BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

IV.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

IV.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam membangun aplikasi *E-Commerce* pada toko Richiphobia adalah tercantum pada tabel IV.1 sebagai berikut :

Tabel IV.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Perangkat	Spesifikasi
Processor	Core Duo 1.6 GHz
RAM	1 GB
Hardisk	80 GB
VGA	*On-Board* 64 MB
Monitor	resolusi layar 1024 x 768
Printer	HP 2000

V.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *E-Commerce* pada Richiphobia adalah dapat dilihat pada tabel IV.2 sebagai berikut:

Tabel IV.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Perangkat Lunak	Keterangan
Sistem Operasi	Windows 7 Ultimate 32 Bit
Bahasa Pemrograman	PHP
DBMS	MySQL 5.0.27
Web Browser	Mozilla Firefox, Google Chrome
Code Editor	Macromedia Dreamwaver 8
Web Server	XAMPP

IV.1.3 Implementasi *Database*

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

1. Tabel Member

```
CREATE TABLE `member` (
`id_member` INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_kecamatan` INT(5) NOT NULL,
`email` VARCHAR(100) NOT NULL DEFAULT '',
`password` VARCHAR(50) NOT NULL DEFAULT '',
`nama` VARCHAR(50) NOT NULL,
`alamat` TEXT NOT NULL,
`kodepos` INT(7) NOT NULL,
`tlp` CHAR(15) NOT NULL,
`blokir` TINYINT(1) NOT NULL,
`statusmmb` TINYINT(1) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_member`),
```

```
INDEX `FK_member_kecamatan` (`id_kecamatan`),
CONSTRAINT `FK_member_kecamatan` FOREIGN KEY (`id_kecamatan`) REFERENCES
`kecamatan` (`id_kecamatan`)
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=31;
```

2. Tabel User

```
CREATE TABLE `user` (
`id_user` SMALLINT(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`email_user` VARCHAR(100) NOT NULL,
`password` VARCHAR(50) NOT NULL,
`nama_user` VARCHAR(100) NOT NULL,
`ym` VARCHAR(100) NOT NULL,
`level` CHAR(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_user`),
UNIQUE INDEX `email_user` (`email_user`)
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=5;
```

3. Tabel Produk

```
CREATE TABLE `produk` (
`id_produk` INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_user` SMALLINT(3) NOT NULL,
`id_merek` INT(3) NOT NULL,
```

```
`nama_produk` CHAR(50) NOT NULL,
`kategori` CHAR(20) NOT NULL,
`tgl_masuk` DATE NOT NULL,
`harga` INT(9) NOT NULL,
`berat` INT(5) NOT NULL,
`diskon` INT(5) NOT NULL,
`periode_awal_diskon` DATE NOT NULL,
`periode_akhir_diskon` DATE NOT NULL,
`deskripsi` TEXT NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_produk`),
INDEX `FK_produk_user` (`id_user`),
INDEX `FK_produk_merek` (`id_merek`),
CONSTRAINT `FK_produk_merek` FOREIGN KEY (`id_merek`) REFERENCES `merek`
(`id_merek`),
CONSTRAINT `FK_produk_user` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES `user`
(`id_user`)
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=22;
```

4. Tabel Detail Produk

```
CREATE TABLE `detail_produk` (
`id_detail_produk` INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_produk` INT(10) NOT NULL,
`id_warna` INT(5) NOT NULL,
`id_ukuran` SMALLINT(3) NOT NULL,
`stok` INT(6) NOT NULL,
`laris` INT(4) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_detail_produk`),
INDEX `FK_detail_produk_produk` (`id_produk`),
INDEX `FK_detail_produk_warna` (`id_warna`),
INDEX `FK_detail_produk_ukuran` (`id_ukuran`),
```

```
CONSTRAINT `FK_detail_produk_produk` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES
`produk` (`id_produk`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT `FK_detail_produk_ukuran` FOREIGN KEY (`id_ukuran`) REFERENCES
`ukuran` (`id_ukuran`),
CONSTRAINT `FK_detail_produk_warna` FOREIGN KEY (`id_warna`) REFERENCES
`warna` (`id_warna`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=25;
```

5. Tabel Merek

```
CREATE TABLE `merek` (
`id_merek` INT(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama_merek` CHAR(30) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_merek`)
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=15;
```

6. Tabel Warna

```
CREATE TABLE `warna` (
`id_warna` INT(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama_warna` CHAR(25) NULL DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id_warna`)
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
```

```
AUTO_INCREMENT=21;
```

7. Tabel Ukuran

```
CREATE TABLE `ukuran` (
`id_ukuran` SMALLINT(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama_ukuran` CHAR(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_ukuran`)
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=12;
```

8. Tabel Produk Warna

```
CREATE TABLE `produk_warna` (
`id_produk_warna` INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_produk` INT(10) NOT NULL,
`id_warna` INT(5) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_produk_warna`),
INDEX `FK_produk_warna_produk` (`id_produk`),
INDEX `FK_produk_warna_warna` (`id_warna`),
CONSTRAINT `FK_produk_warna_produk` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES
`produk` (`id_produk`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT `FK_produk_warna_warna` FOREIGN KEY (`id_warna`) REFERENCES
`warna` (`id_warna`)
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=15;
```

9. Tabel Gambar

```
CREATE TABLE `gambar` (
`id_gambar` INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_produk_warna` INT(10) NOT NULL,
`gambar` VARCHAR(100) NOT NULL DEFAULT 'photo_not_available.jpg',
PRIMARY KEY (`id_gambar`),
INDEX `FK_gambar_produk_warna` (`id_produk_warna`),
CONSTRAINT `FK_gambar_produk_warna` FOREIGN KEY (`id_produk_warna`)
REFERENCES `produk_warna` (`id_produk_warna`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE
CASCADE
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=16;
```

10. Tabel Kota

```
CREATE TABLE `kota` (
`id_kota` INT(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_provinsi` INT(5) NULL DEFAULT NULL,
`kota` VARCHAR(100) NULL DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id_kota`),
INDEX `FK_kota_provinsi` (`id_provinsi`),
CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`) REFERENCES `provinsi`
(`id_provinsi`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=463;
```

11. Tabel Kecamatan

```
CREATE TABLE `kecamatan` (
`id_kecamatan` INT(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_kota` INT(6) NOT NULL,
`kecamatan` VARCHAR(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_kecamatan`),
INDEX `FK_kecamatan_kota` (`id_kota`),
CONSTRAINT `kecamatan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `kota`
(`id_kota`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=5579;
```

12. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE `provinsi` (
`id_provinsi` INT(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`provinsi` VARCHAR(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=34;
```

13. Tabel Ongkir

```
CREATE TABLE `ongkir` (
`id_ongkir` INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_kecamatan` INT(5) NOT NULL,
`id_paket` SMALLINT(5) NOT NULL,
`ongkos` INT(9) NOT NULL,
`lama_kirim` INT(2) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_ongkir`),
INDEX `FK_ongkir_kecamatan` (`id_kecamatan`),
CONSTRAINT `ongkir_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kecamatan`) REFERENCES
`kecamatan` (`id_kecamatan`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=11157;
```

14. Tabel Paket Pengiriman

