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 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak minimal yang digunakan dapat dikategorikan kedalam kelompok-kelompok berdasarkan pengguna.

1. Perangkat Lunak pada komputer pengunjung.
    a. Sistem Operasi berbasis Window atau Linux
    b. Browser diantaranya Internet Explorer, Mozila, Netscape Navigator, Opera.
2. Perangakat Lunak pada komputer Administrator Web.
    a. Sistem Operasi berbasis berbasis Window atau Linux
    b. Browser diantaranya Internet Explorer, Mozila, Netscape Navigator, Opera.
    c. Aplikasi pengolah grafis (Photoshop CS)
    d. FTP Client (Cute FTP)
3. Perangkat Lunak pada komputer web server.

a. Sistem Operasi berbasis Windows atau Linux yang *support* 24 jam 7 hari seminggu.
b. Program server side PHP
c. MySQL database
d. POP3 email account
e. Daily backup dan password protector
f. FTP server account
g. PHPMyAdmin
h. Control Panel

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan oleh user baik itu dari sisi pengunjung dan administrator bersifat relatif, tergantung dari spesifikasi yang dimiliki dan akan digunakan, namun sebagai gambaran berikut sistem minimal yang dapat dipakai :

1. Spesifikasi komputer pengunjung
   a. Processor Intel atau AMD dengan frekuensi minimal 750 MHz
   b. Ruang hard disk minimal
   c. RAM minimal 256 MB
   d. Monitor SVGA
   e. Mouse dan keyboard standar
   f. Lan card, modem atau wireless adapter
2. Spesifikasi komputer Administrator website
   a. Processor Intel atau AMD dengan frekuensi minimal 750 MHz

b. Ruang hard disk minimal

c. RAM minimal 256 MB

d. Monitor SVGA

e. Mouse dan keyboard standar

f. Lan card, modem atau wireless adapter

3. Spesifikasi komputer server web yang akan dipilih

a. Prosesor Intel atau AMD dengan kapasitas frekuensi sebuah web server.

b. Ruang Harddisk yang diberikan oleh penyedia web hosting yang cukup dengan transfer yang cukup besar pula.

c. Perangkat jaringan support 24 jam sehari.

4.2 Implementasi database

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

1. Tabel member

```
CREATE TABLE `member` (
  `id_member` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_member` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(255) default NULL,
  `telepon` varchar(15) default NULL,
  `id_kota` int(10) unsigned default NULL,
  `kodepos` varchar(10) default NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `status` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  `last_login` datetime default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_member`),
  UNIQUE KEY `Index_username` (`username`),
  KEY `FK_New Table_id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
```

2. Tabel admin

```
CREATE TABLE `admin` (
  `id_admin` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `nama_admin` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` varchar(255) default NULL,
  `telepon` varchar(30) default NULL,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_admin`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
```

3. Tabel kategori

```
CREATE TABLE `kategori` (
  `id_kategori` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `nama_kategori` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ;
```

4. Tabel produk

```
  CREATE TABLE `produk` (
  `id_produk` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `id_kategori` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_merk` int(10) unsigned NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(100) NOT NULL,
  `deskripsi` varchar(255) NOT NULL,
  `harga` int(10) unsigned NOT NULL,
  `stok` int(10) unsigned NOT NULL,
  `gambar` blob NOT NULL,
  `diskon` int(10) unsigned NOT NULL,
  `berat` int(10) unsigned NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`id_produk`),
  KEY `FK_produk_merk` (`id_merk`),
  KEY `FK_produk_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=17 ;
```

5. Tabel Provinsi

```
 CREATE TABLE `provinsi` (
   `id_provinsi` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
   `nama_provinsi` varchar(100) NOT NULL,
   PRIMARY KEY  (`id_provinsi`)
 ) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=37 ;
```

6. Tabel Merk

```
CREATE TABLE `merk` (
  `id_merk` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `nama_merk` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_merk`)
```

```
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
```

7. Tabel Pembelian Online

```
CREATE TABLE `pembelianonline` (
  `id_pembelianonline` int(10)unsigned NOT NULL auto_increment,
  `id_member` int(10) unsigned default NULL,
  `id_admin` int(10) unsigned default NULL,
  `tgl_beli` datetime default NULL,
  `total_harga` int(10) unsigned default NULL,
  `status` tinyint(3) unsigned NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`id_pembelianonline`),
  KEY `FK_pembelianonline_member` (`id_member`),
  KEY `FK_pembelianonline_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=25 ;
```

8. Tabel Berita

```
CREATE TABLE `berita` (
  `id_berita` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `judul` varchar(255) NOT NULL,
  `isi_berita` text NOT NULL,
  `tanggal_berita` datetime NOT NULL,
  `gambar` blob,
  `id_admin` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_berita`),
  KEY `FK_berita_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

9. Tabel *Cart*

