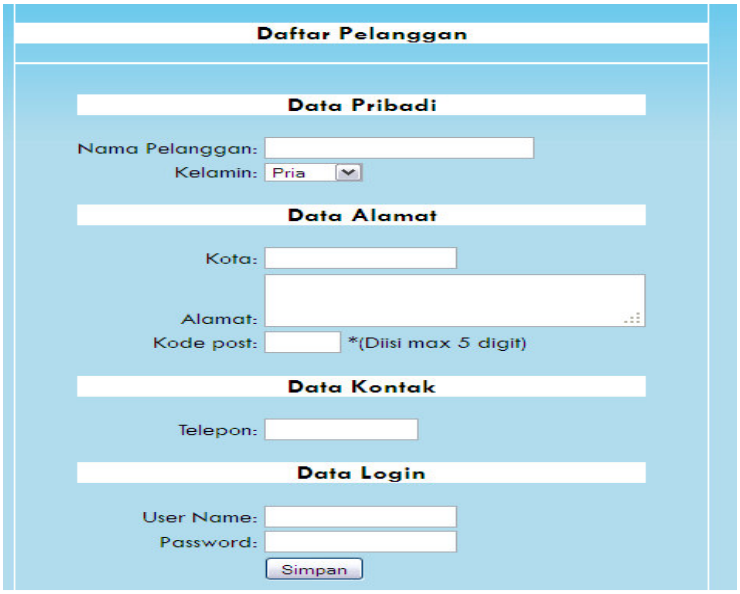
Halaman ini sebagai halaman Login user bila user sudah memiliki password maka user dapat mengunakan halaman ini, bila tidak user dapat terlebih dahulu registrasi di tombol Pendaftaran Baru.



Gambar 5.15 *Login User*

5.2.6.13. Halaman Register User

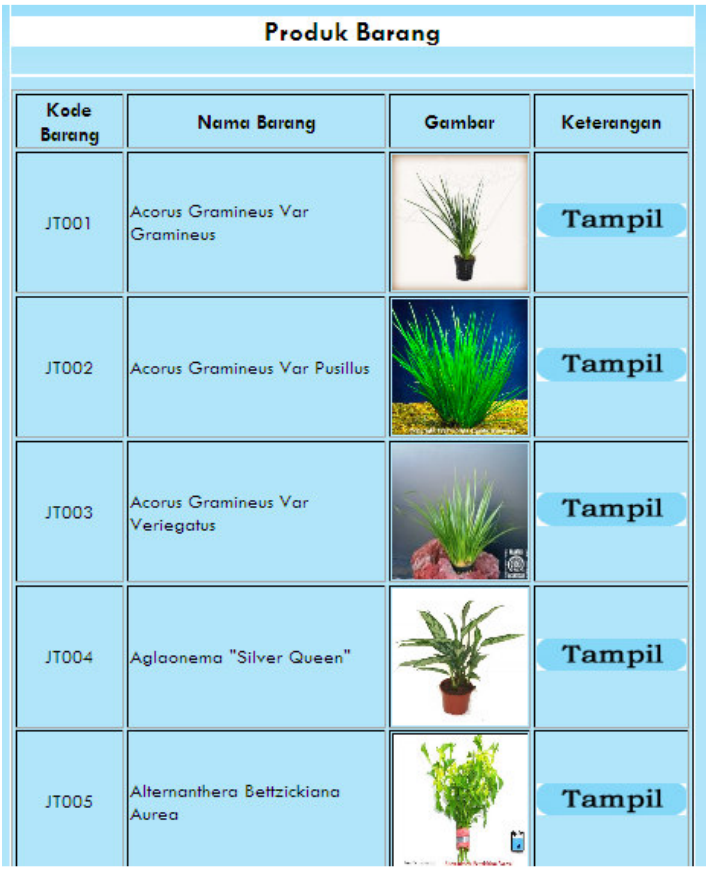
Halaman ini sebagai register untuk user yang akan mendaftar baru