```
CREATE TABLE `paket` (
`id_paket` SMALLINT(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`jasa` CHAR(30) NOT NULL,
`paket` CHAR(15) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_paket`)
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=5;
```

15. Tabel Transaksi

```
CREATE TABLE `transaksi` (
`id_transaksi` INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_member` INT(10) NOT NULL,
`id_ongkir` INT(10) NOT NULL,
`tgl_transaksi` DATE NOT NULL,
`tgl_batas` DATE NOT NULL,
`jam_batas` TIME NOT NULL,
`total_produk` INT(5) NOT NULL,
`total_berat` INT(5) NOT NULL,
`subtotal_bayar` INT(9) NOT NULL,
`total_bayar` INT(9) NOT NULL,
`biaya_kirim` INT(9) NOT NULL,
`id_kecamatan` INT(5) NOT NULL,
`nama_tujuan` VARCHAR(50) NOT NULL,
`alamat_tujuan` TEXT NOT NULL,
`pos_tujuan` SMALLINT(5) NOT NULL,
`tlp_tujuan` CHAR(15) NOT NULL,
`resi` CHAR(50) NOT NULL,
`penerima` CHAR(30) NOT NULL,
`tgl_kirim` DATE NOT NULL,
`tgl_terima` DATE NOT NULL,
`jam_terima` VARCHAR(10) NOT NULL,
`tgl_batas_retur` DATE NOT NULL,
`status` CHAR(15) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_transaksi`),
INDEX `FK_transaksi_member` (`id_member`),
CONSTRAINT `FK_transaksi_member` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES
`member` (`id_member`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=15;
```

16. Tabel Detail Transaksi

```
CREATE TABLE `detail_transaksi` (
`id_detail_transaksi` INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_transaksi` INT(10) NOT NULL,
`id_detail_produk` INT(10) NOT NULL,
`jumlah` INT(5) NOT NULL,
`jumlahberat` INT(5) NOT NULL,
`bayar` INT(9) NOT NULL,
`retur` ENUM('Y','N') NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_detail_transaksi`),
INDEX `FK_detail_transaksi_detail_produk` (`id_detail_produk`),
INDEX `FK_detail_transaksi_transaksi` (`id_transaksi`),
CONSTRAINT `FK_detail_transaksi_detail_produk` FOREIGN KEY (`id_detail_produk`)
REFERENCES `detail_produk` (`id_detail_produk`),
CONSTRAINT `FK_detail_transaksi_transaksi` FOREIGN KEY (`id_transaksi`)
REFERENCES `transaksi` (`id_transaksi`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE
CASCADE
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=86;
```

17. Tabel Retur

```
CREATE TABLE `retur` (
`id_retur` INT(7) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_transaksi` INT(10) NOT NULL,
`tgl_retur` DATE NOT NULL,
`bank_tujuan` CHAR(20) NOT NULL,
`rekening_retur` CHAR(20) NOT NULL,
`an_retur` CHAR(20) NOT NULL,
`email_paypal` CHAR(50) NOT NULL,
`tgl_kirim` DATE NOT NULL,
```

```
`resi_retur` CHAR(50) NOT NULL,
`penerima_retur` CHAR(35) NOT NULL,
`tgl_terima` DATE NOT NULL,
`status_retur` CHAR(35) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_retur`),
INDEX `FK_retur_transaksi` (`id_transaksi`),
CONSTRAINT `FK_retur_transaksi` FOREIGN KEY (`id_transaksi`) REFERENCES
`transaksi` (`id_transaksi`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=6;
```

18. Tabel Gambar Retur

```
CREATE TABLE `gambar_retur` (
`id_retur` INT(7) NOT NULL,
`id_detail_retur` INT(3) NOT NULL,
`gambar` CHAR(50) NOT NULL,
`statusgr` CHAR(20) NOT NULL,
INDEX `FK_gambar_retur_retur` (`id_retur`),
INDEX `FK_gambar_retur_detail_retur` (`id_detail_retur`),
CONSTRAINT `FK_gambar_retur_detail_retur` FOREIGN KEY (`id_detail_retur`)
REFERENCES `detail_retur` (`id_detail_retur`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE
CASCADE,
CONSTRAINT `FK_gambar_retur_retur` FOREIGN KEY (`id_retur`) REFERENCES `retur`
(`id_retur`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB;
```

19. Tabel Info Retur

```
CREATE TABLE `info_retur` (
`id_detail_transaksi` INT(10) NOT NULL,
`id_retur` INT(7) NOT NULL,
`tukar_barang` INT(5) NOT NULL,
`kembali_uang` INT(5) NOT NULL,
`fix` INT(1) NOT NULL,
INDEX `FK_info_retur_detail_transaksi` (`id_detail_transaksi`),
INDEX `FK_info_retur_retur` (`id_retur`),
CONSTRAINT `FK_info_retur_detail_transaksi` FOREIGN KEY (`id_detail_transaksi`)
REFERENCES `detail_transaksi` (`id_detail_transaksi`) ON UPDATE CASCADE ON
DELETE CASCADE,
CONSTRAINT `FK_info_retur_retur` FOREIGN KEY (`id_retur`) REFERENCES `retur`
(`id_retur`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB;
```

20. Tabel Detail Retur

```
CREATE TABLE `detail_retur` (
`id_detail_retur` INT(7) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_retur` INT(7) NOT NULL,
`id_detail_transaksi` INT(10) NOT NULL,
`alasan` CHAR(30) NOT NULL,
`jumlah_retur` INT(5) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_detail_retur`),
INDEX `FK_detail_retur_retur` (`id_retur`),
INDEX `FK_detail_retur_detail_transaksi` (`id_detail_transaksi`),
CONSTRAINT `FK_detail_retur_detail_transaksi` FOREIGN KEY (`id_detail_transaksi`)
REFERENCES `detail_transaksi` (`id_detail_transaksi`) ON UPDATE CASCADE ON
DELETE CASCADE,
CONSTRAINT `FK_detail_retur_retur` FOREIGN KEY (`id_retur`) REFERENCES `retur`
```

```
(`id_retur`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=5;
```

21. Tabel Bank

```
CREATE TABLE `bank` (
`id_bank` SMALLINT(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`bank` CHAR(25) NOT NULL,
`rekening` TEXT NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_bank`)
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=4;
```

22. Tabel Kurs

```
CREATE TABLE `kurs` (
`id_kurs` INT(9) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nominal` INT(9) NOT NULL,
`last_update` DATE NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_kurs`)
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=18;
```

23. Tabel Konfirmasi

