BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dijalankan. Tahap ini pula merupakan tahap menerjemahkan perancangan dari tahap analisis yang sebelumnya sudah dilakukan kedalam bahasa yang dapat mengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

4.1.1 Perangkat Keras yang digunakan

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *E-commerce* di distro Errorizer Records adalah sebagai berikut :

Tabel 4-1 Perangkat Keras yang digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	AMD Turion X2
2	RAM	1 Gb
3	Harddisk	160 Gb
4	Mouse	-

4.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan

Spesifikasi perangkat lunak (*Software*) yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi *E-commerce* ini adalah sebagai berikut :

Tabel 4-2 Perangkat Lunak yang digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	*Windows XP SP3*
2	*MySQL*	DBMS
3	*PhpMyAdmin*	*Interface database*
4	*Wamp Server*	*Web server*
5	*Macromedia Dreamweaver 8*	Editor
6	*Mozilla Firefox*	*Web browser*

4.2 Implementasi Basis Data

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

Tabel 4-3 Implementasi Basis Data

No	NamaTabel	Perintah
1.	kategori	`CREATE TABLE `kategori` ( `id_kategori` varchar(10) NOT NULL, `nama_kategori` varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kategori`) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC`
2.	produk	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` ( `id_produk` varchar(20) NOT NULL, `id_kategori` varchar(10) NOT NULL, `nama_produk` varchar(30) NOT NULL, `harga` int(11) NOT NULL, `berat` float DEFAULT NULL, `deskripsi` varchar(100) NOT NULL, `waktu_tambah` datetime NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_produk`), KEY `FK_produk_kategori` (`id_kategori`) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;`
3.	ukuran	`CREATE TABLE `ukuran` ( `id_ukuran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `tipe_ukuran` char(7) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_ukuran`) ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=11 DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;`
4.	detail_produk	`CREATE TABLE `detail_produk` ( `id_detail_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,`

		`id_produk` varchar(20) NOT NULL, `id_ukuran` int(11) NOT NULL, `stok` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_detail_produk`), KEY `FK_detail_produk_ukuran` (`id_ukuran`), KEY `FK_detail_produk_produk` (`id_produk`), CONSTRAINT `FK_detail_produk_produk` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`), CONSTRAINT `FK_detail_produk_ukuran` FOREIGN KEY (`id_ukuran`) REFERENCES `ukuran` (`id_ukuran`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=28 DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=COMPACT;) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ; ALTER TABLE `produk` ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idkategori`) REFERENCES `kategori` (`idkategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
5.	detail_gambar	CREATE TABLE `detail_gambar` (`id_gambar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_produk` varchar(20) NOT NULL, `gambar` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_gambar`), KEY `FK_detail_produk` (`id_produk`), CONSTRAINT `FK_detail_gambar_produk` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=28 DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
6.	provinsi	CREATE TABLE `provinsi` (`id_provinsi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_provinsi` varchar(30) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_provinsi`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=34 DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
7.	kota	CREATE TABLE `kota` (`id_kota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_provinsi` int(11) DEFAULT NULL, `nama_kota` varchar(30) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_kota`), KEY `FK_kota_provinsi` (`id_provinsi`), CONSTRAINT `FK_kota_provinsi` FOREIGN KEY (`id_provinsi`) REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=425 DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
8.	member	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (`id_member` varchar(20) NOT NULL, `id_kota` int(11) DEFAULT NULL, `nama_member` varchar(30) DEFAULT NULL, `alamat` text, `noTlp` varchar(20) DEFAULT NULL,

		`kode_pos` varchar(10) DEFAULT NULL, `email` varchar(50) DEFAULT NULL, `password` varchar(50) DEFAULT NULL, `status` enum('aktif','belum') DEFAULT NULL, `blokir` enum('ya','tidak') DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_member`), KEY `FK_member_kota` (`id_kota`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
9.	petugas	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petugas` (`id_petugas` varchar(10) NOT NULL, `nama_petugas` varchar(30) DEFAULT NULL, `email` varchar(30) DEFAULT NULL, `username` varchar(30) DEFAULT NULL, `password` varchar(50) DEFAULT NULL, `status_petugas` enum('pengelola_toko','operator') DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_petugas`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
10.	tujuan_pengiriman	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tujuan_pengiriman` (`id_tujuan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_pesanan` varchar(30) DEFAULT NULL, `id_kota` int(11) DEFAULT NULL, `alamat_tujuan` text, `nama_penerima` varchar(30) DEFAULT NULL, `kode_pos` int(11) DEFAULT NULL, `no_tlp` varchar(20) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_tujuan`), KEY `FK_tujuan_pengiriman_kota` (`id_kota`), KEY `FK_tujuan_pengiriman_pesanan` (`id_pesanan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=5 ;
11.	jasa_pengiriman	CREATE TABLE `jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_jasa_pengiriman` varchar(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jasa_pengiriman`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
12.	jenis_pengiriman	CREATE TABLE `jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL, `nama_jenis_pengiriman` varchar(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jenis_pengiriman`), KEY `FK_jenis_pengiriman_jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman`), CONSTRAINT `FK_jenis_pengiriman_jasa_pengiriman` FOREIGN KEY (`id_jasa_pengiriman`) REFERENCES `jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT

		CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
13.	ongkos_kirim	CREATE TABLE `ongkos_kirim` (`id_ongkos_kirim` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kota` int(11) NOT NULL, `id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL, `tarif` int(11) NOT NULL, `lama` varchar(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_ongkos_kirim`), KEY `FK_ongkos_kirim_jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`), KEY `FK_ongkos_kirim_kota` (`id_kota`), CONSTRAINT `FK_ongkos_kirim_jenis_pengiriman` FOREIGN KEY (`id_jenis_pengiriman`) REFERENCES `jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`), CONSTRAINT `FK_ongkos_kirim_kota` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=20 DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
14.	kurs	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurs` (`id_kurs` int(11) NOT NULL, `kurs` int(11) DEFAULT NULL, `tgl` date DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_kurs`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
15.	pemesanan	CREATE TABLE `pemesanan` (`id_pesanan` varchar(17) NOT NULL, `id_member` varchar(10) DEFAULT NULL, `waktu_pesan` datetime DEFAULT NULL, `id_ongkos_kirim` int(11) DEFAULT NULL, `status` enum('belum','proses','bayar','terkirim','diterima') DEFAULT NULL, `id_petugas` varchar(5) DEFAULT NULL, `cara_bayar` varchar(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pesanan`), KEY `FK_pemesanan_member` (`id_member`), KEY `FK_pemesanan_ongkos_kirim` (`id_ongkos_kirim`), KEY `FK_pemesanan_petugas` (`id_petugas`), CONSTRAINT `FK_pemesanan_member` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES `member` (`id_member`), CONSTRAINT `FK_pemesanan_ongkos_kirim` FOREIGN KEY (`id_ongkos_kirim`) REFERENCES `ongkos_kirim` (`id_ongkos_kirim`), CONSTRAINT `FK_pemesanan_petugas` FOREIGN KEY (`id_petugas`) REFERENCES `petugas` (`id_petugas`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=COMPACT;
16.	detail_pesanan	CREATE TABLE `detail_pesanan` (`id_detail_pesanan` int(11) NOT NULL

		AUTO_INCREMENT, `id_pesanan` varchar(17) DEFAULT NULL, `id_produk` varchar(20) DEFAULT NULL, `id_detail_produk` int(11) DEFAULT NULL, `qty` int(11) DEFAULT NULL, `total` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_detail_pesanan`), KEY `FK_detail_pesanan_detail_produk` (`id_detail_produk`), KEY `FK_detail_pesanan_produk` (`id_produk`), KEY `FK_detail_pesanan_pemesanan` (`id_pesanan`), CONSTRAINT `FK_detail_pesanan_detail_produk` FOREIGN KEY (`id_detail_produk`) REFERENCES `detail_produk` (`id_detail_produk`), CONSTRAINT `FK_detail_pesanan_pemesanan` FOREIGN KEY (`id_pesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pesanan`), CONSTRAINT `FK_detail_pesanan_produk` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=46 DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
17.	pembayaran	CREATE TABLE `pembayaran` (`id_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_pesanan` varchar(17) DEFAULT NULL, `waktu_pembayaran` date DEFAULT NULL, `bank` varchar(20) DEFAULT NULL, `no_rek` varchar(20) DEFAULT NULL, `nama_pemilik` varchar(30) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_pembayaran`), KEY `FK_pembayaran_pemesanan` (`id_pesanan`), CONSTRAINT `FK_pembayaran_pemesanan` FOREIGN KEY (`id_pesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pesanan`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
18.	pengiriman	CREATE TABLE `pengiriman` (`id_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `no_resi` varchar(30) DEFAULT NULL, `id_pesanan` varchar(17) DEFAULT NULL, `waktu_kirim` date DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_pengiriman`), KEY `FK_pengiriman_pesanan` (`id_pesanan`), CONSTRAINT `FK_pengiriman_pesanan` FOREIGN KEY (`id_pesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pesanan`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
19.	retur	CREATE TABLE `retur` (`id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_pesanan` varchar(17) DEFAULT NULL, `waktu_retur` datetime DEFAULT NULL,

		PRIMARY KEY (`id_retur`), KEY `FK_retur_pesanan` (`id_pesanan`), CONSTRAINT `FK_retur_pesanan` FOREIGN KEY (`id_pesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pesanan`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
20.	detail_retur	CREATE TABLE `detail_retur` (`id_detail_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_retur` int(11) DEFAULT NULL, `id_detail_pesanan` int(11) DEFAULT NULL, `jml_retur` int(11) DEFAULT NULL, `status_retur` enum('proses','ditolak','diterima') DEFAULT NULL, `ket` varchar(50) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_detail_retur`), KEY `FK_detail_retur_retur` (`id_retur`), KEY `FK_detail_retur_detail_pesanan` (`id_detail_pesanan`), CONSTRAINT `FK_detail_retur_detail_pesanan` FOREIGN KEY (`id_detail_pesanan`) REFERENCES `detail_pesanan` (`id_detail_pesanan`), CONSTRAINT `FK_detail_retur_retur` FOREIGN KEY (`id_retur`) REFERENCES `retur` (`id_retur`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
21.	pesanan_baru	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan_baru` (`id_pesanan_baru` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_detail_retur` int(11) DEFAULT NULL, `id_detail_produk` int(11) DEFAULT NULL, `jml` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pesanan_baru`), KEY `FK_pesanan_baru_detail_retur` (`id_detail_retur`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=9 ;
22.	pengiriman_retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman_retur` (`id_kirim_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `no_resi` varchar(30) DEFAULT NULL, `id_retur` int(11) DEFAULT NULL, `waktu_kirim` date DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_kirim_retur`), KEY `FK_pengiriman_retur_retur` (`id_retur`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=4 ;
23.	pembayaran_retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran_retur` (`id_pembayaran_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_retur` int(11) DEFAULT NULL,

		`waktu_bayar_retur` date DEFAULT NULL, `bank` varchar(10) DEFAULT NULL, `no_rek` varchar(20) DEFAULT NULL, `nama_pemilik` varchar(30) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_pembayaran_retur`), KEY `FK_pembayaran_retur_retur` (`id_retur`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=1 ;
24.	diskon	CREATE TABLE `diskon` (`id_diskon` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `diskon` int(11) DEFAULT NULL, `status` enum('aktif','tidak') NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_diskon`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
25.	produk_diskon	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk_diskon` (`id_produk_diskon` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_produk` varchar(20) DEFAULT NULL, `id_diskon` int(11) DEFAULT NULL, `mulai` date DEFAULT NULL, `selesai` date DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_produk_diskon`), KEY `FK_produk_diskon_diskon` (`id_diskon`), KEY `FK_produk_diskon_produk` (`id_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=13 ;
26.	vote	CREATE TABLE `vote` (`id_vote` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_member` varchar(10) DEFAULT NULL, `id_produk` varchar(20) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_vote`), KEY `FK_memvote_produk` (`id_produk`), KEY `FK_memvote_member` (`id_member`), CONSTRAINT `FK_vote_member` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES `member` (`id_member`), CONSTRAINT `FK_vote_produk` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
27.	testimonial	CREATE TABLE `testimonial` (`id_testimonial` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_member` varchar(10) DEFAULT NULL, `testimonial` text,

