BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap aplikasi yang telah dirancang. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemograman menjadi sebuah aplikasi. Tujuan Implementasi adalah untuk membangun aplikasi hasil perancangan dengan tujuan agar maksud dan tujuan dari pembuatan aplikasi toko online terintegrasi dapat tercapai. Setelah implementasi dilakukan, maka tahap pengujian terhadap pembuatan aplikasi toko online terintergrasi yang telah dibangun dilakukan guna mengetahui apakah maksud dan tujuan yang ingin dicapai telah terpenuhi sehingga dapat ditarik kesimpulan.

4.1.1 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:

a. Processor : Intel Pentium 4
b. RAM : 512 Mb
c. *Space Harddisk* : 80 Gb
d. *VGA Card* : 256 Mb

e. Monitor

f. *CD ROOM Drive*

g. *Keyboard* dan *Mouse*

h. *HUB* atau *SWITCH*

i. Modem

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak (*Software*) yang digunakan pada sistem komputer yang digunakan untuk mengembangkan sistem penerapan *E-commerce* untuk sistem penjualan ini adalah sebagai berikut :

a. Sistem Operasi yang digunakan Windows XP atau Windows 7

b. Macromedia Dreamwaver

c. Menggunakan bahasa pemrograman PHP

d. Menggunakan basis data MySQL

e. Wamp Server sebagai Web Server

f. Mozilla Firefox atau Google Chrome sebagai web browser

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan database MySQL. Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_admin` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `email_admin` varchar(25) NOT NULL,
  `telp_admin` int(11) NOT NULL,
  `password_admin` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`),
  UNIQUE KEY `email_admin` (`email_admin`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `id_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
  `deskripsi_barang` text NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_barang`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pembelian` (
  `id_detailpembelian` int(11) NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `id_pembelian` int(11) NOT NULL,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailpembelian`),
  UNIQUE KEY `id_detailpembelian` (`id_detailpembelian`),
  KEY `id_barang` (`id_barang`),
  KEY `id_pembelian` (`id_pembelian`),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (
  `id_detailretur` int(11) NOT NULL,
  `jumlah_retur` int(11) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `id_retur` int(11) NOT NULL,
  `id_detailpembelian` int(11) NOT NULL,
  UNIQUE KEY `id_detailretur` (`id_detailretur`),
  KEY `id_retur` (`id_retur`),
  KEY `id_detailpembelian` (`id_detailpembelian`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_kategori` varchar(15) NOT NULL,
  `nama_kategori` varchar(30) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kontak` (
  `id_kontak` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kontak` varchar(50) NOT NULL,
  `email_kontak` varchar(25) NOT NULL,
  `telp_kontak` int(11) NOT NULL,
  `isi_kontak` text NOT NULL,
  `tanggal_kontak` date NOT NULL,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kontak`),
  UNIQUE KEY `email_kontak` (`email_kontak`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kota` varchar(20) NOT NULL,
  `ongkir` int(11) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`)
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurs` (
  `id_kurs` int(11) NOT NULL,
  `kode_kurs` varchar(5) NOT NULL,
  `symbol_kurs` varchar(5) NOT NULL,
  `harga_kurs` int(11) NOT NULL,
  `deskripsi_kurs` int(11) NOT NULL,
  `status_kurs` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kurs`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_member` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat_member` varchar(50) NOT NULL,
  `telp_member` int(11) NOT NULL,
  `kodepos_member` int(6) NOT NULL,
  `email_member` varchar(25) NOT NULL,
  `password_member` varchar(25) NOT NULL,
  `status_member` enum('0','1') NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  UNIQUE KEY `email_member` (`email_member`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(11) NOT NULL,
  `jenis_pembayaran` enum('paypal','transfer') NOT NULL,
  `bank_rekening` varchar(20) NOT NULL,
  `no_rekening` int(11) NOT NULL,
  `instansi_pembayaran` varchar(20) NOT NULL,
  `no_transaksi` int(11) NOT NULL,
  `total_bayar` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_bayar` date NOT NULL,
  `status` enum('dibayar','dikonfirmasi') NOT NULL,
  `id_pembelian` int(11) NOT NULL,
```

```
  `id_rekening` int(11) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  `id_kurs` int(11) NOT NULL,
  UNIQUE KEY `id_pembelian` (`id_pembayaran`),
  KEY `id_pembelian_2` (`id_pembelian`),
  KEY `id_rekening` (`id_rekening`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`),
  KEY `id_kurs` (`id_kurs`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
  `id_pembelian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal_pembelian` date NOT NULL,
  `nama_pemesan` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat_pemesan` varchar(50) NOT NULL,
  `email_pemesan` varchar(30) NOT NULL,
  `no_telp_pemesan` int(11) NOT NULL,
  `kodepos pemesan` int(11) NOT NULL,
  `kota_pemesan` varchar(25) NOT NULL,
  `total_pembayaran` int(11) NOT NULL,
  `status_pembelian` enum('dipesan','dicancel') NOT NULL,
  `status_pengiriman` enum('dikonfirmasi','dikirim','diterima') NOT NULL,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembelian`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rekening` (
  `id_rekening` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_rekening` varchar(20) NOT NULL,
  `bank_rekening` varchar(30) NOT NULL,
  `cabang_rekening` varchar(15) NOT NULL,
  `no_rekening` int(11) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rekening`),
  UNIQUE KEY `no_rekening` (`no_rekening`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL,
  `status` enum('dikonfirmasi','ditolak','diterima') NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `id_pembelian` int(11) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  UNIQUE KEY `id_pembelian` (`id_retur`,`id_admin`),
  KEY `id_pembelian` (`id_pembelian`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi akan dilampirkan pada halaman lampiran.

