BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi *Prototype* e-Commerce dilakukan menggunakan pemrograman DREAMWEAVER CS4 dan bahasa pemrograman PHP, HTML, JavaScript serta basis data yang digunakan adalah MySQL sedangkan untuk *service hosting* menggunakan XAMPP. Implementasi dan pengujian sepenuhnya dilakukan di perangkat keras notebook dengan sistem operasi Microsoft Windows Seven.

5.1.1. Batasan Implementasi

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

5.1.2. 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 CS4* dipilih sebagai perangkat lunak untuk pengelolaan sistem, *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**.**

5.1.3. 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.
2. *Client*
   a. Menggunakan minimal *Intel Pentium 4* atau sekelasnya.
   b. Menggunakan *RAM* minimal 256MB.
   c. *Mouse*, *keyboard*, dan *monitor* sebagai antarmuka.

5.1.4. Implementasi Basis Data

Berikut implementasi data basis data dalam XAMPP:

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.2.0.1
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jul 24, 2011 at 06:15
-- Server version: 5.1.37
-- PHP Version: 5.3.0

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";

--
-- Database: `mymarket`
--

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

--
-- Table structure for table `categories`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `categories` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `parent_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  `name` varchar(25) NOT NULL DEFAULT '',
  `description` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `parent_id` (`parent_id`),
  KEY `name` (`name`)
);

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

--
-- Table structure for table `city`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `city` (
  `CityID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `RegID` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `Name` varchar(64) NOT NULL,
  `ShipCost` float(15,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',
  PRIMARY KEY (`CityID`)
);

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

--
-- Table structure for table `country`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `country` (
  `CountryID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Name` varchar(64) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`CountryID`)
);

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

--
-- Table structure for table `orders`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(16) NOT NULL DEFAULT '',
  `o_timestamp` datetime DEFAULT NULL,
  `a_timestamp` datetime DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(3) DEFAULT NULL,
  `status_details` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `custinfo` text,
  `comments` text,
  `amount` float(15,2) DEFAULT NULL,
  `shipcost` float(15,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',
  `invno` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `shipdate` date DEFAULT NULL,
  `total_weight` float(5,2) NOT NULL,
  `per_kg` float(15,2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `username` (`username`)
);

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

--
-- Table structure for table `order_items`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order_items` (
  `order_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `product_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `product_name` varchar(50) NOT NULL,
  `price` float(15,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',
```

```
  `qty` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `discount` int(11) NOT NULL,
  `weight` float(5,2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`order_id`,`product_id`)
);

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

--
-- Table structure for table `products`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `products` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(25) NOT NULL,
  `description` text NOT NULL,
  `image` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `price` float(15,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',
  `on_special` tinyint(3) NOT NULL DEFAULT '0',
  `timestamp` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP,
  `avaliable` tinyint(3) NOT NULL DEFAULT '1',
  `weight` float(5,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',
  `length` float(5,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',
  `width` float(5,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',
  `height` float(5,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',
  `discount` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `stock` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `name` (`name`)
);

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

--
-- Table structure for table `products_categories`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `products_categories` (
  `product_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `category_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`product_id`,`category_id`)
);

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

--
-- Table structure for table `region`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `region` (
  `RegID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `CountryID` int(11) NOT NULL,
  `Name` varchar(64) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_bin NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`RegID`)
);

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

--
-- Table structure for table `testimony`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `testimony` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(64) NOT NULL,
  `content` text NOT NULL,
  `status` tinyint(3) NOT NULL DEFAULT '0',
  `timestamp` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP,
```

```
  PRIMARY KEY (`id`)
);

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

--
-- Table structure for table `users`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `users` (
  `username` varchar(16) NOT NULL DEFAULT '',
  `password` varchar(32) NOT NULL DEFAULT '',
  `priv` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `firstname` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `lastname` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `email` varchar(64) NOT NULL,
  `phone` varchar(32) NOT NULL DEFAULT '',
  `address` text NOT NULL,
  `city` varchar(64) NOT NULL,
  `zipcode` varchar(5) NOT NULL,
  `country` varchar(64) NOT NULL,
  `region` varchar(64) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`)
);
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan privilage atau hak aksesnya.

a. Implementasi Halaman Berdasarkan Bagian admin

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Berdasarkan Bagian admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
Login	otentifikasi dengan memeriksa *user name* dan *password* yang dimasukkan pengguna	Form Utama
Data Kategori	Input data kategori, termasuk penambahan, pengubahan dan penghapusan	Form data kategori
Data Produk	Input data produk, termasuk penambahan, pengubahan dan penghapusan	Form produk
Data Order	Mengubah status order	Form detail order
Data Kota	Memasukan data kota beserta ongkos kirimnya.	Form detail kota
Data Provinsi	Memasukan data Provinsi.	Form detail provinsi
Data Negara	Memasukan data Negara.	Form detail negara

b. Implementasi Halaman Berdasarkan Member

Tabel 5.2 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

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Langkah terakhir adalah memanggil program yang telah di buat menggunakan aplikasi Google Crome atau Mozilla Firefox.

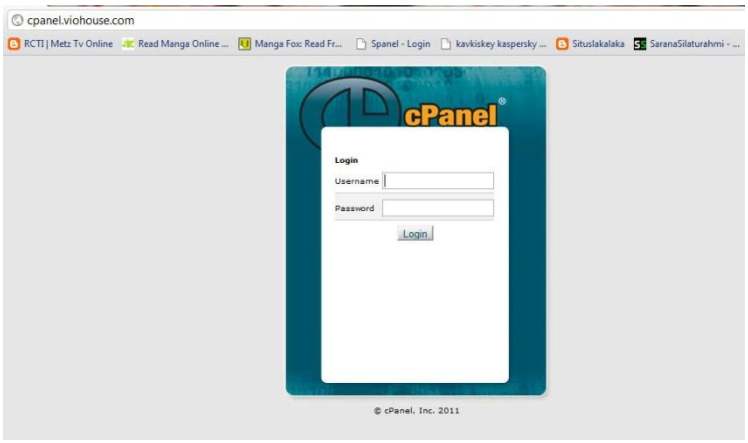
5.1.6.1.Cara Melakukan Hosting

Hosting adalah tempat meletakkan file-file website di sebuah server yang terhubung dengan jaringan internet. Jadi agar website bisa ditampilkan, maka filefile website perlu disimpan di sebuah server *hosting*. Perlu dibeli paket *hosting*. Harga dari sebuah paket *hosting* bermacam-macam, tergantung fasilitas yang diberikan baik di luar negeri maupun di Indonesia.

Berikut ini adalah implementasi instalasi program untuk menggunakan program sistem *E-Commerce* pada Cindy Shop Langkah-langkahnya adalah diawali dengan meng-*hosting* file-file dan databasenya ke *cpanel*, langkah-langkahnya sebagai berikut :

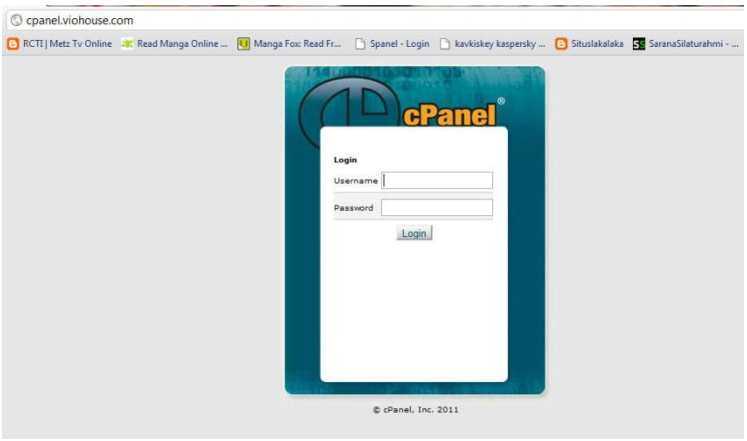
1. Dalam melakukan *hosting* harus dalam keadaan *online*. Masukan alamat *cpanel*, berhubung penulis membuat web menggunakan alamat yang sudah ada maka tinggal memasukan alamat yang sudah ada. Disini penulis

menggunakan alamat *cpanel.viohouse.com* maka akan muncul seperti gambar dibawah ini.



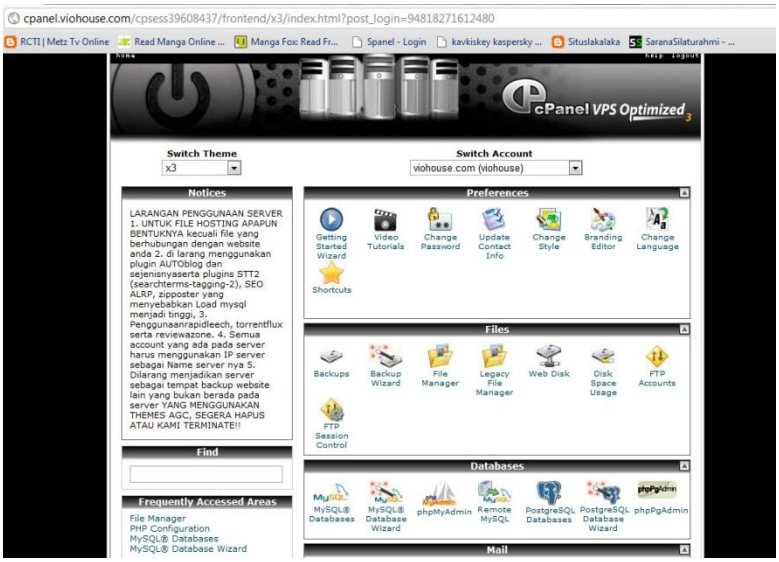
Gambar 5.1 Tampilan utama cpanel

2. Masukan username dan password agar kita bisa masuk ke halaman berikutnya.



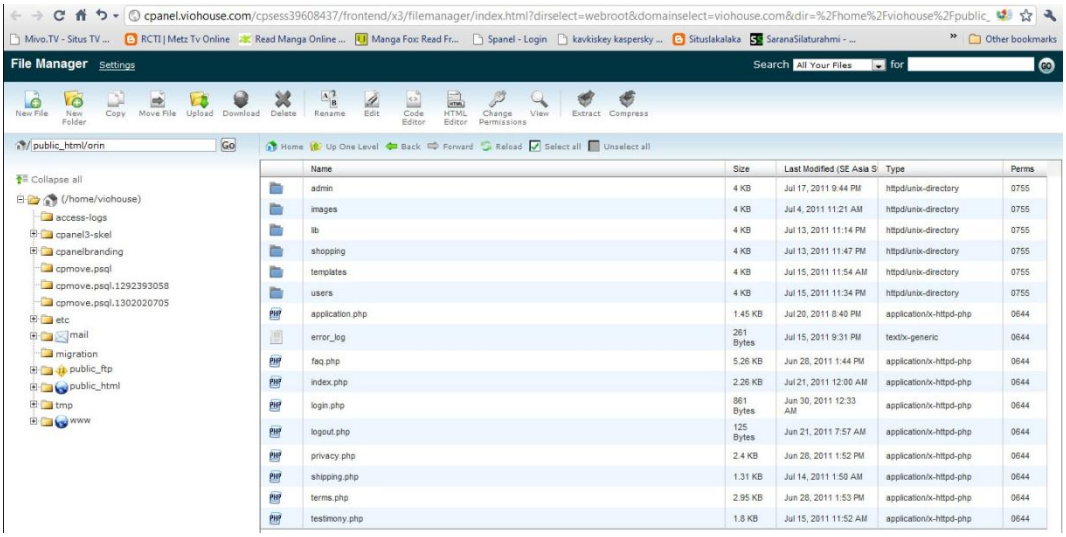
Gambar 5.2 Tampilan username dan password cpanel

3. Setelah masuk ke halaman utama di *cpanel*, pilih *file manager* agar kita bisa meng-*upload* file-file aplikasi yang akan di-*hosting*.