		`waktu_testimonial` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_testimonial`), KEY `FK_testimonial_member` (`id_member`), CONSTRAINT `FK_testimonial_member` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES `member` (`id_member`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
28.	mengomentari	CREATE TABLE `mengomentari` (`id_komentar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_member` varchar(10) DEFAULT NULL, `id_produk` varchar(20) DEFAULT NULL, `isi_komentar` text, `waktu_komentar` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_komentar`), KEY `FK_mengomentari_member` (`id_member`), KEY `FK_mengomentari_produk` (`id_produk`), CONSTRAINT `FK_mengomentari_produk` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
29.	galeri	CREATE TABLE `galeri` (`id_galeri` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_member` varchar(10) DEFAULT NULL, `foto` varchar(100) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_galeri`), KEY `FK_galeri_member` (`id_member`), CONSTRAINT `FK_galeri_member` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES `member` (`id_member`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
30.	alasan_retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `alasan_retur` (`id_alasan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_detail_retur` int(11) DEFAULT NULL, `alasan` varchar(30) DEFAULT NULL, `jml` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_alasan`), KEY `FK_alasan_retur_detail_retur` (`id_detail_retur`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 CHECKSUM=1

		DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=19 ;

4.3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan terhadap setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna.

Tabel 4-4 Implementasi Antarmuka Pengunjung

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Merupakan halaman utama dari *website*	index.php
Produk	Merupakan halaman uuntuk menampilkan semua produk	semuaproduk.php
Testimonial	Merupakan halaman uuntuk menampilkan testimonial	testimonial.php
Errorizer's	Merupakan halaman uuntuk menampilkan galeri	galeri.php
Daftar	Digunakan pengunjung akan mendaftar	daftar.php
Login	Digunakan untuk jika pengunjung akan *login* sebagai member	Proseslogin.php
Lupa *Password*	Digunakan jika member lupa terhadap *password*nya	
Detail	Digunakan untuk melihat detail dari produk yang dipilih	produk_detail.php

Tabel 4-5 Implementasi Antarmuka Member

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Merupakan halaman utama dari antarmuka member	home.php
Produk	Merupakan halaman uuntuk menampilkan semua produk	allproduct.php
Testimonial	Merupakan halaman uuntuk menampilkan testimonial	testimoni.php

Errorizer’s	Merupakan halaman uuntuk menampilkan galeri	errorizer.php
Akun	Digunakan jika member akan merubah data akun.	pengaturan.php
Histori Pesanan	Digunakan untuk melihat histori dari data pesanan yang sudah dilakukan	histori_pesanan.php
Cara Pesan	Merupakan halaman untuk melihat tata cara pemesanan	cara_pesan.php
Cara Retur	Merupakan halaman untuk melihat tata cara retur	cara_retur.php
Logout	Digunakan jika member ingin keluar dari akun	logout.php

Tabel 4-6 Implementasi Antarmuka Operator

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Merupakan halaman untuk menampilkan *dashboard*	home.php
Pesanan	Digunakan untuk melihat data pesanan yang telah masuk serta untuk melakukan pengolahan data pesanan	pesanan.php
Retur	Digunakan untuk melihat data retur yang telah masuk serta untuk melakukan pengolahan data retur	retur.php
Kategori	Digunakan untuk melakukan pengolahan data kategori	
Produk	Digunakan untuk melakukan pengolahan data produk	produk.php
Provinsi	Digunakan untuk melakukan pengolahan data provinsi	provinsi.php
Diskon	Digunakan untuk melakukan pengolahan data diskon	diskon.php
Ukuran	Digunakan untuk melakukan pengolahan data ukuran	ukuran.php
Jasa Pengiriman	Digunakan untuk melakukan pengolahan data jasa pengiriman	jasa_pengiriman.php
Ongkos Kirim	Digunakan untuk melakukan	ongkos_kirim.php

	pengolahan data ongkos kirim	
Member	Digunakan untuk melakukan pengolahan data member	member.php
Pengaturan	Digunakan jika operator akan melakuka perubahan *username* ataupun *password*	pengaturan.php
Logout	Digunakan jika operator ingin keluar dari akun	logout.php

Tabel 4-7 Implementasi Antarmuka Pengelola Toko (Head Shop)

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Merupakan halaman untuk menampilkan *dashboard*	home.php
Laporan Barang	Digunakan untuk melihat semua data barang atau produk	lap_produk.php
Laporan Penjualan	Digunakan untuk melihat semua data penjualan	lap_penjualan.php
Laporan Retur	Digunakan untuk melihat semua data retur	
Petugas	Digunakan untuk melakukan pengolahan data petugas	lap_retur.php
Pengaturan	Digunakan jika operator akan melakuka perubahan *username* ataupun *password*	data_petugas.php
Logout	Digunakan jika pengelola toko ingin keluar dari akun	logout.php

4.4 Pengujian Perangkat Lunak

Tahap selanjutnya adalah tahap pengujian sistem. Tahap ini merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan – kesalahan ataupun kekurangan – kekurangan pada aplikasi yang dibangun. Pengujian ini bermaksud untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibuat telah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan aplikasi atau belum.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.4.1 Pengujian Alpha

