BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan proses yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan. Tujuan yang dicapai pada tahap ini adalah dapat dioperasikannya hasil perancangan sistem yang telah dibuat. Pada tahapan ini dijelaskan mengenai sistem yang dirancang dan bagaimana cara penggunaannya.

5.1.1 Batasan Implementasi

Batasan implementasi dalam pembuatan aplikasi sistem informasi penjualan dan pemesanan online pada CV. Citra Landscape ini diantaranya yaitu website hanya berinteraksi pada pendaftaran, order barang, *request order*, *login user*, konfirmasi transfer oleh konsumen, pengisian dan pengecekan data oleh admin, dan basis data yang digunakan adalah *MySql-front*. Dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi Penjualan online ini menggunakan bahasa pemrograman PHP.

5.1.2 Implementasi perangkat lunak

Adapun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam pembangunan aplikasi Sistem Informasi Penjualan dan pemesanan Berbasis Web ini yaitu melakukan beberapa *development tools* yang dilakukan, antara lain :

1. *Database Server*

   Database server yang digunakan adalah *server database* MySQL untuk menyimpan sumber data aplikasi.

2. Dreamweaver CS5

   Sebagai media untuk penulisan script PHP

3. PHP

   Untuk membuat aplikasi Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan Berbasis Web ini menggunakan PHP sebagai script.

4. *Google chrome dan Mozilla Firefox*

   Sebagai media untuk menampilkan aplikasi Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web

5.1.3 Implementasi perangkat keras

Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan aplikasi sistem informasi penjualan ini sangat menentukan kecepatan dan ketetapan dalam proses penyimpanan data. Adapun perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi antara lain :

1. *Processor Intel Pentium* IV atau sekelasnya.
2. RAM 512 MB
3. VGA dengan kapasitas 128 BIT
4. *Harddisk* 80 GB
5. DVD RW
6. Alat-alat pendukung lain seperti *monitor, mouse, keyboard*

5.1.4 Implementasi basis data

Implementasi basis data yang digunakan pada aplikasi pemesanan dan penjualan CV. Citra Landscape ini dilakukan dengan menggunakan MySql. Implementasinya adalah sebagai berikut :

```
# Host: localhost    Database: landscape
# ------------------------------------------------------
# Server version 5.0.67-community-nt
CREATE DATABASE `landscape` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET latin1 */;
USE `landscape`;
#
# Source for table accesories
#
-----------------------------------------------------------------------------------------------
DROP TABLE IF EXISTS `accesories`;
CREATE TABLE `accesories` (
  `id_accesories` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_accesories` varchar(150) default NULL,
  `gambar_accesories` varchar(255) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_accesories`)
-----------------------------------------------------------------------------------------------
#
# Source for table akses
#
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `akses`;
CREATE TABLE `akses` (
  `username` varchar(255) NOT NULL default '',
  `password` varchar(255) default NULL,
  `nama` varchar(255) default NULL,
  `hak_akses` varchar(255) default NULL COMMENT
-----------------------------------------------------------------------------------------------
#
# Source for table det_accesories
#
DROP TABLE IF EXISTS `det_accesories`;
CREATE TABLE `det_accesories` (
  `id_det_accesories` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_accesories` int(11) default NULL,
  `satuan_accesories` varchar(100) default NULL,
  `harga_accesories` double(12,0) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_det_accesories`)
-----------------------------------------------------------------------------------------------
#
# Source for table det_landscape
#
DROP TABLE IF EXISTS `det_landscape`;
CREATE TABLE `det_landscape` (
  `id_det_landscape` int(11) NOT NULL auto_increment,
```

```
  `id_landscape` int(11) default NULL,
  `id_tanaman` int(11) default NULL,
  `id_accesories` int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_det_landscape`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-----------------------------------------------------------------------------------------------
#
# Source for table det_rab
#
DROP TABLE IF EXISTS `det_rab`;
CREATE TABLE `det_rab` (
  `id_det_rab` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_rab` int(11) default NULL,
  `id_tanaman` int(11) default NULL,
  `qty_tanaman` int(11) default NULL,
  `satuan_tanaman` varchar(100) default NULL,
  `harga` double(12,0) default NULL,
  `id_accesories` int(11) default NULL,
  `qty_accesories` int(11) default NULL,
  `satuan_accesories` varchar(100) default NULL,
  `harga_accesories` double(12,0) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_det_rab`)
-----------------------------------------------------------------------------------------------
#
```

```
# Source for table det_tanaman
#
DROP TABLE IF EXISTS `det_tanaman`;
CREATE TABLE `det_tanaman` (
  `id_det_tanaman` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_tanaman` int(11) default NULL,
  `satuan_tanaman` varchar(255) default NULL,
  `harga_tanaman` double(12,0) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_det_tanaman`)
----------------------------------------------------------------------------------------------
#
# Source for table gambar_landscape
#
DROP TABLE IF EXISTS `gambar_landscape`;
CREATE TABLE `gambar_landscape` (
  `id_gambar` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_landscape` int(11) default NULL,
  `gambar_landscape` varchar(255) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_gambar`)
-----------------------------------------------------------------------------------
#
# Source for table kategori
#
DROP TABLE IF EXISTS `kategori`;
```

```
CREATE TABLE `kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_kategori` varchar(100) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kategori`)
--------------------------------------------------------------------------------------------------
#
# Source for table keranjang
#
DROP TABLE IF EXISTS `keranjang`;
CREATE TABLE `keranjang` (
  `id_keranjang` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_kategori` int(11) default NULL,
  `email_member` varchar(100) default NULL,
  `gambar_lokasi` varchar(255) default NULL,
  `luas_tanah` int(11) default NULL,
  `lebar_tanah` int(11) default NULL,
  `sistem_pelaksanaan` varchar(100) default NULL,
  `jenis_order` varchar(100) default NULL,
  `tanggal_keranjang` date default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_keranjang`)
--------------------------------------------------------------------------------------------------
#
# Source for table landscape
#
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `landscape`;
CREATE TABLE `landscape` (
  `id_landscape` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `tema_landscape` varchar(100) default NULL,
  `id_kategori` int(11) default NULL,
  `harga_landscape` double(12,0) default NULL,
  `Deskripsi` text,
  `file_RAB` varchar(255) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_landscape`)
----------------------------------------------------------------------------------------------
#
# Source for table member
#
DROP TABLE IF EXISTS `member`;
CREATE TABLE `member` (
  `email_member` varchar(100) NOT NULL default '',
  `password_member` varchar(100) default NULL,
  `nama_member` varchar(100) default NULL,
  `jk` varchar(2) default NULL,
  `alamat_member` varchar(150) default NULL,
  `kota` varchar(100) default NULL,
  `kode_pos` int(11) default NULL,
  `phone_member1` bigint(20) default NULL,
  `phone_member2` bigint(20) default NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`email_member`)
-----------------------------------------------------------------------------------------------
DROP TABLE IF EXISTS `pesan`;
CREATE TABLE `pesan` (
  `id_pesan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_pemesanan` int(11) default NULL,
  `email_member` varchar(255) default NULL,
  `isi_pesan` text,
  `status` int(11) default NULL COMMENT '0:belum dibaca; 2:sudah dibaca',
  PRIMARY KEY  (`id_pesan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
#
#
# Source for table rab
#
DROP TABLE IF EXISTS `rab`;
CREATE TABLE `rab` (
  `id_rab` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_pemesanan` int(11) default NULL,
  `total_fee` double(12,0) default NULL,
  `total_materi` double(12,0) default NULL,
  `total_bayar` double(12,0) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_rab`)
-----------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
#
# Source for table tanaman
#
DROP TABLE IF EXISTS `tanaman`;
CREATE TABLE `tanaman` (
  `id_tanaman` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_tanaman` varchar(150) default NULL,
  `gambar_tanaman` varchar(255) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_tanaman`)
```

