BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4. 1 Implementasi

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap *website e-commerce* yang dibangun. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan di implementasikan ke dalam bahasa pemrograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru akan dilihat kekurangan – kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

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

Untuk mendukung aplikasi yang diterapkan pada toko Aneka hobby petshop, maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada Aneka hobby petshop.

4.1.1. Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada Toko Aneka hobby petshop adalah tercantum pada tabel 4.1 sebgai berikut :

Tabel 4.1. Perangkat Keras Yang Digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Core i3-460M Processor
2	RAM	2GB DDR3
3	Harddisk	750GB
4	Monitor	HD LED LCD 14”
5	VGA	ATI Radeon HD 5650 1024 VRAM
6	Lan Card	10/100 Mbps
7	Koneksi *Internet*	1 Mbps
8	Printer	Epson CX 5500

4.1.2. Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada Toko Aneka hobby petshopadalah tercantum pada table 4.2 sebagai berikut :

Tabel 4.2. Perangkat Lunak Yang Digunakan

No	**Perangkat Lunak**	**Keterangan**
1	Sistem Operasi	Windows 7 Ultimate 32 Bit
2	Web Browser	Internet explorer 8 Mozilla Firefox 12.0, Google Chrome, Opera, safari
3	Bahasa Pemrograman	PHP
4	DBMS	MySQL Version : 5.1.36
5	Code Editor	Adobe Dreamweaver CS5
6	DFD Modeler	Microsoft Visio 2003
7	Web Server	Wam

4.1.3 Implementasi Database

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*.Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* dijelaskan pada tabel 4.3.

ADMIN

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `username` varchar(15) NOT NULL,
  `password` char(42) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `code` char(32) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Detai pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailpesanan` (
  `no_pesanan` int(8) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_detailproduk` int(8) unsigned zerofill NOT NULL,
  `qty` int(5) NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
  `diskon` int(3) NOT NULL,
  `total` int(11) NOT NULL,
  KEY `no_pesanan` (`no_pesanan`),
  KEY `id_detailproduk` (`id_detailproduk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `detailpesanan`
  ADD CONSTRAINT `detailpesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`no_pesanan`) REFERENCES `pesanan` (`no_pesanan`),
  ADD CONSTRAINT `detailpesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_detailproduk`) REFERENCES `detailproduk`
(`id_detailproduk`);
```

DETAI PRODUK

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailproduk` (
  `id_produk` int(6) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_detailproduk` int(8) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `warna` varchar(100) NOT NULL,
  `ukuran` int(3) NOT NULL,
  `berat` int(8) NOT NULL,
  `diskon` int(3) NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
  `stok` int(5) NOT NULL,
  `username` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailproduk`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16 ;
ALTER TABLE `detailproduk`
  ADD CONSTRAINT `detailproduk_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`username`) REFERENCES `admin` (`username`),
  ADD CONSTRAINT `detailproduk_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`);
```

DETAI RETUR

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailretur` (
  `no_pesanan` int(8) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_detailproduk` int(8) unsigned zerofill NOT NULL,
  `jml_barang` int(3) NOT NULL,
  `alasan` text NOT NULL,
  KEY `no_pesanan` (`no_pesanan`),
  KEY `id_detailproduk` (`id_detailproduk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `detailretur`
  ADD CONSTRAINT `detailretur_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_detailproduk`) REFERENCES `detailproduk`
(`id_detailproduk`),
  ADD CONSTRAINT `detailretur_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`no_pesanan`) REFERENCES `pesanan` (`no_pesanan`);
```

GAMBAR

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (
  `id_produk` int(6) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_gambar` int(8) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `file` varchar(100) NOT NULL,
  `tgl_upload` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `username` varchar(15) NOT NULL DEFAULT 'admin',
  PRIMARY KEY (`id_gambar`),
  KEY `username` (`username`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16 ;
ALTER TABLE `gambar`
  ADD CONSTRAINT `gambar_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`)
REFERENCES `admin` (`username`),
  ADD CONSTRAINT `gambar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`);
```

KABKOTA

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kabkota` (
  `id_kabkota` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_propinsi` char(5) DEFAULT NULL,
  `nama` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kabkota`),
  KEY `id_propinsi` (`id_propinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=504 ;
ALTER TABLE `kabkota`
  ADD CONSTRAINT `kabkota_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_propinsi`) REFERENCES `propinsi` (`id_propinsi`);
```

MEMBER

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
```

```
  `username` varchar(15) NOT NULL,
  `password` varchar(42) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `id_kabkota` int(5) DEFAULT NULL,
  `kode_pos` int(5) NOT NULL,
  `telp` varchar(15) NOT NULL,
  `hp` varchar(15) NOT NULL,
  `valid_code` char(32) NOT NULL,
  `pass_code` char(32) NOT NULL,
  `count` int(8) NOT NULL DEFAULT '0',
  `tgl_register` timestamp NOT NULL DEFAULT
CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY (`username`),
  KEY `fk_kabkota` (`id_kabkota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `member`
  ADD CONSTRAINT `member_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kabkota`)
REFERENCES `kabkota` (`id_kabkota`);
```

MEREK

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `merek` (
  `id_merek` int(3) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `username` varchar(15) NOT NULL DEFAULT 'admin',
  PRIMARY KEY (`id_merek`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`),
  KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
ALTER TABLE `merek`
  ADD CONSTRAINT `merek_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`)
REFERENCES `admin` (`username`);
```

ONGKIR

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkir` (
  `paket` enum('COD','JNE Yes','JNE Reg') NOT NULL,
  `id_kabkota` int(5) NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`paket`,`id_kabkota`),
  KEY `id_kabkota` (`id_kabkota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `ongkir`
  ADD CONSTRAINT `ongkir_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kabkota`)
REFERENCES `kabkota` (`id_kabkota`);
```

PEMBAYARAN

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `no_pesanan` int(8) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_transaksi` varchar(100) NOT NULL,
  `username` varchar(15) DEFAULT NULL,
```

```
  `bayar` float NOT NULL,
  `sumber` varchar(100) NOT NULL,
  `tujuan` varchar(100) NOT NULL,
  `status` enum('Menunggu','Lunas') NOT NULL,
  `tgl_bayar` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pesanan`),
  KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `pembayaran`
  ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`no_pesanan`) REFERENCES `pesanan` (`no_pesanan`),
  ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`username`) REFERENCES `rate` (`username`) ON DELETE SET
NULL ON UPDATE SET NULL;
```

PENGIRIMAN

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
  `no_pesanan` int(8) unsigned zerofill NOT NULL,
  `no_resi` varchar(15) NOT NULL,
  `username` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `status` enum('Dikirim','Diterima') NOT NULL DEFAULT
'Dikirim',
  `penerima` varchar(100) NOT NULL,
  `tgl_kirim` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `tgl_terima` timestamp NOT NULL DEFAULT '0000-00-00
00:00:00',
  PRIMARY KEY (`no_pesanan`),
  KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `pengiriman`
  ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`no_pesanan`) REFERENCES `pesanan` (`no_pesanan`),
  ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`username`) REFERENCES `admin` (`username`);
```

PESANAN

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
  `no_pesanan` int(8) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(15) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kodepos` int(5) NOT NULL,
  `telp` varchar(15) NOT NULL,
  `paket` enum('COD','JNE Yes','JNE Reg') NOT NULL,
  `id_kabkota` int(5) NOT NULL,
  `tgl_pesan` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `status` varchar(10) NOT NULL DEFAULT 'Aktif',
  `tgl_diterima` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pesanan`),
  KEY `username` (`username`),
```

