BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Tujuan Implementasi adalah untuk menerapkan perancangan yang telah dilakukan terhadap sistem sehingga user dapat memberi masukan demi berkembangnya sistem yang telah dibangun.

4.1.1 Perangkat keras yang digunakan

Spesifikasi *hardware* yang digunakan untuk pembuatan aplikasi penjualan *online* ini sebagai berikut :

a. *Processor* : AMD Turion X2 2.20 GHz
b. Hard Disk : 250 GB.
c. Memory : 2 GB
d. Monitor : 14” Resolusi (1024x 768)
e. VGA : 256 MB

4.1.2 Perangkat lunak yang digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *E-Commerce* adalah sebagai berikut :

a. Sistem Operasi : Windows XP SP 2
b. Bahasa Pemrograman : PHP
c. *DBMS* : MySQL

d. *Web browser* : Mozila firefox 3.6.4

e. Editor : Dreamweaver CS8

f. DFD modeler : Miscosoft Office Visio 2007

4.1.3 Hosting dan domain yang digunakan

Spesifikasi hosting, domain, dan SSL *(Secure Socket Layer)* yang dibutuhkan untuk membangun aplikasi *E-commerce* untuk bisa *online* adalah sebagai berikut :

a. Domain menggunakan nama https://www.galeryaulia.com dengan biaya Rp 93.000 /tahun

b. Hosting menggunakan paket ekonomi dengan space 200 MB dengan biaya Rp 50.000 /tahun

c. Untuk penggunaan SSL *(Secure Socket Layer)* untuk keamanan situs biaya Rp 180.000 /tahun

d. IPdedicated Rp. 250.000/tahun

Rincian diatas merupakan syarat minimal agar suatu situs *e-commerce* dapat berjalan dengan baik, untuk hosting dengan space 200 MB merupakan hosting dengan *space* minimal untuk *e-commerce*, mungkin untuk setiap *outlet* membutuhakan *space* hosting berbeda-beda. Jadi kemungkinan bisa melebihi dari 200 MB.

4.2 Implementasi Database

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

1. Tabel admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `username` varchar(10) NOT NULL,
  `password` varchar(41) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel detailpemesa**n**an

```
CREATE TABLE `detailpemesanan` (
  `id_pemesanan` int(11) NOT NULL,
  `id_detail_produk` int(11) NOT NULL,
  `harga` int(9) NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  `diskon_produk` float NOT NULL,
  `qty` int(5) NOT NULL,
  `keterangan` enum('tersedia','kurang') NOT NULL,
  `last_update` datetime NOT NULL,
  `status` varchar(1) default NULL,
  `username` varchar(10) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pemesanan`,`id_detail_produk`),
  KEY `id_detail_produk` (`id_detail_produk`),
  KEY `username` (`username`),
  CONSTRAINT `detailpemesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`)
  REFERENCES `admin` (`username`),
  CONSTRAINT `detailpemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY
  (`id_detail_produk`)
  REFERENCES `detailproduk` (`id_detail_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel detailproduk

```
CREATE TABLE `detailproduk` (
  `id_detail_produk` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `harga` int(10) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(11) NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  `stok` int(5) NOT NULL,
  `diskon` float NOT NULL,
  `kode_produk` int(11) NOT NULL,
  `username` varchar(10) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_produk`),
  KEY `kode_produk` (`kode_produk`),
  KEY `username` (`username`),
  CONSTRAINT `detailproduk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_produk`)
  REFERENCES `produk` (`kode_produk`) ON DELETE CASCADE,
  CONSTRAINT `detailproduk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`)
  REFERENCES `admin` (`username`)
) ENGINE=Inno DBDEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel kategori

```
CREATE TABLE `kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `username` varchar(10) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kategori`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`),
  KEY `username` (`username`),
  CONSTRAINT `kategori_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`)
  REFERENCES `admin` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel kota

```
CREATE TABLE `kota` (
  `id_kota` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_kota` varchar(50) NOT NULL,
  `id_prov` int(11) NOT NULL,
  `status_hapus` enum('T','Y') NOT NULL,
  `username` varchar(10) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kota`),
  KEY `id_prov` (`id_prov`),
  KEY `username` (`username`),
  CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_prov`)
  REFERENCES `provinsi` (`id_prov`),
  CONSTRAINT `kota_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`)
  REFERENCES `admin` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel pelanggan

```
CREATE TABLE `pelanggan` (
  `id_pelanggan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_depan` varchar(21) NOT NULL,
  `nama_belakang` varchar(21) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` enum('L','P') NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kode_pos` int(7) NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) default NULL,
  `password` varchar(41) NOT NULL,
  `password_smtr` varchar(41) default NULL,
  `kode_validasi` varchar(5) default NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `status_hapus` enum('T','Y') NOT NULL,
  `username` varchar(10) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pelanggan`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  KEY `username` (`username`),
  CONSTRAINT `pelanggan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`)
  REFERENCES `kota` (`id_kota`),
  CONSTRAINT `pelanggan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`)
  REFERENCES `admin` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel pembayaran