Gambar 5.16 *Halaman Register User*

5.2.6.14. Halaman Produk User

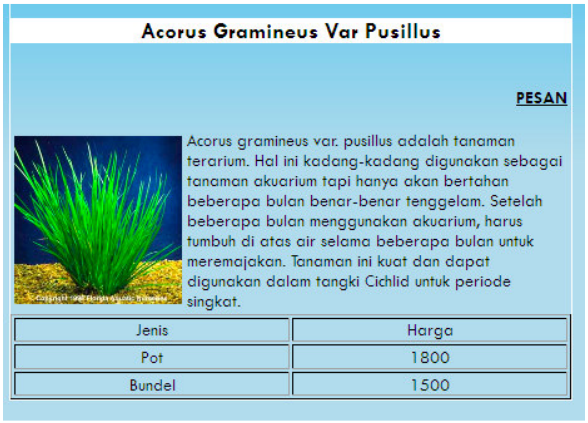
Halaman ini sebagai produk user, dimana user melihat data barang yang akan dibeli



Gambar 5.17 *Halaman Produk User*

5.2.6.15. Halaman Tampil Produk

Halaman ini sebagai tampilan produk, dimana user dapat melihat gambar dan harga, apabila user sudah login dapat mengklik tombol pesan untuk memesan barang.



Gambar 5.18 *Halaman Tampil Produk*

5.2.6.16. Halaman Pesanan Produk

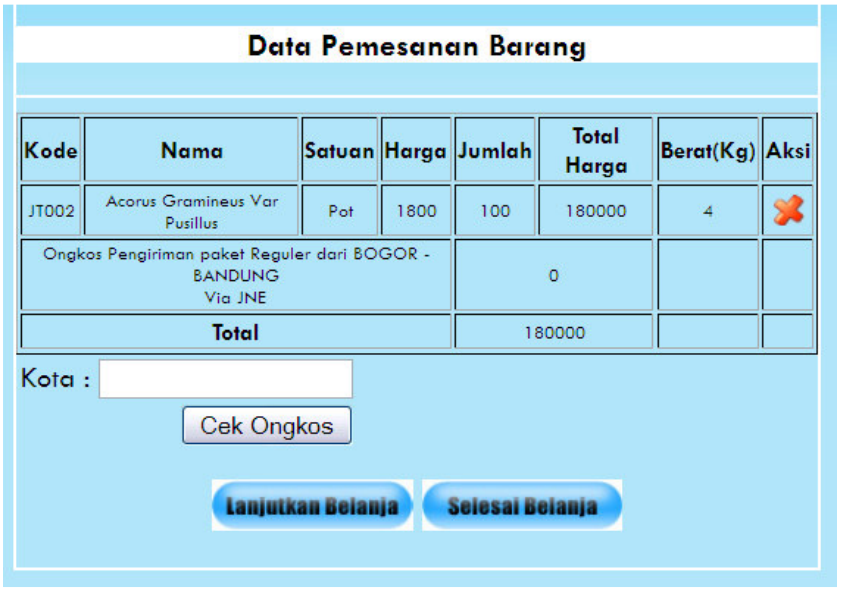
Halaman ini sebagai pesanan produk, dimana user sudah membilih produk yang akan dibelinya dengan memilih jenis barang dan jumlah yang akan dibelinya.



Gambar 5.19 *Halaman Pemesanan Produk*

5.2.6.17. Halaman Data Pemesanan Barang

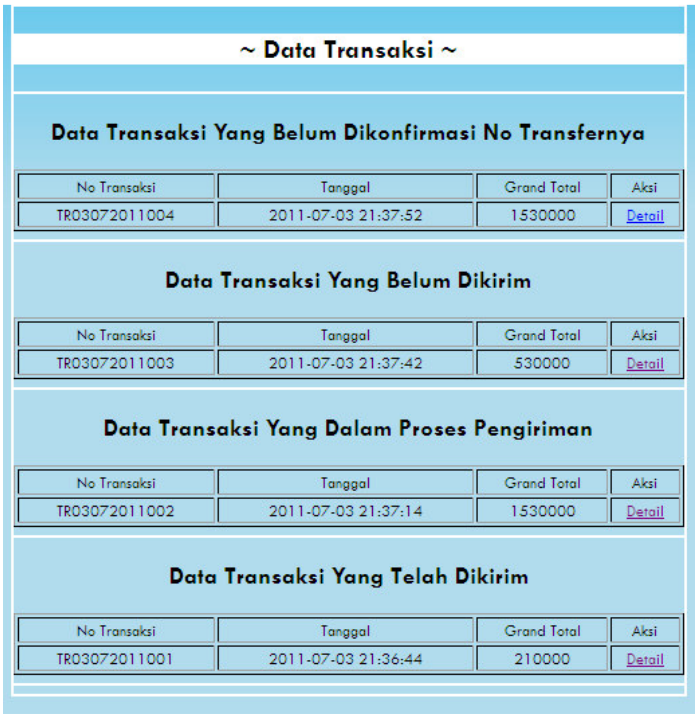
Halaman ini sebagai data pemesanan barang, dimana semua data pesanan user tercatat semua, apabila user akan melanjutkan belanjanya dapat mengklik tombol lanjutkan belanja dan sudah tidak belanja lagi maka klik lah tombol selesai belanja



