BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Pada bab ini akan dijelaskan tentang penggunaan program implementasi dari pembangunan *website* sebagai media untuk mempromosikan suatu produk yang dijual secara luas dan memberikan informasi secara luas melalui akses internet di D'Chies Shop. Tahap implementasi sistem ini merupakan tahapan sistem yang sudah dirancang, sehingga apa yang akan dirancang dapat dioperasikan dan digunakan secara optimal sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan. Dalam lingkungan implementasi sistem ini diantaranya terdiri atas implementasi perangkat lunak, implementasi basis data, implementasi antar muka, implementasi instalisasi program, serta penggunaan program.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan sebuah perangkat lunak dan dalam pengendalian aplikasi ini, ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi diantaranya :

1. Pembayaran atas pemesanan online dapat dilakukan via transfer antar bank dan cash on delivery.
2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah *Mysql*. Akan tetapi agar lebih mudah menggunakan dan mengakses basis data tersebut, penulis menggunakan *tools phpMyAdmin* dengan

antarmuka yang lebih *user friendly* untuk memudahkan proses pembuatan, *update,* dan penghapusan tabel yang dibuat dan dirancang.

3. Sistem ini hanya sebatas pengelolaan pendaftaran data user, pengelolaan data order dan laporan serta tampilan Web menggunakan bahasa Indonesia.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Adapun implementasi perangkat lunak yang digunakan untuk merancang dan membangun Website pada D'Chies Shop ini, diantaranya :

1. Sistem Operasi Microsoft Windows 7 Professional 32-bit (6.1, Build 7600)
2. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP: *HyperText Preprocessor* (PHP) untuk *server side scripting*. Sedangkan untuk *client side scripting*, penulis menggunakan bahasa *javascript* dengan *framework jQuery*.
3. XAMP 1.7.1 yang didalamnya sudah terdapat Apache 2.2.11 yang digunakan sebagai *web server*, MySQL 5.1.41 yang digunakan sebagai database *server*, PHP 5.3.1 sebagai bahasa pemrograman, phpMyAdmin 3.1.3.1 sebagai antar muka Mysql.
4. Macromedia Dreamweaver CS3 yang digunakan sebagai text editor dalam penulisan script perangkat lunak.
5. Internet Browser yang digunakan untuk menjalankan perangkat lunak Mozilla Firefox 3 dan Google Chrome.

6. Pengolah grafis memakai Adobe Photoshop CS 3 yang digunakan untuk merancang antar muka perangkat lunak.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Dalam membangun dan merancang perangkat lunak penulis menggunakan komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. *Operating System* : Windows 7 Professional 32-bit (6.1, Build 7601)
2. *System Manufaktur:* Acer
3. *System Model* : Aspire 4720
4. *Bios* : InsydeH20 Version V1.03
5. *Processor* : Intel® Core ™ i3 CPU M330 @2.13GHz (4CPUs) - 2.1GHz
6. *Memory* : 1GB
7. *Hardisk* : 320 GB
8. VGA : 256 MB

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL. Untuk implementasi basis data dalam MySQL dapat dilihat sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.2.4
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
```

```
-- Waktu pembuatan: 18. Juni 2013 jam 21:31
-- Versi Server: 5.1.41
-- Versi PHP: 5.3.1

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";


--
-- Database: `dchiesshop`
--


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


--
-- Struktur dari tabel `admin`
--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` varchar(8) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pass_admin` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_admin` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data untuk tabel `admin`
--

INSERT INTO `admin` (`id_admin`, `pass_admin`, `nama_admin`) VALUES
('admin', '12345', 'Administrator');

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

--
-- Struktur dari tabel `belanja`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `belanja` (
  `no_po` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `sub_total` decimal(15,0) NOT NULL,
  `tgl_pesan` date NOT NULL,
  `status_pesan` enum('0','1') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `metoda` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_po`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data untuk tabel `belanja`
--


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

--
-- Struktur dari tabel `bukutamu`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bukutamu` (
  `id_bukutamu` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_pengirim` varchar(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email_pengirim` varchar(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `komentar` text CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_komentar` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bukutamu`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `bukutamu`
--


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

--
-- Struktur dari tabel `detail_belanja`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_belanja` (
  `no_po` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `id_member` varchar(8) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `jml_beli` decimal(15,0) NOT NULL,
  `size` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `total` decimal(15,0) NOT NULL,
  `tgl_belanja` date NOT NULL,
  `status` enum('0','1','2') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data untuk tabel `detail_belanja`
--

INSERT INTO `detail_belanja` (`no_po`, `id_produk`, `id_member`, `jml_beli`, `size`, `total`, `tgl_belanja`, `status`) VALUES
('0001', 101, 'bebas', '1', '', '230000', '2013-06-16', '1');

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

--
-- Struktur dari tabel `kategori`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
```

```
  `id_kategori` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=25 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `kategori`
--

INSERT INTO `kategori` (`id_kategori`, `nama_kategori`) VALUES
(22, 'Kemeja'),
(23, 'Polo Shirt'),
(24, 'Reglan Tshirt'),
(21, 'T-Shirt');

