BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Setelah melakukan analisis dan perancangan terhadap sistem, baik sistem yang berjalan maupun sistem usulan maka dilakukanlah langkah selanjutnya yaitu implementasi sistem. Implementasi sistem akan mengubah bentuk dari analisis maupun perancangan menjadi bentuk bahasa pemrograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya. Hasil implementasi di atas kemudian akan diuji kebenarannya melalui tahapan-tahapan pengujian yang telah ditentukan.

4.1 Implementasi

Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga user dapat memberikan masukan kepada pengembang sistem.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk pengembangan dan pengoperasian perangkat lunak ini antara lain:

a. Processor Pentium IV 2.8 GHz

b. Kapasitas RAM 256 MB

c. Kapasitas Harddisk 40 GB

d. Monitor

e. Mouse

f. Keyboard

g. Printer

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam sistem yang sedang berjalan kurang mendukung untuk sistem yang diusulkan, sehingga perlu ditambahkan perangkat lunak yang baru, yaitu :

1. *Software* pembangun Adobe Dreamweafer CS 3
2. Mysql sebagai *database*nya

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan mengunakan aplikasi pemrograman MySQL. Iplementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Pembuatan *database*

   CREATE DATABASE ‘manygrass_db’

2. Pembuatan tabel admin

```
CREATE TABLE `admin` (
 `id_admin` int(3) NOT NULL auto_increment,
 `nama_lengkap` varchar(100) NOT NULL,
 `alamat` varchar(255) NOT NULL,
 `no_telp` varchar(15) NOT NULL,
 `username` varchar(100) NOT NULL,
```

```
`password` varchar(46) NOT NULL,
`email` varchar(100) NOT NULL,
`level` enum('admin','user') NOT NULL,
`blokir` enum('Y','N') NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`id_admin`));
```

3. Pembuatan tabel member

```
CREATE TABLE `member` (
`id_member` int(11) NOT NULL auto_increment,
`id_kota` int(11) default NULL,
`nama` varchar(100) NOT NULL,
`alamat` varchar(255) NOT NULL,
`kodepos` varchar(6) NOT NULL,
`telp` varchar(15) NOT NULL,
`email` varchar(100) NOT NULL,
`username` varchar(100) NOT NULL,
`password` varchar(46) NOT NULL,
`status` enum('0','1') NOT NULL,
`kd_ver` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`id_member`),
UNIQUE KEY `username` (`username`),
KEY `id_kota` (`id_kota`),
CONSTRAINT `FK_member_kota` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`));
```

4. Pembuatan tabel provinsi

```
CREATE TABLE `provinsi` (
`id_provinsi` int(10) NOT NULL auto_increment,
`nama_provinsi` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`id_provinsi`),
```

5. Pembuatan tabel kota

```
CREATE TABLE `kota` (
  `id_kota` int(10) NOT NULL auto_increment,
  `id_provinsi` int(10) default NULL,
  `nama_kota` varchar(100) NOT NULL,
  `kabkota` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kota`),
  UNIQUE KEY `kota#PX` (`id_kota`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`),
CONSTRAINT `fk_provinsi` FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`));
```

6. Pembuatan tabel 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`));
```

7. Pembuatan tabel produk

```
CREATE TABLE `produk` (
  `id_produk` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_kategori` int(5) default 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` double NOT NULL,
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `dibeli` int(5) NOT NULL,
  `warna` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `ukuran` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_produk`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
 CONSTRAINT `produk_FK_KATEGORI` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
REFERENCES `kategori` (`id_kategori`));
```

8. Pembuatan tabel pesanan

```
 CREATE TABLE `pesanan` (
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_member` int(11) default NULL,
  `tgl_pesan` datetime NOT NULL,
  `status_order` varchar(50) NOT NULL default 'Baru',
  `id_ongkir` int(11) default NULL,
  `nama_penerima` varchar(100) NOT NULL,
```

