BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.

4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *E-Commerce* berbasis *web* di AFHIFA Skin Care adalah tercantum pada tabel 4.1 sebagai berikut :

Tabel 4.1. Perangkat keras yang digunakan

Perangkat	Spesifikasi
Processor	Kecepatan 2.4 GHz
RAM	1,5 GHz
Harddisk	120 Gb
Monitor	Resolusi 1280 x 800
VGA	128 Mb

4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *E-Commerce* berbasis *web* di AFHIFA Skin Care adalah sebagai berikut:

Tabel 4.2. Perangkat Lunak yang digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP SP 2
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	*DBMS*	MySQL 5.0.27
4	*Web browser*	Mozilla firefox

5	*Code editor*	Macromedia Dreamweaver CS3
6	DFD modeler	Microsoft Visio 2007

4.2 Implementasi database

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut:

1. Tabel user

```
CREATE TABLE `user` (
  `id_user` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `password` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `nama_lengkap` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `email` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `level` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default 'user',
  PRIMARY KEY  (`id_user`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

2. Tabel member

```
CREATE TABLE `member` (
  `email` varchar(50) NOT NULL default '',
  `password` varchar(255) NOT NULL default '',
  `nama_depan` varchar(50) default NULL,
  `nama_belakang` varchar(50) NOT NULL default '0',
  `propinsi_id` int(11) default NULL,
  `kota_id` int(11) default NULL,
  `alamat` varchar(100) default NULL,
  `telp` varchar(20) default NULL,
  `kodepos` varchar(20) default NULL,
  `status` int(4) NOT NULL default '1' COMMENT '0=tidak aktif;1=aktif',
  `validasi_kode` varchar(255) default NULL,
  `validasi_status` int(4) default '0' COMMENT '0=belum validasi;1=sudah validasi',
  `tgl_terdaftar` datetime default NULL,
  `terakhir_diubah` datetime default NULL,
  PRIMARY KEY  (`email`),
```

```
  UNIQUE KEY `useid` (`email`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel kategori

```
CREATE TABLE `kategori` (
  `kategori_id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `kategori_nama` varchar(100) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`kategori_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel produk

```
CREATE TABLE `produk` (
  `produk_id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `kategori_id` int(11) default NULL,
  `produk_kode` varchar(20) default NULL,
  `produk_nama` varchar(100) default NULL,
  `produk_deskripsi` varchar(255) default NULL,
  `produk_berat` int(11) default NULL,
  `produk_harga` double NOT NULL default '0',
  `produk_stok` double default NULL,
  `produk_gambar` varchar(255) default NULL,
  `user_id` varchar(10) default NULL,
  `status` int(4) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`produk_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel transaksi

```
CREATE TABLE `transaksi` (
  `invoice_no` varchar(20) NOT NULL default '',
  `tanggal_pesan` date default NULL,
  `tanggal_kirim` date default NULL,
  `tanggal_terima` date default NULL,
  `tanggal_batas_bayar` date default NULL,
  `email` varchar(255) default NULL,
  `total_bayar` double default NULL,
```

```
 `status_bayar` int(4) default NULL,
 `status_barang` int(4) default NULL,
 PRIMARY KEY  (`invoice_no`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel transaksi_detil

```
CREATE TABLE `transaksi_detail` (
 `invoice_no` varchar(20) default NULL,
 `sid` varchar(100) default NULL,
 `email` varchar(255) default NULL,
 `produk_kode` varchar(10) default NULL,
 `produk_harga` double default NULL,
 `banyak` int(11) default NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel kota

```
CREATE TABLE `kota` (
 `kota_id` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `propinsi_id` int(11) default NULL,
 `kota_nama` varchar(255) default NULL,
 PRIMARY KEY  (`kota_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel propinsi

```
CREATE TABLE `propinsi` (
 `propinsi_id` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `propinsi_nama` varchar(255) default NULL,
 PRIMARY KEY  (`propinsi_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel berita(info)

```
CREATE TABLE `tbl_berita` (
  `berita_id` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `berita_judul` varchar(50) NOT NULL,
  `berita_ringkasan` text NOT NULL,
  `berita_isi` text NOT NULL,
  `berita_tanggal` datetime NOT NULL,
```

```
   'admin_id' int(10) unsigned NOT NULL
   PRIMARY KEY  (`news_id`),
   KEY `FK_tb_berita_admin` (`admin_id`)
 ) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

10. Tabel tips