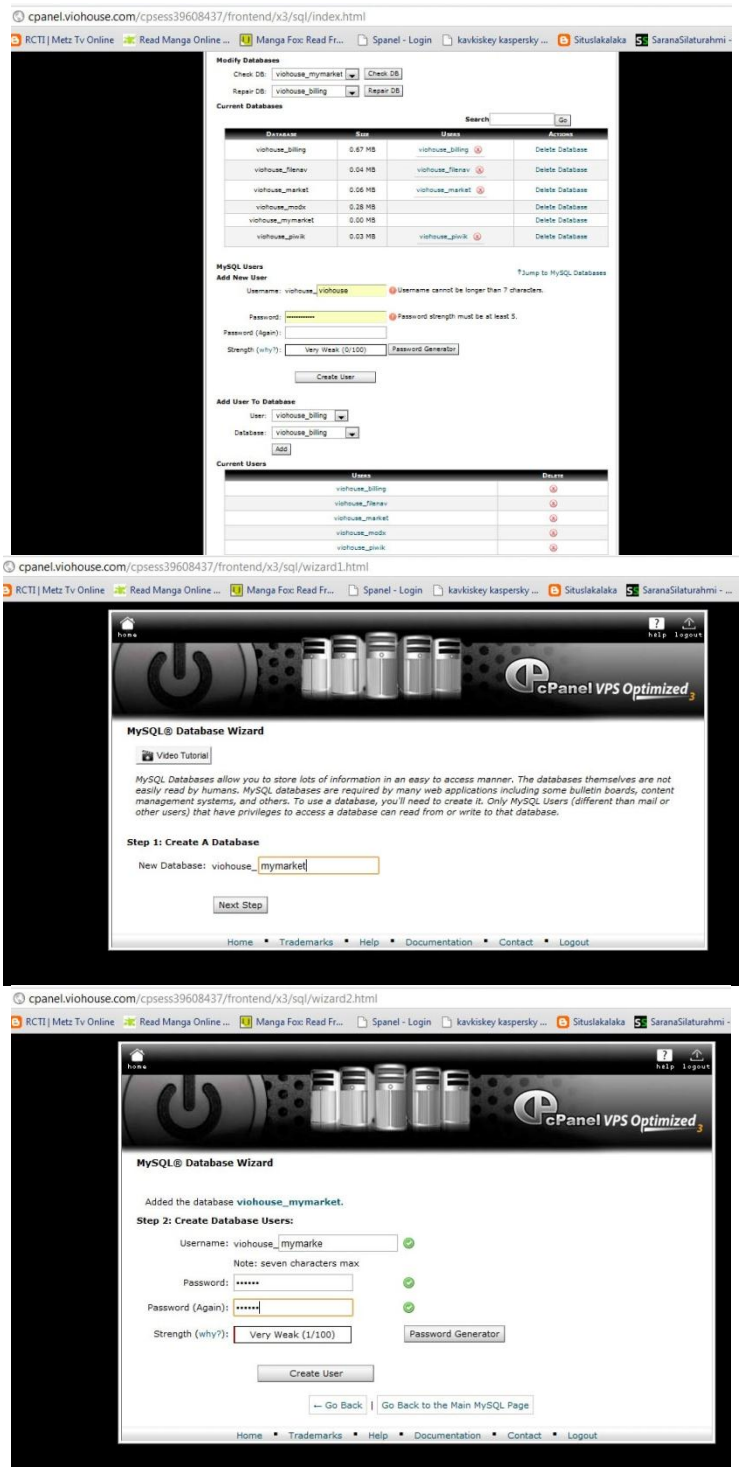
Gambar 5.3 File Manager

4. Setelah membuka *file manager upload* file-file beserta database tersebut dan simpan di *public_html*.

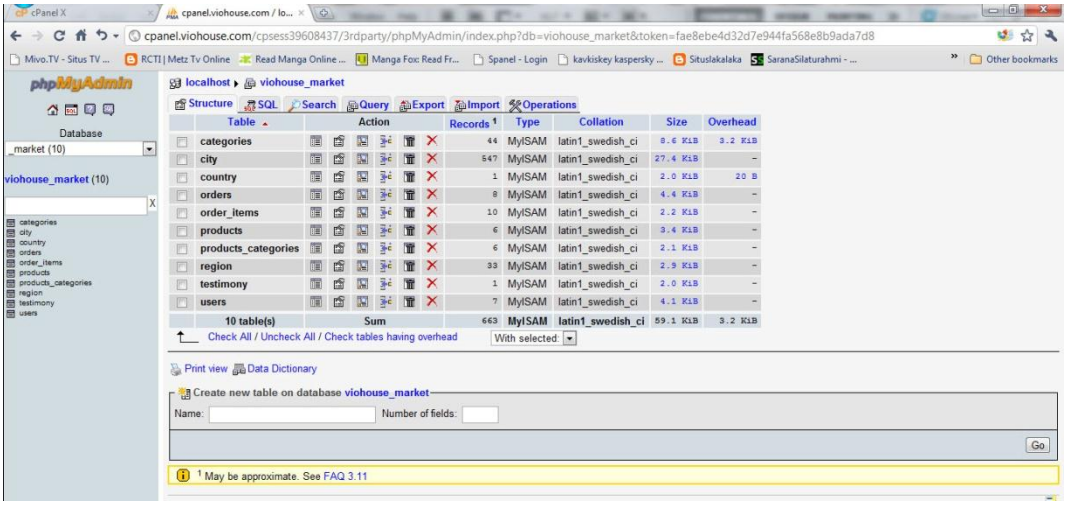


Gambar 5.4 public_html

5. Apabila semua file dan database telah kita upload dengan status *complete*, maka akan muncul seperti gambar dibawah ini.



Gambar 5.5 File Manager Upload



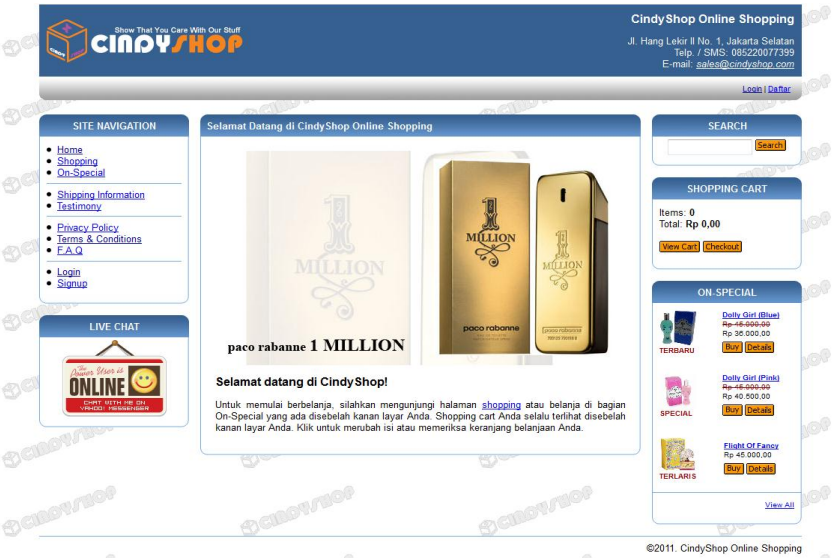
Gambar 5.6 File Database Upload

6. Setelah semua selesai di-*upload*, maka aplikasi kita telah terdaftar di situs web dengan alamat www.viohouse.com/orin untuk membuka halaman web bagi user, member dan admin



Gambar 5.7 Alamat situs

7. Berikut adalah tampilan web e-commerce Cindy Shop :



Gambar 5.8 Tampilan Web Cindy Shop

5.1.7. Penggunaan Program

- Interface User, Member dan Administrator

Interface atau antarmuka merupakan tampilan dari suau program aplikasi yang berperan sebagai media komunikasi yang digunakan sebagai sarana berdialog antara program dengan *user*. Sistem yang akan dibangun diharapkan menyediakan *interface* yang mudah dipahami dan digunakan oleh *user*.

- Interface User

- Halaman utama user

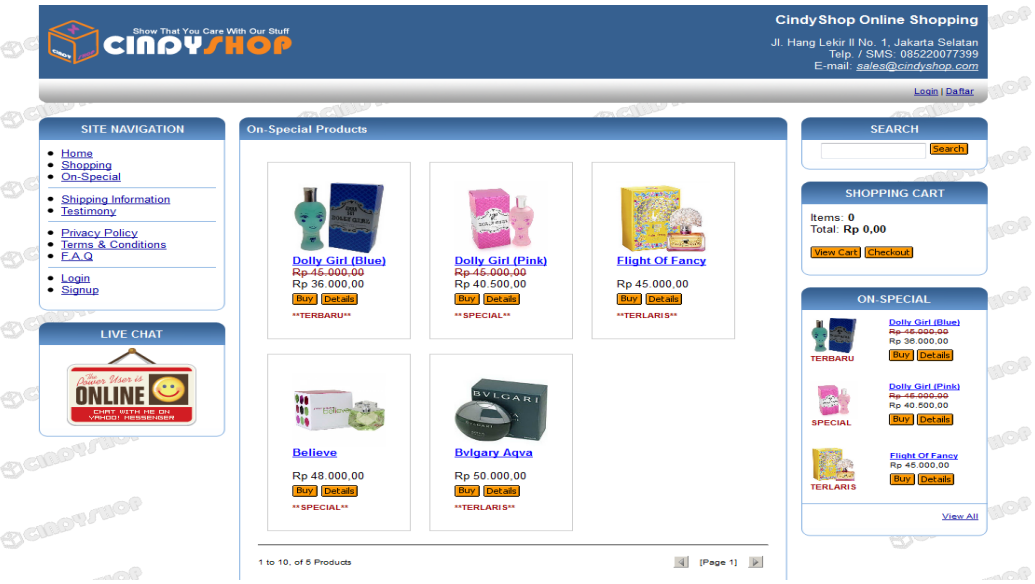
  Pada halaman utama ini menampilkan semua menu dan fasilitas yang digunakan sebagai pendukung dalam proses pemesan produk.



Gambar 5.9 Halaman Utama Web Cindy Shop

- Halaman On-Special

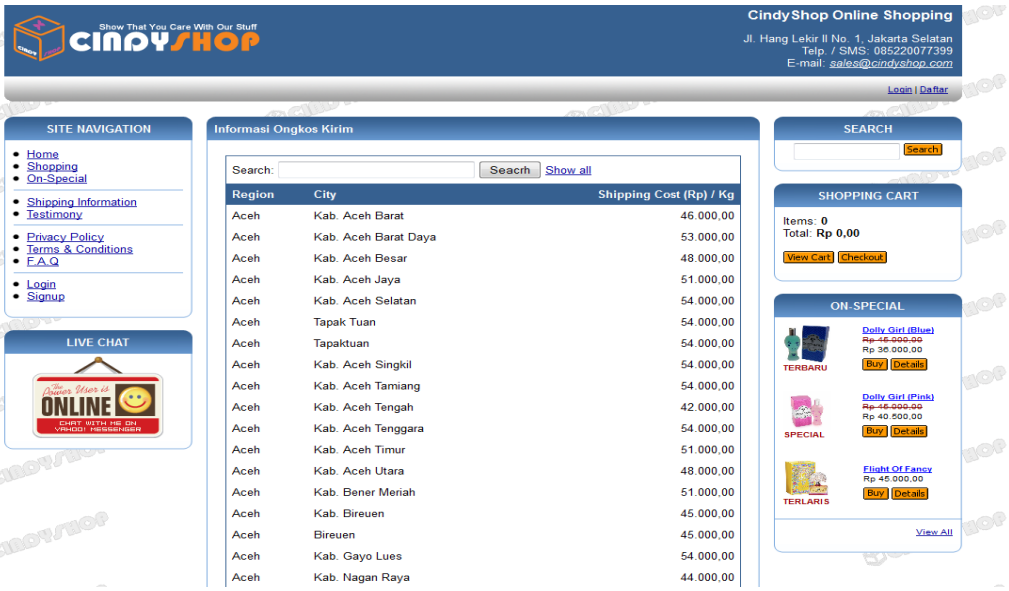
  Halaman on special ini meliputi data produk terlaris, terbaru edisi khusus dengan diskon.



Gambar 5.10 Halaman On Special

- Halaman Shipping Info

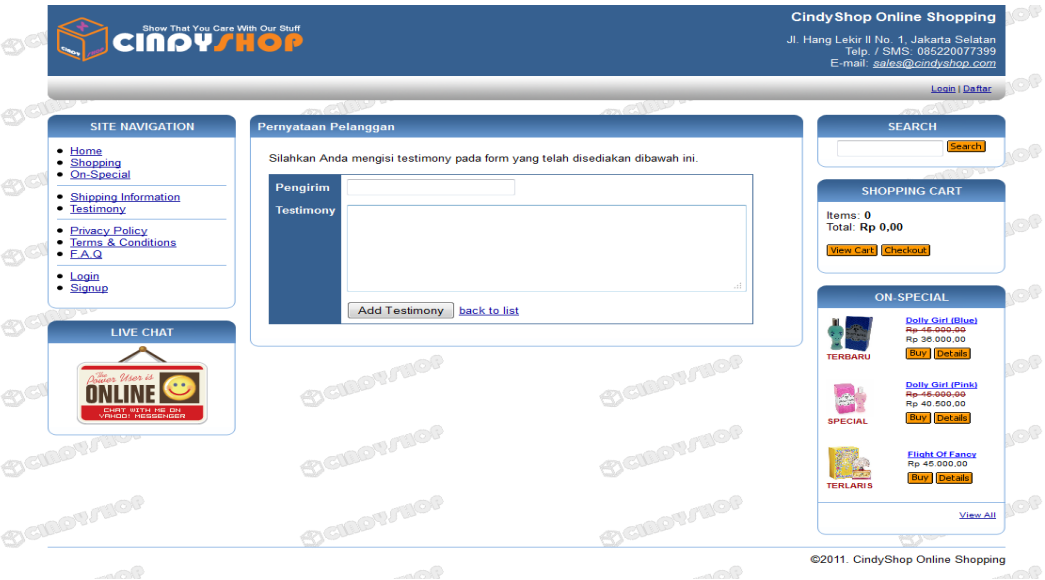
  Menyajikan semua informasi data mengenai ongkos pengiriman berdasarkan berat/kg dan jarak tujuan.



Gambar 5.11 Halaman Shipping Info

- Halaman Testimony

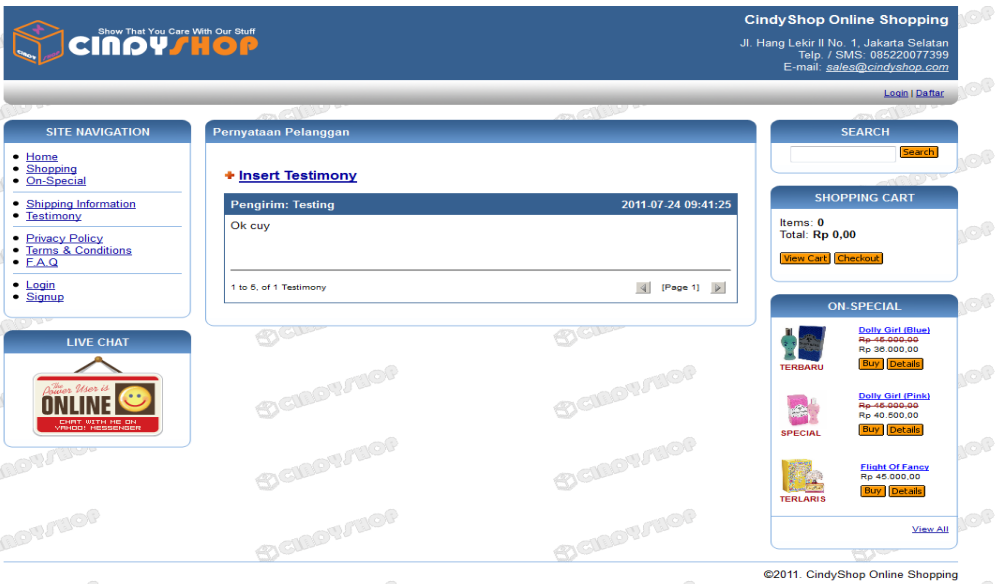
  Halaman pada testimony ini sengaja dibuat untuk memberikan layanan kepuasan kepada user terhadap produk yang ditawarkan pada Cindy Shop.



Gambar 5.12 Halaman Testimony

- Halaman Insert Testimony

  User bisa memberikan komentarnya dengan insert testimony untuk di approve oleh admin dan di tampilkan.