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

--
-- Struktur dari tabel `member`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
 `id_member` varchar(8) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `pass_member` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `nama_member` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `email_member` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `telepon` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `alamat` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `kota` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `provinsi` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `tgl_daftar` date NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_member`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Dumping data untuk tabel `member`
--
```

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

--
-- Struktur dari tabel `ongkir`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkir` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kota` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `ongkos_kirim` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `ongkir`
--

INSERT INTO `ongkir` (`id`, `kota`, `ongkos_kirim`) VALUES
(1, 'tebet', 20000),
(3, 'manggarai', 5000),
```

```
(4, 'Jakarta Selatan', 13000);

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

--
-- Struktur dari tabel `produk`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(5) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga` decimal(15,0) NOT NULL,
  `stok` tinyint(4) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(500) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `gambar` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=115 ;

--
-- Dumping data untuk tabel `produk`
```

```
--

INSERT INTO `produk` (`id_produk`, `id_kategori`, `nama`, `harga`, `stok`, `keterangan`, `gambar`) VALUES
(114, 23, 'DC', '120000', 2, '', '4556Pulo Merak-20130306-00094.jpg'),
(113, 23, 'DC', '120000', 2, '', '7051Pulo Merak-20130306-00093.jpg'),
(112, 23, 'DC', '120000', 2, '', '6918Coblong-20130614-01057.jpg'),
(111, 23, 'DC', '120000', 2, '', '401Coblong-20130614-01055.jpg'),
(109, 23, 'DC', '120000', 1, '', '3356bbm__1365488848046.jpg'),
(110, 23, 'DC', '120000', 2, '', '4508Coblong-20130614-01053.jpg'),
(107, 23, 'rebel eight', '120000', 2, '', '8180bbm.jpg'),
(108, 23, 'DC', '120000', 2, '', '8403bbm__1365488817457.jpg'),
(106, 22, 'Rebel eight', '150000', 1, '', '649rereree.jpg'),
(105, 22, 'DC ', '150000', 1, '', '5739picmix.jpg'),
(103, 22, 'Cam trash', '150000', 1, '', '4368cam trash.jpg'),
(104, 22, 'DC', '150000', 2, '', '5848Coblong.jpg'),
(102, 22, 'Cam DC', '150000', 2, '', '299cam DC.jpg');
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Antar muka sebuah perangkat lunak adalah hal yang sangat penting, karena program yang baik adalah program yang dapat menciptakan media yang baik pula antara *user* dan *system.* Media yang baik tersebut antara lain adalah

kemudahan pengoperasian perangkat lunak (*user friendly*), keindahan tampilan perangkat lunak (*interface*) dan navigasi menu yang terstruktur. Berikut merupakan gambaran implementasi antar muka pada sebuah sistem penjualan *online* pada D'Chies Shop.

5.1.5.1.Halaman Utama Pengunjung (user)

Halaman utama pengunjung adalah halaman yang ditampilkan website D'Chies Shop yang dapat diakses oleh pengunjung.

Tabel 5.1. Halaman Utama Pengunjung (User)

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halaman utama ketika user atau pengunjung mengakses *website* D'Chies Shop. Halaman ini berisikan produk utama.	Index.php