1. Implementasi antar muka pengunjung dan member

Tabel 4. 1 Implementasi antarmuka pengunjung dan member

Menu	Deskripsi	Nama file
Login	Digunakan sebagai halaman login member dan login admin	Login. php
Home	Digunakan untuk halaman awal dari member, pengunjung	Home.php
Registrasi	Digunakan untuk halaman pendaftaran member baru	Register.php
Kontak	Digunakan untuk memberikan kritik dan saran	Hubungi.php
Profil	Digunakan untuk halaman profil KPSBU Jabar	Profil.php
Bantuan	Digunakan untuk menampilkan cara pembelian, cara pembayaran dan cara retur	Bantuan.php
Pencarian	Digunakan untuk mencari data	Cari.php
Lupa password	Digunakan untuk halaman pelanggan yang lupa password	Lupapassword.php

Pilih kategori	Digunakan untuk halaman daftar barang sesuai kategori	Category.php
Barang terbaru	Digunakan untuk menampilkan barang terbaru	Barangterbaru.php
Barang terlaris	Digunakan untuk menampilkan barang terlaris	Barangterlaris.php
Keranjang belanja	Digunakan untuk melihat, merubah dan menghapus data pembelian yang akan dilakukan	Cart.php
Setting akun	Digunakan untuk melihat data diri member atau mengubah data diri member	Editakun.php
Histori	Digunakan untuk menampilkan data pembelian yang telah dilakukan member	History.php
Konfirmasi pembayaran	Digunakan untuk menampilkan konfirmasi pembayaran yang telah melakukan pembelian	Konfirmasi.php
Retur	Digunakan untuk menampilkan data retur barang yang telah dilakukan member	Retur.php

2. Implementasi Antarmuka Admin

Tabel 4. 2 Implementasi antarmuka admin

Menu	Deskripsi	Nama file
Login admin	Digunakan untuk halaman login admin	Login.php
Kategori	Digunakan untuk melihat, menambah dan mengubah dan data kategori	Kategori.php
Produk	Digunakan untuk melihat, menambah dan mengubah dan data produk	Produk.php
Rekening	Digunakan untuk melihat, menambah dan mengubah dan data rekening	Rekening.php
Kota	Digunakan untuk melihat, menambah dan mengubah dan data kota	Kota.php
Kontak	Digunakan untuk melihat, isi kontak yang akan dibaca	Kontak.php
Member	Digunakan untuk melihat data member	Member.php
Data transaksi	Digunakan untuk melihat data transaksi yang masuk dan	Transaksi.php

	mengubah status	
Data retur	Digunakan untuk melihat data transaksi yang masuk dan mengubah status	Retur.php
Laporan	Digunakan untuk melihat data laporan harian, bulanan dan tahunan dan mencetak dalam bentuk pdf	Laporan.php
Laporan produk	Digunakan untuk melihat data laporan produk dan mencetak ke dalam bentuk pdf	Lapproduk.php
Retur	Digunakan untuk melihat data laporan retur dan mencetak ke dalam bentuk pdf	Lapretur.php
Ubah password	Digunakan untuk mengubah password admin	Ubahpassword.php

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem bertujuan untuk meminimalkan kesalahan yang terjadi ketika aplikasi digunakan oleh pengguna. Pengujian sistem ini menggunakan pengujian *blackbox* dan pengujian beta.

4.2.1 Pengujian *Blackbox*

Pengujian black box adalah pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Pengujian *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian ini memungkinkan analis sistem memperoleh kumpulan kondisi input yg akan mengerjakan seluruh keperluan fungsional program

4.2.1.1 Skenario pengujian *blackbox*

1. Skenario pengujian member dan pengunjung

Tabel 4. 3 Skenario pengujian member dan pengunjung

Kelas Uji	Butir ujian	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Blackbox*
	Verifikasi email	*Blackbox*
	Verifikasi password	*Blackbox*
Registrasi	Isi form registrasi	*Blackbox*
Kontak	Isi form kontak	*Blackbox*
Lupa password	Isi data lupa password	*Blackbox*
Keranjang belanja	Menampilkan data pembelian	*Blackbox*
	Mengupdate jumlah pembellian	*Blackbox*
	Menghapus data pembelian	*Blackbox*
Setting akun	Mengubah data diri	*Blackbox*
Konfirmasi pembayaran	Pembayaran *online*	*Blackbox*
	Pembayaran *offline*	*Blackbox*
Retur	Isi data retur	*Blackbox*

2. Skenario Pengujian *Blackbox* admin

Tabel 4. 4 Skenario pengujian admin

Kelas uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login admin	Verifikasi email	*Blackbox*
	Verifikasi password	*Blackbox*
Kategori	Tambah kategori	*Blackbox*
	Edit kategori	*Blackbox*
	Hapus kategori	*Blackbox*
Barang	Tambah barang	*Blackbox*
	Edit barang	*Blackbox*
	Hapus barang	*Blackbox*
Rekening	Tambah rekening	*Blackbox*
	Edit rekening	*Blackbox*
	Hapus rekening	*Blackbox*
Kota	Tambah kota	*Blackbox*
	Edit kota	*Blackbox*

