BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai penggunaan program implementasi dari pembangunan *website* sebagai media penjualan, promosi dan penyampaian informasi pada MichelleBelanjayuk Butik. Tahap implementasi sistem ini merupakan tahap penerapan sistem yang telah dirancang, sehinggga apa yang dirancang dapat dioperasikan secara optimal sesuai dengan kebutuhan yang ada.

Dalam lingkungan implementasi sistem ini diantaranya terdiri dari implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras, implementasi basis data, implementasi antar muka, implementasi instalasi program, dan penggunaan program.

5.1.1 Batasan Implementasi

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

1. Pembayaran atas pesanan hanya dapat dilakukan via transfer bank dan pelanggan harus mengkonfirmasikan pembayaran melalui fasilitas konfirmasi pembayaran yang terdapat pada *website* sebagai bukti pembayaran.
2. Basis data yang digunakan dalam pengimplemetasian ini merupakan Mysql. Akan tetapi agar lebih mudah mengakses basis data tersebut, penulis

menggunakan tools *phpMyAdmin* dengan antar muka yang lebih *user friendly* mempermudah proses pembuatan, *update* dalam penghapusan tabel.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Adapun implementasi perangkat lunak yang digunakan untuk merancang *Website* di MichelleBelanjayuk Butik ini terdiri dari:

1. Sistem Operasi Microsoft Windows XP Professional SP 3.
2. Bahasa pemrograman PHP: *HyperText Preprocessor* (PHP) untuk *server side scripting*. Sedangkan untuk *client side scripting,* penulis menggunakan bahasa *javascript* dengan *framework jQuery*.
3. XAMPP 1.7.3 yang didalamnya sudah terdapat Apache 2.2.14 yang digunakan sebagai *web server*, Mysql MySQL 5.1.41 yang digunakan sebagai *database server*, PHP 5.3.1 sebagai bahasa pemrograman, phpMyAdmin 3.2.4 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 keatas, Google Chrome, Opera 9 keatas, Internet Explorer 7 keatas dan Safari 3 keatas)
6. Pengolah grafis Adobe Photoshop CS 4 *Portable* yang digunakan untuk merancangan antar muka perangkat lunak.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

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

1. *Processor* Intel Dual CPU 1.80 GHz
2. VGA Card 256 MB
3. Memori (RAM) 2 GB
4. Hardisk 160 GB

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan merupakan MySQL. Untuk implementasi basis data ketika di *dumping* dalam *phpmyadmin* dapat dilihat sebagai berikut:

```
--
-- Database: `michelle`
--

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

--
-- Table structure for table `admins`
--

CREATE TABLE `admins` (
  `username` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_telp` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `level` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'user',
  `blokir` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'N',
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;


-- --------------------------------------------------------
-- Table structure for table `banner`

CREATE TABLE `banner` (
  `id_banner` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `url` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_posting` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_banner`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=14 ;

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

--
-- Table structure for table `download`
--

CREATE TABLE `download` (
  `id_download` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_file` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_download`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;

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

--
-- Table structure for table `hubungi`
--

CREATE TABLE `hubungi` (
  `id_hubungi` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `subjek` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pesan` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_hubungi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=14 ;

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

--
-- Table structure for table `kategori`
--

CREATE TABLE `kategori` (
  `id_kategori` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kategori_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=14 ;

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

--
```

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

CREATE TABLE `kota` (
  `id_kota` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kota` varchar(100) NOT NULL,
  `ongkos_kirim` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ;


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

--
-- Table structure for table `kustomer`
--

CREATE TABLE `kustomer` (
  `id_kustomer` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `password` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `telpon` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_kota` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kustomer`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=5 ;