Gambar 5.13 Halaman Insert Testimony

- Halaman Privacy policy

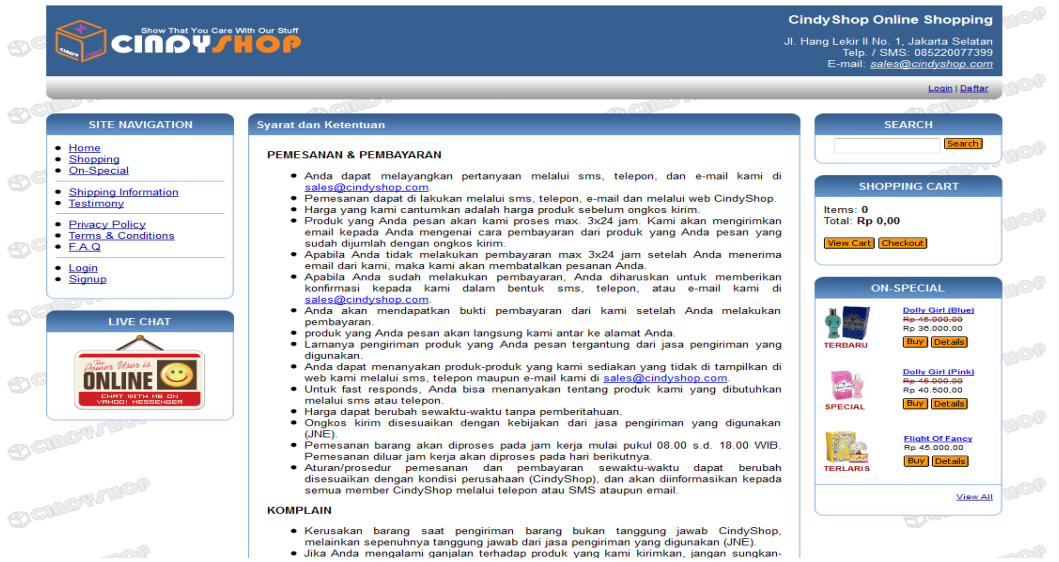
  Tampilan ini berisi semua tentang kebijakan dan privasi pelanggan yang telah di buat oleh Cindy Shop.



Gambar 5.14 Halaman Privacy policy

- Halaman Terms & Conditions

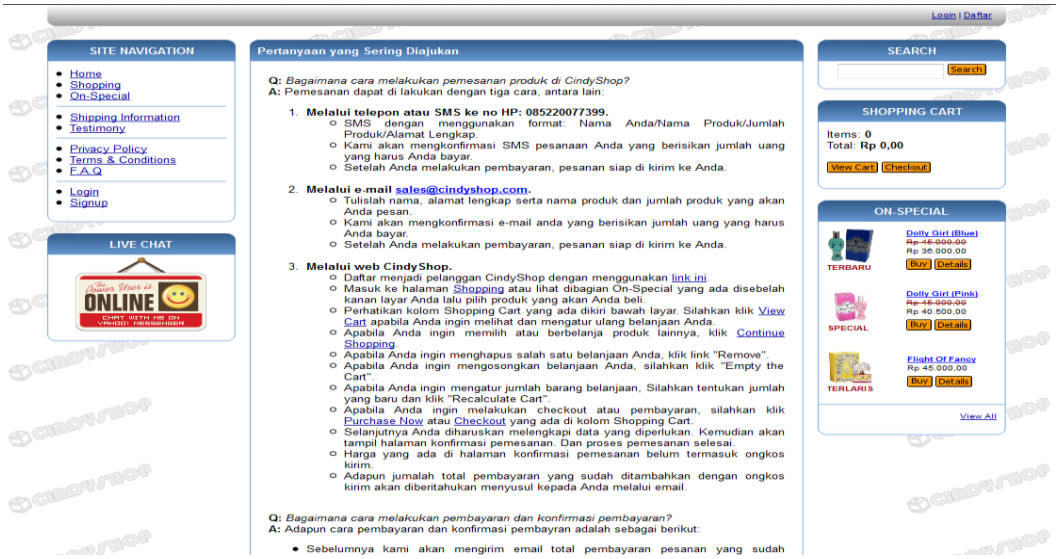
  Tampilan berisi tentang syarat dan ketentuanyan berlaku dalam proses transaksi dan pemesanan.



Gambar 5.15 Halaman Terms & Conditions

- Halaman F.A.Q.

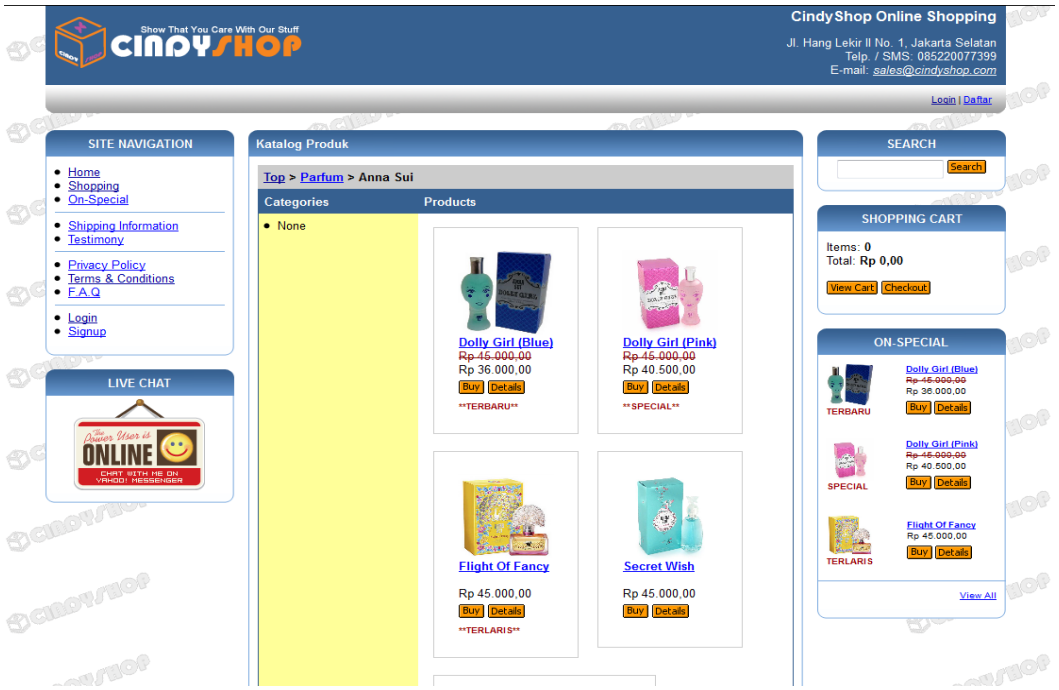
  Halaman F.A.Q ini menampilkan pertanyaan yang sering ditanyakan oleh pelanggan / user tentang proses transaksiatau pemesanan produk.



Gambar 5.16 Halaman F.A.Q.

- Halaman Katalog Produk

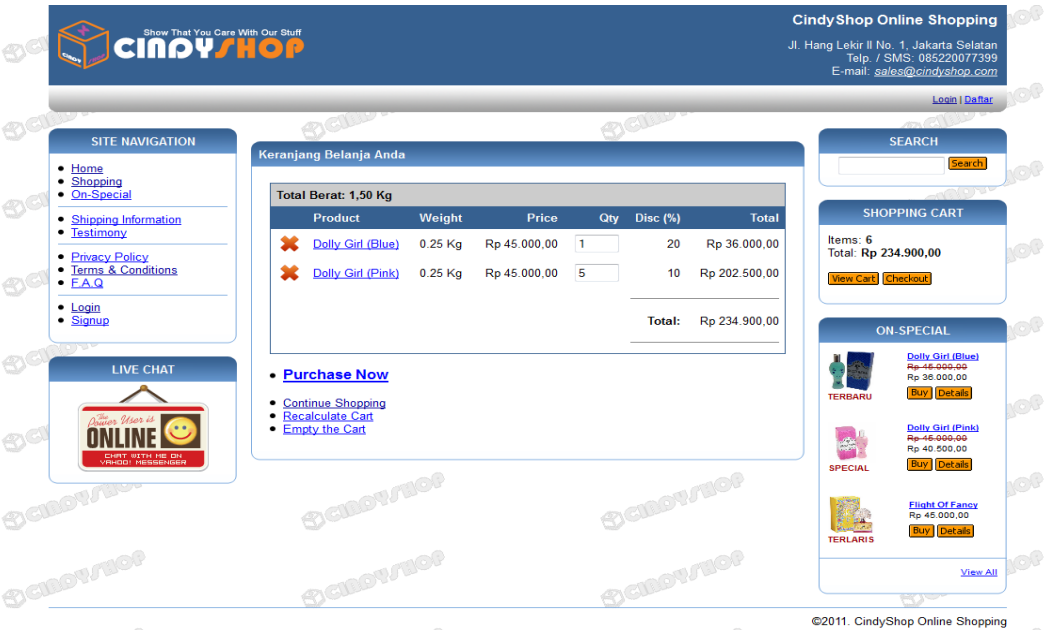
  Catalog produk menampilkan semua produk yang di tawarkan.



Gambar 5.17 Halaman Katalog Produk

- Keranjang Belanja

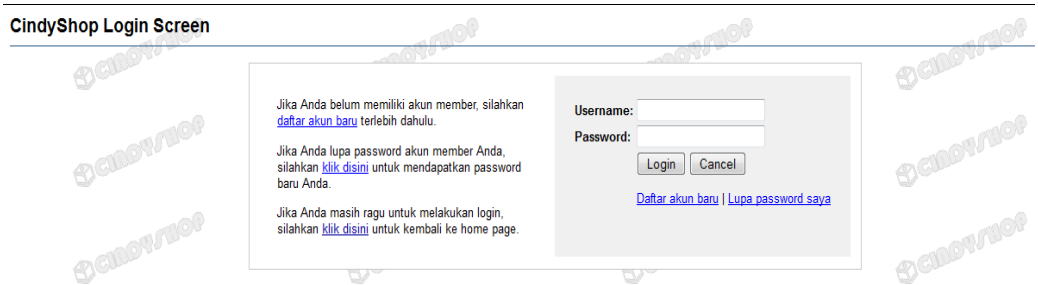
  Tampilan keranjang belanja setelah member melakukan pemilihan produk yang akan dipesan.



Gambar 5.18 Halaman Keranjang Belanja

- User Purchase Now → Log In

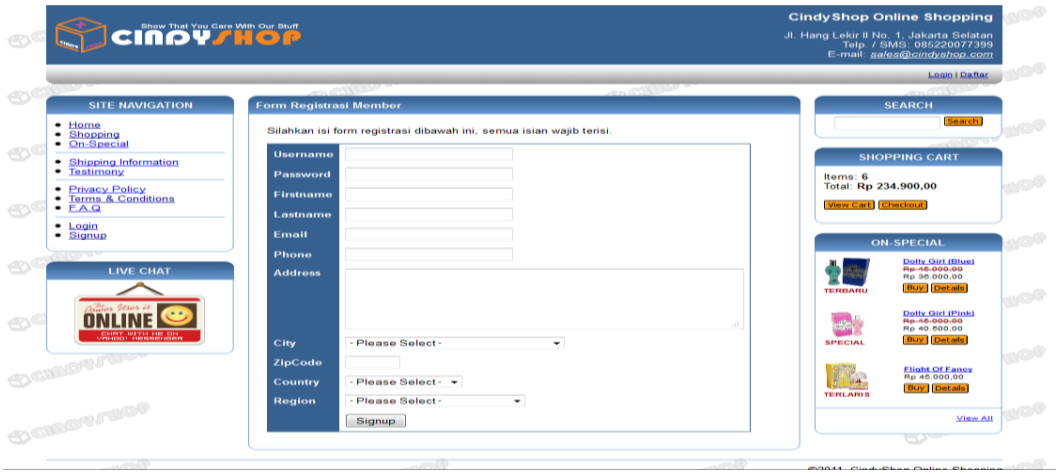
  Sebelum melakukan check out / purchase now, user harus melakukan log in dengan mendaftar akan baru terlebig dahulu.



Gambar 5.19 Halaman Login

- Halaman Registrasi Member

  User diwajibkan mengisi data registrasi member jika ingin melakukan pemesanan.



Gambar 5.20 Halaman Daftar Akun Baru

- Validasi Data User

  User diwajibkan mengisi data registrasi member jika ingin melakukan pemesanan jika ada data yang kosong / belum di isi maka akan ada konfirmasi error sesuai data yang belum di input.



Gambar 5.21 Halaman Validasi Data User

- Halaman Signup Data Form Registrasi Member yang telah lengkap di isi

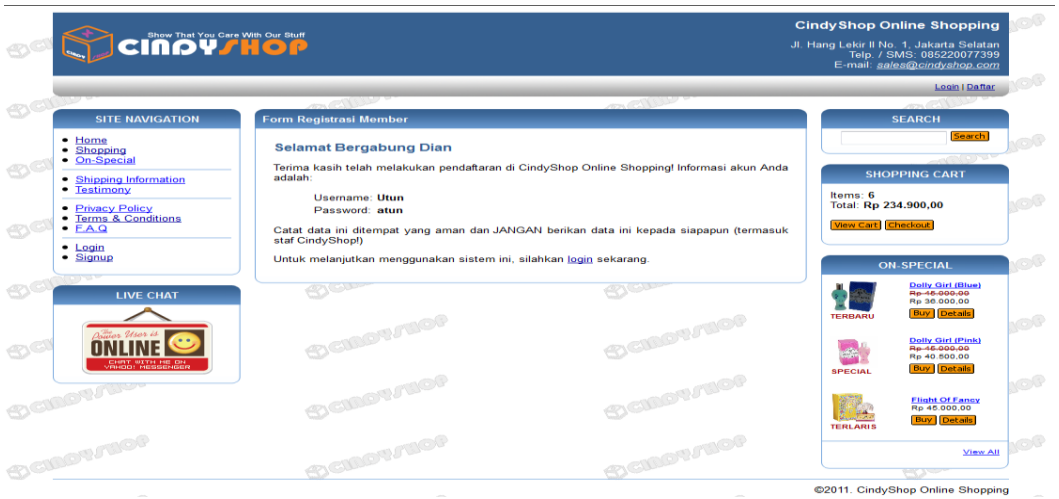
  Setelah semua data lengkap di isi maka user melakukan sign up untuk konfirmasi selanjutnya.