```
  KEY `paket` (`paket`),
  KEY `id_kabkota` (`id_kabkota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=38 ;
ALTER TABLE `pesanan`
  ADD CONSTRAINT `pesanan_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_kabkota`)
REFERENCES `kabkota` (`id_kabkota`),
  ADD CONSTRAINT `pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`)
REFERENCES `member` (`username`),
  ADD CONSTRAINT `pesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`paket`)
REFERENCES `ongkir` (`paket`);
```

PRODUK

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_merek` int(3) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_produk` int(6) unsigned zerofill NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `tgl_masuk` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `dilihat` int(8) NOT NULL DEFAULT '0',
  `username` varchar(15) NOT NULL DEFAULT 'admin',
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`),
  KEY `id_merek` (`id_merek`),
  KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16 ;
ALTER TABLE `produk`
  ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`)
REFERENCES `admin` (`username`),
  ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_merek`)
REFERENCES `merek` (`id_merek`);
```

PROPINSI

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `propinsi` (
  `id_propinsi` char(5) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_propinsi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

RATE

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rate` (
  `id_produk` int(5) unsigned zerofill NOT NULL,
  `username` varchar(15) NOT NULL,
  `value` float NOT NULL,
  `tgl_rate` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY (`id_produk`,`username`),
  UNIQUE KEY `id_produk` (`id_produk`,`username`),
  KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `rate`
```

```
  ADD CONSTRAINT `rate_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`)
REFERENCES `member` (`username`),
  ADD CONSTRAINT `rate_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`);
```

RETUR

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `no_pesanan` int(8) unsigned zerofill NOT NULL,
  `status` enum('Menunggu','Diterima','Ditolak','Telah di
Proses') NOT NULL,
  `no_resi` varchar(15) NOT NULL,
  `tgl_retur` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY (`no_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `retur`
  ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`no_pesanan`)

REFERENCES `pesanan` (`no_pesanan`);
```

4.1.4. Implementasi Antar Muka

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 *website* sistem e-*commerce*akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.3. Implementasi Antar Muka

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Muka pengujung dan member	Halaman awal muka system website	Index.php
Halaman Produk kami	Digunakan untuk menampilkan produk hingga detail	Product.php
Halaman Keranjang Belanja	Digunakan untuk menampung data barang yang di masukan ke kernjang belanja, hingga ke perincian hasil belanja	Cart.php
Halaman Pengaturan Akun	Digunakan untuk memperbahatui akun yang di miliki.	Setting.php
Halaman Checkout	Digunakan sebagai halaman terakhir proses pemesanan barang	Checkout.php
Halaman Cara Pemesanan	Digunakan untuk menginformasikan cara pemesanan yang bias di lakukan	How.php

Halaman Tentang Kami	Digunakan untuk memberikan informasi tentang perusahan	About.php
Halaman Muka Admin	Digunakan untuk halaman ketika pertama kali login berhasil dan menginformasikan data website	Control.php
Merek Produk	Digunakan untuk mengelola data Merek	Data.php
Data Produk	Digunakan untuk mengelola data produk	Data.php
Data Gambar Produk	Digunakan untuk mengelola data gambar prouk	Data.php
Data Detail Produk	Digunakan untuk mengelola data detail produk	Data.php
Data Pemesanan	Digunakan untuk menampilkan data pesanan yang sudah di lakukan	Data.php
Data Pembayaran	Digunakan untuk menampilkan dan mengelola data pembayaran	Data.php
Data Pengiriman	Digunakan untuk menampilkan dan mengelola data pengiriman	Data.php

4.2. Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji.Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kreteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*.Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1. Pengujian Alpha

Pengujian Alpha dilakukan menggunakan metode *black box*.Untuk menentukan pengujian Alpha ini dibagi menjadi tiga, yaitu skenario pengujian

halamanpelanggan, skenario pengujian halamanadministrator dan skenario pengujian halaman operator.

4.2.1. Skenario Pengujian Alpha

Skenario pengujian Alpha menjelaskan skenario pengujian *website* sistem e-*commerce* adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi Member

Tabel 4.4. Skenario Pengujian Aplikasi Member

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Pendaftaran Member	Menampilkan *form* registrasi member	*Black Box*
	Isi *form* registrasi	
	Validasi isian *form*	
	Simpan data registrasi	
	Kirim informasi dan aktifasi akun	
Login Member	Menampilkan *form* Login Member	*Black Box*
	Isi data login	
	Validasi data email/username dengan Password	
Lupa Password	Menampilkan *form* lupa password member	*Black Box*
	Isi *form* lupa password dengan username atau email member	
	Kirim konfirmasi perubahan melalui email	
	Ubah data password baru	
Menu Keranjang Belanja	Menampilkan halaman keranjang belanja	*Black Box*
Menu Beranda	Menampilkan halaman awal/beranda	*Black Box*
Menu Produk kami	Menampilkan halaman produk	*Black Box*
Menu Cara Pembelian	Menampilkan halaman cara pembelian	*Black Box*
Menu Tentang Kami	Menampilkan halaman tentang kami/tentang perusahaan	*Black Box*
Menu Histori Data Pemesanan	Menampilkan halaman histori data pemesanan	*Black Box*

Menu Keranjang Belanja	Menampilkan produk yang ada di dalam kerajnang belanja	*Black Box*
Menu Update Keranjang	Isi qty/jumlah barang	*Black Box*
	Mengupadate jumlah, dan harga produk yang telah di tambahkan	
Menu Selanjutnya	Menampilkan *form* isian tujuan pengiriman barang.	*Black Box*
	Isi *form* tujuan pengiriman barang	
Menu *Check Out*	Melihat princian data produk dan ongkos kirim yang harus di bayar	*Black Box*
Pencarian	Isi *form* pencarian	*Black Box*
	Cari produk	
Keluar	Keluar dari sistem *e-commerce*	

2. Aplikasi Administrator

Tabel 4.5. Skenario Pengujian Aplikasi Administrator

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login Admin	Isi *form login*	*Black Box*
	Validasi data email/username dengan Password	
Lupa Password	Menampilkan *form* lupa password	*Black Box*
	Isi *form* lupa password	
	Validasi data Lupa Password	
Data Merek	Menampilkan halaman data Merek	*Black Box*
Data Produk	Menampilkan halaman data produk	*Black Box*
	Tambah data kategori	
	Edit data kategori	
	Hapus data kategori	
Data Gambar Produk	Tambah data detail produk	*Black Box*
	Edit data detail produk	
	Hapus data detail produk	
	Menampilkan halaman gambar produk	
Data Detail Produk	Tambah data gambar produk	*Black Box*
	Hapus data gambar produk	
	Tampil data halaman detail produk	
Laporan Pesanan	Tambah detail produk	*Black Box*
	Edit detail produk	
	Hapus detail produk	
	Tampil halaman data pesanan	
	Tampilkan pesanan berdasarkan status dan	

Laporan Pembayaran	atau tanggal	*Black Box*
	Cetak data pesanan	
	Tampil halaman data pembayaran	
Laporan Pengiriman	Edit data pembayaran	*Black Box*
	Menampilkan beradasarkan status dan atau tanggal	
	Cetak data pembayaran	
	Tampil halaman data pengiriman	
	Update status pengiriman	

4.2.2. Kasus Dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian sebagai berikut.

4.2.2.1. Pengujian Fasilitas Member

1. Pengujian pendaftaran member

Tabel 4.6. Pengujian Pendaftaran Member (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Daftar	Menampilkan halaman *form* registrasi member	Dapat menampilkan *form* registrasi member	Diterima
Nama Lengkap : Latihan1 E-Mail : sigmareffanza@yahoo.com Username : sigma Password : 1234qwer Ulangi Password : 1234qwer Alamat : Jln. sukagalih Propinsi : Jawa Barat Kabupaten/Kota : bandung Kode Pos : 40162 Telp (Hp) : 085722821511 Telp (Rumah) :	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi.	*Field input* pada *form* registrasi dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