-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `modul`
--

CREATE TABLE `modul` (
  `id_modul` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_modul` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `link` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `static_content` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` enum('user','admin') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `aktif` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `urutan` int(5) NOT NULL,
  `nama_toko` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `meta_deskripsi` varchar(200) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `meta_keyword` varchar(200) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email_pengelola` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nomor_rekening` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nomor_hp` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_modul`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=58 ;
```

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

--
-- Table structure for table `mod_ym`
--

CREATE TABLE `mod_ym` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=3 ;

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

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

CREATE TABLE `orders` (
  `id_orders` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `status_order` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'Baru',
  `tgl_order` date NOT NULL,
  `jam_order` time NOT NULL,
  `id_kustomer` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orders`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=34 ;
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `orders_detail`
--

CREATE TABLE `orders_detail` (
  `id_orders` int(5) NOT NULL,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

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

--
-- Table structure for table `orders_temp`
--

CREATE TABLE `orders_temp` (
  `id_orders_temp` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `id_session` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
  `tgl_order_temp` date NOT NULL,
```

```
  `jam_order_temp` time NOT NULL,
  `stok_temp` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orders_temp`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=153 ;

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

--
-- Table structure for table `produk`
--

CREATE TABLE `produk` (
  `id_produk` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(5) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `produk_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `deskripsi` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga` int(20) NOT NULL,
  `stok` int(5) NOT NULL,
  `berat` decimal(5,2) unsigned NOT NULL DEFAULT '0.00',
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `dibeli` int(5) NOT NULL DEFAULT '1',
  `diskon` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=32 ;

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

-- Table structure for table `statistik`
--

CREATE TABLE `statistik` (
  `ip` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
  `tanggal` date NOT NULL,
  `hits` int(10) NOT NULL DEFAULT '1',
  `online` varchar(255) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Antar muka sebuah perangkat lunak merupakan hal yang sangat penting, karena program yang baik merupakan program yang dapat menciptakan media yang baik pula antara *user* dan sistem.

Media yang baik tersebut antara lain merupakan kemudahan pengoperasian perangkat lunak yang mudah digunakan, keindahahan tampilan perangkat lunak (*interface*) dan navigasi menu yang terstruktur. Berikut merupakan gambaran implementasi antar muka pada system penjualan *online* pada MichelleBelanjayuk Butik.