```
CREATE TABLE `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `bank` varchar(20) NOT NULL,
  `bank_tujuan` varchar(11) NOT NULL,
  `tgl_bayar` date NOT NULL,
  `status_bayar` enum('dibayar','lunas','tunda') NOT NULL
   default
  'dibayar',
  `status_pengiriman` enum('dikirim','belum') NOT NULL default
  'belum',
  `tgl_kirim` date default NULL,
  `no_resi` varchar(30) NOT NULL,
 `no_record` int(20) default NULL,
 `no_transaksi` varchar(30) NOT NULL,
 `no_rekening` int(30) NOT NULL,
 `tipe_pembayaran` varchar(30) NOT NULL,
 `id_pemesanan` int(11) NOT NULL,
 `totalbayar` float default NULL,
 `tgl_terima` datetime default NULL,
 `status_penerimaan` enum('belum','diterima') NOT NULL,
 `username` varchar(10) default NULL,
 `nama_penerima` varchar(20) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pembayaran`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`),
  KEY `username` (`username`),
  CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pemesanan`)
  REFERENCES `pemesanan` (`id_pemesanan`),
  CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`)
  REFERENCES `admin` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel pemesanan

```
CREATE TABLE `pemesanan` (
  `id_pemesanan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_kirim` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_kirim` text NOT NULL,
  `total_bayar` int(9) NOT NULL,
  `total_biayakirim` int(11) NOT NULL,
  `total_harga` int(9) NOT NULL,
  `tgl_update` datetime NOT NULL,
  `tgl_pemesanan` datetime NOT NULL,
  `status_pemesanan` enum('dipesan','disetujui','ditunda')
   default NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `username` varchar(10) default NULL,
  `id_pelanggan` int(11) NOT NULL,
  `status` varchar(1) default NULL,
  `status_hapus` enum('T','Y') NOT NULL,
  `kd_pos` int(5) default NULL,
  `id_biayakirim` int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pemesanan`),
```

```
   KEY `id_kota` (`id_kota`),
   KEY `username` (`username`),
   KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`),
   KEY `id_biayakirim` (`id_biayakirim`),
   CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_12` FOREIGN KEY (`id_biayakirim`)
   REFERENCES `biayakirim` (`id_biayakirim`),
   CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_10` FOREIGN KEY (`username`)
   REFERENCES `admin` (`username`) ON DELETE NO ACTION,
   CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_11` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`)
   REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`) ON DELETE NO ACTION,
   CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_9` FOREIGN KEY (`id_kota`)
   REFERENCES `kota` (`id_kota`)
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel history pemesanan

```
CREATE TABLE `history_pemesanan` (
  `id_history` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_pemesanan` int(11) NOT NULL,
  `tgl_update` datetime NOT NULL,
  `status` varchar(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_history`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Produk

```
CREATE TABLE `produk` (
  `kode_produk` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_produk` varchar(50) NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
   `status_hapus` enum('T','Y') NOT NULL,
   `username` varchar(10) default NULL,
   PRIMARY KEY  (`kode_produk`),
   KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
   KEY `username` (`username`),
   CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
   REFERENCES `kategori` (`id_kategori`) ON DELETE CASCADE,
   CONSTRAINT `produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`)
   REFERENCES `admin` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel provinsi

```
CREATE TABLE `provinsi` (
  `id_prov` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_prov` varchar(50) NOT NULL,
  `status_hapus` enum('T','Y') NOT NULL,
  `username` varchar(10) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_prov`),
  UNIQUE KEY `nama_prov` (`nama_prov`),
  KEY `username` (`username`),
```

```
  CONSTRAINT `provinsi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`)
  REFERENCES `admin` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel retur

```
CREATE TABLE `reture` (
  `kode_pengembalian` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `tgl_pengembalian` date NOT NULL,
  `tgl_pengembalian_admin` date default NULL,
  `status_retur` enum('ganti','batal') NOT NULL,
  `keterangan` text,
  `id_detailproduk` int(11) NOT NULL,
  `id_pemesanan` int(11) NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL,
  `no_resi_admin` varchar(30) default NULL,
  `status_hapus` enum('T','Y') NOT NULL,
  `username` varchar(10) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_pengembalian`),
  KEY `id_detailproduk` (`id_detailproduk`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`),
  KEY `username` (`username`),
  CONSTRAINT `reture_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_detailproduk`)
  REFERENCES `detailproduk` (`id_detail_produk`),
  CONSTRAINT `reture_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pemesanan`)
  REFERENCES `pemesanan` (`id_pemesanan`),
  CONSTRAINT `reture_ibfk_3` FOREIGN KEY (`username`)
  REFERENCES `admin` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. Tabel Usersementara

```
CREATE TABLE `usersementara` (
  `kodekonfirmasi` varchar(40) NOT NULL,
  `nama_depan` varchar(21) NOT NULL,
  `nama_belakang` varchar(21) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` enum('L','P') NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kode_pos` int(7) NOT NULL,
  `telepon` int(20) NOT NULL,
  `password` varchar(41) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kodekonfirmasi`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  CONSTRAINT `usersementara_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`)
  REFERENCES `kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. Tabel Biayakirim

```
CREATE TABLE `biayakirim` (
  `id_biayakirim` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `biaya_kirim` int(11) NOT NULL,
  `lama_kirim` int(2) NOT NULL,
```

```
  `status_hapus` enum('Y','T') NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `id_jenispengiriman` int(11) default NULL,
  `username` varchar(10) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_biayakirim`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  KEY `id_jenispengiriman` (`id_jenispengiriman`),
  KEY `username` (`username`),
  CONSTRAINT `biayakirim_ibfk_3` FOREIGN KEY (`username`)
  REFERENCES `admin` (`username`),
  CONSTRAINT `biayakirim_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`)
  REFERENCES `kota` (`id_kota`),
  CONSTRAINT `biayakirim_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_jenispengiriman`)
  REFERENCES `jenispengiriman` (`id_jenispengiriman`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Tabel Jenispengiriman

```
CREATE TABLE `jenispengiriman` (
  `id_jenispengiriman` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `jenis_pengiriman` varchar(20) NOT NULL,
  `status_hapus` enum('Y','T') NOT NULL,
  `username` varchar(10) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_jenispengiriman`),
  KEY `username` (`username`),
  CONSTRAINT `jenispengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`)
  REFERENCES `admin` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

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, yaitu:

Tabel 4.1 Implementasi Antar Muka

Menu	Deskripsi	Nama File
Login Admin	Digunakan sebagai halaman login	Admin/index.php
Home	Digunakan untuk melihat tampilan home admin	Admin/utama.php
Kategori	Digunakan untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data kategori	Admin/kategori_view.php

Tabel 4.1 Implementasi Antar Muka (lanjutan)