	Hapus kota	*Blackbox*
Kontak	Cari kontak	*Blackbox*
	Hapus kontak	*Blackbox*
Member	Cari member	*Blackbox*
	Ubah status member	*Blackbox*
Data transaksi	Mengubah status transaksi	*Blackbox*
Data retur	Ubah status retur	*Blackbox*
Laporan harian	Menampilkan data laporan harian	*Blackbox*
	Cetak data laporan	*Blackbox*
Laporan bulanan	Menampilkan data laporan bulanan	*Blackbox*
	Cetak data laporan	*Blackbox*
Laporan tahunan	Menampilkan data laporan tahunan	*Blackbox*
	Cetak data laporan	*Blackbox*
Laporan barang	Menampilkan data laporan barang	*Blackbox*
	Cetak laporan barang	*Blackbox*
Laporan retur	Menampilkan data laporan retur	*Blackbox*
	Cetak laporan retur	*Blackbox*
Ubah password	Menampilkan form ubah password	*Blackbox*
	Isi form password baru	*Blackbox*

4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Blackbox*

1.Pengujian member dan pengunjung

a. Pengujian login member

Tabel 4. 5 Kasus pengujian login member

Data Inputan	Data inputan Valid	Data inputan Invalid
Email	{'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9} dan lain lain	Selain {'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9} dan lain lain
Password	{'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9} dan lain lain	Selain {'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9} dan lain lain

Tabel 4. 6 Pengujian login member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : drymss@gmail.com Password : 5juni1989	Email dan password tercantum pada text box	Dapat mengisi email dan password dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data kosong Email: [kosong] Password : [kosong]	Tampil pesan "email dan password salah"	Dapat memasukkan email dan password dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data salah Email: [dry@gmail.com] Password : [5jun]	Tampil pesan "email dan password salah"	Dapat mengisi email dan password dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian registrasi

Tabel 4. 7 Kasus pengujian registrasi

Data Inputan	Data inputan Valid	Data inputan Invalid
Nama	{'a'..'z'|'A'..'Z'}	Selain {'a'..'z'|'A'..'Z'}
Password	{'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9}	Selain {'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9}
Confirm password	{'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9}	Selain {'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9}
Email	{'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9} dan lain lain	Selain {'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9} dan lain lain
Alamat	{'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9} dan lain lain	Selain {'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9} dan lain lain
Kota	{'a'..'z'|'A'..'Z'}	Selain {'a'..'z'|'A'..'Z'}
Kodepos	{0..9}	Selain {0..9}
No Telp	{0..9}	Selain {0..9}
Kode Captcha	{'A'..'Z'}	Selain {'A'..'Z'}

Tabel 4. 8 Pengujian registrasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : yuli Password : yulilagi Confirm password : yulilagi Email : julyyulli@gmail.com	Data tercantum pada text box dan dapat mengisi data registrasi dengan benar	Menampilkan pesan "Anda telah berhasil daftar di situs ini. Silahkan cek email untuk melakukan aktivasi. Terima kasih"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Alamat : Soreang Kota : Bandung Kodepos : 40971 No Telp : 0227896542 Kode captcha : UHSTBKD			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : [kosong]	Nama harus diisi	Tampil pesan "nama harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : [kosong]	Password harus diisi	Tampil pesan "password harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Confirm password : [kosong]	Confirm password harus diisi	Tampil pesan "confirm password harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email : [kosong]	Email harus diisi	Tampil pesan "email harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : [kosong]	Alamat harus diisi	Tampil pesan "alamat harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota : [kosong]	Kota harus diisi	Tampil pesan "kota harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode pos : [kosong]	Kode pos harus diisi	Tampil pesan "kode pos harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode captcha : [kosong]	Kode captcha harus diisi	Tampil pesan "kode captcha harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian kontak

Tabel 4. 9 Kasus pengujian kontak

Data Inputan	Data inputan Valid	Data inputan Invalid
Nama	{'a'..'z'|'A'..'Z'}	Selain {'a'..'z'|'A'..'Z'}
Email	{'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9} dan lain lain	Selain {'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9} dan lain lain
No Telp	{0..9}	Selain {0..9}
Pesan	{'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9} dan lain lain	Selain {'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9} dan lain lain

Tabel 4. 10 Pengujian kontak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : yuli Email : julyyulli@gmail.com No telp : 085656780543 Pesan : Terima kasih	Data tercantum pada text box dan dapat mengisi data kontak dengan benar	Menampilkan pesan "terimakasih telah menghubungi kami"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : data kosong Email : data kosong No telp : data kosong Pesan : Data kosong	Data kontak tidak boleh kosong	Muncul pesan "data kontak tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengujian pencarian

Tabel 4. 11 Pengujian pencarian

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian : susu sterilisasi	Dapat menampilkan data yang dicari	Menampilkan data hasil pencarian	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarain : tidak sesuai	Tidak dapat menampilkan data yang dicari	Menampilkan pesan "data yang anda cari tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

e. Pengujian lupa password

Tabel 4. 12 Kasus pengujian lupa password

Data Inputan	Data inputan Valid	Data inputan Invalid
Email	{'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9} dan lain lain	Selain {'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9} dan lain lain