```
  `alamat_tujuan` varchar(255) NOT NULL,
  `telp` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pesanan`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  KEY `pesanan_FK_ONGKIR` (`id_ongkir`),
CONSTRAINT `pesanan_FK_ONGKIR` FOREIGN KEY (`id_ongkir`)
REFERENCES `ongkos_kirim` (`id_ongkir`),
CONSTRAINT `fk_member` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id_member`));
```

9. Pembuatan tabel detail pesanan

```
CREATE TABLE `detail_pesanan` (
  `id_detail_pesanan` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
  `harga_pesanan` int(20) NOT NULL,
  `id_pesanan` int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_pesanan`),
  KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`),
  KEY `pesanan_FK_PRODUK` (`id_produk`),
CONSTRAINT `pesanan_FK_PRODUK` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`),
```

```
CONSTRAINT `detail_FK_PESANAN` FOREIGN KEY (`id_pesanan`)
REFERENCES `pesanan` (`id_pesanan`));
```

10. Pembuatan tabel ongkos kirim

```
CREATE TABLE `ongkos_kirim` (
  `id_ongkir` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `biaya_pengiriman` int(20) NOT NULL,
  `jenis_pengiriman` varchar(100) NOT NULL,
  `id_kota` int(10) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_ongkir`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
CONSTRAINT `ongkir_FK_member` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`));
```

11. Pembuatan tabel penampung keranjang

```
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,
  PRIMARY KEY  (`id_orders_temp`),
  KEY `oder_FK_PRODUK` (`id_produk`),
```

CONSTRAINT `oder_FK_PRODUK` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`));

12. Pembuatan tabel 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,
  `publish` enum('Y','N') 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,
  `link_seo` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_admin` int(3) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_modul`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`),
CONSTRAINT `modul_FK_ADMIN` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`));
```