Gambar 5.22 Halaman Signup

- Konfirmasi Form Registrasi Member

  Setelah user melakukan signup maka akan diberikan konfirmasi data member telah berhasil terdaftar.

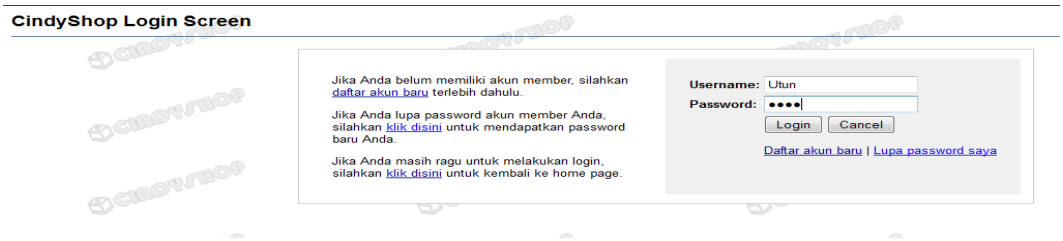


Gambar 5.23 Halaman Konfirmasi Form Registrasi Member

➢ Interface Member

- Login member

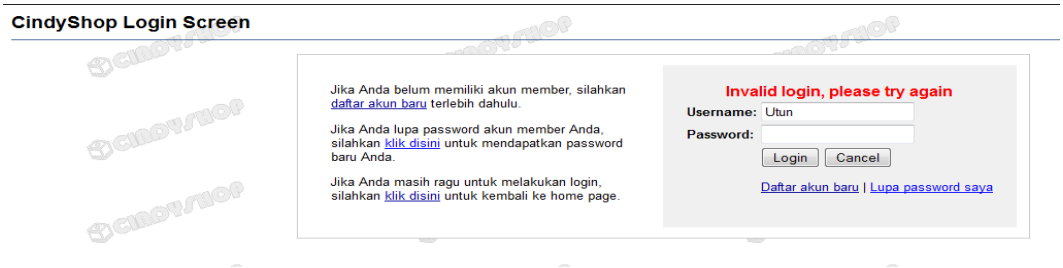
  Member bisa melakukan login setelah menginputkan username dan password.



Gambar 5.24 Halaman Login member

- Halaman Input password salah

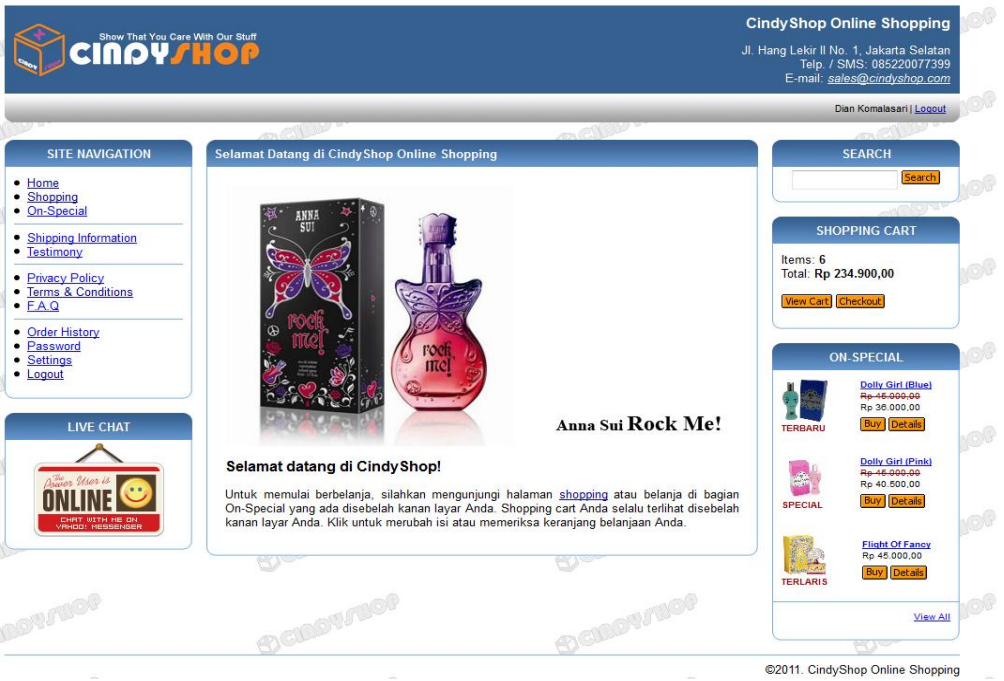
  Jika user lupa akan password sebelumnya, user bisa mengajukan permohonan lupa password melalui e-mail untuk mendapatkan konfirmasi password baru.



Gambar 5.25 Halaman Input password salah

- Tampilan utama member

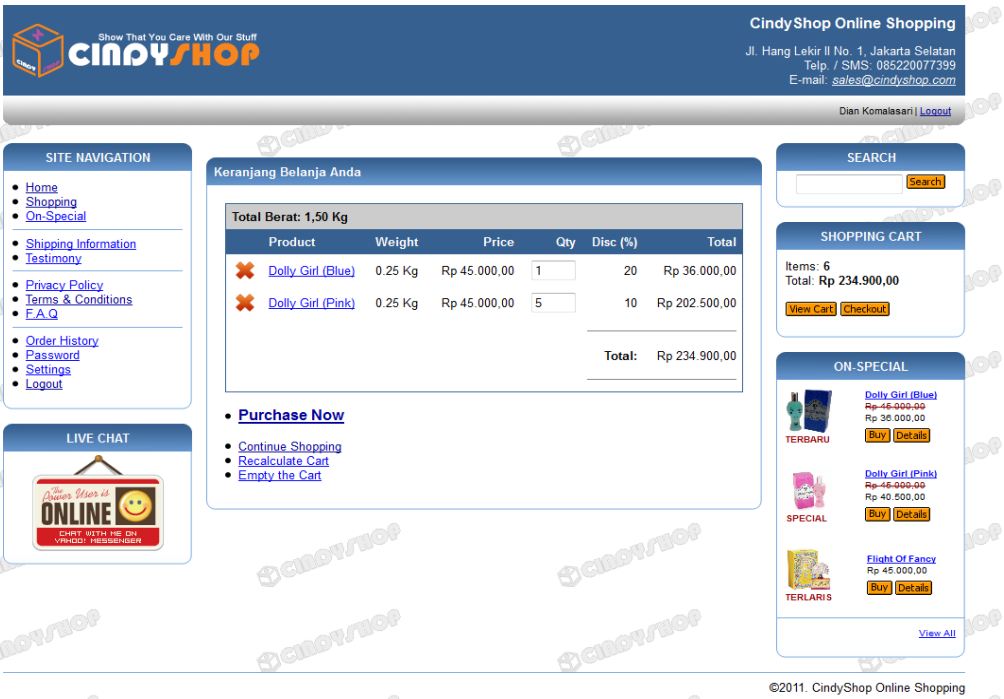
  Tampilan utama member ini akan muncul ketika user telah berhasil menjadi member.



Gambar 5.26 Halaman Tampilan Utama Member

- Halaman keranjang belanja

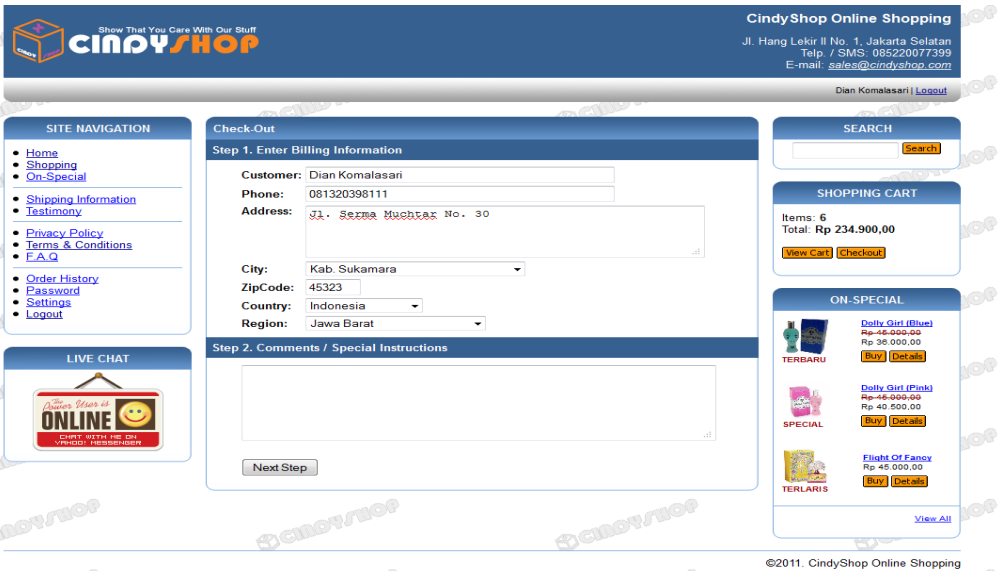
  Tampilan keranjang belanja setelah member melakukan pemilihan produk yang akan dipesan.



Gambar 5.27 Halaman Keranjang Belanja

- Halaman Check-out

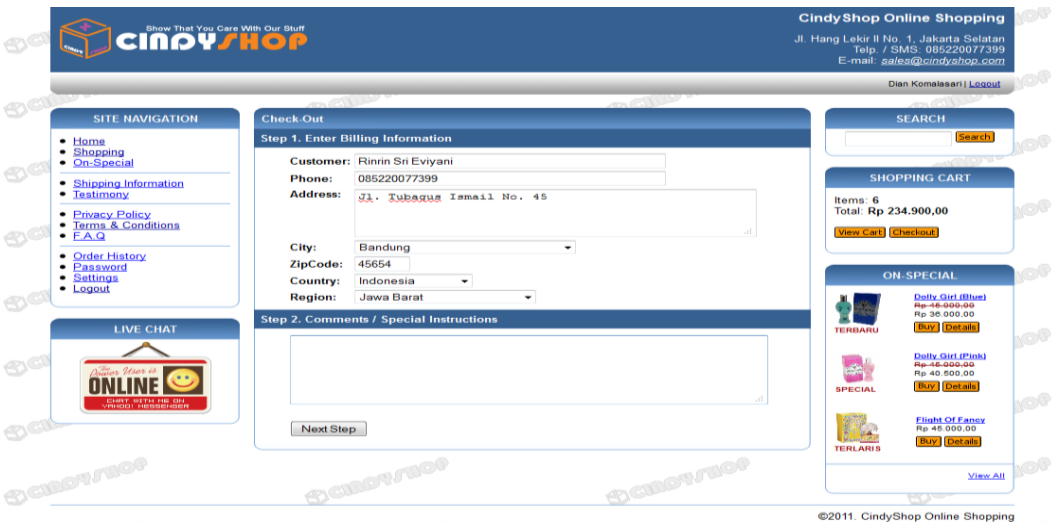
  Selesai melakukan proses pemilihan produk, kemudian melakukan chek out untuk order barang yang dipesan.



Gambar 5.28 Halaman Check Out

- Halaman rubah alamat tujuan

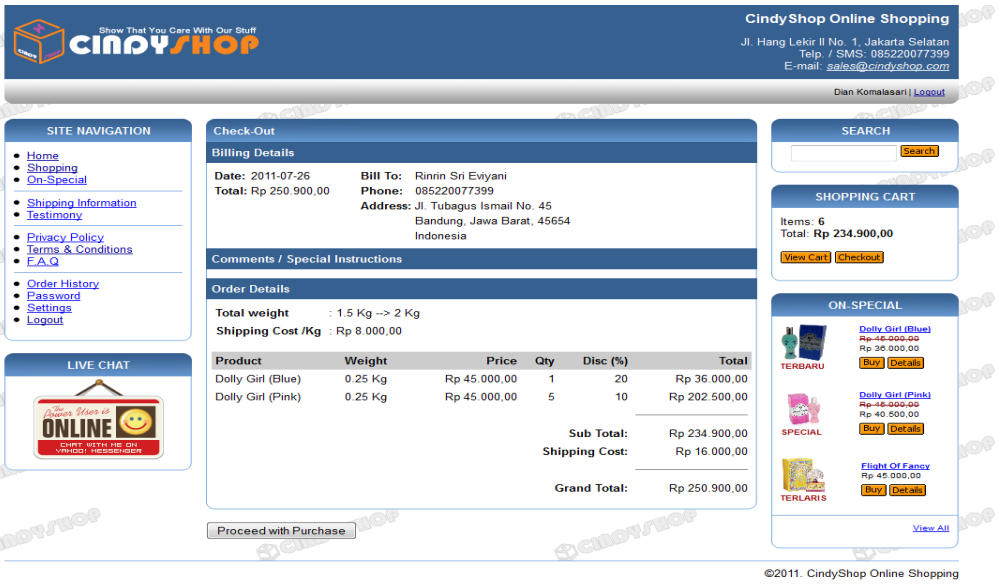
  Ketika member melakukan check out, member bisa mengirimkan pesanan barang sesuai alamat tujuan yang di tujukan bisa ke alamat asal atau alamat lain.



Gambar 5.29 Halaman rubah alamat tujuan

- Halaman Order detail

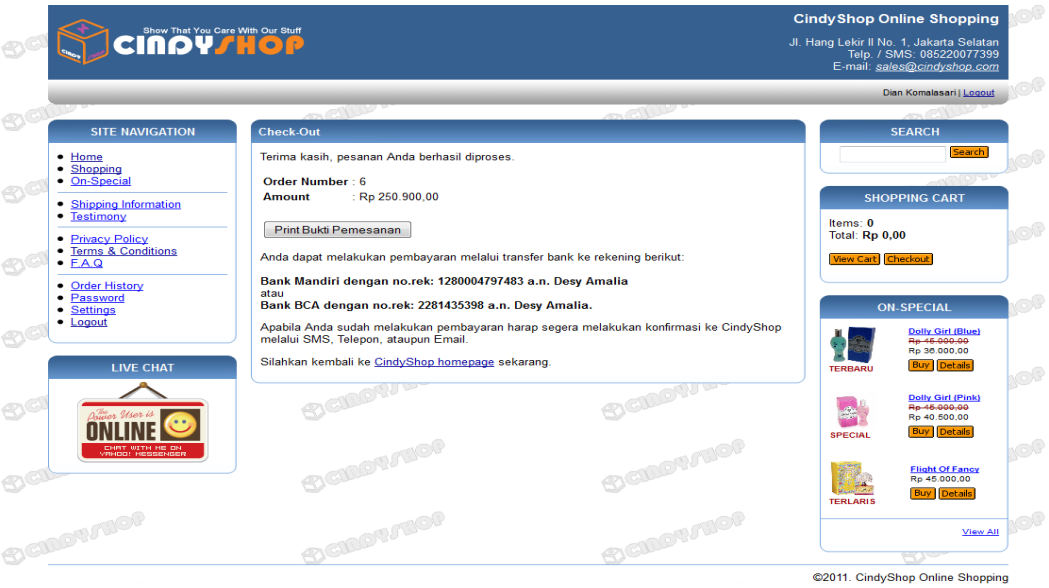
  Setelah member melakukan check-out maka akan ada konfirmasi terhadap detail order.



