BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap web yang telah dirancang. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan dengan menggunakan script PHP. Tujuan Implementasi adalah untuk menerapkan hasil perancangan dengan tujuan agar maksud dan tujuan pembuatan web *e-commerce* dapat tercapai. Setelah implementasi dilakukan, maka tahap pengujian terhadap web *e-commerce* 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* : *15 inc*

f. *CD ROM Drive*

g. Keyboard dan Mouse

h. HUB atau SWITCH

i. MODEM

4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang dapat digunakan untuk membangun dan menjalankan aplikasi JAVA Komunika adalah:

a. Sistem Operasi yang digunakan Windows XP Profesional.

b. *PHP* sebagai bahasa pemrograman

c. Sistem Operasi Windows XP

d. Apache sebagai *web server*

e. Adobe Dreamweaver CS

f. Microsoft Visio 2003

g. *MySQL* yang digunakan sebagai *Database Management System* (DBMS).

h. Web browser Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera.

4.1.3. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan database MySQL 5.0. Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Tabel administrator

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `administrator` (
  `username_admin` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(20) NOT NULL,
  `status_admin` varchar(20) NOT NULL,
  `hakakses` char(2) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`username_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `id_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_barang` varchar(20) NOT NULL,
  `gambar` text NOT NULL,
  `kategori` varchar(15) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
  `berat` double NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL,
  `feature` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_barang`),
  KEY `FK_nama_kategori` (`kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ;
ALTER TABLE `barang`
  ADD CONSTRAINT `barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kategori`) REFERENCES `kategori` (`nama_kategori`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;
```

3. Tabel Detail Pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pesanan` (
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
```

```
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  KEY `FK_id_pesanan` (`id_pesanan`),
  KEY `FK_id_barang` (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `detail_pesanan`
  ADD CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pesanan`)
REFERENCES `pesanan` (`id_pesanan`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_barang`)
REFERENCES `barang` (`id_barang`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE;
```

4. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `nama_kategori` varchar(15) NOT NULL,
  `keterangan` text,
  `username_admin` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nama_kategori`),
  KEY `FK_username_admin` (`username_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `kategori`
```

ADD CONSTRAINT `kategori_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username_admin`) REFERENCES `administrator` (`username_admin`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;

5. Tabel Konsumen

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konsumen` (
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(20) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kota` varchar(20) NOT NULL,
  `telepon` int(15) DEFAULT NULL,
  `status` enum('daftar','terdaftar') NOT NULL,
  `konfirm_lupa` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `nama_kota` varchar(30) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `username_admin` varchar(20) NOT NULL,
  `id_provinsi` varchar(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nama_kota`),
```

```
  KEY `FK_username` (`username_admin`),
  KEY `FK_harga` (`harga`),
  KEY `FK_id_provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `kota`
  ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_provinsi`) REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username_admin`) REFERENCES `administrator` (`username_admin`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;
```

7. Tabel Bank

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bank` (
  `nama_bank` varchar(20) NOT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nama_bank`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel Pesanan

```
  CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
    `id_pesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `username` varchar(20) NOT NULL,
    `tgl_pesan` date DEFAULT NULL,
    `tgl_akhir_bayar` date DEFAULT NULL,
```

```
  `nama_kirim` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat_kirim` text NOT NULL,
  `kota_kirim` varchar(30) NOT NULL,
  `ongkos_kirim` double NOT NULL,
  `total_bayar` double NOT NULL,
  `total_dibayar` double NOT NULL,
  `status` varchar(15) NOT NULL,
  `tgl_bayar` date NOT NULL,
  `tgl_kirim` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pesanan`),
  KEY `FK_usename` (`username`),
  KEY `FK_kota_kirim` (`kota_kirim`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ;
ALTER TABLE `pesanan`
  ADD CONSTRAINT `pesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kota_kirim`)
REFERENCES `kota` (`nama_kota`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`)
REFERENCES `konsumen` (`username`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE CASCADE;
```

9. Tabel Pembayaran

```
  CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
    `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
```

```
  `tgl_bayar` date NOT NULL,
  `total_bayar` double NOT NULL,
  `nomor_rekening` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_bank` varchar(30) NOT NULL,
  KEY `FK_id_pesanan` (`id_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `pembayaran`
  ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pesanan`)
REFERENCES `pesanan` (`id_pesanan`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE CASCADE;
```