0222040780 3 Huruf Captcha : 3 + 10 - 5 =			
Klik tombol Daftar	Jika data masukan benar maka akan menampilkan pesan bahwa pendaftaran berhasil, dan mengirimkan *link* konfirmasi pengaktifan akun	Tombol daftar berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.7. Pengujian Pendaftaran Member (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : E-Mail : adenyasigma@rocketmail.com Username : pembeli Password : 1234qwer Ulangi Password : 1234qwer Alamat : Jln. Candiaspal no sekian Propinsi : Jawa Barat Kabupaten/Kota : Subang Kode Pos : 455 Telp (Hp) : 085722821511 Telp (Rumah) : 0222040780 3 Huruf Captcha : 3 + 10 - 5 =	Jika data masukan Nama lengkap kosong dan kodepos kurang dari 5 digit angka maka keluar pesan”Harap perbaiki kesalahan di bawah ini (sesuai dengan kesalahan)” begitupun dengan data kosong yang lain nya dalam artian sebagian kosong dan yang lainnya terisi	Tombol daftar berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.8. Pengujian Pendaftaran Member (Data Kosong)

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : E-Mail : Username : Password : Ulangi Password : Alamat : No.15 Propinsi : Kabupaten/Kota : Kode Pos : Telp (Hp) : Telp (Rumah) : 3 Huruf Captcha : 3 + 10 - 5 =	Tampil *pesan* tanda kesalahan	Tampil *icon* tanda kesalahan, Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol Daftar	Jika data masukan salah maka akan menampilkan pesan "Harap lengkapi/ perbaikin kesalahan di bawah ini" menampilkan *form* registrasi kembali beserta kesalahannya	Tombol daftar berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.9. Pengujian Pendaftaran Member (Namalengkap kosong)

Kasus dan Hasil Uji (Data Nama lengkap kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : Kosong E-Mail : adenyasigma@rocketmail.com Username : pembeli Password : pembeli12345 Ulangi Password : pembeli12345 Alamat : Jl. sukagalih 2 no 25fPropinsi : Jawa Barat Kabupaten/Kota : Subang	Jika satu field Nama tidak terisi dalam pengisian, maka tidak akan dapat melanjutkan proses registrasi. Tampil pesan harap perbaiki kesalahan Nama lengkap masih kosong.	Dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

Kode Pos : 40162 Telp (Hp) : 085722821511 Telp (Rumah) : 0222040780 3 Huruf Captcha : 3 + 10 - 5 =			
Kasus dan Hasil Uji (Data Email kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : Sigma E-Mail : kosong Username : pembeli Password : pembeli12345 Ulangi Password : pembeli12345 Alamat : Jl. sukagalih 2 no 25fPropinsi : Jawa Barat Kabupaten/Kota : Subang Kode Pos : 40162 Telp (Hp) : 085722821511 Telp (Rumah) : 0222040780 3 Huruf Captcha : 3 + 10 - 5 =	Jika satu field Emal tidak terisi dalam pengisian, maka tidak akan dapat melanjutkan proses registrasi. Tampil pesan harap perbaiki kesalahan. email tidak valid.	Dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

Tabel 4.10. Pengujian Pendaftaran Member (Username kosong)

Kasus dan Hasil Uji (Data User Name kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : Sigma E-Mail : adenyasigma@rocketmail.com Username : kosong Password : 12345678	Jika satu field User Name tidak terisi dalam pengisian, maka tidak akan dapat melanjutkan proses registrasi. Tampil pesan	Dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

Ulangi Password : kosong Alamat : Jl. sukagalih 2 no 25f Propinsi : Jawa Barat Kabupaten/Kota : Subang Kode Pos : 40162 Telp (Hp) : 085722821511 Telp (Rumah) : 0222040780 3 Huruf Captcha : 3 + 10 - 5 =	harap perbaiki kesalahan. User Name tidak valid		

Tabel 4.11. Pengujian Pendaftaran Member (password kosong)

Kasus dan Hasil Uji (Data Password kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : Sigma E-Mail : adenyasigma@rocketmail.com Username : pembeli Password : kosong Ulangi Password : pembeli12345 Alamat : Jl. sukagalih 2 no 25fPropinsi : Jawa Barat Kabupaten/Kota : Subang Kode Pos : 40162 Telp (Hp) : 085722821511 Telp (Rumah) : 0222040780 3 Huruf Captcha : 3 + 10 - 5 =	Jika satu field password tidak terisi dalam pengisian, maka tidak akan dapat melanjutkan proses registrasi. Tampil pesan harap perbaiki kesalahan. Password harus 8 karakter.	Dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

Tabel 4.12. Pengujian Pendaftaran Member (Ulangi password kosong)

Kasus dan Hasil Uji (Data Ulangi Password kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : Sigma E-Mail : adenyasigma@rocketmail.com Username : pembeli Password : 12345678 Ulangi Password : kosong Alamat : Jl. sukagalih 2 no 25fPropinsi : Jawa Barat Kabupaten/Kota : Subang Kode Pos : 40162 Telp (Hp) : 085722821511 Telp (Rumah) : 0222040780 3 Huruf Captcha : 3 + 10 - 5 =	Jika satu field password tidak terisi dalam pengisian, maka tidak akan dapat melanjutkan proses registrasi. Tampil pesan harap perbaiki kesalahan. Password tidak sama.	Dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

Tabel 4.13. Pengujian Pendaftaran Member (Alamat kosong)

Kasus dan Hasil Uji (Data Alamat kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : Sigma E-Mail : adenyasigma@rocketmail.com Username : pembeli Password : kosong Ulangi Password : pembeli12345 Alamat : kosong Kabupaten/Kota :	Jika satu field Alamat tidak terisi dalam pengisian, maka tidak akan dapat melanjutkan proses registrasi. Tampil pesan harap perbaiki kesalahan "Alamat".	Dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

Subang Kode Pos : 40162 Telp (Hp) : 085722821511 Telp (Rumah) : 0222040780 3 Huruf Captcha : 3 + 10 - 5 =			

Tabel 4.14. Pengujian Pendaftaran Member (Catcah kosong)

Kasus dan Hasil Uji (Data Captcah kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : Sigma E-Mail : adenyasigma@rocketmail.com Username : pembeli Password : 12345678 Ulangi Password : 12345678 Alamat : Kosong Kabupaten/Kota : Subang Kode Pos : 40162 Telp (Hp) : 085722821511 Telp (Rumah) : 0222040780 3 Huruf Captcha : 3 + 10 - 5 = kosong	Jika satu field Captcha tidak terisi dalam pengisian, maka tidak akan dapat melanjutkan proses registrasi. Tampil pesan harap perbaiki kesalahan. Captcha masih kosong	Dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

2. Pengujian login member.

Tabel 4.15. Pengujian Login Member (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
E-Mail/Username	pembeli dapat	Dapat mengisi	Diterima

latihan1@yahoo.com	diisi pada *Text field*	username/email sesuai dengan yang diharapkan	
Password latihan1	Pembeli12345 dapat diisi pada *Text field*	Dapat mengisi password sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Masuk	Data inputan E-Mail/Username dan password dicari di table member. Masuk ke halaman beranda	Tombol masuk berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.16. Pengujian Login Member (Data Kosong)

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
E-Mail/Username dan password Kosong	Tidak dapat masuk tampilkan pesan ”Data masukan login anda salah”	Tidak dapat masuk tampilkan pesan “Data masukan login anda salah”	Diterima

Tabel 4.17. Pengujian Login Member (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
E-Mail/Username dan password tidak terdaftar di table member	Tidak dapat masuk	Tidak dapat masuk	Diterima