```
CREATE TABLE `konfirmasi` (
`id_konfirmasi` INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_transaksi` INT(10) NOT NULL,
`id_bank` SMALLINT(2) NOT NULL,
`id_kurs` INT(9) NOT NULL,
`mata_uang` VARCHAR(10) NOT NULL,
`bank_pembayar` VARCHAR(20) NOT NULL,
`tgl_transfer` DATE NOT NULL,
`nobayar` VARCHAR(30) NOT NULL,
`atas_nama` VARCHAR(30) NOT NULL,
`jumlah_transfer` INT(9) NOT NULL,
`tipe_bayar` ENUM('Transfer Tunai','Transfer ATM','Paypal') NOT NULL,
`status_konfirmasi` ENUM('Sudah','Belum') NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_konfirmasi`),
INDEX `FK_konfirmasi_transaksi` (`id_transaksi`),
CONSTRAINT `FK_konfirmasi_transaksi` FOREIGN KEY (`id_transaksi`) REFERENCES
`transaksi` (`id_transaksi`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=80;
```

24. Tabel Rating

```
CREATE TABLE `rating` (
`id_rating` INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_produk_warna` INT(10) NOT NULL,
`id_member` INT(10) NOT NULL,
`counter` INT(4) NOT NULL,
`value` INT(4) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_rating`),
INDEX `FK_rating_produk_warna` (`id_produk_warna`),
```