10. Tabel Feature

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `feature` (
  `id_feature` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_feature` varchar(20) NOT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
  `usernama_admin` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_feature`),
  KEY `FK_nama_feature` (`nama_feature`),
  KEY `FK_username_admin` (`usernama_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ;
ALTER TABLE `feature`
```

```
 ADD CONSTRAINT `feature_ibfk_1` FOREIGN KEY (`usernama_admin`)
REFERENCES `administrator` (`username_admin`) ON DELETE NO
ACTION ON UPDATE CASCADE;
```

11. Tabel Detail Feature

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_feature` (
 `id_detail_feature` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nama_feature` varchar(20) NOT NULL,
 `spesifikasi` varchar(20) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_detail_feature`),
 KEY `FK_nama_feature` (`nama_feature`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `detail_feature`
 ADD CONSTRAINT `detail_feature_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`nama_feature`) REFERENCES `feature` (`nama_feature`) ON DELETE NO
ACTION ON UPDATE CASCADE;
```

12. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
 `id_provinsi` varchar(5) NOT NULL,
 `nama_provinsi` varchar(20) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

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 aplikasi *E-commerce* berbasis *Web* ditoko JAVA Komunika akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.1 Implementasi antar muka

Menu	Deskripsi	Nama File
Login administrator	Digunakan sebagai halaman login administrator dan super administrator	sys.php
Login konsumen	Digunakan sebagai halaman login konsumen	Index.php
Tambah barang	Digunakan untuk menambah data barang	Tambah_barang.php
Lihat barang	Digunakan untuk melihat dan mengubah data barang.	Lihat_barang.php
Tambah feature	Digunakan untuk menambah data feature	Tambah_feature.php
Lihat feature	Digunakan untuk melihat dan mengubah data feature.	Lihat_feature.php
Tambah detail feature	Digunakan untuk menambah data detail feature	Tambah_feature.php
Lihat detail feature	Digunakan untuk melihat dan mengubah data detail feature.	Lihat_feature.php
Lihat Pembayaran	Digunakan untuk melihat data pembayaran	Lihat_pembayaran.php
Tambah kategori	Digunakan untuk menambah data kategori	Tambah_kategori.php
Lihat kategori	Digunakan untuk melihat dan mengubah data kategori	Lihat_kategori.php
Tambah kota	Digunakan untuk menambah data kota	Tambah_kota.php
Lihat kota	Digunakan untuk melihat dan mengubah data kota	Lihat_kota.php
Pesanan	Digunakan untuk melihat data pesanan, data detail_pesanan, dan	lihat_pesanan.php

	mengubah status pesanan.	
Tambah admin	Digunakan untuk menambah data administrator	Tambah_admin.php
Lihat admin	Untuk dapat masuk ke dalam menu utama administrator.	Lihat_admin.php
Registrasi *member*	Digunakan untuk melakukan pendaftaran *costumer*	Registered.php
Produk	Digunakan untuk melihat seluruh data barang yang ada	catalog.php
Detail Barang	Digunakan untuk melihat detail barang yang ada	detailbarang.php
Profil	Digunakan untuk melihat data profil perusahaan	profile.php
history	Digunakan untuk melihat history pembelian barang	history.php
Kontak	Digunakan untuk menghubungi perusahaan	contact.php
Cara Pemesanan	Digunakan untuk melihat Cara melakukan pemesanan	cara_pemesanan.php
Shopping cart	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus detail pesanan yang akan dilakukan	cart.php
Lupa *password*	Digunakan untuk mereset password dan menggantikannya dengan password baru	resetpassword.php forgetpassword.php
Logout	Digunakan User (Administrator dan Konsumen) Untuk dapat keluar dari aplikasi	Logout.php

4.2. Pengujian

4.2.1. Pengujian Alpha

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

4.2.1.1. Skenario Pengujian Alpa

Skenario pengujian alpa menjelaskan skenario pengujian aplikasi JAVA Komunika adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi Konsumen

Tabel 4.2 Skenario pengujian aplikasi Konsumen

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Registrasi *member*	Menampilkan *form* user baru	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Lupa Password	Menampilkan *form* Lupa password	*Black Box*
	Isi *form*	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Menu Produk	Menampilkan data barang	*Black Box*
	Menampilkan data detail barang	*Black Box*
	Cari barang	*Black Box*
Menu cara pemesanan	Menampilkan cara pemesanan	*Black Box*
Menu profil	Menampilkan profil perusahaan	*Black Box*
Menu kontak	Menampilkan form kontak	*Black Box*
	Mengisi form kontak	*Black Box*
	Kirim pesan	*Black Box*