Gambar 5.30 Halaman Order detail

- Konfirmasi Order

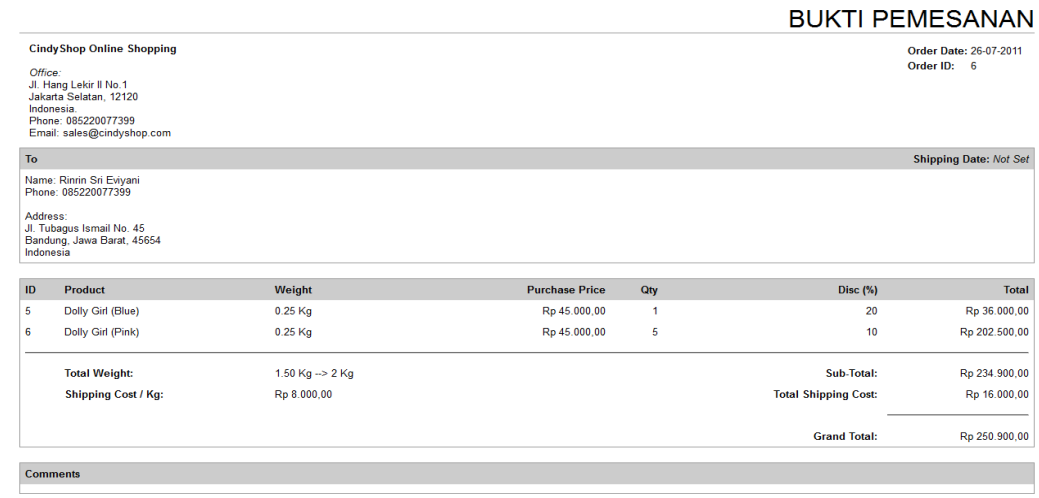
  Apabila member telah berhasil melekukan chek-out terhadap barang yang di pesan maka akan ada report yang menyatakan order sukses.



Gambar 5.31 Halaman Konfirmasi Order

- Halaman Bukti Pemesanan

  Bukti pemesanan ini terdapat pada detail order history jika member menginginkan untuk cetak bukti pemesanan.



BUKTI PEMESANAN

CindyShop Online Shopping

Office:
Jl. Hang Lekir II No.1
Jakarta Selatan, 12120
Indonesia
Phone: 085220077399
Email: sales@cindyshop.com

Order Date: 26-07-2011
Order ID: 6

To

Name: Rinrin Sri Eviyani
Phone: 085220077399

Address:
Jl. Tubagus Ismail No. 45
Bandung, Jawa Barat, 45654
Indonesia

Shipping Date: *Not Set*

ID	Product	Weight	Purchase Price	Qty	Disc (%)	Total
5	Dolly Girl (Blue)	0.25 Kg	Rp 45.000,00	1	20	Rp 36.000,00
6	Dolly Girl (Pink)	0.25 Kg	Rp 45.000,00	5	10	Rp 202.500,00

Total Weight:	1.50 Kg --> 2 Kg	**Sub-Total:**	Rp 234.900,00
Shipping Cost / Kg:	Rp 8.000,00	**Total Shipping Cost:**	Rp 16.000,00
		Grand Total:	Rp 250.900,00

Comments

Gambar 5.32 Halaman Bukti Pemesanan

- Halaman Order History

  Pada order history ini menampilkan keseluruhan produk yang telah di pesan sebelumnya beserta keterangan tentang status order tersebut.



Show That You Care With Our Stuff
CINDYSHOP

CindyShop Online Shopping
Jl. Hang Lekir II No. 1, Jakarta Selatan
Telp. / SMS: 085220077399
E-mail: sales@cindyshop.com

Dian Komalasari | Logout

SITE NAVIGATION
- Home
- Shopping
- On-Special
- Shipping Information
- Testimony
- Privacy Policy
- Terms & Conditions
- F.A.Q
- Order History
- Password
- Settings
- Logout

LIVE CHAT
Yahoo! User is ONLINE
CHAT WITH ME ON YAHOO! MESSENGER

Order History

Action	ID	Ordered	Amount (Rp)	Shipping (Rp)	Grand Total (Rp)	Status
[Details]	6	26-07-2011	234.900,00	16.000,00	250.900,00	Order Completed

1 to 10, of 1 Orders [Page 1]

SEARCH
Search

SHOPPING CART
Items: **0**
Total: **Rp 0,00**
View Cart | Checkout

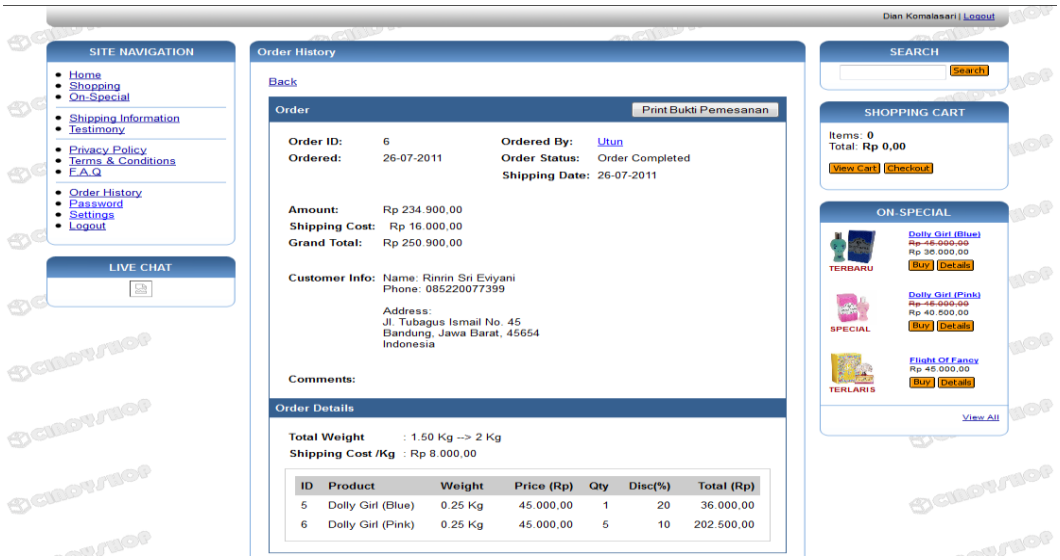
ON-SPECIAL
TERBARU — Dolly Girl (Blue) ~~Rp 45.000,00~~ Rp 36.000,00 Buy Details
SPECIAL — Dolly Girl (Pink) ~~Rp 45.000,00~~ Rp 40.500,00 Buy Details
TERLARIS — Flight Of Fancy Rp 45.000,00 Buy Details
View All

©2011. CindyShop Online Shopping

Gambar 5.33 Halaman Order History

- Halaman Detail Order History

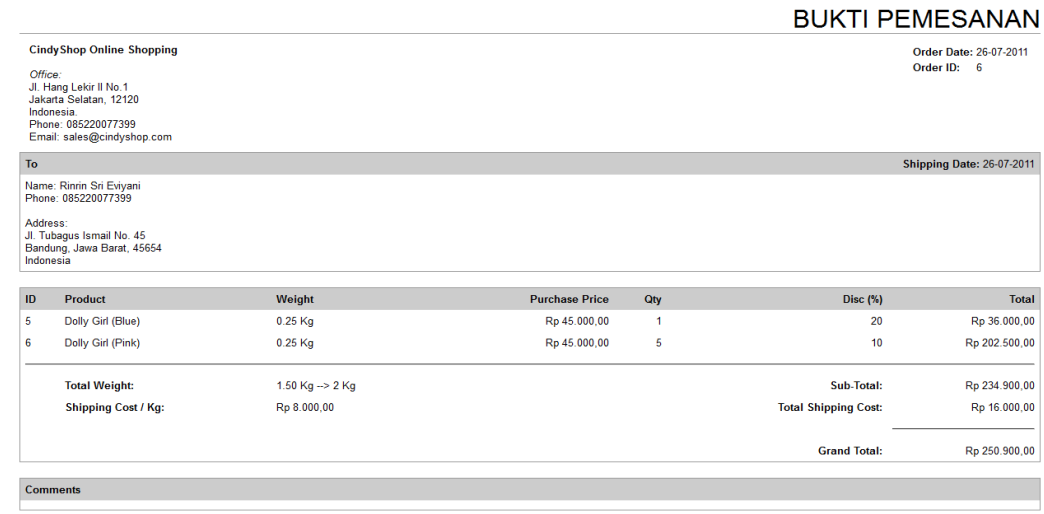
  Pada detail order histori akan ditampilkan data secara keseluruhan tentang produk apa saja yang pernah d beli beserta print data tersebut jika member menginginkan untuk di cetak.



Gambar 5.34 Halaman Detail Order History

- Halaman Bukti Pemesanan setelah transaksi

  Bukti pemesanan ini terdapat pada detail order history jika member menginginkan untuk cetak bukti pemesanan.



Gambar 5.35 Halaman Bukti Pemesanan setelah transaksi

- Logout

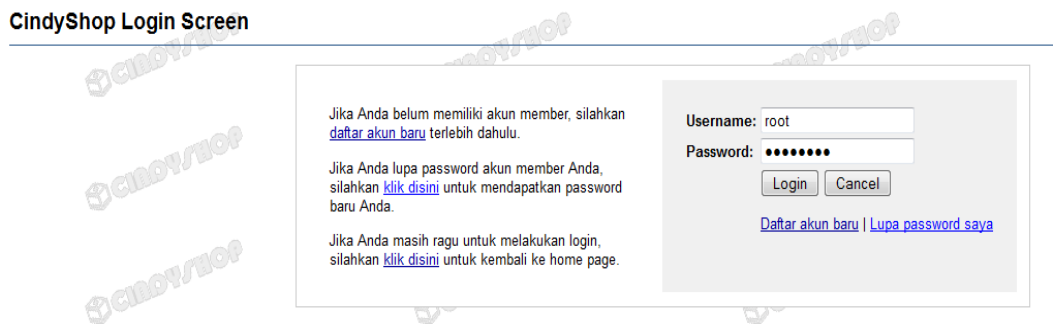
  Tampilan akhir setelah logout terjadi setelah pelanggan selesai melakukan transaksi.



Gambar 5.36 Halaman Logout

- Tampilan login admin

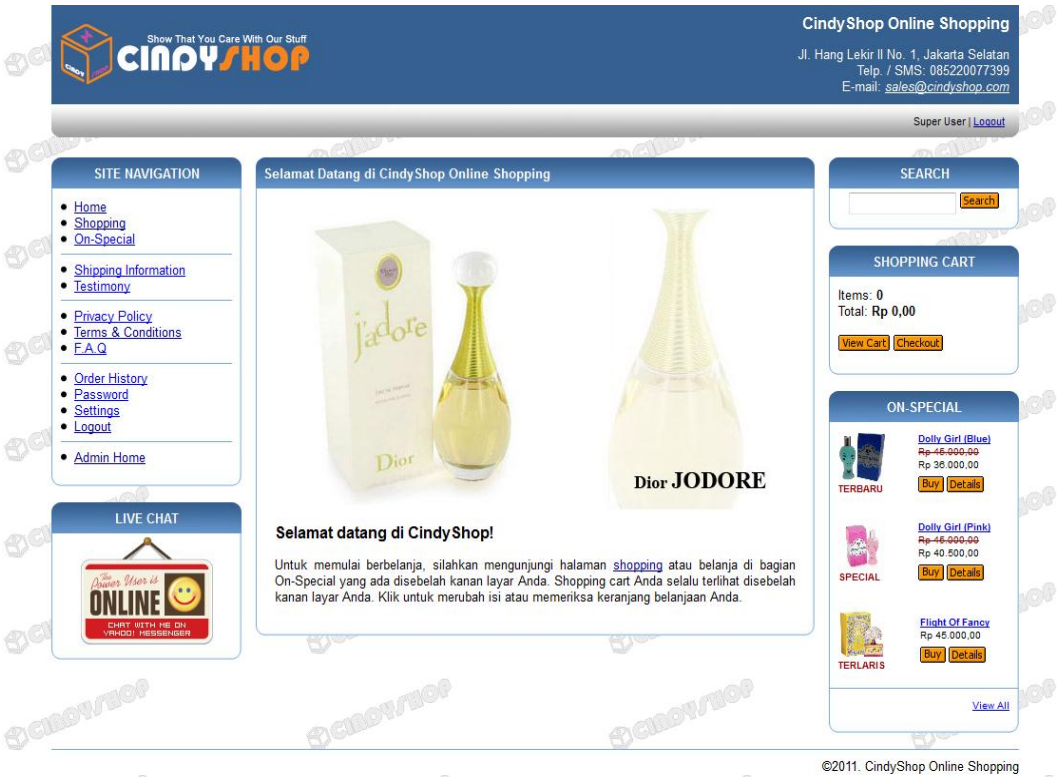
  Implementasi tampilan form validasi user merupakan tampilan pertama pada saat program dijalankan. Form ini digunakan sebagai sarana keamanan bagi sistem untuk memberikan hak akses bagi yang berhak saja.