```
CREATE TABLE `tips` (
 `tips_id` int(5) NOT NULL auto_increment,
 `id_user` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
 `tips_judul` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
 `tips_ringkasan` varchar(255) collate latin1_general_ci default NULL,
 `tips_isi` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `tips_tanggal` date NOT NULL default '0000-00-00',
 PRIMARY KEY  (`tips_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

11. Tabel shipping

```
CREATE TABLE `shipping` (
 `shipping_id` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `propinsi_id` int(11) default NULL,
 `kota_id` int(11) default NULL,
 `shipping_biaya` double default NULL,
 PRIMARY KEY  (`shipping_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel modul

```
CREATE TABLE `modul` (
 `modul_id` int(5) NOT NULL auto_increment,
 `nama_modul` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
 `link` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
 `static_content` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `gambar` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
 `publish` enum('Y','N') collate latin1_general_ci NOT NULL default 'Y',
 `status` enum('user','admin') collate latin1_general_ci NOT NULL default 'user',
 `aktif` enum('Y','N') collate latin1_general_ci NOT NULL default 'Y',
 `urutan` int(5) NOT NULL default '0',
 PRIMARY KEY  (`modul_id`)
```

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

13. Table konfirmasi

```
 `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `invoice_no` varchar(100) default NULL,
 `nama` varchar(100) default NULL,
 `alamat` varchar(100) default NULL,
 `kota` varchar(100) default NULL,
 `propinsi` varchar(100) default NULL,
 `telp` varchar(100) default NULL,
 `kodepos` varchar(100) default NULL,
 `nama_bank` varchar(100) default NULL,
 `atas_nama` varchar(100) default NULL,
 `rek` varchar(100) default NULL,
 `tgl_konfirmasi` date default NULL,
 `attach` varchar(255) default NULL,
 PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. Tabel berita

```
CREATE TABLE `berita` (
 `berita_id` int(5) NOT NULL auto_increment,
 `id_user` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
 `berita_judul` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
 `berita_ringkasan` varchar(255) collate latin1_general_ci default NULL,
 `berita_isi` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `berita_tanggal` date NOT NULL default '0000-00-00',
 PRIMARY KEY  (`berita_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

4.3 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi aplikasi *E-commerce* berbasis *Web* di AFHIFA Skin Care akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.3 Implementasi antar muka

Menu	Deskripsi	Nama File
Login administrator dan operator	Digunakan sebagai halaman login operator dan administrator	Mod_admin.php
ganti *password* administrator	Digunakan jika administrator ingin merubah *password*	password_admin.php
Ganti *password* operator	Digunakan jika operator ingin merubah *password*	cpassword.php
operator	Digunakan untuk melihat data operator	operator. php
provinsi	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data provinsi	mod_provinsi. php
kategori	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data kategori	mod_kategori. php
produk	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data produk	mod_produk. php
info	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data info	mod_berita. php
Lihat transaksi	Digunakan untuk melihat data transaksi, data detail transaksi, dan mengubah status transaksi.	Mod_trx. php
Registrasi *member*	Digunakan untuk melakukan pendaftaran *member*	Signin.php
Login *member*	Digunakan sebagai halaman login *member*	Cek_login.php
Ganti *password member*	Digunakan jika *member* ingin merubah *password*	Cpassword.php

Ubah Profil	Digunakan untuk mengubah profil *member*	eprofile. php
Produk	Digunakan untuk melihat seluruh data barang yang ada	mod_produk.php
Tips	Digunakan untuk melihat data profil perusahaan	mod_tips.php
Keranjang belanja	Digunakan untuk melihat transaksi pembelanjaan	Mod_shipping.php
Panel member	Digunakan untuk melihat *history* transaksi yang pernah dilakukan	history.php
Logout	Digunakan User (operator, administrator, *member*)Untuk dapat keluar dari aplikasi	Logout.php

4.4 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan – kesalahan atau kekurangan – kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.5 Pengujian Alpa

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian alpha ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna

4.5.1 Skenario Pengujian Alpa

Tabel 4.4. menjelaskan skenario pengujian aplikasi *member*.

Tabel 4.4. Skenario pengujian aplikasi *member*

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Registrasi *member*	Menampilkan *form* user baru	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*
Ganti profil	Menampilkan *form* ubah profil	*Black Box*
	Ubah data *costumer*	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Ganti *password*	Menampilkan *form* ubah *password*	*Black Box*
	Verifikasi *password* lama	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
	Verifikasi konfirmasi *password*	*Black Box*
Menu produk	Menampilkan data barang	*Black Box*