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

4.4.1.1 Skenario Pengujian Alpha

Tabel 4-8 Skenario Pengujian Daftar

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Daftar	Menampilkan *form* pendaftaran	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data baru dan mengirimkan data ke *webmail*	*Black Box*
	Aktivasi data login dari webmail	*Black Box*

Tabel 4-9 Skenario Pengujian Login

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *Email/Username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*

Tabel 4-10 Skenario Pengujian Tambah Data Kategori

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Tambah	Menampilkan form tambah data kategori dan menyimpan data kategori baru ke *database*	*Black Box*

Tabel 4-11 Skenario Pengujian Ubah Data Kategori

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*

	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Ubah	Menampilkan form ubah data kategori dan meyimpan data perubahan kategori ke *database*	*Black Box*

Tabel 4-12 Skenario Pengujian Tambah Data Produk

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Tambah	Menampilkan form tambah data produk dan menyimpan data produk baru ke *database*	*Black Box*

Tabel 4-13 Skenario Pengujian Ubah Data Produk

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Ubah	Menampilkan form ubah data produk dan meyimpan data perubahan produk ke *database*	*Black Box*

Tabel 4-14 Skenario Pengujian Pencarian Produk

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Cari	Menampilkan data-data produk berdasarkan kata kunci yang dimasukkan	*Black Box*

Tabel 4-15 Skenario Pengujian Tambah Data Provinsi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*

	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Tambah	Menampilkan form tambah data provinsi dan menyimpan data provinsi baru ke *database*	*Black Box*

Tabel 4-16 Skenario Pengujian Ubah Data Provinsi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Ubah	Menampilkan form ubah data provinsi dan meyimpan data perubahan provinsi ke *database*	*Black Box*

Tabel 4-17 Skenario Pengujian Tambah Data Kota

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Tambah	Menampilkan form tambah data kota dan menyimpan data kota baru ke *database*	*Black Box*

Tabel 4-18 Skenario Pengujian Ubah Data Kota

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Ubah	Menampilkan form ubah data kota dan meyimpan data perubahan kota ke *database*	*Black Box*

Tabel 4-19 Skenario Pengujian Tambah Data Diskon

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Tambah	Menampilkan form tambah data diskon dan menyimpan data diskon baru ke *database*	*Black Box*

Tabel 4-20 Skenario Pengujian Ubah Data Diskon

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Ubah	Menampilkan form ubah data diskon dan meyimpan data perubahan diskon ke *database*	*Black Box*

Tabel 4-21 Skenario Pengujian Tambah Data Ukuran

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Tambah	Menampilkan form tambah data ukuran dan menyimpan data ukuran baru ke *database*	*Black Box*

Tabel 4-22 Skenario Pengujian Ubah Data Ukuran

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*

Ubah	Menampilkan form ubah data ukuran dan meyimpan data perubahan ukuran ke *database*	*Black Box*

Tabel 4-23 Skenario Pengujian Tambah Data Jasa Pengiriman

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Tambah	Menampilkan form tambah data jasa pengiriman dan menyimpan data jasa pengiriman baru ke *database*	*Black Box*

Tabel 4-24 Skenario Pengujian Ubah Data Jasa Pengiriman

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Ubah	Menampilkan form ubah data jasa pengiriman dan meyimpan data perubahan jasa pengiriman ke *database*	*Black Box*

Tabel 4-25 Skenario Pengujian Tambah Data Jenis Pengiriman

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Tambah	Menampilkan form tambah data jenis pengiriman dan menyimpan data jenis pengiriman baru ke *database*	*Black Box*

Tabel 4-26 Skenario Pengujian Ubah Data Jenis Pengiriman

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Ubah	Menampilkan form ubah data jenis pengiriman dan meyimpan data perubahan jenis pengiriman ke *database*	*Black Box*

Tabel 4-27 Skenario Pengujian Tambah Data Ongkos Kirim

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Tambah	Menampilkan form tambah data ongkos kirim dan menyimpan data ongkos kirim baru ke *database*	*Black Box*

Tabel 4-28 Skenario Pengujian Ubah Data Ongkos Kirim

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Ubah	Menampilkan form ubah data ongkos kirim dan meyimpan data perubahan ongkos kirim ke *database*	*Black Box*

Tabel 4-29 Skenario Pengujian Tambah Data Petugas

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*

Tambah	Menampilkan form tambah data petugas dan menyimpan data petugas baru ke *database*	*Black Box*

Tabel 4-30 Skenario Pengujian Ubah Data Petugas

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Ubah	Menampilkan form ubah data petugas dan meyimpan data perubahan petugas ke *database*	*Black Box*

Tabel 4-31 Skenario Pengujian Ubah Data Member

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Ubah	Menampilkan form ubah data member dan meyimpan data perubahan member ke *database*	*Black Box*

Tabel 4-32 Skenario Pengujian Pemesanan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Tambah produk	Menambahkan produk yang akan dipesan	*Black Box*
Pengisian Data Pemesanan	Memilih alamat tujuan pengiriman tujuan, memilih jasa pengiriman dan memilih tipe pembayaran	*Black Box*
Konfirmasi Pembayaran	Menampilkan halaman untuk konfirmasi pembayaran	*Black Box*

Konfirmasi Pemesanan	Merubah status pesanan	*Black Box*
Konfirmasi Pengiriman	Menampilkan halaman untuk konfirmasi pembayaran	*Black Box*

Tabel 4-33 Skenario Pengujian Retur

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Isi Data Retur	Megisi data retur yang berupa jumlah retur dan alasan retur	*Black Box*
Konfirmasi Pengiriman Retur	Menampilkan *form* konfirmasi pengiriman dan meyimpan data pengiriman ke *database*	*Black Box*
Ubah Status Retur	Melakukan konfirmasi atau merubah status retur oleh operator	*Black Box*

Tabel 4-34 Skenario Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Pengisian data pembayaran	Mengisi data pembayaran dan menyimpan data pembayaran ke *database*	*Black Box*
Ubah data pemesanan	Melakukan konfirmasi terhadap pesanan jika pembayaran sudah dilakukan	*Black Box*
	Mengirimkan data status pesanan ke *webmail*	*Black Box*