Profil	Halaman yang menampilkan profil D'Chies Shop.	home.php?module= profileme
Katalog	Halaman yang menampilkan kategori jenis-jenis pakaian.	home.php?module= katalog
Keranjang Belanja	Halaman yang menampilkan lihat keranjang belanja dan selesai belanja.	home.php?module= keranjang
Cara Bertransaksi	Halaman ini menjelaskan cara pembelian dan pembayaran.	home.php?module= carabertransaksi
Buku Tamu	Halaman ini untuk memberikan komentar.	http://localhost/dchi es/home.php?modul

		e=bukutamu
login	Login adalah form yang digunakan user untuk login jika sudah melakukan pendaftaran sebelumnya	home.php?module=login
Daftar	daftar adalah form yang digunakan user untuk melakukan pendaftaran.	home.php?module=daftar
Metode pembayaran	Halaman ini menjelaskan sistem pembayaran yang ingin dilakukan.	home.php?module=metoda

5.1.5.2.Halaman Utama Admin (Web Administrator)

Halaman utama admin yaitu halaman yang dikhususkan untuk web administrator untuk memanajemen dan mengatur konten website, pemesanan, laporan, member dan lain-lain.

Tabel 5.2. Halaman Utama Admin (Web Administrator)

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Login adalah form yang digunakan admin untuk masuk ke halaman admin.	home.php?module=login
Beranda	Halam yang pertama kali muncul setelah admin login.	admin/home.php?module=home
Tambah Kategori	Halaman ini digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data kategori yang akan ditampilkan.	admin/home.php?module=kategori&act=tambah

Tambah Produk	Halaman yang digunakan untuk menambah, menghapus produk.	admin/home.php?module=produk&act=tambah
Edit Ongkos Kirim	Halaman ini digunakan untuk mengubah, ,menambah, dan menghapus data ongkos kirim yang akan ditampilkan.	admin/home.php?module=ongkir
Member	Halaman ini digunakan untuk melihat member yang mendaftar.	admin/home.php?module=member
Lihat Data Pemesanan	Halaman ini berisikan order masuk user yang sudah melakukan proses pemesanan.	admin/home.php?module=pesanan
Buku Tamu	Halaman yang digunakan untuk melihat komentar dan menghapus komentar yang masuk.	admin/home.php?module=bukutamu

5.1.6. Implementasi Instalasi XAMPP

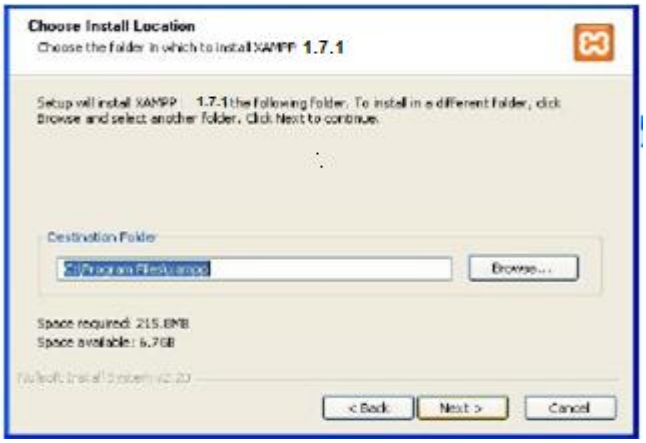
Langkah terakhir adalah memanggil program yang telah di buat menggunakan aplikasi Google Chrome atau Mozilla Firefox.

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



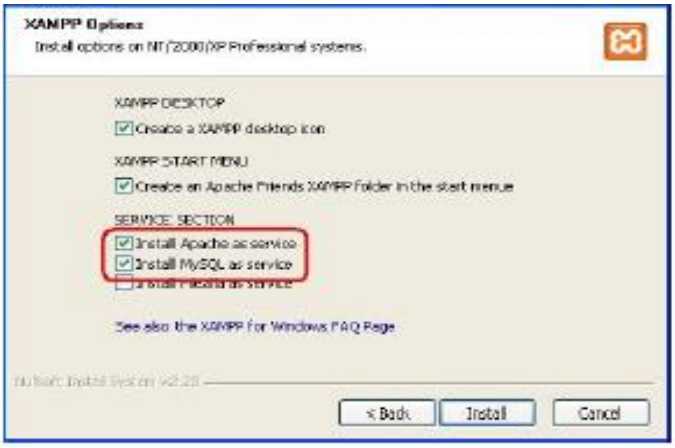
Gambar 5.1. Install Xampp

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



Gambar 5.2. Destination Folder Xampp

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



Gambar 5.3. Check Box Installer

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



Gambar 5.4. Running Xampp

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



Gambar 5.5. Pemanggilan Localhost/ Xampp

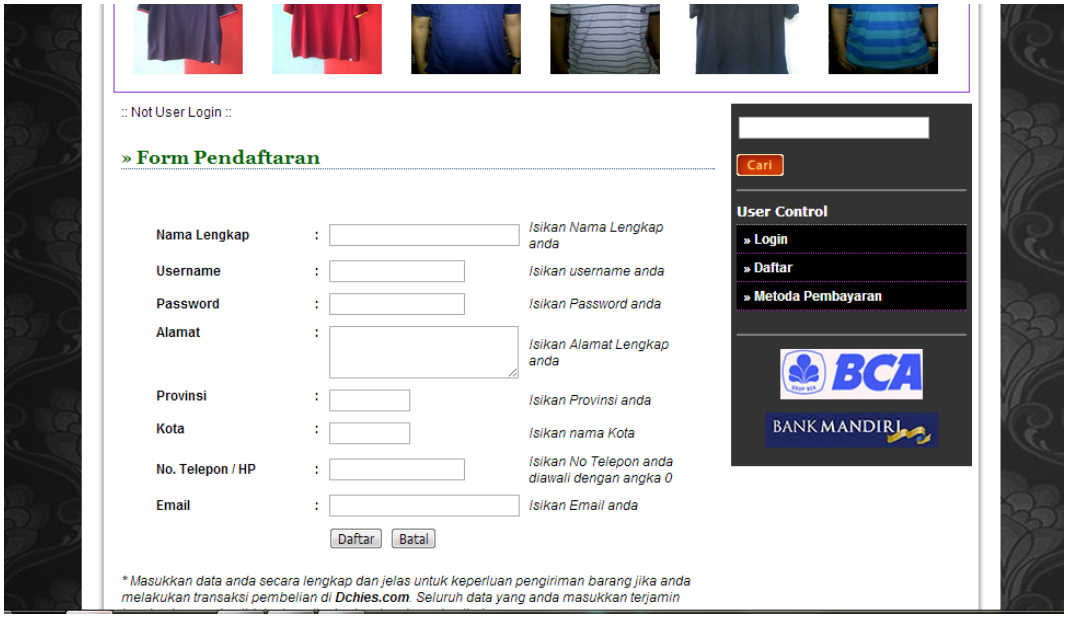
5.1.7. Penggunaan Program

Setelah melakukan proses instalisasi, maka program dapat dijalankan pada semua komputer yang terhubung ke internet. Berikut ini adalah screenshot penggunaan program yang telah dirancang dan dibangun yaitu website penjualan online pada D'Chies Shop.

Dibawah ini terdapat gambar-gambar tampilan untuk User :

1. **Tampilan Pendaftaran member**

   Halaman ini digunakan untuk pengisian data pendaftaran member yang diperuntukan untuk login user. Jika sudah mengisi pendaftaran user bisa langsung login dengan menggunakan email dan password user.



Gambar 5.6. Tampilan Pendaftaran Member

2. **Tampilan Login Member**

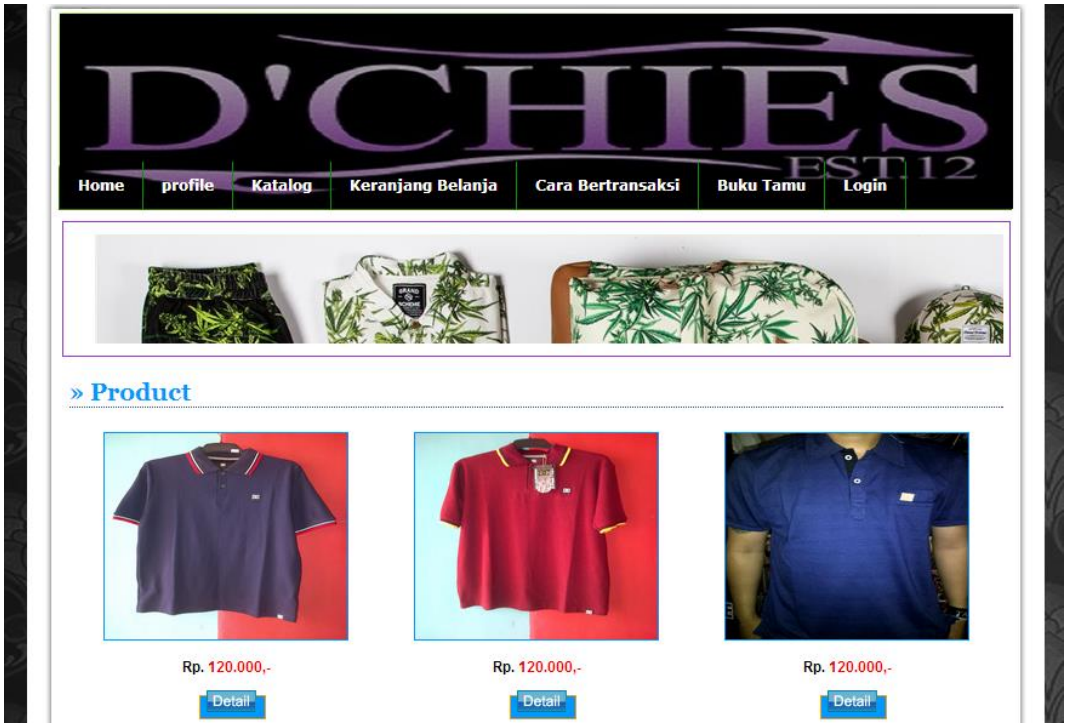
Login digunakan untuk pembeli memasukan email dan password jika sudah melakukan proses pendaftaran.