Tabel 4. 13 Pengujian lupa password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : julyyulli@gmail.com	Email dapat terisi	Menampilkan pesan "password baru telah dikirim ke email"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : data kosong	Tidak dapat verifikasi password	Menampilkan pesan "email anda tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

f. Pengujian keranjang belanja

Tabel 4. 14 Kasus pengujian keranjang belanja

Data Inputan	Data inputan Valid	Data inputan Invalid
Tambah barang	{'a'..'z'|'A'..'Z'}	Selain {'a'..'z'|'A'..'Z'}
Update / ubah jumlah	{0..9}	Selain {0..9}

Tabel 4. 15 Pengujian keranjang belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah barang Misal : susu strerilisasi rasa coklat	Dapat menambahkan barang dalam keranjang belanja	Berhasil menambahkan barang dalam keranjang belaja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Update /ubah jumlah barang	Dapat mengubah jumlah barang	Berhasil mengubah jumlah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Misal : jumlah barang data lama 50 menjadi 60	yang akan dibeli	barang yang akan dibeli	
Data keranjang belanja yang akan dihapus	Tercantum data keranjang belanja dan memilih data belanja yang akan dihapus lalu data keranjang belanja yang dipilih berhasil terhapus	Menampilkan data keranjang belanja yang akan dihapus dan berhasil menghapus data keranjang yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Selesai	Dapat menampilkan form pengiriman	Menampilkan form pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah barang Misal : Data kosong	Tidak dapat menambah data barang	Tidak dapat menambah data barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Update / ubah jumlah barang Misal : Jumlah barang kurang dari minimal pembelian	Jumlah barang tidak tersimpan dalam database dan menampilkan “pesan jumlah barang minimal 50”	Jumlah barang tidak tersimpan dalam database dan menampilkan pesan “jumlah barang minimal 50 “	[√] Diterima [ ] Ditolak

g. Pengujian setting akun

Tabel 4. 16 Kasus pengujian setting akun

Data Inputan	Data inputan Valid	Data inputan Invalid
Nama	{‘a’..’z’|’A’..’Z’}	Selain {‘a’..’z’|’A’..’Z’}
Email	{‘a’..’z’|’A’..’Z’|0..9} dan lain lain	Selain {‘a’..’z’|’A’..’Z’|0..9} dan lain lain
Alamat	{‘a’..’z’|’A’..’Z’|0..9} dan lain lain	Selain {‘a’..’z’|’A’..’Z’|0..9} dan lain lain
Kota	{‘a’..’z’|’A’..’Z’}	Selain {‘a’..’z’|’A’..’Z’}
Kode pos	{0..9}	Selain {0..9}
No telp	{0..9}	Selain {0..9}
Password	{‘a’..’z’|’A’..’Z’|0..9} dan lain lain	Selain {‘a’..’z’|’A’..’Z’|0..9} dan lain lain

Tabel 4. 17 Pengujian setting akun

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama lama : yuli Nama baru : yulliaja Email : drymss@gmail.com Alamat lama : soreang Alamat baru : cimahi Kota : bandung Kode pos lama : 40971 Kodepos baru : 65376 No telp : - Password lama : 12345 Password baru : 09876	Dapat menampilkan akun baru yang berhasil di ubah dan data akun baru tersimpan dalam database	Dapat menampilkan akun baru yang berhasil di ubah dan data akun baru tersimpan dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama lama : yuli Nama baru : yulliaja Email : drymss@gmail.com Alamat lama : soreang Alamat baru : cimahi Kota : data kosong kosong Kode pos lama : 40971 Kodepos baru : 65376 No telp : - Password lama : 12345 Password baru : 09876	Data akun tidak tersimpan dalam database dan menampilkan pesan “data tidak boleh kosong kecuali no telp”	Data akun gagal diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 18 Pengujian konfirmasi pembayaran *online*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : qwerty@gmail.com Paypal password : a1b2c3d4	Tercantum pada text box	Menampilkan form konfirmasi pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : data kosong Paypal password : data password kosong	Menampilkan pesan "email dan password salah"	Dapat menuliskan email dan password dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 19 Pengujian konfirmasi pembayaran *offline*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No transaksi : 1234567889	Tercantum pada text box	Menampilkan form konfirmasi pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No transaksi : data kosong	Menampilkan pesan "no transaksi harus diisi"	Dapat menuliskan transaksi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 20 Pengujian isi data retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Komplain : Barang rusak Jumlah retur : 30	Dapat meretur barang	Dapat meretur barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Komplain : data kosong Jumlah retur : 10	Dapat menampilkan pesan " jumlah retur kurang dari setengah pembelian"	Dapat mengisi data retur dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian admin

a. Pengujian login admin

Tabel 4. 21 Kasus pengujian login admin

Data Inputan	Data inputan Valid	Data inputan Invalid
Email	{'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9} dan lain lain	Selain {'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9} dan lain lain
Password	{'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9} dan lain lain	Selain {'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9} dan lain lain

Tabel 4. 22 Pengujian login admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : yuli3july@yahoo.co.id Password : inget	Tercantum pada text box	Dapat mengisi email dan password dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data kosong Email : data kosong Password : data kosong	Tampil pesan "email dan password yang anda masukkan tidak cocok"	Dapat memasukkan email dan password dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data salah Email : yuljuly@yahoo.co.id Password : lupa	Tampil pesan "email dan password yang anda masukkan tidak cocok"	Dapat mengisi email dan password dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian kategori

