Word to PDF Converter 6.0 (Unregistered) |

http://www.word-to-pdf-converter.netBAB V

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PROGRAM

Setelah dilakukan perancangan sistem, tahap selanjutnya adalah implementasi dan pengujian sistem. Tujuan dari implementasi sistem adalah untuk menerapkan sistem agar dapat dioperasikan secara optimal sesuai dengan kebutuhan proses. Pengujian merupakan kegiatan yang dilaksanakan untuk mencari atau menemukan kesalahan pada sistem yang telah dibangun.

## 1.1. Implementasi

Implementasi adalah suatu bentuk kegiatan yang merupakan rangkaian lanjutan dari kegiatan perancangan perangkat lunak. Implementasi dimaksudkan sebagai usaha untuk mewujudkan hasil dari perancangan perangkat lunak. Hasil ini berarti hasil dari kegiatan rangkaian implementasi perancangan perangkat lunak adalah proses aplikasi yang telah dibuat dan sudah dapat digunakan serta berfungsi dengan baik.

### 1.1.1. Batasan Implementasi (*Optional*)

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak *Website E-Commerce* pada Galleri Parfum Cianjur ini dibatasi oleh penggunaan *Software* ( *perangkat lunak* ) dan *Hardware* (perangkat keras) minimum.

### 1.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak dibagi menjadi 3 sudut pandang, yaitu :

1. Implementasi Perangkat Lunak untuk pengembangan, antara lain :

    a. *Apache* (1.6.8), sebagai *web server*.

    b. *PHP* (5.2.6), sebagai bahasa pemograman.

    c. *MySQL*(5.0.67), untuk pengembangan dalam pembuatan *database*.

    d. *Adobe Dreamweaver Cs*, sebagai editor dalam pengembangan *design web*.

2. Implementasi Perangkat Lunak untuk *admin*, antara lain :

    a. *Apache*, sebagai *web server* dalam keadaaan *offline.*

    b. *Web* hosting dan domain, dalam keadaan *online*.

    c. *Browser,* hasil terbaik menggunakan *Google Chrome.*

    d. PDF Reader.

3. Implementasi Perangkat Lunak untuk *user*, antara lain :

    a. *Browser,* hasil terbaik menggunakan *Google Chrome*

### a.1.3. Implementasi Perangkat Keras

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

1. Untuk *admin*.

    a. *Processor* dengan kecepatan minimal 2.0 GHz.

b. *RAM* minimal 1 Gb.

c. *Hard Drive*, minimal 80 Gb sebagai media penyimpanan data.

d. *Mouse, Keyboard*, dan *Monitor* sebagai peralatan antarmuka.

e. *Modem*, sebagai media untuk koneksi ke internet.

2. Untuk *user*.

a. *Processor* dengan kecepatan minimal 1.2 GHz.

b. *RAM* minimal 1 Gb.

c. *Hard Drive*, minimal 40 Gb sebagai media penyimpanan data.

d. *Mouse, Keybord*, dan *Monitor* sebagai peralatan antarmuka.

e. Modem, sebagai media untuk koneksi ke internet.