Menu *Shopping cart*	Menampilkan data detail pesanan	*Black Box*
	Mengubah data detail pesanan	*Black Box*
	Menghapus data detail pesanan	*Black Box*
Form alamat	Menampilkan form alamat	*Black Box*
	Isi form alamat	*Black Box*
Form konfirmasi	Menampilkan konfirmasi pesanan	*Black Box*
Form history	Menampilkan data histoty pembelian	*Black Box*
	Mengisi form pembayaran	*Black Box*
Form cara pembayaran	Menampilkan cara pembayaran	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*

2. Aplikasi Administrator

Tabel 4.3 Skenario pengujian aplikasi administrator

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login	Isi data login	
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Tambah barang	Tambah data barang	*Black Box*
Lihat barang	Tampilkan data barang	*Black Box*
	Ubah data barang	*Black Box*
	Tampilkan data detail barang	*Black Box*
	Ubah data detail barang	*Black Box*
	Hapus data detail barang	*Black Box*
Tambah kategori	Tamabah data kategori	*Black Box*
Lihat kategori	Tampilkan data kategori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
	Hapus data kategori	*Black Box*

Tambah kota	Tambah data kota	*Black Box*
Lihat kota	Tampilkan data kota	*Black Box*
	Ubah data kota	*Black Box*
	Hapus data kota	*Black Box*
Lihat pesanan	Tampilkan data pesanan	*Black Box*
	Ubah data pesanan	*Black Box*
	Hapus data pesanan	*Black Box*
	Tampilkan data detail pesanan	*Black Box*
	Ubah data detail pesanan	*Black Box*
Tambah admin	Tambah data administrator	*Black Box*
Lihat admin	Tampilkan data administrator	*Black Box*
	Ubah administrator	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*

3. Aplikasi Super Administrator

Tabel 4.4 Skenario pengujian aplikasi Super administrator

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Tambah administrator	Tambah data administrator	*Black Box*
Lihat administrator	Tampilkan data administrator	*Black Box*
	Ubah data administrator	*Black Box*

4.2.1.2. Butir Pengujian

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses *data flow diagram* dan kemungkinan kesalahan yang terjadi untuk setiap proses. Pengujian ini dilakukan secara *black box,* yaitu pengujian dilakukan dengan hanya memperhatikan masukan ke sistem dan keluaran ke sistem.

4.2.1.2.1. Fasilitas Administrator

1. Pengujian Login Administrator

Tabel 4.5 Pengujian login administrator (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : admin	Tercantum pada *text field* username	Dapat mengisi login username Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Password : sayang	Tercantum pada *text field* Password	Dapat mengisi login Password. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Login	Data user dan data password dicari di table admin. Dapat ke halaman utama fasilitas admin	Tombol Login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.6 Pengujian login administrator (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username atau password tidak terdaftar pada table administrator	Tidak dapat login dan tampil pesan “username atau password salah”	Tidak dapat login dan tampil pesan “username atau password salah”	Diterima

2. Pengujian Pengolahan Barang

   a. Link halaman pengolahan barang

Tabel 4.7 Pengujian link pengolahan barang (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah barang	Tampil form tambah barang	Tombol Tambah barang berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol lihat barang	Tampil form lihat barang	Tombol Lihat barang berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol ubah barang	Tampil form ubah barang	Tombol ubah berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol Hapus barang	Tampil pesan “yakin barang akan dihapus”	Tampil pesan “data barang berhasil dihapus”	Diterima

b. Tambah barang

Tabel 4.8 Pengujian tambah barang (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang 3310	Nama barang diisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	diterima
Kategori Nokia	Nama Kategori yang telah tersedia pada combo box	combo box berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Harga Rp 1.500.000,00	harga diisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Stok 12	Stok diisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Berat 0.2	Berat diisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Gambar 19blackberry-bold.jpg	Gambar dapat dibrowse pada file field	Tombol browse berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Keterangan Data handphone	keterangan diisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik simpan	Tampil pesan “Data Barang Berhasil Disimpan”	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.9 Pengujian tambah Barang (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang Kosong	Tampil pesan “nama barang masih kosong”	Tampil pesan nama barang kosong	Diterima
Kategori Kosong	Tampil pesan “kategori masih kosong”	Tampil pesan kategori kosong	Diterima
Harga Kosong	Tampil pesan “harga masih kosong”	Tampil pesan harga masih kosong	Diterima
Stok Kosong	Tampil pesan “stok masih kosong”	Tampil pesan stok masih kosong	Diterima
Berat Kosong	Tampil pesan “berat masih kosong”	Tampil pesan berat masih kosong	Diterima
File Gambar Kosong	Tampil pesan “gambar kosong”	Tampil pesan file gambar kosong	Diterima
Klik simpan	Tampil pesan “Data barang Gagal Disimpan”	Tampil pesan “Data barang Gagal Disimpan”	Diterima