Produk	Digunakan untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data produk	Admin/produk_view.php
Pengolahan Propinsi	Digunakan untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data propinsi	Admin/propinsi_view.php
Pengolahan Kota	Digunakan untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data kota	Admin/kota_view.php
Lihat Pelanggan	Digunakan untuk melihat, dan menghapus data user	Admin/member_view.php
Pengolahan Pemesanan	Digunakan untuk melihat, dan mengubah pesanan pelanggan	Admin/pesanan_view.php
Pengolahan Pembayaran	Digunakan untuk melihat, dan mengubah status pembayaran pelanggan	Admin/pembayaran_view.php
Daftar	Digunakan untuk melakukan pendaftaran	Pengunjung/daftar.php
Login	Digunakan sebagai halaman login konsumen	Pelanggan/account.php
Lupa Password	Digunakan untuk membuat password baru pelanggan	Pelanggan/cek_mail.php
Password Baru	Digunakan untuk masuk ke halaman pembuatan password baru	Pelanggan/passbaru.php
Produk	Digunakan untuk melihat, dan menambah produk yang tersedia	Pelanggan/produk.php
Logout	Digunakan user dan konsumen untuk keluar dari aplikasi	logout.php

4.4 Pengujian Sistem

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan mempesentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain, dan pengkodean. Pengujian *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian *black-box* memungkinkan perekayasa

perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya untuk semua persyaratan fungsional suatu program.

4.4.1 Rencana Pengujian Sistem

Tabel 4.2 Rencana Pengujian Pelanggan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Registrasi pelanggan	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 Profile	Menampilkan *form* detail profile	*Black Box*
	Edit profile	*Black Box*
	Edit *password*	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Lupa Password	Menampilkan *form* lupa *password*	*Black Box*
Menu produk	Menampilkan data produk	*Black Box*
	Menampilkan data detail produk	*Black Box*
Form Checkout	Menampilan detail pesanan dan memilih alamat pengiriman	*Black Box*
Form Pilihan pembayaran	Menampilkan total produk yang harus dibayarkan	*Black Box*
	memilih metode pembayaran	*Black Box*
Info pembayaran	Menampilkan total pembayaran keseluruhan	*Black Box*

Tabel 4.3 Rencana Pengujian Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*
Home	Tampilkan data home	*Black Box*
Kategori	Tampilkan data kategori	*Black Box*
	Tambah data kategori	*Black Box*
	Edit data kategori	*Black Box*
	Hapus data kategori	*Black Box*
Produk	Tampilkan data produk	*Black Box*
	Tambah data produk	*Black Box*
	Edit data produk	*Black Box*
Pengolahan Propinsi	Hapus data produk	*Black Box*
	Tampilkan data propinsi	*Black Box*
	Tambah data propinsi	*Black Box*
	Edit data propinsi	*Black Box*
	Hapus data gallery	*Black Box*
Pengolahan Kota	Tampilkan data kota	*Black Box*
	Tambah data kota	*Black Box*
	Edit data kota	*Black Box*
	Hapus data gallery	*Black Box*

Tabel 4.3 Rencana Pengujian Admin (lanjutan)

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Pengolahan pelanggan	Tampilkan data user	*Black Box*
	Hapus data user	*Black Box*
Pengolahan pemesanan	Tampilkan data pemesanan	*Black Box*
	Tambah data pesanan	*Black Box*
	Edit data pesanan	*Black Box*
	Hapus data pesanan	*Black Box*
Pengolahan pembayaran	Tampilkandata pembayaran	*Black Box*
	Tambah data pembayaran	*Black Box*
	Edit data pembayaran	*Black Box*

4.4.2 Kasus dan Pengujian Alfa

Berdasarkan pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut ini :

4.4.2.1 Pengujian Login Admin

Data uji :

Username : dany

Password : dany

Tabel 4.4 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : dany *Password* : dany	Bisa masuk ke halaman admin	Berhasil masuk ke halaman admin	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : <kosong> *Password* : <kosong>	Tidak dapat *login*	Tidak dapat masuk ke halaman admin	Diterima
Username : admin *Password* : <kosong>	Tidak dapat *login*	Tidak dapat masuk ke halaman admin. Menampilkan pesan "Username atau *password* yang anda	Diterima

Tabel 4.4 Pengujian Login Admin (lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
		masukan salah silahkan ulangi proses login"	
Username : coba *Password* : admin	Tidak dapat *login*	Tidak dapat masuk ke halaman admin. Menampilkan pesan "Username atau *password* yang anda masukan salah silahkan ulangi proses login"	Diterima
Username : admin *Password* : coba	Tidak dapat *login*	Tidak dapat masuk ke halaman admin. Menampilkan pesan "Username atau *password* yang anda masukan salah silahkan ulangi proses login""	Diterima

4.4.2.2 Pengujian Tambah Data Provinsi

Data uji :

Nama Provinsi: Jawa Barat

Tabel 4.5 Pengujian Tambah data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi : Jawa Barat	Data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Nama Provinsi tidak boleh kosong"	Diterima
Nama Provinsi : Jawa Barat	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Provinsi jawabarat sudah pernah disimpan"	Diterima

4.4.2.3 Pengujian Edit Data Provinsi

Data uji :

Id Provinsi : 1

Nama Provinsi: Jawa Barat

Tabel 4.6 Pengujian Edit data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Provinsi : 1 Nama Provinsi : Jawa Barat	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan. Menampilkan pesan"data provinsi dengan id 1 telah diupdate"	Diterima

4.4.2.4 Pengujian Tambah data Kota

Data uji :

Nama Provinsi: Jawa Barat

Nama Kota : Bandung

Tabel 4.7 Pengujian Tambah data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi : Jawa Barat Nama Kota : Bandung	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi : <kosong> Nama Kota : Bandung	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "pilih provinsi"	Diterima
Nama Provinsi : Jawa Barat Nama Kota : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "masukan nama kota"	Diterima
Nama Provinsi : Jawa Barat Nama Kota : Bandung	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "gagal input, data kota telah tersedia"	Diterima