5.1.5 Implementasi antar muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk user dengan administrator.

5.1.5.1 Implementasi Antarmuka Untuk Konsumen / Member

Berikut ini adalah implementasi antarmuka berdasarkan user.

1. Halaman Utama

Berikut ini merupakan deskripsi dari halaman utama dari web CV. Citra Landscape.

Tabel 5.1 Implementasi Antarmuka Konsumen

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	menu ini berisikan tentang tampilan utama web Citra Landscape	Statik.php
Kategori	menu ini ditujukan unutk informasi tentang kategori taman	Statik.php
Cara Order	menu ini berisikan langkah-langkah tentang bagaimana cara order di citra landscape	Statik.php
Tentang Kami	menu ini berisi tentang info atau profil Richness	Statik.php
Kontak	menu ini berisikan tentang kontak dari Citra Landscape yang bisa dihubungi dan tempat untuk pelanggan menyampaikan saran dan kritik buat perusahaan	Statik.php
Registrasi	Menu ini berfungsi untuk konsumen yang akan mendaftar menjadi member	Indeks.php
Login	Menu ini berfungsi untuk konsumen yang akan melakukan login	Indeks.php
Edit akun	Menu ini digunakan bagi konsumen jika ingin mengedit akun	Indeks.php
Ganti Password	Menu ini digunakan konsumen jika ingin mengganti password	Indeks.php
Track Pemesanan	Menu ini menampilkan status dari produk yang telah dipesan oleh konsumen	Indeks.php
Konf Pembayaran	Menu ini digunakan oleh konsumen untuk malakukan konfirmasi pembayaran	Indeks.php
Invoice	Menu ini dibuat agar konsumen dapat mencetak invoice tentang pemesanan yang telah dilakukan	Indeks.php
Logut	Menu ini dibuat untuk konsumen yang telah selesai dan ingin keluar dari program	Indeks.php
Produk	Menampilkan produk yang dijual oleh CV. Citra Landscape	Indeks.php

5.1.5.2 Implementasi Antar Muka untuk Admin

Halaman ini berisi mengenai file-file yang dapat diakses oleh Admin, mengenai pengolahan data master seperti data kategori produk, data produk,

kemudian untuk pengolahan data transaksi seperti data pemesanan masuk, pesan konsumen, data pembayaran, laporan penjualan, ,dll. Untuk lebih jelasnya akan dijelaskan pada tabel berikut:

Tabel 5.2 Implementasi Antar Muka untuk Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Menu ini berfungsi untuk login Admin	Login.php
Master	Menu ini berfungsi untuk menampilkan data aksesoris, data tanaman, dan landscape.	indeks.php
Produk	Menu ini berfungsi untuk menampilkan data produk sesuai dengan kategori yang ada, kemudian dapat mengedit, menghapus dan menambah data produk	Konten.php
Member	Menu ini berfungsi untuk menampilkan data member.	Konten.php
Transaksi	Menu ini berfungsi untuk menampilkan data pesanan, order masuk dari konsumen.	Konten.php
Laporan	Menu ini berfungsi untuk mencetak data laporan proyek, dan RAB pada CV. Citra Landscape	Konten.php

5.1.6 Penggunaan Program

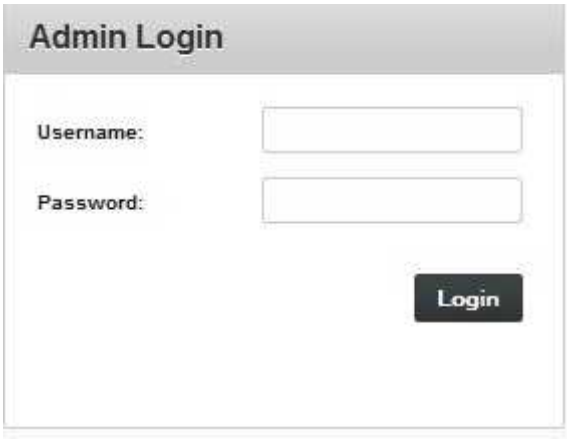
Penggunaan program ini bertujuan untuk mempermudah user dalam menjalankan / menggunakan aplikasi transaksi pada CV. Citra Landscape ini, yaitu dengan mengikuti langkah-langkah yang akan dijelaskan. Dimana akan dijelaskan mulai dari tampilan utama ketika *user* menggunakan program, kemudian *login user*, melakukan proses transaksi dan terakhir *logout*.

5.1.6.1 Penggunaan Program untuk Admin

Berikut ini langkah-langkah penggunaan program aplikasi *Web* pada CV. Citra Landscape untuk admin.

1. **Halaman Login Admin**

Admin hanya perlu menginputkan data *username dan password* yang telah tersimpan dalam database dengan benar.