Gambar 5.7. Tampilan Login Member

3. **Tampilan Menu Home**

Halaman Home ini adalah halaman yang akan pertama kali ditampilkan saat pengunjung mengakses website D'Chies Shop.



Gambar 5.8. Tampilan Menu Home

4. Tampilan Menu Profil

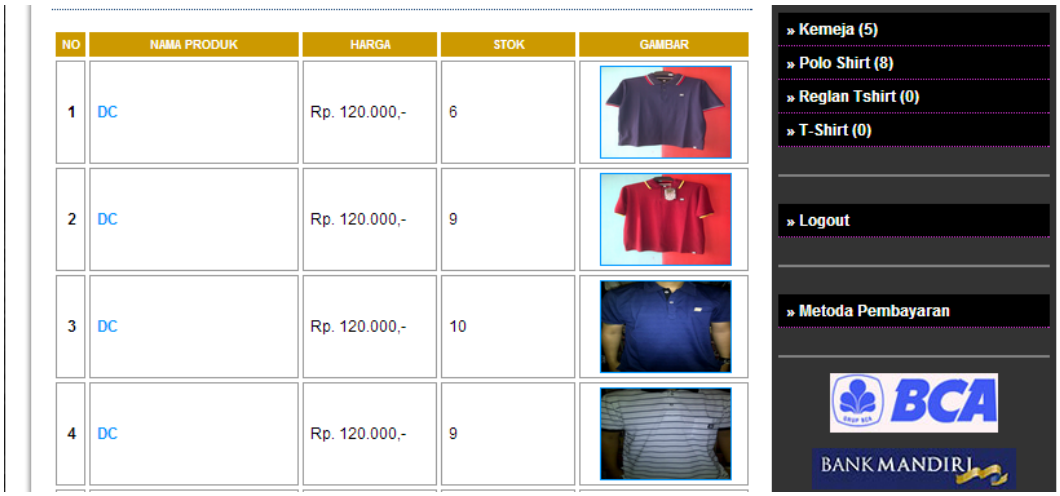
Halaman ini berisikan profil D'Chies Shop.



Gambar 5.9. Tampilan Menu Profil

5. Tampilan katalog pakaian

Halaman ini berisikan semua katalog pakaian yang terdapat di D'Chies Shop.



Gambar 5.10. Tampilan Katalog Pakaian

6. Tampilan Keranjang Belanja

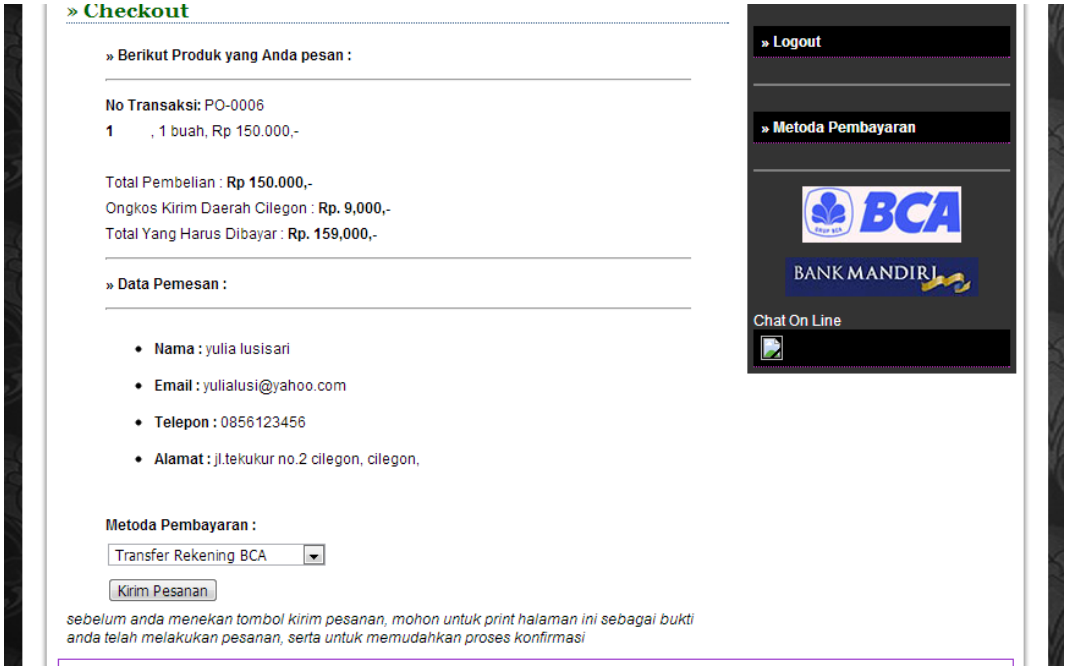
Halaman ini menampilkan produk yang telah dipesan oleh user. Keranjang belanja berisikan data produk dan jumlah produk yang dipesan oleh user. Jika user ingin menambah pakaian yang akan dibeli user dapat mengklik tombol lanjutkan belanja, jika user ingin mengubah qty atau jumlah produk yang dipesan, user dapat mengklik tombol edit dan jika sudah menyeleseikan proses pemesanan user dapat mengklik tombol checkout.



Gambar 5.11. Tampilan Menu Keranjang Belanja

7. Tampilan Menu Selesai Belanja

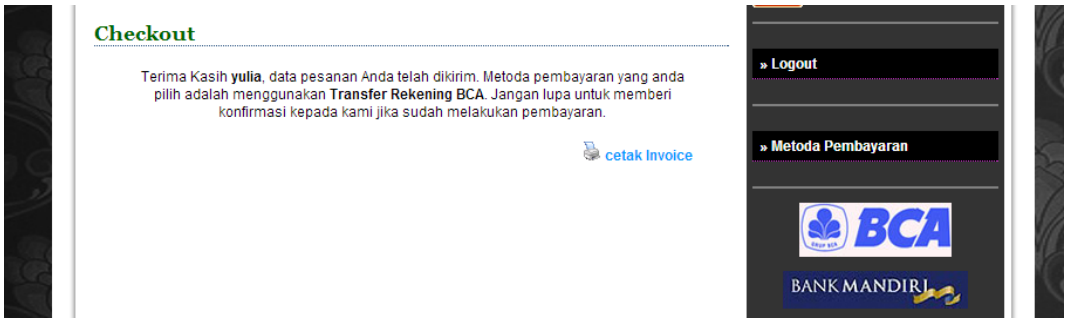
Halaman ini menampilkan data pembeli dan data produk yang telah dipesan oleh user, metode pembayaran yang ingin dilakukan, dan dapat menyelesaikan proses pemesanan dengan cara mengklik tombol kirim pesanan.



Gambar 5.12. Tampilan Menu Selesai Belanja

8. Tampilan Menu Transaksi Selesai

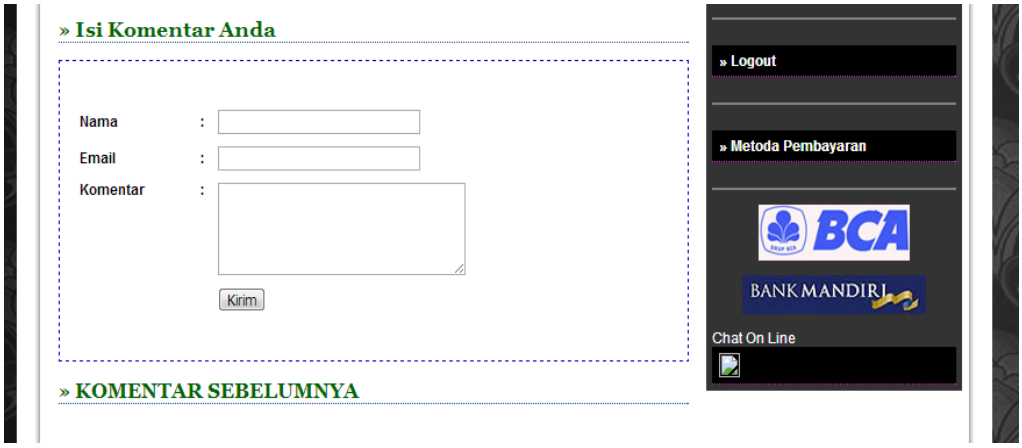
Halaman ini menampilkan informasi data user yang telah melakukan transaksi.



Gambar 5.13. Tampilan Menu Transaksi Selesai

9. Tampilan Menu Buku Tamu

Halaman ini digunakan untuk user yang ingin memberikan komentar pada Distro D'Chies Shop.



Gambar 5.14. Tampilan Menu Buku Tamu

Dibawah ini terdapat gambar-gambar tampilan untuk Administrator :

10. Tampilan Login Admin

Login digunakan untuk admin untuk mengakses data produk, kategori, pesanan, member dan buku tamu.



Gambar 5.15. Tampilan Login Admin

11. Tampilan Menu Home

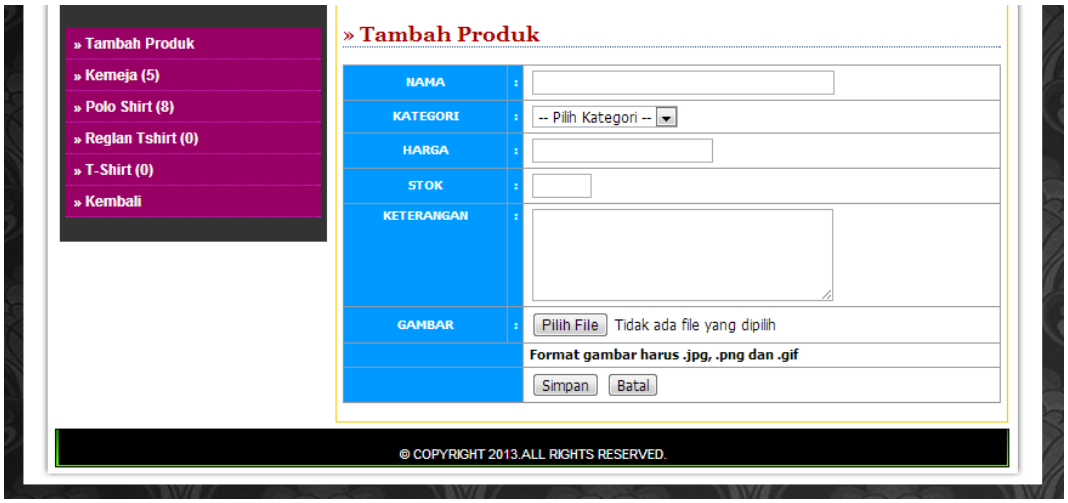
Halaman yang menampilkan tampilan awal administrator.



Gambar 5.16. Tampilan Menu Home

12. Tampilan Tambah Produk

Halaman yang digunakan untuk menambah produk.



Gambar 5.17. Tampilan Menu Tambah Produk

13. Tampilan Menu Tambah Kategori

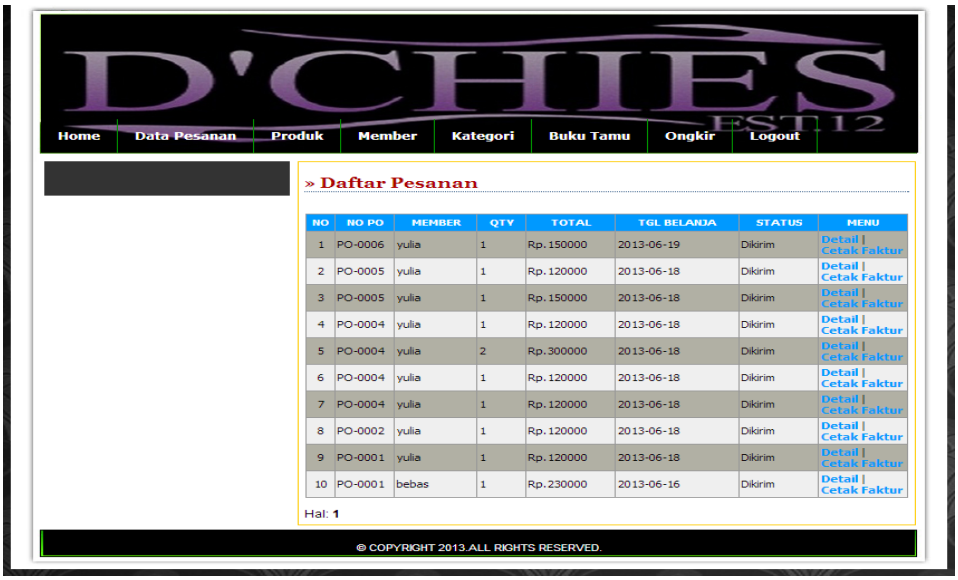
Halaman yang digunakan untuk menghapus dan menambah kategori yang akan ditampilkan.



Gambar 5.18. Tampilan Menu Tambah Kategori

14. Tampilan Menu Daftar Pesanan

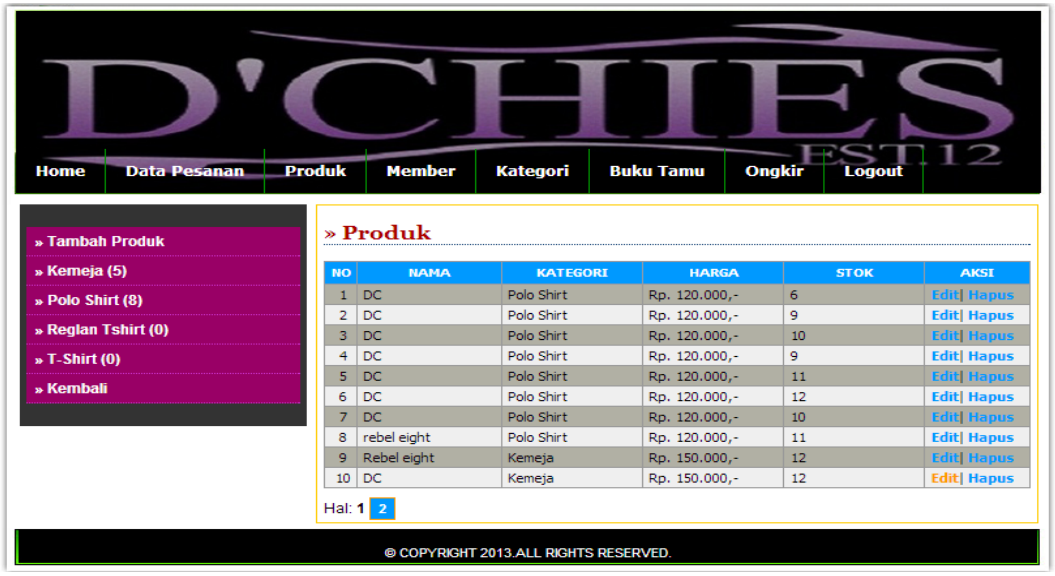
Halaman yang digunakan untuk mengubah dan mencetak.



Gambar 5.19. Tampilan Menu Daftar Pesanan

15. Tampilan Menu Produk

Halaman yang digunakan untuk mengubah, menghapus dan menambah produk pakaian yang akan ditampilkan.



Gambar 5.20. Tampilan Menu Produk

16. Tampilan Menu Data Member

Halaman yang digunakan untuk melihat data member dan menghapus data member.



Gambar 5.21. Tampilan Menu Data Member

17. Tampilan Menu Buku Tamu

Halaman yang digunakan untuk melihat komentar dan menghapus komentar yang masuk.



Gambar 5.22. Tampilan Menu Buku Tamu

18. Tampilan Menu Edit Ongkos Kirim

Halaman yang digunakan untuk mengubah, menghapus dan menambah data ongkos kirim yang akan ditampilkan.



Gambar 5.23. Tampilan Menu Edit Ongkos Kirim

5.2. Pengujian

Pengujian adalah suatu investigasi yang dilakukan untuk mendapatakan banyak informasi mengenai kualitas dari produk atau layanan yang sedang diuji. Pengujian perangkat lunak juga memberikan pandangan mengenai perangkat lunak secara objektif dan independen, yang berguna untuk operasional bisnis agar dapat memahami tingkat risiko pada implementasinya. Teknik-teknik pengujian mencakup, namun tidak terbatas pada proses mengeksekusi suatu bagian program atau keseluruhan aplikasi dengan bertujuan dalam menemukan bug perangkat lunak yang diinginkan.

