BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PROGRAM

5.1. Implemetasi

Implementasi perangkat lunak Sistem Informasi Pengolahan Pemesanan Dan Persediaan Barang pada CV. Multi Karya dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL di PHPMyAdmin versi 3.2.0.1. Aplikasi tersebut dapat digunakan pada sistem operasi komputer apa saja, namun disini diimplementasikan menggunakan komputer dengan sistem operasi Windows 7.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikannya dibatasi dengan beberapa hal sebagai berikut.

1. Perangkat lunak difokuskan kepada pemesanan barang secara online dan pengolahan persediaan barang, disertai beberapa halaman pendukung seperti profil perusahaan, data barang dan lain-lainnya. Namun semua pengolahan data secara menyeluruh hanya dilakukan oleh administrator.
2. Basis data yang digunakan berada di komputer *server*.
3. Tampilan dasar *website* menggunakan bahasa Indonesia.

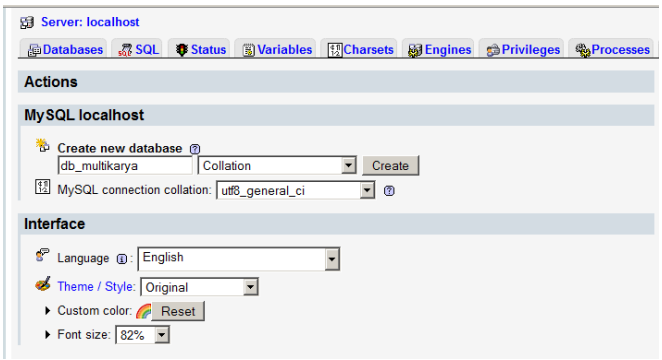
5.1.2. Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan minimal perangkat keras yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut.

1. Server
    a. Minimal menggunakan *processor* Intel Pentium atau sekelasnya
    b. Minimal menggunakan RAM 128 MB
    c. Minimal menggunakan *Hard Disk* 10 GB untuk penyimpanan
    d. Ada *mouse*, *keyboard* dan *monitor* sebagai alat antar muka
2. Client
    a. Minimal menggunakan *processor* Intel Pentium atau sekelasnya
    b. Minimal menggunakan RAM 64 MB
    c. Ada *mouse*, *keyboard* dan *monitor* sebagai alat antar muka

5.1.3. Implementasi Basis Data

Disini basis data menggunakan aplikasi PHPMyAdmin. Implementasi dari PHPMyAdmin ketika membuat basis data "db_multikarya" adalah sebagai berikut.



Gambar 5.1. Pembuatan Basis Data

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.2.0.1
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jul 19, 2011 at 01:55
-- Server version: 5.1.37
-- PHP Version: 5.3.0

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";

--
-- Database: `db_multikarya`
--

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `admin`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `pass_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `email_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `notelp_admin` varchar(20) NOT NULL,
```

```
  `id_session` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
-- --------------------------------------------------------

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `kode_brg` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_brg` varchar(70) NOT NULL,
  `jumlah_stok` int(4) NOT NULL,
  `hrg_satuan` double NOT NULL,
  `id_pemasok` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_brg`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `detail_pmsn`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pmsn` (
  `no_pmsn` int(10) NOT NULL,
  `kode_brg` varchar(10) NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `detail_prmt`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_prmt` (
  `no_prmt` int(10) NOT NULL,
  `kode_brg` varchar(10) NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `pelanggan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
  `id_plg` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username_plg` varchar(50) NOT NULL,
  `pass_plg` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_plg` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_plg` varchar(50) NOT NULL,
  `email_plg` varchar(50) NOT NULL,
  `notelp_plg` varchar(20) NOT NULL,
  `id_session` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_plg`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=17 ;
```

```
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `pemasok`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemasok` (
  `id_pemasok` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_pemasok` varchar(50) NOT NULL,
  `email_pemasok` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pemasok`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `pembayaran`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_byr` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_slip` int(20) NOT NULL,
  `nama_bank` varchar(50) NOT NULL,
  `nominal_byr` double NOT NULL,
  `tgl_byr` date NOT NULL,
  `scan` varchar(100) NOT NULL,
  `id_plg` int(5) NOT NULL,
  `no_pmsn` int(10) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_byr`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=132 ;
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `pemesanan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `no_pmsn` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tgl_pmsn` date NOT NULL,
  `id_plg` int(5) NOT NULL,
  `status` varchar(20) NOT NULL,
  `status_byr` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pmsn`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=134 ;
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `pemesanan_temp`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan_temp` (
  `id_pmsn_temp` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_brg` varchar(10) NOT NULL,
  `id_session` varchar(100) NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
  `tgl_pmsn_temp` date NOT NULL,
```

```
  `jam_pmsn_temp` varchar(100) NOT NULL,
  `stok_temp` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pmsn_temp`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=207 ;
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `permintaan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `permintaan` (
  `no_prmt` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tgl_prmt` date NOT NULL,
  `id_pemasok` int(5) NOT NULL,
  `id_admin` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_prmt`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=113 ;
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `permintaan_temp`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `permintaan_temp` (
  `id_prmt_temp` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_brg` varchar(10) NOT NULL,
  `id_session` varchar(100) NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
```