Tabel 4. 23 Kasus pengujian kategori

Data Inputan	Data inputan Valid	Data inputan Invalid
Kode	{'a'..'z'|'A'..'Z'}	Selain {'a'..'z'|'A'..'Z'}
Nama kategori	{'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9}	Selain {'a'..'z'|'A'..'Z'|0..9}

Tabel 4. 24 Pengujian tambah kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode : SM Nama Kategori : Susu Murni	Dapat menambah data kategori dan menampilkan pesan "data berhasil ditambah"	Berhasil menambahkan kategori yang baru dan menampilkan pesan "data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode : kosong Nama Kategori : kosong	Dapat menampilkan pesan "field harus diisi"	Menampilkan pesan "field harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 25 Pengujian edit kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode lama : SM Kode baru : SUMU Nama Kategori lama : Susu Murni Nama kategori baru : susu murni	Dapat menampilkan data kategori yang lama, data kategori berhasil diubah dan menampilkan pesan "data berhasil diubah"	Menampilkan data kategori yang lama, data kategori berhasil diubah dan menampilkan pesan "data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode lama : SM Kode baru : data kosong Nama Kategori lama : Susu Murni Nama kategori baru : data kosong	Dapat menampilkan 'pesan field harus diisi"	Menampilkan pesan "field harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 26 Pengujian hapus kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori : dipilih kategori yang akan dihapus	Dapat menampilkan pesan "apakah yakin data ini akan dihapus?"Data berhasil dihapus dari database	Menampilkan pesan "apakah yakin data ini akan dihapus?" Data berhasil dihapus dari database	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian barang

Tabel 4. 27 Kasus pengujian barang

Data Inputan	Data inputan Valid	Data inputan Invalid
Kategori	{‘a’..’z’|’A’..’Z’|0..9}	Selain {‘a’..’z’|’A’..’Z’|0..9}
Nama barang	{‘a’..’z’|’A’..’Z’|0..9}	Selain {‘a’..’z’|’A’..’Z’|0..9}
Harga	{0..9}	Selain {0..9}
Deskripsi	{‘a’..’z’|’A’..’Z’|0..9} dan lain lain	Selain {‘a’..’z’|’A’..’Z’|0..9} dan lain lain
Stok	{0..9}	Selain {0..9}

Tabel 4. 28 Pengujian tambah barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kategori : susu sterilisasi Nama Barang : susu sterilisasi rasa melon Harga : 3500 Deskripsi : Susu Sterilisasi Coklat, dibuat dari bahan coklat dan susu alami Stok : 1000 Masukkan gambar :	Dapat menambah data barang dan menampilkan pesan “data berhasil ditambah”	Berhasil menambahkan barang yang baru dan menampilkan pesan “data berhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kategori : data kosong Nama Barang : data kosong Harga : data kosong Stok : data kosong Masukkan gambar : data kosong	Dapat menampilkan pesan “field harus diisi”	Menampilkan pesan “field harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 29 Pengujian edit barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kategori lama : susu sterilis Kategori baru : susu sterilisasi Nama Barang lama : susu sterilisasi rasa mel Nama Barang baru : susu sterilisasi rasa melon Harga : 3500 Deskripsi : Susu Sterilisasi melon, dibuat dari bahan dan susu alami Stok : 1000 Masukkan gambar :	Dapat menampilkan data barang yang lama, data barang berhasil diubah dan menampilkan pesan "data berhasil diubah"	Menampilkan data barang yang lama, data barang berhasil diubah dan menampilkan pesan "data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kategori lama : susu sterilis Kategori baru : data kosong Nama Barang lama : susu sterilisasi rasa mel Nama Barang baru : data kosong Harga : data kosong Deskripsi : data kosong Stok : data kosong Masukkan gambar : data kosong	Dapat menampilkan pesan "field harus diisi"	Menampilkan pesan "field harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 30 Pengujian hapus barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama barang : dipilih barang yang akan dihapus	Dapat menampilkan data berhasil dihapus dan menampilkan pesan "apakah yakin data ini akan dihapus"	Menampilkan data berhasil dihapus dan menampilkan pesan "apakah yakin data ini akan dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengujian rekening

Tabel 4. 31 Kasus pengujian rekening

Data Inputan	Data inputan Valid	Data inputan Invalid
Nama bank	{'a'..'z'|'A'..'Z'}	Selain {'a'..'z'|'A'..'Z'}
Nama pemilik rekening	{'a'..'z'|'A'..'Z'}	Selain {'a'..'z'|'A'..'Z'}
Cabang	{'a'..'z'|'A'..'Z'}	Selain {'a'..'z'|'A'..'Z'}
No rekening	{0..9}	Selain {0..9}

Tabel 4. 32 Pengujian tambah rekening

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama bank : BCA Nama pemilik rekening : Ayef Sofyan Cabang : Lembang No rekening : 123456788 Masukkan gambar :	Dapat menambah data rekening dan menampilkan pesan "data berhasil ditambah"	Berhasil menambahkan rekening yang baru dan menampilkan pesan "data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama bank : data kosong Nama pemilik rekening : data kosong Cabang : data kosong No rekening : data kosong Masukkan gambar : data kosong	Dapat menampilkan pesan "field harus diisi"	Menampilkan pesan "field harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 33 Pengujian edit rekening