13. Pembuatan tabel hubungi

```
CREATE TABLE `hubungi` (
  `id_hubungi` int(5) NOT NULL auto_increment,
```

```
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `subjek` varchar(100) NOT NULL,
  `pesan` text NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `id_admin` int(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_hubungi`),
  KEY `hubungi_FK_ADMIN` (`id_admin`),
CONSTRAINT `hubungi_FK_ADMIN` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`));
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Setelah melakukan implementasi data dilakukanlah implementasi antar muka yang berguna sebagai tampilan untuk pengguna sistem. Implementasi antar muka dilakukan pada setiap hasil perancangan antar muka yang telah dibuat ke dalam bentuk website.

4.1.1.1 Implementasi antarmuka Website *E-commerce* Distro Manygrass

Tabel 4.1 Tabel antarmuka Website *E-commerce* Distro Manygrass

No	Menu	Submenu	Keterangan
1	Login	- Daftar - Ubah profil - Ubah sandi	- Mengisi form pendaftaran untuk menjadi member - Mengubah data profile admin maupun member

			- Mengubah sandi admin maupun member
2	Data master	- Data barang - Data kategori - Data pesanan - Data kota - Data provinsi - Data ongkos kirim	- Menampilkan, menambah, merubah, data barang - Menampilkan, menambah, merubah, data kategori - Menampilkan, merubah, data pesanan - Menampilkan, menambah, merubah, data kota - Menampilkan, menambah, merubah, data provinsi - Menampilkan, menambah, merubah, data ongkos kirim
3	Transaksi pemesanan	- Pesan	- Menambah, merubah, menghapus data pemesanan di keranjang belanja
4	Katalog produk	- produk	- Menampilkan data produk

4.2 Pengujian Alpha

Sebuah aplikasi yang akan diterapkan di instansi haruslah bebas dari kesalahan-kesalahan atau *error*. Oleh karena itu, aplikasi harus diuji coba terlebih dahulu untuk mengetahui apakah masih terdapat *error* atau tidak.

4.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara *alpha* dan *beta*. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini.

4.2.1.1 Rencana pengujian fasilitas administrator

Tabel 4.2. Skenario pengujian fasilitas administrator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*
Pengolahan Data Admin	Menampilkan *form* Ubah Profil	*Black Box*
	Menampilkan *form* Ubah *password*	*Black Box*
	Verfikasi konfirmasi *password*	*Black Box*
Pengolahan Data Kategori	Tampilkan data kategori	*Black Box*
	Ubah dan hapus data kategori	*Black Box*
	Tambah data kategori	*Black Box*
Pengolahan Data Produk	Tampilkan data produk	*Black Box*
	Ubah dan hapus data produk	*Black Box*
	Tambah data produk	*Black Box*
Pengolahan Data Provinsi	Tampilkan data provinsi	*Black Box*
	Ubah dan hapus data prpvinsi	*Black Box*
	Tambah data provinsi	*Black Box*
Pengolahan Data Kota	Tampilkan data kota	*Black Box*
	Ubah dan hapus data kota	*Black Box*
	Tambah data kota	*Black Box*
Pengolahan Data Ongkos Kirim	Tampilkan dataongkos kirim	*Black Box*
	Ubah dan hapus data ongkos kirim	*Black Box*

	Tambah data ongkos kirim	*Black Box*
Pengolahan Data Hubungi	Tampilkan data hubungi	*Black Box*
	Ubah dan hapus data hubungi	*Black Box*
Pengolahan Data Cara Beli	Ubah data cara beli	*Black Box*
Pengolahan Data Pemesanan	Tampilkan hasil data pemesanan	*Black Box*
Laporan Penjualan Tahunan	Tampilkan laporan penjualan online tahunan	*Black Box*

4.1.1.2 Rencana Pengujian Fasilitas Pengunjung dan Member

Tabel 4.3. Skenario pengujian fasilitas pengunjung dan *member*

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Registrasi *member*	Menampilkan *form* pendaftaran	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data *member*	*Black Box*
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*
Ubah Profil	Menampilkan *form* ubah profil	*Black Box*
	Ubah data *member*	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Ubah *password*	Menampilkan *form* ubah *password*	*Black Box*
	Verifikasi *password* lama	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
	Verifikasi konfirmasi *password*	*Black Box*

Menu Katalog	Menampilkan data produk	*Black Box*
	Menampilkan data detail produk	*Black Box*
Menu Kategori	Menampilkan kategori dari barang	*Black Box*
Menu Keranjang belanja	Menampilkan data detail transaksi	*Black Box*
	Mengubah data detail transaksi	*Black Box*
	Menghapus data detail transaksi	*Black Box*
Form Data Pengiriman	Menampilkan *form* data alamat pengiriman	*Black Box*
	Isi *form* alamat pengiriman	*Black Box*
Menu Checkout	Menampilkan data detail belanja produk beserta total pembayaran	*Black Box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarakan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut.

4.2.2.1 Pengujian Registrasi *Member*

Berikut dapat dilihat pengujian dari registrasi *member* pada tabel 4.4 dibawah ini:

Tabel 4.4 Pengujian Registrasi *member*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu daftar	Tampil form pendaftaran	Dapat menampilkan form pendaftaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan data pendaftaran, contoh masukan :	Jika salah satu field tidak terisi atau salah	Dapat memunculkan pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama Lengkap : Christine Frabel M Alamat: Jl. Babakan Leuwi Bandung No.12 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos : 40258 No Telp./ HP : 085624012315 Email : chriz.djemelah@gmail.com Username : chris Password : chris Konfirmasi password : chris	dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	