3. Pengujian Lupa Password.

4.3. Isi Data Lupa Password

Tabel 4.18. Pengujian Isi Data Lupa Password (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
E-Mail/Username sigmareffanza@yahoo.com	sigmareffanza@yahoo.com dapat diisi pada *Text field*	Dapat mengisi username/email sesuai	Diterima

		dengan yang diharapkan	
Klik Tombol Lanjutkan	Proses pengecekan data ke table member dan mengirimkan link konfirmasi perubahan password melalui email	Tombol lanjutkan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.19. Pengujian Isi Data Lupa Password (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
E-Mail/Username kosong atau tidak terdaftar	Tampil Pesan E-Mail atau Username anda tidak terdaftar di Database Kami	Tampil Pesan E-Mail atau Username anda tidak terdaftar di Database Kami	Diterima

1. Masukan Password Baru

Tabel 4.20. Pengujian Input Password Baru (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password Baru mantep	mantep dapat diisi pada *Text field*	Dapat mengisi password baru sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Ulangi Password Baru mantep	mantep dapat diisi pada *Text field*	Dapat mengisi password baru sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Ubah	Pengecekan kesamaan dan validasi password. Update data password member	Tombol Ubah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.21. Pengujian Input Password Baru (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password Baru kosong	Tampil pesan password baru dan	Tampil pesan password baru dan	Diterima

	ulangi password baru tidak sama	ulangi password baru tidak sama. Sesuai dengan yang diharapkan	
Ulangi Password Baru mantep	Tampil pesan password baru dan ulangi password baru tidak sama	Tampil pesan password baru dan ulangi password baru tidak sama. Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Ubah	Pengecekan kesamaan dan validasi password. Update data password member, tampilkan pesan kesalahan	Tombol Ubah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4. Pengujian Ubah Password

    a. Ubah Password

Tabel 4.22. Pengujian Ubah Password (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password Lama latihan1	Latihan2 dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Password Baru barumantep	barumantep dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Ulangi Password Baru barumantep	barumantep dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol Ubah	Melakukan update password ke table member	Tombol ubah berfungsi sesuai dengan yg di harapkan	Diterima

Tabel 4.23. Pengujian Ubah Password (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password Lama	*Textfield* dibiarkan	*Textfield* berfungsi	Diterima

kosong	kosong	sesuai dengan yang diharapkan	
Password Baru kosong	*Textfield* dibiarkan kosong	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Ulangi Password Baru kosong	*Textfield* dibiarkan kosong	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol Ubah	Menampilkan pesan kesalahan "Password Anda Salah"	Tombol ubah berfungsi sesuai dengan yg di harapkan	Diterima

5. Pengujian Menu Keranjang Belanja

Tabel 4.24. Pengujian Menu Keranjang Belanja (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Menu Keranjang Belanja	Masuk ke halaman keranjang belanja	Menu keranjang belanja berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

6. Pengujian Menu Kategori

Tabel 4.25. Pengujian Menu Propduk Kami (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Menu Produk kami	Masuk ke halaman Produk	Menu produk berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

7. Pegnujian Menu Cara Pembayaran

Tabel 4.26. Pengujian Menu Cara Pembelian (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Menu Cara Pembelian	Masuk ke halaman halaman cara pembelian	Menu cara pembelian berfungsi sesuai	Diterima

		dengan yang diharapkan	

8. Pengujian Menu Tentang Kami

Tabel 4.27. Pengujian Menu Tentang Kami (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Menu Tentang Kami	Masuk ke halaman halaman tentang kami	Menu tentang kami berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

9. Pengujian Menu Histori Data Pemesanan

Tabel 4.28. Pengujian Menu Histori Data pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Menu Histori Data Pemesanan	Masuk ke halaman halaman histori data pemesanan	Menu tentang kami berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

10. Pengujian update keranjang belanja.

Tabel 4.29. Pengujian update keranjang belanja (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Qty 5	5 dapat terisi pada *textfield*	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol update	Proses kalkulasi harga	Tombol update berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.30. Pengujian update keranjang belanja (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Qty melebihi dari jumlah stok produk	Muncul peringatan "Max pembelian untuk produk ini adalah <max stok>"	Muncul peringatan "Max pembelian untuk produk ini adalah <max stok>" Berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Qty Kosong	Muncul peringatan "jumlah Qty tidak boleh kosong"	Muncul peringatan "jumlah Qty tidak boleh kosong" Berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	Diterima
Qty jumlah pembelian -2	Muncul peringatan "Jumlah pembelian tidak boleh minus"	Muncul peringatan "Jumlah pembelian tidak boleh minus" berfungsi sesuai yang di harapkan	Diterima
Klik tombol update	Proses kalkulasi harga	Tombol update berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

11. Pengujian pengisian *form* tujuan pengiriman.

Tabel 4.31. Pengujian Pengisian form Tujuan Pengiriman (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Penerima Sang Pembeli	Sang Pembeli dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat Penerima Dago - Bandung	Dago Bandung dapat diisi pada *textarea*	*Textarea* dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Combo Box Propinsi Jawa Barat	Jawa Barat dapat dipilih pada *combo box*	*Combo box* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Combo Box Kabupaten/Kota Bandung	Bandung dapat dipilih pada *combo box*	*Combo box* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Kode Pos 82736	82736 dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Combo Box Paket pengiriman JNE Yes	JNE Yes dapat dipilih pada *combo box*	*Combo box* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol Selanjutnya	Proses pengecekan tujuan pengiriman	Tombol selanjutnya berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.32. Pengujian Pengisian form Tujuan Pengiriman (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Penerima Kosong	Tampil Peringatan "Nama penerima tidak boleh kosong"	Tampil Peringatan "Nama penerima tidak boleh kosong". sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat Penerima Kosong	Tampil Peringatan kesalahan "Alamat penerima tidak boleh kosong"	Tampil Peringatan "Alamat penerima tidak boleh kosong". sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Combo Box Propinsi Jawa Barat	Jawa Barat dapat dipilih pada *combo box*	*Combo box* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Combo Box Kabupaten/Kota Bandung	Bandung dapat dipilih pada *combo box*	*Combo box* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kode Pos Kosong	Tampil peringatan kesalahan "Kode Pos tidak boleh kosong"	Tampil peringatan kesalahan "Kode Pos tidak boleh kosong". *Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Combo Box Paket pengiriman JNE Yes	JNE Yes dapat dipilih pada *combo box*	*Combo box* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol	Muncul peringatan	Tampil peringatan	Diterima

Selanjutnya	kesalahan sesuai dengan yang di lakukan	kesalahan	

12. Pengujian pencarian produk.

Tabel 4.33. Pengujian Pencarian Produk (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian Double dogs Air	Double dogs Air dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Go atau tekan enter	Pencarian data di database dan menampilkan hasil nama/deskripsi produk yang mengandung Double dogs Air	Tampil data barang yang mengandung Double dogs Air. Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.34. Pengujian Pencarian Produk (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian Kosong	dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Go atau tekan enter	Pencarian data di database dan menampilkan hasil nama/deskripsi produk yang mengandung Double dogs Air	Tampil peringatan bahwa barang tidak di temui. Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

13. Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Tabel 4.35. Pengujian Konfirmasi Pembayaran (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Pesanan 00000185	00000185 dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang	Diterima

		diharapkan	
Total Bayar	452000 Secara otomatis	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	Diterima
No Transaksi 123456789	123456789 dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Bang Pengirim Bank BNI	Bank BNI dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Besar Bayar 101210	101210 dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Dari (No. Rek) 1223334444	1223334444 dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Combo Box Tujuan Bank BNI	Combo Box pilihan Bank BNI dapat dipilih	Combo Box berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Tanggal Pembayaran 22/06/2012	22/06/2012`dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Konfirmasi	Melakukan proses konfirmasi pembayaran	Tombol konfirmasi berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.36. Pengujian Konfirmasi Pembayaran (Data Kosong)