5.2.1. Rencana Pengujian

Dalam metode pengujian terdapat 15 faktor pengujian untuk mengetahui tingkat kelayakan penggunaan perangkat lunak. Akan tetapi tidak semua faktor pengujian tersebut akan digunakan dalam pengujian *website* penjualan *D'Chies Shop.* Rencana pengujian untuk perangkat lunak yang dirancang akan dilakukan dengan menggunakan tiga faktor pengujian. Terdapat 3 faktor pengujian diantaranya :

1. *Access Control*

   Access Control adalah pengujian yang menekankan sumber daya sistem harus dilindungi dari kemungkinan modifikasi, pengrusakan, penyalahgunaan dan Prosedur keamanan harus dijalankan secara penuh untuk menjamin integritas data dan program aplikasi.

2. *File Integrity*

File Integrity adalah pengujian yang menekankan pada data yang dimasukkan melalui aplikasi akan tidak bisa diubah. Prosedur yang akan memastikan bahwa file yang digunakan benar dan data dalam file tersebut akan disimpan sekuensial dan benar.

3. *Ease Of Use*

Ease Of Use adalah pengujian yang Menekankan perluasan usaha yang diminta untuk belajar, mengoperasikan dan menyiapkan inputan, dan menginterpretasikan output dari sistem. Faktor ini tersangkut dengan usability sistem terhadap interaksi antara manusia dan sistem.

Dibawah ini terdapat tabel rencana pengujian admin dan member/ kustomer :

Tabel 5.3. Rencana Pengujian Halaman Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Tampilkan *form* login	*Black Box*
Home	Tampilkan data beranda	*Black Box*
Tambah kategori pakaian	Tampilkan data kategori pakaian	*Black Box*
	Penambahan data kategori pakaian	*Black Box*
	Perubahan data kategori pakaian	*Black Box*
	Penghapusan data kategori	*Black Box*

	pakaian	
Tambah produk pakaian	Tampilkan data produk pakaian	*Black Box*
	Penambahan data produk pakaian	*Black Box*
	Perubahan data produk pakaian	*Black Box*
	Penghapusan data produk pakaian	*Black Box*
Lihat data pesanan	Tampilkan data pesanan	*Black Box*
	Detail pesanan	*Black Box*
	Cetak faktur pesanan	*Black Box*
Edit Ongkos Kirim	Tampilkan data ongkos kirim	*Black Box*
	Penambahan data ongkos kirim	*Black Box*
	Pengubahan data ongkos kirim	*Black Box*
	Penghapusan data ongkos kirim	*Black Box*
Lihat laporan transaksi	Tampilkan laporan transaksi	*Black Box*
	Proses laporan transaksi	*Black Box*
	Membatalkan proses laporan transaksi	*Black Box*
	Cetak laporan transaksi	*Black Box*
Keluar	Keluar dari halaman admin	*Black Box*

Tabel 5.4. Rencana Pengujian Halaman Member /Kustomer

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Pendaftaran	Tampilkan form pendaftaran	*Black box*
	Validasi data member	*Black box*
	Simpan data member	*Black box*
Login	Tampilkan *form* login	*Black box*
	Verifikasi email	*Black box*
	Verifikasi password	*Black box*
Home	Tampilkan data beranda	*Black box*
Profil	Tampilkan data profil	*Black box*
Katalog	Tampilkan data katalog produk pakaian	*Black box*
Keranjang belanja	Tampilkan data keranjang belanja	*Black box*
Cara bertransaksi	Tampilkan data cara bertransaksi	*Black box*
Metode pembayaran	Tampilkan data metode pembayaran	*Black box*
Buku tamu	Tampilkan isi komentar	*Black box*
Logout	Keluar dari halaman member	*Black box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian akan dilakukan berdasarkan factor pengujian yang telah dipilih pada beberapa modul form data dari perangkat lunak yang ingin dibangun. Berdasarkan pada rencana pengujian yang telah dipaparkan diatas, maka asumsi kasus terhadap perangkat lunak yang diuji yaitu :