```
  `tgl_prmt_temp` date NOT NULL,
  `jam_prmt_temp` varchar(100) NOT NULL,
  `stok_temp` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_prmt_temp`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=206 ;
```

5.1.4. Implementasi Antar Muka

Dengan digunakannya PHP dalam *website* yang dibuat maka semua halamannya berekstensi *.php. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan pemakai.

5.1.4.1. Implementasi Halaman Website Pelanggan

Halaman utama khusus digunakan untuk pelanggan. Semua *file* dibuat dengan ekstensi *.php. Detailnya dapat dilihat di bawah sebagai berikut.

Tabel 5.1. Imlementasi Sub Menu Website Pelanggan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File yang pertama kali dibuka setelah Login	media.php
Tentang Kami	File yang berisi tentang profil perusahaan	about.php
Kontak	File yang berisi alamat dan nomor kontak yang digunakan perusahaan	kontak.php
Produk	File yang berisi deretan barang	produk.php

	yang dipasarkan oleh perusahaan	
Pemesanan	File untuk melakukan pemesanan barang	pemesanan.php
Detail Pemesanan	File untuk melihat detail pemesanan	detail.php
Pembayaran	File untuk memasukkan data pembayaran	pembayaran.php
Logout	File untuk melaksanakan perintah keluar dari website	logout.php
Daftar	File untuk melakukan pendaftaran pelanggan	daftar.php
Edit Data	File untuk mengubah data-data pelanggan	edit_plg.php

5.1.4.1. Implementasi Halaman Website Administrator

Halaman administrator khusus digunakan untuk admin. Semua *file* dibuat dengan ekstensi *.php. Detailnya dapat dilihat di bawah sebagai berikut.

Tabel 5.2. Imlementasi Sub Menu Website Adminstrator

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File yang pertama kali dibuka setelah Login	media.php

Administrator	File untuk melakukan pengubahan data-data admin	editadmin.php
Barang Baru	File untuk memasukkan daftar barang baru	input_brg.php
Permintaan Barang	File untuk memasukkan daftar permintaan barang	permintaan.php
Barang Masuk	File untuk memasukkan data barang masuk	brgmasuk.php
Cek Pemesanan	File untuk melihat daftar pemesanan dan mengubah status pemesanan	cek_pmsn.php
Cek Pembayaran	File untuk melihat pembayaran	cek_byr.php
Manajemen Pelanggan	File untuk melihat data pelanggan	pelanggan.php
Manajemen Pemasok	File untuk melihat dan memasukkan data pemasok	pemasok.php
Laporan	File untuk melihat semua laporan seperti laporan barang masuk, keluar dan stok barang	laporan.php
Logout	File untuk melaksanakan perintah keluar dari website	logout.php
Daftar	File untuk melakukan pendaftaran	daftar_admin.php

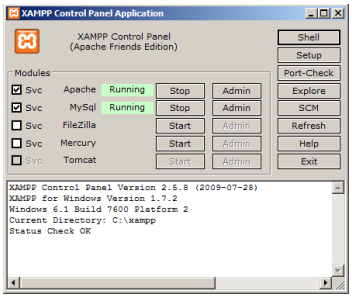
	admin baru	

5.1.5. Implementasi Instalasi Program

Sebelum melakukan instalasi program, terlebih dahulu melakukan instalasi perangkat pendukungnya.

5.1.5.1. XAMPP

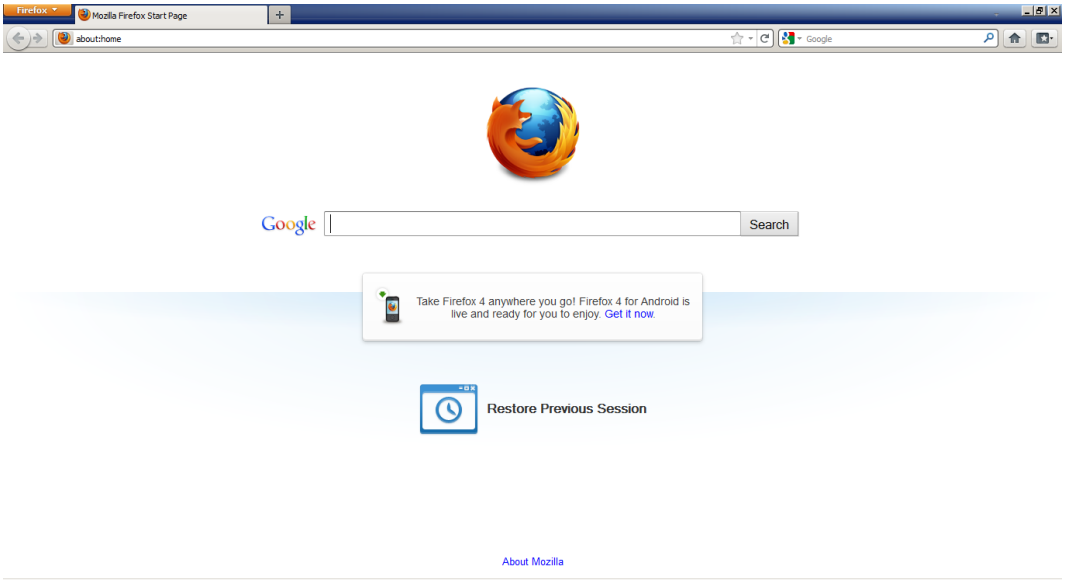
Program ini digunakan untuk *server* dan basis data dari program yang telah dirancang. Pertama masukan *softcopy* program XAMPP versi 2.5.8 ke dalam *hard disk* komputer. Berikut adalah tampilan XAMPP *Control Panel* ketika dijalankan.



Gambar 5.2. XAMPP Control Panel Dengan Kondisi Apache Dan MySQL Running

5.1.5.2. MozillaFirefox

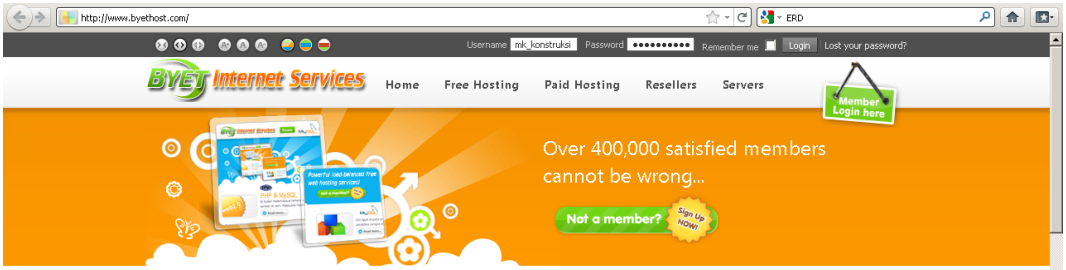
Mozilla Firefox adalah browser yang akan digunakan untuk mengakses file PHP dan HTML. Adapun tampilannya sebagai berikut.



Gambar 5.3. Tampilan Browser Mozilla Firefox

5.1.5.3. Pengunggahan File

Yang pertama kali dilakukan adalah membuka situs *hosting website*. Lalu buat akun dan login kedalam situs tersebut agar dapat mengunggah *file.* Gambarnya adalah sebagai berikut.



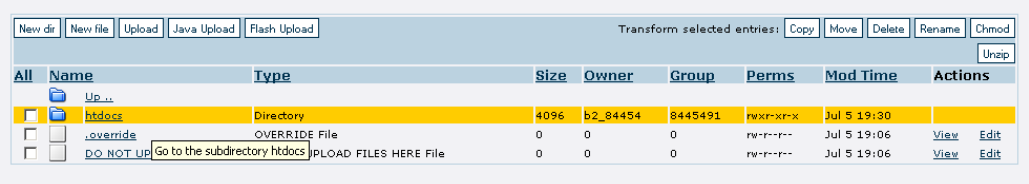
Gambar 5.4. Tampilan Situs Hosting Website

Selanjutnya pilih *link Online File manager* pada menu *File Management* seperti dibawah ini.



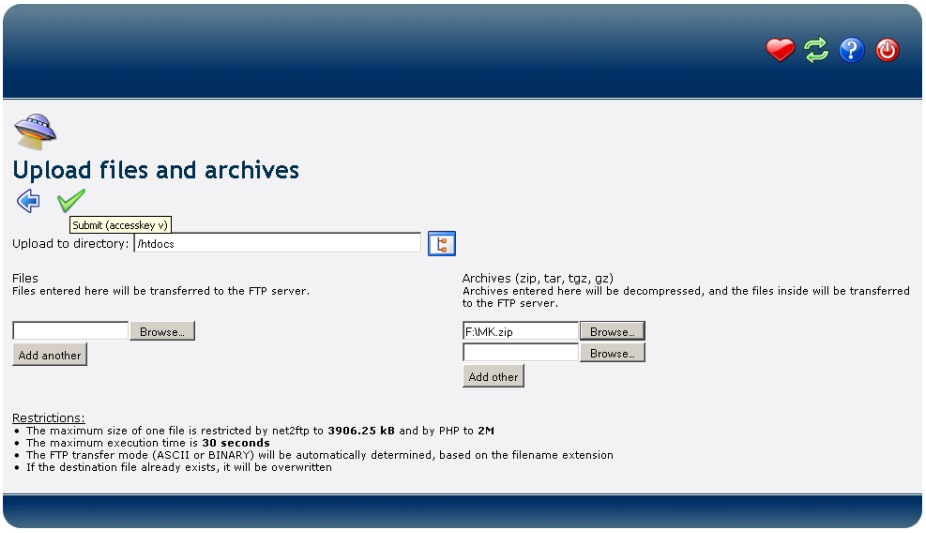
Gambar 5.5. Link Pada Menu File Management

Lalu pilih *folder htdocs* untuk mengunggah *file* ke dalam *folder* tersebut.



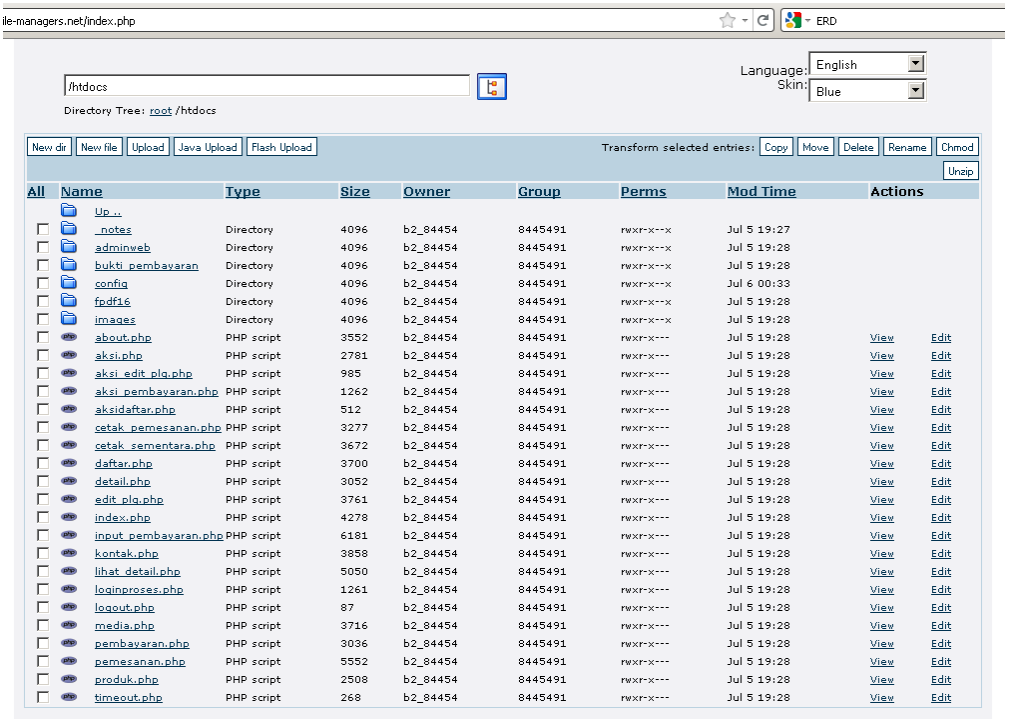
Gambar 5.6. Tampilan Folder Htdocs

Setelah semua *file* disatukan kedalam *file* *.rar, lalu unggah dengan meng-klik ikon ceklis.



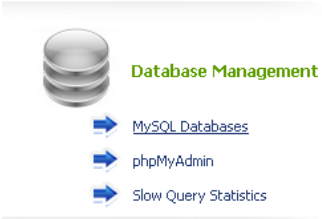
Gambar 5.7. Tampilan Unggah File

Setelah berhasil diunggah semua maka semua *file* dapat dilihat dan diedit langsung.



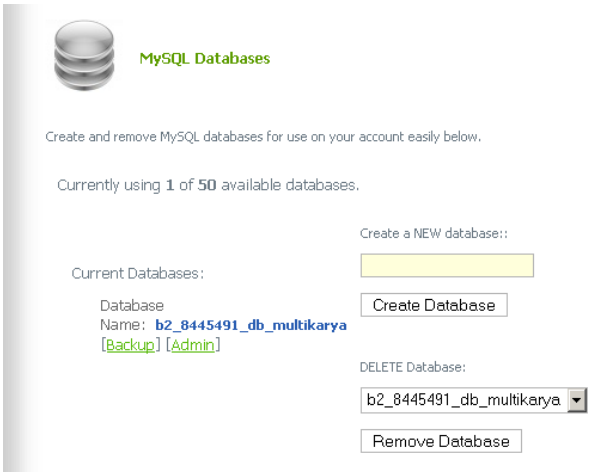
Gambar 5.8. Tampilan Semua File Yang Telah Berhasil Diunggah

Langkah selanjutnya adalah mengunggah basis data. Pilih *link MySQL Databases* pada *Database Management*.



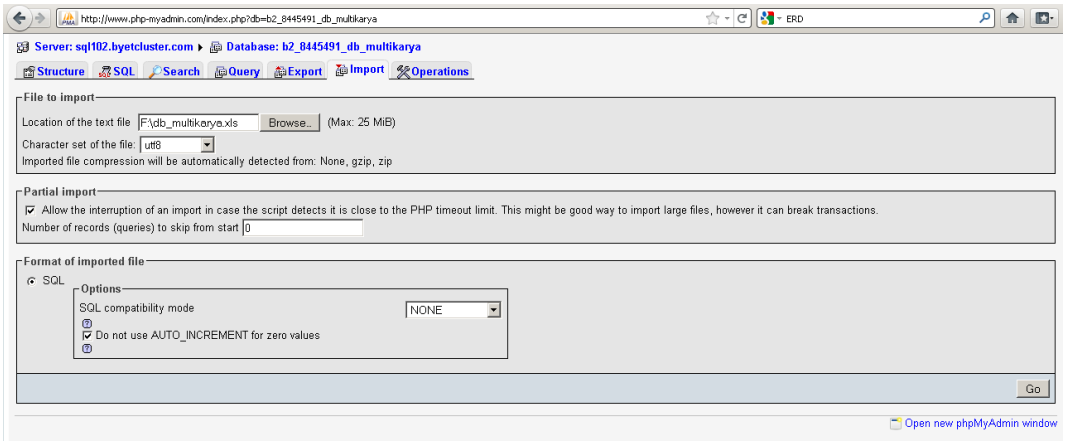
Gambar 5.9. Tampilan Link MySQL Databases

Masukkan nama basis data, lalu klik *link admin* yang tulisannya berwarna hijau



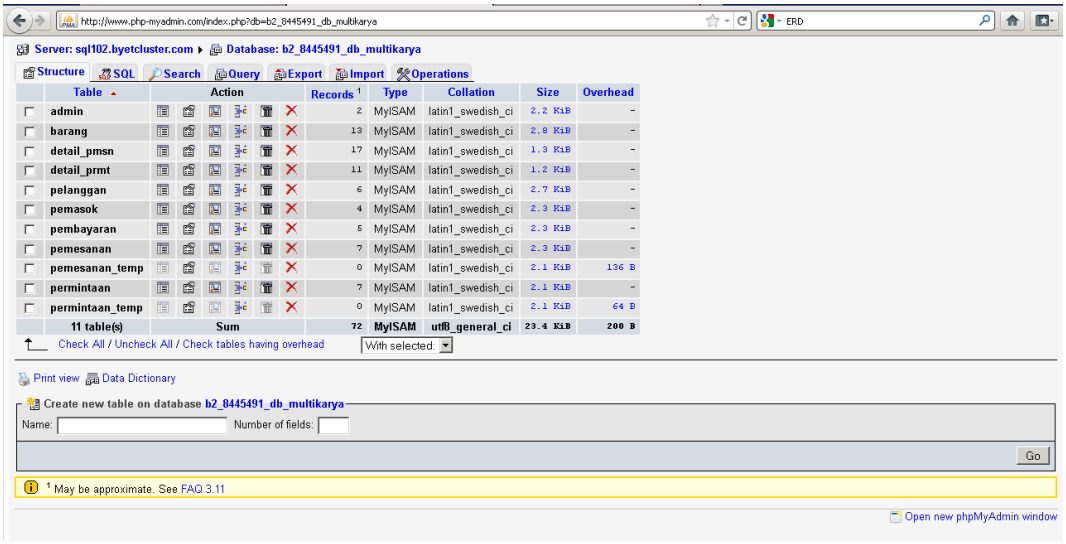
Gambar 5.10. Tampilan Membuat Nama Basis Data