	Menampilkan data detail barang	*Black Box*
	Cari barang	*Black Box*
Menu home	Menampilkan profil perusahaan	*Black Box*
Menu kontak	Menampilkan kontak perusahaan	*Black Box*
Menu info	Menampilkan data info berita	*Black Box*
Menu cara pemesanan	Menampilkan cara pemesanan	*Black Box*
Menu keranjang belanja	Menampilkan data detail transaksi	*Black Box*
	Mengubah data detail transaksi	*Black Box*
	Menghapus data detail transaksi	*Black Box*
Form konfirmasi	Menampilkan konfirmasi transaksi	*Black Box*
Form pengiriman	Menampilkan form	*Black Box*

	pengiriman	
	Isi form pengiriman	*Black Box*
Form cara pembayaran	Menampilkan cara pembayaran	*Black Box*
Menu panel member	Menampilkan data transaksi yang pernah dilakukan	*Black Box*
	Menampilkan data detail tiap transaksi	*Black Box*

Tabel 4.5. menjelaskan skenario pengujian aplikasi administrator.

Tabel 4.5. Skenario pengujian aplikasi 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*
Ubah *password*	Menampilkan *form* ubah *password*	*Black Box*
operator	Tampilkan data administrator	*Black Box*
	Ubah status administrator	*Black Box*
	Tambah data operator	*Black Box*

Tabel 4.5. menjelaskan skenario pengujian aplikasi operator.

Tabel 4.6. Skenario pengujian aplikasi operator

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login	Isi data login	
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verivikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*
ganti *password*	Menampilkan *form* ganti *password* operator	*Black Box*
	Verifikasi *password* lama	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
	Verfikasi konfirmasi *password*	*Black Box*

pengiriman	Tampilkan data pengiriman	*Black Box*
	Tambah data pengiriman	*Black Box*
	Ubah data pengiriman	*Black Box*
provinsi	Tampilkan data provinsi	*Black Box*
	Tambah data provinsi	*Black Box*
	Ubah data provinsi	*Black Box*
kota	Tampilkan data kota	*Black Box*
	Tambah data kota	*Black Box*
	Ubah data kota	*Black Box*
Data transaksi	Tampilkan data transaksi	*Black Box*
	Ubah status data transaksi	*Black Box*
	Lihat data detail transaksi	*Black Box*
Data kategori	Tampilkan data kategori	*Black Box*
	Tambah data kategori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
Data produk	Tampilkan data produk	*Black Box*
	Tambah data produk	*Black Box*
	Ubah data produk	*Black Box*
Data info berita	Tampilkan data info berita	*Black Box*
	Tambah data info berita	*Black Box*
	Ubah data info berita	*Black Box*

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

4.5.2.1 Pengujian Registrasi member

Berikut dapat dilihat pengujian dari registrasi *member* pada tabel 4.7 dibawah ini:

Tabel 4.7. Pengujian Registrasi *member*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu daftar baru	Tampil form	Dapat	[ ] Diterima

	pendaftaran	menampilkan form pendaftaran	[ ] Ditolak
Memasukan data pendaftaran, contoh masukan : Nama depan : Hikmat Nama belakang : Atmawijaya Alamat Email : hik8t.h2a@gmail.com Provinsi : Jawa Barat Kota : bandung Alamat : Jl. Margahayu Permai 9 No 6 Kodepos : 40218 Telepon : 08512345678 Password : 123456 Konfirmasi password : 123456	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol daftar	Jika salah satu field yang di beri tanda bintang tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. Jika data masukan benar muncul pesan "Anda telah berhasil melakukan registrasi"	Tampil pesan "Anda telah berhasil melakukan registrasi" 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

4.5.2.2 Pengujian Login *Member*

Berikut dapat dilihat pengujian login *member* pada tabel 4.8 dibawah ini:

Tabel 4.8 Pengujian login *member*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan alamat *email* : hik8t.h2a@gmail.com	Mengisikan data alamat *email* pada *field* alamat *email*. Jika salah maka akan muncul pesan "User/Password salah"	Dapat mengisi *field* alamat *email* dan muncul pesan "User/Password salah " jika salah dalam pengisian data	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *Password* : 123456	Mengisikan data *password* pada *field password*. Jika salah maka akan muncul pesan "User/Password salah"	Dapat mengisi *field password* dan muncul pesan "User/Password salah" jika salah dalam pengisian data	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Data *email* dan data *password* dicari	Tombol login dapat berfungsi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data *email* atau *password* yang tidak terdaftar	Tidak dapat login	Muncul pesan "User/Password salah"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
mengosongkan data *email* atau *password*	Tidak dapat login	Dapat menampilkan pesan kesalahan " User/Password salah"	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.3 Pengujian Logout

Berikut dapat dilihat pengujian dari logout pada tabel 4.9. dibawah ini:

Tabel 4.9. Pengujian logout

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik logout	Dapat keluar dan menghapus session pengguna	*User* keluar dari aplikasi	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.4 Pengujian Ubah profil member

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah profil member pada tabel 4.10. dibawah ini:

Tabel 4.10. Pengujian ubah profil member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ganti profil	Menampilkan *form* profil	Dapat menampilkan *form* 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 ubah	Data berhasil diubah di *database*	Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan salah satu fied	Menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.5 Pengujian menu produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu produk pada tabel 4.12. dibawah ini:

Tabel 4.11. Pengujian menu produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	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 foto detail pada data produk	Menampilkan detail produk	Dapat menampilkan detail produk	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan	Menuju ke keranjang belanja	Dapat menampilkan keranjang belanja	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.6 Pengujian menu tips

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

Tabel 4.12. Pengujian menu tips

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tips	Menampilkan menu tips	Tampil menampilkan menu tips	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menampilkan menu tips detail	Menampilkan menu tips detail	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.7 Pengujian menu info

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu info pada tabel 4.14 dibawah ini:

Tabel 4.13. Pengujian menu info

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik info	Menampilkan menu info	Tampil menampilkan menu info	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menampilkan menu info detail	Menampilkan menu info detail	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.8 Pengujian menu contact

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu berita pada tabel 4.15 dibawah ini:

Tabel 4.14. Pengujian menu contact

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik kontak	Menampilkan menu kontak	Tampil menampilkan menu kontak	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.9 Pengujian menu cara pesan

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu cara pemesanan pada tabel 4.16. dibawah ini:

Tabel 4.15. Pengujian menu cara pesan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik cara pesan	Menampilkan menu cara pemesanan	Dapat menampilkan form cara pesan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.10 Pengujian menu kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu kategori pada tabel 4.18. dibawah ini:

Tabel 4.16. Pengujian menu kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu kategori	Menampilkan data produk yang ada di *database*	Dapat menampilkan data produk yang ada di*data base*	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail pada data produk	Menampilkan detail produk	Dapat menampilkan detail produk	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan	Menuju ke keranjang belanja	Dapat menampilkan keranjang belanja	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.11 Pengujian menu keranjang belanja

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu keranjang belanja pada tabel 4.19. dibawah ini:

Tabel 4.17. Pengujian menu keranjang belanja

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu detail	Menampilkan *form* keranjang belanja	Dapat menampilkan *form* keranjang belanja	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Menampilkan data jumlah pesanan	Tercantum pada text box data yang akan diubah	Dapat mengisi data jumlah dengan benar	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol *update*	Data jumlah yang diubah tersimpan *didatabase*	Dapat menampilkan perubahan data jumlah	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol hapus	Data yang dihapus terhapus dari keranjang belanja	Dapat menghapus data pada keranjang belanja	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik *checkout*	Menampilkan form pengiriman	Dapat menampilkan form pengiriman	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.12 Pengujian *form* pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari form pengiriman pada tabel 4.20. dibawah ini:

Tabel 4.18. Pengujian form pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data yang benar lalu mengklik tombol simpan & proses	Data pengirimah baru akan disimpan di dalam *database*	Dapat data pengirimah baru akan disimpan di dalam *database*	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan salah satu *field*	Menampilkan pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Dapat kembali ke menu sebelumnya	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.13 Pengujian *form* selesai belanja

Berikut dapat dilihat pengujian dari form *checkout* pada tabel 4.21 dibawah ini:

Tabel 4.19. Pengujian *form* selesai belanja

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik selesai belanja	Data transaksi dan detail transaksi tersimpan di *database*, Menampilkan *form* terimakasih dan pemilihan transaksi	Dapat menyimpan data transaksi, dapat menampilkan *form* terima kasih dan pemilihan transaksi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik kembali	Data kembali ke halaman chekout	Kembali ke halaman chekout	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik ke *history* belanja	Data menuju ke halaman history	Menuju ke halaman history belanja	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.14 Pengujian menu *history*

Berikut dapat dilihat pengujian dari *history* pada tabel 4.22. dibawah ini:

Tabel 4.20. Pengujian menu *history*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu *history*	Menampilkan *history*	Dapat menampilkan form *history*	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menampilkan detail transaksi	Dapat menampilkan detail transaksi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik konfirmasi	Menampilkan form konfirmasi	Dapat menampilkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

	pembayaran	form konfirmasi pembayaran	

4.5.2.15 Pengujian *form* konfirmasi pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari *form* konfirmasi pembayaran pada tabel 4.22 dibawah ini:

Tabel 4.21. Pengujian *form* konfirmasi pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data konfirmasi pembayaran, contoh No. invoice : inv-12325657 No. transfer : 18 Nama Bank : BCA Atas Nama : Hikmat Hasil scan struk tranfer	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut tidak boleh kosong jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*field* tidak boleh kosong”	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.16 Pengujian Login Administrator

Berikut dapat dilihat pengujian login administrator pada tabel 4.24 dibawah ini:

Tabel 4.22 Pengujian login administrator

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

username : admin	Tercantum pada text box *username*	Dapat mengisi field *username* dengan benar	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Password : 123456	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
Memasukan data *username* atau *password* yang tidak terdaftar	Tidak dapat login	Muncul pesan "Tidak Sama Untuk Username Dan/Atau Password."	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukan data *username* atau *password*	Tidak dapat login	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Tidak Sama Untuk Username Dan/Atau Password."	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.17 Pengujian ganti *password* administrator

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti *password* administrator pada tabel 4.25 dibawah ini:

Tabel 4.23 Pengujian ganti *password* administrator

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ganti *password*	Menampilkan *form* ganti *password*	Dapat menampilkan *form* ganti *password*	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data yang benar	*Password* baru berhasil disimpan di	Dapat menyimpan data *password* yang	[ ] Diterima [ ] Ditolak

	database	baru dengan muncul pesan “ Data berhasil diubah”	
Mengosongkan salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi” bila ada field yang belum diisi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *password* yang salah	muncul pesan "password salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*Password* salah”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data *password* baru dan konfirmasi *password* baru yang tidak sama	Muncul pesan "password baru dan konfirmasi password harus sama"	Dapat menampilkan pesan "password baru dan konfirmasi password harus sama"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan semua *field*	Muncul pesan kesalahan *field* harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan *field* harus diisi	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.18 Pengujian data administrator

Berikut dapat dilihat pengujian dari data administrator pada tabel 4.26 dibawah ini:

Tabel 4.24 Pengujian data administrator

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik edit	Menampilkan data operator	Dapat menampilkan data operator	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Menghapus data operator dari *database*	Dapat menghapus data operator dari	

		databases	
Klik tombol *update*	Dapat merubah *password, email* dan nama operator	Data yang di ubah akan tersimpan di *database*	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.19 Pengujian Tambah operator

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah operator pada tabel 4.27 dibawah ini:

Tabel 4.25 Pengujian tambah operator

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol tambah operator	Menampilkan *form* tambah operator	Dapat menampilkan *form* operator	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi tambah operator Contoh: Nama operator : operator Username : operator Email : hik8t@yahoo.com Password : 123456	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data administrator akan tersimpan didalam *database*	Data operator akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil ditambah”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”wajib diisi”	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Klik batal	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.20 Pengujian Login Operator

Berikut dapat dilihat pengujian login operator pada tabel 4.28 dibawah ini:

Tabel 4.26 Pengujian login operator

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username : operator	Tercantum pada text box *username*	Dapat mengisi field *username* dengan benar	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Password : operator	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