Klik tombol daftar	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. Jika data masukan benar muncul pesan "Akun berhasil dibuat "	Tampil pesan "Akun berhasil dibuat " jika data masukan benar dan dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.2 Pengujian Login *Member*

Berikut dapat dilihat pengujian login *member* pada tabel 4.5 dibawah ini:

Tabel 4.5 Pengujian login *member*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang	Penga	Kesi

	diharapkan	matan	mpulan
Username : chris *Password* : chris	Mengisikan data *username* dan *password* pada form login. Jika salah maka akan muncul pesan "Username atau Password yang anda masukkan salah"	Dapat mengisi *field username* dan dan *password* muncul pesan " Username atau Password yang anda masukkan salah" jika salah dalam pengisian data *username*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Data *username*dan data *password* dicari	Tombol login dapat berfungsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *username* atau *password* kosong	Tidak dapat login	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Username dan Password belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.3 Pengujian Logout

Berikut dapat dilihat pengujian dari logout pada tabel 4.6 dibawah ini:

Tabel 4.6 Pengujian logout

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Penga matan	Kesim pulan
Klik logout	Dapat keluar dan menghapus session pengguna	*User* keluar dari aplikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.4 Pengujian Ubah Profil *Member*

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah profil member pada tabel 4.7 dibawah ini:

Tabel 4.7 Pengujian ubah profil *member*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah profil member	Menampilkan *form* ubah profil	Dapat menampilkan *form* ubah profil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data profil yang akan diubah	Tercantum pada text box data yang akan diubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan	Data berhasil diubah dan disimpan di *database*	Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan ada yang tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan semuanya tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.5 Pengujian Ubah *Password Member*

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah *password member* pada tabel 4.8 dibawah ini:

Tabel 4.8 Pengujian ubah *password member*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah *password*	Menampilkan *form* ubah *password*	Dapat menampilkan *form* ubah *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan semuanya benar	*Password* baru berhasil disimpan di *database*	Dapat menyimpan data *password* yang baru dengan muncul pesan " Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah satu field belum terisi	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi" bila ada field yang belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *password* lama salah	muncul pesan "Password tidak cocok dengan password lama"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " Password tidak cocok dengan password lama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *password* baru dah konfirmasi *password* baru tidak sama	Muncul pesan "password tidak cocok"	Dapat menampilkan pesan "password tidak cocok"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kosong	Muncul pesan kesalahan field harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan field harus diisi	√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.6 Pengujian Menu Katalog

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu katalog pada tabel 4.9 dibawah ini:

Tabel 4.9 Pengujian menu katalog

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu produk	Menampilkan data produk yang ada di *database*	Dapat menampilkan data produk yang ada di *data base*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Add To Cart	Menampilkan detail produk dan menentukan jumlah barang yang dibeli	Dapat menampilkan detail produk dan jumlah barang yang dibeli	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.7 Pengujian Menu Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu kategori pada tabel 4.10 dibawah ini:

Tabel 4.10 Pengujian menu kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu kategori	Menampilkan data kategori yang ada di *database*	Dapat menampilkan data kategori yang ada di *data base*	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.8 Pengujian Menu Keranjang Belanja

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu keranjang belanja pada tabel 4.11 dibawah ini:

Tabel 4.11 Pengujian menu keranjang belanja

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu keranjang belanja	Menampilkan *form* keranjang belanja	Dapat menampilkan *form* keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data produk dan jumlah	Tercantum pada text box data mengenai produk dan jumlah yang dibeli	Dapat menampilkan data mengenai produk dan jumlah yang dibeli	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Lanjutkan Belanja	Kembali ke halaman produk untuk berbelanja kembali	Dapat menampilkan halaman produk untuk berbelanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Update Keranjang	Menyimpan perubahan pesanan	Dapat menampilkan perubahan pesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dihapus terhapus dari keranjang belanja	Dapat menghapus data pada keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Selesai Belanja	Menampilkan form alamat pengiriman	Dapat menampilkan form pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.9 Pengujian Menu Cara Pembelian