Pilih *tombol Browse* untuk memilih basis data yang ada di *folder* komputer untuk selanjutnya diunggah dengan meng-klik tombol *Go* dipojok kanan bawah.



Gambar 5.11. Tampilan Mengunggah Basis Data

Setelah berhasil diunggah, maka semua tabel di dalam basis data akan ditampilkan seperti dibawah ini.



Gambar 5.12. Tampilan Semua Tabel Yang Telah Diunggah

5.1.6. Penggunaan Program

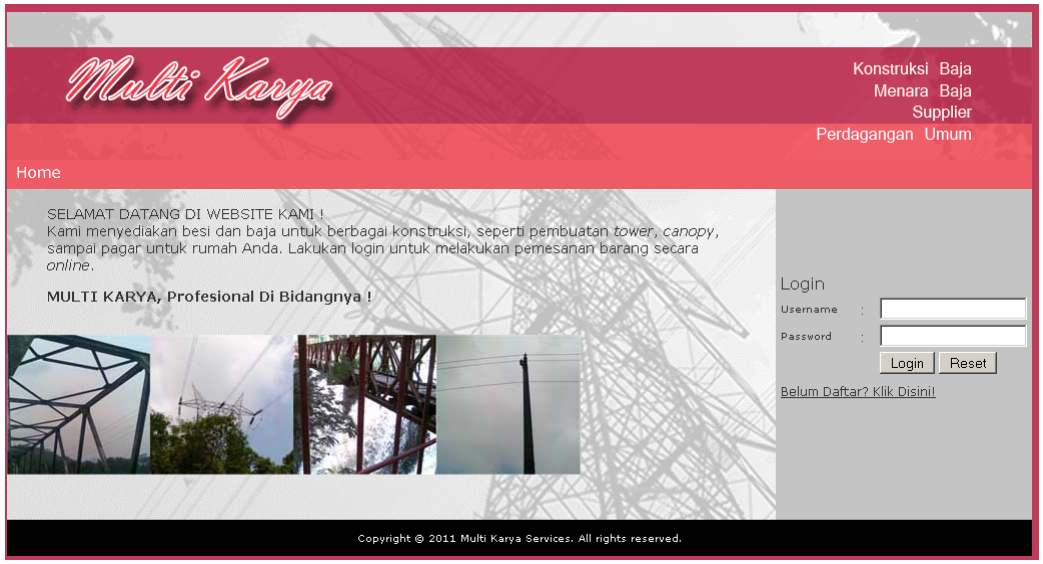
Sebelum masuk ke program, terlebih dahulu diketikkan http://mk_konstruksi.byethost2.com pada *Address Bar* yang berada pada browser.



Gambar 5.13. Tampilan Address Bar

5.1.6.1. Halaman Login Website Pelanggan

Ketika aplikasi dijalankan maka yang pertama kali muncul adalah halaman untuk login. Gambarnya adalah sebagai berikut.



Gambar 5.14. Halaman Login Website Pelanggan

Jika belum mempunyai *username* dan *password* maka pelanggan yang baru harus melakukan pendaftaran pelanggan dengan meng-klik tulisan "Belum daftar? Klik disini!". Setelah aksi tersebut maka akan muncul halaman untuk pendaftaran pelanggan.



Gambar 5.15. Halaman Daftar Pelanggan

5.1.6.2. Halaman Utama Website Pelanggan

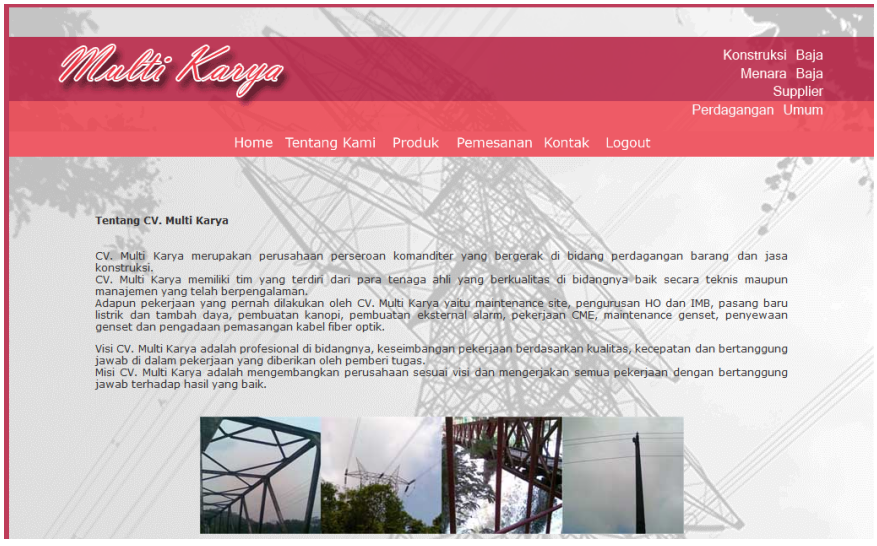
Setelah login berhasil selanjutnya akan tampil halaman utama. Tampilannya adalah sebagai berikut.



Gambar 5.16. Halaman Utama

5.1.6.3. Halaman Tentang Kami

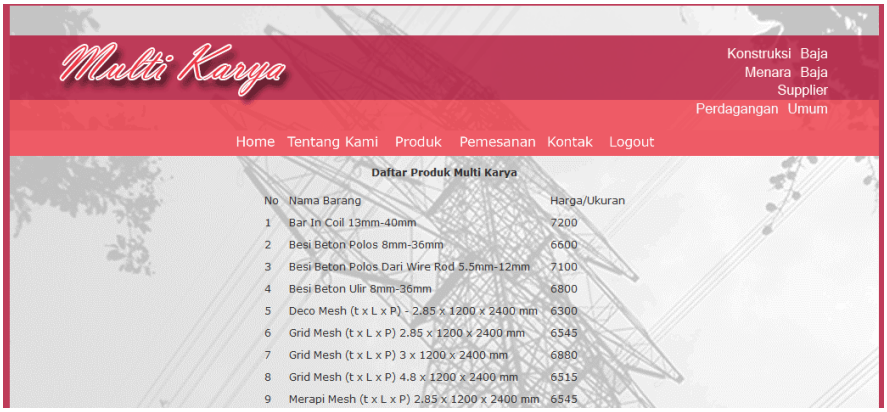
Halaman tentang kami adalah halaman yang memuat profil dari perusahaan. Berfungsi sebagai informasi tentang sejarah singkat, visi dan misi perusahaan. Tampilannya adalah sebagai berikut.



Gambar 5.17. Halaman Tentang Kami

5.1.6.4. Halaman Produk

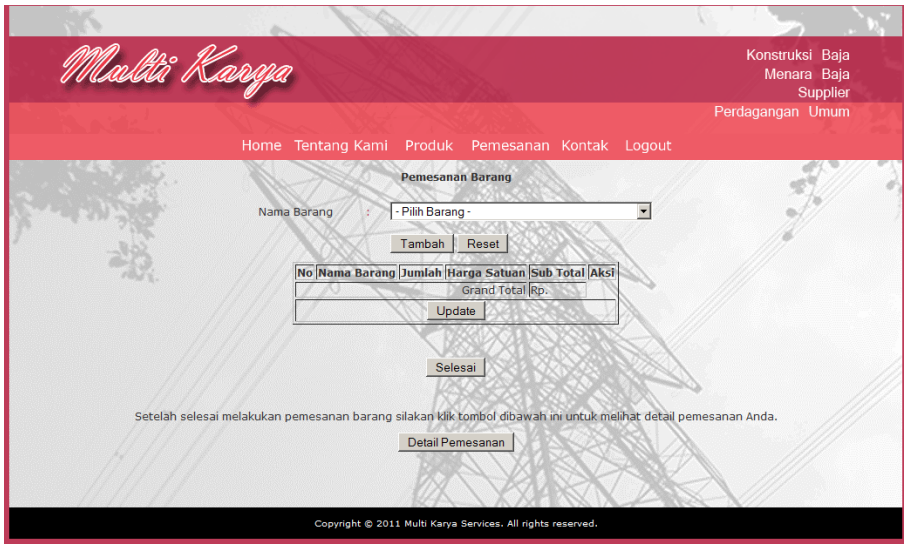
Halaman ini berisi data-data produk dari perusahaan. Berfungsi untuk menginformasikan produk apa saja yang perusahaan sediakan.



Gambar 5.18. Halaman Produk

5.1.6.5. Halaman Pemesanan

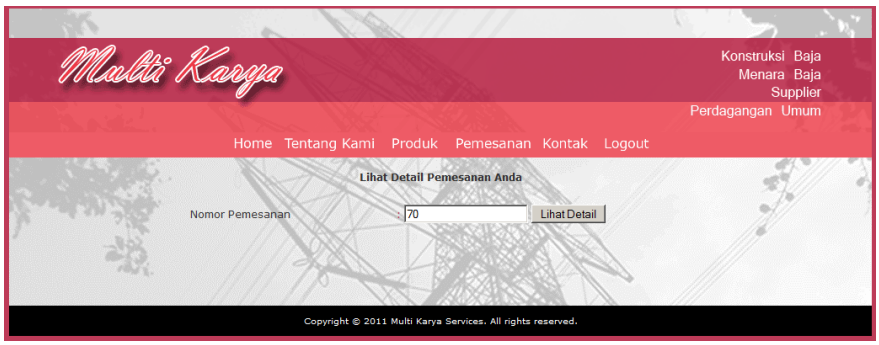
Halaman ini berfungsi sebagai form pemesanan. Tampilannya adalah sebagai berikut.



Gambar 5.19. Halaman Pemesanan

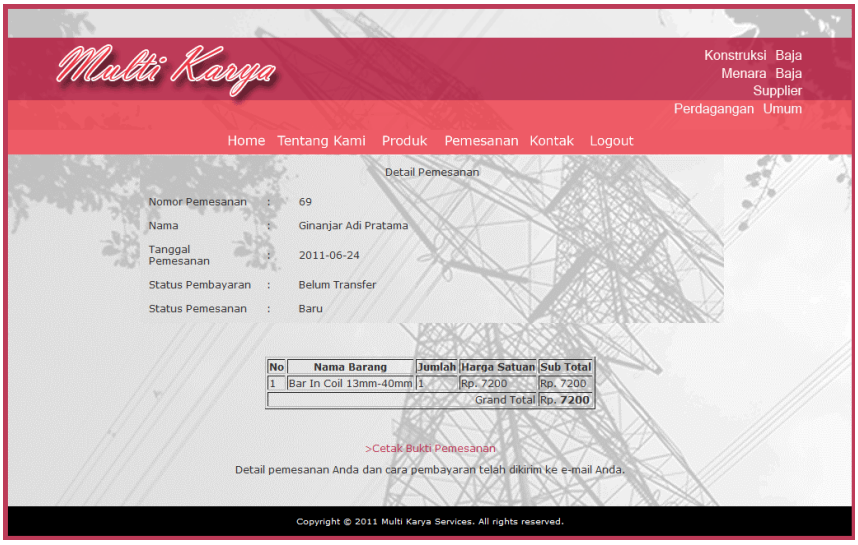
5.1.6.6. Halaman Detail Pemesanan

Halaman ini berfungsi untuk melihat detail pemesanan. Tinggal memasukkan nomor pemesanan ataupun langsung masuk ke halaman detail dengan tombol Lihat Detail setika selesai melakukan pemesanan.



Gambar 5.20. Halaman Lihat Detail

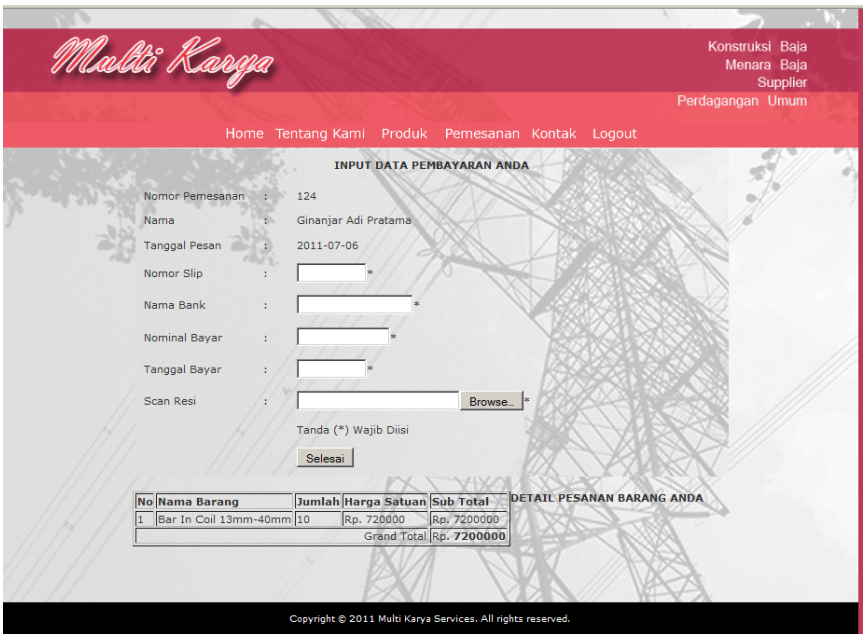
Jika telah menekan tombol Lihat Detail maka akan muncul halaman berikutnya, yaitu halaman detail pemesanan.



Gambar 5.21. Halaman Detail Pemesanan

5.1.6.7. Halaman Pembayaran

Halaman ini digunakan untuk memasukkan data pembayaran.



Gambar 5.22. Halaman Pembayaran

5.1.6.8. Halaman Kontak

Halaman ini berfungsi untuk menginformasikan kontak dari perusahaan. Tampilannya adalah sebagai berikut.



Gambar 5.23. Halaman Kontak

5.1.6.9. Halaman Edit Data Pelanggan

Halaman ini digunakan ketika pelanggan akan mengubah data-data miliknya. Namun username tidak dapat dirubah.



Gambar 5.24. Halaman Edit Pelanggan

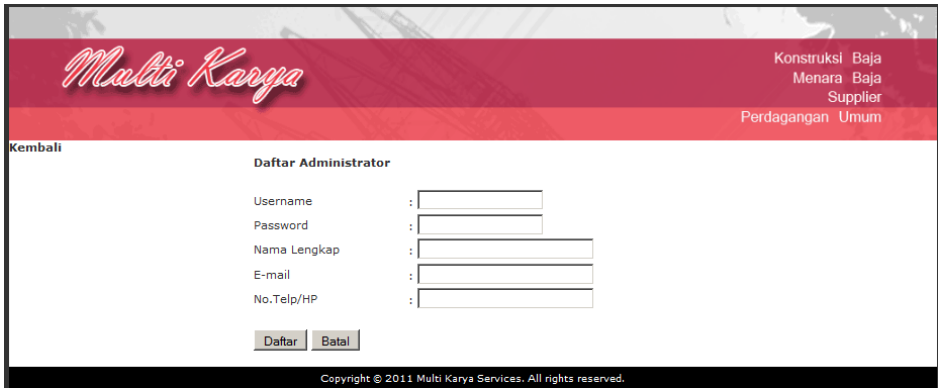
5.1.6.10. Halaman Login Website Administrator

Ketika aplikasi website administrator dijalankan maka yang pertama kali muncul adalah halaman untuk login. Gambarnya adalah sebagai berikut.



Gambar 5.25. Halaman Login Website Administrator

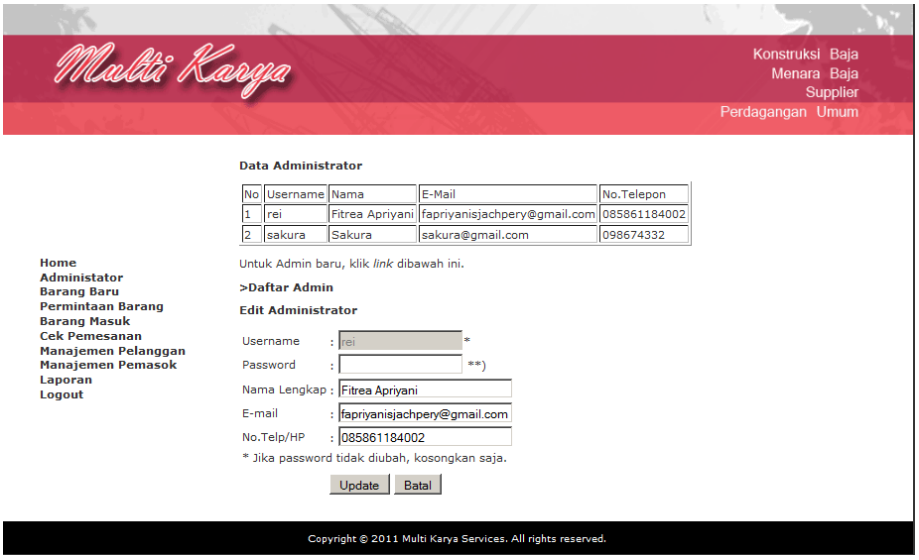
Jika ada administrator baru yang belum mempunyai *username* dan *password* maka harus melakukan pendaftaran administrator dengan meng-*klik* tulisan "Admin baru? Daftar disini!". Setelah aksi tersebut maka akan muncul halaman untuk pendaftaran admin.



Gambar 5.26. Halaman Daftar Administrator

5.1.6.11. Halaman Administator

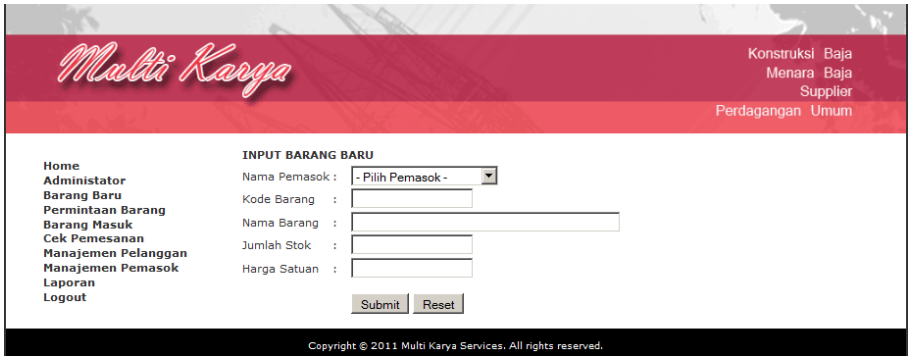
Halaman administrator digunakan untuk melihat daftar administrator dan mengubah data administrator. Tampilannya adalah sebagai berikut.



Gambar 5.27. Halaman Administrator

5.1.6.12. Halaman Barang Baru

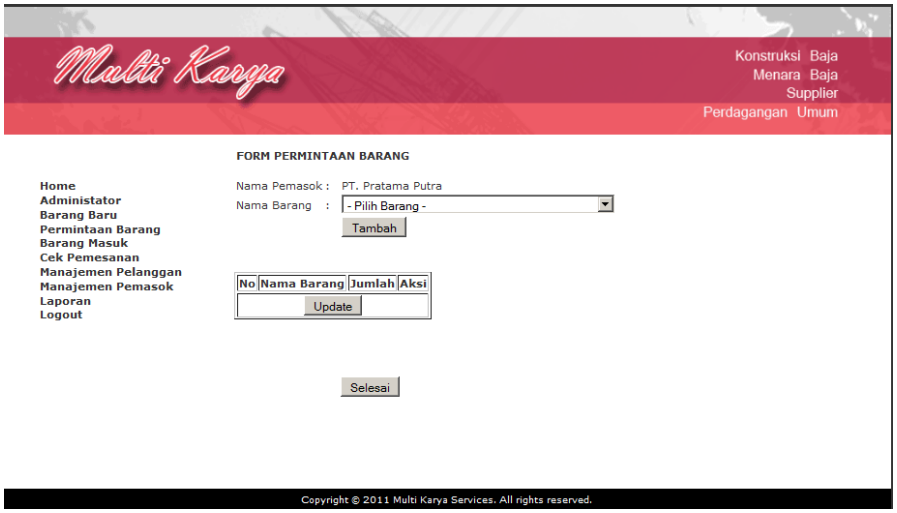
Halaman barang baru hanya digunakan ketika pertama kali memasukan data barang.



Gambar 5.28. Halaman Barang Baru

5.1.6.13. Halaman Permintaan Barang

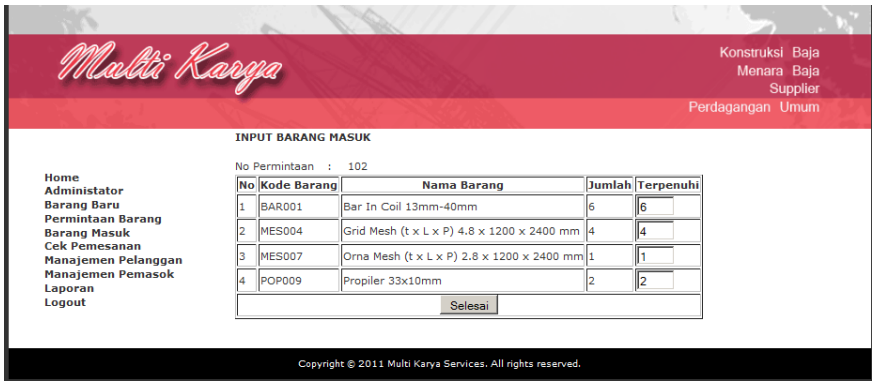
Halaman permintaan barang berfungsi sebagai form permintaan barang.



Gambar 5.29. Halaman Permintaan Barang

5.1.6.14. Halaman Barang Masuk

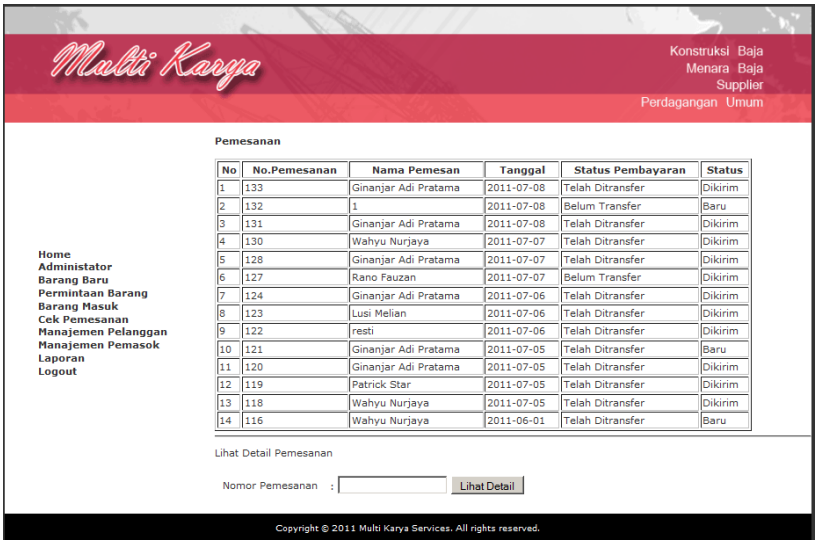
Halaman ini berfungsi untuk memasukkan barang yang telah diminta sebelumnya. Tinggal memasukkan nomor permintaan ketika akan memasukkan jumlah barangnya.



Gambar 5.30. Halaman Barang Masuk

5.1.6.15. Halaman Cek Pemesanan

Halaman ini digunakan untuk melihat daftar pemesanan.



Gambar 5.31. Halaman Cek Pemesanan

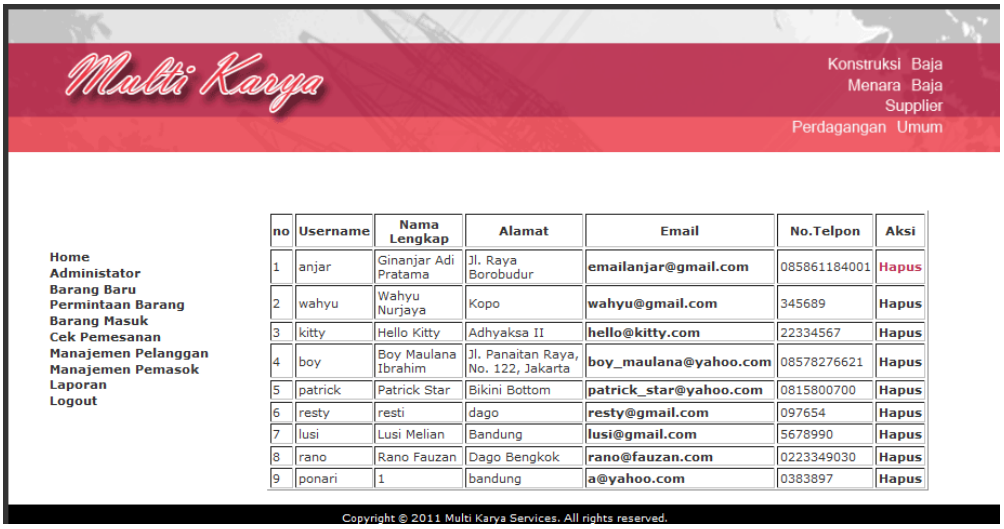