4.4.2.5 Pengujian Edit data Kota

Data uji :

Id Kota : 1

Nama Provinsi: Jawa Barat

Nama Kota : Bandung

Tabel 4.8 Pengujian Edit data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Kota : 1 Nama Provinsi : Jawa Barat Nama Kota : Bandung	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima

4.4.2.6 Pengujian Tambah Jenis Pengiriman

Data uji :

Jenis Pengiriman : Reguler

Tabel 4.9 Pengujian Tambah Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis Pengiriman : Reguler	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan. Dengan pesan" Data jenis pengiriman baru telah disimpan"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis Pengiriman: <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "silahkan isi jenis pengiriman"	Diterima
Jenis Pengiriman : Reguler	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "gagal input, data jenis pengiriman telah tersedia"	Diterima

4.4.2.7 Pengujian Tambah Data Kategori

Data uji :

Nama Kategori : Abstrak

Tabel 4.10 Pengujian Tambah Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori :Abstrak	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Nama Kategori tidak boleh kosong"	Diterima
Nama Kategori : Abstrak	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Nama Kategori Sudah Tersedia"	Diterima

4.4.2.8 Pengujian Edit Data Kategori

Data uji :

Id Kategori : 1

Nama kategori : Abstrak

Tabel 4.11 Pengujian Edit Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Kategori : 1 Nama Kategori : Abstrak	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan.dengan pesan"id kategori dengan id kategori 1 telah di update"	Diterima

4.4.2.9 Pengujian Tambah Data Produk

Data Uji :

Kategori : Bunga

Nama Produk : Bunga 1

Ukuran : 10x10 Cm

Berat : 2 Kg

Harga : 5000

Diskon : 10 %

Stok : 5

Deskripsi : Bunga Mawar Merah

Gambar : Bunga Mawar Merah

Tabel 4.12 Pengujian Tambah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori : Bunga Nama Produk : Bunga 1 Ukuran :10x10 Cm Berat : 2 Kg Harga : 5000 Diskon : 10 % Stok : 5 Deskripsi : Bunga Mawar Merah Gambar : Bunga Mawar Merah	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori : <kosong> Nama Produk : Bunga 1 Ukuran :10x10 Cm Berat : 2 Kg Harga : 5000	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan “pilih kategori”	Diterima

Tabel 4.12 Pengujian Tambah Data Produk (lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Diskon : 10 % Stok : 5 Deskripsi : Bunga Mawar Merah Gambar : Bunga Mawar Merah	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "pilih kategori"	Diterima
Kategori : Bunga Nama Produk : <kosong> Ukuran :10x10 Cm Berat : 2 Kg Harga : 5000 Diskon : 10 % Stok : 5 Deskripsi : Bunga Mawar Merah Gambar : Bunga Mawar Merah	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "isi nama"	Diterima
Kategori : Bunga Nama Produk : Bunga 1 Ukuran : <kosong> Berat : 2 Kg Harga : 5000 Diskon : 10 % Stok : 5 Deskripsi : Bunga Mawar Merah Gambar : Bunga Mawar Merah	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "isi ukuran"	Diterima
Kategori : Bunga Nama Produk : Bunga 1 Ukuran :10x10 Cm Berat : <kosong> Harga : 5000 Diskon : 10 % Stok : 5 Deskripsi : Bunga Mawar Merah	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "isi berat"	Diterima

Tabel 4.12 Pengujian Tambah Data Produk (lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Gambar : Bunga Mawar Merah	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "isi berat"	Diterima
Kategori : Bunga Nama Produk : Bunga 1 Ukuran :10x10 Cm Berat : 2 Kg Harga : <kosong> Diskon : 10 % Stok : 5 Deskripsi : Bunga Mawar Merah Gambar : Bunga Mawar Merah	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "isi harga"	Diterima
Kategori : Bunga Nama Produk : Bunga 1 Ukuran :10x10 Cm Berat : 2 Kg Harga : 5000 Diskon : <kosong> Stok : 5 Deskripsi : Bunga Mawar Merah Gambar : Bunga Mawar Merah	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "diskon tidak boleh kosong"	Diterima
Kategori : Bunga Nama Produk : Bunga 1 Ukuran :10x10 Cm Berat : 2 Kg Harga : 5000 Diskon : 10 % Stok : <kosong> Deskripsi : Bunga Mawar Merah Gambar : Bunga Mawar Merah	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "isi stok dengan angka"	Diterima

4.4.2.10 Pengujian Edit Data Produk

Data uji :

Kode Produk : 1

Kategori : Bunga

Nama Produk : Bunga 1

Deskripsi : Bunga Mawar Merah

Gambar : Bunga Mawar Merah

Tabel 4.13 Pengujian Edit Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Produk : 1 Kategori : Bunga Nama Produk : Bunga 1 Deskripsi : Bunga Mawar Merah Gambar : Bunga Mawar Merah	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima

4.4.2.11 Pengujian Tambah Data Detail Produk

Data uji :

Ukuran : 100 x 200

Berat : 1.5

Harga : 200000

Diskon : 20

Stok : 5

Tabel 4.14 Pengujian Tambah Data Detail Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran : 100 x 200 Berat : 1.5 Harga : 200000 Diskon : 20 Stok : 5	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima

Tabel 4.14 Pengujian Tambah Data Detail Produk (lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran : <kosong> Berat : 1.5 Harga : 200000 Diskon : 20 Stok : 5	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Ukuran tidak boleh kosong"	Diterima
Ukuran : 100 x 200 Berat : <kosong> Harga : 200000 Diskon : 20 Stok : 5	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Berat tidak boleh kosong"	Diterima
Ukuran : 100 x 200 Berat : 1.5 Harga : <kosong> Diskon : 20 Stok : 5	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Harga tidak boleh kosong"	Diterima
Ukuran : 100 x 200 Berat : 1.5 Harga : 200000 Diskon : <kosong> Stok : 50	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Diskon tidak boleh kosong"	Diterima
Ukuran : 100 x 200 Berat : 1.5 Harga : 200000 Diskon : 20 Stok : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "stok tidak boleh kosong"	Diterima
Ukuran : 100 x 200 Berat : 1.5 Harga : 200000 Diskon : 20 Stok : 5	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Barang telah memiliki ukuran yang sama"	Diterima