Gambar 5.1 Halaman Login Admin

2. **Halaman salah input username atau password Admin**

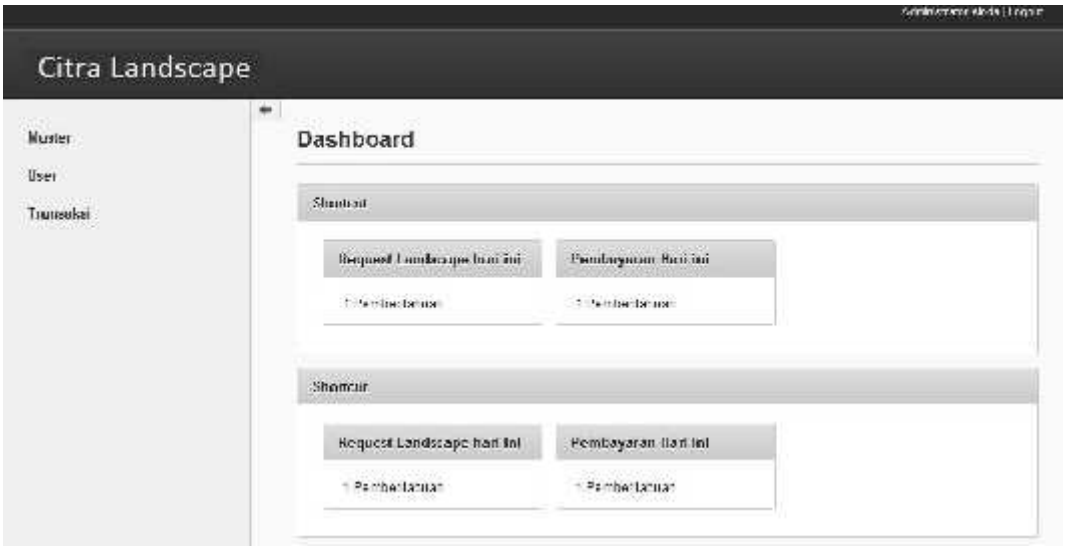
Apabila admin menginputkan data *username* dan *password* tidak benar atau tidak sesuai dengan yang telah tersimpan dalam database, maka akan muncul pesan *warning* sebagai berikut.



Gambar 5.2 Halaman ketika password atau username salah

3. **Halaman Utama Admin setelah *Login***

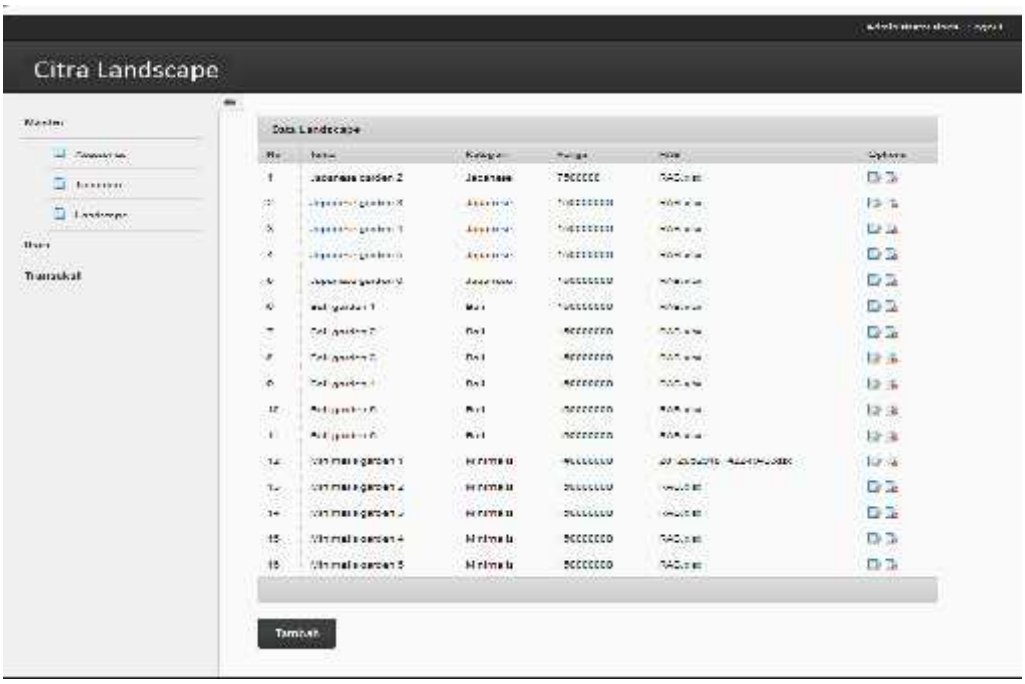
Halaman ini merupakan tampilan utama untuk admin ketika telah sukses melakukan *login.*



Gambar 5.31 Halaman Tampilan Utama Admin

4. Halaman Tampilan Menu Kategori Produk

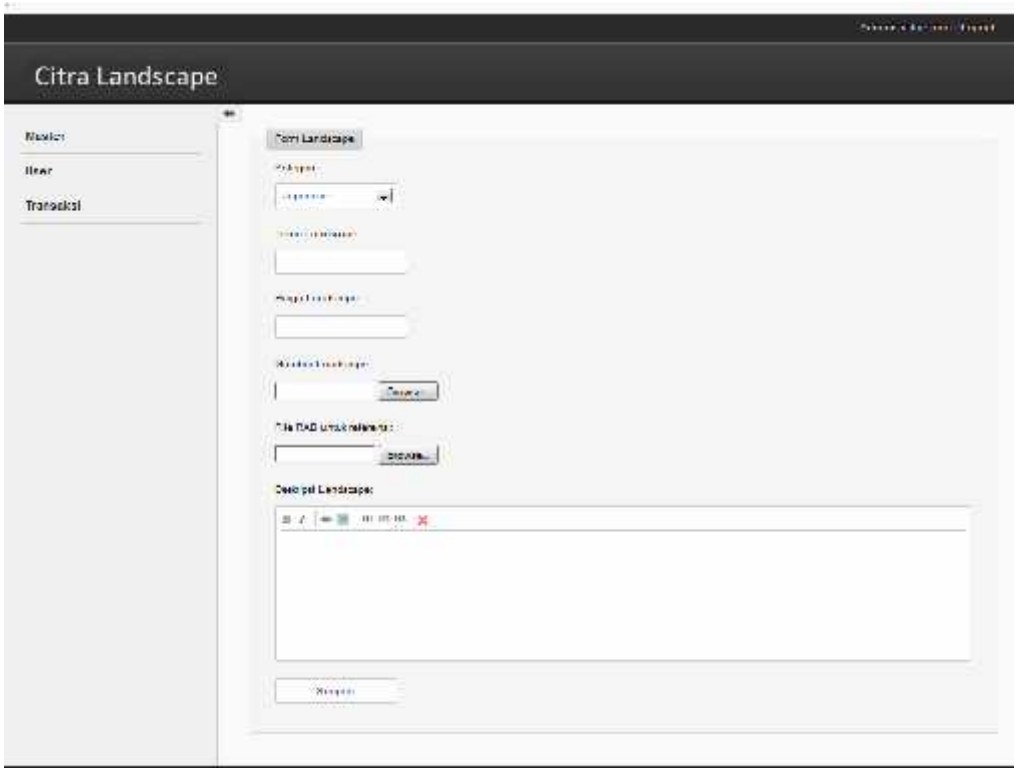
Berikut ini merupakan data-data kategori produk pada CV. Citra Landscape yang ada dan sudah diinputkan.