Tabel 4-35 Skenario Pengujian Konfirmasi Pengiriman

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*

	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Pengisian data pengiriman	Mengisi data pengiriman dan menyimpan data pembayaran ke *database*	*Black Box*
	Mengirimkan data pengirima ke *webmail*	

Tabel 4-36 Skenario Laporan Penjualan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Cari Laporan Penjualan	Menampilkan data laporan penjualan sesui dengan yang dicari	*Black Box*
Cetak	Menampilkan halaman data laporan penjualan yang siap untuk dicetak	*Black Box*

Tabel 4-37 Skenario Laporan Retur

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Cari Laporan Retur	Menampilkan data laporan retur sesui dengan yang dicari	*Black Box*
Cetak	Menampilkan halaman data laporan retur yang siap untuk dicetak	*Black Box*

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Adapun kasus dan hasil pengujian yang dilakukan adalah sebaga berikut :

1. Pengujian Daftar

Berikut dapat dilihat pengujian dari daftar yang terdapat pada tabel 4-38.

Tabel 4-38 Pengujian Daftar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data pendaftaran, contoh masukan : Nama : Cephi SR Alamat : Jl. Skeloa Timur No.38 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kodepos : 40514 Telepon : 085793254152 Email : cephi_sr@yahoo.co.id Password:1234 Password(ulangi): 1234	Jika semua field terisi atau benar maka data akun baru tersimpan ke database dan akan mengirimkan konfirmasi aktivasi ke *webmail*	Form registrasi terisi atau benar dalam pengisian, dan data akun baru dapat tersimpan ke *database* dan link aktivasi terkirim ke *webmail*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Lengkap : (kosong) Alamat : (kosong) Provinsi : (kosong) Kota : (kosong) Email : (kosong) Password : (kosong) Ulangi Password : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Nama lengkap harus diisi” ”Alamat harus diisi” ”Provinsi harus diisi” ”Kota harus diisi” “Email harus diisi” “Password harus diisi” “Ulangi Password harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama lengkap harus diisi” ”Alamat harus diisi” ”Provinsi harus diisi” ”Kota harus diisi” “Email harus diisi” “Password harus diisi” “Ulangi Password harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Login

Berikut dapat dilihat pengujian dari login yang terdapat pada tabel 4-39.

Tabel 4-39 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data *login*, contoh masukan : *email* : cephi_sr@yahoo.co.id *Password* : 123456	Mengisikan data *login* pada *field* yang tersedia dan berhasil masuk ke halaman beranda *user*	Dapat mengisi data *login* dan dapat masuk ke halaman beranda *user*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email : (kosong) *Password* : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Maaf, Username(Email) Belum Terisi” dan ”Maaf, Password Belum Terisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Maaf,Username (Email) Belum Terisi” dan ”Maaf, Password Belum Terisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Lupa Password

Berikut dapat dilihat pengujian dari lupa password yang terdapat pada tabel 4-40.

Tabel 4-40 Pengujian Lupa Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data *login*, contoh masukan : *email* : cephi_sr@yahoo.co.id	Password lama diubah dengan password baru yang diberikan sistem dan kemudian mengirimkan password baru ke *webmail*	Password dapat berubah dan data password baru dapat dikirmkan ke *webmail*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Maaf, Email harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Maaf, Email harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Tambah Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kategori yang terdapat pada tabel 4-41.

Tabel 4-41 Pengujian Tambah Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data tambah kategori, contoh masukan : Kode Kategori: ERSW Nama Kategori : Sweater	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka data penambahan kategori dapat disimpan	Semua *field* dapat terisi dan benar dan data kategori dapat tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Kode Kategori: (kosong) Nama Kategori: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Kode kategori harus diisi” dan ”Nama kategori harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Kode kategori harus diisi” dan ”Nama kategori harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Ubah Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah kategori yang terdapat pada tabel 4-42.

Tabel 4-42 Pengujian Ubah Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data ubah kategori, contoh masukan : Nama Kategori : Jaket	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka data perubahan kategori dapat disimpan	Semua *field* dapat terisi dan benar dan data kategori dapat ter*update*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Nama kategori harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama kategori harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Tambah Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah produk yang terdapat pada tabel 4-43.

Tabel 4-43 Pengujian Tambah Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data tambah produk, contoh masukan : Kategori : *Sweater* Nama Produk : Error Sweater Harga : 160.000 Ukuran : S, M, L Jumlah : 20, 20, 20 Berat : 0.8 *Kg* Deskripsi : Sweater hitam dengan gambar sablon dibagian belakng Gambar : Sweater1.jpg	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka data penambahan produk dapat disimpan	Semua *field* dapat terisi dan benar dan data produk dapat tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori : (kosong) Nama Produk : (kosong) Harga : (kosong) Ukuran : (kosong) Jumlah : (kosong) Berat : (kosong) Deskripsi:	Tampilkan pesan kesalahan ”Kategori harus dipilih”, ”Nama produk harus diisi”, ”Harga harus diisi”, “Ukuran harus diisi”, “Jumlah harus diisi”, ”Berat harus	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Kategori harus dipilih”, ”Nama produk harus diisi”, ”Harga harus diisi”, “Ukuran harus diisi”, “Jumlah harus diisi”,	[√] Diterima [ ] Ditolak

(kosong) Gambar: (kosong)	diisi”, “Deskripsi harus diisi”, ”Gambar harus diisi”	”Berat harus diisi”, “Deskripsi harus diisi”, ”Gambar harus diisi”	

7. Pengujian Ubah Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah produk yang terdapat pada tabel 4-44.

Tabel 4-44 Pengujian Ubah Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data ubah produk, contoh masukan : Nama Produk : Errorizer Sweater Harga : 170.000 Gambar : Errorizer Sweater.jpg	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka data perubahan produk dapat disimpan	Semua *field* dapat terisi dan benar dan data produk dapat ter*update*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : (kosong) Harga : (kosong) Gambar: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Nama produk harus diisi”, ”Harga harus diisi”, ”Gambar harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama produk harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Cari Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari cari produk yang terdapat pada tabel 4-45.