5.1.5.1 Halaman Utama Pengunjung (user)

Halaman utama pengunjung merupakan halaman *website* MichelleBelanjayuk Butik yang dapat diakses oleh pengunjung.

Tabel 5.1 Halaman Utama Pengunjung

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halaman utama pengunjung mengakses *website* MichelleBelanjayuk Butik. Halaman ini menampilkan produk terbaru dan produk best seller serta kategori produk.	index.php
Profil	Halaman yang menampilkan profil perusahaan.	profil.php
Cara Pembelian	*Step by step* untuk menerangkan langkah-langkah pembelian bagi customer yang baru	carabeli.php
Produk	Memunculkan semua database	produk.php

	produk dari yang terbaru dan lama	
Keranjang Belanja	Halaman yang digunakan untuk menampilkan produk yang di masukkan user kedalam keranjang belanja. Keranjang belanja ini merupakan tahap awal dari proses transaksi penjualan, dan bersifat sementara.	order.php
Cari	pencarian index kategori produk	media.php
Katalog	Halaman yg di gunakan ketika user ingin mengetahui semua produk serta harga terbaru dan terlama dalam bentuk gambar.	download.php
Hubungi Kami	Halaman yang menampilkan form interaksi antara user dan admin web	hubungi.php

5.1.5.2 Halaman Utama Admin (*Web Administrator*)

Halaman utama admin merupakan halaman yang dikhususkan untuk *web administrator* untuk memanajemen konten *website,* member, pemesanan, laporan dll.

Tabel 5.2 Halaman Utama Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halaman awal mula setelah admin login.	home.php
Password	Halaman yang menampilkan form untuk mengganti password.	password.php
Profil	Halaman yang menampilkan profil toko	profil-toko.php
Modul	Halaman yang menampilkan semua modul yang di gunakan dari satu website ini.	modul.php
Kategori Produk	Halaman yang menampilkan kategori dari setiap produk, menambah,dan menghapus	kategori.php
Produk	Halaman yang menampilkan menampilkan daftar produk yang telah di*upload*, from untuk menambah produk dan form untuk mengedit produk.	produk.php
Order	Halaman yang menampilkan data order dari setiap pelanggan, status baru dan lunas. Data ini di	order.php

	inputkan oleh user pada halaman user.	
YM	Halaman yang menampilkan daftar *username* Yahoo! Messenger yang digunakan sebagai customer service pada halaman user	ym.php
Ongkos Kirim	Halaman yang menampilkan daftar nama kota beserta ongkos kirim.	ongkoskirim.php
Laporan	Halaman yang menampilkan form periode laporan penjualan dan laporan stok barang saat ini.	laporan.php
Logout	Menu yang digunakan admin untuk keluar dari sistem administrasi.	logout.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Untuk aplikasi berbasis web, instalasi program merupakan proses mengunggah folder – folder beserta file – file yang tadinya tersimpan di komputer lokal ke komputer *server* yang menyediakan *hosting*.

Pada umumnya aplikasi web dibangun dengan tujuan agar semua orang yang terhubungan ke internet dapat mengakses website tanpa dibatas ruang dan

waktu. Adapun langkah – langkah instalasi website penjualan MichelleBelanjayuk Butik merupakan sebagai berikut :

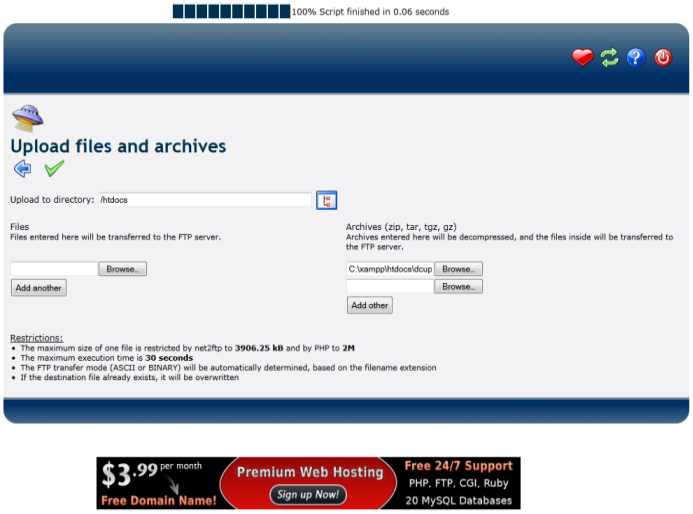
1. Daftar ke salah satu penyedia *webhosting*. Penulis menggunakan jasa dari http://www.byethost.com.
2. Lalu byethost.com akan mengirim email berupa tautan untuk mengaktivasi akun yang telah didaftarkan.Akun yang didaftar dapat diaktivasi dengan mengklik tautan tersebut.
3. Setelah mengaktivasi akun, lalu byethost akan kembali mengirim email berupa akun hosting dan akun cpanel yang digunakan untuk meng*upload* file *website*.