c. Ubah Barang

Tabel 4.10 Pengujian ubah barang (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang 3310	Nama barang diisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	diterima
Kategori Nokia	Nama kategori telah tersedia pada combo box	combo box berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Harga Rp 1.500.000,00	harga diisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Stok 12	Stok diisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Berat 0.2	Berat diisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
File Gambar 19blackberry-bold.jpg	File gambar dapat dibrowse pada file field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Keterangan Data handphone	keterangan diisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik simpan	Tampil pesan “Data Barang Berhasil Diubah”	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.11 Pengujian ubah barang (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang Kosong	Tampil pesan “nama barang masih kosong”	Tampil pesan nama barang masih kosong	Diterima
Kategori Kosong	Tampil pesan “kategori masih kosong”	Tampil pesan kategori masih kosong	Diterima
Harga Kosong	Tampil pesan “harga masih kosong”	Tampil pesan harga masih kosong	Diterima
Stok Kosong	Tampil pesan “stok masih kosong”	Tampil pesan stok masih kosong	Diterima
Berat Kosong	Tampil pesan “berat masih kosong”	Tampil pesan berat masih kosong	Diterima
Gambar Kosong	Tampil pesan “gambar kosong”	Tampil pesan gambar kosong	Diterima
Klik simpan	Tampil pesan “Data barang Gagal Diubah”	Tampil pesan “Data barang Gagal Disimpan”	Diterima

3. Pengujian Pengolahan Data Feature

1. Link halaman Pengolahan Data Feature

Tabel 4.12 Pengujian link pengolahan feature (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah Feature	Tampil form tambah feature	Tombol tambah feature berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol lihat feature	Tampil form lihat feature	Tombol lihat feature berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Tambah Feature

Tabel 4.13 Pengujian tambah feature (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama feature Network	Nama feature diisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Keterangan	Keterangan dapat diisikan pada text area	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik simpan	Klik simpan unutk menyimpan data feature, tampil pesan “ berhasil disimpan”	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.14 Pengujian tambah feature (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama feature kosong	Tampil pesan “nama feature masih kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Keterangan kosong	Tampil pesan” keterangan masih kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data feature, tampil pesan “gagal disimpan”	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

3. Ubah Feature

Tabel 4.15 Pengujian Ubah feature (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama feature Network	Nama feature diisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Keterangan	Keterangan dapat diisikan pada text area	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data feature, tampil pesan “ berhasil disimpan”	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.16 Pengujian Ubah feature (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama feature kosong	Tampil pesan nama feature masih kosong	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Keterangan kosong	Tampil pesan keterangan masih kosong	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data feature, tampil pesan “gagal disimpan”	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4. Pengujian Pengolahan Kategori

1. Link pengolahan kategori

Tabel 4.17 Pengujian link pengolahan kategori (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah kategori	Tampil form tambah data kategori	Tombol Tambah kategori berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol lihat kategori	Tampil form lihat data kategori	Tombol lihat kategori berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik ubah kategori	Tampil form ubah	Tampil form ubah sesuai yang diarapkan	Diterima
Klik tombol hapus	Tampil pesan “data berhasil dihapus”	Tombol hapus berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

a. Tambah kategori

Tabel 4.18 Pengujian tambah kategori (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori Nokia	Nama kategori dapat terisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Keterangan Kategori nokia	keterangan dapat terisi pada text area	Text area berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data kategori, tampil pesan “data berhasil disimpan	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.19 Pengujian tambah kategori (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori kosong	Tampil pesan “nama kategori kosong”	Tampil pesan nama kategori kosong	Diterima
Keterangan kosong	Tampil pesan “keterangan kosong”	Tampil pesan keterangan kosong	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data kategori, tampil pesan “data kategori tidak berhasil disimpan	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

b. Ubah kategori

Tabel 4.20 Pengujian ubah kategori (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori Nokia	Nama kategori dapat terisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Keterangan Kategori nokia	keterangan dapat terisi pada text area	Text area berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data kategori, tampil pesan “data berhasil diubah	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.21 Pengujian Ubah kategori (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori kosong	Tampil pesan “nama kategori kosong”	Tampil pesan nama kategori kosong	Diterima
Keterangan kosong	Tampil pesan “keterangan kosong”	Tampil pesan keterangan kosong	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data kategori, tampil pesan “data kategori tidak berhasil disimpan	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