```
CREATE TABLE `cart` (
  `id_cart` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `id_produk` int(10) unsigned NOT NULL,
  `jumlah` int(10) unsigned NOT NULL,
  `tgl_cart` datetime NOT NULL,
  `id_member` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_cart`),
  KEY `FK_cart_produk` (`id_produk`),
  KEY `FK_cart_member` (`id_member`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

10. Tabel Kota

```
CREATE TABLE `kota` (
  `id_kota` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
```

```
  `id_provinsi` int(10) unsigned NOT NULL,
  `nama_kota` varchar(100) NOT NULL,
  `ongkos_kirim` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kota`),
  KEY `FK_kota_provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11 ;
```

11. Tabel Detail Pembelian Online

```
CREATE TABLE `detailpembelianonline` (
  `id_detailpembelianonline` int(10) unsigned NOT NULL
   auto_increment,
  `id_pembelianonline` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_produk` int(10) unsigned NOT NULL,
  `jumlah_beli` int(10) unsigned NOT NULL,
  `harga` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detailpembelianonline`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=18 ;
```

12. Tabel Rekening

```
CREATE TABLE `rekening` (
  `id_rekening` int(10) unsigned NOT NULL
auto_increment,
  `id_bank` int(10) unsigned NOT NULL,
  `no_rekening` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_pemilik` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_rekening`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=2 ;
```

13. Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(10) unsigned NOT NULL
auto_increment,
  `id_pembelianonline` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_rekening` int(10) unsigned default NULL,
  `jenis_pembayaran` tinyint(1) unsigned NOT NULL
default '0' COMMENT '0 paypal, 1 tranfer',
  `no_rekening` varchar(100) default NULL,
  `id_bank` int(10) unsigned default NULL,
  `kode_transaksi` varchar(100) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pembayaran`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1
;
```

14. Tabel Bank

```
CREATE TABLE `bank` (
  `id_bank` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
```