4.4.2.12 Pengujian Edit Data Detail Produk

Data uji :

Ukuran : 100 x 200

Berat : 1.5

Harga : 200000

Diskon : 20

Stok : 5

Tabel 4.15 Pengujian Edit Data Detail Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran : 100 x 200 Berat : 1.5 Harga : 200000 Diskon : 20 Stok : 5	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran : <kosong> Berat : 1.5 Harga : 200000 Diskon : 20 Stok : 5	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Ukuran tidak boleh kosong"	Diterima
Ukuran : 100 x 200 Berat : <kosong> Harga : 200000 Diskon : 20 Stok : 5	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Berat tidak boleh kosong"	Diterima
Ukuran : 100 x 200 Berat : 1.5 Harga : <kosong> Diskon : 20 Stok : 5	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Harga tidak boleh kosong"	Diterima
Ukuran : 100 x 200 Berat : 1.5 Harga : 200000 Diskon : <kosong> Stok : 5	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Diskon tidak boleh kosong"	Diterima
Ukuran : 100 x 200 Berat : 1.5 Harga : 200000 Diskon : 20 Stok : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "stok tidak boleh kosong"	Diterima

4.4.2.13 Pengujian Ubah Status Pengiriman

Data uji :

No resi : 1296374430003

Tanggal kirim : 05 Juli 2011

Tabel 4.16 Pengujian Ubah Status Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Resi : 1296374430003 Tanggal Kirim : 05 Juli 2011	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Resi : <kosong> Tanggal Kirim : 05 Juli 2011	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "No resi tidak boleh kosong"	Diterima
No Resi : 1296374430003 Tanggal Kirim : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Tanggal tidak boleh kosong"	Diterima
No Resi : 1296374430003 Tanggal Kirim : 23 Juni 2011	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Tanggal kirim tidak boleh sebelum tanggal pemesanan"	Diterima
No Resi : 1296374430003 Tanggal Kirim : 08 Juli 2011	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Tanggal tidak valid"	Diterima

4.4.2.14 Pengujian Ubah Status Retur

Data uji :

No resi : 1296374430003

Tanggal kirim : 05 Juli 2011

Tabel 4.17 Pengujian Ubah Status Retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Resi : 1296374430003 Tanggal Kirim : 05 Juli 2011	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima

Tabel 4.17 Pengujian Ubah Status Retur (lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Resi : <kosong> Tanggal Kirim : 05 Juli 2011	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "No resi tidak boleh kosong"	Diterima
No Resi : 1296374430003 Tanggal Kirim : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Tanggal tidak boleh kosong"	Diterima
No Resi : 1296374430003 Tanggal Kirim : 25 Juni 2011	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Tanggal kirim tidak boleh sebelum tanggal retur"	Diterima
No Resi : 1296374430003 Tanggal Kirim : 09 Juli 2011	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "Tanggal tidak valid"	Diterima

4.4.2.15 Pengujian Tampil Konfirmasi Penerimaan Produk

Data uji :

Tanggal terima : 07 Juli 2011

Nama penerima : Rekha

Tabel 4.18 Pengujian Tampil Konfirmasi Penerimaan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal Terima : 07 Juli 2011 Nama penerima : Rekha	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal Kirim : <kosong> Nama penerima : Rekha	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "tanggal tidak boleh kosong"	Diterima

4.4.2.16 Pengujian Tampilan Laporan Transaksi

Data uji :

Tanggal awal : 01 mei 2011

Tanggal akhir : 30 mei 2011

Tabel 4.19 Pengujian Tampilan Laporan Transaksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal awal : 01 mei 2011 Tanggal akhir : 30 mei 2011	Data berhasil disimpan	Data laporan transaksi berhasil ditampilkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal awal : <kosong> Tanggal akhir : 30 mei 2011	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "tanggal awal tidak boleh kosong"	Diterima
Tanggal awal : 01 mei 2011 Tanggal akhir : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "tanggal akhir tidak boleh kosong"	Diterima

4.4.2.17 Pengujian Tampilan Laporan Penjualan

Data uji :

Tanggal awal : 01 mei 2011

Tanggal akhir : 30 mei 2011

Tabel 4.20 Tampilan Laporan Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal awal : 01 mei 2011 Tanggal akhir : 30 mei 2011	Data berhasil disimpan	Data laporan penjualan berhasil ditampilkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal awal : <kosong> Tanggal akhir : 30 mei	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. Menampilkan pesan "tanggal awal tidak	Diterima

Tabel 4.20 Tampilan Laporan Penjualan (lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
2011		boleh kosong"	
Tanggal awal : 01 mei 2011 Tanggal akhir : <kosong>	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan. tampil pesan "tanggal akhir tidak boleh kosong"	Diterima

4.4.2.18 Pengujian *Login* Pelanggan

Data uji :

Email : da080289@yahoo.co.id

Password : 123456

Tabel 4.21 Pengujian Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
E-Mail : da080289@yahoo.co.id Password : 123456	Bisa masuk ke halaman pelanggan	Berhasil masuk ke halaman pelanggan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
E-Mail : da000289@yahoo.co.i Password : 123456	Tidak dapat *login*	Menampilkan pesan "e-mail tidak terdaftar"	Diterima
E-Mail : da080289@yahoo.co.id Password : 1123456	Tidak dapat *login*	Menampilkan pesan "password tidak sesuai"	Diterima

4.4.2.19 Pengujian Lupa *Password*

Data uji :