Tabel 4-45 Pengujian Cari Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data pencarian, contoh masukan : Kata kunci : Kaos	Mengisikan kata kunci pencarian pada *field* kata kunci	Dapat mengisi *field* kata kunci dengan benar dan menampilkan data produk jika tersedia	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kata kunci : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Kata kunci harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Kata kunci harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Tambah Provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah provinsi yang terdapat pada tabel 4-46.

Tabel 4-46 Pengujian Tambah Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data tambah provinsi, contoh masukan : Nama Provinsi: Jawa Barat	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka data penambahan provinsi dapat disimpan	Semua *field* dapat terisi dan benar dan data provinsi dapat tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Nama provinsi harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama provinsi harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Ubah Provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah provinsi yang terdapat pada tabel 4-47.

Tabel 4-47 Pengujian Ubah Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data ubah provinsi, contoh masukan : Nama Provinsi: Jawa Tengah	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka data perubahan provinsi dapat disimpan	Semua *field* dapat terisi dan benar dan data provinsi dapat ter*update*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Provinsi: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Nama provinsi harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama provinsi harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Tambah Kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kota yang terdapat pada tabel 4-48.

Tabel 4-48 Pengujian Tambah Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data tambah kota, contoh masukan : Nama Kota: Cianjur	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka data penambahan kota dapat disimpan	Semua *field* dapat terisi dan benar dan data kota dapat tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kota: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Nama kota harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama kota harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Ubah Kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah kota yang terdapat pada tabel 4-49.

Tabel 4-49 Pengujian Ubah Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data ubah kota, contoh masukan : Nama Kota: Bandung	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka data perubahan kota dapat disimpan	Semua *field* dapat terisi dan benar dan data kota dapat ter*update*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kota: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Nama kota harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama kota harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Tambah Diskon

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah diskon yang terdapat pada tabel 4-50.

Tabel 4-50 Pengujian Tambah Diskon

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data tambah diskon, contoh masukan : Diskon : 20	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka data penambahan diskon dapat disimpan	Semua *field* dapat terisi dan benar dan data diskon dapat tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Diskon : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Diskon harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Diskon harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Ubah Diskon

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah diskon yang terdapat pada tabel 4-51.

Tabel 4-51 Pengujian Ubah Diskon

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data ubah diskon, contoh masukan : Diskon : 10	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka data perubahan diskon dapat disimpan	Semua *field* dapat terisi dan benar dan data diskon dapat ter*update*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Diskon : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Diskon harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Diskon harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Tambah Ukuran

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah ukuran yang terdapat pada tabel 4-52.

Tabel 4-52 Pengujian Tambah Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data tambah ukuran, contoh masukan : Jenis Ukuran : S	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka data penambahan ukuran dapat disimpan	Semua *field* dapat terisi dan benar dan data ukuran dapat tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Jenis Ukuran : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Jenis ukuran harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Jenis ukuran harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Ubah Ukuran

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah ukuran yang terdapat pada tabel 4-53.

Tabel 4-53 Pengujian Ubah Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data ubah ukuran, contoh masukan : Jenis Ukuran : M	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka data perubahan ukuran dapat disimpan	Semua *field* dapat terisi dan benar dan data ukuran dapat ter*update*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis Ukuran : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Jenis ukuran harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Jenis ukuran harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian Tambah Jasa Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah jasa pengiriman yang terdapat pada tabel 4-54.

Tabel 4-54 Pengujian Tambah Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data tambah jasa pengiriman, contoh masukan : Jasa Pengiriman: JNE	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka data penambahan jasa pengiriman dapat disimpan	Semua *field* dapat terisi dan benar dan data jasa pengiriman dapat tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis Pengiriman: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Jasa pengiriman harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Jasa pengiriman harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian Ubah Jasa Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah jasa pengiriman yang terdapat pada tabel 4-55.

Tabel 4-55 Pengujian Ubah Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data ubah jasa pengiriman, contoh masukan : Jasa Pengiriman : TIKI	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka data perubahan jasa pengiriman dapat disimpan	Semua *field* dapat terisi dan benar dan data jasa pengiriman dapat ter*update*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa Pengiriman : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Jasa pengiriman harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Jasa pengiriman harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Tambah Jenis Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah jenis pengiriman yang terdapat pada tabel 4-56.

Tabel 4-56 Pengujian Tambah Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data tambah jenis pengiriman, contoh masukan : Jenis Pengiriman: Reguler	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka data penambahan jenis pengiriman dapat disimpan	Semua *field* dapat terisi dan benar dan data jenis pengiriman dapat tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis Pengiriman: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Jenis pengiriman harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Jenis pengiriman harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian Ubah Jenis Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah jenis pengiriman yang terdapat pada tabel 4-57 .

Tabel 4-57 Pengujian Ubah Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data ubah jenis pengiriman, contoh masukan : Jenis Pengiriman : OK	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka data perubahan jenis pengiriman dapat disimpan	Semua *field* dapat terisi dan benar dan data jenis pengiriman dapat ter*update*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis Pengiriman : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ” Jenis pengiriman harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” Jenis pengiriman harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

21. Pengujian Tambah Ongkos Kirim

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah ongkos kirim yang terdapat pada tabel 4-58.