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Pesanan 00000185	00000185 di isi secara otomatis	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Total Bayar	452000 Secara otomatis	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	Diterima
No Transaksi Kosong	Tampil peringatan, "No Transaksi tidak boleh kosong"	Tampil peringatan, "No Transaksi tidak boleh kosong". sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Bank Pengirim Kosong	Tampil Peringatan "Bank pengirim tidak boleh kosong"	Tampil Peringatan "Bank pengirim tidak boleh kosong". *Textfield*berfungsi	Diterima

		sesuai dengan yang diharapkan	
Besar Bayar Kosong	Tampil Peringatan "Besar bayar yang anda lakukan kurang dari besar bayar pesanan"	Tampil Peringatan "Besar Bayar yang anda lakukan kurang dari besar bayar yang anda pesanan". *Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Dari (No. Rek) Kosong	Tampil Peringatan, "No Rek tidak Valid"	Tampil Peringatan, "No Rek tidak Valid". *Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.37. Pengujian Konfirmasi Pembayaran (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Pesanan 00000185	00000185 di isi secara otomatis	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Total Bayar	452000 Secara otomatis	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	Diterima
No Transaksi Kosong	Tampil peringatan, "No Transaksi tidak boleh kosong"	Tampil peringatan, "No Transaksi tidak boleh kosong". sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Bank Pengirim Kosong	Tampil Peringatan "Bank pengirim tidak boleh kosong"	Tampil Peringatan "Bank pengirim tidak boleh kosong". *Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Besar Bayar Kosong	Tampil Peringatan "Besar Bayar tidak valid"	Tampil Peringatan "Besar Bayar tidak valid". *Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Dari (No. Rek) Kosong	Tampil Peringatan, "No Rek tidak Valid"	Tampil Peringatan, "No Rek tidak Valid". *Textfield*	Diterima

		berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	
Combo Box Tujuan Bank BNI	Combo Box pilihan Bank BNI dapat dipilih	Combo Box berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Tanggal Pembayaran Kosong	Tampil peringatan, "tanggal bayar tidak valid"	Tampil peringatan, "tanggal bayar tidak valid". *Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Konfirmasi	Melakukan proses konfirmasi pembayaran	Tampil pesan kesalahan. Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.3.2. Pengujian Fasilitas Admin

1. Pengujian login admin.

Tabel 4.38. Pengujian Login Admin (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
E-Mail/Username admin	admin dapat diisi pada *Text field*	Dapat mengisi username/email sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Password admin12345	admin12345 dapat diisi pada *Text field*	Dapat mengisi password sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Masuk	Data inputan E-Mail/Username dan password dicari di table admin. Masuk ke halaman admin	Tombol masuk berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.39. Pengujian Login Admin (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
E-Mail/Username dan Password tidak terdaftar di	Tidak dapan masuk ke halaman admin, muncul peringatan	Muncul peringatan "Kombinasi E-Mail atau Username	Diterima

table admin	"Kombinasi E-Mail atau Username dengan Password salah.	dengan Password salah" sesuai dengan yang diharapkan	

Tabel 4.40. Pengujian Login Admin (Data Kosong)

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
E-Mail/Username dan Password tidak di isi	Tidak dapat masuk ke halaman admin, muncul peringatan "Kombinasi E-Mail atau Username dengan Password salah.	Muncul peringatan "Kombinasi E-Mail atau Username dengan Password salah" sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.3. Pengujian Fasilitas Admin

1. Pengujian produk.

   a. Tampil Data Merek

Tabel 4.41. Pengujian Tampil Data Merek (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *Link* Data Kategori	Muncul tampilan/halaman data Merek	*Link* Data Merek berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.4. Tambah DataMerek

Tabel 4.42. Pengujian Tambah Data Merek (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Merek sampo	Shampo dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Deskripsi Shampo merupakan benda massa untuk objek bergerak yang di tujukan untuk mendukung berbagai aktivitas manusia	Deskripsi dapat diisi pada *textarea*	*Textarea* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Tambahkan	Menambahkan data merek ke database	Tombol Tambahkan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.43. Pengujian Tambah Data Merek(Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Merek Kosong	Muncul peringatan "Produk masih kosong atau nama Produk tidak valid"	Muncul peringatan kesalahan, sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Deskripsi Kosong	Muncul peringataan "Deskripsi Masih kosong"	Muncul peringatan kesalahan, sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Gambar Kosong	Muncul peringatan "Gambar masih kosong"	Muncul peringatan kesalahan, sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Tambahkan	Muncul peringatan sesuai kesalahan yang di lakukan	Tombol Tambahkan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

b. Edit Data Merek

Tabel 4.44. Pengujian Edit Data Merek (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Merek di Ubah Menjadi shampo	Shampo dapat di ubah menjadi Double dogs Cobe dan dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Deskripsi Shampo	Deskripsi dapat diisi	*Textarea* berfungsi	Diterima

merupakan benda massa untuk objek bergerak yang di tujukan untuk mendukung berbagai aktivitas manusia	pada *textarea*	sesuai dengan yang diharapkan	
Gambar Shampo.jpg	Inputan gambar dapat diisi	Inputan gambar berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Tambahkan	Menambahkan data kategori ke database	Tombol Tambahkan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.45. Pengujian Edit Data Merek(Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Produk Kosong	Muncul peringatan "Produk masih kosong atau nama Produk tidak valid"	Muncul peringatan kesalahan, sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Deskripsi Kosong	Muncul peringataan "Deskripsi Masih kosong"	Muncul peringatan kesalahan, sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Gambar Kosong	Muncul peringatan "Gambar masih kosong"	Muncul peringatan kesalahan, sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Tambahkan	Menampilkan peringatan sesuai kesalahan yang dilakukan	Tombol Tambahkan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.5. Hapus Data Merek

Tabel 4.46. Pengujian Hapus Data Merek (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Klik *Link* Ikon hapus Merek	Muncul konfirmasi peringatan penghapusan "Apakah yakin akan menghapus Merek ini?"	*Link* ikon hapus kategoriberfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol ya	Menghapus Produk dari database	Tombol ya berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.6. Pengujian data produk.

4.6.1. Tampil Data Produk

Tabel 4.47. Tampil Data Produk (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *Link* Data Produk	Muncul tampilan/halaman data produk	*Link* Data Produk berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.6.2. Tambah Data Produk

Tabel 4.48. Pengujian Tambah Data Produk (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Combo Box Double dogs	Shampo merek Double dogs dapat dipilih pada *combo box*	*Combo box* dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Nama Produk T_mac	Tmac dapat diisi pada *textarea*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	Diterima
Deskripsi Shampo T_mac adalah sebuah Shampo	Deskripsi dapat diisi pada *textarea*	*Text area* dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tambahkan	Menambahkan data produk ke database	Tombol tambahkan dapat berfungsi sesuai dengan yang	Diterima

		diharapkan	

Tabel 4.49. Pengujian Tambah Data Produk (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Combo Box Tmac	Shampo Tmac dapat dipilih pada *combo box*	*Combo box* dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Nama Produk Kosong	Muncul Peringatan, "Nama produk masih kosong"	Muncul Peringatan, "Nama produk masih kosong", berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	Diterima
Deskripsi Kosong	Muncul peringatan "Deskripsi masih kosong"	Muncul peringatan "Deskripsi masih kosong", berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tambahkan	Menampilkan peringatan sesuai kesalahan yang dilakukan	Tombol tambahkan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.6.3. Edit Data Produk

Tabel 4.50. Pengujian Edit Data Produk (DataNormal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Combo Box Tmac	produk dapat dipilih pada *combo box*	*Combo box* dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Nama Produk Tmac di Ubah menjadi menjadi ATR_vertical	Tmac dapat di ubah menjadi ATR_vertical dan dapat diisi pada *textarea*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	Diterima
Deskripsi ATR_Vertical adalah sebuah shampo	Deskripsi dapat diisi pada *textarea*	*Text area* dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol	Menambahkan data	Tombol tambahkan	Diterima

tambahkan	produk ke database	dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	

Tabel 4.51. Pengujian Edit Data Produk (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Combo Box Produk Tmac	Tmac dapat dipilih pada *combo box*	*Combo box* dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Nama Produk Kosong	Muncul Peringatan, "Nama produk masih kosong"	Muncul Peringatan, "Nama produk masih kosong", berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	Diterima
Deskripsi Kosong	Muncul peringatan "Deskripsi masih kosong"	Muncul peringatan "Deskripsi masih kosong", berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tambahkan	Menampilkan peringatan sesuai dengan kesalahan yang dilakukan	Tombol tambahkan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.7. Hapus Data Produk

Tabel 4.52. Pengujian Hapus Data Produk (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *Link* Ikon hapus produk (X)	Muncul konfirmasi peringatan penghapusan "Apakah yakin akan menghapus produk shampo?"	*Link* ikon hapus produk berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol ya	Menghapus produk dari database	Tombol ya berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.7.1. Pengujian data gambar produk.