Email : da080289@yahoo.co.id

Tabel 4.22 Pengujian Lupa Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
E-Mail : da080289@yahoo.co.id	Data berhasil disimpan	Menampilkan pesan " cek e-mail anda"	Diterima

Tabel 4.22 Pengujian Lupa Password (lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
E-Mail : <kosong>	Data tidak disimpan	Menampilkan pesan "e-mail harus diisi"	Diterima
E-Mail : mail@email.com	Data tidak disimpan	Menampilkan pesan "*E-Mail* tidak terdaftar"	Diterima

4.4.2.20 Pengujian Pengisian *Form* Pendaftaran

Data uji :

Nama depan : Danyary

Nama belakang : Safary

Jenis kelamin : L

Provinsi : Jawa Barat

Kota : Bandung

Alamat : Jl raya laswi no. 123

Kode pos : 40281

Telepon : 081321747073

Email : da080289@yahoo.co.id

Password : 123456

Ulang password : 123456

Tabel 4.23 Pengujian Pengisian *Form* Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Depan : Danyary Nama Belakang : Safary Jenis Kelamin : L Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Alamat : Jl raya laswi no. 123 Kode Pos : 40381	Data pelanggan disimpan	Data pelanggan berhasil disimpan	Diterima

Tabel 4.23 Pengujian Pengisian *Form* Pendaftaran (lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Telepon : 081321465234 E-Mail : da080289@yahoo.co.id Password : 123456 Ulangi Password : 123456			
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Depan : <kosong>	Data tidak dismpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Nama depan tidak boleh kosong"	Diterima
Nama Depan : 123abc	Data tidak dismpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Nama depan tidak boleh berupa karakter angka"	Diterima
Nama Belakang : 123abc	Data tidak dismpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Nama belakang tidak boleh berupa karakter angka"	Diterima
Provinsi : <kosong>	Data tidak dismpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Provinsi harus dipilih"	Diterima
Kota : <kosong>	Data tidak dismpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Kota harus dipilih"	Diterima
Alamat : <kosong>	Data tidak dismpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Alamat Harus diisi"	Diterima
Kode Pos : <kosong>	Data tidak dismpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Kode Pos Harus Diisi"	Diterima
Kode Pos : 123ab	Data tidak dismpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Kode Pos Harus berupa karakter angka"	Diterima

Tabel 4.23 Pengujian Pengisian *Form* Pendaftaran (lanjutan)

E-Mail : <kosong>	Data tidak dismpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "E-Mail Harus Diisi"	Diterima
E-Mail : da080289@yahoo.co.id	Data tidak dismpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "E-Mail sudah terdaftar"	Diterima
Password : <kosong>	Data tidak dismpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Password Harus Diisi"	Diterima

4.4.2.21 Pengujian Edit Detail Pemesanan

Data uji :

Jumlah : 3

Tabel 4.24 Pengujian Edit Detail Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah : 3	Data detail pemesanan disimpan	Data detail pemesanan berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah : <kosong>	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "jumlah tidak boleh kosong"	Diterima
Jumlah : a	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "jumlah tidak boleh berupa karakter huruf"	Diterima
Jumlah < 0	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "jumlah tidak boleh kurang dari 0"	Diterima
Jumlah > stok	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "jumlah tidak boleh melebihi stok"	Diterima

4.4.2.22 Pengujian Pengisian Form Pengiriman

Data uji :

Nama Penerima : Danyary

Provinsi Tujuan : Jawa Barat

Kota Tujuan : Bandung

Alamat Tujuan : Jl. Raya laswi No. 205

Kode Pos : 40381

Tabel 4.25 Pengujian pengisian form pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Penerima : Danyary Provinsi Tujuan : Jawa Barat Kota Tujuan : Bandung Alamat Tujuan : Jl. Raya laswi No. 205 Kode Pos : 40381	Data pengiriman disimpan	Data pengiriman berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Penerima : <kosong> Provinsi Tujuan : Jawa Barat Kota Tujuan : Bandung Alamat Tujuan : Jl. Raya laswi No. 205 Kode Pos : 40381	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Nama Penerima harus diisi"	Diterima
Nama Penerima : Danyary Provinsi Tujuan : <kosong> Kota Tujuan : Bandung Alamat Tujuan : Jl. Raya laswi No. 205 Kode Pos : 40381	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Provinsi harus dipilih"	Diterima

Tabel 4.25 Pengujian pengisian form pengiriman (lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Penerima : Danyary Provinsi Tujuan : Jawa Barat Kota Tujuan : <kosong> Alamat Tujuan : Jl. Raya laswi No. 205 Kode Pos : 40381	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Kota harus dipilih"	Diterima
Nama Penerima : Danyary Provinsi Tujuan : Jawa Barat Kota Tujuan : Bandung Alamat Tujuan : <kosong> Kode Pos : 40381	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Tipe Pengiriman harus dipilih"	Diterima
Nama Penerima : Danyary Provinsi Tujuan : Jawa Barat Kota Tujuan : Bandung Alamat Tujuan : Jl. Raya laswi No. 205 Kode Pos : <kosong>	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Alamat harus diisi"	Diterima

4.4.2.23 Pengujian Pengisian Form Retur Produk

Data uji :

Nama Barang : pemandangan 1

Ukuran : 60 x 60

Jumlah : 2

Keterangan : salah lukisan

Tabel 4.26 Pengujian Pengisian Form Retur Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : pemandanagan 1 Ukuran : 60 x 60 Jumlah : 2 Keterangan : salah lukisan	Data retur barang disimpan	Data retur Produk berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : <kosong> Jumlah : 2 Keterangan : salah lukisan	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Produk harus dipilih"	Diterima
Nama Produk : pemandanagan 1 Jumlah : <kosong> Keterangan : salah lukisan	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Jumlah harus dipilih"	Diterima
Nama Produk : pemandanagan 1 Jumlah : 2 Keterangan : <kosong>	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Keterangan harus diisi"	Diterima