Gambar 5.20 *Halaman Data Pemesanan Barang*

5.2.6.18. Halaman Data Transaksi

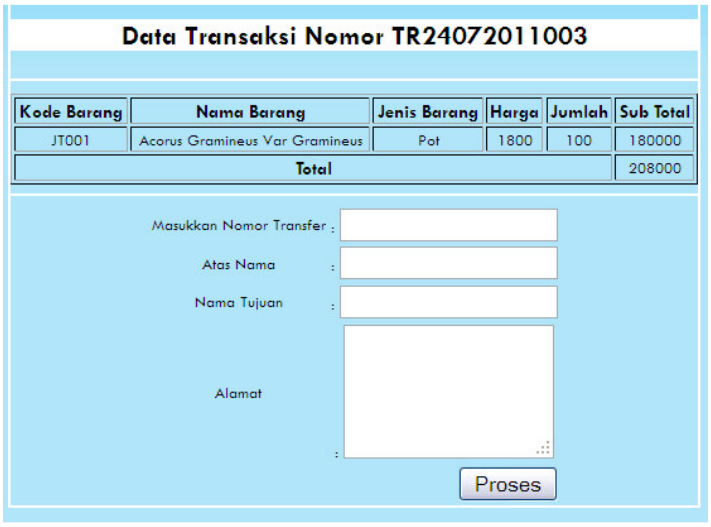
Halaman ini sebagai data transaksi, dimana user dapat mengetahui sejauh mana pesanan sudah dprosesnya.



Gambar 5.21 *Halaman Data Transaksi*

5.2.6.19. Halaman Konfirmasi Nomor Rekening

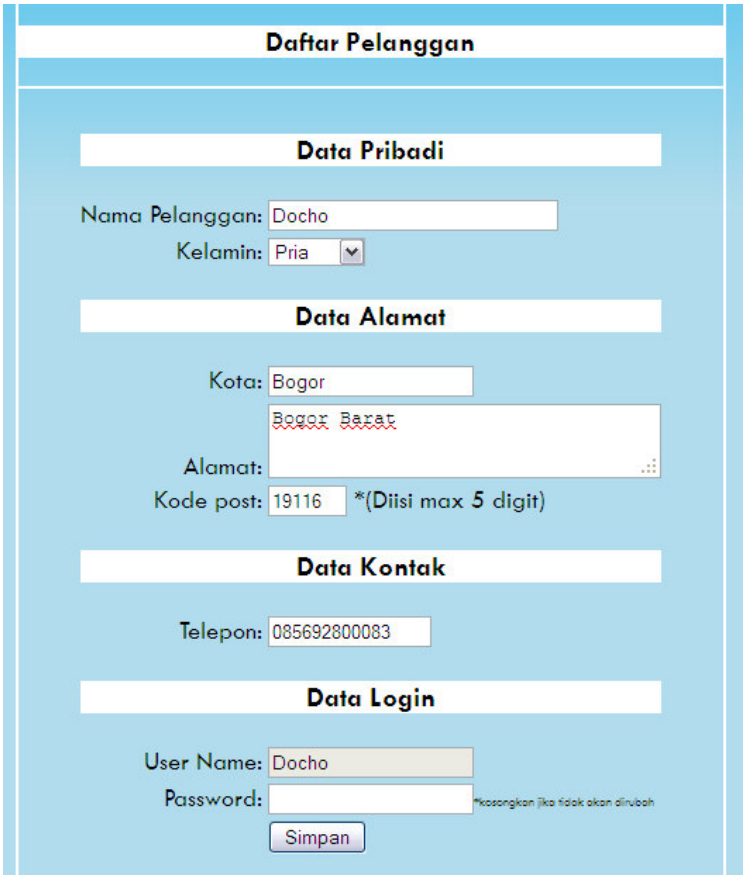
Halaman ini sebagai konfirmasi nomor rekening, dimana user memasukan no rekeningnya dan nama untuk pembayaran.



Gambar 5.22 *Halaman Konfirmasi Nomor Rekening*

5.2.6.20. Halaman Ubah Data Pelanggan

Halaman ini sebagai ubah data pelanggan, dimana user dapat mengubah datanya, kecuali user name yang tidak dapat diubah.