4.7.1.1. Tampil data gambar produk

Tabel 4.53. Tampil Data Gambar Produk (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *Link* Data Gambar Produk	Muncul tampilan/halaman data produk	*Link* Data Produk berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.7.1.2. Tambah gambar produk

Tabel 4.54. Pengujian Tambah Gambar Produk (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input file gambar.jpg	Gambar.jpg dapat di pilih dan di masukan ke inputan file	Inputan file berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol Upload	Upload gambar ke server dan menambahkan data ke database	Tombol Upload berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.55. Pengujian Tambah Gambar Produk (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input file Kosong	Muncul peringatan "Tidak ada file yang di Upload"	Muncul peringatan "Tidaka ada file yang di Upload", sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol Upload	Menampilkan pesan kesalahan	Tombol Upload berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.7.1.3. Pengujian detail produk.

a. Tampil data detail produk

Tabel 4.56. Pengujian Tampil Detail Produk (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *Link* Data Data Detail Produk	Muncul tampilan/halaman data detail produk	*Link* Data Detail Produk berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

b. Tambah detail produk

Tabel 4.57. Pengujian Tambah Detail Produk (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Combo Box Produk ATR_vertical	ATR_vertical dapat dipilih pada *combo box* kategori	*Combo box* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Combo Box ATR_Vertical	ATR_vertical Craft dapat dipilih pada *combo box* produk	*Combo box* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Ukuran 40 ml	15x5 dapat diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Berat 400 Gr	400 dapat diisi pada *textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Stok 25	25 dapat diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Harga 400000	400000 dapat diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tambah	Menambahkan detail produk ke database	Tombol tambah berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	Diterima

Tabel 4.58. Pengujian Tambah Detail Produk (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Combo Box Produk ATR_vertical	ATR_vertical dapat dipilih pada *combo box* produk	*Combo box* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Combo Box produk ATR_vertical	ATR_vertical Craft dapat dipilih pada *combo box* produk	*Combo box* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Ukuran Kosong	Muncul peringatan "Ukuran Masih Kosong"	Muncul peringatan "Ukuran Masih Kosong",berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Berat Kosong	Muncul peringatan "Berat Masih Kosong"	Muncul peringatan "Berat Masih Kosong", sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Stok Kosong	Muncul peringatan "Stok Masih Kosong"	Muncul peringatan "Stok Masih Kosong", sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Harga kosong	Muncul peringatan "Harga Masih Kosong"	Muncul peringatan "Harga Masih Kosong", sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.7.2. Pengujian data pesanan.

Tabel 4.59. Pengujian Tampil Laporan Pesanan Berdasarkan (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Combo Box Status Lunas	Lunas dapat dipilih pada *combobox*	*Comboox* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Tanggal Pesanan Dari 22/06/2012	22/06/2012 dapat diisi pada *textfield*.	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Tanggal Pesanan Sampai 22/06/2012	25/06/2012 dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* berfungsi seuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.8. Cetak laporan data pesanan

Tabel 4.60. Pengujian Cetak Laporan Pemesanan(Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu cetak laporan. Pilih Cetak	Muncul tampilan/halaman data pesanan. laporan.Download file laporan pdf	TombolCetak berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.9. Pengujian data pembayaran

4.9.1. Tampil data pembayaran

Tabel 4.61. Pengujian Tampil Laporan Pembayaran (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu Data Pembayaran pilih tanggal laporan pembayaran	Muncul tampilan/halaman data pembayaran berdasarkan tanggal yang dipilih	Menu Data Pembayaran berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.9.2. Tampilkan data pembayaran berdasarkan

Tabel 4.62. Pengujian Tampil Laporan Pembayaran Berdasarkan (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tanggal Pesanan Dari 22/06/2012	22/06/2012 dapat diisi pada *textfield*.	*Textfield* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Tanggal Pesanan Sampai 25/06/2012	25/06/2012 dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* berfungsi seuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Tampilkan	Menampilkan data pesanan sesuai dengan inputan	Tombol Tampilkan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.10. Cetak data pembayaran

Tabel 4.63. Pengujian Cetak Laporan Pembayaran (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu cetak laporan, pilih tanggal klik tombol Cetak	Download file laporan pdf	TombolCetak berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.10.1. Konfirmasi pembayaran

Tabel 4.64. Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu laporan pembayaran. klik tombol Konfirmasi Pembayaran	Masuk ke halaman laporan pembayaran. sistem mengkonfirmasi pembayaran	Tombolkonfirmasi Pembayaran berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.11. Pengujian data pengiriman.

4.11.1. Tampil data pengiriman

Tabel 4.65. Pengujian Tampil Laporan Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu laporan pengiriman	Muncul tampilan/halaman data pengiriman	Menu Data Pengiriman berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.11.2. Update status pengiriman

Tabel 4.66. Pengujian Update Status Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu laporan pengiriman. Klik tombol Validasi Pengiriman	Masuk halaman laporan pengiriman. Memvalidasi dan memberikan informasi email kepada member bahwa pengiriman telah di terima	*Link* Valid Pengiriman berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4.11.2.1. Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan pelangganikan kesimpulan bahwa pada proses pada situs *e-commerce* telah melalui tahap perbaikan dan sudah di maksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan output yang diharapkan.

4.11.3. Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan

mengenai kepuasan user dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal pembangunan *website e-commerce* dan tampilan antarmuka dari *website e-commerce* tersebut. Pengujian beta dilakukan melalui dua teknik pengambilan data, yaitu melalui wawancara dan kuesioner.

Wawancara dilakukan terhadap pengujian beta untuk halaman administrator dan halaman operator pada *website e-commerce* Toko Aneka hobby petshop karena terbatasnya jumlah pengguna untuk pemilik dan administrator.Wawancara mengenai halaman administrator dilakukan terhadap 2 orang pemilik Toko Aneka hobby petshop, sedangkan untuk wawancara mengenai halaman opertaor dilakukan terhadap 2 orang pegawai Toko Aneka hobby petshop yaitu bagian barang dan bagian penjualan.

Pengambilan data melalui kuesioner dilakukan terhadap pengujian beta untuk halaman pelanggan. Kuesioner tersebut selanjutnya dibagikan kepada sebagian user dengan mengambil sample sebanyak 10 orang untuk kuesioner pelanggan. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

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

1. Lingkungan penjualan di Toko Aneka hobby petshop

   Penelitian di lingkungan penjual di toko Toko Aneka hobby petshop dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan masyarakat umum

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

5.2.1. Wawancara Pengguna

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui pertanyan terbuka. Wawancara mengenai halaman administrator dilakukan terhadap 2 orang pemilik Toko Aneka hobby petshop, sedangkan untuk wawancara mengenai halaman opertaor dilakukan terhadap 2 orang pegawai Toko Aneka hobby petshop yaitu bagian barang dan bagian penjualan.Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.Wawancara terdiri dari 5 pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada narasumber.