Gambar 5.4 Halaman Kategori Produk

5. Halaman Tambah Kategori Produk

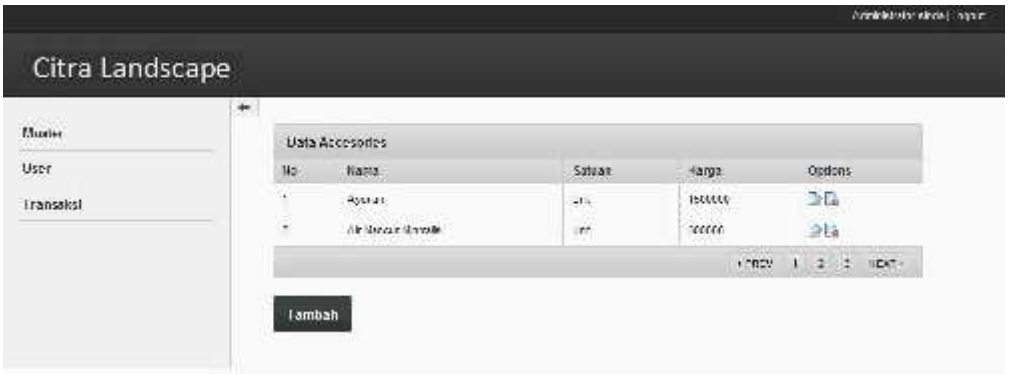
Halaman ini merupakan halaman untuk menambah kategori produk.



Gambar 5.5 Halaman Tambah Kategori Produk

6. Halaman Tampilan Menu Produk

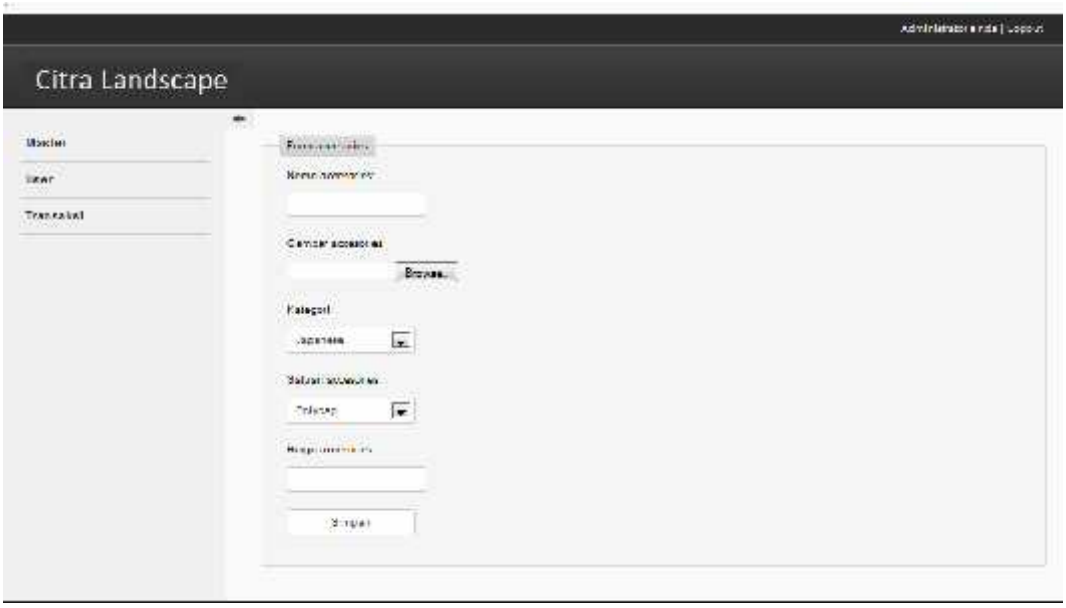
Halaman ini merupakan tampilan dari menu produk, data nama-nama produk yang telah diinputkan sesuai dengan kategori yang telah ada.



Gambar 5.6 Halaman Menu Produk

7. Halaman Tambah Produk

Halaman ini merupakan tampilan form untuk menambah data produk.



Gambar 5.72 Halaman Tambah Produk

8. Halaman Tampilan Menu Member

Halaman ini merupakan tampilan semua member.



Gambar 5.8 Halaman Member

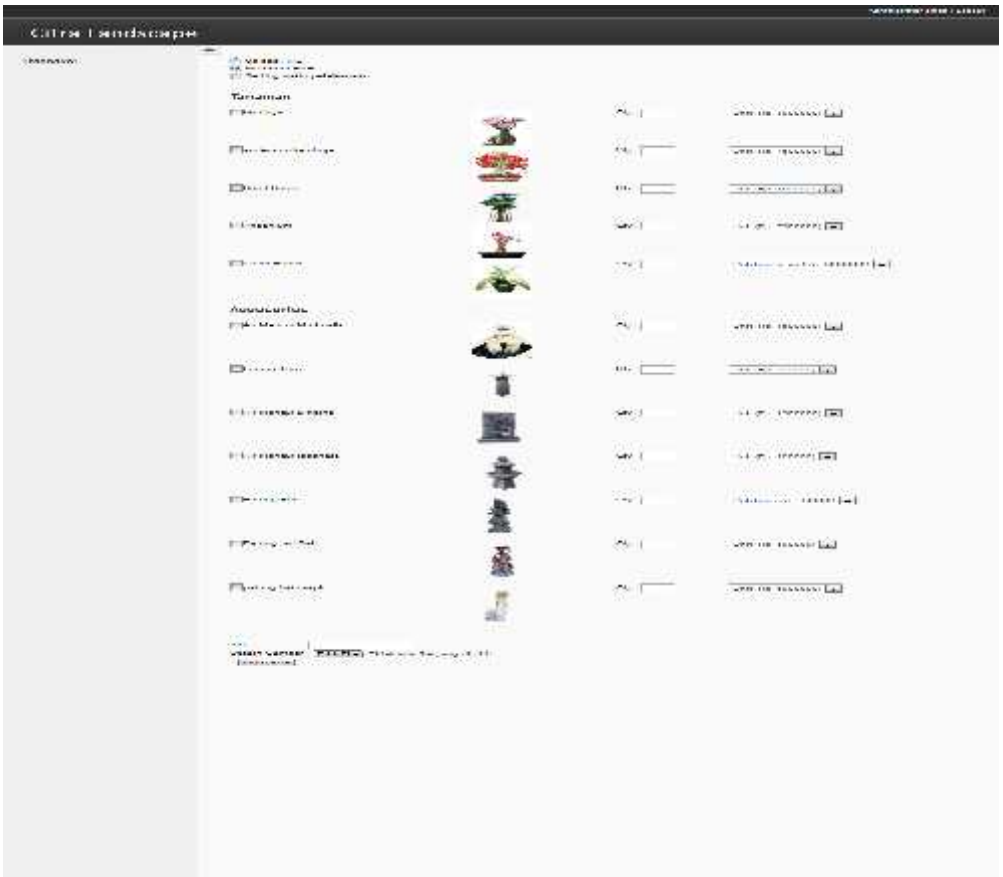
9. Halaman Tampilan Transaksi Pemesanan

Halaman ini merupakan tampilan data-data pesanan konsumen.