4. Setelah itu, kita dapat mulai menggunakan *control panel* untuk mulai mengorganisasikan *website*. Untuk menggunakan *control panel*, kita dapat mengakses URL *control panel* yang dikirim oleh byethost.com yaitu http://cpanel.byethost7.com.
5. Untuk memulai meng*upload website*, login ke *control panel* dengan mengakses URL *control panel* yang dikirim oleh byethost.com yaitu http://cpanel.byethost7.com



Gambar 5.1 Control Panel byethost.com

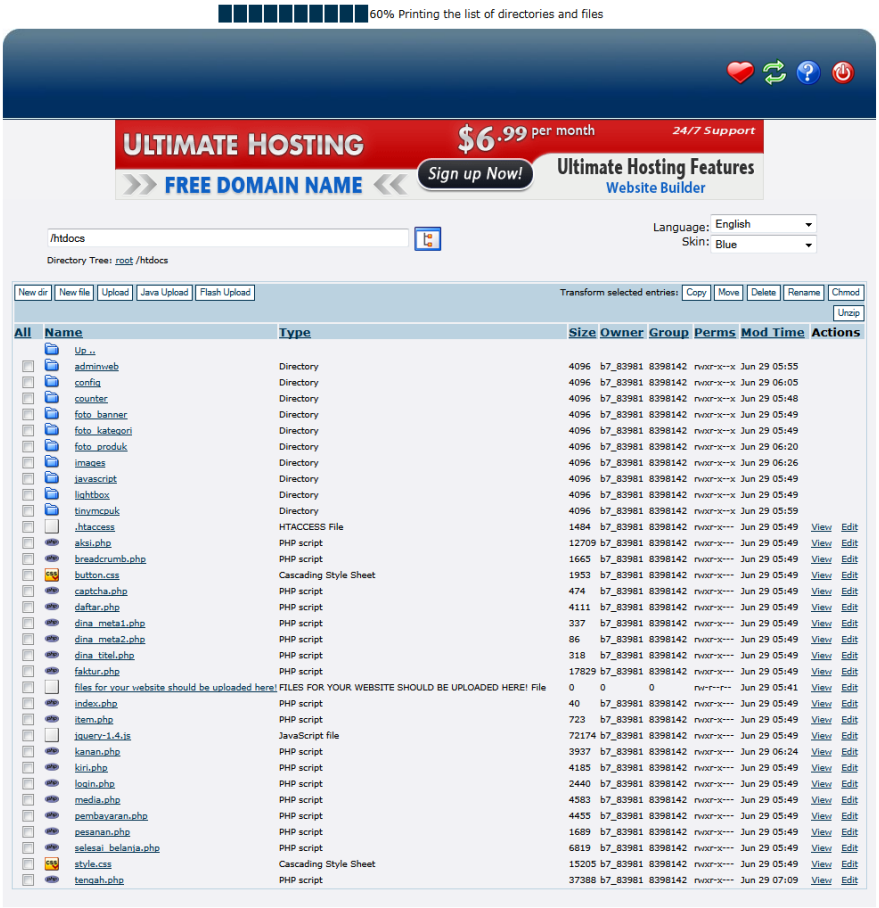
6. Buka folder htdocs pada online file manager, htdocs merupakan folder untuk meletakkan file – file *website* yang di*upload*.

7. Klik menu *upload* untuk meng*upload* file – file website.



Gambar 5.2 Form Unggah File

8. Jika proses *upload* berhasil maka file – file tersebut akan ditampilkan pada folder htdocs. Sampai pada tahap ini, *website* sudah dapat dibuka, akan tetapi belum terdapat data apapun karena belum adanya *database*.



All	Name	Type	Size	Owner	Group	Perms	Mod Time	Actions
	Up ..							
	adminweb	Directory	4096	b7_83981	8398142	rwxr-x--x	Jun 29 05:55	
	config	Directory	4096	b7_83981	8398142	rwxr-x--x	Jun 29 06:05	
	counter	Directory	4096	b7_83981	8398142	rwxr-x--x	Jun 29 05:48	
	foto_banner	Directory	4096	b7_83981	8398142	rwxr-x--x	Jun 29 05:49	
	foto_kategori	Directory	4096	b7_83981	8398142	rwxr-x--x	Jun 29 05:49	
	foto_produk	Directory	4096	b7_83981	8398142	rwxr-x--x	Jun 29 06:20	
	images	Directory	4096	b7_83981	8398142	rwxr-x--x	Jun 29 06:26	
	javascript	Directory	4096	b7_83981	8398142	rwxr-x--x	Jun 29 05:49	
	lightbox	Directory	4096	b7_83981	8398142	rwxr-x--x	Jun 29 05:49	
	tinymcpuk	Directory	4096	b7_83981	8398142	rwxr-x--x	Jun 29 05:59	
	.htaccess	HTACCESS File	1484	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 05:49	View Edit
	aksi.php	PHP script	12709	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 05:49	View Edit
	breadcrumb.php	PHP script	1665	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 05:49	View Edit
	button.css	Cascading Style Sheet	1953	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 05:49	View Edit
	captcha.php	PHP script	474	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 05:49	View Edit
	daftar.php	PHP script	4111	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 05:49	View Edit
	dina_meta1.php	PHP script	337	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 05:49	View Edit
	dina_meta2.php	PHP script	86	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 05:49	View Edit
	dina_titel.php	PHP script	318	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 05:49	View Edit
	faktur.php	PHP script	17829	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 05:49	View Edit
	files for your website should be uploaded here!	FILES FOR YOUR WEBSITE SHOULD BE UPLOADED HERE! File	0	0	0	rw-r--r--	Jun 29 05:41	View Edit
	index.php	PHP script	40	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 05:49	View Edit
	item.php	PHP script	723	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 05:49	View Edit
	jquery-1.4.js	JavaScript file	72174	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 05:49	View Edit
	kanan.php	PHP script	3937	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 06:24	View Edit
	kiri.php	PHP script	4185	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 05:49	View Edit
	login.php	PHP script	2440	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 05:49	View Edit
	media.php	PHP script	4583	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 05:49	View Edit
	pembayaran.php	PHP script	4455	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 05:49	View Edit
	pesanan.php	PHP script	1689	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 05:49	View Edit