Tabel 4-58 Pengujian Tambah Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data tambah ongkos kirim, contoh masukan : Kota : Cianjur Jasa Pengiriman JNE :	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka data penambahan ongkos kirim dapat disimpan	Semua *field* dapat terisi dan benar dan data ongkos kirim dapat tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Jenis Pengiriman Reguler : Tarif : 8.000 Lama : 2			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kota : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Kota harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Kota harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jasa Pengiriman : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Jasa pengiriman harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Jasa pengiriman harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Pengiriman : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Jenis pengiriman harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Jenis pengiriman harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tarif : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Tarif harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Tarif harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Lama : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Lama pengiriman harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” Lama pengiriman harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian Ubah Ongkos Kirim

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah ongkos kirim yang terdapat pada tabel 4-59.

Tabel 4-59 Pengujian Ubah Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data ubah ongkos kirim, contoh masukan : Kota : Bandung Tarif : 6.000 Lama : 1	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka data perubahan ongkos kirim dapat disimpan	Semua *field* dapat terisi dan benar dan data ongkos kirim dapat ter*update*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kota : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Kota harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Kota harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tarif : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Tarif harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Tarif harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Lama : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Lama pengiriman harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” Lama pengiriman harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

23. Pengujian Tambah Data Petugas

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah petugas yang terdapat pada tabel 4-60.

Tabel 4-60 Pengujian Tambah Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data tambah petugas, contoh masukan : Nama Petugas Toko : Rudi S Email : rudi@yahoo.com *Username :* Operator *Password :* 123 Ulangi *Password :* 123 Status : Operator	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka data penambahan petugas dapat disimpan	Semua *field* dapat terisi dan benar dan data petugas dapat tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Petugas : (kosong) Email : (kosong) *Username* : (kosong) *Password :* (kosong) Ulangi *Password :* (kosong) Status : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Nama petugas harus diisi”, ”Email harus diisi”, “*Username* harus diisi”, “*Password* harus diisi”, “Ulangi *Password* harus diisi”, “Status harus dipilih”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama petugas harus diisi”, ”Email harus diisi”, “*Username* harus diisi”, “*Password* harus diisi”, “Ulangi *Password* harus diisi”, “Status	[√] Diterima [ ] Ditolak

		harus dipilih”	

24. Pengujian Ubah Data Petugas

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah petugas yang terdapat pada tabel 4-61.

Tabel 4-61 Pengujian Ubah Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data tambah petugas, contoh masukan : Nama Petugas Toko : Rano *Username :* Operator *Password :* 123 Ulangi *Password :* 123	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka data penambahan petugas dapat diubah	Semua *field* dapat terisi dan benar dan data petugas dapat ter*update*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Petugas : (kosong) *Username* : (kosong) *Password :* (kosong) Ulangi *Password :* (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Nama petugas harus diisi”, ”Email harus diisi”, “*Username* harus diisi”, “*Password* harus diisi”, “Ulangi *Password* harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama petugas harus diisi”, “*Username* harus diisi”, “*Password* harus diisi”, “Ulangi *Password* harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

25. Pengujian Ubah Data Member

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah member yang terdapat pada tabel 4-62.

Tabel 4-62 Pengujian Ubah Data Member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data ubah akun, contoh masukan : Nama : Cesar Alamat : Jl. Mekarwangi 56 Provinsi : Jawa Timur Kota : Surabaya Kodepos : 43121 Telepon : 08156780211 *Password* Lama : 123456 *Password* Baru : 654321 Ulangi *Password*: 654321	Perubahan data member tersimpan ke *database* dan mengirimkan informasi data akun baru ke *webmail*	Perbahan data member data tersimpan ke *database* dan informasi data akun baru dapat terkirim ke *webmail*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Lengkap: (kosong) Alamat : (kosong) Provinsi : (kosong) Kota :	Muncul pesan kesalahan “Nama lengkap harus diisi”, “Alamat harus diisi”, ”Provinsi harus diisi”, ”Kota	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama lengkap harus diisi”, “Alamat harus diisi”, ”Provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak

(kosong) *Password* Lama : (kosong) *Password* Baru : (kosong) Ulangi *Password* : (kosong)	harus diisi”, ”Pasword lama harus diisi”, ”Pasword baru harus diisi”, ”Ulangi Pasword baru harus diisi”	harus diisi”, ”Kota harus diisi”, ”Pasword lama harus diisi”, ”Pasword baru harus diisi”, ”Ulangi Pasword baru harus diisi”	

26. Pengujian Pemesanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari pemesanan yang terdapat pada tabel 4-63.

Tabel 4-63 Pengujian Tujuan Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data tujuan pengiriman (alamat berbeda), contoh masukan : Nama Penerima : Ramli Alamat : Jl. Diponegoro Timur No.18 Provinsi : Jawa Tengah Kota : Yogyakarta Telepon : 08193485452	Data tujuan pengiriman tersimpan ke *session* dan menampilkan halaman jasa pengiriman	Dapat menyimpan data tujuan pengiriman ke *session* dan dapat menampilkan halaman jasa pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jasa Pengiriman : JNE Paket : Reguler	Data jasa pengiriman disimpan ke *session* dan menampilkan halaman tipe pembayaran	Dapat menyimpan data jasa pengiriman ke *session* dan dapat menampilkan halaman tipe pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tipe Pembayaran : Nanti	Data pesanan tersimpan ke *database*, mengirimkan data pesanan lengkap ke *webmail* dan dan menampilkan halaman data pesanan lengkap	Dapat menyimpan data pesanan ke *database*, data pesanan lengkap terkirim ke *webmail* dan halaman pesanan lengkap dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Penerima: (kosong) Alamat : (kosong) Provinsi : (kosong) Kota : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”Nama penerima harus diisi”, ”Alamat penerima harus diisi”, ”Provinsi harus dipilih”, ”Kota harus dipilih”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” Nama penerima harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jasa Pengiriman : (kosong) Paket : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan “Silahkan Pilih Jasa Pengiriman”, “Silahkan Pilih Paket Pengiriman”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Silahkan Pilih Jasa Pengiriman” , “Silahkan Pilih Paket Pengiriman”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tipe Pembayaran : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan “Silahkan Pilih Tipe Pembayaran”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Silahkan Pilih Tipe Pembayaran”	[√] Diterima [ ] Ditolak

27. Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari konfirmasi pembayaran yang terdapat pada tabel 4-64.