Gambar 5.9 Halaman Transaksi Pemesanan

10. Halaman Tampilan Transaksi Poses Pemesanan



Gambar 5.10 Halaman Transaksi Prtoses Pemesanan

11. Halaman Menu Detail Pembayaran

Halaman ini berisi tentang data pemesanan khusus konsumen.



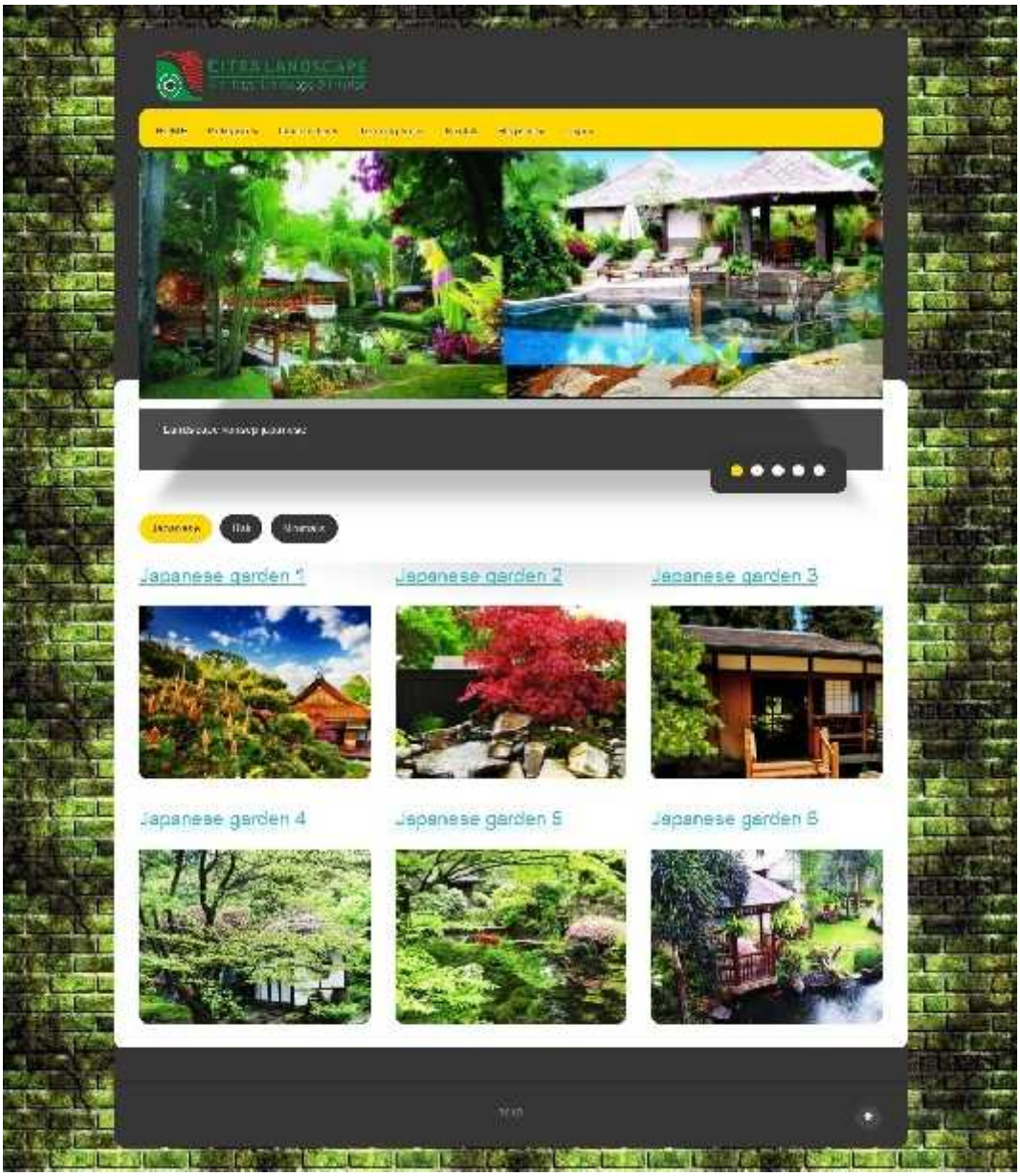
Gambar 5.11 Halaman Detail Pembayaran

5.1.6.2 Penggunaan Program untuk Konsumen

Berikut ini langkah-langkah penggunaan program aplikasi *Web* pada CV. Citra Landscape untuk konsumen .

1. Halaman Utama Tampilan untuk Konsumen

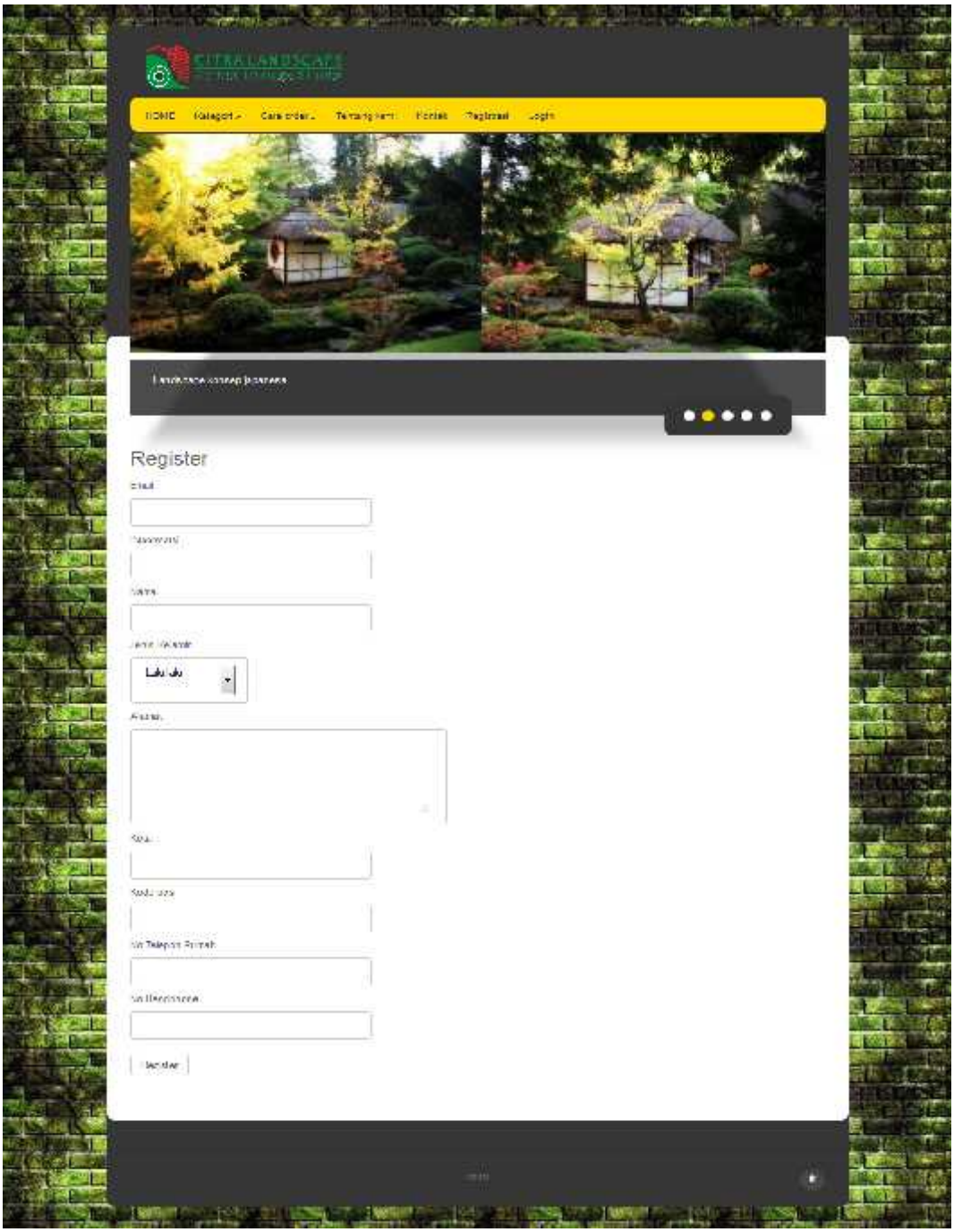
Halaman ini merupakan tampilan utama ketika konsumen membuka aplikasi *web* CV. Citra Landscape