Memasukan data *username* atau *password* yang tidak terdaftar	Tidak dapat login	Muncul pesan "Tidak Sama Untuk Username Dan/Atau Password."	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukan data *username* atau *password*	Tidak dapat login	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Tidak Sama Untuk Username Dan/Atau Password."	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.21 Pengujian ganti *password* operator

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti *password* operator pada tabel 4.29 dibawah ini:

Tabel 4.27 Pengujian ganti *password* operator

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah *password*	Menampilkan *form* ubah *password*	Dapat menampilkan *form* ubah *password*	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data yang benar	*Password* baru berhasil disimpan di *database*	Dapat menyimpan data *password* yang baru dengan muncul pesan " Data berhasil diubah"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Mangosongkan salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi" bila ada field yang belum diisi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data *password* lama yang salah	muncul pesan "password salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Password* salah"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data *password* baru dah konfirmasi *password* baru yang tidak sama	Muncul pesan "password baru dan konfirmasi password harus sama"	Dapat menampilkan pesan "password baru dan konfirmasi password harus sama"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan semua *field*	Muncul pesan kesalahan field harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan field harus diisi	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.22 Pengujian data transaksi

Berikut dapat dilihat pengujian data transaksi pada tabel 4.30 dibawah ini:

Tabel 4.28 Pengujian data transaksi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik transaksi	Menampilkan menu transaksu	Dapat menampilkan data transaksi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menampilkan *form* edit transaksi	Dapat menampilkan *form* transaksi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
mengisi status salah satu *field* transaksi	Merubah status transaksi	Dapat merubah status transaksi pembelian	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol update	Data berhasil diubah di*database*	Data transaksi member berhasil tersimpan di database	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.23 Pengujian data propinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari data propinsi pada tabel 4.32 dibawah ini:

Tabel 4.29 Pengujian data propinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik propinsi	Menampilkan data propinsi	Dapat menampilkan data propinsi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menampilkan *form* umengedit propinsi	Dapat menampilkan *form* edit propinsi	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Klik hapus	Menghapus data propinsi	Berhasil menghapus *form* propinsi	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.24 Pengujian tambah propinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah provinsi pada tabel 4.33 dibawah ini:

Tabel 4.30 Pengujian tambah propinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah propinsi	Menampilkan *form* tambah propinsi	Dapat menampilkan *form* tambah propinsi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data provinsi Contoh: Nama Provinsi : Jawa Barat	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”data tidak boleh kosong”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database*	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil	[ ] Diterima [ ] Ditolak

		di tambah”	
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.25 Pengujian data kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari data kota pada tabel 4.34 dibawah ini:

Tabel 4.31 Pengujian lihat kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik kota	Menampilkan data kota	Dapat menampilkan data kota	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menampilkan *form* edit kota	Dapat menampilkan *form* edit kota	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”data tidak boleh kosong”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.26 Pengujian tambah kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kota pada tabel 4.35 dibawah ini:

Tabel 4.32 Pengujian tambah kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik baru	Menampilkan *form* tambah kota	Dapat menampilkan *form* tambah kota	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kota Contoh: Provinsi : Jawa Barat Nama Kota : Garut	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”kota/propinsi tidak boleh kosong”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database*	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database*	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.27 Pengujian data ongkos kirim

Berikut dapat dilihat pengujian dari data ongkos kirim pada tabel 4.36 dibawah ini:

Tabel 4.33 Pengujian data ongkos kirim

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ongkos kirim	Menampilkan data ongkos kirim	Dapat menampilkan data ongkos kirim	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menampilkan *form* edit ongkos kirim	Dapat menampilkan *form* menguubah ongkos kirim	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.28 Pengujian data kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari lihat kategori pada tabel 4.39 dibawah ini:

Tabel 4.34 Pengujian lihat kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik kategori	Menampilkan *form* lihat kategori	Dapat menampilkan *form* lihat kategori	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menampilkan *form* edit kategori	Dapat menampilkan *form* edit kategori	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Data berhasil di hapus	Dapat berhasil di hapus dari *database*	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan "Data berhasil diubah"	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.29 Pengujian tambah kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kategori pada tabel 4.40 dibawah ini:

Tabel 4.35 Pengujian tambah kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik baru	Menampilkan *form* tambah kategori	Dapat menampilkan *form* tambah kategori	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kategori Contoh: Nama kategori: cream pemutih	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka	Dapat memunculkan pesan kesalahan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

	akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	
Tidak mengisi *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”kategori tidak boleh kosong”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database*	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.30 Pengujian data produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari data produk pada tabel 4.41 dibawah ini:

Tabel 4.36 Pengujian lihat produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik produk	Menampilkan data produk	Dapat menampilkan data produk	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menampilkan *form* ubah produk	Dapat menampilkan *form* ubah produk	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan salah	Muncul pesan	Dapat muncul	[ ] Diterima

satu *field*	kesalahan *field* tersebut harus diisi	pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[ ] Ditolak
Klik hapus	Data berhasil di hapus dari *data base*	Data berhasil di hapus dari database dan muncul pesan ”anda yakin *record* ini akan di hapus”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.31 Pengujian tambah produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah produk pada tabel 4.42 dibawah ini:

Tabel 4.37 Pengujian tambah produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik baru	Menampilkan *form* tambah produk	Dapat menampilkan *form* tambah produk	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data produk Contoh: kategori: cream pemutih produk kode : 1 Nama : cream pemutih deskripsi : cream pemutih stok : 2 Berat : 20 Harga : 15000 Gambar : Status : aktif/tdk aktif	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau	[ ] Diterima [ ] Ditolak

		salah dalam pengisian.	
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database*	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.32 Pengujian data member

Berikut dapat dilihat pengujian dari data member pada tabel 4.43 dibawah ini:

Tabel 4.38 Pengujian lihat member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik member	Menampilkan data member	Dapat menampilkan data member	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik *check box* pada data yang akan dihapus	Memilih data yang akan dihapus	Data yang akan dihapus telah dipilih	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Data akan dihapus dari *database*. Jika tidak ada data yang dipilih akan muncul pesan kesalahan	Data telah dihapus dari database. Muncul pesan “pilih data yang akan dihapus” bila data belum	[ ] Diterima [ ] Ditolak

		dipilih	

4.5.2.33 Pengujian data tips

Berikut dapat dilihat pengujian dari data berita pada tabel 4.44 dibawah ini:

Tabel 4.39 Pengujian lihat tips

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik baru	Menampilkan *form* tambah info	Dapat menampilkan *form* tambah berita	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data info	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali”	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.34 Pengujian tambah info

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah berita pada tabel 4.45 dibawah ini:

Tabel 4.40 Pengujian tambah info

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik baru	Menampilkan *form* tambah info	Dapat menampilkan *form* tambah berita	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data info Contoh: judul : diskon ringkasan : diskon 30% isi : setiap pembelian paket cream pemutih dapat diskon 30%	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database*	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.35 Pengujian data cara pesan

Berikut dapat dilihat pengujian dari data cara pesan pada tabel 4.32 dibawah ini:

Tabel 4.41 Pengujian data cara pesan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik cara pesan	Menampilkan data cara pesan	Dapat menampilkan data cara pesan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik update	Data berhasil di ubah dan tersimpan ke *database*	Data berhasil di ubah dan tersimpan ke *database*	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.36 Pengujian data contact

Berikut dapat dilihat pengujian dari data cara pesan pada tabel 4.32 dibawah ini:

Tabel 4.42 Pengujian data contact

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik contact	Menampilkan data contact	Dapat menampilkan data contact	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik update	Data berhasil di ubah dan tersimpan ke *database*	Data berhasil di ubah dan tersimpan ke *database*	[ ] Diterima [ ] Ditolak

\

4.5.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasi pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan aplikasi *e-commerce* berbasis web di AFHIFA Skin Care bebas kesalahan penulisan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.6 Pengujian Beta

4.6.1 Skenario Pengujian Beta

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

1. Lingkungan petugas AFHIFA Skin Care

   Penelitian di lingkungan petugas AFHIFA Skin Care 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. *Website* dapat memenuhi kebutuhan informasi pelanggan

c. Memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian barang

d. Pendokumentasikan data *master* dan data transaksi penjualan akan lebih teratur bagi AFHIFA Skin Care

e. Sistem pembayaran yang mudah digunakan.

f. *Website* menjadi sarana memperluas pangsa pasar AFHIFA Skin Care

g. Kelayakan *website* untuk dipublikasikan

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

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.
Q = Jumlah responden
Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 10 orang.

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

Tabel 4.43 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Responden**	**Prosentase (%)**
1	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	8	80
	3	Cukup Setuju	2	20
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 atau 80% menyatakan setuju, dan 2 atau 20% menyatakan cukup setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah untuk dipahami.

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

Tabel 4.44 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat Setuju	4	40
	2	Setuju	6	50
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 orang atau 40 % menyatakan sangat setuju, 6 orang atau 60% menyatakan setuju bahwa informasi yang diberikan sesuai dengan informasi yang dibutuhkan *costumer*.

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

Tabel 4.45 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Setuju	1	60
	2	Setuju	2	40
	3	Cukup Setuju	7	0
	4	Biasa Saja	0	0

	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
JUMLAH			10	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 atau 10% menyatakan sangat setuju, 2 orang atau 20 % menyatakan setuju dan, 7 atau 70 % menyatakan cukup setuju bahwa *website* ini akan lebih memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian barang.

4. Apakah anda setuju bahwa dengan adanya *website* ini pihak AFHIFA Skin Care akan lebih mudah mengelola data *master* dan data transaksi penjualannya?

Tabel 4.46 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Responden**	**Prosentase (%)**
4	1	Sangat Setuju	3	90
	2	Setuju	7	10
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 30 % menyatakan sangat setuju, 7 orang atau 70 % menyatakan setuju bahwa dengan adanya *website* ini pihak AFHIFA Skin Care akan lebih mudah mengelola data master dan data transaksi penjualannya.

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

Tabel 4.47 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
6	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	7	70
	3	Cukup Setuju	1	10
	4	Biasa Saja	2	0
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 7 orang atau 70 % menyatakan setuju dan, 1 orang atau 10% menyatakan cukup setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan.

6. Apakah anda setuju dengan adanya website ini AFHIFA Skin Care dapat memperluas pangsa pasarnya?

Tabel 4.48 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 6

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
6	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	8	80
	3	Cukup Setuju	2	20
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 orang atau 80% menyatakan setuju dan 2 orang atau 20% menyatakan

setuju bahwa *website* ini akan memperluas pangsa pasar AFHIFA Skin Care Apakah anda setuju bahwa *website* ini telah layak untuk di-*online*-kan?

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

Tabel 4.49 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 7

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
7	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	8	80
	3	Cukup Setuju	2	20
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 orang atau 80% menyatakan setuju dan 2 orang atau 20% menyatakan cukup setuju bahwa *website* ini sudah layak untuk di-*online*-kan.

4.6.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi ini memudahkan pelanggan dalam mendapatkan informasi barang yang tersedia.
2. Pelanggan dapat melakukan transaksi pembelian barang di AFHIFA Skin Care dengan lebih mudah.
3. Proses pembayaran yang digunakan cukup mudah digunakan bagi para pelanggan.

4. Aplikasi ini juga memudahkan pihak toko dalam mendokumentasikan data master dan data transaksi penjualan barangnya.
5. Aplikasi ini juga dapat memperluas pangsa pasar AFHIFA Skin Care sehingga menjadi tidak terbatas secara geografis.