```
  `nama_bank` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_bank`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=3 ;
```

4.3 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka mewujudkan hasil rancangan menjadi sebuah program aplikasi yang dapat dioperasikan demi mencapai hasil yang sesuai dengan rancangan. Setelah melakukan tahapan analisis dan perancangan, maka langkah selanjutnya adalah penerapan hasil perangkat lunak yang akan diuji cobakan.

Tabel 4.1 Implementasi antar muka

Menu	Deskripsi	Nama File
Login admin	Digunakan sebagai halaman login administrator	login.php
Ganti *password* (admin)	Digunakan jika administrator ingin merubah *password*	gantipassword.php
Edit Profile	Digunakan jika admin ingin mengganti profile	editprofile.php
Pengolahan Data Produk	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data poduk	produk. php
	Digunakan untuk mengubah data produk	ubah produk.php
	Digunakan untuk melihat data produk	lihat_produk.php
	Digunakan untuk menghapus data produk	hapus_produk
	Digunakan untuk menyimpan data produk	simpan_produk
Pengolahan Data Kota	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data kota	kota.php
Pengolahan Data Provinsi	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data provinsi	provinsi. php
Pengolahan Data Kategori	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data kategori	kategori. php
Pengolahan Data Merk	Digunakan untuk melihat,	merk. php

	menambah, dan merubah data merk	
Pengolahan Data Berita	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data berita	berita. php
	Digunakan untuk menambah data poduk	berita.tambah. php
	Digunakan untuk mengubah data produk	berita.ubah.php
	Digunakan untuk melihat data produk	berita.lihat.php
Pengolahan Data Bank	Digunakan untuk mengolah data Bank	bank.php
Pengolahan Data Rekening	Digunakan untuk mengolah data rekening	rekening.php
Data member	Digunakan untuk mengolah data member	member.php
	Digunakan untuk mengubah status pada member	ubah_status_member.php
Data Pembelian	Digunakan untuk melihat, dan merubah status pada data pembelian	pembelian. php
Laporan Barang	Digunakan untuk melihat data laporan barang	laporanbarang. php
Laporan Penjualan Online	Digunakan untuk melihat data laporan penjualan online	lappenjualan.php
Registrasi *member*	Digunakan untuk melakukan pendaftaran *member*	formregistration.php
	Digunakan untuk melakukan penyimpanan data member	simpan_registrasi.php
Login *member*	Digunakan sebagai halaman login *member*	formlogin.php
Ganti *password member*	Digunakan jika *member* ingin merubah *password*	Cpassword.php
Lupa Password	Digunakan jika member lupa password untuk login ke dalam website	formlupapassword.php
Ubah Profil	Digunakan untuk mengubah profil *member*	my_account.php
Cari Produk	Digunakan untuk melihat seluruh data barang yang ada	searchproduct.php
Tentang Kami	Digunakan untuk melihat data profil perusahaan	aboutus.php
Berita	Digunakan untuk melihat data berita	news.php
Help	Digunakan untuk melihat	help.php

	Cara melakukan pemesanan dan pembayaran	
Keranjang belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus detail transaksi yang akan dilakukan	myshopingcart.php
Checkout	Digunakan untuk melihat data transaksi dan melanjutkannya pada proses pembayaran	revieworder.php
View history	Digunakan untuk melihat *history* transaksi yang pernah dilakukan	my_history.php
Logout	Digunakan User (admin, *member*) Untuk dapat keluar dari aplikasi	Logout.php

4.4 Pengujian Alpa

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

4.4.1 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*
Data Admin	Menampilkan *form* Edit Profile	*Black Box*
	Menampilkan *form* Ganti *password*	*Black Box*
	Verfikasi konfirmasi *password*	*Black Box*
Pengolahan Data Kategori	Tampilkan data kategori	*Black Box*
	Edit dan hapus data kategori	*Black Box*
	Tambah data kategori	*Black Box*

Pengolahan Data Produk	Tampilkan data produk	*Black Box*
	Edit dan hapus data produk	*Black Box*
	Tambah data produk	*Black Box*
Pengolahan Data Merk	Tampilkan data merk	*Black Box*
	Edit dan hapus data merk	*Black Box*
	Tambah data merk	*Black Box*
Pengolahan Data Provinsi	Tampilkan data provinsi	*Black Box*
	Edit dan hapus data prpvinsi	*Black Box*
	Tambah data provinsi	*Black Box*
Pengolahan Data Kota	Tampilkan data kota	*Black Box*
	Edit dan hapus data kota	*Black Box*
	Tambah data kota	*Black Box*
Pengolahan Data Berita	Tampilkan data berita	*Black Box*
	Edit dan hapus data berita	*Black Box*
	Tambah data berita	*Black Box*
Pengolahan Data Bank	Tampilkan data Bank	*Black Box*
	Edit dan hapus data Bank	*Black Box*
	Tambah data Bank	*Black Box*
Pengolahan Data Rekening	Tampilkan data rekening	*Black Box*
	Edit dan hapus data rekening	*Black Box*
	Tambah data rekening	*Black Box*
Data Member	Tampilkan data member	*Black Box*
	Hapus data produk	*Black Box*
	Ubah status	*Black Box*
Laporan Data Barang	Tampilkan laporan data barang	*Black Box*
Laporan Penjualan Online	Tampilkan laporan penjualan online harian	*Black Box*

4.4.2 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* 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*
Edit 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 Cari Produk	Menampilkan data produk berdasarkan kategori dan merk	*Black Box*
	Menampilkan data detail produk	*Black Box*
Menu Merk	Menampilkan merk dari barang	*Black Box*
Menu Kategori	Menampilkan kategori dari barang	*Black Box*
Menu Berita	Menampilkan data berita	*Black Box*
Menu Help	Menampilkan cara pemesanan dan pembayaran	*Black Box*
Form 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*

4.4.3 Kasus dan Hasil Pengujian

4.4.3.1 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 registrasi *member*	Tampil form registrasi *member*	Dapat menampilkan form registrasi *member*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan data pendaftaran, contoh masukan : username : Nurfitria nama : nita Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Alamat : Jl. Tubagus Ismail Bawah no.11 Kodepos : 40132 Telepon : 085720044782 Alamat Email : tamae.anisa@gmail.com Password : 15agustus Konfirmasi password : 15agustus	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	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 "Register Berhasil"	Tampil pesan "Register berhasil" 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