### e.1.4. Implementasi Basis Data

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

```
Source Server         : local
Source Server Version : 50516
Source Host           : localhost:3306
Source Database       : penjualan_parfum
Target Server Type    : MYSQL
Target Server Version : 50516
File Encoding         : 65001

Date: 2012-06-03 16:13:16

      -- ----------------------------
      -- Table structure for `katagori`
      -- ----------------------------
        id` int
        kode_katagori
        nama_katagori
        PRIMARY KEY (`id`)

      -- ----------------------------
      -- Table structure for `konfirmasi_pembayaran`
      -- ----------------------------
         id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        tgl_transfer
        nama_bank
        nama_nasabah
        nominal
        tujuan_transfer
        id_pemesanan
        id_member
        status
        PRIMARY KEY (`id`),
        KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`),
        KEY `id_member` (`id_member`),

      -- ----------------------------
      -- Table structure for `kontak`
      -- ----------------------------
        id_kontak
        nama_pengirim
        email
        telp
        pesan
        tanggal
        PRIMARY KEY (`id_kontak`)

      -- ----------------------------
      -- Table structure for `kota`
```

```
-- ----------------------------
  id
  nama_kota
  status
  id_provinsi
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`),

-- ----------------------------
-- Table structure for `member`
-- ----------------------------
  email
  password
  nama_depan
  nama_belakang
  id_provinsi
  id_kota
  alamat
  kode_pos
  telp
  status
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),

-- ----------------------------
-- Table structure for `mitra_pengiriman`
-- ----------------------------
  `kode_mitra
  `nama_mitra
  PRIMARY KEY (`id`)

-- ----------------------------
-- Table structure for `pemesanan`
-- ----------------------------
  `id` varchar
  `id_member
  `nama_depan
  `nama_belakang
  `id_provinsi
  `id_kota
  `alamat` varchar(150) NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(5) NOT NULL,
  `telp` varchar(15) NOT NULL,
  `nama_depan2` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `nama_belakang2` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `id_provinsi2` int(11) NOT NULL,
  `id_kota2` int(11) NOT NULL,
  `alamat2` varchar(150) NOT NULL,
  `kode_pos2` varchar(5) NOT NULL,
  `telp2` varchar(15) NOT NULL,
  `id_mitra_kirim` int(11) NOT NULL,
  `sub_total` int(11) DEFAULT NULL,
  `biaya_kirim` int(11) DEFAULT NULL,
```

```
  `grand_total` int(11) DEFAULT NULL,
  `jenis_pembayaran` varchar(30) NOT NULL,
  `komentar` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `date` datetime DEFAULT NULL,
  `nomer_pengiriman` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `status_pengiriman` varchar(3) DEFAULT NULL,
  `tgl_pengiriman` date DEFAULT NULL,
  `status` varchar(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `id_mitra_kirim` (`id_mitra_kirim`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`),
  KEY `id_provinsi2` (`id_provinsi2`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  KEY `id_kota2` (`id_kota2`),
  CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_mitra_kirim`)
REFERENCES `mitra_pengiriman` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
REFERENCES `provinsi` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_provinsi2`)
REFERENCES `provinsi` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_5` FOREIGN KEY (`id_kota2`)