Gambar 5.12 Halaman Tampilan Utama untuk Konsumen

2. Halaman *Register* untuk Konsumen

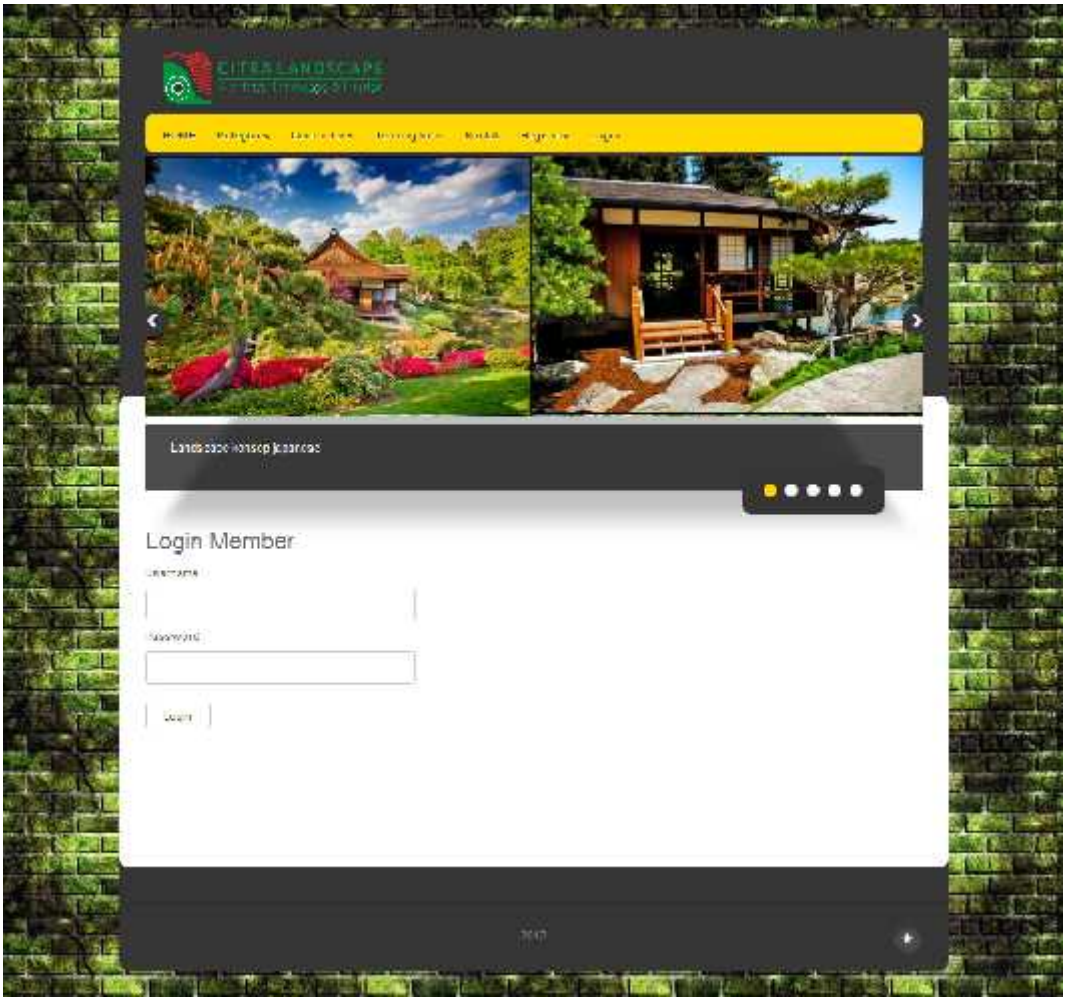
Halaman ini merupakan tampilan form untuk konsumen yang belum terdaftar dalam member konsumen CV. Citra Landscape, konsumen perlu menginputkan data-data konsumen sesuai dengan kebutuhan yang telah ditentukan.



Gambar 5.13 Halaman Form Pendaftaran Konsumen

3. Halaman Login untuk Konsumen

Halaman ini merupakan tampilan ketika konsumen akan melakukan *login* konsumen hanya perlu menginputkan data *username* dan *password* yang telah terdaftar dalam database.