	selesai_belanja.php	PHP script	6819	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 05:49	View Edit
	style.css	Cascading Style Sheet	15205	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 05:49	View Edit
	tengah.php	PHP script	37388	b7_83981	8398142	rwxr-x---	Jun 29 07:09	View Edit

Gambar 5.3 File – file yang diunggah

9. Langkah selanjutnya merupakan menciptakan database untuk *website*. Sebelum meng*upload* database dari komputer, sebaiknya *export* terlebih dahulu *database* pada komputer. Setelah itu, buka kembali *control panel*, lalu pilih menu Database Management → Mysql Database.
10. Pada form create new database, isi nama *database*. Dalam hal ini nama *database* yang penulis ciptakan merupakan dbmichelle..

11. Klik menu admin untuk membuka aplikasi phpmyadmin.
12. Pilih menu *import*, lalu pilih file *database* yang telah di*export* sebelumnya.
14. Lalu untuk mendapatkan nama domain yang lebih singkat yang bertujuan agar lebih mudah di ingat oleh konsumen maka melakukan daftar terlebih dahulu ke www.co.cc
15. Cek ketersediaan nama domain, apabila tersedia kita dapat menggunakan nama domain tersebut, untuk menggunakan nama domain tersebut lalu masuk ke halaman setting alamat domain yang dipilih ke server web hosting (byethost.com)

5.1.7 Penggunaan Program

Setelah melakukan proses instalasi, maka program dapat dijalankan pada semua komputer yang terhubung ke internet. Berikut ini merupakan *screenshoot* penggunaan program yang telah dibangun yaitu *website* penjualan online pada MichelleBelanjayuk Butik :

5.1.7.1 Halaman Untuk Pengunjung

Halaman ini merupakan halaman yang ditampilkan kepada pengunjung *website* MichelleBelanjayuk Butik. Pada dasarnya baik *user* yang sudah login maupun belum ditampilkan halaman yang sama, hanya ada beberapa fasilitas yang mengharuskan *user* untuk login terlebih dahulu yaitu ketika *user* akan melanjutkan transaksi setelah melakukan pemesanan, yaitu pada proses pembellanjaan selesai atau pengiriman pesanan, fasilitas selanjutnya yang

memerlukan login merupakan fasilitas konfirmasi pembayaran dan cek status pesanan.

1. Halaman Utama

Halaman utama ini merupakan halaman yang akan pertama kali ditampilkan saat pengunjung mengakses website MichelleBelanjayuk Butik.



Gambar 5.4 Halaman Utama

2. Halaman Profil

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan profil MichelleBelanjayuk Butik yng kapan saja bisa di *update* atau diperbaharui oleh admin web, serta peta lokasi MichelleBelanjayuk Butik yang ditampilkan dengan aplikasi Google Maps.



Gambar 5.5 Halaman Profil

3. Halaman Cara Pembelian

Halaman ini merupakan halaman penjelasan atau tata cara berbelanja dan dapat diatur oleh admin web pada halaman admin.



Gambar 5.6 Halaman Cara Pembelian

4. Halaman Produk

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan semua produk MichelleBelanjayuk Butik. Produk yang ditampilkan pada halaman ini hanya 12 produk. Jika produk sudah lebih dari 12, maka akan ditampilkan pada halaman selanjutnya.



Gambar 5.7 Halaman Produk

5. Keranjang Belanja

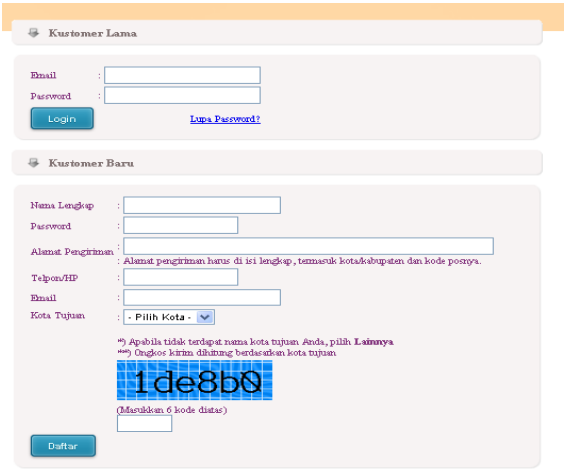
Keranjang belanja merupakan halaman yang menampilkan produk yang telah dipesan oleh *user*.



Gambar 5.8 Keranjang Belanja

6. Form Registrasi

Jika *user* telah selesai memilih produk yang ingin dipesan, *user* dapat melanjutkan transaksi dengan menekan tombol Selesai Belanja pada jendela keranjang belanja Jika *user* belum login, maka sistem akan mengarahkan user ke form login. Dan apabila user belem mendaftar sebelumnya maka sistem akan mengarahkan untuk user mendaftar terlebih dahulu pada form registrasi, yang merupakan form yang digunakan untuk menyimpan data pelanggan yang akan digunakan untuk proses login dan acuan untuk pengiriman pesanan.