1.4.5.1 Wawancara Pengujian Beta Untuk Administrator

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap *website e-commerce* Toko Aneka hobby petshop kepada pemilik toko dengan total narasumber sebanyak 2 orang. Rincian wawancara terdapat pada tabel 4.67.

Tabel 4.67. Kegiatan Wawancara Administrator

Nama Narasumber	Jabatan	Waktu	Tempat
Evelyn justia, Se	Pemilik	Jum'at , 20 Juli 2012 jam 11.00	Toko aneka hobby petshop
Atun	kasir	Jum'at , 20 Juli 2012 jam 13.30	Toko aneka hobby petshop

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber:

1. Apakah Anda yakin bahwa Toko Aneka hobby petshop akan lebih mampu bersaing dengan toko-toko sejenis lainnya setelah adanya *website e-commerce* Toko Aneka hobby petshop ? Sebutkan Alasannya.
2. Menurut pendapat Anda, apakah cara pemasaran barang yang diterapkan di *website e-commerce* ini akan memperluas area pemasaran Toko aneka hobby petshop?
3. Menurut pendapat Anda, bagaimana sistem pengolahan data petugas yang ada di halaman administrator *website e-commerce* ini ?
4. Menurut pendapat Anda, bagaimana sistem pengolahan data pelanggan yang ada di halaman administrator *website e-commerce* ini ?
5. Menurut pendapat Anda, bagaimana tampilan halaman administrator *website e-commerce* ini ?

Dari hasil wawancara tersebut, menghasilkan jawaban dari narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan pertama terdapat pada tabel 4.68.

Tabel 4.68. Hasil Pertanyaan Pertama Halaman Administrator

3. Apakah Anda yakin bahwa Toko Aneka hobby petshop akan lebih mampu bersaing dengan toko-toko sejenis lainnya setelah adanya *website e-commerce* Toko Aneka hobby petshop ? Sebutkan Alasannya.	
Narasumber 1	Yakin karena menjadikan Toko Aneka hobby petshoplebih unggul dan moderen daripada toko lain.
Narasumber 2	Yakin karena Toko Aneka hobby petshop jadi memiliki kelebihan dibanding toko lain yang belum menerapkan *website e-commerce.* Karna *Petshop* lain hanya mempromosikan secara global hanya di

	facebook, kaskus, dan toko bagus saja.
Kesimpulan	*Website e-commerce* Toko Aneka hobby petshop menjadikan Toko Aneka hobby petshop lebih unggul dan memiliki kelebihan daripada Toko sejenis lainnya.

Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan kedua terdapat pada tabel 4.69.

Tabel 4.69. Hasil Pertanyaan Kedua Halaman Administrator

4. Menurut pendapat Anda, apakah cara pemasaran barang yang diterapkan di *website e-commerce* ini akan dapat memperluas area pemasaran Toko Aneka hobby petshop?	
Narasumber 1	Berharap cara pemasaran barang ke jejaring sosial Facebook dapat membuat Toko Aneka hobby petshop lebih dikenal sehingga barang yang dijual semakin laris.
Narasumber 2	Pasti, akan lebih banyak orang mengenal Toko Aneka hobby petshop dengan adanya *website e-commerce.*
Kesimpulan	*Website e-commerce* Toko Aneka hobby petshopmemperluas pemasaran dan promosi barang-barang Toko Aneka hobby petshop.

Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan ketiga terdapat pada tabel 4.70.

Tabel 4.70. Hasil Pertanyaan Ketiga Halaman Administrator

5. Menurut pendapat Anda, bagaimana sistem pengolahan data petugas yang ada di halaman administrator *website e-commerce*ini ?	
Narasumber 1	Bagus, sangat berguna dan senang dengan adanya fasilitas pengolahan data petugas serta mengetahui informasi petugas yang menangani penjualan.
Narasumber 2	Berguna, karena dengan adanya pengolahan data petugas, jadi memudahkan untuk mengatur petugas yang akan melayani pelanggan melalui *internet*.
Kesimpulan	*Website e-commerce* Toko Aneka hobby petshopmemiliki

	fungsionalitas pengolahan data petugas yang berguna untuk mempermudah dalam mengolah petugas..

Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan keempat terdapat pada tabel 4.71.

Tabel 4.71. Hasil Pertanyaan Keempat Halaman Administrator

6. Menurut pendapat Anda, bagaimana sistem pengolahan data pelanggan yang ada di halaman administrator *website e-commerce*ini ?	
Narasumber 1	Bagus, jadi bisa mengetahui data pelanggan Toko Aneka hobby petshop
Narasumber 2	Bagus, terutama fasilitas untuk dapat menonaktifkan pelanggan yang hanya main-main.
Kesimpulan	*Website e-commerce* Toko Aneka hobby petshopmemiliki fungsionalitas yang berguna untuk kegiatan penjualan yaitu pengolahan data petugas.

Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan kelima terdapat pada tabel 4.72.

Tabel 4.72. Hasil Pertanyaan Kelima Halaman Administrator

7. Menurut pendapat Anda, bagaimana tampilan halaman administrator *website e-commerce*ini ?	
Narasumber 1	Sederhana, tetapi bagus karena tidak menyulitkan dan membingungkan.
Narasumber 2	Sederhana sehingga mudah untuk digunakan
Kesimpulan	*Website e-commerce* Toko Aneka hobby petshop memiliki tampilan antarmuka yang sangat sederhana sehingga tidak menyulitkan dan membingungkan pengguna.

Berdasarkan hasil kesimpulan dari setiap jawaban yang diberikan oleh narasumber terhadap pertanyaan pengujian beta untuk halaman administrator, dapat ditarik kesimpulan utama yaitu *website e-commerce* Toko Aneka hobby petshop sudah memenuhi tujuan awal pembangunan *website* tersebut serta *website e-commerce* Toko Aneka hobby petshop memiliki fungsionalitas yang sesuai dengan kebutuhan administrator dari Toko Aneka hobby petshop. Untuk tampilan antarmuka dari halaman administrator *website e-commerce* Toko Aneka hobby petshop, pengguna menyukai karena memiliki tampilan yang sederhana sehingga memenuhi unsur *ease of use* dan *ease of learning*dari sebuah tampilan antarmuka.

6.2.1. Kuesioner Pengguna

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 30responden. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Perhitungan tersebut menggunakan rumus :

$$NS = \frac{\sum S_i \ . R_i}{(\sum R_i).max(S_i)} \ x\ 100\%$$

Keterangan : P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Kuisioner ini terdiri dari 5 pertanyaan (contoh kuisioner dapat dilihat pada lampiran) dengan menggunakan skala *likert* dengan skala 1 sampai 5.

1.4.6.1 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Pelanggan

1. Apakah anda setuju bahwa *website*Toko Aneka hobby petshopini akan lebih mempermudah Anda dalam melakukan transaksi pembelian dibandingkan transaksi secara manual ?

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

2. Apakah anda setuju bahwa *website e-commerce* ini lebih interaktif dan lebih informatif dalam memberikan informasi tentang barang yang Anda inginkan dibandingkan media lainnya?

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

3. Apakah anda setuju, pengoperasian aplikasi *e-commerce* Toko Aneka hobby petshop ini sudah cukup mudah ?

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

4. Apakah anda setuju bahwa *website e-commerce* ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang barang yang ada di Toko Aneka hobby petshop ?

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

B. Setuju E. Tidak Setuju

C. Cukup Setuju

5. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website*toko Toko Aneka hobby petshop cukup menarik dan mudah dipahami / *user friendly* ?

A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

B. Setuju E. Tidak Setuju

C. Cukup Setuju

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya. Kuisioner ini diujikan kepada 30responden sebagai *sample* yang diambil dari 20 pembeli di Toko Aneka hobby petshop dan 10 orang dari masyarakat umum.