4.4.3.2 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 diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : nurfitria	Mengisikan data *username* pada form login. Jika salah maka akan muncul pesan "Maaf, username atau password Anda salah!"	Dapat mengisi *field username* dan muncul pesan "Maaf, username atau password Anda salah!" jika salah dalam pengisian data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : 15agustus	Mengisikan data *password* pada *field password*. Jika salah maka akan muncul pesan "Maaf, username atau password Anda salah!"	Dapat mengisi *field password* dan muncul pesan "Maaf, username atau password Anda salah!" jika salah dalam pengisian data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Data *email* dan data *password* dicari	Tombol login dapat berfungsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *username* atau *password* tidak terdaftar	Tidak dapat login	Muncul pesan "Maaf, username atau password Anda salah!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *username* atau *password* kosong	Tidak dapat login	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf, username atau password Anda salah!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3.3 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	Pengamatan	Kesimpulan

Klik logout	Dapat keluar dan menghapus session pengguna	*User* keluar dari aplikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3.4 Pengujian Edit 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 ubah	Data berhasil diubah 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

4.4.3.5 Pengujian ganti *password member*

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

Tabel 4.8 Pengujian ganti *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 salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Password* salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *password* baru dah konfirmasi *password* baru tidak sama	Muncul pesan "password baru dan konfirmasi password harus sama"	Dapat menampilkan pesan "password baru dan konfirmasi password harus sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kosong	Muncul pesan kesalahan field harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan field harus diisi	√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3.6 Pengujian menu Produk

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

Tabel 4.9 Pengujian menu produk

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 Beli	Menampilkan	Dapat	[√] Diterima

	detail produk dan menentukan jumlah barang yang dibeli	menampilkan detail produk dan jumlah barang yang dibeli	[ ] Ditolak
Klik Simpan	Menuju ke keranjang belanja	Dapat menampilkan keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3.7 Pengujian Menu Berita

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

Tabel 4.10 Pengujian menu berita

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

4.4.3.8 Pengujian Menu Help

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu cara pemesanan pada tabel 4.11 dibawah ini:

Tabel 4.11 Pengujian menu Help

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

4.4.3.9 Pengujian menu kategori

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

Tabel 4.12. 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

4.4.3.10 Pengujian menu Merk

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

Tabel 4.13. Pengujian menu kategori

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

4.4.3.11 Pengujian menu keranjang belanja

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu keranjang belanja pada tabel 4.14. dibawah ini:

Tabel 4.14. Pengujian menu *shopping cart*

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	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	mengenai produk dan jumlah yang dibeli	data mengenai produk dan jumlah yang dibeli	
Klik tombol Belanja Lagi	Kembali ke halaman produk untuk berbelanja kembali	Dapat menampilkan halaman produk untuk berbelanja	[√] 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

4.4.3.12 Pengujian *form* data pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari form pengiriman pada tabel 4.15. dibawah ini:

Tabel 4.15. Pengujian form data pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
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
Klik tombol Gunakan Alamat Saya	Data pengiriman diambil dari data alamat member	Dapat menampilkan data alamat pengiriman member	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3.13 Pengujian *form checkout*

Berikut dapat dilihat pengujian dari form *checkout* pada tabel 4.16 dibawah ini:

Tabel 4.16 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* terimakasih	Dapat menyimpan data transaksi, dapat menampilkan *form* terima kasih	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3.14 Pengujian Login Admin

Berikut dapat dilihat pengujian login administrator pada tabel 4.17 dibawah ini:

Tabel 4.17 Pengujian login admin

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	Tidak dapat login	Muncul pesan "Nama pengguna atau sandi tidak cocok"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *username* kosong	Tidak dapat login	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Silakan isi nama pengguna!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *password* kosong	Tidak dapat	Dapat menampilkan	

	login	pesan kesalahan "Silakan isi nama sandi!"	

4.4.3.15 Pengujian ganti *password* admin

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