```
INDEX `FK_rating_member` (`id_member`),
CONSTRAINT `FK_rating_member` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES
`member` (`id_member`),
CONSTRAINT `FK_rating_produk_warna` FOREIGN KEY (`id_produk_warna`)
REFERENCES `produk_warna` (`id_produk_warna`) ON UPDATE CASCADE ON DELETE
CASCADE
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB;
```

IV.3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk Member, Admin, Pemilik, dan Kasir dapat dilihat pada tabel IV.3 sampai dengan tabel IV.6

Tabel IV.3 Implementasi Antarmuka Member

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan oleh memberuntuk login ke halaman utama	login.php
Lupa Password	Digunakan jika member lupa dengan passwordnya	forgot.php
Beranda	Digunakan sebagai halam utama	index.php
Ubah Profil	Digunakan untuk mengubah profil member	profil.php
Ubah Password	Digunakan untuk mengubah password member	password.php

Produk Terbaru	Digunakan untuk melihat produk terbaru	terbaru.php
Produk Diskon	Digunakan untuk melihat produk diskon	all_diskon.php
Produk Terlaris	Digunakan untuk melihat produk terlaris	terlaris.php
Produk Favorit	Digunakan untuk melihat produk favorit	favorit.php
Rekomendasi Produk	Digunakan untuk melihat produk yang direkomendasikan ke member	rekomendasi.php
Keranjang Belanja	Digunakan member untuk melihat keranjang belanjanya	listcart.php
Konfirmasi Pembayaran	Digunakan member untuk melihat pembayarn yang belum dikonfirmasi	konfirmasi.php
Riwayat Transaksi	Digunakan member untuk melihat history transaksi yang pernak dilakukan	histori.php
Riwayat Retur	Digunakan member untuk melihat histori returnya	retur.php
Logout	Digunakan member untuk keluar dari aplikasi	logout.php

Tabel IV.4 Implementasi Antarmuka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan admin untuk	login.php

	melakukan login	
Beranda	Digunakan sebagai halaman utama admin	index.php
Ubah Profil	Digunakan admin untuk mengubah profilnya	profil.php
Ubah Password	Digunakan admin untuk mengubah passwordnya	password.php
Merek	Digunakan admin untuk mengolah data merek	merek.php
Ukuran	Digunakan admin untuk mengolah data ukuran	ukuran.php
Produk	Digunakan admin untuk mengolah data produk	produk.php
Provinsi	Digunakan admin untuk mengolah data propinsi	propinsi.php
Kota	Digunakan admin untuk mengolah data kota	kota.php
Kecamatan	Digunakan Admin untuk mengolah data kecamatan	Kecamatan.php
Paket Pengiriman	Digunakan admin untuk mengolah data paket pengiriman	paket.php
Ongkos Kirim	Digunakan admin untuk mengolah data ongkos kirim	ongkir.php

Tabel IV.5 Implementasi Antarmuka Pemilik

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan pemilik untuk melakukan login	login.php
Beranda	Digunakan sebagai halaman utama pemilik	index.php
Ubah Profile	Digunakan pemilik untuk mengubah profilnya	profil.php
Ubah Password	Digunakan pemilik untuk mengubah passwordnya	password.php
Laporan Penjualan	Digunakan pemilik untuk melihat laporan penjualan	Laporan.php
Perhari	Digunakan pemilik untuk melihat laporan penjualan perhari	Laporan.php
Perbulan	Digunakan pemilik untuk melihat laporan penjualan perbulan	Laporan.php
Pertahun	Digunakan pemilik untuk melihat laporan penjualan pertahun	Laporan.php
Perperiode	Digunakan pemilik untuk melihat laporan penjualan perperiode	Laporan.php
Laporan Stok Barang	Digunakan pemilik untuk melihatlaporan stok barang	Laporan.php

Tabel IV.6 Implementasi Antarmuka Kasir

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan kasir untuk melakukan login	login.php

Beranda	Digunakan sebagai halaman utama kasir	index.php
Ubah Profile	Digunakan kasir untuk mengubah profilnya	profil.php
Ubah Pasword	Digunakan kasir untuk mengubah passwordnya	password.php
Data Transaksi	Digunakan Kasir Untuk melihat data transaksi	Transaksi.php
Riwayat Transaksi	Digunakan kasir untuk melihat data riwayat transaksi	Transaksi.php
Riwayat Retur	Digunakan kasir untuk meihat data riwayat retur	transaksi.php

IV.4 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Pengujian perangkat lunak ini dilakukan dengan dua tahap yaitu tahap pengujian alpha dan tahap pengujian beta. Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*, sedangkan pada tahap beta perangkat lunak akan diuji oleh pengguna yang memakainya dengan cara wawancara dan penyebaran kuesioner.

IV.4.1 Pengujian Alpha

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

IV.4.1.1 Skenario Pengujian Alpa

Skenario pengujian alpha pada Richiphobia ` terdiri dari empat pelaku sistem diantaranya pengunjung, konsumen, admin dan operator dapat dilihat pada tabel IV.7sampai dengan tab

Tabel IV.7 Skenario Pengujian Aplikasi Pengunjung

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Daftar	Menampilkan form pendaftaran	*Black box*
	Isi form pendaftaran	*Black box*
	Simpan data baru	*Black box*

Tabel IV.8 Skenario Pengujian Aplikasi Member

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Lupa Password	Mengisi data email member	*Black box*
	Mengirim password member ke email	*Black box*
Login	Isi data login	*Black box*
	Validasi *email* dan *password*	*Black box*
Logout	Menghapus *session* member	*Black box*
Ubah Profil	Menampilkan form ubah profil	*Black box*
	Ubah data member	*Black box*
	Simpan perubahan	*Black box*
Ubah Password	Menampilkan form ubah password	*Black box*
	Verifikasi Password lama	*Black box*
	Verifikasi Password Baru	*Black box*
	Simpan perubahan	*Black box*
Keranjang Belanja	Menambahkan data keranjang	*Black box*
	Mengubah data keranjang	*Black box*

	Menghapus data keranjang	*Black box*
Konfirmasi Pembayaran	Menampilkan form pembayaran	*Black box*
	Verifikasi total transfer	*Black box*
	Simpan data pembayaran	*Black box*
Daftar transaksi	Menampilkan informasi transaksi yang telah dilakukan	*Black box*
Daftar retur	Menampilkan informasi retur yang telah dilakukan	*Black box*

Tabel IV.9 Skenario Pengujian Aplikasi Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black box*
	Validasi *email* dan *password*	*Black box*
Data merek	Tampil data merek	*Black box*
	Tambah data merek	*Black box*
	Ubah data merek	*Black box*
	Ubah pengaturan data merek	*Black box*
	Cari data merek	*Black box*
Data produk	Tampil data produk	*Black box*
	Tambah data produk	*Black box*
	Ubah data produk	*Black box*
	Ubah pengaturan data produk	*Black box*
	Pengolahan diskon	*Black box*
	Pengolahan detail produk	*Black box*
	Cari data produk	*Black box*
Ukuran	Tampil data ukuran	*Black box*
	Tambah data ukuran	*Black box*
	Ubah data ukuran	*Black box*
	Ubah pengaturan data ukuran	*Black box*

Data warna	Tampil data warna	*Black box*
	Tambah data warna	*Black box*
	Ubah data warna	*Black box*
	Ubah pengaturan data warna	*Black box*
	Cari data warna	*Black box*
Data kota	Tampil data kota	*Black box*
	Tambah data kota	*Black box*
	Ubah data kota	*Black box*
	Ubah pengaturan data kota	*Black box*
	Cari data kota	*Black box*
Data propinsi	Tampil data propinsi	*Black box*
	Tambah data propinsi	*Black box*
	Hapus data propinsi	*Black box*
Kecamatan	Tampil data kecamatan	*Black box*
	Tambah data kecamatan	*Black box*
	Ubah data propinsi	*Black box*
	Hapus data propinsi	*Black box*
Data ongkir	Tampil data ongkir	*Black box*
	Tambah data ongkir	*Black box*
	Ubah data ongkir	*Black box*
	Ubah pengaturan data ongkir	*Black box*
	Cari data ongkir	*Black box*
Data paket pengiriman	Tampil data paket pengiriman	*Black box*
	Tambah data paket pengiriman	*Black box*
	Ubah data paket pengiriman	*Black box*
	Ubah pengaturan data paket pengiriman	*Black box*
Riwayat transaksi	Cari data pesanan	*Black box*
	Ubah status pesanan	*Black box*
	cetak label pengiriman	*Black box*

	Masukkan resi pengiriman	*Black box*
	Status pengiriman	*Black box*
Riwayat Retur	Cari data retur	*Black box*
	Ubah status retur	*Black box*
	cetak label pengiriman retur	*Black box*
	Masukkan resi pengiriman retur	*Black box*
	Status pengiriman retur	*Black box*
Logout	Menghapus *session operator*	*Black box*

Tabel IV.10 Skenario Pengujian Aplikasi Kasir

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Lupa Password	Mengisi data email kasir	*Black box*
	Mengirim password kasir	*Black Box*
Login	Isi data login	*Black Box*
	Validasi *email* dan *password*	*Black Box*
Ubah Profil	Menampilkan form ubah profil	*Black Box*
	Ubah data konsumen	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Ubah Password	Menampilkan form ubah password	*Black box*
	Verifikasi Password lama	*Black box*
Data Transaksi	Menampilkan form data transaksi	*Black box*
Riwayat Transaksi	Menampilkan form Riwayat Transaksi	*Black box*
	Menampilkan daftar transaksi	*Black box*

Riwayat Retur	Menampilkan for m Retur	*Black box*
	Menampilkan data retur	*Black box*