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu cara pembelian pada tabel 4.12 dibawah ini:

Tabel 4.12 Pengujian menu cara pembelian

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik cara pembelian	Menampilkan menu cara pembelian	Dapat menampilkan cara pembelian	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.10 Pengujian Menu Hubungi Kami

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu hubungi kami pada tabel 4.13 dibawah ini:

Tabel 4.13 Pengujian menu hubungi kami

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik hubungi kami	Menampilkan menu hubungi kami	Tampil menampilkan menu hubungi kami	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.11 Pengujian Data Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari form pengiriman pada tabel 4.12 dibawah ini:

Tabel 4.14 Pengujian data pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Gunakan Alamat Saya	Data pengiriman diambil dari data alamat member	Dapat menampilkan data alamat pengiriman member	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan data alamat baru untuk mengirim pada alamat berbeda	Data pengiriman baru akan disimpan di dalam *database*	Dapat menyimpan data pengiriman baru di dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah satu *field* kosong	Menampilkan pesan kesalahan field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”alamat pengiriman harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.12 Pengujian *Checkout*

Berikut dapat dilihat pengujian dari form *checkout* pada tabel 4.13 dibawah ini:

Tabel 4.15 Pengujian *form checkout*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *checkout*	Data transaksi dan detail transaksi tersimpan di *database*, Menampilkan *form* pembayaran	Dapat menyimpan data transaksi, dapat menampilkan *form* pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.13 Pengujian Login Administrator

Berikut dapat dilihat pengujian login administrator pada tabel 4.14 dibawah ini:

Tabel 4.16 Pengujian login administrator

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username : admin	Tercantum pada text box *username*	Dapat mengisi field *username* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : admin	Tercantum pada text box *password*	Dapat mengisi field *password* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Data *username* dan data *password* dicari	Tombol login dapat berfungsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *username* atau *password* tidak terdaftar atau salah memasukkan data *username* atau *password*	Tidak dapat login	Muncul pesan "LOGIN GAGAL! Username atau password anda salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

		atau akun anda sedang diblokir ULANGI LAGI"	

4.2.2.14 Pengujian Ubah Profil Administrator

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah profil administrator pada tabel 4.17 dibawah ini:

Tabel 4.17 Pengujian ubah profil administrator

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Ubah profil	Menampilkan *form* ubah profil	Dapat menampilkan *form* ubah profil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan semuanya benar	Data baru berhasil disimpan di *database*	Dapat menyimpan perubahan data profil	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.15 Pengujian Ubah *Password* Administrator

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah *password* administrator pada tabel 4.18 dibawah ini:

Tabel 4.18 Pengujian ubah *password* administrator

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Ubah *password*	Menampilkan *form* ganti *password*	Dapat menampilkan *form* ganti *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan semuanya benar	*Password* baru berhasil disimpan di *database*	Dapat menyimpan data *password* yang baru dengan muncul pesan "Password Anda	[√] Diterima [ ] Ditolak

		berhasil diubah”	
Field belum terisi	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Anda harus mengisi data pada form ubah password”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *password* lama salah	muncul pesan " Anda salah memasukkan password lama anda ULANGI LAGI”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Anda salah memasukkan password lama anda ULANGI LAGI”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *password* baru dan konfirmasi *password* baru tidak sama	Muncul pesan "Password baru tidak sama!"	Dapat menampilkan pesan "Password baru tidak sama!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.16 Pengujian Menu Manajemen Modul

Berikut dapat dilihat pengujian dari manajemen modul pada tabel 4.19 dibawah ini:

Tabel 4.19 Pengujian menu manajemen modul

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Manajemen Modul	Menampilkan data manajemen modul	Dapat menampilkan manajemen modul	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah modul	Menampilkan *form* tambah modul	Dapat menampilkan *form* tambah modul	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah manajemen modul	Dapat menampilkan *form* ubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

		manajemen modul	
Klik hapus	Menampilkan pesan " Apakah anda yakin akan menghapus data ini" sebelum menghapus data	Dapat menampilkan pesan " Apakah anda yakin akan menghapus data ini" sebelum menghapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.17 Pengujian Menu Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu kategori pada tabel 4.20 dibawah ini:

Tabel 4.20 Pengujian menu kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik kategori	Menampilkan data kategori	Dapat menampilkan data kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tambah kategori	Menampilkan *form* tombol tambah kategori	Dapat menampilkan *form* tambah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah kategori	Dapat mengubah nama kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menampilkan pesan " Apakah anda yakin akan menghapus data ini" sebelum menghapus data	Dapat menampilkan pesan " Apakah anda yakin akan menghapus data ini" sebelum menghapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kategori sudah terdaftar	Tampilkan pesan	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	kesalahan	pesan kesalahan "nama kategori sudah digunakan"	
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil data kategori baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.18 Pengujian Menu Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu produk pada tabel 4.21 dibawah ini:

Tabel 4.21 Pengujian menu produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Produk	Menampilkan data produk	Dapat menampilkan data produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah produk	Menampilkan *form* tambah produk	Dapat menampilkan *form* tambah produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah produk	Dapat menampilkan *form* ubah produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menampilkan pesan " Apakah anda yakin akan menghapus data ini" sebelum menghapus data	Dapat menampilkan pesan " Apakah anda yakin akan menghapus data ini" sebelum menghapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah satu *field* kosong	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut	[√] Diterima [ ] Ditolak

		harus diisi	
Data produk sudah terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama produk sudah digunakan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil data produk yang baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.19 Pengujian Menu Provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu provinsi pada tabel 4.22 dibawah ini:

Tabel 4.22 Pengujian menu provinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik provinsi	Menampilkan data provinsi	Dapat menampilkan data provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah provinsi	Menampilkan *form* tambah provinsi	Dapat menampilkan *form* tambah provinsi	
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah provinsi	Dapat mengubah nama provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menampilkan pesan " Apakah anda yakin akan menghapus data ini" sebelum menghapus data	Dapat menampilkan pesan " Apakah anda yakin akan menghapus data ini" sebelum menghapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah satu *field* kosong	Muncul pesan kesalahan *field*	Dapat muncul pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	tersebut harus diisi	*field* tersebut harus diisi	
Data provinsi sudah terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama provinsi sudah digunakan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di *database*	Tampil data provinsi yang baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.20 Pengujian Menu Kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari data kota pada tabel 4.23 dibawah ini:

Tabel 4.23 Pengujian menu kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik kota	Menampilkan data kota	Dapat menampilkan data kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah kota	Menampilkan *form* tambah kota	Dapat menampilkan *form* tambah kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah kota	Dapat mengubah nama kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menampilkan pesan " Apakah anda yakin akan menghapus data ini" sebelum menghapus data	Dapat menampilkan pesan " Apakah anda yakin akan menghapus data ini" sebelum menghapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah satu *field* kosong	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut	[√] Diterima [ ] Ditolak

	diisi	harus diisi	
Data kota sudah terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama kota sudah digunakan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil data kota yang baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.21 Pengujian Menu Ongkos Kirim

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu ongkos kirim pada tabel 4.24 dibawah ini:

Tabel 4.24 Pengujian menu ongkos kirim

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ongkos kirim	Menampilkan data ongkos kirim	Dapat menampilkan data ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah kota	Menampilkan *form* tambah ongkos kirim	Dapat menampilkan *form* tambah ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah ongkos kirim	Dapat mengubah ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menampilkan pesan " Apakah anda yakin akan menghapus data ini" sebelum menghapus data	Dapat menampilkan pesan " Apakah anda yakin akan menghapus data ini" sebelum menghapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah satu *field* kosong	Muncul pesan	Dapat muncul	[√] Diterima

	kesalahan *field* tersebut harus diisi	pesan kesalahan "Nama kota harus diisi!"	[ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil data ongkos kirim yang baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.22 Pengujian Menu Pesanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu pesanan pada tabel 4.25 dibawah ini:

Tabel 4.25 Pengujian menu pesanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik pesanan	Menampilkan data pesanan produk beserta member dan status pembayaran	Dapat menampilkan data pesanan produk beserta member dan status pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail pada kolom action untuk mengubah aksi pada status pembayaran	Memilih data yang akan diubah statusnya	Data telah dapat diubah statusnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.23 Pengujian Menu Cara Beli

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu cara beli pada tabel 4.26 dibawah ini:

Tabel 4.26 Pengujian menu cara beli

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Cara Beli	Menampilkan *form* Cara Beli	Dapat menampilkan *form* cara beli	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik Update	Data baru berhasil disimpan di *database*	Dapat menyimpan perubahan data cara beli	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.24 Pengujian Menu Hubungi Kami

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu hubungi kami pada tabel 4.27 dibawah ini:

Tabel 4.27 Pengujian menu hubungi kami

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Hubungi Kami	Menampilkan data hubungi kami	Dapat menampilkan data hubungi kami	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menampilkan pesan " Apakah anda yakin akan menghapus data ini" sebelum menghapus data	Dapat menampilkan pesan " Apakah anda yakin akan menghapus data ini" sebelum menghapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik email	Menampilkan *form* balasan	Dapat menampilkan *form* balasan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.1 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user dengan kandungan poin syarat user friendly untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian user dengan mengambil sample

sebanyak 5 orang. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan :

1. Lingkungan pegawai di Distro Manygrass

   Penelitian di lingkungan petugas Distro dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan Masyarakat Umum

   Penelitian di lingkungan pada masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi *internet*, dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pembelian barang.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

a. Tampilan antar muka yang *user friendly*
b. Kemudahan instruksi atau perintah yang tersedia dalam perangkat lunak
c. Membantu dalam penjualan dan promosi produk Distro Manygrass secara *online*
d. *Website* dapat memenuhi kebutuhan informasi pelanggan
e. Memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian barang
f. Kelayakan *website* untuk dipublikasikan

4.3.1 Hasil Kuesioner Pengguna

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 5 pengguna. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan (contoh kuesioner dapat diliihat pada lampiran) dengan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 5, dengan ketentuan skala untuk tiap pertanyaan sebagai berikut :

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* ini cukup menarik dan mudah dipahami ?

   ☐ Sangat setuju ☐ Kurang setuju ☐ Cukup setuju
   ☐ Setuju ☐ Tidak setuju

2. Apakah anda setuju bahwa informasi produk yang diberikan oleh *website* ini sesuai dengan informasi yang anda butuhkan?

   ☐ Sangat setuju ☐ Kurang setuju
   ☐ Setuju ☐ Tidak setuju
   ☐ Cukup setuju

3. Apakah anda setuju bahwa *website* ini akan lebih memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian ?

   ☐ Sangat setuju ☐ Kurang setuju
   ☐ Setuju ☐ Tidak setuju
   ☐ Cukup setuju

4. Apakah anda setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan anda ?

   ☐ Sangat setuju ☐ Kurang setuju

   ☐ Setuju ☐ Tidak setuju

   ☐ Cukup setuju

5. Apakah anda setuju bahwa website ini telah layak untuk di-*online*-kan?

   ☐ Sangat setuju ☐ Kurang setuju

   ☐ Setuju ☐ Tidak setuju

   ☐ Cukup setuju

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut , dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q * 100%

Keterangan : P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah Responden

Y = Nilai Prosentase

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* ini cukup menarik dan mudah dipahami ?

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Setuju	1	20 %
2	Setuju	3	60%
3	Cukup Setuju	1	20%
4	Kurang Setuju		
5	Tidak Setuju		

2. Apakah anda setuju bahwa informasi produk yang diberikan oleh *website* ini sesuai dengan informasi yang anda butuhkan?

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Setuju	1	20%
2	Setuju	4	80%
3	Cukup Setuju		
4	Kurang Setuju		
5	Tidak Setuju		

3. Apakah anda setuju bahwa *website* ini akan lebih memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian ?

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Setuju		
2	Setuju	3	60%
3	Cukup Setuju	1	20%
4	Kurang Setuju	1	20%
5	Tidak Setuju		

4. Apakah anda setuju bahwa system pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan anda ?

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Setuju	1	20%
2	Setuju	2	40%
3	Cukup Setuju	1	20%
4	Kurang Setuju	1	20%
5	Tidak Setuju		

5. Apakah anda setuju bahwa website ini telah layak untuk di-*online*-kan?

No	Keterangan	Responsen	Prosentase
1	Sangat Setuju	1	20%
2	Setuju	4	80%
3	Cukup Setuju		
4	Kurang Setuju		
5	Tidak Setuju		

4.2 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak yang dibangun sudah bebas dari *error* dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.