Gambar 5.23 *Halaman Ubah Data Pelanggan*

5.2.6.21. Halaman Buku Tamu

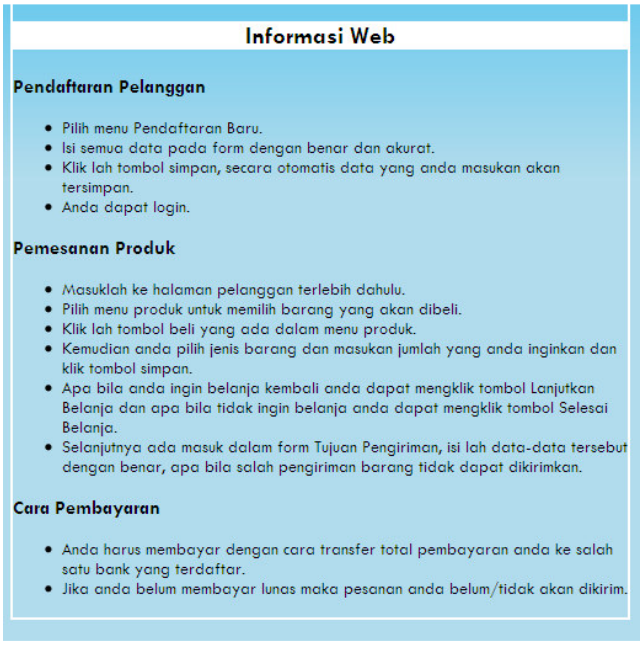
Halaman ini sebagai buku tamu, dimana user dapat mengomentari web ini dan sarana untuk bertanya kepada admin apabila menemukan kesulitan dalam mengakses web ini.



Gambar 5.24 *Halaman Buku Tamu*

5.2.6.22. Halaman Bantuan

Halaman ini sebagai bantuan, dimana user dapat melihat tata cara penggunaan web ini.



Gambar 5.25 *Halaman Bantuan*

5.2.6.23. Halaman Laporan Pengiriman User

Halaman ini sebagai laporan pengiriman user, dimana user dapat melihat laporan pengiriman.



Gambar 5.26 *Halaman Laporan Pengiriman User*

5.2.6.24. Halaman Laporan Pengiriman Admin

Halaman ini sebagai laporan pengiriman admin, dimana admin dapat melihat laporan pengiriman.



Gambar 5.27 *Halaman Laporan Pengiriman Admin*

5.2.6.25. Halaman Laporan Penjualan Peruser

Halaman ini sebagai laporan penjualan Peruser, dimana admin dapat melihat laporan penjualan peruser.


MARSIYO AQUATIC PLANT'S
supplier aquatic plants, ornamental fist, and aquatic wood
Jln. Cifor, BTN Pondok Surya Kencana Blok C1 No.3 Bubulak Bogor 16115
Tlp : 02518624329
08129310118
Fax : 02518624329

Laporan Penjualan Barang

Tanggal : 23 Jul 2011

No Transaksi : TR23072011001

Kode	Nama Barang	Jenis Barang	Harga	Jumlah	Total
JT002	Acorus Gramineus Var Pusillus	Pot	1800	100	180000

Sub Total :216000

Gambar 5.28 *Halaman Laporan Penjualan Peruser*

5.2.6.26. Halaman Penjualan Pertanggal

Halaman ini sebagai laporan penjualan Pertanggal, dimana admin dapat melihat laporan penjualan pertanggal.


MARSIYO AQUATIC PLANT'S
supplier aquatic plants, ornamental fist, and aquatic wood
Jln. Cifor, BTN Pondok Surya Kencana Blok C1 No.3 Bubulak Bogor 16115
Tlp : 02518624329
08129310118
Fax : 02518624329

Laporan Penjualan Barang

Tanggal : 25 Jul 2011

No Transaksi : TR24072011002

Kode	Nama Barang	Jenis Barang	Harga	Jumlah	Total
JT001	Acorus Gramineus Var Gramineus	Pot	1800	100	180000

Sub Total :238000

No Transaksi : TR24072011003

Kode	Nama Barang	Jenis Barang	Harga	Jumlah	Total
JT001	Acorus Gramineus Var Gramineus	Pot	1800	100	180000

Sub Total :208000

Grand Total :446000

Gambar 5.28 *Halaman Laporan Penjualan Petanggal*