BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian

Pengujian merupakan suatu investigasi yang dilakukan untuk mendapatkan informasi mengenai kualitas dari produk atau layanan yang sedang diuji (*under test*). Pengujian perangkat lunak juga memberikan pandangan mengenai perangkat lunak secara obyektif dan independen, yang bermanfaat dalam operasional bisnis untuk memahami tingkat risiko pada implementasinya. Teknik -teknik pengujian mencakup, namun tidak terbatas pada, proses mengeksekusi suatu bagian pr ogram atau keseluruhan aplikasi dengan tujuan untuk menemukan bug perangkat lunak.

5.1.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak yang dilakukan oleh penulis menggunakan metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* merupakan pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Tabel 5.1 Rencana pengujian.

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login User	Input *User Name*	Modul	*Black Box*
	Input *Password*	Modul	*Black Box*
	Pengecekan *User Name*	Sistem	*Black Box*
	Pengecekan *Password*	Sistem	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Input data kategori distributor	Modul	*Black Box*
	Pengecekan data kategori dis.	Sistem	*Black Box*
	Input data produk	Modul	*Black Box*
	Pengecekan data produk	Sistem	*Black Box*
	Input data pengaturan toko	Modul	*Black Box*
	Pengecekan data pengaturan toko	Sistem	*Black Box*
	Input data order	Modul	*Black Box*
	Pengecekan data order	Sistem	*Black Box*

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

1. Data User Admin

Tabel 5.2 Pengujian Data User Admin

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Tambah	Dapat mengisi data baru kedalam database tbl_user admin.	Dapat menampilkan form data baru ke dalam database tbl_user admin.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Simpan	Menyimpan data baru kedalam database.	Dapat menyimpan data baru yang telah di masukan ke dalam database	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Ubah	Mengubah data admin yang sudah ada.	Dapat mengubah data admin yang sudah ada.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Batal	Membatalkan inputan atau data yang akan di ubah.	Dapat membatalkan inputan atau ubah data dan kembali ke form semula.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Menghapus data.	Dapat menghapus data yang telah di pilih sesuai kebutuhan.	[X] diterima [ ] ditolak

2. Data Kategori/ Distributor

Tabel 5.3 Pengujian Data kategori distributor.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Tambah	Dapat mengisi data baru kedalam database tbl_category.	Dapat menambah data baru ke dalam database tbl_category.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Simpan	Dapat menyimpan data baru kedalam database.	Dapat menyimpan data baru yang telah diinputkan.	[X] diterima [ ] ditolak

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

Klik Tombol Browse	Menambah gambar distributor maupun kategori ke dalam database.	Dapat menambahkan gambar distributor / kategori.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Ubah	Dapat mengubah data yang ada.	Dapat mengubah data yang sudah ada.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Batal	Membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan mengembalikan ke form awal.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Dapat menghapus data.	Dapat menghapus data sesuai dengan data yang telah di tentukan.	[X] diterima [ ] ditolak

3. Data Produk

Tabel 5.4 Pengujian Data Produk

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Tambah	Dapat mengisi data baru kedalam database tbl_product.	Dapat menambah data baru ke dalam database tbl_product.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Simpan	Dapat menyimpan data baru kedalam database.	Dapat menyimpan data baru yang telah diinputkan.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Browse	Menambah gambar produk ke dalam database.	Dapat menambahkan gambar produk.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Ubah	Dapat mengubah data yang ada.	Dapat mengubah data yang sudah ada.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Batal	Membatalkan inputan.	Dapat membatalkan inputan dan mengembalikan ke form awal.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Dapat menghapus data.	Dapat menghapus data.	[X] diterima [ ] ditolak

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

4. Data Pengaturan Toko

Tabel 5.5 Pengujian Data Pengaturan Toko

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Ubah Pengaturan	Mengubah pengaturan toko.	Dapat mengubah pengaturan toko.	[X] diterima [ ] ditolak

5. Data Order

Tabel 5.6 Pengujian Data Order

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Distributor	Dapat menampilkan semua produk dari distributor.	Dapat menampilkan semua data produk per distributor.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol kategori	Dapat menampilkan data produk per kategori dari distributor	Dapat menampilkan data produk per kategori.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Nama Produk atau Gambar Produk	Menampilkan detail produk	Dapat menampilkan detail produk.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Masukan Ke keranjang	Menambah produk ke database tbl_cart.	Dapat menambah produk ke database tbl_cart.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Ke Keranjang Belanja	Menampilkan form keranjang belanja.	Dapat menampilkan form keranjang belanja.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Lanjutkan Belanja	Menampilkan form awal produk atau tampilan toko.	Dapat menampilkan form awal pilihan produk.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Ke Proses Selanjutnya	Menampilkan form inputan order pembelian.	Dapat menampilkan form order yang akan di isi.	[X] diterima [ ] ditolak

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

Klik Tombol Proses >>	Menampilkan hasil inputan order	Dapat menampilkan hasil inputan order pemesanan.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Ubah Informasi pengiriman/ Pembayaran	Menampilkan form order awal yang sudah terisi	Dapat menampilkan form order awal	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Konfirmasi Order	Menampilkan data order yang sudah di inputkan.	Dapat menampilkan order yang sudah diinputkan.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Klik disini	Menampilkan halaman awal toko	Dapat menampilkan halaman awal toko	[X] diterima [ ] ditolak

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* 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 *Prototype* e-Commerce dilakukan menggunakan pemrograman DREAMWEAVER CS4 dan bahasa pemrograman PHP, HTML, JavaScript serta basis data yang digunakan adalah XAMPP. Implementasi dan pengujian sepenuhnya dilakukan di perangkat keras PC (*Personal Computer*) dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

5.2.1. Batasan Implementasi

Dalam mengendalikan aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu perangkat lunak ini hanya difokuskan pada proses penjualan dan pembelian saja, kemudian di tambah dengan pengelolaan data distributor, data kategori, data produk, dan data order.