Untuk melihat detail pemesanannya masukkan nomor pemesanan ke dalam *textfield* lalu klik tombol Lihat Detail. Halaman ini pun digunakan untuk merubah status pengiriman barang. Tampilannya seperti dibawah ini.



Gambar 5.32. Halaman Detail Pemesanan

5.1.6.16. Halaman Manajemen Pelanggan

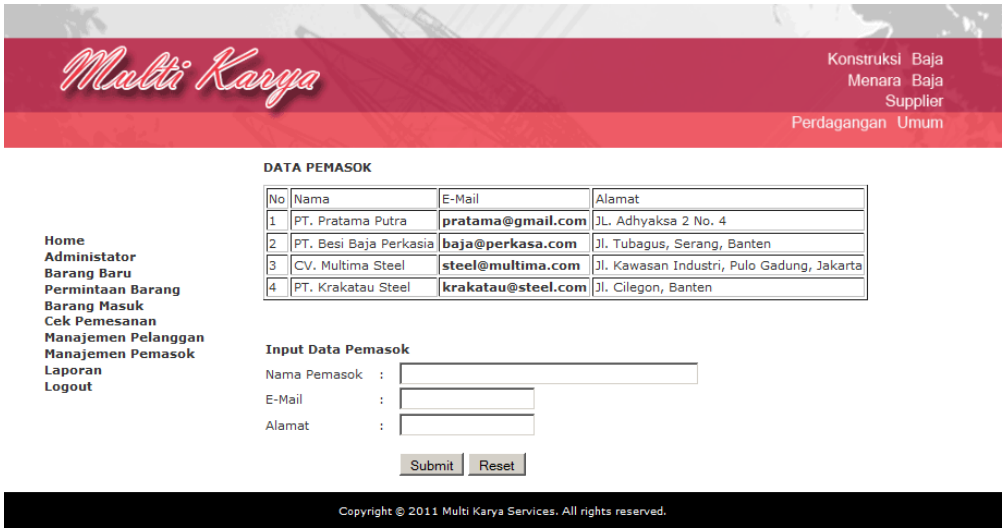
Halaman ini berfungsi sebagai informasi data pelanggan dan aksi hapus untuk pelanggan.



Gambar 5.33. Halaman Manajemen Pelanggan

5.1.6.17. Halaman Manajemen Pemasok

Halaman ini berfungsi sebagai informasi data pemasok dan input data pemasok baru.



Gambar 5.34. Halaman Manajemen Pemasok

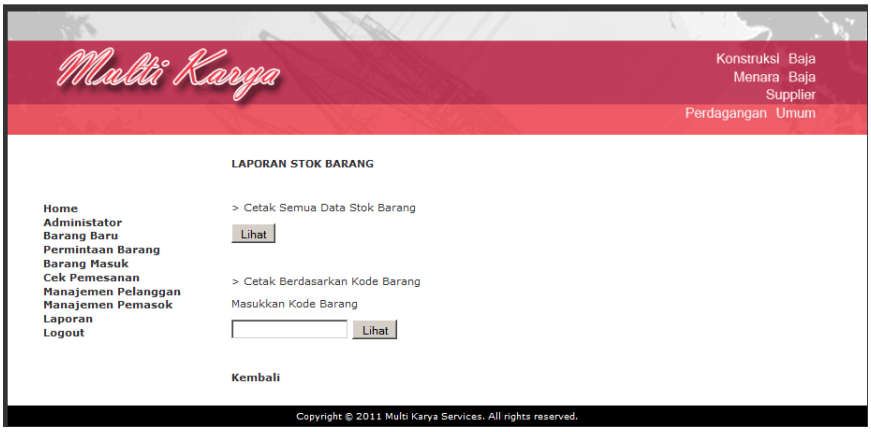
5.1.6.18. Halaman Laporan

Halaman laporan digunakan untuk menampilkan laporan yang dapat dipilih dari *link* yang telah ada.



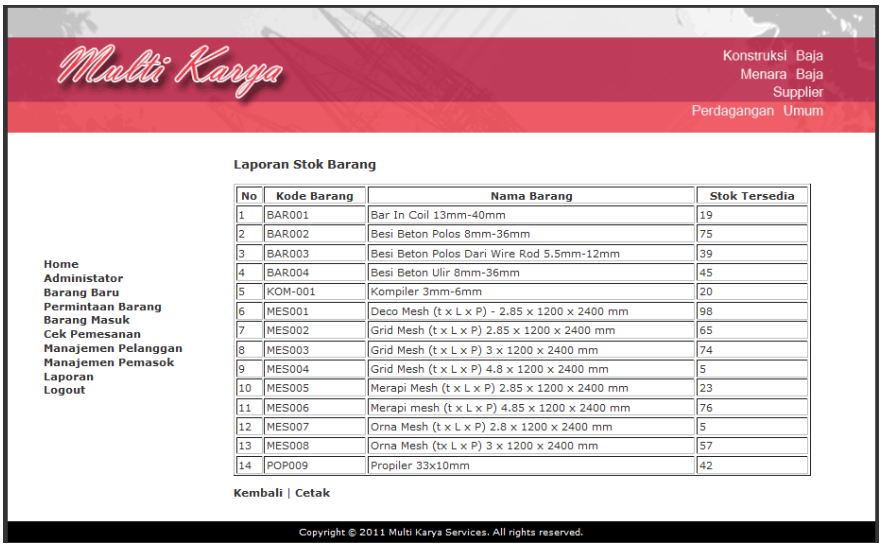
Gambar 5.35. Halaman Laporan

Dari halaman laporan, administrator dapat memilih tiga pilihan laporan yaitu laporan sisa stok, laporan barang masuk dan laporan barang keluar. Untuk laporan sisa stok ada dua pilihan cetak, yaitu cetak semua dan cetak berdasarkan kode barang.



Gambar 5.36. Halaman Laporan Sisa Stok

Jika memilih cetak semua data maka halaman yang muncul adalah sebagai berikut.



Gambar 5.37. Halaman Laporan Sisa Stok Cetak Semua Data

Jika ingin mencetak laporan berdasarkan kode barangnya maka tampilannya adalah sebagai berikut. Misalnya ingin mencetak data sisa stok barang dengan kode BAR002, maka tuliskan BAR002 ke *text field* yang telah disediakan. Tampilannya adalah sebagai berikut.



Gambar 5.38. Halaman Laporan Sisa Stok Cetak Berdasarkan Kode Barang

Tampilan untuk halaman laporan barang keluar dan laporan barang masuk sama dengan tampilan halaman laporan sisa stok, hanya saja pencetakan laporannya berdasarkan bulan.

5.2. Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan mengetahui kelemahan dari perangkat lunak yang telah dibuat. Tujuannya adalah untuk menjamin bahwa kualitas perangkat lunak yang dibangun tersebut handal dan dapat menyelesaikan semua masalah yang dihadapi sebelumnya.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian yang akan dilakukan adalah dengan menggunakan Metode *Black Box*. Pengujian ini berfokus terhadap persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian ini berusaha menemukan kesalahan dalam kategori sebagai berikut.

1. Fungsi-fungsi tidak benar atau hilang
2. Kesalahan antarmuka
3. Kesalahan dalam struktur data atau akses ke dalam basis data eksternal
4. Kesalahan kinerja
5. Kesalahan inisialisasi dan terminasi

Pengujian Sistem Informasi Pengelolaan Pemesanan Dan Persediaan Barang Pada CV. Multi Karya Berbasis Web ini menggunakan

data uji berupa sebuah data dari pelanggan (sebagai *user* pada web pelanggan), admin (sebagai *user* pada web administrator) dan pengisian data untuk *form-form* pada website yang telah dibuat. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 5.3. Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login Pelanggan	Pengisian data	Modul	*Black Box*
	Pengecekan login	Sistem	*Black Box*
Login administrator	Pengisian data	Modul	*Black Box*
	Pengecekan login	Sistem	*Black Box*
Pengujian pengisian data	Pengisian form daftar pelanggan	Modul	*Black Box*
	Pengisian form pemesanan	Modul	*Black Box*
	Pengisian form pembayaran	Modul	*Black Box*
	Pengubahan data pelanggan	Modul	*Black Box*
	Pengisian form daftar admin	Modul	*Black Box*
	Pengisian form barang baru	Modul	*Black Box*
	Pengisian form permintaan barang	Modul	*Black Box*
	Pengisian form barang masuk	Modul	*Black Box*
	Pengubahan status pemesanan	Modul	*Black Box*
	Pengubahan status pembayaran	Modul	*Black Box*
	Pengisian form pemasok	Modul	*Black Box*
	Pengubahan data admin	Modul	*Black Box*
Pengujian Tampilan Data	Tampil data produk	Modul	*Black Box*
	Tampil detail pemesanan	Modul	*Black Box*
	Cetak bukti pemesanan ke Pdf	Modul	*Black Box*
	Tampil detail permintaan	Modul	*Black Box*
	Cetak daftar permintaan ke Pdf	Modul	*Black Box*
	Tampil data semua pemesanan	Modul	*Black Box*
	Tampil data pelanggan	Modul	*Black Box*
	Tampil data pemasok	Modul	*Black Box*
	Cetak laporan semua data	Modul	*Black Box*
	Cetak laporan berdasarkan kode barang	Modul	*Black Box*
	Cetak laporan berdasarkan bulan	Modul	*Black Box*

5.2.2. Kasus Dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian membahas mengenai pengujian masukan maupun keluaran dari aplikasi yang telah dibuat. Disini penulis mengambil sampel pada pengujian login pelanggan dan administrator.

5.2.2.1. Pengujian Login Pelanggan

Berikut adalah tabel pengujian login pelanggan.