REFERENCES `kota` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

-- ----------------------------
-- Table structure for `pemesanan_det`
-- ----------------------------
DROP TABLE IF EXISTS `pemesanan_det`;
CREATE TABLE `pemesanan_det` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk_det` int(11) NOT NULL,
  `harga` int(11) DEFAULT NULL,
  `bnyk` int(11) NOT NULL,
  `total` int(11) DEFAULT NULL,
  `disk` int(11) DEFAULT NULL,
  `sub_total` int(11) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `id_pemesanan` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`),
  KEY `id_produk_det` (`id_produk_det`),

-- ----------------------------
-- Table structure for `produk`
-- ----------------------------
DROP TABLE IF EXISTS `produk`;
CREATE TABLE `produk` (
  `id` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(50) NOT NULL,
  `harga` int(11) DEFAULT NULL,
  `disk` int(11) DEFAULT NULL,
  `stok` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_katagori` int(11) DEFAULT NULL,
```

```
  `keterangan` varchar(150) DEFAULT NULL,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `image1` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `image2` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `image3` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `id_katagori` (`id_katagori`),
  CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_katagori`)
REFERENCES `katagori` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

-- ----------------------------
-- Table structure for `produk_det`
-- ----------------------------
DROP TABLE IF EXISTS `produk_det`;
CREATE TABLE `produk_det` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `size_produk` varchar(20) NOT NULL,
  `stok` int(11) DEFAULT NULL,
  `berat` double(11,1) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `id_produk` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT `produk_det_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

-- ----------------------------
-- Table structure for `provinsi`
-- ----------------------------
DROP TABLE IF EXISTS `provinsi`;
CREATE TABLE `provinsi` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(50) NOT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)

-- ----------------------------
-- Table structure for `tarif_kirim`
-- ----------------------------
DROP TABLE IF EXISTS `tarif_kirim`;
CREATE TABLE `tarif_kirim` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `harga_kirim` int(11) NOT NULL,
  `id_mitra` int(11) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `id_mitra` (`id_mitra`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  CONSTRAINT `tarif_kirim_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_mitra`)
REFERENCES `mitra_pengiriman` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  CONSTRAINT `tarif_kirim_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
```

```
-- ----------------------------
-- Table structure for `user`
-- ----------------------------
DROP TABLE IF EXISTS `user`;
CREATE TABLE `user` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_user` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(150) NOT NULL,
  `akses` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### e.1.5. Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program

Dalam pembuatan aplikasi apapun, implementasi antar muka juga mempunyai peranan yang penting. Implementasi antar muka dapat memudahkan *user* dalam mengoperasikan aplikasi yang telah dibuat. Oleh karena itu, antar muka pada aplikasi *Website E-Commerce* pada Galleri Parfum dibuat menarik dan sederhana sehingga *admin* dan juga *user* dapat mengoperasikan aplikasi ini dengan mudah, Untuk lebih jelasnya akan digambarkan sebagai berikut :