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan *Dreamweaver CS4, Xampp 1.7.0, PHP 5.2.8, dan MySQL 5.1.30. Dreamweaver CS 4* dipilih sebagai perangkat lunak untuk *content management system*, *Xampp* dipilih sebagai perangkat lunak untuk *web server, PHP* dipilih sebagai perangkat lunak pengembangan karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat lunak berbasis *web* yang dinamis. Sementara *MySQL* digunakan sebagai perangkat lunak pengembangan dalam pembuatan basis data **.**

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

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

1. *Server*
    a. Menggunakan minimal *Intel Pentium 4* atau sekelasnya.
    b. Menggunakan *RAM* minimal 256MB.
    c. Tersedia *Hardisk* untuk media penyimpanan, minimal 100 MB untuk *server*, diluar basis data.
    d. *Mouse, keyboard,* dan *monitor* sebagai antarmuka.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

2. Client

a. Menggunakan minimal *Intel Pentium 4* atau sekelasnya.

b. Menggunakan *RAM* minimal 256MB.

c. *Mouse*, *keyboard*, dan *monitor* sebagai antarmuka.

5.2.4. Implementasi Basis Data

Berikut implementasi data basis data dalam XAMPP:

```
phpMyAdmin SQL Dump
-- version 2.11.1
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jun 16, 2010 at 10:24 PM
-- Server version: 5.0.45
-- PHP Version: 5.2.4

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";

--
-- Database: `kzdb`
--

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

--
-- Table structure for table `tbl_user`
--

CREATE TABLE `tbl_user` (
  `user_id` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `user_name` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `user_password` varchar(32) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `user_regdate` datetime NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',
  `user_last_login` datetime NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',
  PRIMARY KEY  (`user_id`),
  UNIQUE KEY `user_name` (`user_name`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=4 ;

--
```

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

```
-- Dumping data for table `tbl_user`
-- --------------------------------------------------------

-- Table structure for table `tbl_category`
--

CREATE TABLE `tbl_category` (
  `cat_id` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `cat_parent_id` int(11) NOT NULL default '0',
  `cat_name` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `cat_description` varchar(200) collate latin1_gen eral_ci NOT NULL default '',
  `cat_image` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (`cat_id`),
  KEY `cat_parent_id` (`cat_parent_id`),
  KEY `cat_name` (`cat_name`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=26 ;

--
-- Dumping data for table `tbl_category`
--

-- Table structure for table `tbl_product`
--

CREATE TABLE `tbl_product` (
  `pd_id` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `cat_id` int(10) unsigned NOT NULL default '0',
  `pd_name` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `pd_description` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pd_price` decimal(9,2) NOT NULL default '0.00',
  `pd_qty` smallint(5) unsigned NOT NULL default '0',
  `pd_image` varchar(200) collate latin1_general_ci default NULL,
  `pd_thumbnail` varchar(200) collate latin1_general_ci default NULL,
  `pd_date` datetime NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',
  `pd_last_update` datetime NOT NULL default '0000-00-00 00:00:00',
  PRIMARY KEY  (`pd_id`),
  KEY `cat_id` (`cat_id`),
  KEY `pd_name` (`pd_name`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=10 ;

--
-- Dumping data for table `tbl_product`
--
```

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

```
-- Table structure for table `tbl_order`
--

CREATE TABLE `tbl_order` (
  `od_id` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `od_date` datetime default NULL,
  `od_last_update` datetime NOT NULL default '0000 -00-00 00:00:00',
  `od_status` enum('Baru','Bayar','Kirim','Beres','Batal') collate latin1_general_ci
NOT NULL default 'Baru',
  `od_memo` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `od_shipping_first_name` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL
default '',
  `od_shipping_last_name` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL
default '',
  `od_shipping_address1` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL
default '',
  `od_shipping_address2` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL
default '',
  `od_shipping_phone` varchar(32) collate latin1_general_ci NOT NULL default
'',
  `od_shipping_city` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL default
'',
  `od_shipping_state` varchar(32) collate latin1_general_ci NOT NULL default
'',
  `od_shipping_postal_code` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL
default '',
  `od_shipping_cost` decimal(9,2) default '0.00',
  `od_payment_first_name` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL
default '',
  `od_payment_last_name` varchar(50)  collate latin1_general_ci NOT NULL
default '',
  `od_payment_address1` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL
default '',
  `od_payment_address2` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL
default '',
  `od_payment_phone` varchar(32) collate  latin1_general_ci NOT NULL default
'',
  `od_payment_city` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL default
'',
  `od_payment_state` varchar(32) collate latin1_general_ci NOT NULL default
'',
  `od_payment_postal_code` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL
default '',
  PRIMARY KEY  (`od_id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1012 ;
```