Gambar 5.37 Halaman Login Admin

- Halaman utama admin

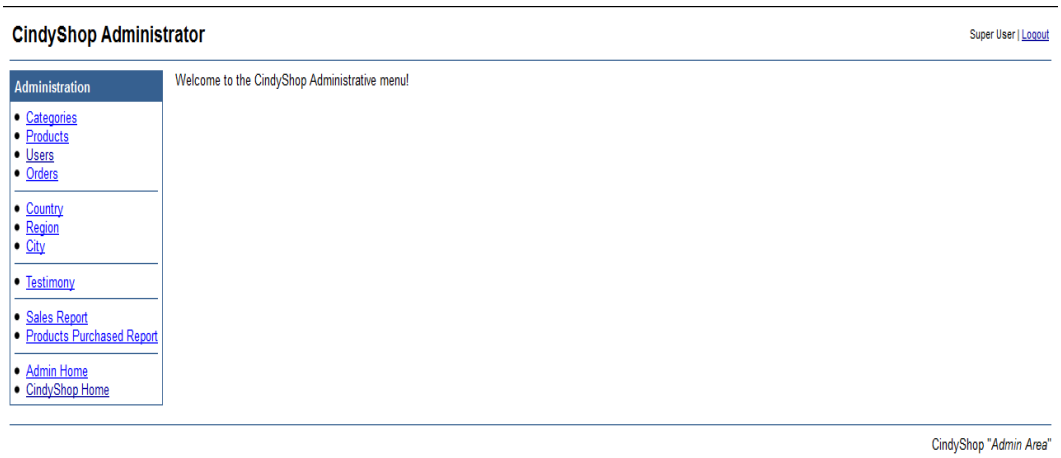
  Tampilan utama form admin ini akan muncul setelah admin berhasil Login



Gambar 5.38 Halaman utama admin

- Admin home

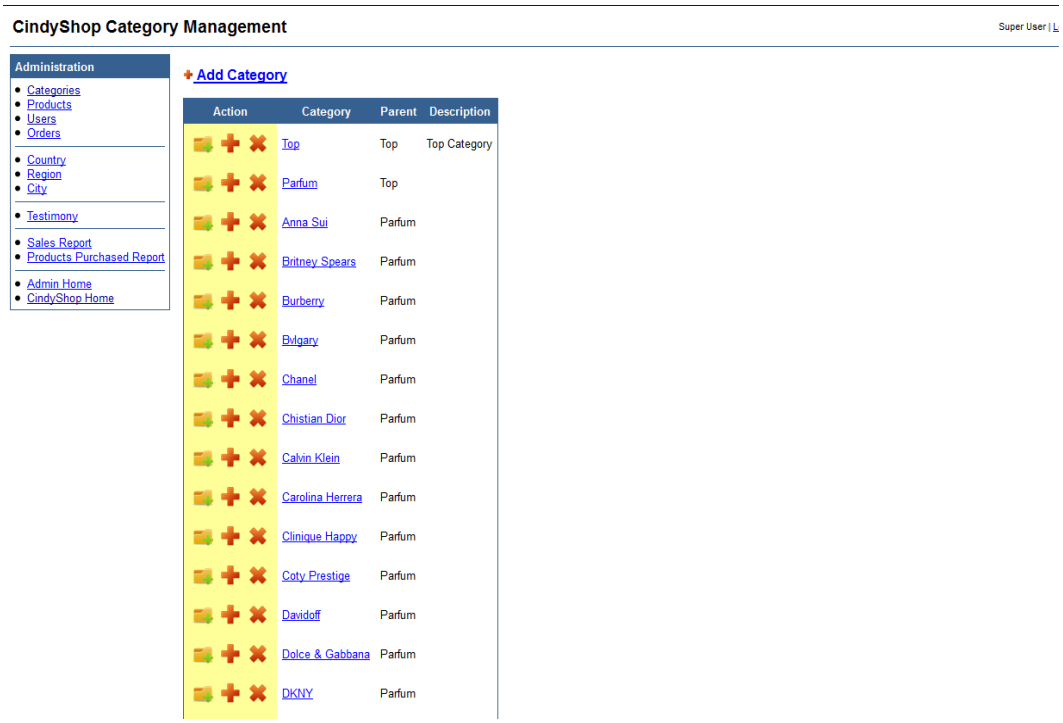
  Tampilan halam utama admin setelah admin melakukan login dan masuk home admin.



Gambar 5.39 Halaman Admin Home

- Halaman Category

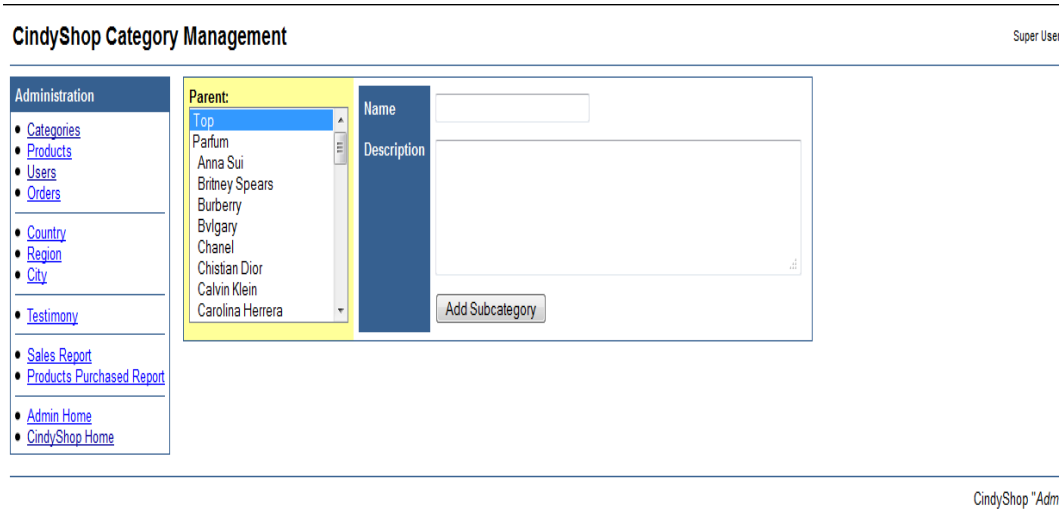
  Menampilkan semua categories dari produk yang akan di tampilkan dengan fasilitas tambah, edit dan hapus terhadap categories yang dipilih.



Gambar 5.40 Halaman Category

- Halaman Category → Add Category

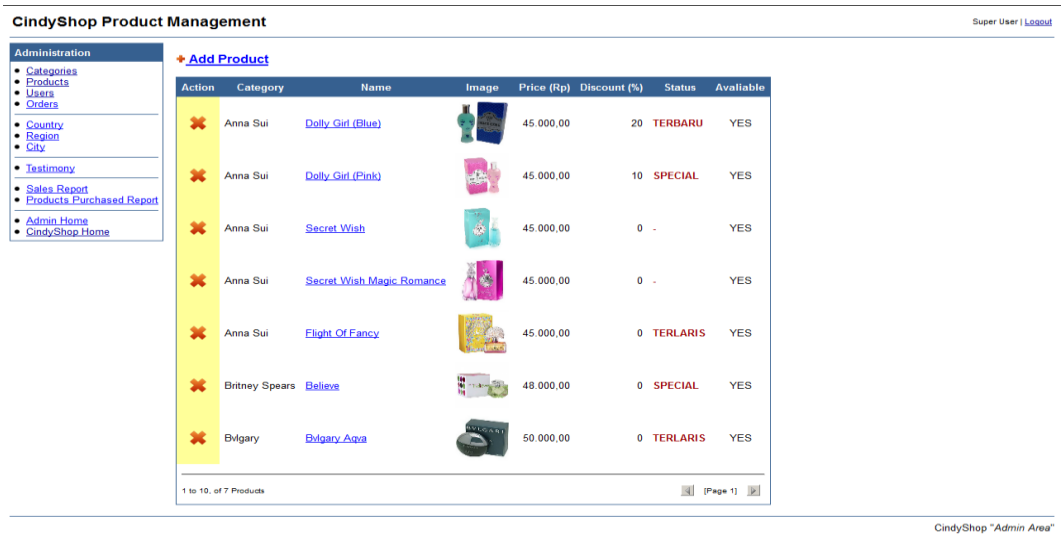
  Admin bisa menambah categories yang ditentukan.



Gambar 5.41 Halaman Add Category

- Halaman Products

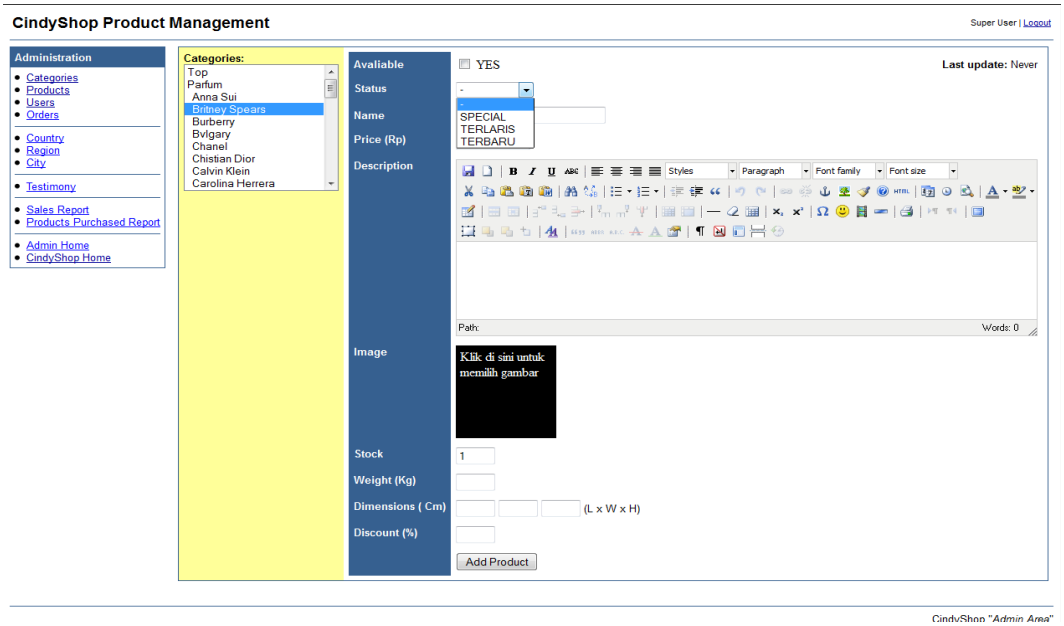
  Menampilkan product apa saja yang telah ditentukan berdasarkan category parfum yang telah di inputkan sebelumnya.



Gambar 5.42 Halaman Product

- Halaman Add Product

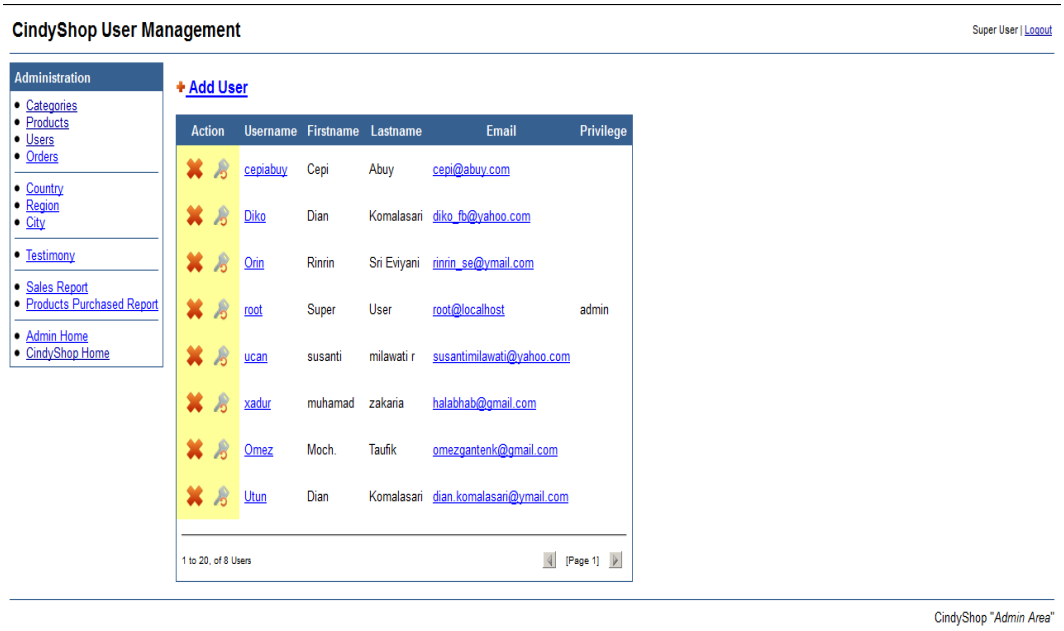
  Admin bisa menambah data tentang produk yang akan di inputkan pada data product.



Gambar 5.43 Halaman Add Product

- Halaman Users

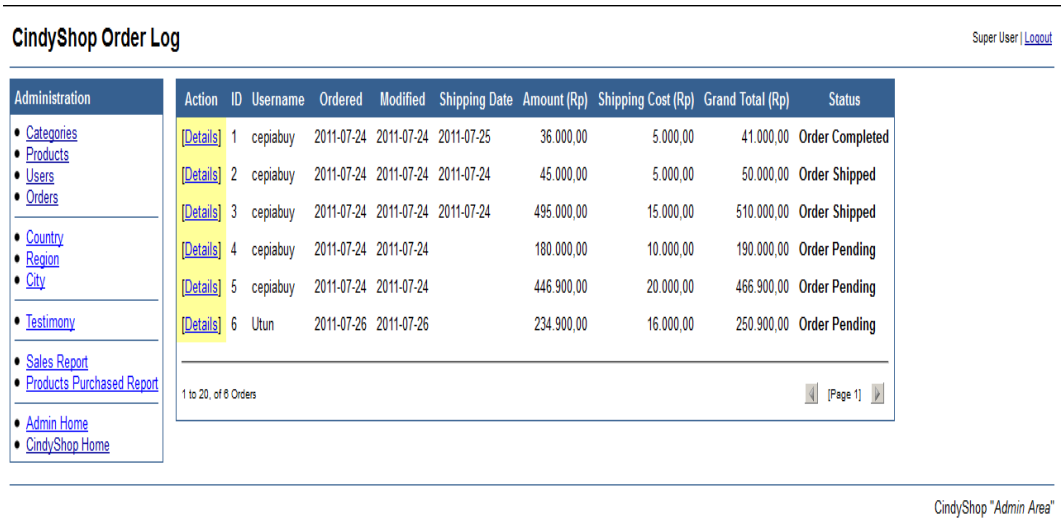
  Tampilan halaman user pada admin ini di maksudkan untok memudahkan admin terhadap pengecekan data member.