5. Pengujian Pengolahan Kota

1. Link pengolahan kota

Tabel 4.22 Pengujian link pengolahan kota (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah kota	Tampil form tambah data kota	Tombol Tambah kota berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol lihat kota	Tampil form lihat data kota	Tombol lihat kota berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik ubah kota	Tampil form ubah kota	Tampil form ubah kota sesuai yang diarapkan	Diterima
Klik tombol hapus	Tampil pesan “data berhasil dihapus”	Tombol hapus berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

c. Tambah kota

Tabel 4.23 Pengujian tambah kota (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kota Bandung	Nama kota dapat terisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Harga Rp. 15000	harga dapat terisi pada text area	Text area berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data kota, tampil pesan “data berhasil disimpan	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.24 Pengujian tambah kota (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kota kosong	Tampil pesan “nama kota kosong”	Tampil pesan nama kota kosong	Diterima
harga kosong	Tampil pesan “harga kosong”	Tampil pesan harga kosong	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data kota, tampil pesan “data kota tidak berhasil disimpan	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

d. Ubah kota

Tabel 4.25 Pengujian ubah kota (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kota Bandung	Nama kota dapat terisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Harga Rp. 15000	harga dapat terisi pada text area	Text area berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data kota, tampil pesan “data berhasil disimpan	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.26 Pengujian Ubah kota (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kota kosong	Tampil pesan “nama kota kosong”	Tampil pesan nama kota kosong	Diterima
harga kosong	Tampil pesan “harga kosong”	Tampil pesan harga kosong	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data kota, tampil pesan “data kota tidak berhasil disimpan	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

6. Pengujian Pengolahan Pesanan

1. Link pengolahan pesanan

Tabel 4.27 Pengujian link pengolahan pesanan (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol lihat pembayaran	Tampil form lihat pembayaran	Tombol lihat pembayaran berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol semua pesanan	Tampil form semua pesanan	Tombol semua pesanan berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol status pesanan “dipesan”	Tampil form status pesanan “dipesan”	Tombol status pesanan “dipesan” berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol status pesanan “dibayar”	Tampil form status pesanan “dibayar”	Tombol status pesanan “dibayar” berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol status pesanan “dikirim”	Tampil form status pesanan “dikirim”	Tombol status pesanan “dikirim” berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol respon	Tampil form respon	Tombol respon berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol dibayar	Tampil form dibayar	Tombol dibayar berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol dikirim	Tampil form dikirim	Tombol dikirim berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol batal	Tampil form batal	Tombol batal berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol detail	Tampil form detail	Tombol detail berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik ubah	Tampil form biaya kirim	Tampil form ubah sesuai yang diarapkan	Diterima

2. Barang Dibayar

Tabel 4.28 Pengujian barang dibayar (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id pesanan	Id pesanan terisi pada text field secara automatis	Id pesanan terisi pada text field secara automatis	Diterima
Total bayar	Total bayar terisi pada text field secara automatis	Total bayar terisi pada text field secara automatis	Diterima
Total dibayar 210000	Total dibayar dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik YA	Klik YA untuk mengubah data barang dibayar, tampil pesan “data berhasil diubah	Tombol YA berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

Tabel 4.29 Pengujian barang dibayar (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id pesanan	Id pesanan terisi pada text field secara automatis	Id pesanan terisi pada text field secara automatis	Diterima
Total bayar	Total bayar terisi pada text field secara automatis	Total bayar terisi pada text field secara automatis	Diterima
Total dibayar kosong	Total dibayar dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik YA	Tampil pesan “total dibayar masih kosong, total dibayar harus lebih besar sama dengan total bayar”	Tombol YA berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

3. Barang Dikirim

Tabel 4.30 Pengujian barang dikirim (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id pesanan	Id pesanan terisi pada text field secara automatis	Id pesanan terisi pada text field secara automatis	Diterima
Klik YA	Klik YA untuk mengubah data barang dikirim, tampil pesan “data berhasil diubah	Tombol YA berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