1. **Hasil Pengujian Halaman Admin**

Tabel 5.5. Pengujian Login Admin

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	kesimpulan
Data login admin Username : admin Password : 12345	Tercantum pada t*extbox* username dan password	Dapat mengisi login admin sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data login gagal Username :admin Password : 123	Username atau Password tidak benar	Admin tidak bisa login dan menampilkan pesan “Username atau Password tidak benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data login gagal Username : Password :12345	Username atau Password tidak benar	Admin tidak bisa login dan menampilkan pesan “Username atau Password tidak benar “	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : admin Password :	Username atau Password tidak benar	Admin tidak bisa login dan menampilkan pesan “Username atau	[√] Diterima [ ] Ditolak

		Password tidak benar “	
Klik tombol login	Dapat masuk ke menu home admin	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.6. Pengujian Tambah Kategori

Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**kesimpulan**
Klik menu tambah kategori	menampilkan data tambah kategori	Dapat menampilkan data tambah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah kategori	Menampilkan form tambah kategori	Dapat menampilkan form tambah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan	Simpan kategori dan kembali ke halaman menu tambah kategori	Dapat menyimpan kategori dan kembali ke halaman menu tambah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Batal menyimpan kategori dan kembali ke menu tambah kategori.	Dapat membatalkan penyimpanan kategori dan kembali ke menu tambah kategori.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menampilkan form edit kategori	Dapat menampilkan form edit kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menghapus data	Dapat menghapus data	[√] Diterima

	kategori	kategori	[ ] Ditolak
Klik batal	Batal menyimpan data kategori dan kembali ke menu tambah kategori	Dapat membatalkan penyimpanan data kategori dan kembali ke menu tambah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.7. Pengujian Data Pesanan

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	kesimpulan
Klik menu Data Pesanan	Menampilkan data konfirmasi pembayaran	Dapat menampilkan data konfirmasi pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menampilkan detail order	Dapat menampilkan detail order	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik combobox lunas	Mengubah status order konfirmasi pembayaran	Dapat mengubah status order konfirmasi pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik cetak faktur	mencetak faktur penjualan	Dapat mencetak faktur penjualan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.8. Pengujian Edit Ongkos Kirim

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Klik menu edit ongkos kirim	Menampilkan data ongkos kirim	Dapat menampilkan data ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah ongkos kirim	Menambah data ongkos kirim	Dapat menambah data ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan	Menyimpan data ongkos kirim kedalam database	Dapat menyimpan data ongkos kirim kedalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Batal menyimpan data ongkos kirim dan kembali ke menu edit ongkos kirim	Dapat membatalkan penyimpanan data ongkos kirim dan kembali ke menu edit ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menampilkan form edit data ongkos kirim	Dapat menampilkan form edit data ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	menghapus data ongkos kirim	Dapat menghapus data ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.9. Pengujian Lihat Buku Tamu

Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**kesimpulan**
Klik menu lihat buku tamu	Menampilkan data buku tamu	Dapat menampilkan data buku tamu	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik cekbox	Memberi tanda yang ingin di hapus	Dapat menghapus data yang sudah diberi tanda	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menghapus data yang sudah di tandai	Dapat menghapus data yang sudah di beri tanda	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Hasil Pengujian Halaman User

Tabel 5.10. Pengujian Pendaftaran User

Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**kesimpulan**
Klik daftar	Menampilkan form pendaftaran	Dapat Menampilkan form pendaftaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data anggota : Contoh masukan Nama lengkap :dini email: dinz_sukses@yahoo.com password :12345 alamat pembeli : jl.sukarajin telpon/ HP :08562060522 kota : bandung provinsi: jawa barat	Terdaftar dan mempunyai hak akses untuk pemesanan	Dapat terdaftar dan mempunyai hak akses untuk pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian data pembeli	Muncul validasi	Mengeluarkan	[√] Diterima

tidak lengkap	sesuai data yang tidak terisi	pesan, "Anda Belum Mengisikan Data"	[ ] Ditolak
Klik Daftar	Menyimpan data pembeli yang telah diisi	Dapat menyimpan data pembeli yang telah diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.11. Pengujian Login Member

Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**kesimpulan**
Klik menu login	Menampilkan form login	Dapat menampilkan form login	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data login Contoh masukan : Email : dinz_sukses@yahoo.com Password : 12345	Jika ada field yang harus diisi tetapi tidak terisi maka tampilkan pesan bahwa username atau password salah	Dapat memunculkan pesan bahwa login gagal username atau password salah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data login member tidak terdaftar Email : dinz_sukses@yahoo.com	Tidak dapat login dan akan menampilkan pesan "username	Dapat menampilkan pesan "username atau password salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Password : www	atau password salah”		

Tabel 5.12. Pengujian Halaman Home

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	kesimpulan
Klik Home	Menampilkan informasi yang terdapat di beranda	Dapat menampilkan informasi yang terdapat di beranda	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.13. Pengujian Halaman Profil

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	kesimpulan
Klik profil	Menampilkan data profil D’Chies Shop	Dapat menampilkan data profil D’Chies Shop	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.14. Pengujian Halaman Katalog

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	kesimpulan
Klik katalog	Menampilkan semua produk	Dapat menampilkan semua produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.15. Pengujian Halaman Keranjang Belanja

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	kesimpulan