Gambar 5.9 Form Registrasi

7. Bukti pemesanan

Bukti pemesanan merupakan *output* dari proses pemesanan yang telah dilakukan oleh pelanggan. Output ini merupakan bukti atas pemesanan yang telah dilakukan oleh *user*. Bukti pemesanan ini berisi tentang data *user,* data pemesanan dan data pengiriman pesanan.

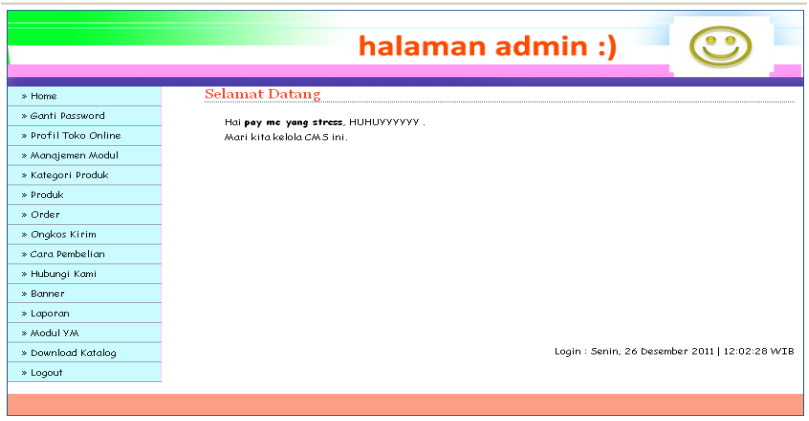


Gambar 5.10 Bukti Pemesanan

5.1.7.2. Halaman Untuk *Web Administrator*

Halaman ini merupakan halaman yang dikhususkan untuk administrator *website* MichelleBelanjayuk Butik. Halaman inilah yang mengatur konten atau isi *website* seperti produk, pemesanan, konfirmasi pembayaran,laporan stok barang, laporan penjualan dll.

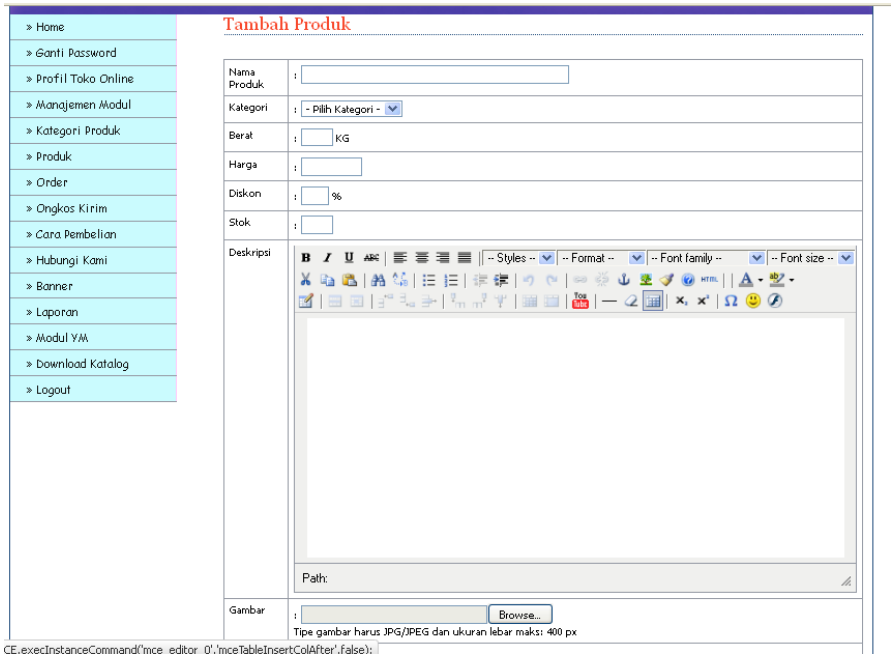
1. Halaman Utama



Gambar 5.11 Halaman Utama Administrator Website

2. Form Upload Produk

Form upload produk merupakan form yang digunakan admin web untuk mengupload produk yang nantinya akan ditampilan ke halaman pengunjung. Pertama admin memilih kategori apa yang akan di *upload* lalu admin *upload* suatu produk pilihan.



Gambar 5.12 Produk Admin

3. Halaman Pemesanan

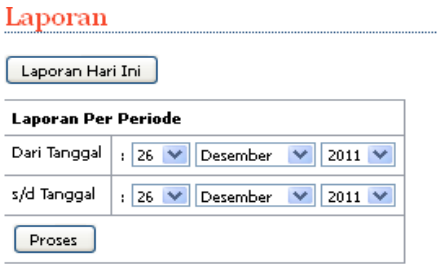
Halaman ini merupakan halaman yang akan menampilkan detail pemesanan yang telah dilakukan oleh user di halaman pengunjung.



Gambar 5.13 Halaman Detail Pemesanan

4. Form periode laporan penjualan

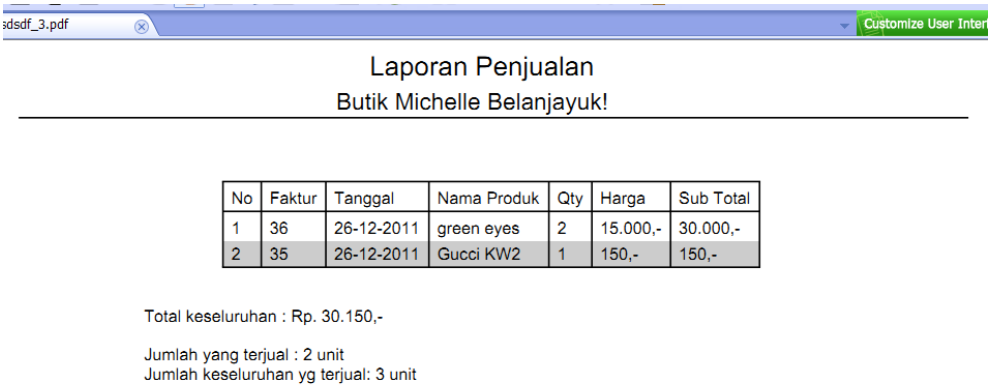
Form ini digunakan untuk menginput periode laporan penjualan. Sebelum mencetak laporan penjualan, administrator terlebih dahulu menginput periode laporan yang ingin dicetak.



Gambar 5.14 Form Input Periode Laporan Penjualan

5. Laporan Penjualan

Laporan penjualan merupakan laporan yang menampilkan jumlah transaksi penjualan yang terjadi pada MichelleBelanjayuk Butik. Tidak semua transaksi ditampilkan pada laporan ini. Hanya transaksi yang telah berstatus Lunas yang akan ditampilkan. Karena, status Lunas menunjukkan bahwa pesanan tersebut sudah dibayar dan dikirim.



Gambar 5.15 Laporan Stok Barang MichelleBelanjayuk Butik

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini merupakan untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal. Pengujian terhadap program itu sendiri yang bertujuan agar program dapat

berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan atau *error*, dan memungkinkan untuk dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* merupakan pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pengujian *black box* merupakan metode peracangan data uji yang didasarkan pada spesifikasi perangkat lunak. Data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

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 MichelleBelanjayuk Butik. Rencana pengujian untuk perangkat lunak yang dirancang akan dilakukan dengan menggunakan tiga faktor pengujian. 3 faktor pengujian tersebut merupakan :

1. *File Integrity*

   File Integrity merupakan 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.

2. *Ease Of Use*

Ease Of Use merupakan 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.

3. *Access Control*

   Access Control merupakan 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.

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

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

1. Pengujian pada form *input* data.

Pada form input data, pengujian dilakukan dengan kasus pemasukan data pada *database*, serta validasi-validasi yang diakibatkan oleh kesalahan pengguna. Pengujian input data ini akan dilakukan pada form user dan admin. Pada halaman user, form yang diuji antara lain merupakan form registrasi, form konfirmasi pembayaran. Sedangkan pada halaman admin, form yang diuji antara lain merupakan form *upload* produk dan form form cek status pemesanan.