Tabel 5.4. Pengujian Login Pelanggan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data login Username : anjar Password : anjar Klik tombol login	Tercantum pada *text field* username dan password, ketika klik tombol login tampil alert "Login sukses!" dan masuk ke halaman utama	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data yang salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data login Username : anjjaar Password : anjar Klik tombol login	Tampil alert "Login Gagal!" dan tidak dapat masuk ke halaman utama karena salah memasukkan username	Tampil alert "Login Gagal!" dan tidak dapat masuk ke halaman utama	[x] diterima [ ] ditolak
Data login Username : anjar Password : anjjaar Klik tombol login	Tampil alert "Login Gagal!" dan tidak dapat masuk ke halaman utama karena salah memasukkan password	Tampil alert "Login Gagal!" dan tidak dapat masuk ke halaman utama	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.2. Pengujian Login Administrator

Berikut adalah tabel pengujian untuk login administrator.

Tabel 5.5. Pengujian Login Administrator

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data login Username : rei Password : 12345 Klik tombol login	Tercantum pada *text field* username dan password, klik tombol login tampil alert "Login sukses!" dan masuk ke halaman utama web admin	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data yang salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data login Username : reiiii Password : 12345 Klik tombol login	Tidak dapat masuk ke halaman utama web admin dan menampilkan alert "Login Gagal" karena salah memasukkan username	Tidak dapat masuk ke halaman utama web admin dan menampilkan alert "Login Gagal"	[x] diterima [ ] ditolak
Data login Username : rei Password : 12435 Klik tombol login	Tidak dapat masuk ke halaman utama web admin dan menampilkan alert "Login Gagal" karena salah memasukkan password	Tidak dapat masuk ke halaman utama web admin dan menampilkan alert "Login Gagal"	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.3. Pengujian Pengisian Form Daftar Pelanggan

Berikut adalah tabel pengujian untuk pengisian form daftar pelanggan.

Tabel 5.6. Pengujian Form Daftar Pelanggan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : anjar Password : 54321 Nama : Anjar	Tercantum pada semua *text field*, data pelanggan	Data tersimpan dan tampil alert "Terimakasih	[x] diterima [ ] ditolak

Pratama Alamat : Bekasi E-mail : anjar@gmail.com No. Telepon : 881097636 Klik tombol daftar	baru tersimpan dan tampil alert "Terimakasih telah melakukan pendaftaran."	telah melakukan pendaftaran." sesuai dengan yang diharapkan	
Kasus dan hasil uji (data yang salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : anjar Password : Nama : Alamat : E-mail : No. Telepon : Klik tombol daftar	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak dapat tersimpan karena hanya mengisi username	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak dapat tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak
Username : Password : Nama : Anjar Pratama Alamat : Bekasi E-mail : anjar@gmail.com No. Telepon : 881097636 Klik tombol daftar	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak dapat tersimpan karena tidak mengisi username dan password	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak dapat tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.4. Pengujian Pengisian Form Pemesanan

Berikut adalah tabel pengujian untuk pengisian form pemesanan.

Tabel 5.7. Pengujian Form Pemesanan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Nama Barang Klik tombol Tambah Klik tombol Selesai	Data barang yang dipilih tercantum pada daftar pemesanan dan tersimpan pada database	Data barang yang dipilih tercantum pada daftar pemesanan dan tersimpan pada database sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data yang salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Nama Barang Klik tombol Tambah	Data barang yang dipilih tercantum pada daftar pemesanan tetapi tidak tersimpan pada database karena tidak meng-klik tombol Selesai	Data barang yang dipilih tercantum pada daftar pemesanan tetapi tidak tersimpan pada database	[x] diterima [ ] ditolak
Pilih Nama Barang Klik tombol Selesai	Data barang yang dipilih tidak tercantum pada daftar pemesanan dan tidak tersimpan pada database karena tidak meng-klik tombol Tambah	Data barang yang dipilih tidak tercantum pada daftar pemesanan dan tidak tersimpan pada database	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.5. Pengujian Pengisian Form Pembayaran

Berikut adalah tabel pengujian untuk pengisian form pemesanan.

Tabel 5.8. Pengujian Form Pembayaran