Klik lihat keranjang	Menampilkan data keranjang belanja	Dapat menampilkan keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum melakukan proses belanja	Menampilkan pesan “ Keranjang Belanjanya Masih Kosong”	Dapat menampilkan pesan “ Keranjang Belanjanya Masih Kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik lanjutkan belanja	Menampilkan produk lain dan dapat memesan produk lain yang akan dipesan	Dapat menampilkan produk lain yang akan dipesan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah/ qty produk yang dimasukkan pada keranjang belanja diisi 3	Tercantum pada textbox jumlah/ qty pakaian yang akan dipesan	Dapat masuk di textbook jumlah pakaian yang akan dipesan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Mengganti jumlah qty atau jumlah pakaian yang dipesan	Dapat mengganti jumlah qty atau jumlah pakaian yang dipesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Jumlah/ qty produk yang dimasukkan pada keranjang belanja di isi 100	Tidak dapat melakukan proses selesai belanja dan muncul pesan " maaf jumlah pemesanan anda melebihi stok"	Dapat menampilkan pesan "maaf jumlah pemesanan anda melebihi stok"	
Klik Lanjutkan Belanja	Melanjutkan dan menambah pemesanan pakaian yang diinginkan	Dapat melanjutkan dan menambah pemesanan pakaian yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menghapus pemesanan pakaian di dalam keranjang belanja	Dapat menghapus pemesanan pakaian di dalam keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik checkout	Menyeleseikan pemesanan pakaian yang akan dibeli	Dapat menyeleseikan pemesanan pakaian yang akan dibeli	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik profil	Mengubah data pembeli jika ada kesalahan pengisian data pembeli	Dapat mengubah data pembeli jika ada kesalahan pengisian data pembeli	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Digunakan untuk kembali ke	Dapat digunakan untuk kembali ke keranjang	[√] Diterima [ ] Ditolak

	keranjang belanja	belanja	
Klik metode pembayaran	Digunakan untuk memilih metode pembayaran	Dapat digunakan untuk memilih metode pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Cetak bukti invoice	Menampilkan bukti pemesanan paket menu yang telah dipesan oleh kustomer/member	Dapat menampilkan bukti pemesanan paket menu yang telah dipesan oleh kustomer/member	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.16. Pengujian Cara bertransaksi

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	kesimpulan
Klik cara bertransaksi	Menampilkan informasi cara pembelian	Dapat menampilkan informasi cara pembelian	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.17. Pengujian Logout Member

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	kesimpulan
Klik logout	Dapat keluar dan menghapus session pengunjung	Dapat keluar dan menghapus session pengunjung	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Pengujian yang telah dilakukan merupakan proses yang terdapat dalam aplikasi pemesanan pakaian secara online pada *website* penjualan di D'Chies Shop. Berdasarkan hasil dari pengujian dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi dapat digunakan dengan cukup baik, validasi-validasi yang diterapkan juga sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan diinginkan. Prosedur-prosedur perangkat lunak telah berjalan dengan baik dengan tingkatan pemahaman pengguna terhadap perangkat lunak yang dirancang dan dibangun dapat dipahami dengan cukup mudah dan berguna bagi D'Chies Shop maupun konsumen. Dibawah ini terdapat beberapa rincian kesimpulan diantaranya:

1. Informasi yang diberikan dalam aplikasi ini cukup lengkap.
2. Aplikasi yang dirancang sudah cukup menarik.
3. Cara pendaftaran untuk menjadi member sudah memudahkan untuk pengunjung.
4. Tampilan arsitektur menu sudah memudahkan bagi pengunjung.
5. Aplikasi ini dapat membantu pihak perusahaan dalam mengelola kegiatan transaksi penjualan pakaian.
6. Dengan aplikasi ini dapat memperluas promosi dan pemasaran pakaian.