Tabel IV.11 Skenario Pengujian Aplikasi Pemilik

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Lupa Password	Mengisi data email pemilik	*Black box*
	Mengirim password konsumen ke email	*Black box*
Login	Isi data login	*Black box*
	Validasi *email* dan *password*	*Black box*
Logout	Menghapus *session* pemilik	*Black box*
Ubah Profil	Menampilkan form ubah profil	*Black box*
	Ubah data pemilik	*Black box*
	Simpan perubahan	*Black box*
Ubah Password	Menampilkan form ubah password	*Black box*
	Verifikasi Password lama	*Black box*
Laporan penjualan	Menampilkan Form penjualan	*Black box*
Perhari	Menampilkan data laporan penjualan perhari	*Black box*
	Cetak laporan penjualan perhari	*Black box*
Perbulan	Menampilkan data laporan penjualan	*Black box*

	perbulan	
	Cetak laporan penjualan perbulan	*Black box*
Pertahun	Menampilkan data laporan penjualan pertahun	*Black box*
	Cetak laporan penjualan pertahun	*Black box*
Perperiode	Menampilkan data laporan penjualan perperiode	*Black box*
	Cetak laporan penjualan perperiode	*Black box*
Laporan Stok Barang	Menampilkan form stok baran	*Black box*
	Lihat data stok barang	*Black box*

IV.4.1.2 Hasil Pengujian

Hasil pengujian alpha untuk perangkat lunak pada aplikasi *e-commerce* Richi Phobiadapat dilihat pada tabel IV.12 sampai dengan tabel IV.40.

Tabel IV.12 Pengujian Pendaftaran Pengunjung

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Daftar	Tampil form pendaftaran,	Dapat menampilkan form pendaftaran,	[√]Diterima [ ]Ditolak

Masukkan data pendaftaran : Email : Roy_keanu20@yahoo..com password : qwerty ulangi password : qwerty nama : Roy telepon : 085720113047 propinsi : jawa barat kota : bandung kodepos : 40132 alamat : dago	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut diperlukan	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu diperlukan atau salah dalam pengisian.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Data harus diisi:	[√]Diterima [ ]Ditolak
Email terdaftar : Roy_keanu20@yahoo.com Email yang dimasukkan : Roy_keanu39@gmail.com	Tampilkan pesan kesalahan “Gunakan email lain “	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Gunakan Email lain”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Password : qwer	Tampil pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan	[√]Diterima [ ]Ditolak

		kesalahan "Password minimal 5 karakter"	
Password : qwer	Tampil pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password minimal 5 karakter"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Password : qwerty Ulangi Password : qwertyu	Tampil pesan kesalahan : Password tidak sama"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " Password tidak sama"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kode pos : 123ab	Tampil pesan kesalahan : "Hanya Angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.13 Pengujian Login Member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : Roy_keanu20@yahoo.com Password : qwerty	Proses login berhasil, muncul menu member	Proses login berhasil, muncul menu member	[√]Diterima [ ]Ditolak

	pada halaman *web*	pada halaman *web*	
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Login gagal, mucul pesan kesalahan "Data harus diisi"	Login gagal, mucul pesan kesalahan "Data harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Masukkan email tidak terdaftar . Contoh email : Roy_keanu20@ymail.com	Login gagal, muncul pesan kesalahan"Maaf email anda belum terdaftar, silahkan melakukan pendaftaran dengan klik daftar"	Login gagal, muncul pesan "Maaf email anda belum terdaftar, silahkan melakukan pendaftaran dengan klik daftar"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Masukkan password salah. Contoh : email : Roni_gol20@gmail.com password : qwertyu	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Periksa Kembali password Anda"	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Periksa Kembali password Anda"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.14 Pengujian Ubah Profil

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Akun Saya -> Profil	Menamapilkan form ubah profil	Menmapilkan form ubah profil	[√]Diterima [ ]Ditolak
Mengisi data email : Roy_keanu20@gmail.com nama : Ahmad Royani alamat : dago Propinsi : Jawa Barat Kota : Bekasi Kode pos : 17530	Ubah Profil berhasil, data profil yang diubah disimpan ke database	Mengisi field dengan benar, data profil yang diubah disimpan ke database	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah(Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field	Menampilkan pesan kesalahan “Data harus diisi”	Menampilkan pesan kesalahan “Data harus diisi”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Memasukkan kode pos : 40abc	Menampilkan pesan kesalahan “ Hanya angka”	Menampilkan pesan kesalahan “ Hanya angka”	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.15 Pengujian Ubah Password

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password sebelumnya : qwerty Password baru : 12345	Ubah Password berhasil, data password baru	Ubah Password berhasil, data password baru	[√]Diterima [ ]Ditolak

Ulangi Password baru : 12345	disimpan ke database	disimpan ke database	
Kasus dan Hasil Uji Salah(Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password sebelumnya : Qwertyu	Muncul pesan kesalahan " password salah"	Muncul pesan kesalahan " password salah"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Password sebelumnya : qwerty Password baru : 12345 Ulangi Password baru : 54321	Muncul pesan "Password tidak sama"	Muncul pesan "Password tidak sama"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.16 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih produk. Contoh : Produk Adidas stok : 10 jumlah produk : 4	Data produk berhasil Masuk ke keranjang belanja	Data produk berhasil Masuk ke keranjang belanja	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik ubah jumlah, kemudian mengubah jumlah produk : 6 stok : 10	Menampilkan menu ubah jumlah, ubah jumlah berhasil	Menampilkan menu ubah jumlah, ubah jumlah berhasil	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik hapus	Data yang dihapus, terhapus dari keranjang belanja	Data yang dihapus, terhapus dari keranjang belanja	[√]Diterima [ ]Ditolak

Klik selanjutnya menuju ke menu pilih tujuan pengiriman	Menampilkan menu pilih tujuan pengiriman	Menampilkan menu pilih tujuan pengiriman	[√]Diterima [ ]Ditolak
Mengisi form tujuan pengiriman	Data yang diisi benar, dan lanjut ke langkah selanjutnya	Data yang diisi benar, dan lanjut ke langkah selanjutnya	[√]Diterima [ ]Ditolak
Menu pilih jasa pengiriman, pilih jasa pengiriman : JNE paket : reguler	Data yang diisi benar, tampul total belanja	Data yang diisi benar, tampul total belanja	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik *checkout*	Menampilkan pesan " Pemesanan berhasil" dan rincian belanja	Menampilkan pesan " Pemesanan berhasil" dan rincian belanja	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah(Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan jumlah produk 11 stok : 10	Muncul pesan kesalahan "Stok tidak mencukupi"	Muncul pesan kesalahan "Stok tidak mencukupi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Mengosongkan data tujuan pengiriman	Muncul pesan kesalahan "Data harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Data harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Mengosongkang jasa pengiriman	Muncul pesan " Pilih jasa pengiriman"	Muncul pesan " Pilih jasa pengiriman"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Mengosongkan paket pengiriman	Muncul pesan “ Pilih paket pengiriman”	Muncul pesan “ Pilih paket pengiriman”	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.17 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pembayaran PayPal Akun sudah terverifikasi, dan saldo cukup	Pembayaran PayPal berhasil, data pembayaran tersimpan	Pembayaran PayPal berhasil, data pembayaran tersimpan	[√]Diterima [ ]Ditolak
Transfer ATM. Contoh : Bank Tujuan : BCA No Rekening : 0211675102 Nama : Ahmad Royani Tanggal Transfer : 9 Juli 2012 Jumlah Transfer : 475500	Konfirmasi pembayaran ATM berhasil, data pembayaran tersimpan	Konfirmasi pembayaran ATM berhasil, data pembayaran tersimpan	[√]Diterima [ ]Ditolak
Transfer Tunai. Contoh : Bank Tujuan : BCA No Transfer Pembayaran : 44973 199192 001010 01 Nama : Ahmad Royani	Konfirmasi pembayaran Tunai berhasil, data pembayaran tersimpan	Konfirmasi pembayaran Tunai berhasil, data pembayaran tersimpan	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tanggal Transfer : 9 Juli 2012 Jumlah Transfer : 475500			