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

```
--
-- Dumping data for table `tbl_order`
--
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan user.

a. Implementasi Halaman Berdasarkan User Bagian admin

Tabel 5.7 Implementasi Halaman Berdasarkan User Bagian admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
Login	otentifikasi dengan memeriksa *user name* dan *password* yang dimasukkan pengguna	Form Utama
Data kategori distributor	Input data distributor dan kategori, termasuk penambahan, pengubahan dan pembatalan	Form data distributor dan kategori
Data Produk	Input data produk, termasuk penambahan, pengubahan dan pembatalan	Form produk
Data Order	Mengubah status order	Form detail order
Data Ongkos Kirim	Memasukan data ongkos kirim per kota.	Form detail ongkos kirim

b. Implementasi Halaman Berdasarkan User Pelanggan

Tabel 5.8 Implementasi Halaman Berdasarkan User Pelanggan

Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
Data Produk	Melihat data produk dan detail produk yang akan di pilih.	Form Utama
Keranjang belanja	Mengkonfirmasi dan mengubah data produk yang akan di pesan.	Form keranjang belanja
Data Order	Input data Order.	Form Order
Konfirmasi Order	Pengecekan data informasi pemesanan atau order barang.	Form Cek Data Order

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

5.2.6. Implementasi Penginstalan XAMPP

Langkah terakhir adalah memanggil program yang telah di buat menggunakan aplikasi Internet Explorer atau Mozilla Firefox.

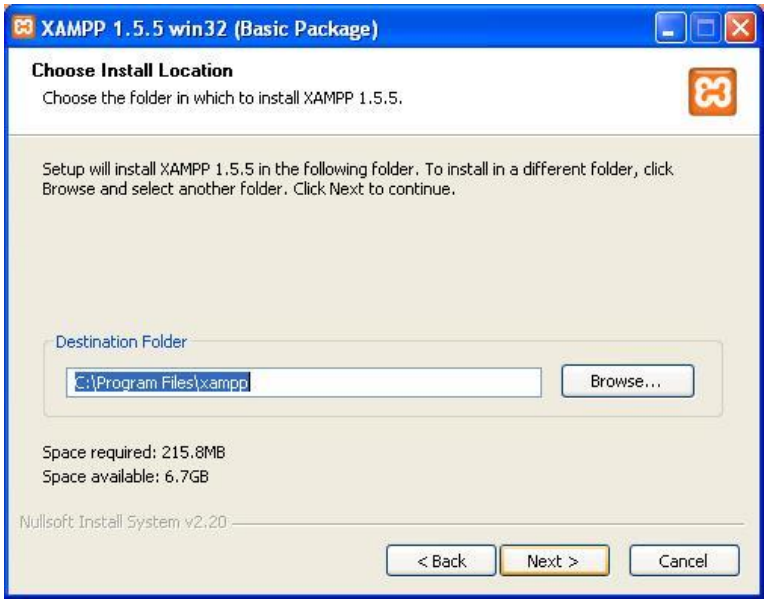
1. Buka folder yang terdapat XAMPP.EXE instalasi yang telah dibuat untuk menginstal program.
2. Klik dua kali untuk menjalankan program SETUP.EXE tersebut
3. Setelah program installer dijalankan maka akan tampak seperti gambar di bawah ini. Klik Next untuk melanjutkan.



Gambar 5.1 Install xampp

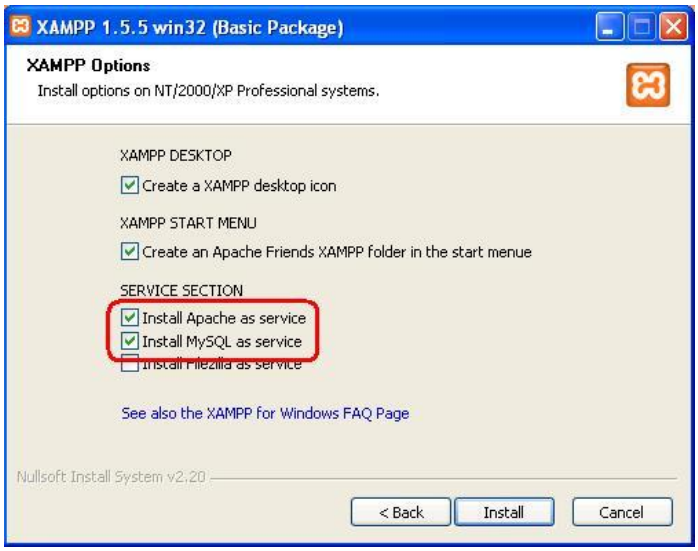
This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

4. Dan akan tampil seperti gambar di bawah ini , kemudian klik next.



Gambar 5.2 Destination Folder xampp

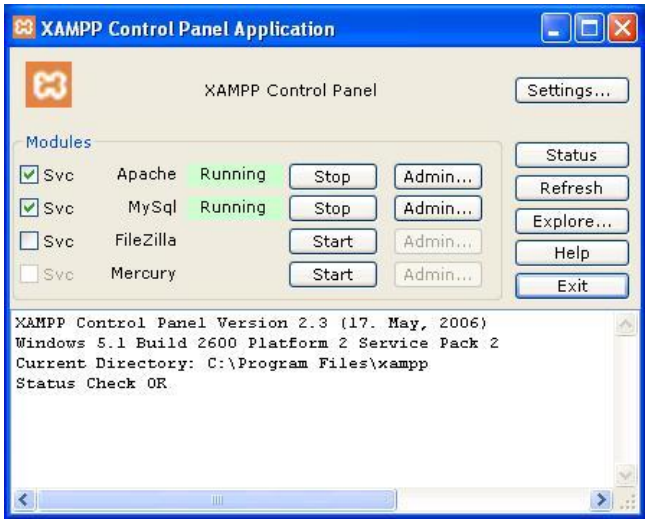
5. Berikan tanda check pada check box seperti yang terlihat pada gambar di bawah.



Gambar 5.3. Check box installer

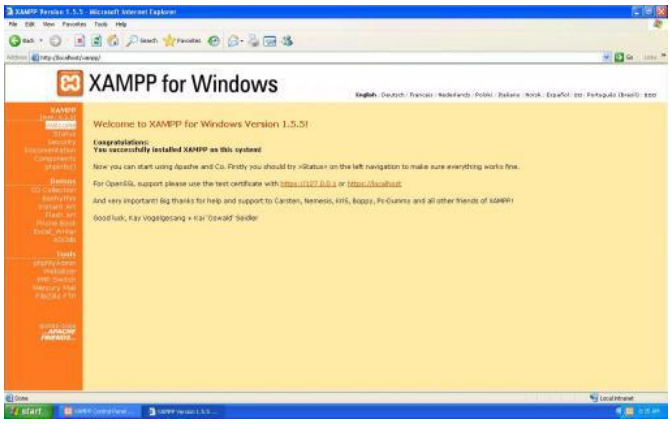
This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

6. Klik tombol “Install”.
7. Jika sudah terinstal dengan baik maka akan nampak aplikasi windows seperti pada gambar di bawah ini.



Gambar 5.4 Running XAMPP

8. Sekarang jalankan browser anda pada firefox atau ie. Ketikkan url http://localhost/. Kemudian pilih bahasa yang anda bisa. Maka akan tampak seperti gambar di bawah.