Tabel 5.3 Pengujian Form Registrasi

Kasus Uji	**Langkah Pengujian**	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil Aktual**	**Kesimpulan**
Registrasi (Berhasil)	1. *User* harus berada pada form registrasi. 2. Isikan semua field yang ada pada form registrasi dengan data yang valid.	Form registrasi akan menghilang disertai dengan munculnya pesan "Proses Transaksi Selesai"	Form registrasi akan disertai dengan munculnya pesan "Proses Transaksi Selesai"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Registrasi (Gagal – Username yang dimasukkan sudah ada dalam database)	1. User harus berada pada form registrasi. 2. Username diisi dengan username yang sudah ada dalam database.	Muncul peringatan "maaf username sudah digunakan"	Muncul peringatan "maaf username sudah digunakan"	[ ] Diterima [X] Ditolak

Registrasi (Gagal – salah satu field pada form kosong)	1. User harus berada pada form registrasi. 2. Setidaknya 1 atau lebih field pada form dikosongkan.	Muncul peringatan “GAGAL , Mohon isi terlebih dahulu semua data anda”.	Muncul peringatan “GAGAL , Mohon isi terlebih dahulu semua data anda”.	[ ] Diterima [X] Ditolak
Registrasi (Gagal – Email yang dimasukkan tidak valid)	1. User harus berada pada form registrasi. 2. Field email diisi dengan alamat email yang tidak valid misalnya : adeade.com	Muncul peringatan “maaf email yang anda masukkan tidak valid”	Muncul peringatan “maaf email yang anda masukkan tidak valid”	[ ] Diterima [X] Ditolak

Tabel 5.4 Pengujian Form Cek Status Pesanan

Kasus Uji	**Langkah Pengujian**	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil Aktual**	**Kesimpulan**
Cek Status Pesanan (Berhasil)	1. *User* harus berada pada form cek status pesanan. 2. Isikan field nomor pesanan dengan data yang valid.	Akan muncul pemberitahuan kepada user tentang status pesanan dari nomor pesanan yang dimasukkan	Muncul pemberitahuan kepada user tentang status pesanan dari nomor pesanan yang dimasukkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Cek Status Pesanan (Gagal – nomor pesanan tidak ada dalam database)	1. User harus berada pada form cek status pesanan. 2. Masukkan nomor pesanan yang tidak valid.	Akan muncul pemberitahuan kepada user bahwa nomor pesanan yang dimasukkan tidak valid.	Muncul pemberitahuan kepada user bahwa nomor pesanan yang dimasukkan tidak valid.	[ ] Diterima [X] Ditolak

Tabel 5.5 Pengujian Form Upload Barang

Kasus Uji	**Langkah Pengujian**	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil Aktual**	**Kesimpulan**
Upload Barang (Berhasil)	1. *Admin* harus berada pada form upload barang. 2. Isikan semua field yang ada pada form upload barang dengan data yang valid.	Data barang tersimpan kedalam database.	Data barang tersimpan kedalam database.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Upload barang (Gagal – salah satu field pada form kosong)	1. User harus berada pada form upload barang. 2. Setidaknya 1 atau lebih field pada form upload barang dikosongkan.	Tidak akan mucul peringatan apapun dan tak akan masuk ke dalam database.	Tidak akan mucul peringatan apapun dan tak akan masuk ke dalam database.	[ ] Diterima [X] Ditolak

2. Pengujian pada output data

Pada output data, pengujian dilakukan dengan mengambil data dari database sesuai dengan input yang dimasukkan oleh user. Output ini dimaksudkan untuk memenuhi faktor pengujian "*Ease Of Use*", karena user tidak perlu lagi membuat output secara manual atas inputan.