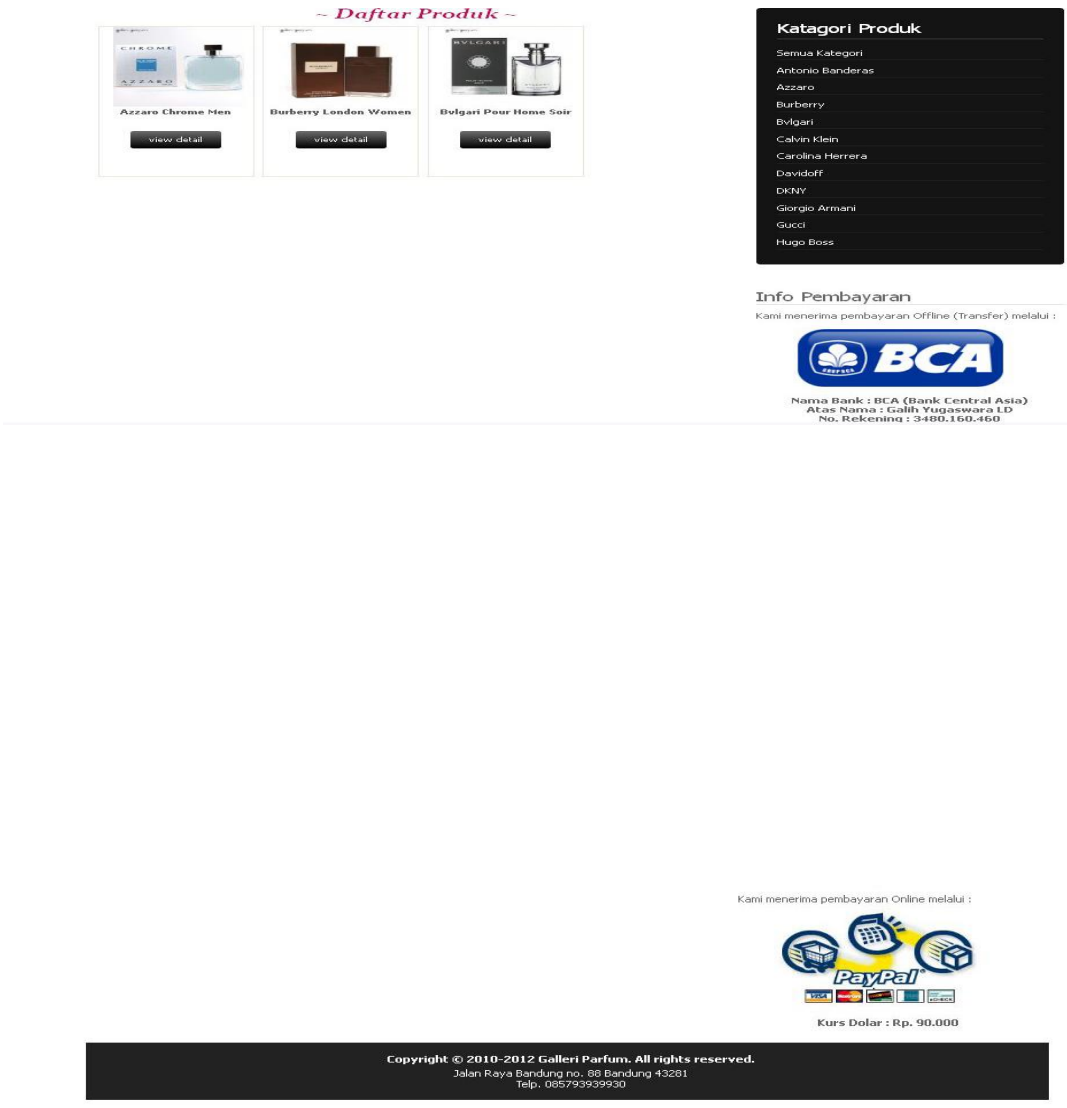
#### *1. User Client*

Tampailan user merupakan tampilan yang digunakan oleh user untuk dapat mengakses data produk dan melakukan kegiatan transaksi pemesanan produk.

#### 1.1 Halaman Beranda

Pada halaman beranda terdapat beberapa *menu* yang dapat membantu para pengguna untuk menggunakan *website* ini, diantaranya pada *header* terdapat *menu* (Beranda, Keranjang Belanja, Member, Informasi dan Kontak) dan di content terdapat daftar produk dan kategori produk

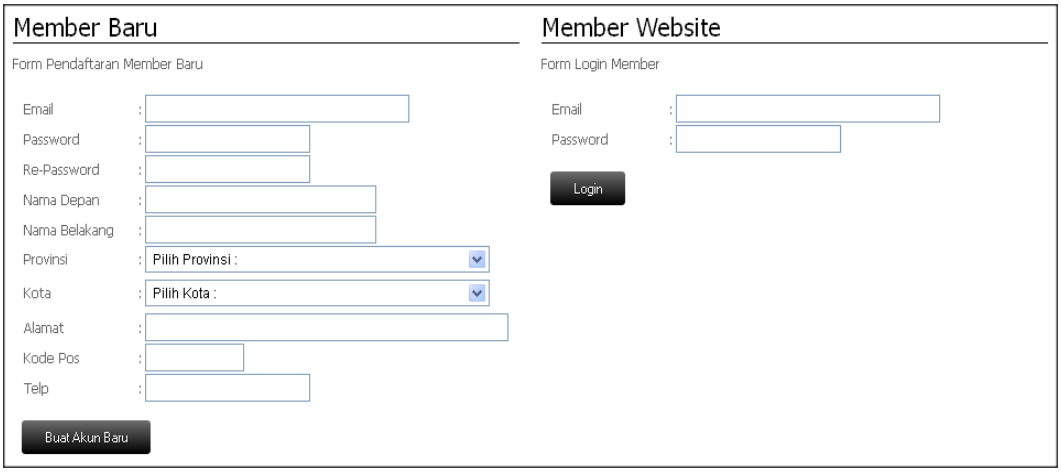

Selamat Datang, Galih,,,
galleri parfum
Home
Keranjang Belanja
Member
Informasi
Kontak
Search
LEAVE A MAR
BOSS




**Gambar 5.1** Halaman Beranda *Website* Pada Galleri Parfum

## 1.2 Menu *Login* Member dan Pendaftaran Member Baru

Jika seorang pengguna ingin melakukan transaksi, maka diwajibkan *login* terlebih dahulu dan jika belum daftar maka di wajibkan mengisi form pendaftaran member untuk menjadi member baru.




**Gambar 5.2** *Form Login* Member dan Pendaftaran Member Baru Galleri Parfum

### 1.3 Menu Detail Produk

Pada menu ini ketika si pengguna ingin melakukan pemesanan maka si pengguna harus memilih dulu pilih ukuran produk dan banyak lalu klik *button* tambah keranjang belanja agar masuk ke keranjang belanja.

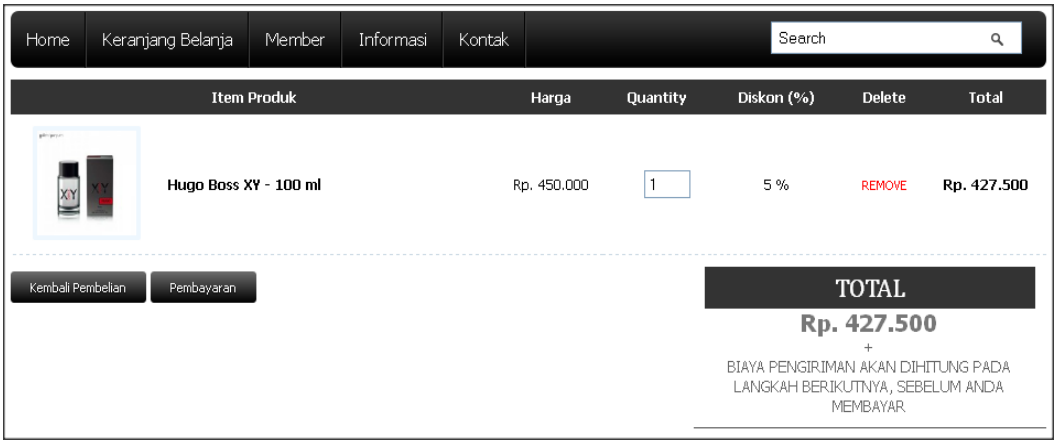

galen parfum
XY
HUGO
HUGO
MAN




**Gambar 5.3** Menu Detail Produk Pada Galleri Parfum

### 1.4 Menu Keranjang belanja

Pada menu ini si pengguna dapat melihat daftar produk yang di pesan dan apabila terjadi kesalahan maka si pengguna dapat melakukan *remove* di keranjang belanja, jika akan melakukan pemesanan lagi *klik button* kembali ke pembelian dan apabila akan meneruskan pemesanan *klik button* pembayaran.

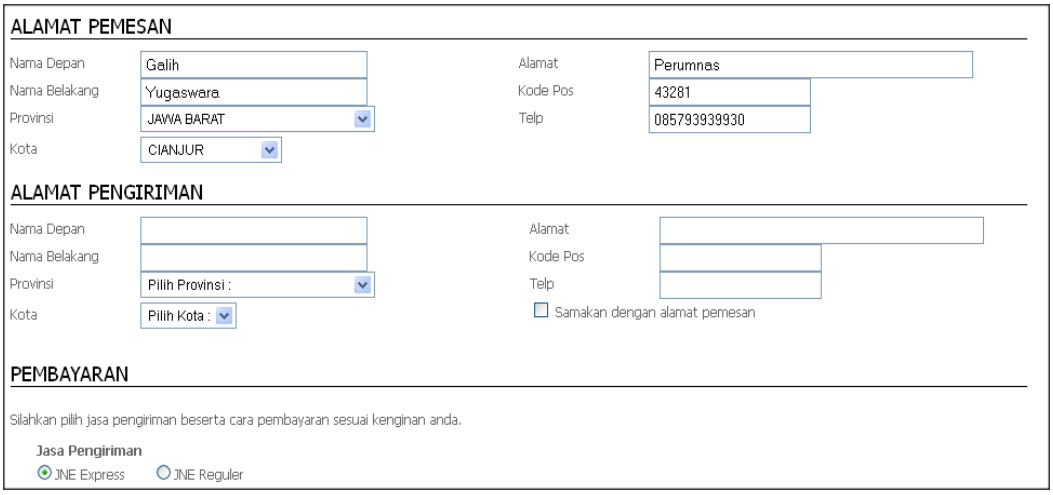


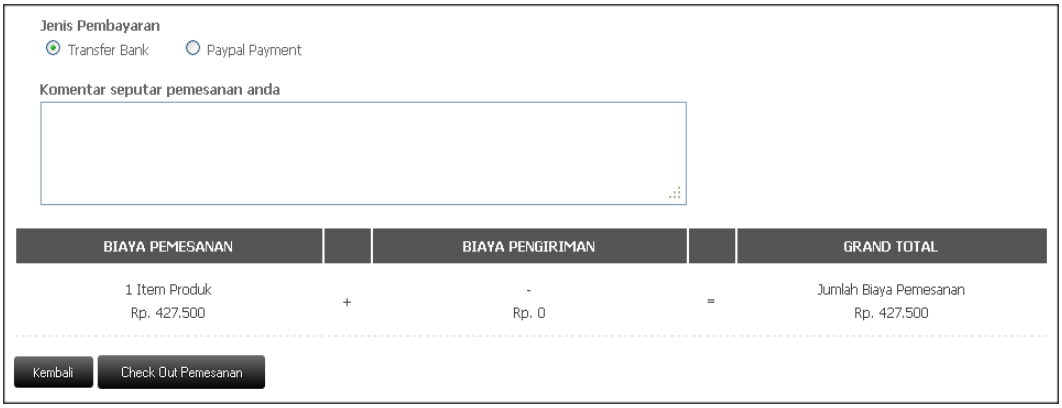

**Gambar 5.4** Menu Keranjang Belanja Pada Galleri Parfum

### 1.5 Menu *CheckOut* Pemesanan

Pada menu ini si pengguna mengisi *form* data pengiriman, jika alamat pemesan sama dengan alamat tujuan pengiriman makan bisa di cek samakan dengan alamat pemesan secara otomatis akan sama dengan data alamat pemesan

kemudian memilih jasa pengiriman dan memilih jenis pembayaran yang akan di pakai si pengguna lalu klik *button CheckOut* Pemesanan.

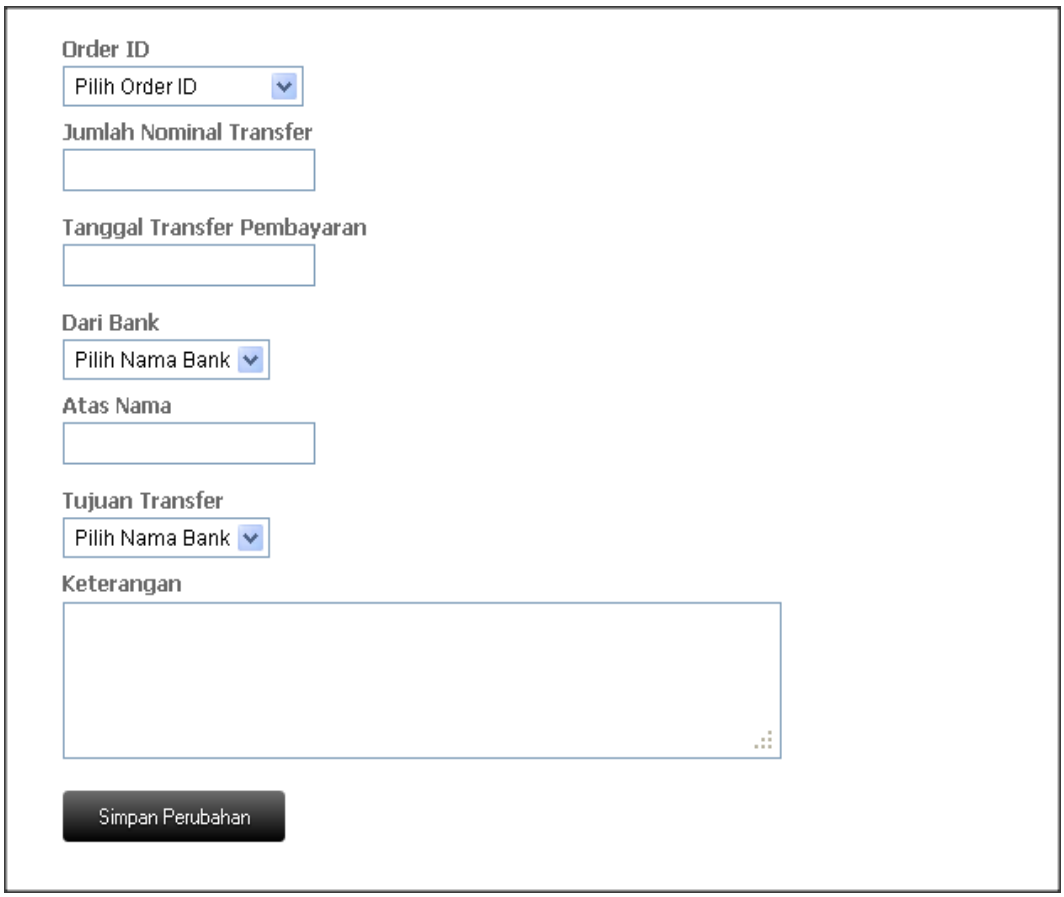





**Gamabar 5.5** Menu *CheckOut* Pemesanan Pada Galleri Parfum

### 1.6 Menu Konfirmasi Pembayaran

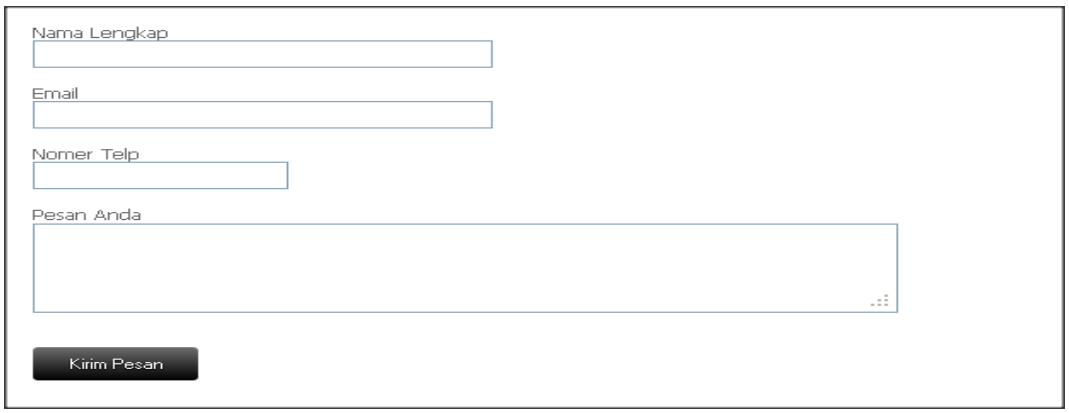
Pada menu ini sesudah si pengguna *checkout* pemesanan dan si pemesan sudah mentransfer jumlah dari total, maka di haruskan melakukan konfirmasi dengan memilih order id, jumlah nominal uang yang di transfer, tanggal, dari bank, atas nama, tujuan transfer apabila ada keterangan silahkan si pennguna menulis dan klik *button* simpan.


Order ID
Pilih Order ID
Jumlah Nominal Transfer
Tanggal Transfer Pembayaran
Dari Bank
Pilih Nama Bank
Atas Nama
Tujuan Transfer
Pilih Nama Bank
Keterangan
Simpan Perubahan

**Gambar 5.6** Menu Konfirmasi Pembayaran Pada Galleri Parfum

### 1.7 Menu Kontak

Menu ini berfungsi untuk berkomunikasi dengan *Admin* apabila si pengguna ingin menanyakan sesuatu, si pengguna bisa menulis pesan di menu kontak ini.




**Gambar 5.7** Menu Kontak Pada Galleri Parfum

### 1.8 Menu Cara Belanja

Pada Menu ini menjelaskan mengenai tata cara bagaiman cara melakukan transaksi / pemesanan produk pada *website* Galleri parfum.