Gambar 5.5 Pemanggilan localhost/xampp

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

5.2.7. Penggunaan program

1. Form Login Admin

Implementasi tampilan form validasi user merupaka n tampilan pertama pada saat program dijalankan. Form ini digunakan sebagai saran keamanan bagi sistem untuk memberikan hak akses bagi yang berhak saja.

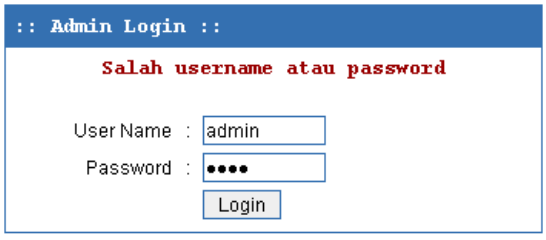


Gambar 5.6 Tampilan Form Login

User yang terdapat dalam sistem ini yaitu admin. Pada saat masuk ke form login yang harus dilakukan adalah:

1. Input nama user
2. Input password
3. Kemudian tekan OK

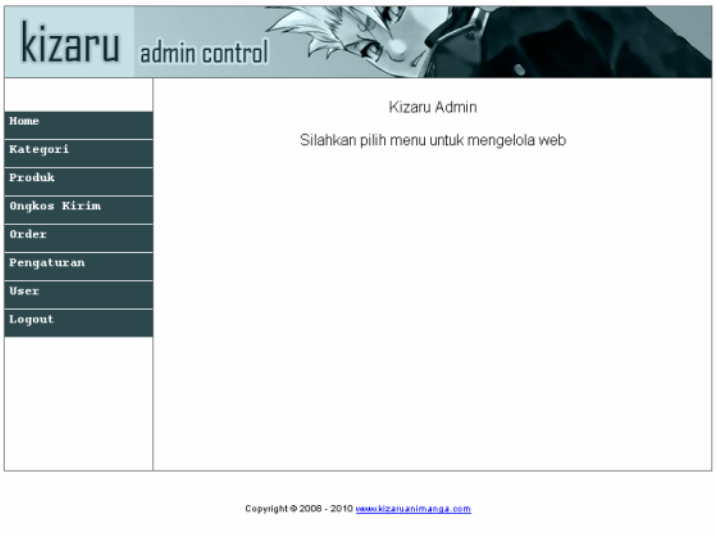
Jika terjadi kesalahan dalam pengisian password, maka akan muncul pesan.



Gambar 5.7 Form pesan jika *password* salah.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

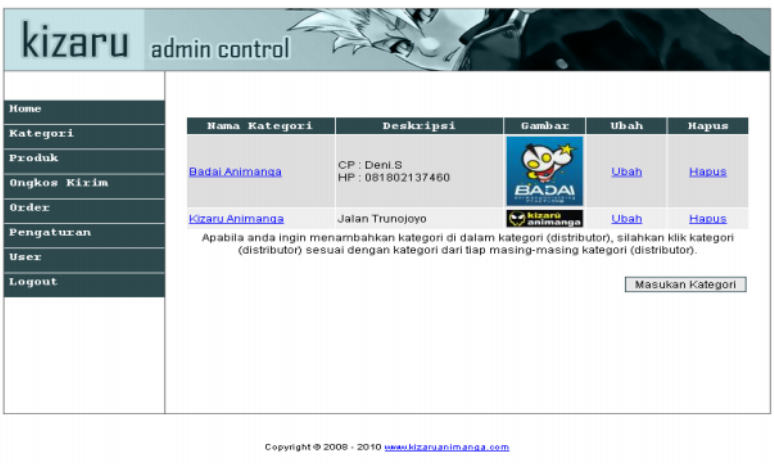
2. Form Utama



Gambar 5.8 Tampilan Form Utama Admin

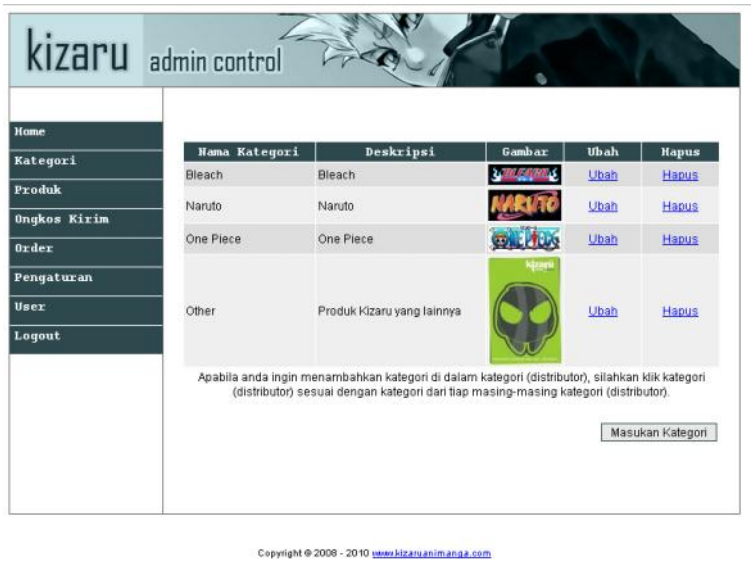
3. Form Data Kategori dan Distributor

Form data Kategori merupakan form input data dan juga berfungsi untuk menampilkan data. Berikut ini gambar 5. 9 merupakan tampilan form data distributor:



Gambar 5.9 Form Data Distributor Admin

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com