Tabel 4.18 Pengujian ganti *password* admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Ganti *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 berhasil diganti!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field password baru belum terisi	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan " Password baru harus diisi!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field password baru (ulang) baru belum terisi	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan " Password baru harus diisi ulang!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *password* lama salah	muncul pesan "Password lama Anda salah!"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " Password lama Anda salah!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *password* baru dah konfirmasi *password* baru tidak sama	Muncul pesan "Password baru tidak sama!"	Dapat menampilkan pesan "Password baru tidak sama!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3.16 Pengujian data produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari data produk pada tabel 4.19 dibawah ini:

Tabel 4.19 Pengujian data produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Pengolahan Data Produk	Menampilkan data produk	Dapat menampilkan data produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah produk	Dapat menampilkan *form* ubah produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah satu *field* kosong	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
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

4.4.3.17 Pengujian tambah produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah produk pada tabel 4.20 dibawah ini:

Tabel 4.20 Pengujian tambah produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik baru	Menampilkan *form* tambah produk	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		form tambah produk	
Mengisi data produk Contoh: Nama : Khadijah Merk : pasmira kategori: Kerudung harga : 120000 diskon : 20 % stok : 5 Gambar : Deskripsi : top kualitas	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
Data produk sudah terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama produk sudah digunakan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data produk akan tersimpan didalam *database*	Dapat menampilkan data produk baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3.18 Pengujian data kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari lihat kategori pada tabel 4.21 dibawah ini:

Tabel 4.21 Pengujian data kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik kategori	Menampilkan *form* lihat kategori	Dapat menampilkan *form* lihat kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ikon edit	Menampilkan *form* ubah kategori	Dapat mengubah nama kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah satu *field* kosong	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan "Nama Kategori harus diisi!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kategori sudah terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak

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

4.4.3.19 Pengujian tambah kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kategori pada tabel 4.22 dibawah ini:

Tabel 4.22 Pengujian tambah kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah kategori	Pada form yang sama muncul baris baru untuk mengisikan data kategori baru	Dapat menampilkan data kategori baru dalam form	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kategori sudah terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama kategori sudah digunakan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data kategori akan tersimpan didalam *database*	Data kategori akan tersimpan didalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3.20 Pengujian data merk

Berikut dapat dilihat pengujian dari lihat merk pada tabel 4.23 dibawah ini:

Tabel 4.23 Pengujian lihat merk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik merk	Menampilkan *form* lihat merk	Dapat menampilkan *form* lihat merk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ikon edit	Menampilkan *form*	Dapat mengubah	[√] Diterima

	ubah merk	nama merk	[ ] Ditolak
Salah satu *field* kosong	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan pesan kesalahan "Nama merk harus diisi!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data merk sudah terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama merk sudah digunakan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil data merk yang baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3.21 Pengujian tambah Merk

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah merk pada tabel 4.24 dibawah ini:

Tabel 4.24 Pengujian tambah merk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah merk	Pada form yang sama muncul baris baru untuk mengisikan data merk baru	Dapat menampilkan data merk baru dalam form	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data merk sudah terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama merk sudah digunakan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data merk akan tersimpan didalam *database*	Data merk akan tersimpan didalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3.22 Pengujian data provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari data provinsi pada tabel 4.25 dibawah ini:

Tabel 4.25 Pengujian data provinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik povinsi	Menampilkan *form* lihat provinsi	Dapat menampilkan *form* lihat provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ikon edit	Menampilkan *form* ubah provinsi	Dapat mengubah nama provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah satu *field* kosong	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan "Nama Provinsi harus diisi!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
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

4.4.3.23 Pengujian tambah provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah provinsi pada tabel 4.26 dibawah ini:

Tabel 4.26 Pengujian tambah provinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah provinsi	Pada form yang sama muncul baris baru untuk mengisikan data provinsi baru	Dapat menampilkan data provinsi baru dalam form	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data provinsi sudah terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		pesan kesalahan "Nama provinsi sudah digunakan"	
Klik tombol simpan	Data provinsi akan tersimpan didalam *database*	Data provinsi akan tersimpan didalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah provinsi	Pada form yang sama muncul baris baru untuk mengisikan data provinsi baru	Dapat menampilkan data provinsi baru dalam form	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3.24 Pengujian data kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari data kota pada tabel 4.27 dibawah ini:

Tabel 4.27 Pengujian Data kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik kota	Menampilkan *form* lihat kota	Dapat menampilkan *form* lihat kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ikon edit	Menampilkan *form* ubah kota	Dapat mengubah nama kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah satu *field* kosong	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan "Nama kota harus diisi!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
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

4.4.3.25 Pengujian tambah kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kota pada tabel 4.28 dibawah ini:

Tabel 4.28 Pengujian tambah kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah kota	Pada form yang sama muncul baris baru untuk mengisikan data kota baru	Dapat menampilkan data kota baru dalam form	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kota sudah terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama kota sudah digunakan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data kota akan tersimpan didalam *database*	Data kota akan tersimpan didalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah kota	Pada form yang sama muncul baris baru untuk mengisikan data kota baru	Dapat menampilkan data kota baru dalam form	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3.26 Pengujian data berita

Berikut dapat dilihat pengujian dari data berita pada tabel 4.29 dibawah ini:

Tabel 4.29 Pengujian data berita

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik berita	Menampilkan *form* lihat berita	Dapat menampilkan *form* lihat berita	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ikon hapus pada	Memilih data	Data yang akan	[√] Diterima

data yang akan dihapus	yang akan dihapus	dihapus telah dipilih dan muncul pesan "Anda yakin akan menghapus berita ini?"	[ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah berita	Dapat menampilkan *form* ubah berita	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah satu *field* kosong	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil daftar berita baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3.27 Pengujian tambah berita

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah berita pada tabel 4.30 dibawah ini:

Tabel 4.30 Pengujian tambah berita

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah berita	Menampilkan *form* tambah berita	Dapat menampilkan *form* tambah berita	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data berita Contoh: judul : diskon berita : diskon hari raya gambar :	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
Data berita sudah terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama berita	[√] Diterima [ ] Ditolak

		sudah digunakan"	
Klik tombol simpan	Data berita akan tersimpan didalam *database*	Dapat menampilkan daftar berita baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3.28 Pengujian data Bank

Berikut dapat dilihat pengujian dari data bank pada tabel 4.31 dibawah ini:

Tabel 4.31 Pengujian Data Bank

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Bank	Menampilkan *form* lihat Bank	Dapat menampilkan *form* lihat Bank	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ikon hapus pada data yang akan dihapus	Memilih data yang akan dihapus	Data yang akan dihapus telah dipilih dan muncul pesan "Anda yakin akan menghapus Bank ini?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah Bank	Dapat menampilkan *form* ubah Bank	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah satu *field* kosong	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil daftar Bank baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3.29 Pengujian tambah Bank

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah Bank pada tabel 4.32 dibawah ini:

Tabel 4.32 Pengujian tambah Bank

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah Bank	Menampilkan *form* tambah Bank	Dapat menampilkan *form* tambah Bank	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data berita sudah terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama berita sudah digunakan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berita akan tersimpan didalam *database*	Dapat menampilkan daftar bank baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3.30 Pengujian data Rekening

Berikut dapat dilihat pengujian dari data rekening pada tabel 4.33 dibawah ini:

Tabel 4.33 Pengujian Data Rekening

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik rekening	Menampilkan *form* lihat rekening	Dapat menampilkan *form* lihat rekening	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ikon hapus pada data yang akan dihapus	Memilih data yang akan dihapus	Data yang akan dihapus telah dipilih dan muncul pesan “Anda yakin akan menghapus Bank ini?”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah rekening	Dapat menampilkan *form* ubah rekening	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah satu *field* kosong	Muncul pesan	Dapat muncul	[√] Diterima

	kesalahan *field* tersebut harus diisi	pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil daftar rekening baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3.31 Pengujian tambah rekening

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah rekening pada tabel 4.34 dibawah ini:

Tabel 4.34 Pengujian tambah rekening