Gambar 5.44 Halaman Users

- Halaman Orders

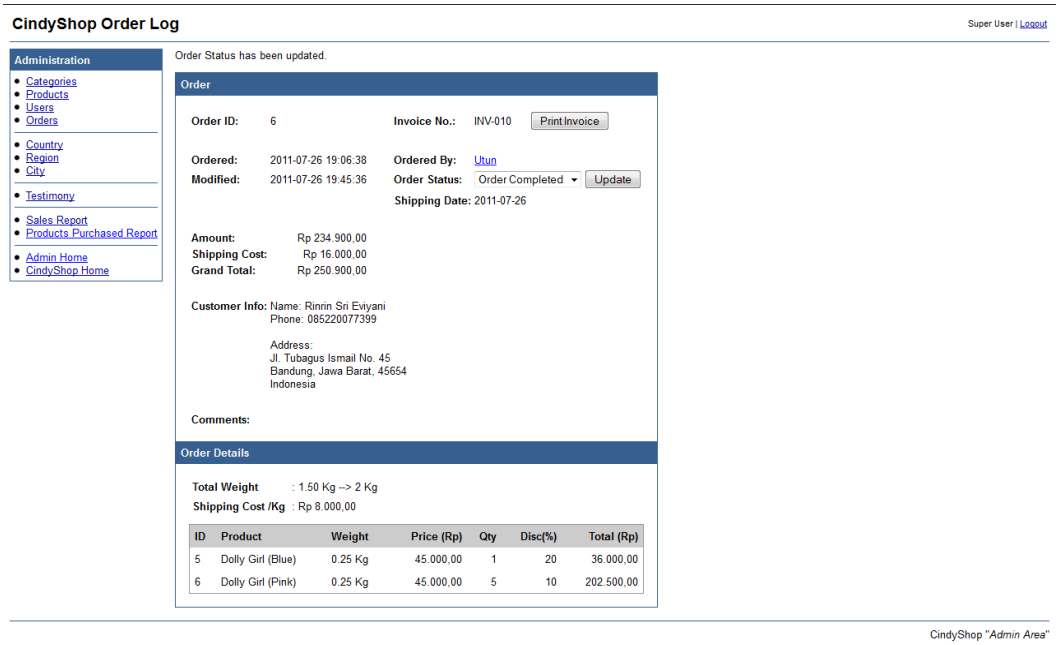
  Untuk melihat sekaligus melakukan pengecekan barang terhadap order produk yang di pesan oleh member



Gambar 5.45 Halaman Orders

- Halaman Detail Order

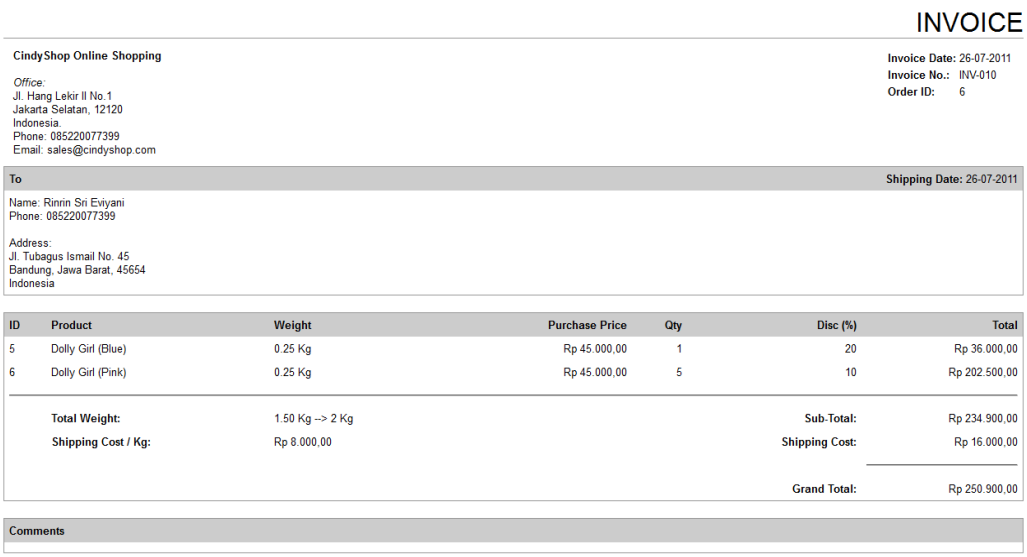
  Untuk melihat sekaligus melakukan pengecekan barang terhadap detail order produk yang di pesan oleh member.



Gambar 5.46 Halaman Detail Orders

- Halaman Invoice

  Sebagai bukti atau report terhadap detail order yang akan ditampilkan.



Gambar 5.47 Halaman Invoice

- Halaman Country

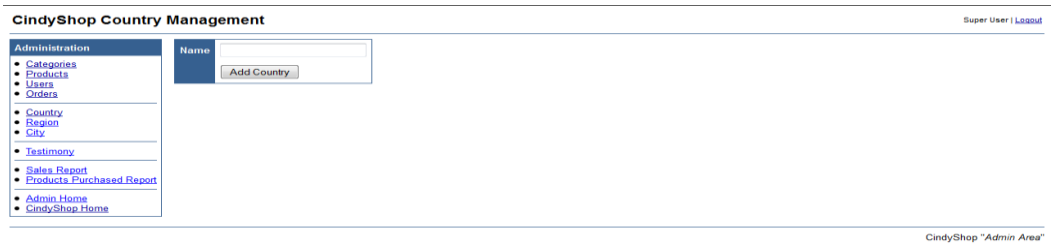
  Admin bisa menginputkan data country jika pihak perusahaan menginginkannya, tapi untuk saat ini hanya cakupan wilayah Indonesia saja.



Gambar 5.48 Halaman Country

- Halaman Country → Add Country

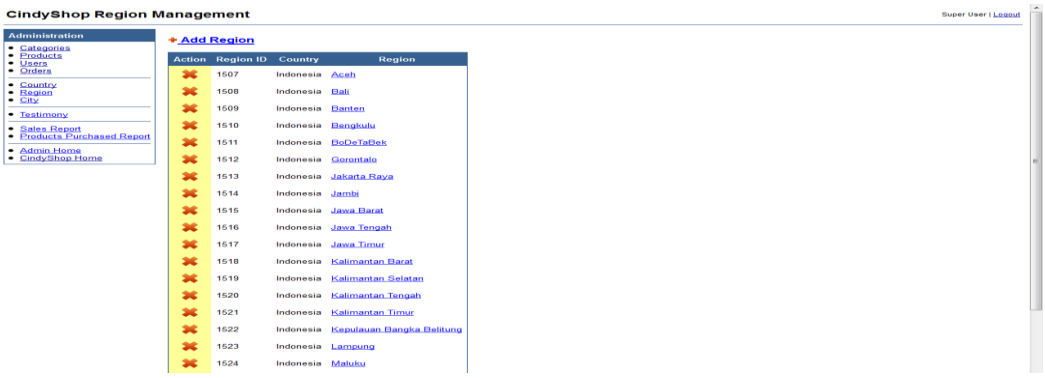
  Admin bisa menambah data country jika pihak perusahaan menginginkannya, tapi untuk saat ini hanya cakupan wilayah Indonesia saja.



Gambar 5.49 Halaman Add Country

- Halaman Region

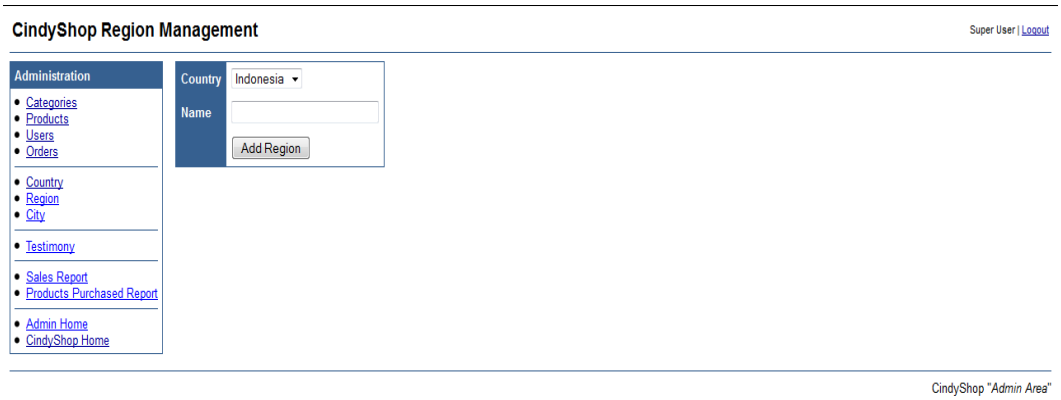
  Admin bisa menginputkan data region jika pihak perusahaan menginginkannya, sesuai cakupan wilayah Indonesia saja.



Gambar 5.50 Halaman Region

- Halaman Add Region

  Admin bisa menambah data region jika pihak perusahaan menginginkannya, sesuai cakupan wilayah Indonesia saja.



Gambar 5.51 Halaman Add Region

- Halaman City

  Admin bisa menginputkan data city jika pihak perusahaan menginginkannya, sesuai region cakupan wilayah Indonesia saja.



Gambar 5.52 Halaman City

- Halaman Add City

  Admin bisa menambah data city jika pihak perusahaan menginginkannya, sesuai region cakupan wilayah Indonesia saja.



Gambar 5.53 Halaman Add City

- Halaman Testimony

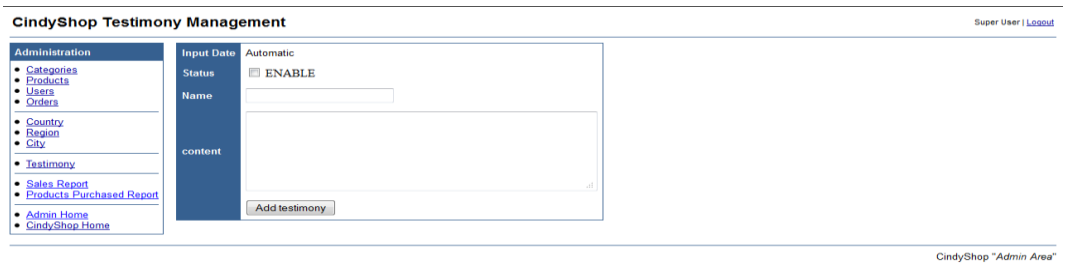
  Admin bisa menampilkan halaman testimony yang telah diisi oleh user dan admin sebagai feedback terhadap perusahaan sesuai kelayakan untuk di approve.



Gambar 5.54 Halaman Testimony

- Halaman Testimony → Add Testimony

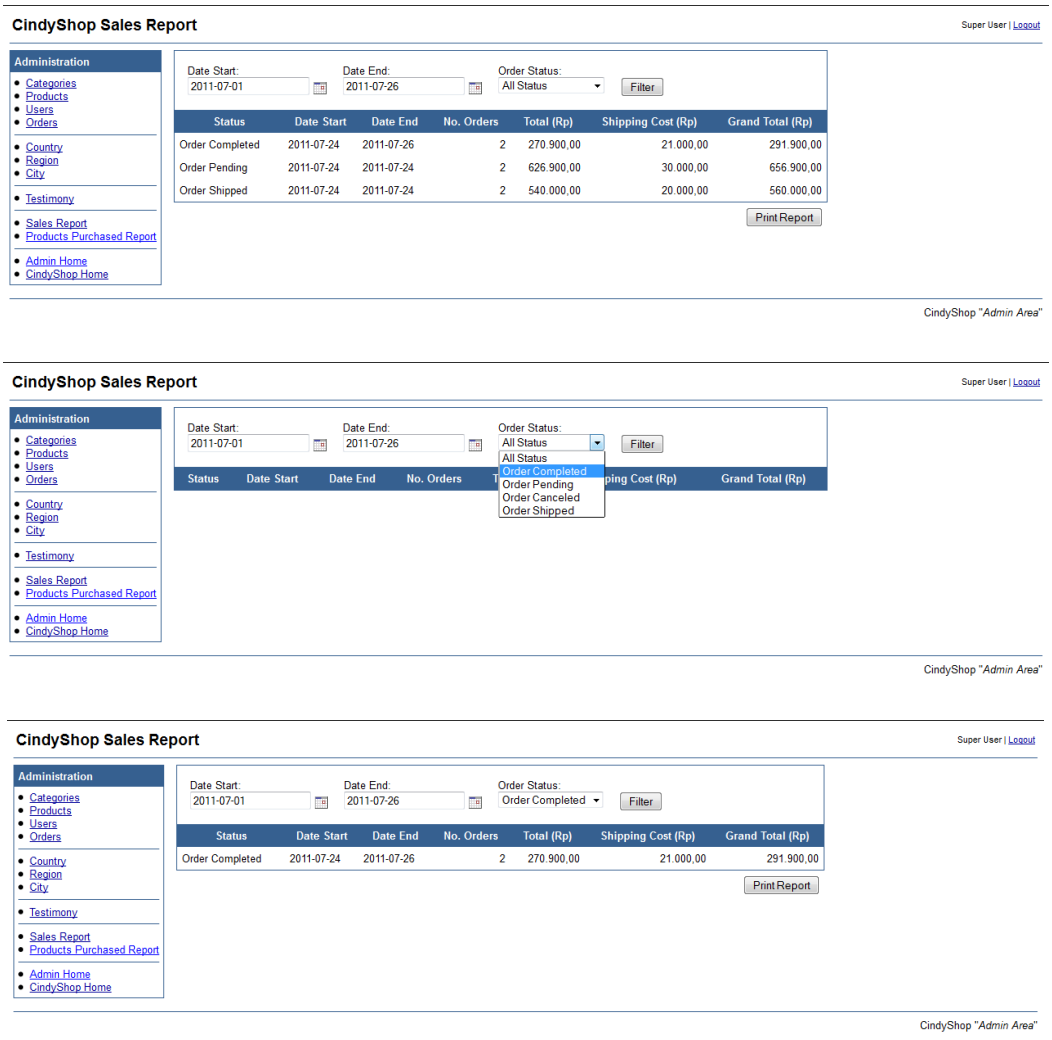
  Admin bisa menambah untuk menampilkan halaman testimony yang telah diisi oleh user dan admin sebagai feedback terhadap perusahaan sesuai kelayakan untuk di approve.