Gambar 5.14 Halaman Login *Konsumen*

4. Halaman Salah *Input Username* atau *Password* Konsumen

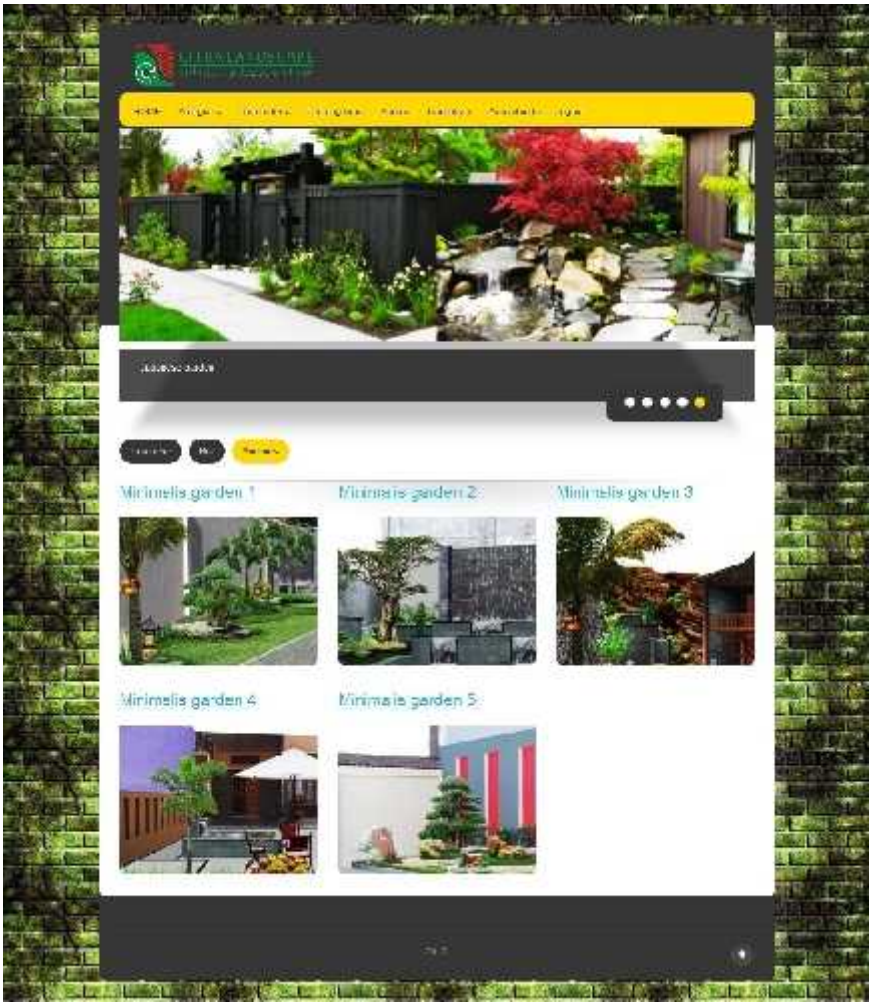
Halaman ini merupakan pesan dari sistem ketika konsumen salah menginputkan *username* atau *password*, atau data konsumen belum terdaftar.



Gambar 5.15 Halaman Kesalahan Login *Konsumen*

5. Halaman ketika Konsumen Sukses *Login*

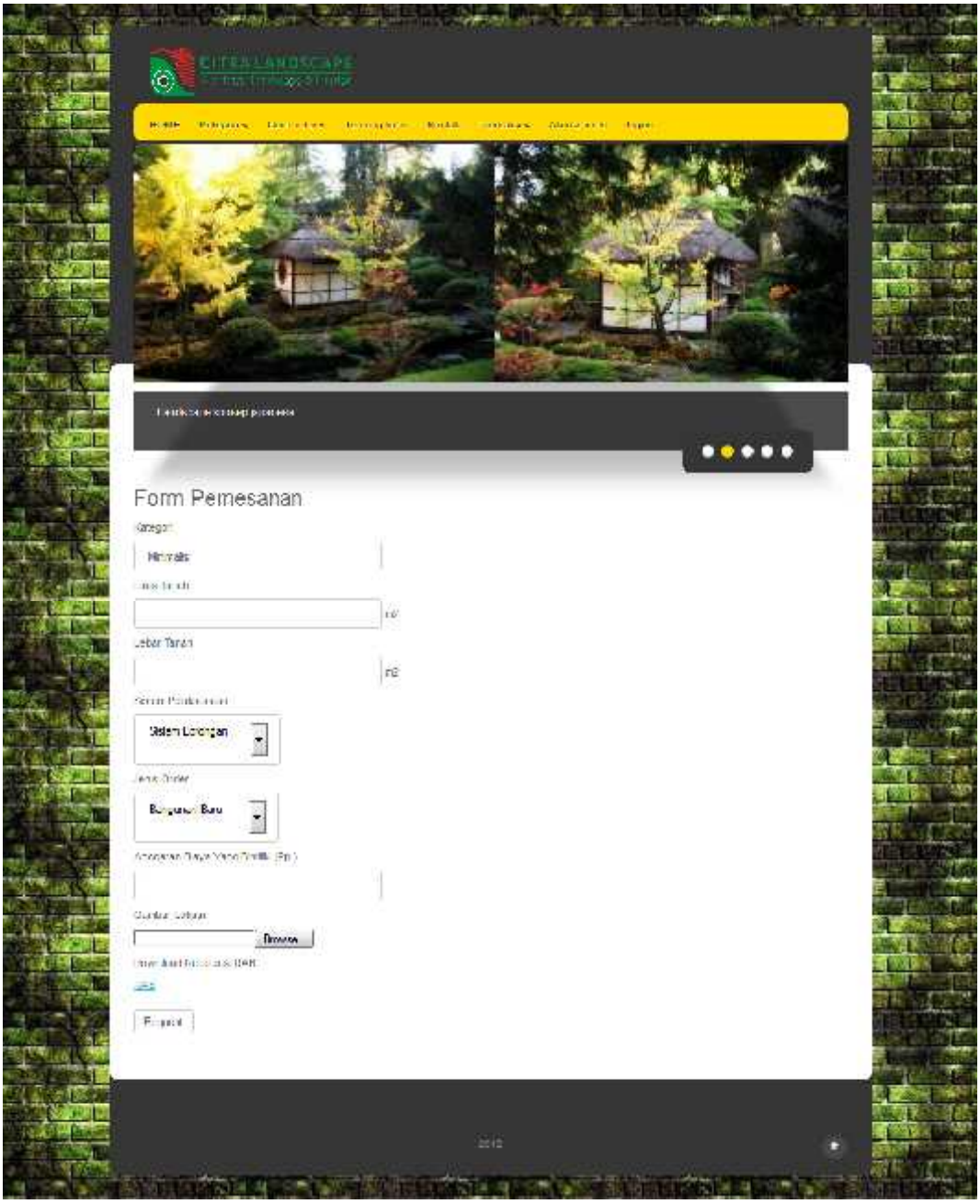
Halaman ini merupakan tampilan ketika konsumen berhasil melakukan proses *login*, maka akan muncul tampilan seperti berikut