**Gambar 5.8** Menu Cara Belanja Pada Galleri Parfum

### *2. Administrator*

Tampilan administrator merupakan tampilan yang digunakan oleh *admin* untuk melakukan kontrol terhadap data-data yang akan ditampilkan pada *website* Galleri Parfum. Selain itu *admin* juga dapat melakukan kontrol terhadap data produk, data pemesanan, serta mencetak laporan stock barang dan laporan penjualan. Berikut menu-menu yang terdapat di dalam tampilan *admin*.

### *2.1. Login Administrator*

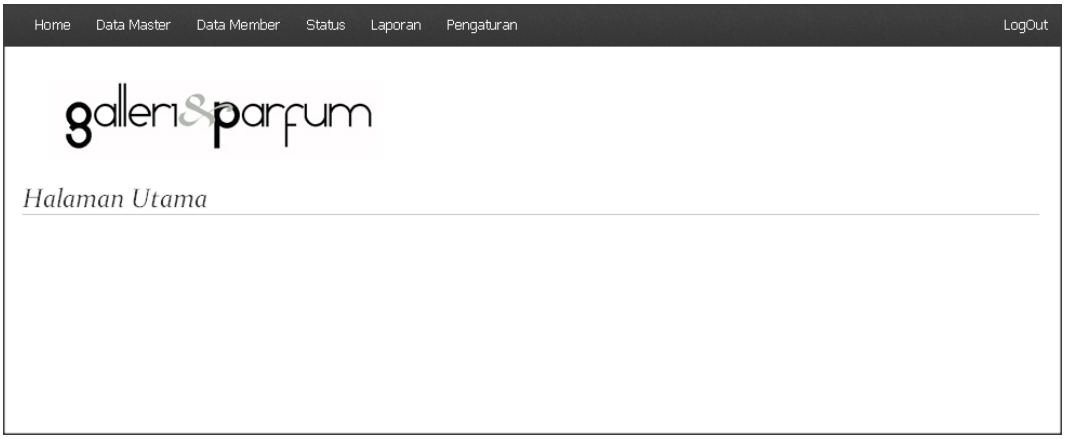
Untuk dapat masuk ke halaman utama administrator, terlebih dahulu harus melakukan proses *login administrator* dengan memasukkan *username admin* dan *password admin*.




**Gambar 5.9** Menu *Login Administrator* Pada Galleri Parfum

## 2.2. Halaman Utama *Administrator*

Pada halaman utama ini terdapat menu-menu yang dapat membantu *admin* untuk menjalankan program ini, diantaranya pada *header* terdapat *link* ( Beranda, Data Master dengan sub menu Kategori, Produk, Biaya Pengiriman, Jasa Pengiriman, Kota, Provinsi, Data Member, Status dengan sub menu Transaksi Pemesanan, Pengiriman Pemesanan, Konfirmasi pembayaran, Laporan dengan sub menu Laporan Pemesanan, Laporan Stok Barang, Pengaturan dan *Logout* )



**Gambar 5.10** Menu Halaman Utama *Administrator* Pada Galleri Parfum

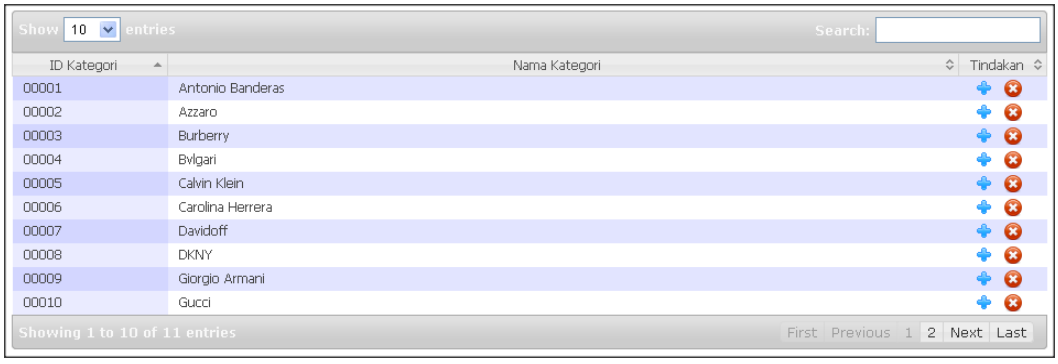
## 2.3 Menu Data Master

Di dalam menu ini terdapat 6 sub menu-menu yaitu :

1. Sub Menu Kategori

a. Data Kategori

Di menu ini admin dapat melakukan tambah, edit dan hapus data kategori.




**Gambar 5.11** Data Kategori Pada Galleri Parfum

b. Tambah Data Kategori

Di menu ini admin dapat menambah data kategori dengan mengisi form kode kategori dan nama kategori kemudian simpan.

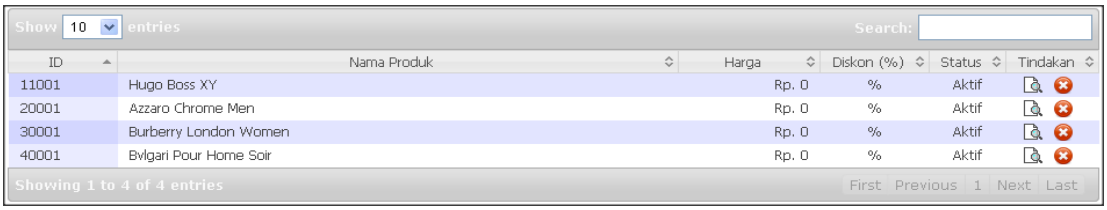



**Gambar 5.12** Tambah Data Kategori Pada Galleri Parfum

2. Sub Menu Produk

a. Data Produk

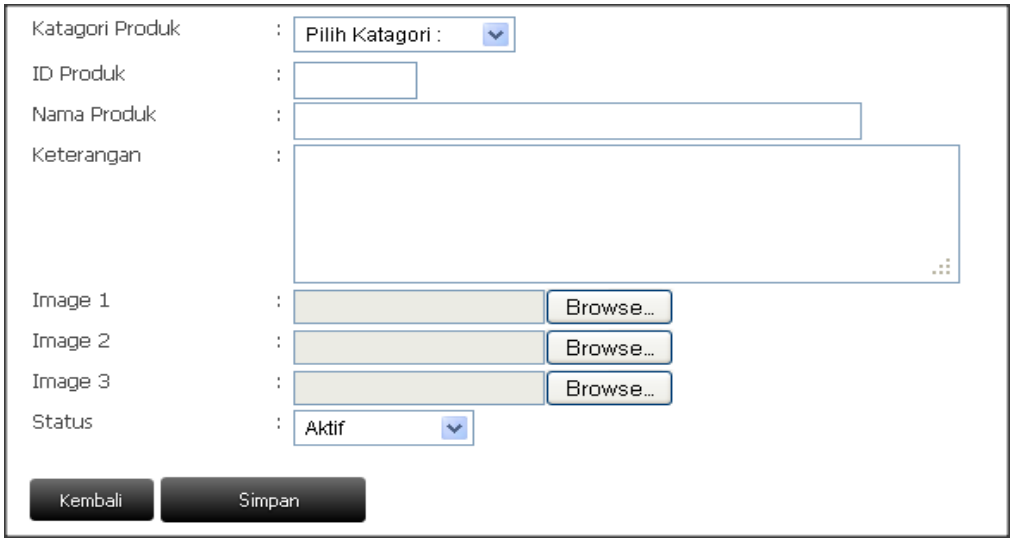
Di menu ini admin dapat melakukan tambah, edit dan hapus data produk



**Gambar 5.13** Data Produk Pada Galleri Parfum

b. Tambah Data Produk

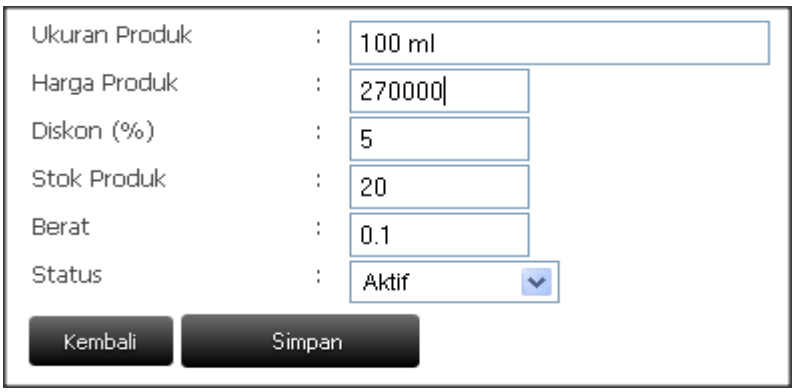
Di menu ini admin dapat menambah data produk dengan mengisi form di bawah ini kemudian simpan.




**Gambar 5.14** Tambah Data Produk Pada Galleri Parfum

c. Tambah Detail Data Produk

Di menu ini admin dapat menambah detail data produk dengan mengisi form di bawah ini kemudian simpan.

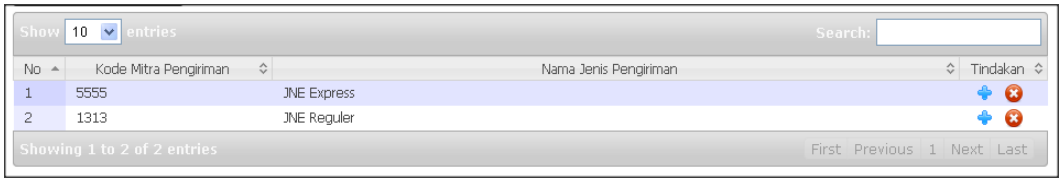



**Gambar 5.15** Data Detail Produk Pada Galleri Parfum

3. Sub Menu Jasa Pengiriman

a. Daftar Jasa Pengiriman

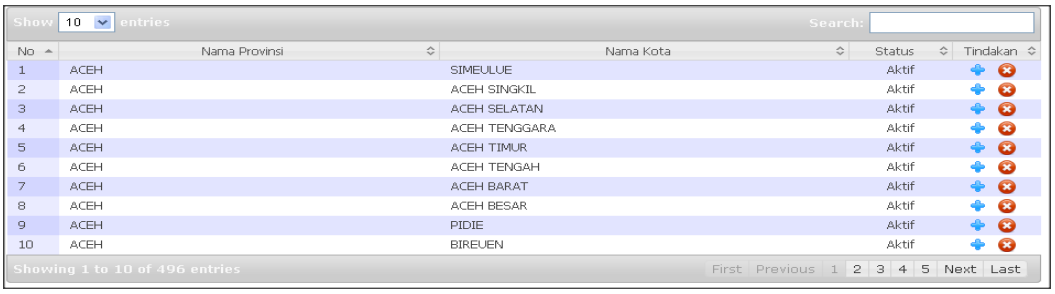
Di menu ini admin dapat melakukan tambah, edit dan hapus data produk.




**Gambar 5.16** Data Jasa Pengiriman Pada Galleri Parfum

4. Sub Menu Kota

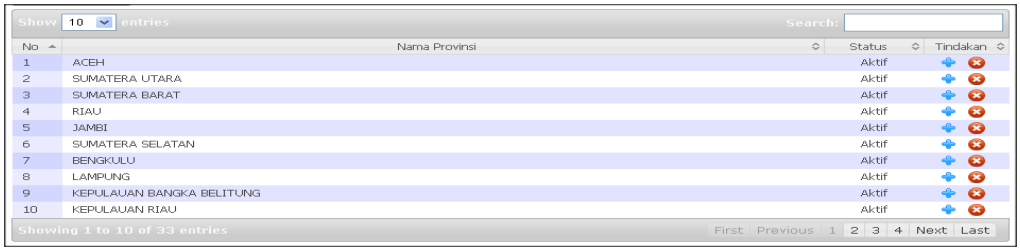
a. Daftar Kota




**Gambar 5.17** Data Kota

5. Sub Menu Provinsi

a. Daftar Provinsi

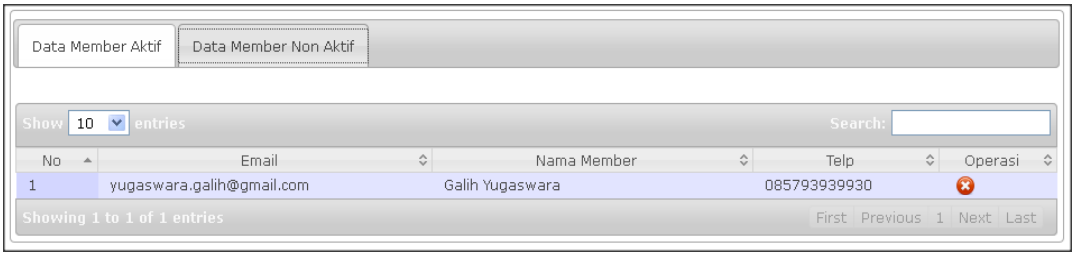



**Gambar 5.18** Data Provinsi Pada Galleri Parfum

### b.4 Menu Data Member

a. Data Member Aktif

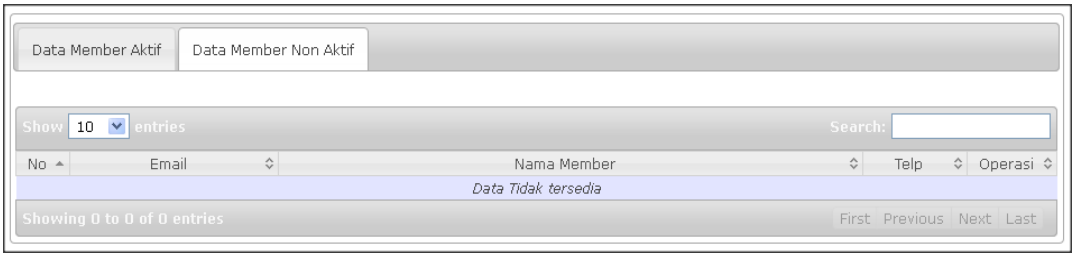
Pada menu ini berfungsi untuk menunjukan data member yang aktif.




**Gambar 5.19** Data Member Aktif Pada Galleri Parfum

b. Data Member Non Aktif

Pada menu ini berfungsi untuk menunjukan data member yang non aktif.



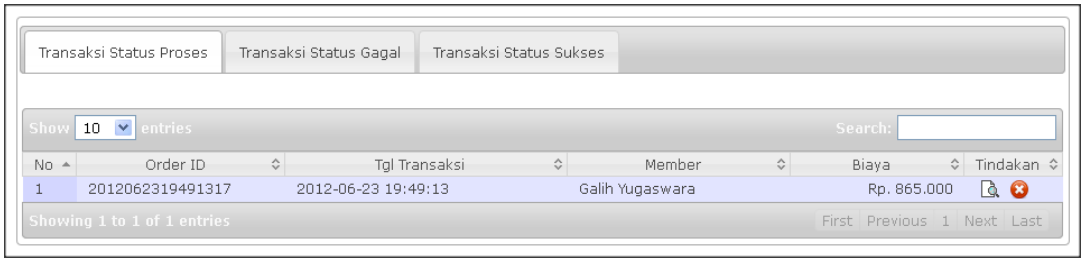

**Gambar 5.20** Data Member Non Aktif Pada Galleri Parfum

### b.5 Menu Status

Menu ini berfungsi untuk menampilkan data transaksi status proses, gagal dan sukses, jika sudah melakukan konfirmasi pembayaran maka oleh *admin* status transaksi akan di edit menjadi sukses.

1. Sub Menu Transaksi Pemesanan

a. Transaksi Status Proses