Gambar 5.55 Halaman Add Testimony

- Halaman Sales Report

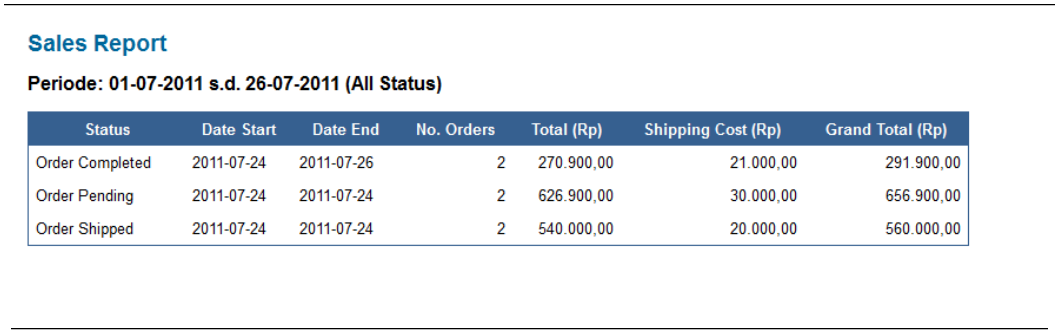
  Admin bisa melakukan pengecekan terhadap laporan penjualan setiap periode yang diinginkan sebagai laporan kepada pemilik toko dan kemudian bisa cetak hasil laporan jika diinginkan oleh pihak toko.



Gambar 5.56 Halaman Sales Report

- Halaman Print Report

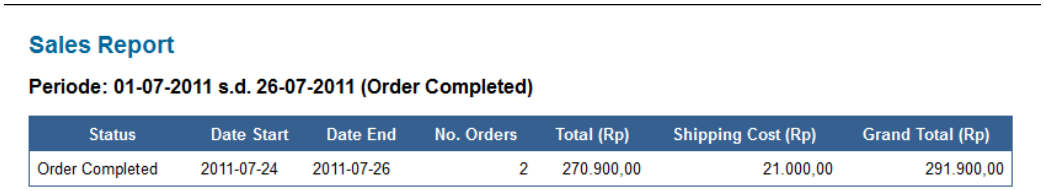
  Print report ini merupakan cetak bukti lapotan penjualan jika pihak perusahaan ingin melihat bukti cetaknya sesuai periode yang diinginkan.



Sales Report

Periode: 01-07-2011 s.d. 26-07-2011 (All Status)

Status	Date Start	Date End	No. Orders	Total (Rp)	Shipping Cost (Rp)	Grand Total (Rp)
Order Completed	2011-07-24	2011-07-26	2	270.900,00	21.000,00	291.900,00
Order Pending	2011-07-24	2011-07-24	2	626.900,00	30.000,00	656.900,00
Order Shipped	2011-07-24	2011-07-24	2	540.000,00	20.000,00	560.000,00



Sales Report

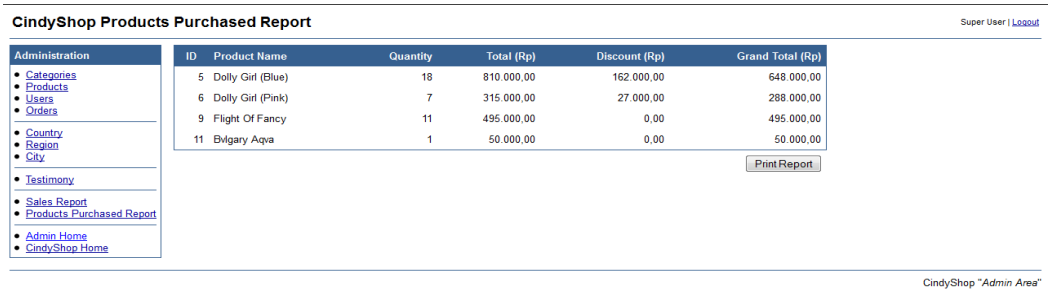
Periode: 01-07-2011 s.d. 26-07-2011 (Order Completed)

Status	Date Start	Date End	No. Orders	Total (Rp)	Shipping Cost (Rp)	Grand Total (Rp)
Order Completed	2011-07-24	2011-07-26	2	270.900,00	21.000,00	291.900,00

Gambar 5.57 Halaman Print Report

- Halaman Products Purchased Report

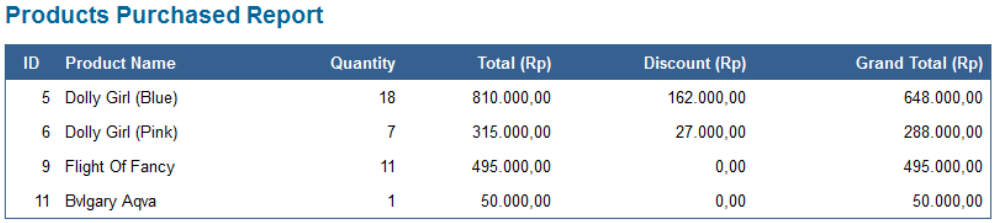
  Admin bisa melakukan pengecekan terhadap laporan penjualan produk berdasarkan id, produc name, quantity dan grand total.



Gambar 5.58 Halaman Products Purchased Report

- Halaman Products Purchased Report → Print Report

  Print report ini merupakan cetak bukti laporan penjualan produk jika pihak perusahaan ingin melihat bukti cetaknya sesuai dengan data aslinya.



Products Purchased Report

ID	Product Name	Quantity	Total (Rp)	Discount (Rp)	Grand Total (Rp)
5	Dolly Girl (Blue)	18	810.000,00	162.000,00	648.000,00
6	Dolly Girl (Pink)	7	315.000,00	27.000,00	288.000,00
9	Flight Of Fancy	11	495.000,00	0,00	495.000,00
11	Bvlgary Aqva	1	50.000,00	0,00	50.000,00

Gambar 5.59 Halaman Print Products Purchased Report

5.2. 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 program atau keseluruhan aplikasi dengan tujuan untuk menemukan bug perangkat lunak.

5.2.1. 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 5.3 Skenario Pengujian Aplikasi *Member*

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Registrasi	Menampilkan *form* pendaftaran *member* baru	Modul	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran *member*	Modul	*Black Box*
	Simpan data baru	Sistem	*Black Box*
Login *member*	Isi data login	Modul	*Black Box*
	Verifikasi *username*	Sistem	*Black Box*
	Verifikasi *password*	Sistem	*Black Box*
Ubah profil member	Menampilkan *form member*	Modul	*Black Box*
	Ubah data *member*	Modul	*Black Box*
	Simpan perubahan	Sistem	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	Sistem	*Black Box*
Menu Shipping Information	Menampilkan informasi mengenai ongkos kirim tiap kota.	Modul	*Black Box*
Menu Privacy Policy	Menampilkan kebijakan privasi pelanggan CindyShop.	Modul	*Black Box*
Menu Terms & Conditions	Menampilkan syarat dan ketentuan berbelanja di CindyShop.	Modul	*Black Box*
Menu F.A.Q.	Menampilkan pertanyaan-pertanyaan yang sering diajukan ke CindyShop	Modul	*Black Box*

	beserta jawabannya.		
Menu belanja anda	Menampilkan data detail transaksi	Modul	*Black Box*
Kategori produk	Menampilkan data produk yang ada di database	Modul	*Black Box*
Keranjang belanja	Menampilkan data detail pembelian produk	Modul	*Black Box*
Menu Testimony	Menampilkan Daftar Testimony	Modul	*Black Box*
	Menampilkan *form* Testimony	Modul	*Black Box*
	Simpan Testimony	Sistem	*Black Box*

Tabel 5.4 Skenario Pengujian Aplikasi Administrator

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login	Isi data login	Modul	*Black Box*
	Verifikasi *username*	Sistem	*Black Box*
	Verifikasi *password*	Sistem	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	Sistem	*Black Box*
Ganti *Password*	Verifikasi *password* lama	Modul	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	Modul	*Black Box*
	Verfikasi konfirmasi *password*	Modul	*Black Box*
Menu kategori	Menampilkan form manajemen kategori produk	Modul	*Black Box*
Menu produk	Menampilkan form manajemen produk	Modul	*Black Box*
Menu user	Menampilkan form manajemen pengolahan user (member dan administrator)	Modul	*Black Box*
Menu pemesanan	Menampilkan form manajemen pengolahan pesanan	Modul	*Black Box*
Menu Negara	Menampilkan form manajemen pengolahan Negara	Modul	*Black Box*
Menu Region	Menampilkan form manajemen pengolahan Region	Modul	*Black Box*
Menu Kota	Menampilkan form manajemen pengolahan Kota	Modul	*Black Box*
Menu Testimony	Menampilkan form manajemen pengolahan Testimony	Modul	*Black Box*
Menu Sales Report	Menampilkan Laporan Penjualan	Modul	*Black Box*
Menu Products Purchased Report	Menampilkan Laporan Produk yang Terjual	Modul	*Black Box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

1. **Data Pengujian Registrasi Member**

Tabel 5.5 Pengujian Registrasi Member

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link registrasi	Tampil form pendaftaran *member*.	Dapat menampilkan form pendaftaran *member*.	[X] diterima [ ] ditolak
Memasukan data pendaftaran member, contoh masukan : User Name: orin Password :123456 Nama Depan: Rinrin Nama Belakang : Sri Eviyani Email : rinrin_se@ymail.com Telepon : 0221234567 Alamat : Bandung Kota: Bandung Kode Pos: 12345 Negara: Indonesia Provinsi: Jawa Barat	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut tidak boleh kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut tidak boleh kosong, jika salah satu field tidak terisi.	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol simpan / *signup*	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut tidak boleh kosong. Jika data masukan benar muncul pesan "Selamat Bergabung di CindyShop".	Tampil pesan "Selamat Bergabung di CindyShop" jika data masukan benar dan dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[X] diterima [ ] ditolak

2. **Data Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)**

Tabel 5.6 Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi”.	[X] diterima [ ] ditolak
Memasukan data pendaftaran member, contoh masukan : User Name: orin Password : Nama Depan: Rinrin Nama Belakang : Sri Eviyani Email : Telepon : 0221234567 Alamat : Bandung Kota: Bandung Kode Pos: 12345 Negara: Indonesia Provinsi: Jawa Barat	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut tidak boleh kosong.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[X] diterima [ ] ditolak

3. **Data Login *Member***

Tabel 5.7 Pengujian Login Member

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : orin Password : 123456	Dapat terisi pada *textfield username* dan *textfield password.*	Dapat mengisi nama *usename* dan *password* Sesuai yang diharapkan.	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data username dan password tidak terdaftar	Tidak dapat login dan menampilkan pesan "Login gagal, silahkan coba lagi".	User tidak dapat login dan mendapatkan pesan "Login gagal, silahkan coba lagi" Sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Username : orin Password :	Tidak dapat login dan menampilkan pesan "Login gagal, silahkan coba lagi".	User tidak dapat login dan mendapatkan pesan "Login gagal, silahkan coba lagi" Sesuai yang diharapkan.	[X] diterima [ ] ditolak
Memasukan data kosong	Tidak dapat login dan menampilkan pesan "Login gagal, silahkan coba lagi".	User tidak dapat login dan mendapatkan pesan "Login gagal, silahkan coba lagi" Sesuai yang diharapkan.	[X] diterima [ ] ditolak

4. **Data Ubah Profil Member**

Tabel 5.8 Pengujian Ubah Profil Member

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *Setting* setelah login	Menampilkan form *account* anda.	Dapat menampilkan form *account* anda.	[X] diterima [ ] ditolak
Isi perubahan data	Mengisi data yang akan dirubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[X] diterima [ ] ditolak
Klik simpan	Data berhasil diubah di*database.*	Dapat menampilkan form account anda yang telah diubah datanya, sesuai dengan data yang dimasukkan.	[X] diterima [ ] ditolak

5. **Data Logout**

Tabel 5.9 Pengujian Logout

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik logout	Dapat keluar dan menghapus session pengguna.	*User* keluar dari aplikasi	[X] diterima [ ] ditolak

6. **Data Privacy Policy**

Tabel 5.10 Pengujian Menu Privacy Policy

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Privacy Policy	Menampilkan Informasi Kebijakan Privasi pelanggan CindyShop	Dapat menampilkan Informasi Kebijakan Privasi pelanggan CindyShop	[X] diterima [ ] ditolak

7. **Data Terms & Conditions**

Tabel 5.11 Pengujian Menu Terms & Conditions

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Terms & Conditions	Menampilkan Informasi syarat dan ketentuan berbelanja di CindyShop	Dapat menampilkan Informasi syarat dan ketentuan berbelanja di CindyShop	[X] diterima [ ] ditolak

8. **Data F.A.Q.**

Tabel 5.12 Pengujian Menu F.A.Q.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik F.A.Q.	Menampilkan Informasi pertanyaan-pertanyaan yang sering diajukan ke CindyShop	Dapat menampilkan Informasi pertanyaan-pertanyaan yang sering diajukan ke CindyShop	[X] diterima [ ] ditolak

9. **Data Menu Belanja Anda**

Tabel 5.13 Pengujian Menu Belanja Anda

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik View Cart	Menampilkan form data belanja yang belum dilengkapi persyaratan administrasi terdiri atas field no faktur, tanggal transaksi, status, aksi, dan menampilkan image hasil trans	Dapat menampilkan form data belanja yang belum dilengkapi persyaratan administrasi terdiri atas no faktur, tanggal transaksi, status, aksi, dan menampilkan image hasil transfer	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik belanja anda sebelum login	Menampilkan form data belanja yang belum dilengkapi persyaratan administrasi terdiri atas field no faktur, tanggal transaksi, status, aksi, dan tidak dapat menampilkan image hasil transfer	Dapat menampilkan form data belanja yang belum dilengkapi persyaratan administrasi terdiri atas no faktur, tanggal transaksi, status, aksi, dan tidak dapat menampilkan image hasil transfer	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.3. 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.