4. Barang Dibatalkan

Tabel 4.31 Pengujian barang dibatalkan (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id pesanan	Id pesanan terisi pada text field secara automatis	Id pesanan terisi pada text field secara automatis	Diterima
Klik YA	Klik YA untuk mengubah data barang dibatalkan, tampil pesan “data berhasil diubah	Tombol YA berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

7. Pengujian logout

Tabel 4.32 Pengujian Logout (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Logout	Tampilan akan kembali ke menu utama	Link logout berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

4.2.1.2.2. Fasilitas Konsumen / Member

1. Pengujian Login konsumen

Tabel 4.33 Pengujian login konsumen (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Zamzam	Tercantum pada *text field* username	Dapat mengisi login username Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Password : 123456	Tercantum pada *text field* Password	Dapat mengisi login Password. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Login	Data username dan password dicari pada table konsumen dan semua menu dapat diakases	Tombol Login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.34 Pengujian login konsumen (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Zamzam	Tercantum pada *text field* username	Dapat mengisi login username Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Password : 123456	Tercantum pada *text field* Password	Dapat mengisi login Password. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Login	Data username dan password dicari pada table konsumen –tidak dapat mengakses beberapa menu. Muncul pesan "username atau password salah".	Tombol Login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan. tidak dapat mengakses beberapa menu. Muncul pesan username atau password salah.	Diterima

2. Pengujian Produk

Tabel 4.35 Pengujian produk (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol produk	Tampil informasi cara pemesanan	Tampil informasi cara pemesanan. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol add to card	Tampil informasi shoping char pemesanan	Tampil informasi shopping cart. Sesuai yang diharapkan	Diterima

3. Pengujian Cara Pemesanan

Tabel 4.36 Pengujian cara pemesanan (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol cara pemesanan	Tampil informasi cara pemesanan	Tampil informasi cara pemesanan. Sesuai yang diharapkan	Diterima

4. Pengujian Profil

Tabel 4.37 Pengujian Profil (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol profil	Tampil informasi profil	Tampil informasi profil .Sesuai yang diharapkan	Diterima

5. Pengujian Kontak

a. Link Kontak

Tabel 4.38 Pengujian link halaman kontak (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol kontak	Tampil form kontak	Tampil form kontak. Sesuai yang diharapkan	Diterima

b. Kirim kontak

Tabel 4.39 Pengujian kirim kontak (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email Anda hurriyahalfikry@yahoo.com	Nama dapat diisikan pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Judul Pesan Ask	Judul Pesan dapat diisikan pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Verifikasi 7378	Verifikasi dapat diisikan pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Kirim	Klik kirim untuk mengirim kontak tampil “Komentar telah terkirim”	Tombol kirim berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.40 Pengujian kirim kontak (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email Anda kosong	Tampil pesan “email anda masih kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Judul Pesan kosong	Tampil pesan “judul pesan masih kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Verifikasi kosong	Tampil pesan “verifikasi masih kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Kirim	Klik kirim untuk mengirim kontak tampil “data tidak terkirim”	Tombol kirim berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

6. Pengujian Shopping Card

Tabel 4.41 Pengujian link halaman shopping card (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol shopping card	Tampil form shopping barang	Tampil informasi Shopping. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol Update	Data berubah	Tombol update berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol hapus	Tampil pesan “yakin akan menghapus barang”	Tampil pesan data barang berhasil dihapus	Diterima
Klik tombol pesan	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi pengiriman	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi pengiriman	Diterima

7. Pengujian Lanjutkan Pesanan

Tabel 4.42 Pengujian lanjutkan pesanan (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama lengkap roful	Nama Lengkap dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat jl.soreang kp.pajagalan timur	Kota dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
kota bandung	Alamat dapat dipilih pada combo box	Combo box berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Lanjutkan	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi Transaksi	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi Transaksi	Diterima

Tabel 4.43 Pengujian lanjutkan pesanan (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama lengkap kosong	Tampil pesan “data nama lengkap kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat kosong	Tampil pesan “data alamat kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
kota kosong	Tampil pesan “data Alamat kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Lanjutkan	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi Transaksi	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi Transaksi	Diterima