Gambar 5.10 Form Data Kategori Admin

a. **Masukan Kategori/ Distributor**

Tombol masukan kategori berfungsi jika ingin menambah data atau record.

b. Batal

Tombol Batal berfungsi untuk membatalkan penambahan, pengubahan dan penyimpanan.

c. Ubah

Tombol ubah berfungsi untuk mengubah data kategori yang telah ada.

d. Hapus

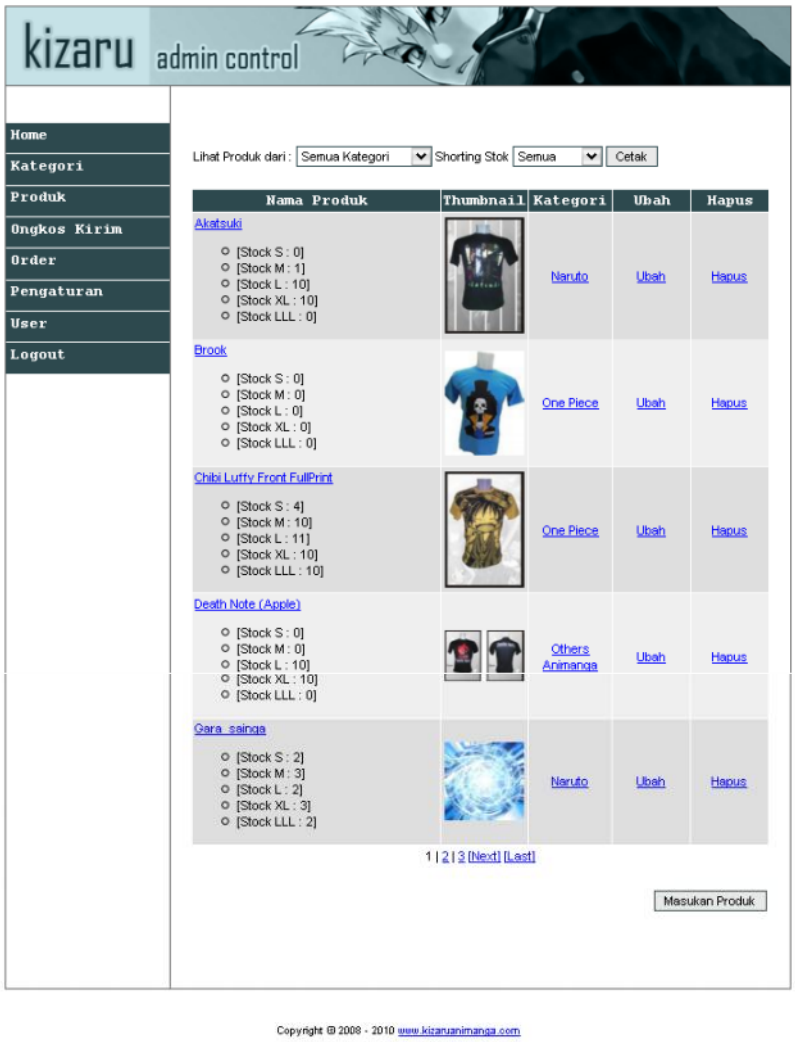
Tombol hapus berfungsi untuk menghapus data kategori yang telah ada.

e. Tambah Kategori

Tombol Tambah Kategori ini berfungsi untuk menyimpan data dalam database.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

4. Form Data Produk



Gambar 5.11 Form Data Produk Admin

a. Masukan Produk

Tombol masukan produk berfungsi jika ingin menambah data atau record.

b. Batal

Tombol Batal berfungsi untuk membatalkan penambahan, pengubahan dan penyimpanan.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

c. Ubah

Tombol ubah berfungsi untuk mengubah data kategori yang telah ada.

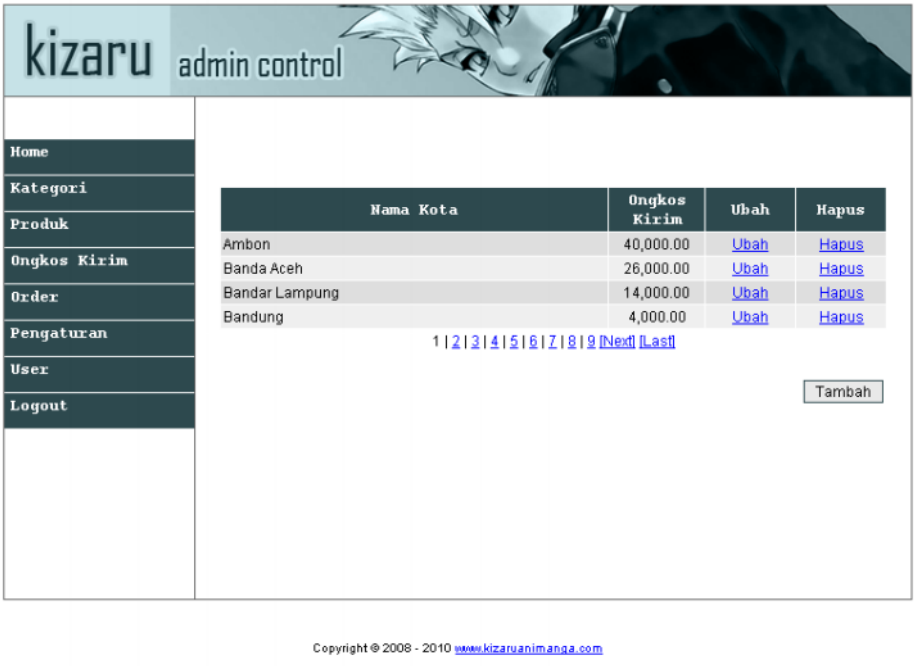
d. Hapus

Tombol hapus berfungsi untuk men ghapus data produk yang telah ada.

e. Tambah Produk

Tombol Tambah Produk ini berfungsi untuk menyimpan data produk yang sudah di inputkan ke dalam database.

5. Form data Ongkos Kirim.

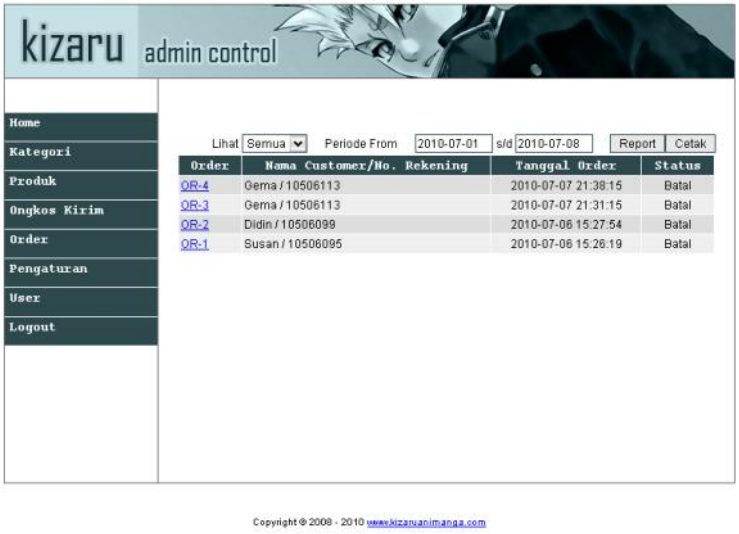