4.4.2.24 Pengujian Pengisian Form Konfirmasi Pembayaran

Data uji :

Bank Tujuan : BNI

Rekening Pengirim : 010888999

No Record : 273905319100123213

Total Bayar : 200000

Tanggal Pembayaran : 01 mei 2011

Tabel 4.27 Pengujian Pengisian Form Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bank Tujuan : BNI Rekening Pengirim : 010888999 No Record : 273905319100123213 Total Bayar : 200000 Tanggal Pembayaran : 01 mei 2011	Data pembayaran disimpan	Data pembayaran berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bank Tujuan : BNI Rekening Pengirim : <kosong> No Record: 273905319100123213 Total Bayar : 200000 Tanggal Pembayaran : 01 mei 2011	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "No rekening harus diisi"	Diterima
Bank Tujuan : BNI Rekening Pengirim : 010888999 No Record : <kosong> Total Bayar : 200000 Tanggal Pembayaran : 01 mei 2011	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Kode transaksi harus diisi"	Diterima
Bank Tujuan : BNI Rekening Pengirim : 010888999 No Record: 273905319100123213 Total Bayar : 199999 Tanggal Pembayaran : 01 mei 2011	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Nominal tidak sesuai"	Diterima
Bank Tujuan : BNI Rekening Pengirim : 010888999 No Record: 273905319100123213 Total Bayar : <kosong> Tanggal Pembayaran : 01 mei 2011	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Nominal harus diisi"	Diterima

Tabel 4.27 Pengujian Pengisian Form Konfirmasi Pembayaran (lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bank Tujuan : BNI Rekening Pengirim : 010888999 No Record: 273905319100123213 Total Bayar : 200000 Tanggal Pembayaran : <kosong>	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Tanggal harus diisi"	Diterima

4.4.2.25 Pengujian Tambah Item Pesan

Data uji :

Jumlah Pesanan : 3

Tabel 4.28 Pengujian Tambah Item Pesan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah Pemesanan : 3	Data pemesanan disimpan	Data pesanan berhasil disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong dan Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah Pemesanan : <kosong>	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Jumlah pesanan tidak boleh kosong"	Diterima
Jumlah Pemesanan : 0	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Jumlah pesanan tidak boleh 0"	Diterima
Jumlah Pemesanan : -1	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Jumlah pesanan tidak boleh kurang dari 0"	Diterima
Jumlah Pemesanan : a	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Jumlah pesanan harus berupa karakter angka"	Diterima
Jumlah Pemesanan > stok	Data tidak disimpan	Data tidak disimpan dan tampil pesan "Jumlah pesanan telah melebihi stok"	Diterima

4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian alpha

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada butir-butir uji yang telah diuji secara fungsional, pembangunana aplikasi *e-commerce* di GALERI AULIA RAHMAN secara fungsional sudah berjalan dengan benar. Hal itu juga didukung dengan pengolahan data yang tidak rumit sehingga pengguna tidak mengalami kesulitan yang berarti.

4.5 Pengujian Beta

4.5.1 Rencana Pengujian Beta

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

1. Lingkungan Admin atau Pegawai Galeri Aulia Rahman

   Penelitian di lingkungan admin atau pegawai Galeri Aulia Rahman 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 untuk masyarakat umum, untuk melakukan transaksi pembelian produk.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

a. Pengetahuana masyarakat mengenai internet.
b. Pengetahauan pelanggan mengenai penjualan *online*.
c. Penjualan *online* dapat membantu penjualan produk di Galeri.
d. Cara transaksi di Galeri Aulia Rahman.
e. Kemudahan dalam menggunakan aplikasi penjualan *online* di Galeri Aulia Rahman.
f. Cara pembayaran barang di Galeri Aulia Rahman.
g. Tampilan website penjualan *online* sudah cukup menarik.
h. Menampilkan informasi di website sudah secara detail.
i. Tampilan website penjualan *online* sudah familiar untuk digunakan.
j. Mengetahuai minat user untuk melakukan transaksi pembelian produk di Galeri Aulia Rahman.

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

4.5.1.1 Hasil Interview Admin

Berikut ini adalah hasil jawaban yang di dapat dari hasil interview dengan admin \Galeri Aulia Rahman yang telah dirubah ke dalam bentuk tulisan dan jawaban diambil berdasarkan garis besarnya saja. Berikut pertanyaannya :

1. Apakah anda tertarik menggunakan aplikasi e-commerce berbasis web dalam mengolah data-data di Galeri Aulia Rahman?

   Jawaban : Tertarik

   Alasan : Karena ini merupakan hal yang baru buat saya

2. Apakah menurut anda tampilan aplikasi di Galeri Aulia Rahman ini mudah dipelajari dan digunakan?

   Jawaban : Mudah

   Alasan : Karena sebelumnya telah diberikan arahan dan pelatihan menggunakan aplikasi ini

3. Apakah anda setuju dengan dibuatnya website ini membantu anda dalam pengolahan data barang?

   Jawaban : Setuju

   Alasan : karena kerjaannya tidak terlalu banyak, hanya melakukan beberapa tahapan

4. Dengan dibuatnya aplikasi ini di Galeri Aulia Rahman, Apakah membantu anda dalam pembuatan laporan?

   Jawaban :Sangat membantu

   Alasan : karena sebelumnya tidak ada pembuatan laporan

5. Apakah dengan dibuatnya website ini membantu anda dalam pengolahan data keseluruhan atau malah merepotkan?

   Jawaban : cukup membantu

   Alasan : karena dengan adanya aplikasi ini, saya bisa sekalian belajar tentang penjualan *online* dan pekerjaan saya pun jadi lebih ringan.