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Pemesanan : 65 Nomor Rekening : 0131948393 Nama Bank : BCA Nominal Pembayaran : Rp 450000 Tanggal Pembayaran : 2011-06-24 Klik tombol Submit	Tercantum pada semua *text field,* data pembayaran tersimpan dan tampil alert "Terimakasih telah melakukan pengisian data pembayaran."	Tercantum pada semua *text field*, data pembayaran tersimpan dan tampil alert "Terimakasih telah melakukan pengisian data pembayaran."sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data yang salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Pemesanan :- Nomor Rekening : 0131948393 Nama Bank : BCA Nominal Pembayaran : Rp 450000 Tanggal Pembayaran : 2011-06-24 Klik tombol Submit	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak dapat tersimpan karena tidak mengisi nomor pemesanan	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak dapat tersimpan karena tidak mengisi nomor pemesanan sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Nomor Pemesanan :65 Nomor Rekening : - Nama Bank : - Nominal Pembayaran : - Tanggal	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak dapat tersimpan karena hanya mengisi nomor pemesanan	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak dapat tersimpan karena hanya mengisi nomor pemesanan sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak

Pembayaran : - Klik tombol Submit			

5.2.2.6. Pengujian Pengisian Form Pengubahan Data Pelanggan

Berikut adalah tabel pengujian untuk pengisian form pengubahan data pelanggan.

Tabel 5.9. Pengujian Form Pengubahan Data Pelanggan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password : 54321 Nama : Anjar Pratama Alamat : Bekasi E-mail : anjar@gmail.com No. Telepon : 881097636 Klik tombol Update	Tercantum pada semua *text field*, perubahan data pelanggan tersimpan dan tampil alert "Data Anda telah diupdate."	Data telah terubah dan tampil alert "Data Anda telah diupdate." sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data yang salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : - Password : - Nama : - Alamat : - E-mail : - No. Telepon : - Klik tombol Update	Data tidak terubah karena tidak merubah data apa-apa	Data tidak terubah	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.7. Pengujian Pengisian Form Daftar Administrator

Berikut adalah tabel pengujian untuk pengisian form daftar administrator.

Tabel 5.10. Pengujian Form Daftar Administrator

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : rei Password : 67890 Nama : Fitrea Apriyani Alamat : Bandung E-mail : rei@gmail.com No. Telepon : 7569845 Klik tombol daftar	Tercantum pada semua *text field*, data administrator baru tersimpan dan tampil alert "Data Admin baru telah terdaftar."	Data administrator baru tersimpan dan tampil alert "Data Admin baru telah terdaftar." sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data yang salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : rei Password : - Nama : - Alamat : - E-mail : - No. Telepon : - Klik tombol daftar	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak dapat tersimpan karena hanya mengisi username	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak dapat tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak
Username : - Password : - Nama : Fitrea Apriyani Alamat : Bandung E-mail : rei@gmail.com No. Telepon : 7569845 Klik tombol daftar	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak dapat tersimpan karena tidak mengisi username dan password	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak dapat tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.8. Pengujian Pengisian Form Barang Baru

Berikut adalah tabel pengujian untuk pengisian form barang baru.

Tabel 5.11. Pengujian Form Barang Baru

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang : BAR001 Nama : Bar Coil	Tercantum pada semua *text field*, data barang baru	Data barang baru tersimpan dan tampil alert "Data	[x] diterima [ ] ditolak

Harga : 6550 Jumlah : 20 Klik Submit	tersimpan dan tampil alert "Data barang baru telah terdaftar."	barang baru telah terdaftar." sesuai dengan yang diharapkan	
Kasus dan hasil uji (data yang salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang : BAR001 Nama : - Harga : - Jumlah : - Klik Submit	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak dapat tersimpan karena hanya mengisi kode barang	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak dapat tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak
Kode Barang : - Nama : Bar Coil Harga : 6550 Jumlah : 20 Klik Submit	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak dapat tersimpan karena tidak mengisi kode barang	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak dapat tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.9. Pengujian Pengisian Form Permintaan Barang

Berikut adalah tabel pengujian untuk pengisian form permintaan barang.