Gambar 5.12 Form Data Ongkos Admin

Form data ongkos kirim berfungsi untuk melihat biaya ongkos kirim kota tujuan, dimana setiap kota mempunyai biaya ongkos kirim yang berbeda -beda.

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

6. Form data Order



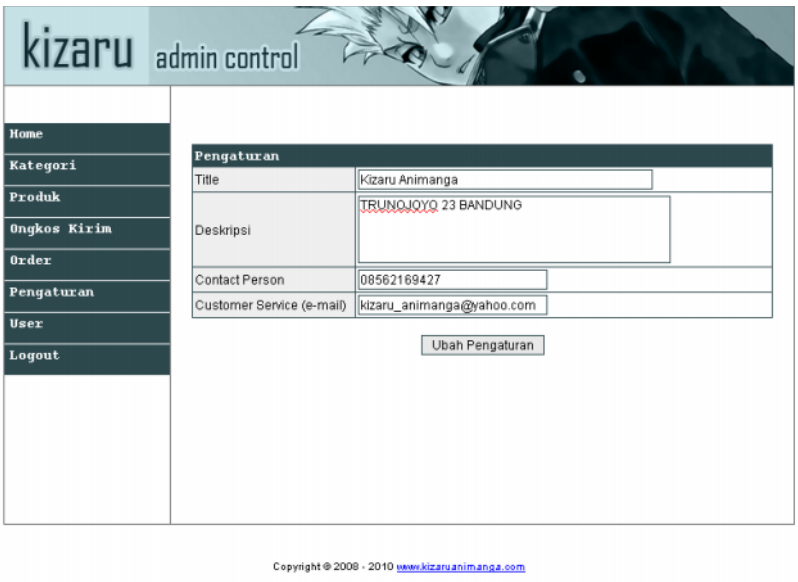
Gambar 5.13 Form Data Order Admin

Form data order berfungsi untuk melihat data order konsumen, baik dari data. Admin dapat mengubah status order.

7. Form Pengaturan

Form pengaturan merupakan form dimana tampilan toko di atur di form ini . Selain itu form pengaturan ini juga berfungsi untuk memasukan data Kizaru Animanga, mulai dari alamat toko sampai email yang dapat dihubungi sebagai *customer service.*

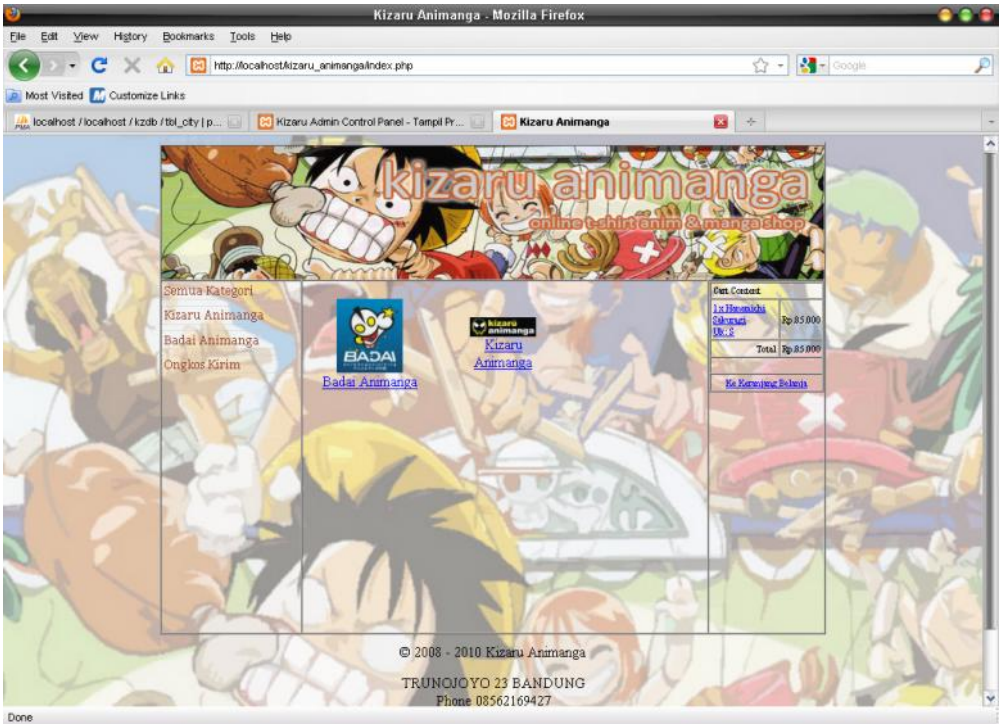
This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com



Gambar 5.14 Form Pengaturan Admin

8. Form Halaman User

Form halaman user ini merupakan halaman utama untuk user pelanggan.

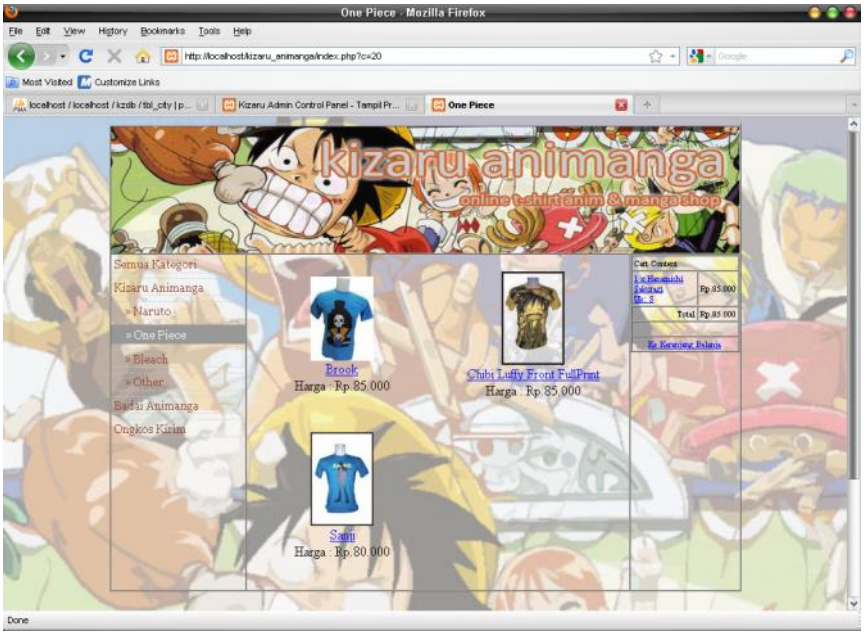


Gambar 5.15 Form Halaman User

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

9. Form Produk dan detail Produk

Form data produk dan detail produk ini merupakan gambaran produk yang akan di pilih oleh user atau pelanggan.



Gambar 5.16 Form Data Produk

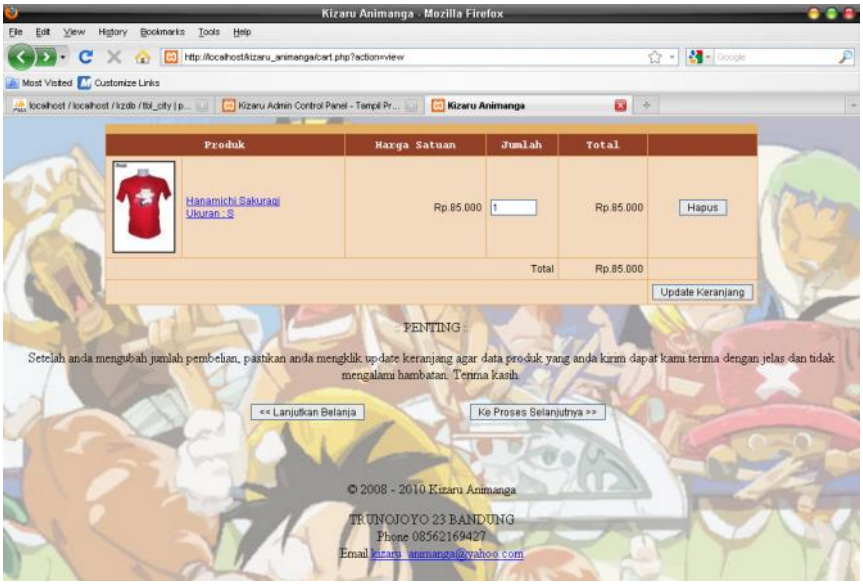