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama bank : BNI Nama pemilik rekening lama : Yuli Nama pemilik rekening baru : Ayef Sofyan Cabang lama : Lembang Cabang baru : Lembang No rekening : 123456788 Masukkan gambar :	Dapat menampilkan data rekening yang lama, data rekening berhasil diubah dan menampilkan pesan "data berhasil diubah"	Menampilkan data rekening yang lama, data rekening berhasil diubah dan menampilkan pesan "data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama bank : BCA Nama pemilik rekening lama : Yuli Nama pemilik rekening baru : data kosong Cabang lama : Lembang Cabang baru : data kosong	Dapat menampilkan pesan "field harus diisi"	Menampilkan pesan "field harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

No rekening : data kosong Masukkan gambar : data kosong			

Tabel 4. 34 Pengujian hapus rekening

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama bank : BCA Nama pemilik rekening : Ayef Sofyan Cabang : Lembang No rekening : 123456788 Masukkan gambar :	Dapat menampilkan data berhasil dihapus dan menampilkan pesan apakah yakin data ini akan dihapus?”	Menampilkan data berhasil dihapus dan menampilkan pesan “apakah yakin data ini akan dihapus?”	[√] Diterima [ ] Ditolak

e. Pengujian kota

Tabel 4. 35 Kasus pengujian kota

Data Inputan	Data inputan Valid	Data inputan Invalid
Nama kota	{‘a’..’z’|’A’..’Z’}	Selain {‘a’..’z’|’A’..’Z’}
Ongkos kirim	{0..9}	Selain {0..9}

Tabel 4. 36 Pengujian tambah kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah kota Nama Kota : ciganjur Ongkos kirim : 20000	Dapat menambah data kota dan menampilkan pesan “data berhasil ditambah”	Berhasil menambahkan kota yang baru dan menampilkan pesan “data berhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kota : data kosong Ongkos kirim : data kosong	Dapat menampilkan pesan "field harus diisi"	Menampilkan pesan "field harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 37 Pengujian edit kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kota lama : ciganjur Nama Kota baru : cianjur Ongkos kirim lama : 20000 Ongkos Kirim baru : 25000	Dapat menampilkan data kota yang lama, data kota berhasil diubah dan menampilkan pesan "data berhasil diubah"	Menampilkan data kota yang lama, data kota berhasil diubah dan menampilkan pesan "data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kota lama : ciganjur Nama Kota baru : data kosong Ongkos kirim lama : 20000 Ongkos Kirim baru : data kosong	Dapat menampilkan pesan "field harus diisi"	Menampilkan pesan "field harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 38 Pengujian hapus kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kota : cianjur	Dapat menampilkan pesan "apakah yakin data ini akan dihapus?" Data berhasil dihapus dari database	Menampilkan pesan "apakah yakin data ini akan dihapus?" Data berhasil dihapus dari database	[√] Diterima [ ] Ditolak

f. Pengujian kontak

Tabel 4. 39 Pengujian kontak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kontak	Dapat menampilkan data kontak	Menampilkan data kontak	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kontak : dipilih kontak yang akan dihapus	Dapat menampilkan pesan "apakah yakin data ini akan dihapus"	Menampilkan data berhasil dihapus dan menampilkan pesan "apakah yakin data ini akan dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

g. Pengujian member

Tabel 4. 40 Pengujian member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Member	Dapat menampilkan data member	Menampilkan form data member	[√] Diterima [ ] Ditolak
Status member: tidak aktif	Dapat mengubah status member	Status member berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

h. Pengujian data transaksi

Tabel 4. 41 Pengujian data transaksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Transaksi	Dapat menampilkan data transaksi	Menampilkan data transaksi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Konfirmasi transaksi	Dapat mengkonfirmasi data transaksi	Berhasil mengkonfirmasi data transaksi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Transaksi : dipilih data transaksi yang akan dihapus	Dapat menampilkan data berhasil dihapus dan menampilkan pesan "apakah yakin data ini akan dihapus"	Menampilkan data berhasil dihapus dan menampilkan pesan "apakah yakin data ini akan dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

i. Pengujian data retur

Tabel 4. 42 Pengujian data retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Retur	Dapat menampilkan data retur	Menampilkan data retur	[√] Diterima [ ] Ditolak
Edit retur	Dapat mengkonfirmasi data retur	Berhasil mengkonfirmasi data retur	[√] Diterima [ ] Ditolak
retur : dipilih data retur yang akan dihapus	Dapat menampilkan data berhasil dihapus dan menampilkan pesan "apakah yakin data ini akan dihapus"	Menampilkan data berhasil dihapus dan menampilkan pesan "apakah yakin data ini akan dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

j. Pengujian laporan harian

Tabel 4. 43 Pengujian laporan harian

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Laporan harian Tanggal : 2012-07-11 Jenis pembayaran : transfer	Dapat mencetak laporan tanggal 2012-07-11 dengan jenis pembayaran transfer dan format pdf	Mencetak laporan tanggal 2012-07-11 dengan jenis pembayaran transfer dan format pdf	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hapus Tanggal : 2012-07-11 Jenis pembayaran : transfer	Dapat menghapus laporan dan menampilkan pesan "apakah yakin laporan harian ini akan dihapus"	Menghapus laporan dan menampilkan pesan "apakah yakin laporan harian ini akan dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