Tabel 5.12. Pengujian Form Permintaan Barang

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Nama Barang Klik tombol Tambah Klik tombol Selesai	Data barang yang dipilih tercantum pada daftar permintaan dan tersimpan pada database	Data barang yang dipilih tercantum pada daftar permintaan dan tersimpan pada database sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data yang salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Nama Barang Klik tombol Tambah	Data barang yang dipilih tercantum pada daftar permintaan tetapi	Data barang yang dipilih tercantum pada daftar permintaan tetapi	[x] diterima [ ] ditolak

	tidak tersimpan pada database karena tidak meng-klik tombol Selesai	tidak tersimpan pada database	
Pilih Nama Barang Klik tombol Selesai	Data barang yang dipilih tidak tercantum pada daftar permintaan dan tidak tersimpan pada database karena tidak meng-klik tombol Tambah	Data barang yang dipilih tidak tercantum pada daftar permintaan dan tidak tersimpan pada database	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.10. Pengujian Pengisian Form Barang Masuk

Berikut adalah tabel pengujian untuk pengisian form barang masuk.

Tabel 5.13. Pengujian Form Barang Masuk

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Nama Barang Jumlah : 20 Klik Submit	Data barang masuk tersimpan dan tampil alert "Data barang masuk telah direkam."	Data barang masuk tersimpan dan tampil alert "Data barang masuk telah direkam." sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data yang salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak memilih Nama Barang Jumlah : 20 Klik Submit	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak dapat tersimpan karena tidak memilih nama barang	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak dapat tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak
Pilih Nama Barang Jumlah : -	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak	[x] diterima [ ] ditolak

Klik Submit	dapat tersimpan karena tidak mengisi jumlah	dapat tersimpan	

5.2.2.11. Pengujian Pengisian Form Ubah Status Pemesanan

Berikut adalah tabel pengujian untuk pengisian form ubah status pemesanan.

Tabel 5.14. Pengujian Form Ubah Status Pemesanan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Pemesanan : 56 Pilih Status	Status pemesanan terubah	Status pemesanan terubah sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data yang salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Pemesanan : - Pilih Status	Status pemesanan tidak terubah	Status pemesanan tidak terubah sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.12. Pengujian Pengisian Form Ubah Status Pembayaran

Berikut adalah tabel pengujian untuk pengisian form ubah status pembayaran.

Tabel 5.15. Pengujian Form Ubah Status Pembayaran

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Pemesanan : 56 Pilih Status	Status pembayaran terubah	Status pembayaran terubah sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data yang salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Pemesanan : - Pilih Status	Status pembayaran tidak terubah karena tidak	Status pembayaran tidak terubah sesuai dengan	[x] diterima [ ] ditolak

	memasukan nomor pemesanan	yang diharapkan	

5.2.2.13. Pengujian Pengisian Form Pemasok

Berikut adalah tabel pengujian untuk pengisian form pemasok.

Tabel 5.16. Pengujian Form Pemasok

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Pemasok : PT. Pratama E-mail : pp@gmail.com Alamat : Bandung Klik tombol Submit	Tercantum pada semua *text field*, data pemasok baru tersimpan dan tampil alert "Data Pemasok baru telah terdaftar."	Data pemasok baru tersimpan dan tampil alert "Data Pemasok baru telah terdaftar."sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data yang salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Pemasok : - E-mail : - Alamat : - Klik tombol Submit	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak dapat tersimpan karena tidak mengisi *text field*	Tampil alert "Data masih kosong!" dan data tidak dapat tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.14. Pengujian Pengisian Form Pengubahan Data Administrator

Berikut adalah tabel pengujian untuk pengisian form pengubahan data administrator.

Tabel 5.17. Pengujian Form Pengubahan Data Administrator

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password : 12345 Nama : Fitrea Apriyani Alamat : Bandung E-mail : rei@gmail.com	Tercantum pada semua *text field*, perubahan data pelanggan tersimpan dan tampil alert "Data	Data telah terubah dan tampil alert "Data Anda telah diupdate." sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak

No. Telepon : 7569845 Klik tombol Update	Anda telah diupdate.”		