Gambar 5.17 Form Detail Produk

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

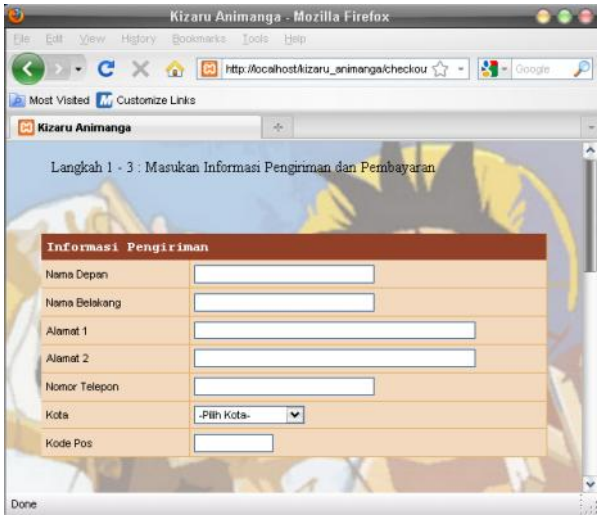
10. Form Keranjang Belanja

Form keranjang belanja ini brfungsi untuk menyimpan produk sementara yang akan di pesan oleh user.

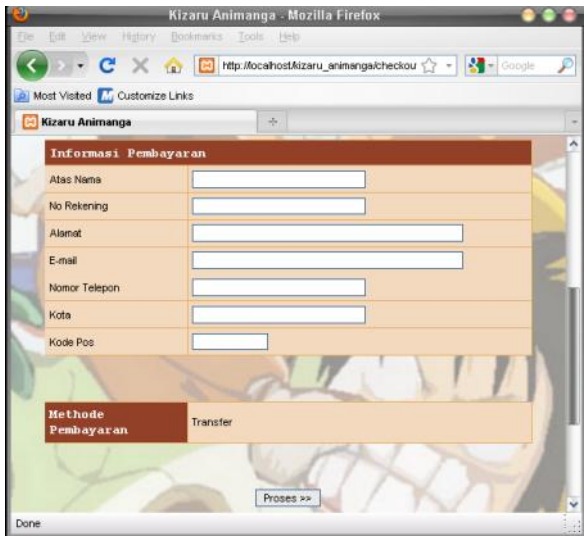


Gambar 5.18 Form Keranjang Belanja

11. Form Data Order



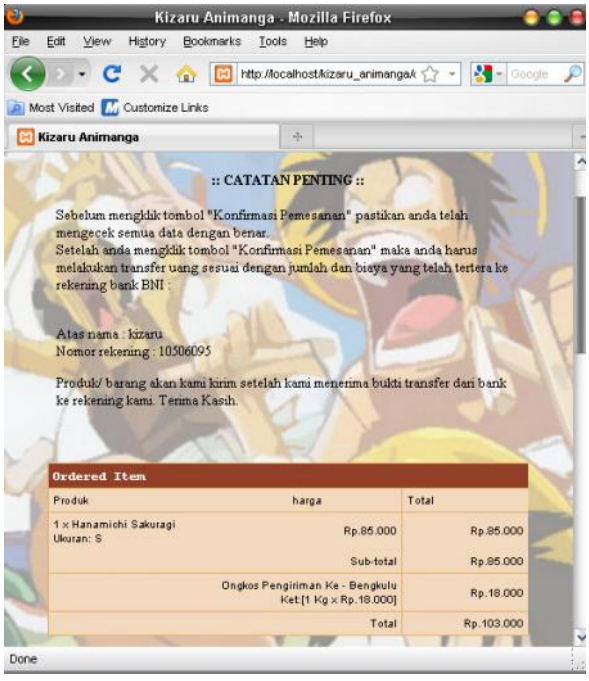
This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com



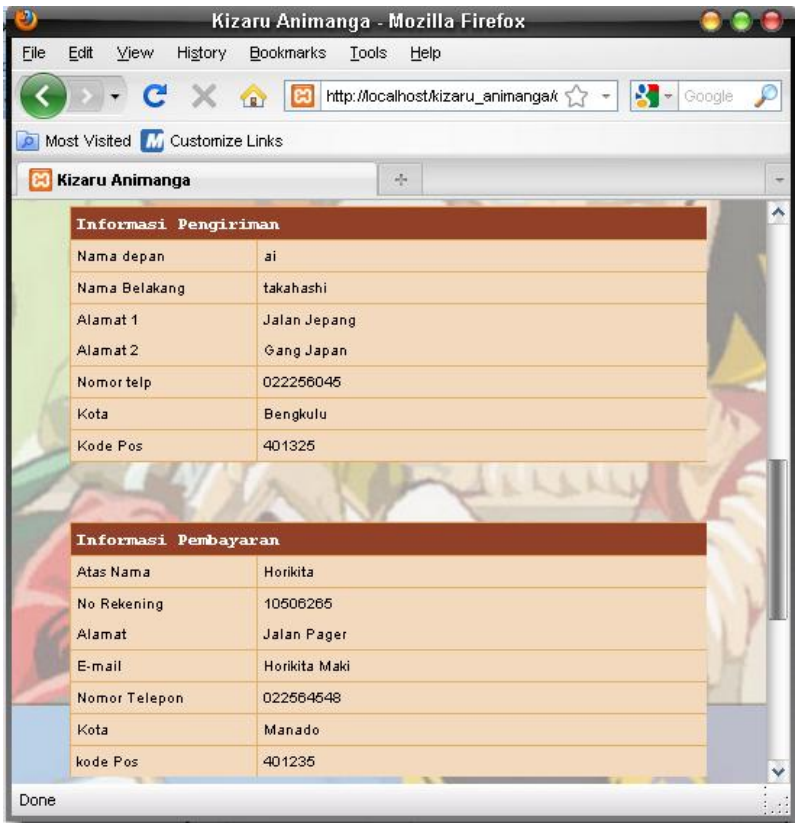
Gambar 5.19 Form Data Order User

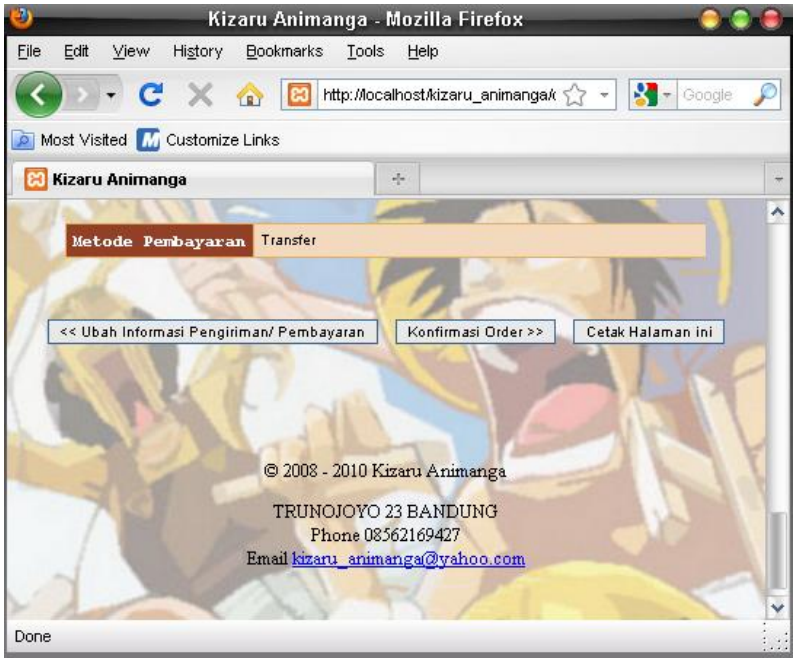
Form data order ini berisi tentang data order yang akan di input oleh oleh pelanggan. Pertama pelanggan menginputkan data -data informasi pengiriman, kemudian pelanggan menginputkan data -data informasi pembayaran.

12. Form Laporan Data Order untuk Pelanggan



This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com



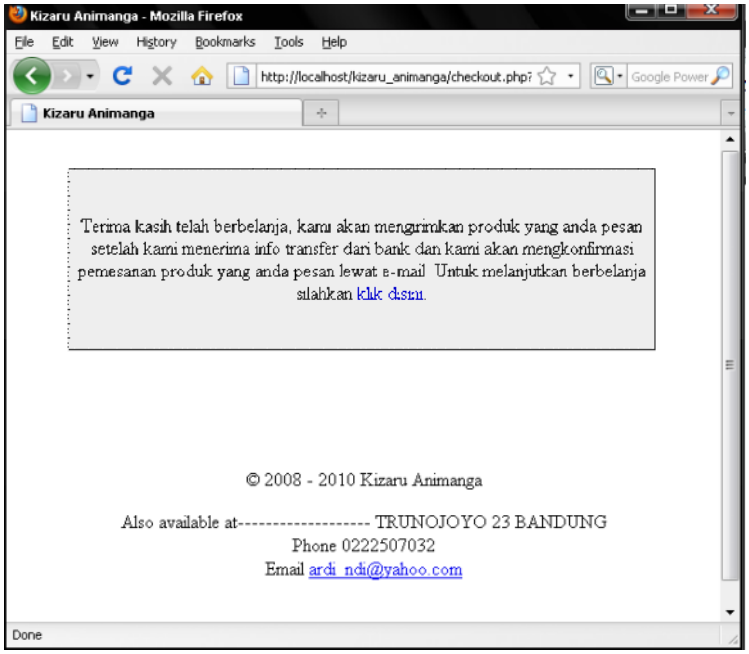


Gambar 5.20 Form Konfirmasi Data Order User

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com

13. Form Akhir Konfirmasi Pemesanan

Form akhir ini merupakan hasil akhir pemesanan produk.



Gambar 5.21 Form Akhir Pemesanan

This document was created using SOLID CONVERTER PDF
To remove this message, purchase the product at www.SolidPDF.com