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah rekening	Menampilkan *form* tambah rekening	Dapat menampilkan *form* tambah rekening	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data berita sudah terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama berita sudah digunakan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berita akan tersimpan didalam *database*	Dapat menampilkan daftar rekening baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3.32 Pengujian data member

Berikut dapat dilihat pengujian dari data member pada tabel 4.35 dibawah ini:

Tabel 4.35 Pengujian data member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Klik member	Menampilkan data member	Dapat menampilkan data member	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ikon status pada data member untuk mengubahnya menjadi active atau non active	Memilih data yang akan diubah statusnya	Data telah dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ikon hapus	Data akan dihapus dari *database*.	Sebelum diklik ikon hapus muncul pesan "Anda yakin akan menghapus member ini?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ikon detail member	Menampilkan data detail tentang member	Dapat menampilkan data detail tentang member	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3.33 Pengujian data pembelian

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

Tabel 4.36 Pengujian data pembelian

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

4.4.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa pada proses sistem informasi

penjualan dan pembelian barang dagangan ini, kesalahan-kesalahan pada sintaks sudah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan output yang diharapkan.

4.4.5 Kasus Dan Hasil Pengujian (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 Toko Habbi Albi

   Penelitian di lingkungan petugas Toko 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. Antar muka website e-commerce Habbi Albi yang *user friendly*

b. Perintah atau langkah proses pembelian yang tersedia dalam aplikasi

c. Penjualan dan promosi produk toko Habbi Albi secara *online*

d. *Website* dapat memenuhi kebutuhan informasi pelanggan

e. Memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian barang

f. Pengolahan data barang serta penjualan yang dilakukan oleh admin

g. Proses pembayaran yang dilakukan dalam pembelian produk

Kuesioner terdiri dari 2 jenis dengan 5 pertanyaan dan saran untuk setiap kuisioner (contoh kuesioner dilampirkan). Kuisioner dibuat menggunakan skala *likert* dengan skala 1 sampai 6. Ketentuan skala untuk setiap pertanyaan dalam setiap kuisioner adalah sebagai berikut:

1. Kuisioner untuk admin

1. Apakah anda setuju dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini pengolahan data master dan penjualan menjadi lebih mudah?

No	Keterangan
1	Sangat Setuju
2	Setuju
3	Cukup Setuju
4	Biasa Saja
5	Kurang Setuju
6.	Tidak Setuju

2. Mudahkah perintah atau instruksi yang disediakan aplikasi *e-commerce* ini?

No	Keterangan
1	Sangat Mudah
2	Mudah
3	Cukup Mudah
4	Biasa Saja
5	Cukup Sulit
6.	Sulit

3. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini lebih memudahkan dalam proses pembuatan laporan data barang maupun penjualan?

No	Keterangan
1	Sangat Setuju
2	Setuju
3	Cukup Setuju
4	Biasa Saja
5	Kurang Setuju
6.	Tidak Setuju

4. Apakah anda setuju bahwa cara pembayaran dalam website ini memudahkan pembeli dalam melakukan transaksi?

No	Keterangan
1	Sangat Setuju
2	Setuju
3	Cukup Setuju
4	Biasa Saja
5	Kurang Setuju
6.	Tidak Setuju

5. Apakah perangkat lunak ini dapat membeikan laporan semua data dengan akurat?

No	Keterangan
1	Sangat Akurat
2	Akurat
3	Cukup Akurat
4	Biasa Saja
5	Kurang Akurat
6.	Tidak Akurat

2. Kuisioner untuk member / pengunjung

1. Bagaimana menurut anda tampilan website e-commerce Habbi Albi ?

No	Keterangan
1	Sangat Bagus
2	Bagus
3	Cukup Bagus
4	Biasa Saja
5	Kurang Bagus
6.	Tidak Bagus

2. Apakah perintah atau langkah-langkah proses pembelian produk Habbi Albi dalam website ini mudah dipahami atau *user friendly*?

No	Keterangan
1	Sangat Mudah
2	Mudah
3	Cukup Mudah
4	Biasa Saja

5	Kurang Mudah
6.	Tidak Mudah

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

No	Keterangan
1	Sangat Setuju
2	Setuju
3	Cukup Setuju
4	Biasa Saja
5	Kurang Setuju
6.	Tidak Setuju

4. Apakah anda setuju bahwa cara pembayaran dalam website ini memudahkan pembeli dalam melakukan transaksi?

No	Keterangan
1	Sangat Setuju
2	Setuju
3	Cukup Setuju
4	Biasa Saja
5	Kurang Setuju
6.	Tidak Setuju

5. Apakah anda setuju dengan adanya website ini toko Habbi Albi dapat memperluas pemasaran produknya?

No	Keterangan
1	Sangat Setuju

2	Setuju
3	Cukup Setuju
4	Biasa Saja
5	Kurang Setuju
6.	Tidak Setuju

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dicapai presentase masing-masing jawaban menggunakan rumus :

$$Y=P/Q*100\%$$

Keterangan :

P = banyaknya jawaban responden tiap soal

Q= Jumlah responden

Y= Nilai responden

4.4.6 Hasil Kuesioner Pengguna

Berikut ini hasil dari perhitungan presentase tersebut :

1. Kuisioner untuk admin

1. Apakah anda setuju dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini pengolahan data master dan penjualan menjadi lebih mudah?

Tabel 4.37 Hasil pengujian kuesioner admin soal nomor 1

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Setuju		
2	Setuju	2	50 %
3	Cukup Setuju	2	50 %
4	Biasa Saja		
5	Kurang Setuju		
6.	Tidak Setuju		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 50% mengatakan setuju bahwa dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini pengolahan data master dan penjualan menjadi lebih mudah dan 2 orang atau 50% mengatakan cukup setuju, sehingga secara keseluruhan aplikasi ini memudahkan dalam pengolahan data master dan penjualan.

2. Mudahkah perintah atau instruksi yang disediakan aplikasi *e-commerce* ini?

Tabel 4.38 Hasil pengujian kuesioner admin soal nomor 2

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Mudah		
2	Mudah	3	75 %
3	Cukup Mudah	1	25 %
4	Biasa Saja		
5	Cukup Sulit		