Gambar 5.16 Halaman Sukses Login *Konsumen*

6. Halaman Pemesanan untuk Konsumen

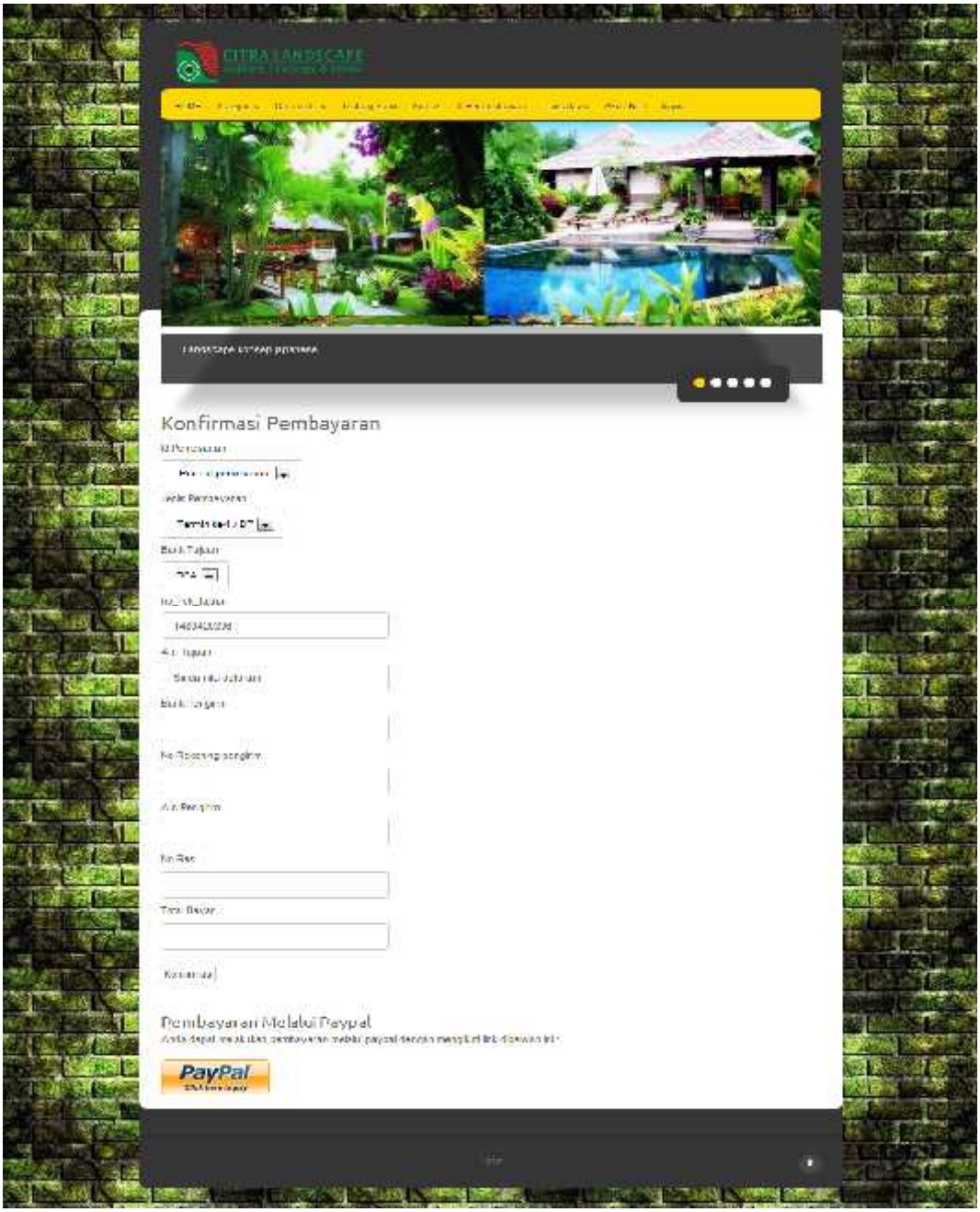
Halaman ini merupakan tampilan ketika konsumen telah memilih dan memesan produk, maka akan muncul tampilan seperti berikut.



Gambar 5.17 Halaman Keranjang Belanja Konsumen

7. Halaman pembayaran

Halaman ini merupakan halaman dimana konsumen yang akan melakukan pembayaran proyek yang sudah di setujui



Gambar 5.18 Halaman Pembayaran

5.2 Pengujian

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

5.2.2 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak pada aplikasi *WEB* pada CV. Citra Landscape yaitu dengan menggunakan pengujian *balck box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Berikut adalah rencana pengujian aplikasi *WEB* pada CV. Citra Landscape .

Tabel 5.3 Rencana Pengujian sistem yang diusulkan

Kelas uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login User	Pengecekan *user* yang telah terdaftar	Integrasi	Black Box
Pendaftaran member	Menampilkan informasi pendaftaran *user*	Integrasi	Black Box
Proses *input* jumlah order request order	Memeriksa jumlah banyaknya pemesanan dengan ketentuan yang berlaku	Integrasi	Black Box
Pemesanan tanaman dan Aksesoris	Menampilkan informasi pemesanan tanaman dan aksesoris	Integrasi	Black Box

5.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian ini dilakukan untuk mengetahui hasil dari rancangan aplikasi *WEB* pada CV. Citra Landscape ini sudah berjalan dengan baik atau belum, hal ini juga berfungsi untuk mengetahui kekurangan-kekurangan sistem yang diusulkan.

5.2.3.1 Pengujian Login User

1. *Login user* Admin

Tabel 5.4 Pengujian login *Admin*

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: Admin Password: 123456	Masuk ke halaman admin dengan benar	Dapat mengakses halaman Admin sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik *Login*	Dapat melanjutkan ke form selanjutnya untuk admin	Tombol *login* / Enter dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Tabel Lanjutan			
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *login* admin dengan password salah Username: admin Password: abcde	Tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "*login* gagal, username dan password tidak benar"	Admin tidak dapat *login* dan memberikan pesan kode salah.	[x] Diterima [ ] Ditolak

2. *Login user* Konsumen

*Tabel 5.**5 Pengujian login konsumen***

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Login: zhinda168@yahoo.com Password: 123456	Masuk ke halaman konsumen dengan benar	Dapat mengakses halaman konsumen sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik *Login*	Dapat melanjutkan ke form selanjutnya untuk konsumen	Tombol *login* / Enter dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Tabel Lanjutan			
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *login* konsumen dengan password salah Login: zhinda168@yahoo.com Password: abcde	Tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "*login* gagal, username dan password tidak benar"	Konsumen tidak dapat *login* dan memberikan pesan kode salah.	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.2 Pengujian Pendaftaran Member

Tabel 5.5 Pengujian Pendaftaran Member

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email_member: zhinda168@yahoo.com Password: 123456 Jenis Kelamin : perempuan Nama : zhinda Alamat : jl purnama Kota : Bandung Kode pos : 40153 Telepon : 085722233660	Masuk ke halaman berikutnya, seperti halaman *login*	Dapat melakukan pengisian data konsumen sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Register	Tombol register dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan		[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email_member: Password: 123456 Jenis Kelamin : Perempuan Nama : zhinda Alamat : jl purnama Kota : Bandung Kode pos : 40153 Telepon : 085722233660	Tidak dapat melakukan pendaftaran dan menampilkan pesan “email masih kosong”	Konsumen tidak dapat melakukan pendaftaran dan memberikan pesan pengisian data yang masih kosong.	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan diatas, yaitu pengujian data *login user*, pengujian pendaftaran member, bahwa sistem yang diusulkan ini telah memenuhi standar pengujian.

Dengan itu dapat diambil kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.