k. Pengujian laporan bulanan

Tabel 4. 44 Pengujian laporan bulanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Laporan bulanan	Dapat menampilkan data laporan dan mencetak laporan	Menampilkan data laporan dan mencetak laporan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hapus	Dapat menampilkan data berhasil dihapus dan menampilkan pesan "apakah yakin laporan ini akan dihapus"	Menampilkan data berhasil dihapus dan menampilkan pesan "apakah yakin laporan ini akan dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

l. Pengujian laporan tahunan

Tabel 4. 45 Pengujian laporan tahunan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Laporan tahunan	Dapat menampilkan data laporan dan mencetak laporan	Menampilkan data laporan dan mencetak laporan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hapus	Dapat menampilkan data berhasil dihapus dan menampilkan pesan "apakah yakin laporan ini akan dihapus"	Menampilkan data berhasil dihapus dan menampilkan pesan "apakah yakin laporan ini akan dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

m. Pengujian laporan barang

Tabel 4. 46 Pengujian laporan barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Laporan barang Tahun : 2012 Bulan : 7	Dapat mencetak laporan dengan format pdf	Mencetak laporan dengan format pdf	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hapus	Dapat menampilkan data berhasil dihapus dan menampilkan pesan "apakah yakin laporan ini akan dihapus"	Menampilkan data berhasil dihapus dan menampilkan pesan "apakah yakin laporan ini akan dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

n. Pengujian laporan retur

Tabel 4. 47 Pengujian laporan retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Laporan retur No invoice: 56	Dapat menampilkan data laporan dan mencetak laporan dengan format pdf	Menampilkan data laporan dan mencetak laporan dengan format pdf	[√] Diterima [ ] Ditolak

o. Pengujian ubah password

Tabel 4. 48 Pengujian ubah password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah password Password lama : ingetterus Password baru : ingetaja Confirm password : ingetaja	Dapat menampilkan form ubah password dan password berhasil diubah	Menampilkan form ubah password dan password berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Blackbox

Berdasarkan dari kasus dan hasil pengujian pada sistem *E-Commerce* Koperasi Peternak Sapi Bandung Utara (KPSBU) Jabar, maka dapat disimpulkan bahwa setiap proses yang dilakukan sesuai dengan harapan. Kesalahan yang muncul sudah dibenarkan sehingga aplikasi *E-Commerce* Koperasi Peternak Sapi Bandung Utara (KPSBU) Jabar siap untuk digunakan.

4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian Beta merupakan pengujian dimana pengujian sistem ini dilakukan dengan cara menanyakan langsung kepada pengguna sistem apakah sistem sudah sesuai dengan kriteria dan harapan. Pengujian ini dilakukan dengan membuat beberapa pertanyaan mengenai sistem yang telah dibuat kepada pengguna sistem baik admin maupun pelanggan. Hasil dari jawaban pertanyaan yang diajukan, akan dilakukan penilaian pengujian dengan metode kuantitatif.

Dalam pengujian ini, pertanyaan akan diajukan kepada pegawai kpsbu sebagai admin dengan menggunakan wawancara dan diajukan kepada pengguna dengan menggunakan kuisioner. Berikut adalah ketentuan dari beberapa pertanyaan.

4.2.2.1 Pengujian Beta untuk Staf Pemasaran

1. Apakah instruksi yang diberikan dalam website ini mudah dimengerti?

   Jawab : iya, instruksi yang diberikan menggunakan bahasa Indonesia jadi mudah dimengerti.
2. Apakah website ini mempermudah anda dalam pengolahan data barang?

   Jawab : iya cukup mempermudah, karena dalam pengolahan produk bisa diketahui jumlah stok yang tersedia.
3. Apakah website ini mempermudah anda dalam pengolahan data member?

   Jawab : iya, karena dapat mengetahui data member dengan jelas dan data yang ada tidak akan ilang karena selalu tersimpan.

4.2.2.2 Pengujian Beta untuk Kabag Pemasaran

1. Apakah website ini mempermudah anda dalam membuat dan memeriksa laporan?

   Jawab : iya, karena saya tidak perlu mencatat dan membuat laporan secara manual

2. Apakah dengan website ini mempermudah KPSBU dalam promosi pemasaran produk?

   Jawab : iya, karena dengan adanya website ini promosi pemasaran produk menjadi lebih mudah karena tidak hanya dilakukan di daerah sekitar dan dari mulut ke mulut selain itu juga dengan website ini dapat mengurangi biaya promosi pemasaran.

4.2.2.3 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Pengguna

Kuesioner disebarkan kepada 30 orang dengan menggunakan teknik *simple random sampling*. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan

1. Apakah anda setuju tampilan website ini mudah dipahami?
   A. Sangat setuju
   B. Setuju
   C. Ragu-ragu
   D. Kurang setuju
   E. Sangat tidak setuju

2. Apakah anda setuju tidak mengalami kesulitan mengenai penjelasan yang terdapat pada website ini?
   A. Sangat setuju
   B. Setuju
   C. Ragu-ragu
   D. Kurang setuju
   E. Sangat tidak setuju
3. Apakah anda setuju website ini mempermudah anda dalam melakukan transaksi pembelian?
   A. Sangat setuju
   B. Setuju
   C. Ragu-ragu
   D. Tidak setuju
   E. Sangat tidak setuju
4. Apakah anda setuju dengan adanya website ini memudahkan anda melakukan pembayaran terhadap pesanan anda?
   A. Sangat setuju
   B. Setuju
   C. Ragu-ragu
   D. Tidak setuju
   E. Sangat tidak setuju
5. Apakah dengan adanya website ini dapat membantu anda untuk mendapatkan informasi tentang produk yang ada di KPSBU Jabar?