1. Apakah anda setuju bahwa *website*Toko Aneka hobby petshopini akan lebih mempermudah Anda dalam melakukan transaksi pembelian dibandingkan transaksi secara manual ?

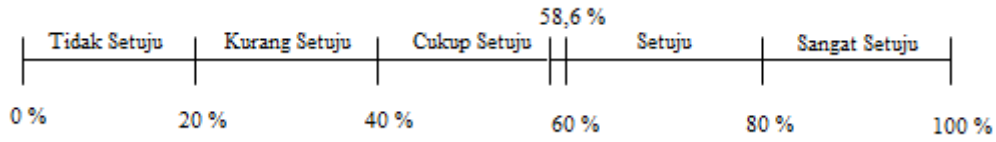
Tabel 4.79 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	Keterangan	Skala	Responden	$S_i . R_i$
2	Sangat setuju	5	2	10
	Setuju	4	4	16
	Cukup Setuju	3	14	42
	Kurang Setuju	2	10	20
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			30	88

$$NS = \frac{88}{30 \times 5} \times 100\% = 58{,}6\%$$

Berdasarkan hasil persentasepada tabel 4.89maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap proses pemesanan dan transaksi pembayaran produk-

produk pada Toko Aneka hobby petshop adalah 58,6%, atau bias dikategorikan sebagai cukup setuju. Berikut kriteria interprestai skor :



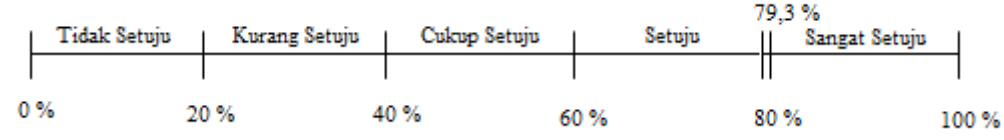
2. Apakah anda setuju bahwa *website e-commerce* ini lebih interaktif dan lebih informatif dalam memberikan informasi tentang barang yang Anda inginkan dibandingkan media lainnya ?

Tabel 4.80Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	Keterangan	Skala	Responden	$S_i . R_i$
2	Sangat setuju	5	3	15
	Setuju	4	23	92
	Cukup Setuju	3	4	12
	Kurang Setuju	2	0	0
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			30	119

$$NS = \frac{119}{30 \times 5} \times 100\% = 79{,}3\%$$

Berdasarkan hasil persentasepada tabel 4.90maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap aplikasi e-commerce ini dapat dijadika media promosi produk oleh Toko Aneka hobby petshopadalah 79,3%, atau bias dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interprestasi skor :



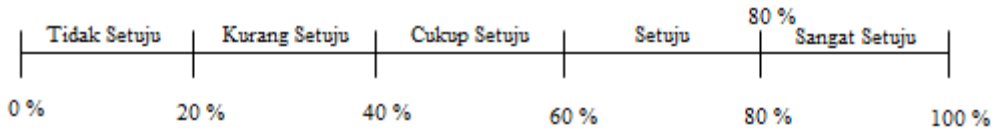
3. Apakah anda setuju, pengoperasian aplikasi *e-commerce* Toko Aneka hobby petshop ini sudah cukup mudah ?

Tabel 4.81 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	Keterangan	Skala	Responden	$S_i.R_i$
2	Sangat setuju	5	5	25
	Setuju	4	20	80
	Cukup Setuju	3	5	15
	Kurang Setuju	2	0	0
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			30	120

$$NS = \frac{120}{30 \times 5} \times 100\% = 80\%$$

Berdasarkan hasil persentasepada tabel 4.91maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap pengoperasian aplikasi *e-commerce* Toko Aneka hobby petshop ini sudah cukup mudah adalah 80%, atau bias dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interprestasi skor :



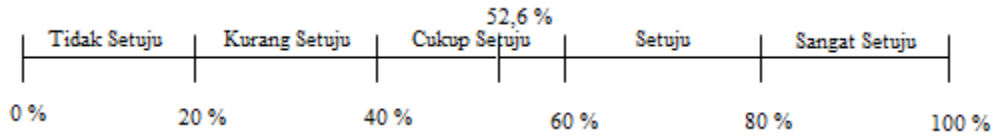
4. Apakah anda setuju bahwa *website e-commerce* ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang barang yang ada di Toko Aneka hobby petshop ?

Tabel 4.82 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4

Pertanyaan	Keterangan	Skala	Responden	$S_i.R_i$
2	Sangat setuju	5	0	0
	Setuju	4	2	8
	Cukup Setuju	3	15	45
	Kurang Setuju	2	13	26
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			30	79

$$NS = \frac{79}{30 \times 5} \times 100\% = 52{,}6\%$$

Berdasarkan hasil persentasepada tabel 4.92maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadapinformasi yang diberikan melalui *e-mail*ataupun informasi yang ada pada aplikasi *e-commerce*tentang produk-produk yang ada pada Toko Aneka hobby petshop adalah 52,6%, atau bias dikategorikan sebagai cukup setuju. Berikut kriteria interprestasi skor :



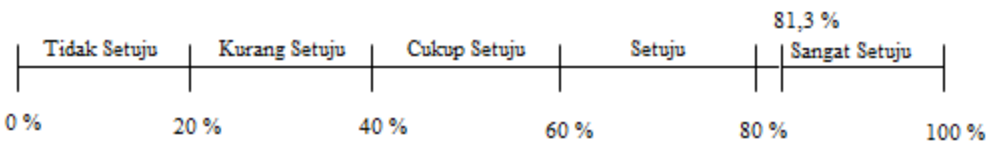
5. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website*Toko Aneka hobby petshop cukup menarik dan mudah dipahami / *user friendly* ?

Tabel 4.83 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	Keterangan	Skala	Responden	$S_i.R_i$
1	Sangat setuju	5	7	35
	Setuju	4	18	72
	Cukup Setuju	3	5	15
	Kurang Setuju	2	0	0
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			30	122

$$NS = \frac{122}{30 \times 5} \times 100\% = 81{,}3\%$$

Berdasarkan hasil persentasepada tabel 4.93maka maka dapat disimpulkan bahwa penilaian tampilan aplikasi *e-commerce* ini menarik dan mudah untuk dipahami adalah 81,3%, atau bias dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interpresatasi skor :



7.2.1. Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil persentasediatas yang didapatkan dari pengujian beta pengguna administrator, operator, maka sistem penerapan *e-commerce* untuk sistem penjualan di Toko Aneka hobby petshop ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu:

1. Memenuhi tuntutan ekonomi digital dalam penggunaan teknologi untuk efektifitas dan efisiensi serta bertahan dalam persaingan bisnis.
2. Memperluas area pemasaran barang yang dilakukan oleh Toko Aneka hobby petshop.
3. Membangun media pemasaran yang lebih efektif, interaktif dan informatif.
4. Mengurangi kebutuhan terhadap biaya dan tempat karena pembangunan sebuah *websitee-commerce* tidak memerlukan perluasan dan pembangunan tempat.
5. Memudahkan konsumen untuk melakukan pemesanan barang.

Selain kesimpulan dari fungsionalitas dan pemenuhan tujauan awal dari pembangunan *website e-commerce* tersebut, kesimpulan lain yang diperoleh dari pengujian beta yaitu bahwa *interface* (antarmuka) dari *website e-commerce* Toko Aneka hobby petshop memiliki tampilan yang sederhana pada halaman administrator dan operator sehingga mudah untuk digunakan dan dipelajari. Begitu pun dengan halaman pelanggan yang sesuai dengan target dibuat menarik dan sebagian besar pengguna menyukai *interface* dari *website e-commerce* Toko Aneka hobby petshop.