Kasus dan Hasil Uji Salah(Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field	Menampilkan pesan kesalahan " Masukkan data"	Menampilkan pesan kesalahan " Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.18 Pengujian Daftar Transaksi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu transaksi -> Daftar Transaksi	Menampilkan histori daftar transaksi	Menampilkan histori daftar transaksi	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik detail	Menampilkan detail transaksi	Menampilkan detail transaksi	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.19 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu transaksi -> Daftar Retur	Menampilkan histori daftar retur	Menampilkan histori daftar retur	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik detail	Menampilkan detail retur	Menampilkan detail retur	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.20 Pengujian Logout Admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Logout	Dapat keluar dari aplikasi	Konsumen dapat keluar dari aplikasi	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.21 Pengujian ubah profil admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Profil -> Ubah Profil	Menampilkan form ubah profil	Menampilkan form ubah profil	[√]Diterima [ ]Ditolak
Mengisi data email : Roy_keanu@yahoo.com nama : Sonya Eliza Yahoo messenger : sonya89eliza	Ubah Profil berhasil, data profil yang diubah disimpan ke database	Mengisi field dengan benar, data profil yang diubah disimpan ke database	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah(Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field	Menampilkan pesan kesalahan “Data harus diisi”	Menampilkan pesan kesalahan “Data harus diisi”	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.22 Pengujian ubah password admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password sebelumnya : qwerty Password baru : 12345 Ulangi Password baru : 12345	Ubah Password berhasil, data password baru disimpan ke database	Ubah Password berhasil, data password baru disimpan ke database	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah(Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password sebelumnya : Qwertyu	Muncul pesan kesalahan “ password salah”	Muncul pesan kesalahan “ password salah”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Password sebelumnya : qwerty Password baru : 12345 Ulangi Password baru : 54321	Muncul pesan “Password tidak sama”	Muncul pesan “Password tidak sama”	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.23 Pengujian Data Merek

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data merek Nama merek : Loto	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data kategori Nama merek : Lotto	Ubah data berhasil, muncul pesan	Ubah data berhasil, muncul	[√]Diterima [ ]Ditolak

	"Data berhasil disimpan"	pesan "Data berhasil disimpan"	
Ubah status pengaturan data merek : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Nama merek : Lotto	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.24 Pengujian Data Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data produk Nama produk : ASS Roma	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Ubah Data kategori Nama Produk : AS ROMA	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data produk: sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Nama produk : AS ROMA	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.25 Pengujian Data Ukuran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data ukuran Nama ukuran : XL	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data	[√]Diterima [ ]Ditolak

	berhasil diperbaharui"	berhasil diperbaharui"	
Ubah Data ukuran Nama ukuran: XXL	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data ukuran : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Nama ukuran: XXL	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.26 Pengujian Data Kecamatan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data kecamatan	Tambah data	Tambah data	[√]Diterima

Pilih Propinsi : Jawa Barat Nama kota: Bandung Kecamatan: rancaekek	berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[ ]Ditolak
Ubah Data kecamatan Pilih Propinsi : Jawa Barat Nama kota/kecamatan: bandung/majalaya	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data kecamatan : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Pilih Propinsi : Jawa Barat Nama kota/kecamatan : bandung/majalaya	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.27 Pengujian Data Kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data kota Pilih Propinsi : Jawa Barat Nama kota/kabupaten : Tasik	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data kota Pilih Propinsi : Jawa Barat Nama kota/kabupaten : Tasikmalaya	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data kota : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Pilih Propinsi : Jawa Barat Nama kota/kabupaten : Tasikmalaya	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.28 Pengujian Data Propinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data propinsi Nama propinsi : DI Jakarta	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data propinsi Nama propinsi : DKI Jakarta	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data propinsi : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Nama propinsi : DKI Jakarta	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.29 Pengujian Data Ongkir

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data ongkir Pilih propinsi : Jawa Barat Pilih kota : Bandung Kecamatan: majalaya Pilih jasa pengiriman : JNE pilih paket : reguler ongkos kirim : 7000	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data ongkir Pilih propinsi : Jawa Barat Pilih kota : Bandung kecamatan: majalaya Pilih jasa pengiriman : JNE pilih paket : reguler ongkos kirim : 5000	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data ongkir : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Pilih propinsi : Jawa Barat Pilih kota : Bandung kecamatan : majalaya Pilih jasa pengiriman : JNE pilih paket : reguler ongkos kirim : 5000	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.30 Pengujian Data Paket Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data paket pengiriman Pilih jasa pengiriman : JNE Paket : Regulerr	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data jasa pengiriman Pilih jasa pengiriman : JNE Paket : Reguler	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan	Pengaturan berhasil	Pengaturan	[√]Diterima

data paket pengiriman : sembunyikan	diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	[ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Nama paket : reguler	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.31 Pengujian Data Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data Pembayaran Nama pembayaran : Mandirii keterangan : a.n. Roy 59-745-6645	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data jasa pembayaran Nama pembayaran :	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data	[√]Diterima [ ]Ditolak

Mandiri keterangan : a.n. Roy 59-745-6645	disimpan”	berhasil disimpan”	
Ubah status pengaturan data pembayaran : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan “Pergantian status berhasil”	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan “Pergantian status berhasil”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan “Masukkan data”	Tampil pesan kesalahan “Masukkan data”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Nama pembayaran : Mandiri	Tampil pesan kesalahan “ Gunakan data lain”	Tampil pesan kesalahan “ Gunakan data lain”	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.32 Pengujian data pemilik

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik data pengguna -> Data petugas	Menampilkan halaman data petugas	Menampilkan halaman data petugas	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data pemilik Nama : operator	Tampil pesan “Data berhasil	Tampil pesan “Data berhasil	[√]Diterima [ ]Ditolak

email : Roy@gmail.com yahoo messenger : pemilik.Richiphobia	diperbaharui"	diperbaharui"	