8. Pengujian Konfirmasi pesanan

Tabel 4.44 Pengujian konfirmasi pesanan (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol pesan	Dapat menampilkan data halaman ucapan terima kasih, dan secara otomatis mengirimkan pesanan data ke email pengguna	Dapat menampilkan data halaman ucapan terima kasih, dan secara otomatis mengirimkan pesanan data ke email pengguna	Diterima

9. Pengujian *Register Member*

Tabel 4.45 Pengujian *register member* (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username mangkuy	Username dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Password 123456	Password dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Konfirmasi password 123456	Konfirmasi Password dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Email mangkuy@yahoo.com	Email dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Nama Roful zamal	nama dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat Jl.Sekeloa no.7B	Alamat dapat diisikan pada text area	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kota bandung	Kota dapat diisikan pada text area	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No telepon 0812345678	No telepon dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol simpan	Klik simpan untuk menyimpan data register member, tampil pesan “berhasil disimpan”	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.46 Pengujian *register member* (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username kosong	Tampil pesan "username masih kosong"	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Password kosong	Tampil pesan "password masih kosong"	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Konfirmasi password kosong	Tampil pesan "konfirmasi password masih kosong"	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Email kosong	Tampil pesan "email masih kosong"	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Nama kosong	Tampil pesan "nama masih kosong"	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat kosong	Tampil pesan "alamat masih kosong"	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kota kosong	Tampil pesan "kota masih kosong"	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No telepon kosong	Tampil pesan "no telepon masih kosong"	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol simpan	Klik simpan untuk menyimpan data register member, tampil pesan "data tidak berhasil di simpan"	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

10. Pengujian Lupa *Password*

a. Link lupa *password*

Tabel 4.47 Pengujian lupa *password* (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol lupa password	Tampil form lupa password	Tampil informasi lupa password. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol kirim	Tampil pesan "jika email anda terdaftar maka anda akan menerima link reset password di email anda"	Tombol kirim berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

b. Kirim *Email*

Tabel 4.48 Pengujian kirim e*mail* (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email Anda hurriyahalfikry@yahoo.com	Nama dapat diisikan pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Kirim	Tampil pesan “jika email anda terdaftar maka anda akan menerima link reset password di email anda”	Tombol kirim berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.49 Pengujian kirim email (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email Anda kosong	Tampil pesan “email anda masih kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Kirim	Tampil pesan “jika email anda terdaftar maka anda akan menerima link reset password di email anda”	Tombol kirim berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

11. Pengujian Logout

Tabel 4.50 Pengujian Logout (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Logout	Tampilan akan kembali ke menu utama	Link logout berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

4.2.1.2.3. Fasilitas Super Administrator

1. Pengujian Login Super Administrator

Tabel 4.51 Pengujian login super administrator (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : zamzam	Tercantum pada *text field* username	Dapat mengisi login username Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Password : 123456	Tercantum pada *text field* Password	Dapat mengisi login Password. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Login	Data user dan data password dicari di table admin. Dapat ke halaman utama fasilitas admin	Tombol Login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.52 Pengujian login super administrator (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username atau password tidak terdaftar pada table administrator	Tidak dapat login dan tampil pesan "username atau password salah"	Tidak dapat login dan tampil pesan "username atau password salah"	Diterima

2. Pengujian Pengolahan Administrator

   a. Link halaman pengolahan administrator

Tabel 4.7 Pengujian link pengolahan administrator (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah administrator	Tampil form tambah administrator	Tombol Tambah administrator berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol lihat administrator	Tampil form lihat administrator	Tombol Lihat administrator berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol ubah administrator	Tampil form ubah administrator	Tombol ubah berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol simpan	Tampil pesan "data berhasil disimpan"	Tombol simpan berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima

b. Tambah administrator

Tabel 4.8 Pengujian tambah administrator (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username administrator yedi	Username administrator diisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	diterima
Password 142536	Password administrator diisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Konfirmasi Password 142536	Konfirmasi Password administrator diisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Status	Status yang telah tersedia pada combo box	combo box berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik simpan	Tampil pesan “Data Barang Berhasil Disimpan”	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.8 Pengujian tambah administrator (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username administrator kosong	Tampil pesan "username administrator masih kosong"	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	diterima
Password kosong	Tampil pesan "password masih kosong"	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Konfirmasi Password kosong	Tampil pesan "konfirmasi password masih kosong"	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Status	Status yang telah tersedia pada combo box	combo box berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik simpan	Tampil pesan "Data gagal Disimpan"	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.1.3. Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses sudah benar. Penyaringan kesalahan proses dalam bentuk arahan tampilan halaman pesan sudah cukup maksimal. Secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.2. Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan, dengan menggunakan kuesioner mengenai kepuasan user terhadap aplikasi yang telah dibangun, dengan kandungan point syarat *user friendly* serta apakah sesuai dengan yang diharapkan.