**Gambar 5.21** Data Transaksi Pada Galleri Parfum

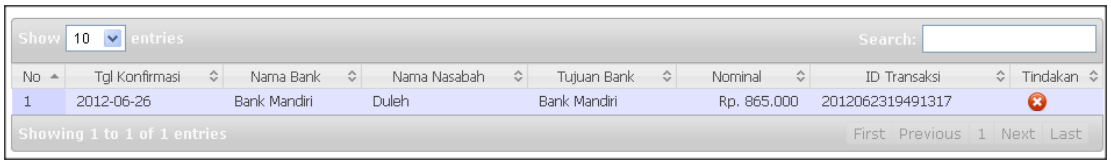
2. Sub Menu Pengiriman Pemesanan

Menu ini berfungsi jika produk sudah di kirimkan maka status data pengiriman akan di edit menjadi sukses.



**Gambar 5.22** Data Pengiriman Pemesanan Pada Galleri Parfum

### 3. Sub Menu Konfirmasi Pembayaran




**Gambar 5.23** Data Konfirmasi Pembayaran Pada Galleri Parfum

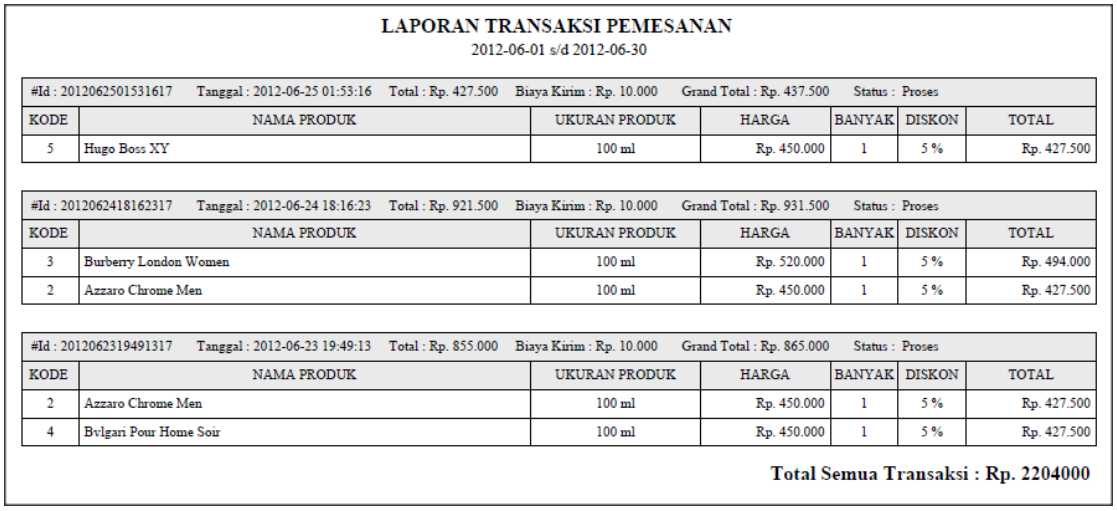
## 3.6 Menu Laporan

Menu ini berfungsi untuk menampilkan laporan transaksi pemesanan, di dalam menu ini *admin* melakukan cetak laporan.

### 1. Sub Menu Laporan Pemesanan




**Gambar 5.24** Form Cetak Transaksi Pemesanan Pada Galleri Parfum



**LAPORAN TRANSAKSI PEMESANAN**

2012-06-01 s/d 2012-06-30

#Id : 2012062501531617 Tanggal : 2012-06-25 01:53:16 Total : Rp. 427.500 Biaya Kirim : Rp. 10.000 Grand Total : Rp. 437.500 Status : Proses

| KODE | NAMA PRODUK | UKURAN PRODUK | HARGA | BANYAK | DISKON | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Hugo Boss XY | 100 ml | Rp. 450.000 | 1 | 5 % | Rp. 427.500 |

#Id : 2012062418162317 Tanggal : 2012-06-24 18:16:23 Total : Rp. 921.500 Biaya Kirim : Rp. 10.000 Grand Total : Rp. 931.500 Status : Proses

| KODE | NAMA PRODUK | UKURAN PRODUK | HARGA | BANYAK | DISKON | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Burberry London Women | 100 ml | Rp. 520.000 | 1 | 5 % | Rp. 494.000 |
| 2 | Azzaro Chrome Men | 100 ml | Rp. 450.000 | 1 | 5 % | Rp. 427.500 |

#Id : 2012062319491317 Tanggal : 2012-06-23 19:49:13 Total : Rp. 855.000 Biaya Kirim : Rp. 10.000 Grand Total : Rp. 865.000 Status : Proses

| KODE | NAMA PRODUK | UKURAN PRODUK | HARGA | BANYAK | DISKON | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Azzaro Chrome Men | 100 ml | Rp. 450.000 | 1 | 5 % | Rp. 427.500 |
| 4 | Bvlgari Pour Home Soir | 100 ml | Rp. 450.000 | 1 | 5 % | Rp. 427.500 |

**Total Semua Transaksi : Rp. 2204000**

**Gambar 5.25** Laporan Transaksi Pemesanan Pada Galleri Parfum

## 1.66. Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program merupakan aspek awal untuk menjelaskan bagaimana perancangan aplikasi *Website E-Commerce* dapat dijalankan secara utuh didalam sistem komputer. Berikut langkah-langkah yang dilakukan dalam melakukan proses instalasi program agar berjalan pada kondisi *offline*. Berikut merupakan langkah dalam instalasi program :

1. Instalasi *software WampServer* untuk servernya.
2. *Setting* software *WampServer* ( php setting dan php extensions )
3. *Setting Apache* modules dan *MySQL*.
4. *Setting database* yang ada pada *PhpMyAdmin*, dengan menuju *link*, *http://localhost/phpmyadmin/*.
5. Setting penyimpanan file data *website* Galleri parfum secara *offline*, dengan menyimpan file *website* Galleri Parfum di folder *wamp/www/*
6. *Setting* koneksi *database*, pastikan file *database* yang ada pada folder *website* Galleri Parfum sama dengan nama data koneksinya adalah aksesdb.php, dan harus memiliki sintak *database* yang sama.
7. Mengakses menu utama *website* Galleri parfum menggunakan alamat *http://localhost/penjualan_parfum/*
8. Mengakses menu admin *website* Galleri Parfum menggunakan alamat *http://localhost/penjualan_parfum/admin/*

### 8.7. Pengujian Program

Pengujian program merupakan bagian yang penting dalam *siklus* pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan untuk mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang memiliki kualitas yang baik

yaitu mampu untuk mempersentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan, dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