ubah data pemilik	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah(Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data pemilik nama : [kosong] email : [kosong] yahoo messenger : [kosong]	Tampil pesan kesalahan "Masukkan Data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan Data"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.33 Pengujian data laporan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Laporan perhari	Menampilkan halaman pilih tanggal	Menampilkan halaman pilih tanggal	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik menu laporan perbulan	Menampilkan halaman pilih bulan dan tahun	Menampilkan halaman pilih bulan dan tahun	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik menu laporan pertahun	Menampilkan halaman pilih tahun	Menampilkan halaman pilih tahun	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik menu laporan per periode	Menmapilkan halaman *range* periode	Menmapilkan halaman *range* periode	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data kategori Nama Kategori : Jacket	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data kategori Nama Kategori : Jaket	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data kategori : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Nama kategori : Jaket	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.34 Pengujian Data Subkategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data subkategori Nama Subkategori : Mereck	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data kategori Nama subkategori : Merek	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data subkategori : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Nama subkategori : merek	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.35 Pengujian Data Merek

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data merek Nama merek : Loto	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data kategori Nama merek : Lotto	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data merek : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Nama merek : Lotto	Tampil pesan kesalahan "	Tampil pesan kesalahan "	[√]Diterima [ ]Ditolak

	Gunakan data lain"	Gunakan data lain"	

Tabel IV.36 Pengujian Data Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data produk Nama produk : ASS Roma	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data kategori Nama Produk : AS ROMA	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data produk: sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tambah data sudah ada Nama produk : AS ROMA	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.37 Pengujian Data Ukuran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data ukuran Nama ukuran : XL	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data ukuran Nama ukuran: XXL	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data ukuran : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan	Tampil pesan kesalahan	[√]Diterima [ ]Ditolak

	“Masukkan data”	“Masukkan data”	
Tambah data sudah ada Nama ukuran: XXL	Tampil pesan kesalahan “ Gunakan data lain”	Tampil pesan kesalahan “ Gunakan data lain”	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.38 Pengujian Data Kategori Ukuran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data kategori ukuran Pilih kategori : Jaket Pilih ukuran : S	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data kategori ukuran Pilih kategori : Jaket Pilih ukuran : M	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil disimpan”	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil disimpan”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data kategori ukuran : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan “Pergantian status berhasil”	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan “Pergantian status berhasil”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Nama kategori : Jaket Ukuran : M	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.39 Pengujian Data Kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data kota Pilih Propinsi : Jawa Barat Nama kota/kabupaten : Tasik	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data kota Pilih Propinsi : Jawa Barat Nama kota/kabupaten : Tasikmalaya	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data kota : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Pilih Propinsi : Jawa Barat Nama kota/kabupaten : Tasikmalaya	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.40 Pengujian Data Propinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data propinsi Nama propinsi : DI Jakarta	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data propinsi Nama propinsi : DKI Jakarta	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data propinsi : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan ,	[√]Diterima [ ]Ditolak

	"Pergantian status berhasil"	muncul pesan "Pergantian status berhasil"	
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Nama propinsi : DKI Jakarta	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.41 Pengujian Data Ongkir

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data ongkir Pilih propinsi : Jawa Barat Pilih kota : Bandung Pilih jasa pengiriman : JNE pilih paket : reguler ongkos kirim : 7000	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data ongkir Pilih propinsi : Jawa Barat Pilih kota : Bandung	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil	[√]Diterima [ ]Ditolak

Pilih jasa pengiriman : JNE pilih paket : reguler ongkos kirim : 5000		disimpan”	
Ubah status pengaturan data ongkir : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan “Pergantian status berhasil”	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan “Pergantian status berhasil”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan “Masukkan data”	Tampil pesan kesalahan “Masukkan data”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Pilih propinsi : Jawa Barat Pilih kota : Bandung Pilih jasa pengiriman : JNE pilih paket : reguler ongkos kirim : 5000	Tampil pesan kesalahan “ Gunakan data lain”	Tampil pesan kesalahan “ Gunakan data lain”	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.42 Pengujian Data Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data Jasa Pengiriman Nama jasa pengiriman : Pandu Logistik	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data jasa pengiriman Nama jasa pengiriman : Pandu Logistic	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data jasa pengiriman : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Nama jasa pengiriman : Pandu Logistic	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.43 Pengujian Data Paket Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data paket pengiriman Pilih jasa pengiriman : JNE Paket : Regulerr	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data jasa pengiriman Pilih jasa pengiriman : JNE Paket : Reguler	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data paket pengiriman : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Nama paket : reguler	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.44 Pengujian Data Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data Pembayaran Nama pembayaran : Mandirii keterangan : a.n. Sonya 59-745-6645	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data jasa pembayaran Nama pembayaran : Mandiri keterangan : a.n. Sonya 59-745-6645	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data pembayaran : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada	Tampil pesan	Tampil pesan	[√]Diterima

Nama pembayaran : Mandiri	kesalahan “ Gunakan data lain”	kesalahan “ Gunakan data lain”	[ ]Ditolak

Tabel IV.45 Pengujian Data Informasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data informasi Nama Informasi : Cara belanjaa Isi : Cara Belanja	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data informasi Nama Informasi : Cara belanja Isi : Cara Belanja	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil disimpan”	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil disimpan”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data informasi : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan “Pergantian status berhasil”	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan “Pergantian status berhasil”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan “Masukkan data”	Tampil pesan kesalahan “Masukkan	[√]Diterima [ ]Ditolak

		data”	
Tambah data sudah ada Nama Informasi : Cara belanja Isi : Cara Belanja	Tampil pesan kesalahan “ Gunakan data lain”	Tampil pesan kesalahan “ Gunakan data lain”	[√]Diterima [ ]Ditolak

IV.2.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpa

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan, maka dapat disimpulkan bahwa proses pada situs *e-commerce* telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

IV.2.2 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. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan :

1. Lingkungan Penjualan Richiphobia

Penelitian di lingkungan penjual di Richiphobia dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian dari masalah yang ada. Pengujian beta di lingkungan Richiphobia dilakukan melalui wawancara langsung kepada 2 orang *user* yakni pemilik toko dan Pegawai