A. Sangat setuju
B. Setuju
C. Ragu-ragu
D. Tidak setuju
E. Sangat tidak setuju

Kuesioner disebarkan kepada 30 orang dengan menggunakan teknik *simple random sampling*. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan dengan menggunakan skala likert.

Skor jawaban pada kuesioner :

SS = Sangat Setuju diberi skor 5

ST = Setuju diberi skor 4

RG = Ragu-ragu diberi skor 3

TS = Tidak setuju diberi skor 2

STS = Sangat tidak setuju diberi skor 1

Data interval dapat dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban berdasakan skoring setiap jawaban dari responden. Berdasarkan data yang telah ditetapkan dapat dihitung sebagai berikut.

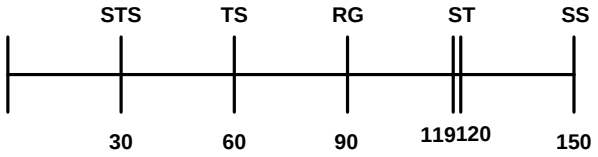
Jumlah skor ideal (kriterium) untuk seluruh item = 5 x jumlah responden.

Jumlah skor = jumlah skor x jumlah responden.

Rata-rata = (jumlah skor : jumlah jumlah skor ideal) x 100%.

Tabel 4. 49 Hasil skoring pertanyaan no 1

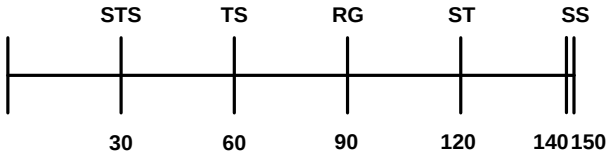
Pertanyaan	Skala	Jumlah responden	Jumlah skor
1	SS	2	10
	ST	25	100
	RG	3	9
	TS	0	0
	STS	0	0
Jumlah		30	119



Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 119 terletak pada daerah setuju

Tabel 4. 50 Hasil skoring pertanyaan no 2

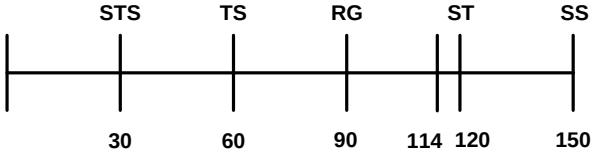
Pertanyaan	Skala	Jumlah responden	Jumlah skor
2	SS	20	100
	ST	10	40
	RG	0	0
	TS	0	0
	STS	0	0
Jumlah		30	140



Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 140 terletak pada daerah sangat setuju

Tabel 4. 51 Hasil skoring pertanyaan no 3

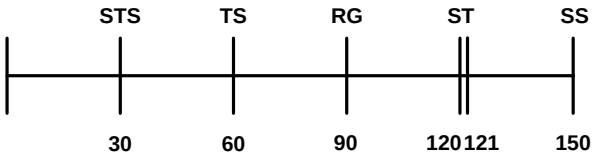
Pertanyaan	Skala	Jumlah responden	Jumlah skor
3	SS	2	10
	ST	23	92
	RG	4	12
	TS	0	0
	STS	0	0
Jumlah		30	114



Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 114 terletak pada daerah setuju

Tabel 4. 52 Hasil skoring pertanyaan no 4

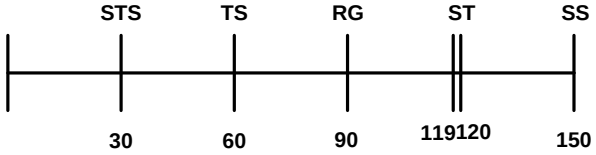
Pertanyaan	Skala	Jumlah responden	Jumlah skor
4	SS	5	25
	ST	21	84
	RG	4	12
	TS	0	0
	STS	0	0
Jumlah		30	121



Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 120 terletak pada daerah setuju

Tabel 4. 53 Hasil skoring pertanyaan no 5

Pertanyaan	Skala	Jumlah responden	Jumlah skor
5	SS	6	30
	ST	17	68
	RG	7	21
	TS	0	0
	STS	0	0
Jumlah		30	119



Jadi berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 119 terletak pada daerah setuju

4.2.2.4 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil perhitungan persentase diatas yang didapatkan dari pengujian betha pengguna admin dan pengguna, maka sistem penerapan *E-commerce* untuk sistem penjualan ini sudah sesuai dengan harapan. Sistem ini dapat membantu staf pemasaran dalam mengolah data barang dan member, juga dapat membantu kabag pemasaran dalam mempromosikan pemasaran produk, dan membantu dalam membuat dan memeriksa laporan. Sistem ini juga mudah dipahami oleh pengunjung, mudah melakukan transaksi pembelian dan pembayaran, dan pengunjung mudah mendapatkan informasi mengenai produk yang ada di KPSBU Jabar.