4.5.1.2 Hasil Perhitungan Kuesioner Masyarakat Umum

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

1. Apakah anda tahu tentang penjualan *online*?

Tabel 4.29 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat Tahu	1	10
	2	Tahu	8	80
	3	Cukup Tahu	1	10
	4	Kurang Tahu	0	0
	5	Tidak Tahu	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 10 % menyatakan sangat tahu, 8 orang atau 80% menyatakan tahu 1 orang atau 10 % menyatakan cukup tahu bahwa mengetahui penjualan *online.*

2. Apakah menurut Anda penjualan online di Galeri Aulia Rahman sangat membantu dalam media promosi?

Tabel 4.30 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat membantu	7	70
	2	Membantu	2	20
	3	Cukup Membantu	1	10
	4	Membantu	0	0
	5	Tidak Membantu	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 7 atau 70% menyatakan sangat membantu, 2 orang atau 20 % menyatakan membantu dan, 1 atau 10 % menyatakan cukup membantu penjualan produk.

3. Apakah anda mengerti cara melakukan transaksi di Galeri Aulia Rahman?

Tabel 4.31 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Mengerti	2	20
	2	Mengerti	4	40
	3	Cukup Mengerti	4	40
	4	Kurang Mengerti	0	0
	5	Tidak Mengerti	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 20 % menyatakan sangat mengerti, 4 orang atau 40 % menyatakan mengerti 4 orang atau 30 % menyatakan cukup mengerti melakukan transaksi di Galeri Aulia Rahman.

4. Apakah aplikasi penjualan online di Galeri Aulia Rahman sangat mudah digunakan?

Tabel 4.32 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	1	Sangat Mudah	1	10
	2	Mudah	6	60
	3	Cukup Mudah	3	30
	4	Kurang Mudah	0	0
	5	Tidak Mudah	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 10 % menyatakan sangat mudah, 6 orang atau 60% menyatakan mudah, dan 3 orang atau 30 % menyatakan cukup mudah bahwa penjualan online di Galeri Aulia Rahman sangat mudah digunakan.

5. Apakah Anda tahu cara pembayarannya, jika membeli secara online di Galeri Aulia Rahman?

Tabel 4.33 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	1	Sangat Tahu	1	10
	2	Tahu	4	40
	3	Cukup Tahu	5	50
	4	Kurang Tahu	0	0
	5	Tidak Tahu	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 10% menyatakan sangat tahu, 4 orang atau 40% menyatakan tahu dan 5 orang atau 50% menyatakan tahu cara pembayarannya, jika membeli secara *online* di *outlet* the original fanshop.

6. Apakah tampilan aplikasi website di Galeri Aulia Rahman yang dibuat sudah menarik ?

Tabel 4.34 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 6

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
6	1	Sangat Menarik	2	20
	2	Menarik	3	30
	3	Cukup Menarik	3	30
	4	Kurang Menarik	2	20
	5	Tidak Menarik	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 20% menyatakan sangat menarik, 3 orang atau 30% menyatakan menarik, 3 orang atau 30% menyatakan cukup menarik, dan 2 orang atau 20% menyatakan kurang menarik, tampilan aplikasi website di Galeri Aulia Rahman yang dibuat menarik.

7. Apakah aplikasi website *online* di Galeri Aulia Rahman sudah menampilkan informasi secara detail ?

Tabel 4.35 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 7

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
7	1	Sangat Detail	4	40
	2	Detail	4	40
	3	Cukup Detail	2	20
	4	Kurang Detail	0	0
	5	Tidak Detail	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 orang atau 30% menyatakan sangat detail, 4 orang atau 40% menyatakan detail, dan 2 orang atau 40% menyatakan cukup detail tampilan aplikasi website *online* di Galeri Aulia Rahman sudah menampilkan informasi secara detail.

8. Apakah menurut Anda aplikasi penjualan *online* di Galeri Aulia Rahman yang dibuat sudah familiar untuk digunakan?

Tabel 4.36 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 8

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
8	1	Sangat Familiar	1	10
	2	Familiar	3	30
	3	Cukup Familiar	5	50
	4	Kurang Familiar	1	10
	5	Tidak Familiar	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 10% menyatakan sangat familiar, 3 orang atau 30% menyatakan familiar, 5 orang atau 50% menyatakan cukup familiar, dan 1orang atau 10% menyatakan kurang familiar.

9. Apakah anda merasa aman dalam melakukan pembayaran di Galeri Aulia Rahman?

Tabel 4.37 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 9

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
9	1	Sangat Aman	0	0
	2	Aman	9	90
	3	Cukup Aman	1	10
	4	Kurang Aman	0	0
	5	Tidak Aman	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 9 atau 90% menyatakan mengetahui, dan 1 atau 10% menyatakan cukup mengetahui apa itu internet.

10. Apakah dengan adanya *website* penjualan *online* Galeri Aulia Rahman anda tertarik untuk melakukan pemesanan secara *online*?

Tabel 4.38 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 10

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
10	1	Sangat Tertarik	0	0
	2	Tertarik	3	30
	3	Cukup Tertarik	5	40
	4	Kurang Tertarik	2	30
	5	Tidak Tertarik	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 30% menyatakan tertarik, 5 orang atau 50% menyatakan cukup tertarik, dan 2 orang atau 30% menyatakan kurang tertarik, jadi aplikasi website secara *online* diminati user.

4.5.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Aplikasi ini dapat membantu admin, dalam hal ini pegawai Galeri Aulia Rahman.
2. Dengan dibangunnya aplikasi ini membuat pekerjaan admin jadi lebih ringan.
3. Aplikasi ini memudahkan pelanggan dalam mendapatkan informasi produk yang tersedia.
4. Pelanggan dapat melakukan transaksi pembelian produk di Galeri Aulia Rahman dengan lebih mudah.
5. Proses pembayaran yang digunakan cukup mudah digunakan bagi para pelanggan.
6. Aplikasi penjualan *online* sangat bermanfaat untuk menjual produk yang ada di Galeri Aulia Rahman.
7. Secara tampilan aplikasi masih kurang *user friendly* untuk pengguna.
8. Aplikasi ini mudah digunakan dan dapat dipelajari.