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 dapat mengetahui informasi produk dari Richiphobia serta melakukan transaksi pemesanan dan pembelian barang secara *online*. Pengujian beta yang dilakukan pada lingkungan masyarakat umum ini melalui kuesioner mengenai kepuasan *user* dengan kandungan poin syarat *user friendly* untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian *user* yaitu kepada 20 orang pengunjung dan 20 orang konsumen.

IV.2.2.1 Wawancara Pengguna

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui pertanyaan terbuka. Wawancara mengenai halaman admin dilakukan kepada 1 orang yaitu pemilik Richiphobia, sedangkan untuk wawancara mengenai halaman pegawai dilakukan terhadap 1 orang yaitu admin Richiphobia. 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.

a. Daftar pertanyaan yang akan ditujukan kepada Pemilik Toko

1. Secara tampilan, bagaimana pendapat Anda tentang website *e-commerce* Richiphobia?
2. Bagaimana menurut Anda, apakah dengan adanya *website e-commerce* dapat memperluas cakupan penjualan produk Richiphobia?
3. Bagaimana menurut Anda, apakah halaman pemilik dalam aplikasi ini dapat membantu Anda dalam pembuatan laporan penjualan ?
4. Bagaimana menurut Anda, apakah halaman pemilik ini mudah dipahami dan digunakan ?

b. Daftar pertanyaan yang akan ditujuan kepada pegawai

1. Secara tampilan, bagaimana pendapat Anda tentang *website e-commerce* Richiphobia?

2. Bagaimana menurut Anda, apakah dengan adanya *website e-commerce* dapat memperluas cakupan penjualan produk Richiphobia?
3. Bagaimana menurut Anda, apakah halaman admin pada aplikasi *e-commerce* Richiphobia ini sudah mampu memenuhi kebutuhan Anda dalam pengolahan data ?
4. Bagaimana menurut pendapat Anda, apakah halaman admin dalam aplikasi ini dapat membantu Anda dalam pengolahan data penjualan secara *online* ?
5. Bagaimana menurut pendapat Anda, apakah halaman Admin ini mudah dipahami dan digunakan ?

Berdasarkan pertanyaan terbuka yang dilakukan kepada kedua pengguna di Richiphobia, maka dapat diketahui hasil jawaban dari wawancara adalah sebagai berikut :

a. Hasil jawaban wawancara kepada pemilik toko

1. Tampilan *website* Richiphobia bagus, dan *simple*
2. Adanya *website* ini, dapat memperluas penjualan serta dapat menjangkau wilayah luar Bandung, tanpa harus membuka cabang baru.
3. Pembuatan laporan menjadi lebih mudah dengan menggunakan aplikasi ini
4. Tampilan yang sederhana membuat pemilik toko tidak perlu waktu lama beradaptasi menggunakan aplikasi ini

b. Hasil jawaban wawancara kepada pegawai(Admin)

1. Bagus, cukup sederhana
2. Adanya *website* ini membuat semua orang bisa mengetahui produk-produk yang ditawarkan oleh Richiphobia tanpa harus langsung ke tokonya
3. Aplikasi ini sangat membantu dalam pengolahan data bagi pegawai toko Richiphobia
4. Aplikasi ini dapat sangat membantu pegawai toko dalam pengolahan data penjualan

5. Adanya menu-menu pengolahan data master, menurut Pegawai toko Richiphobia sudah terstruktur dengan baik, sehingga mudah dipahami dan digunakan

IV.2.2.2 Kuesioner Pengguna

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 20 orang pengunjung dan 20 orang konsumen. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan dengan menggunakan skala likert agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Kuesioner kepada pengunjung terdiri dari lima pertanyaan, sebagai berikut:

1. Apakah Anda setuju bahwa tampilan *website www.Richiphobia..com* cukup menarik dan mudah dipahami ?
2. Apakah Anda setuju bahwa *website e-commerce* Richiphobia dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi tentang produk yang ada pada Richiphobia?
3. Apakah Anda setuju, bahasa pada aplikasi ini mudah untuk dimengerti ?
4. Menurut anda, apakah syarat dan ketentuan pendaftaran serta promo yang ada pada *website* ini membuat anda tertarik menjadi member?
5. Menurut anda, apakah pencarian produk yang ada di *website* ini mempermudah anda dalam mencari produk yang diinginkan ?

   Kuesioner kepada member terdiri dari tujuh pertanyaan, sebagai berikut :

1. Apakah Anda setuju bahwa tampilan *website wwwRichiphobia.com* cukup menarik dan mudah dipahami ?
2. Apakah Anda setuju bahwa *website e-commerce* Richiphobia dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi tentang produk yang ada pada Richiphobia?
3. Apakah Anda setuju, bahasa pada aplikasi ini mudah untuk dimengerti ?

4. Apakah Anda setuju dengan aplikasi ini mempermudah Anda dalam membeli produk di Richiphobia?
5. Menurut anda, apakah cara pemesanan dan cara pembayaran di *website* ini mudah dipahami ?
6. Apakah anda setuju sistem pembayaran di *website www.Richiphobia.com* mudah digunakan?
7. Apakah Anda setuju info rekomendasi produk yang diberikan sudah sesuai dengan produk kesukaan Anda ?

Tabel IV.46 Skor Jawaban Pada Kuesioner

Skala Jawaban	Keterangan	Skor
SS	Sangat Setuju	5
ST	Setuju	4
RG	Ragu-ragu	3
TS	Tidak Setuju	2
STS	Sangat Tidak Setuju	1

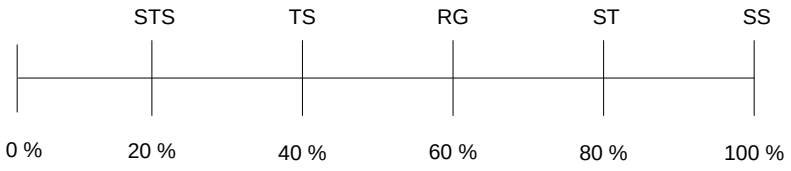
Data interval dapat dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban skoring setiap jawaban dari responden, sebagai berikut (Sugiyono, 2010) :

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

Jumlah skor = Jumlah skor x jumlah responden

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

Range skor rata-rata :



Tabel IV.47 Hasil Skoring Jawaban Pengunjung

No. Pertanyaan	Skala	Jumlah Responden	Jumlah Skor Rata-Rata
1	SS	8	40 %
	ST	12	48%
	RG	0	0 %
	TS	0	0 %
	STS	0	0 %
Jumlah		20	88 %
2	SS	2	10 %
	ST	15	60 %
	RG	1	3 %
	TS	2	4 %
	STS	0	0 %
Jumlah		20	77 %
3	SS	0	0 %
	ST	16	64%
	RG	2	6 %
	TS	1	2 %
	STS	1	1%
Jumlah		20	73 %
4	SS	10	50 %
	ST	8	32 %
	RG	2	6 %
	TS	0	0 %
	STS	0	0 %
Jumlah		20	88 %
5	SS	0	0 %
	ST	16	64 %

	RG	3	9 %
	TS	1	2 %
	STS	0	0 %
Jumlah		20	75 %

Tabel IV.48 Hasil Skoring Jawaban Member

No. Pertanyaan	Skala	Jumlah Responden	Jumlah Skor
1	SS	10	50 %
	ST	10	40 %
	RG	0	0 %
	TS	0	0 %
	STS	0	0 %
Jumlah		20	90 %
2	SS	1	5 %
	ST	16	64 %
	RG	2	6 %
	TS	1	2 %
	STS	0	0 %
Jumlah		20	77 %
3	SS	3	15 %
	ST	12	48 %
	RG	5	15 %
	TS	0	0 %
	STS	0	0 %
Jumlah		20	78 %
4	SS	9	45 %
	ST	11	44 %
	RG	0	0 %

	TS	0	0 %
	STS	0	0 %
Jumlah		20	89 %
5	SS	3	15 %
	ST	14	56 %
	RG	3	9 %
	TS	0	0 %
	STS	0	0 %
Jumlah		20	80 %
6	SS	3	15 %
	ST	11	44 %
	RG	6	18 %
	TS	0	0 %
	STS	0	0 %
7	SS	3	15 %
	ST	16	64 %
	RG	1	3 %
	TS	0	0 %
	STS	0	0 %
Jumlah		20	82 %

IV.2.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta dari hasil wawancara kepada pemilik toko, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Tampilan aplikasi *website e-commerce* sudah cukup menarik
2. Adanya *website e-commerce* pada Richiphobia dapat memperluas cakupan penjualan produk Richiphobia
3. Aplikasi ini dapat membantu dalam pembuatan laporan
4. Aplikasi ini dapat membantu dalam mengelola data admin dan data member

5. Halaman admin pada aplikasi, mudah dipahami dan digunakan

Berdasarkan pengujian beta dari hasil wawancara kepada pegawai(admin), maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Tampilan *website e-commerce* Richiphobia sudah cukup menarik
2. Adanya *website e-commerce* pada Richiphobia dapat memperluas cakupan penjualan produk Richiphobia
3. Halaman admin pada aplikasi e-commerce Richiphobia sudah sangat membantu dalam pengolahan data
4. Aplikasi ini dapat membantu dalam pengolahan data penjualan secara *online*
5. Halaman admin pada aplikasi e-commerce Richiphobia cukup mudah dipahami dan digunakan

Berdasarkan pengujian beta dari hasil skoring kuesioner kepada pengunjung, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Tampilan *website* Richiphobia cukup menarik dan mudah dipahami
2. *Website e-commerce* Richiphobia dapat membantu pengguna untuk mendapatkan informasi tentang produk yang ada pada Richiphobia
3. Bahasa pada aplikasi Richiphobia cukup mudah untuk dimengerti
4. Ketentuan pendaftaran serta promo yang ada pada website, membuat pengunjung tertaik menjadi member
5. Pencarian produk di Richiphobia dapat mempermudah pengunjung dalam mencari produk yang diinginkan

Berdasarkan pengujian beta dari hasil skoring kuesioner kepada member, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Tampilan *website* Richiphobia cukup menarik dan mudah dipahami

2. *Website e-commerce* Richiphobia dapat membantu pengguna untuk mendapatkan informasi tentang produk yang ada pada Richiphobia
3. Bahasa pada aplikasi Richiphobia cukup mudah untuk dimengerti
4. Aplikasi *website e-commerce* Richiphobia dapat mempermudah pengguna dalam membeli produk di Richiphobia
5. Cara pemesanan di website Richiphobia mudah dipahami oleh konsumen
6. Sistem pembayaran di *website* *www.Richiphobia.com* sudah cukup mudah digunakan
7. Info rekomendasi produk yang diberikan sudah cukup sesuai dengan produk kesukaan pengguna