Kasus dan hasil uji (data yang salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : - Password : - Nama : - Alamat : - E-mail : - No. Telepon : - Klik tombol Update	Data tidak terubah karena tidak merubah data apa-apa	Data tidak terubah	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.15. Pengujian Tampil Data Produk

Berikut adalah tabel pengujian untuk tampil data produk.

Tabel 5.18. Pengujian Form Tampil Data Produk

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *link* Produk	Data produk ditampilkan	Data produk ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.16. Pengujian Tampil Detail Pemesanan

Berikut adalah tabel pengujian untuk tampil detail pemesanan.

Tabel 5.19. Pengujian Form Tampil Detail Pemesanan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Pemesanan : 64 Klik tombol Detail	Data detail pemesanan ditampilkan	Data detail pemesanan ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data yang salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Pemesanan	Data detail	Data detail	[x] diterima

: - Klik tombol Detail	pemesanan tidak ditampilkan karena tidak memasukkan nomor pemesanan	pemesanan tidak ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] ditolak

5.2.2.17. Pengujian Tampil Detail Permintaan

Berikut adalah tabel pengujian untuk tampil detail permintaan.

Tabel 5.20. Pengujian Form Tampil Detail Permintaan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Permintaan : 64 Klik tombol Detail	Data detail permintaan ditampilkan	Data detail permintaan ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data yang salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Permintaan : - Klik tombol Detail	Data detail permintaan tidak ditampilkan karena tidak memasukkan nomor pemesanan	Data detail permintaan tidak ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.18. Pengujian Tampil Laporan Berdasarkan Kode Barang

Berikut adalah tabel pengujian untuk tampil laporan berdasarkan kode barang.

Tabel 5.21. Pengujian Form Tampil Laporan Berdasarkan Kode Barang

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang : BAR001 Pilih tombol Cetak	Laporan data berdasarkan kode BAR001 ditampilkan	Laporan data berdasarkan kode BAR001 ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data yang salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang : - Pilih tombol Cetak	Laporan data berdasarkan kode tidak ditampilkan karena tidak memasukkan kode barang	Laporan data berdasarkan kode tidak ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.19. Pengujian Tampil Laporan Berdasarkan Bulan

Berikut adalah tabel pengujian untuk tampil laporan berdasarkan bulan.

Tabel 5.22. Pengujian Form Tampil Laporan Berdasarkan Bulan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bulan : Juni Pilih tombol Cetak	Laporan data berdasarkan bulan Juni ditampilkan	Laporan data berdasarkan bulan Juni ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data yang salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bulan : - Pilih tombol Cetak	Laporan data berdasarkan bulan ditampilkan karena tidak memasukkan kode barang	Laporan data berdasarkan bulan ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.20. Pengujian Tampil Data Pemesanan

Berikut adalah tabel pengujian untuk tampil data pemesanan.

Tabel 5.23. Pengujian Form Tampil Data Pemesanan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *link* Cek Pemesanan	Semua data pemesanan ditampilkan	Data detail pemesanan ditampilkan sesuai	[x] diterima [ ] ditolak

		dengan yang diharapkan	

5.2.2.21. Pengujian Tampil Data Pelanggan

Berikut adalah tabel pengujian untuk tampil data pelanggan.

Tabel 5.24. Pengujian Form Tampil Data Pelanggan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *link* Manajemen Pelanggan	Semua data pelanggan ditampilkan	Data detail pelanggan ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.22. Pengujian Tampil Data Pemasok

Berikut adalah tabel pengujian untuk tampil data pemasok.

Tabel 5.25. Pengujian Form Tampil Data Pemasok

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *link* Manajemen Pemasok	Semua data pemasok ditampilkan	Data detail pemasok ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.23. Pengujian Tampil Laporan Semua Data

Berikut adalah tabel pengujian untuk tampil laporan semua data.

Tabel 5.26. Pengujian Form Tampil Laporan Semua Data

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih tombol Cetak	Laporan semua data ditampilkan	Laporan semua data ditampilkan sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji diatas maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini bebas dari kesalahan sintak dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.