6.	Sulit		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 75% mengatakan bahwa instruksi perangkat lunak yang dibuat mudah digunakan, 1 orang atau 25% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat cukup mudah digunakan. Sehinggan keseluruhan struktur perangkat lunak tersebut mudah digunakan.

3. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini lebih memudahkan dalam proses pembuatan laporan data barang maupun penjualan?

Tabel 4.39 Hasil pengujian kuesioner admin soal nomor 3

No	Keterangan	Responden	Prosentase

1	Sangat Setuju		
2	Setuju	1	25 %
3	Cukup Setuju	3	75 %
4	Biasa Saja		
5	Kurang Setuju		
6.	Tidak Setuju		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 25% mengatakan setuju bahwa aplikasi ini memudahkan dalam proses pembuatan laporan data barang maupun penjualan, 3 orang atau 75% mengatakan cukup setuju. Sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut cukup memberi kemudahan dalam proses pembuatan laporan data barang maupun penjualan.

4. Apakah anda setuju bahwa cara pembayaran dalam website ini memudahkan pembeli dalam melakukan transaksi?

Tabel 4.40 Hasil pengujian kuesioner admin soal nomor 4

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Setuju		
2	Setuju	1	25 %
3	Cukup Setuju	2	50 %
4	Biasa Saja	1	25 %
5	Kurang Setuju		
6.	Tidak Setuju		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 25% mengatakan setuju bahwa cara pembayaran dalam website ini memudahkan pembeli dalam melakukan transaksi, 2

orang atau 50% mengatakan cukup setuju dan 1 orang atau 25% mengatakan biasa saja. Sehingga secara keseluruhan cara pembayaran dalam website ini cukup memberi kemudahkan bagi pembeli dalam melakukan transaksi.

5. Apakah perangkat lunak ini dapat memberikan laporan semua data dengan akurat ?

Tabel 4.41 Hasil pengujian kuesioner admin soal nomor 5

No	Keterangan	Responsen	Prosentase
1	Sangat Akurat		
2	Akurat	2	50%
3	Cukup Akurat	2	50%
4	Kurang Akurat		
5	Tidak Akurat		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat akurat, 2 orang atau 50% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup akurat. Sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut akurat dan cukup akurat.

3. Kuisioner untuk member / pengunjung

1. Bagaimana menurut anda tampilan website e-commerce Habbi Albi ?

Tabel 4.42 Hasil pengujian kuesioner member soal nomor 1

No	Keterangan	Responsen	Prosentase
1	Sangat Bagus		
2	Bagus	12	40 %
3	Cukup Bagus	14	47 %

4	Biasa Saja	4	13 %
5	Kurang Bagus		
6.	Tidak Bagus		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 12 orang atau 40% mengatakan bahwa tampilan website e-commerce Habbi Albi bagus, 14 orang atau 47% mengatakan tampilan website tersebut cukup bagus dan 4 orang atau 13 % mengatakan biasa saja. Sehingga secara keseluruhan tampilan website e-commerce Habbi Albi cukup bagus.

2. Apakah perintah atau langkah-langkah proses pembelian produk Habbi Albi dalam website ini mudah dipahami atau *user friendly*?

Tabel 4.43 Hasil pengujian kuesioner member soal nomor 2

No	Keterangan	Responsen	Prosentase
1	Sangat Mudah		
2	Mudah	20	67 %
3	Cukup Mudah	10	33 %
4	Biasa Saja		
5	Kurang Mudah		
6.	Tidak Mudah		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 20 orang atau 67% mengatakan bahwa proses pembelian produk Habbi Albi dalam website ini mudah dipahami, 10 orang atau 33% mengatakan cukup mudah. Sehingga secara keseluruhan website e-commerce Habbi Albi mudah dipahami .

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

Tabel 4.44 Hasil pengujian kuesioner member soal nomor 3

No	Keterangan	Responsen	Prosentase
1	Sangat Setuju		
2	Setuju	17	57 %
3	Cukup Setuju	9	30 %
4	Biasa Saja	4	13 %
5	Kurang Setuju		
6.	Tidak Setuju		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 17 orang atau 57% mengatakan setuju bahwa memudahkan pembeli dalam melakukan transaksi pembelian barang, 9 orang atau 30% mengatakan cukup setuju dan 4 orang atau 13 % mengatakan biasa saja. Sehingga secara keseluruhan website e-commerce Habbi Albi memudahkan pembeli dalam melakukan transaksi pembelian barang.

4. Apakah anda setuju bahwa cara pembayaran dalam website ini memudahkan pembeli dalam melakukan transaksi?

Tabel 4.45 Hasil pengujian kuesioner member soal nomor 4

No	Keterangan	Responsen	Prosentase
1	Sangat Setuju		
2	Setuju	11	28 %
3	Cukup Setuju	15	50 %
4	Biasa Saja	4	13 %
5	Kurang Setuju		
6.	Tidak Setuju		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 11 orang atau 28% mengatakan setuju bahwa cara pembayaran dalam website ini memudahkan pembeli dalam melakukan transaksi, 15 orang atau 50% mengatakan cukup setuju dan 4 orang atau 13% mengatakan biasa saja. Sehingga secara keseluruhan cara pembayaran dalam website ini cukup memberi kemudahkan bagi pembeli dalam melakukan transaksi.

5. Apakah anda setuju dengan adanya website ini toko Habbi Albi dapat memperluas pemasaran produknya?

Tabel 4.46 Hasil pengujian kuesioner member soal nomor 5

No	Keterangan	Responsen	Prosentase
1	Sangat Setuju		
2	Setuju	19	63 %
3	Cukup Setuju	11	37 %
4	Biasa Saja		
5	Kurang Setuju		
6.	Tidak Setuju		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 19 orang atau 63% mengatakan setuju bahwa dengan adanya website ini toko Habbi Albi dapat memperluas pemasaran produk dan 11 orang atau 37% mengatakan cukup setuju. Sehingga secara keseluruhan website e-commerce Habbi Albi dapat memperluas pemasaran produk.

4.4.7 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi ini dapat memberi kemudahan pada pengolahan data master dan penjualan produk toko serta pembuatan laporan data barang maupun penjualan dengan cukup akurat.
2. Perintah atau instruksi yang disediakan aplikasi *e-commerce* ini mudah dipahami atau *user friendly*.
3. *Website* ini member kemudahan kepada pembeli dalam melakukan transaksi pembelian produk Habbi Albi.
4. Cara pembayaran dalam website ini cukup memberi kemudahan kepada pembeli dalam melakukan transaksi pembelian produk Habbi Albi.
5. Aplikasi *e-commerce* toko Habbi Albi ini cukup dapat membantu dalam memperluas pemasaran produknya.