Adapun metode penilaian pengujian yang digunakan yaitu metode kuantitatif berdasarkan data sampel dari *user*.

Pengujian dilakukan dengan memberikan kuesioner kepada masing-masing pemakai, kuesioner ini disebar kepada 10 orang pengguna. Kuesioner ini terdiri dari 4 pertanyaan (contoh kuesioner dapat dilihat pada lampiran) dengan menggunakan skala 1 sampai 7, dengan ketentuan skala untuk setiap pertanyaan adalah sebagai berikut:

Pertanyaan yang muncul pada pengujian beta ini adalah sebagai berikut:

1. Apakah web e-commerce ini dapat membantu pelanggan di dalam melakukan transaksi pembelian?

No	Keterangan
1	Sangat Membantu
2	Membantu
3	Cukup Membantu
4	Biasa Saja
5	Kurang Membantu
6	Tidak Membantu
7	Sangat Tidak Membantu

2. Apakah web e-commerce yang dibangun mudah dipergunakan?

No	Keterangan
1	Sangat Mudah Digunakan
2	Mudah Digunakan
3	Agak Mudah Digunakan
4	Biasa Saja
5	Agak Sulit Digunakan
6	Sulit Digunakan
7	Sangat Sulit Digunakan

3. Apakah instruksi yang disediakan mudah dipelajari?

No	Keterangan
1	Sangat Mudah Dipelajari
2	Mudah Dipelajari
3	Agak Mudah Dipelajari
4	Biasa Saja
5	Agak Sulit Dipelajari
6	Sulit Dipelajari
7	Sangat Sulit Dipelajari

4. Apakah informasi yang dihasilkan akurat sesuai dengan yang diinginkan?

No	Keterangan
1	Sangat akurat
2	Akurat
3	Cukup Akurat
4	Biasa Saja
5	Agak Kurang Akurat
6	Kurang Akurat
7	Sangat Kurang Akurat

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

Keterangan: P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

R = Nilai Prosentase

1. Apakah web e-commerce ini dapat membantu pelanggan di dalam melakukan transaksi pembelian?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Membantu	1	10
2	Membantu	6	60
3	Cukup Membantu	3	30
4	Biasa Saja	0	0
5	Kurang Membantu	0	0
6	Tidak Membantu	0	0
7	Sangat Tidak Membantu	0	0

2. Apakah web e-commerce yang dibangun mudah dipergunakan?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Mudah Digunakan	3	30
2	Mudah Digunakan	7	70
3	Agak Mudah Digunakan	0	0
4	Biasa Saja	0	0
5	Agak Sulit Digunakan	0	0
6	Sulit Digunakan	0	0
7	Sangat Sulit Digunakan	0	0

3. Apakah instruksi yang disediakan mudah dipelajari?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Mudah Dipelajari	4	40
2	Mudah Dpelajari	6	60
3	Agak Mudah Dipelajari	0	0
4	Biasa Saja	0	0
5	Agak Sulit Dipelajari	0	0
6	Sulit Dipelajari	0	0
7	Sangat Sulit Dipelajari	0	0

4. Apakah informasi yang dihasilkan akurat sesuai dengan yang diinginkan?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Akurat	1	10
2	Akurat	6	60
3	Cukup Akurat	3	30
4	Biasa- biasa saja	0	0
5	Agak Kurang Akurat	0	0
6	Kurang Akurat	0	0
7	Sangat Tidak Akurat	0	0

4.2.2.1. Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Dari pengujian beta yang telah dilakukan, berdasarkan pilihan kategori jawaban dari kuesioner yang telah disebarkan kepada pengguna, maka dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak (web E-commerce) dinyatakan dapat membantu di dalam melakukan transaksi pembelian dinilai sebesar 60%, perangkat lunak (web E-commerce) dinyatakan mudah digunakan dinilai sebesar 70%, instruksi yang disediakan sebagian responden menyatakan sangat mudah dipelajari (40%) dan sebagian responden menyatakan mudah dipelajari (60%), dan informasi yang dihasilkan dari web E-commerce dinyatakan akurat dinilai sebesar 60%.