Pengujian output ini akan dilakukan pada halaman user dan admin web. Pada halaman user, output yang diuji merupakan output bukti pesanan. Sedangkan pada halaman admin, output yang diuji merupakan output laporan penjualan.

Tabel 5.6 Pengujian Output Bukti Pesanan

Kasus Uji	**Langkah Pengujian**	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil Aktual**	**Kesimpulan**
Cetak Bukti Pesanan (Berhasil)	1. *User* harus terlebih dahulu melakukan transaksi. Memilih produk, selesai belanja dan menunggu konfirmasi.	memasuki halama transaksi selesai.	1. Komputer user melakukan konfirmasi aplikasi apa yang harus digunakan untuk membuka dokumen tersebut.	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.7 Pengujian Output Laporan Penjualan

Kasus Uji	Langkah Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Aktual	Kesimpulan
Cetak Laporan Penjualan (Berhasil)	1. *User* harus terlebih dahulu berada di form input periode laporan. 2. Isikan periode laporan yang ingin dicetak	Laporan ditampilkan dalam format PDF berdasarkan periode laporan yang dimasukkan.	Laporan ditampilkan dalam format PDF berdasarkan periode laporan yang dimasukkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Cetak Laporan Penjualan (Gagal – Periode laporan tidak dimasukkan)	1. *User* harus terlebih dahulu berada di form input periode laporan. 2. Kosongkan form periode laporan.	Muncul peringatan "Tidak ada transaksi/order pada tanggal berikut!"	Muncul peringatan "Tidak ada transaksi/order pada tanggal berikut!"	[ ] Diterima [X] Ditolak

3. Pengujian pada form login pelanggan

Pengujian pada form login merupakan untuk mengetahui tingkat keamanan pengguna dalam mengakses perangkat lunak. Hal ini dimaksudkan agar hanya *user* yang sudah mendaftar sebelumnya yang dapat login. Pada tabel 5.8 berikut, diperlihatkan pengujian yang dilakukan pada form login pelanggan

Tabel 5.8 Pengujian Form Login Pelanggan

Kasus Uji	**Langkah Pengujian**	**Hasil yang diharapkan**	**Hasil Aktual**	**Kesimpulan**
LOGIN (Berhasil)	1. *User* berada pada form login. 2. Pada *textfield* username dan password diisi dengan data yang valid (yang sudah terdaftar pada sistem). Misalnya :	1. Form login akan menghilang, digantikan dengan menu – menu untuk pelanggan yang sudah login. 2. Menu – menu yang tadinya memunculkan form	1. Form login menghilang, digantikan dengan menu – menu untuk pelanggan yang sudah login. 2. Menu – menu yang tadinya memunculkan form login terdisplay tanpa memunculkan form login.	[X] Diterima [ ] Ditolak

	username: Ade password: CONVERSE 123	login, akan terdisplay tanpa memunculkan form login.		
LOGIN (Gagal – data yang dimasukkan tidak valid)	1. *User* harus berada pada form login. 2. Pada *textfield* username dan password diisi dengan data yang tidak valid (yang tidak terdaftar pada sistem). Misalnya : username: sdfsfasdf password: qwertyuyu	Akan muncul peringatan "username atau password anda salah".	muncul peringatan "username atau password anda salah".	[ ] Diterima [X] Ditolak
LOGIN (Gagal – *textfield* Username / password dikosongkan)	1. User harus berada pada form login. 2. *Textfield* username / password dikosongkan	Akan muncul peringatan "masukkan username / password anda".	Muncul peringatan "masukkan username / password anda".	[ ] Diterima [X] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Pengujian yang telah dilakukan merupakan proses yang terdapat dalam aplikasi pemesanan produk secara *online* pada *website* penjualan MichelleBelanjayuk Butik.

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.

Prosedur-prosedur perangkat lunak telah berjalan dengan baik dengan tingkat pemahaman pengguna terhadap perangkat lunak yang dibangun dapat dipahami.