### 8.7.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *blackbox*. Alasannya karena metode *blackbox* dapat mengetahui apakah program dapat berjalan dengan benar dan sesuai dengan yang diharapkan. Kelebihan metode *blackbox* ini adalah kita dapat melakukan pengujian program dengan kondisi nyata saat program berjalan, jadi kita dapat mengetahui langsung apakah program dapat berjalan dan menghasilkan *output* seperti yang diharapkan.

Pengujian Sistem Informasi Penjualan ini menggunakan data uji berupa data masukan dari *user client* dan *user admin* pada program aplikasi yang telah dibuat.

Tabel di bawah ini akan menjelaskan mengenai rencana pengujian *Website E-Commerce* Galleri Parfum.

**Tabel 5.1** Rencana Pengujian Untuk Tampilan *User*

| Kasus Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Pendaftaran Member | Melakukan Pengisian data pendaftaran member. | *Blackbox* |
| *Login* Pengguna | Melakukan proses *login* member. | *Blackbox* |
| Ganti *password* | Melakukan ganti *password* member. | *Blackbox* |
| Transaksi Pesanan | Memasukkan pesanan data produk ke keranjang belanja. | *Blackbox* |
| | Melakukan *update* pesanan di keranjang belanja. | *Blackbox* |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| *Input* data pengirman | Melakukan penginputan data pengirim. | *Blackbox* |

**Tabel 5.2** Rencana Pengujian Untuk Tampilan *Administrator*

| Kasus Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| *Login user admin* | Melakukan proses *login* sebagai *admin* | *Blackbox* |
| Kategori | Melakukan *input*, tambah, *edit*, dan hapus data kategori | *Blackbox* |
| Produk | Melakukan *input*, tambah, *edit*, dan hapus data produk. | *Blackbox* |
| Status Transaksi | Melakukan proses perubahan status transaksi pesanan proses, gagal,dan sukses | *Blackbox* |
| Status Pengiriman | Melakukaan proses perubahan status pengiriman proses dan sukses | *Blackbox* |
| Data Member | Melakukan proses perubahan status member aktif dan non aktif | |

### 8.7.2. Kasus dan Hasil pengujian

Pengujian akan dilakukan satu persatu sesuai dengan rencana pengujian yang telah direncanakan. Berikut ini adalah hasil pengujiannya :

#### 8.7.2.1. Pengujian Untuk Tampilan *User*

Pengujian ini dilakukan pada tampilan *user* dari *Website* Galleri Parfum sesuai dengan rencana pengujian yang telah dibuat, antara lain sebagai berikut :

1. **Proses Pendaftaran *Member***

Berikut ini adalah hasil pengujian pendaftaran member.

**Tabel 5.3** Pengujian Pendaftaran *Member*

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengisi lengkap data pendaftaran member | Berhasil mendaftar dan akan muncul alert notifikasi sukses | Berhasil mendaftar dan muncul alert notifikasi sukses | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Tidak mengisi lengkap *form* pendaftaran | Pendaftaran tidak berhasil dan muncul alert pesan untuk mengisi lengkap *form* pendaftaran | Muncul alert pesan "isi terlebih dahulu" | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Mengisi *Form* dengan format data yang tidak *valid* | Muncul alert pesan data berdasarkan *form* yang di isi | Muncul alert pesan validasi berdasarkan *form* yang salah di isi | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |

**2. Proses *Login User Client***

Berikut ini adalah hasil pengujian *login user*.

**Tabel 5.4** Pengujian *Login User Client*

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengisi *Username* dan *Password Valid* | Berhasil *login* dan masuk ke menu utama | *Login* berhasil dan masuk ke halaman menu utama | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengisi Kombinasi *Password* dan *Username* dengan data tidak *valid* | Gagal *login* dan muncul pesan "email dan password tidak sesuai silahkan login lagi," | *Login* gagal dan muncul pesan "email dan password tidak sesuai" | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |

3. Proses Ganti *Password*

Berikut ini adalah hasil pengujian ganti *password*.

**Tabel 5.5** Pengujian Ganti *Password*

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengisi *field password* lama, *password* baru dan ulangi password | Berhasil merubah *password* lama *user* menjadi *password* yang baru | Perubahan *password user* berhasil. | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Tidak mengisi lengkap *form* ganti *password* | Gagal mengganti *password* dan muncul pesan "isi terlebih dahulu" | Gagal mengganti *password* dan muncul pesan "isi terlebih dahulu" | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Mengisi *password* lama dengan data tidak *valid* | Gagal mengganti *password* dan muncul pesan "error, password lama anda salah | Password gagal diganti dan muncul pesan "password lama anda salah" | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mengisi *field password* baru berbeda dengan *field* konfirmasi *password* | Gagal mengganti *password* dan muncul pesan "fields do not match" | Gagal mengganti *password* dan muncul pesan "fields do not match" | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |

4. Transaksi pesanan

Berikut ini adalah hasil pengujian transaksi pesanan

**Tabel 5.6** Pengujian Pemesanan Produk

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Memasukkan data pemesanan ke keranjang belanja dengan menekan button "Tambah keranjang Belanja" | Data pemesanan berhasil masuk ke keranjang belanja dan muncul halaman keranjang belanja | Data pemesanan berhasil masuk ke keranjang belanja dan muncul halaman keranjang belanja. | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Mengupdate jumlah pesanan pada field jumlah di keranjang belanja | Jumlah data dikeranjang belanja berhasil di *update*. | Berhasil mengupdate jumlah pesanan produk | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Belum *login* dan menekan button "Pembayaran" | Pemesanan dilakukan dan Muncul halaman login belum bisa melakukan pembayaran | Muncul halaman login belum bisa melakukan pembayaran | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Memasukkan *field* banyak bukan angka | Muncul alert pesan "not a valid integer" | Muncul alert pesan "not a valid integer" | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |

5. Input Data Pengiriman

Berikut ini adalah hasil pengujian penginputan data pengiriman setelah melakukan proses pemesanan.

**Tabel 5.7** Pengujian *Input* Data Pengiriman

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengisi lengkap data pemesan dengan benar | Muncul alert pesan "Terima kasih,,, Pemesanan anda telah kami simpan, silahkan melak'ukan pembayaran secepat'ya. !!!" | Muncul alert pesan "Terima kasih,,, Pemesanan anda telah kami simpan, silahkan melakukan pembayaran secepat'ya. !!!" | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan salah satu *field* pemesan | Muncul alert pesan untuk "isi terlebih dahulu" | Muncul alert pesan untuk "isi terlebih dahulu" | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |

### 5.7.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dengan kasus di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa program *Website E-Commerce* Galleri Parfum bebas dari kesalahan *syntax* dan secara fungsional telah mengeluarkan hasil yang *valid* karena proses validasi data dapat berfungsi dengan baik.