Tabel 4-64 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data konfirmasi pembayaran (jika bukan melalui *paypal*), contoh masukan : Nama Pengirim : Cephi SR Bank Pengirim : BCA Tanggal Bayar : 29 Juni 2011 No. Rekening : 019761251371313	Data konfirmasi pembayaran tersimpan ke *database* dan status pesanan diubah	Dapat menyimpan data konfirmasi pembayaran ke *database* dan status pemesanan berubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Pengirim : (kosong) Tanggal Bayar : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan “Nama Pengirim Harus Terisi”, “Tanggal Bayar harus terisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama Pengirim Harus Terisi”, “Tanggal Bayar harus terisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

28. Pengujian Konfirmasi Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari konfirmasi pengiriman yang terdapat pada tabel 4-65.

Tabel 4-65 Pengujian Konfirmasi Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data konfirmasi pengiriman retur, contoh masukan: No. Resi: 9000723523 Waktu Kirim : 29 Juni 2011	Data konfirmasi pengiriman retur tersimpan ke *database* dan status retur terubah	Dapat menyimpan data konfirmasi pengiriman retur ke *database* dan status retur berubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No. Resi: (kosong) Waktu Kirim : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "No. Resi harus terisi", "Waktu Kirim harus terisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "No. Resi harus terisi", "Waktu Kirim harus terisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

29. Pengujian Retur

Berikut dapat dilihat pengujian dari retur yang terdapat pada tabel 4-66.

Tabel 4-66 Pengujian Retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data retur, contoh masukan : Alasan Retur : Sobek Jumlah Retur : 2	Data retur tersimpan ke *database*	Dapat menyimpan data retur ke *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Alasan Retur : (kosong) Jumlah Retur : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan “Alasan retur harus dipilih”, “Jumlah retur harus dipilih”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Alasan retur harus dipilih” “Jumlah retur harus dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak

30. Pengujian Laporan Penjualan

Berikut dapat dilihat pengujian dari laporan penjualan yang terdapat pada tabel 4-67.

Tabel 4-67 Pengujian Laporan Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data laporann penjualan, contoh masukan : Tanggal Mulai : 30 Juni 2011 Tanggal Selesai : 1 Juni 2011	Menampilkan data laporan penjualan berdasarkan periode yang dimasukkan	Dapat menampilkan data laporan penjualan berdasarkan periode yang dimasukkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal Mulai : (kosong) Tanggal Selesai : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan “Tanggal mulai harus diisih”, “Tanggal selesai harus dipilih”	Tampilkan pesan kesalahan “Tanggal mulai harus diisih”, “Tanggal selesai harus dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak

31. Pengujian Laporan Retur

Berikut dapat dilihat pengujian dari laporan retur yang terdapat pada tabel 4-68.

Tabel 4-68 Pengujian Laporan Retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan laporann retur, contoh masukan : Tanggal Mulai : 30 Juni 2011 Tanggal Selesai : 1 Juni 2011	Menampilkan data laporan penjualan berdasarkan periode yang dimasukkan	Dapat menampilkan data laporan penjualan berdasarkan periode yang dimasukkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal Mulai : (kosong) Tanggal Selesai : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan “Tanggal mulai harus diisih”, “Tanggal selesai harus dipilih”	Tampilkan pesan kesalahan “Tanggal mulai harus diisih”, “Tanggal selesai harus dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan sebelumnya maka kesimpulan yang didapatkan bahwa proses-proses pada aplikasi *e-commerce* di distro Errorizer Records telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan begitupun secara fungsional sudah menghasilkan output yang diharapkan sehingga sistem sudah layak untuk digunakan.

4.5 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif yang dilakukan secara langsung ke lapangan yaitu perusahaan yang bersangkutan dengan membuat kuesioner bagi *user* biasa dan melakukan wawancara untuk admin dan operator.

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

1. Lingkungan Penjual di Distro Errorizer Records

   Penelitina ini dilakukan di lingkungan penjual di distro Errorizer Records dengan menggunakan teknik wawancara. Hal ini dilakukan agar dapat mengetahui sejauh mana aplikasi yang dibangun ini dapat membantu dan dapat menyelesaikan masalah yang sudah dijelaskan diawal.

2. Lingkungan Masyarakat Umum

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

4.5.1 Wawancara Petugas

Untuk pengujian beta di lingkungan petugas baik itu operator ataupun admin digunakan teknik wawancara. Wawancara dilakukan dengan memberikan pertanyaan kepada admin dan operator untuk selanjutnya dijawab oleh petugas.:

A. Pertanyaan Pengujian Beta Untuk Pengelola Toko *(Head Shop)*

1. Apakah menurut anda *website* ini mudah untuk digunakan ?
2. Bagaimana tampilan *website* untuk halaman *head shop*?
3. Apakah menurut anda instruksi-instruksi yang terdapat dalam *website* mudah dimengerti?
4. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pembuatan laporan?

B. Pertanyaan Pengujian Beta Untuk Operator

1. Apakah menurut anda *website* ini mudah untuk digunakan ?
2. Bagaimana tampilan *website* untuk halaman operator?
3. Apakah menurut anda instruksi-instruksi yang terdapat dalam *website* mudah dimengerti?
4. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pengolahan data pesanan?
5. Apakah *website* ini membantu dalam pengoalahan berbagai data master ?

4.5.2 Kuesioner Pengunjung

A. Kuesioner Pengujian Beta untuk Pengunjung / *User* Biasa

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* Errorizer Records cukup menarik dan mudah dipahami / *user friendly*?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

2. Apakah anda setuju bahwa *website* Errorizer Records ini dapat membantu anda untuk mendapatkan informasi mengenai produk yang ada di distro Errorizer Records dengan lebih detail ?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

3. Apakah anda setuju denagn adanya *website* Errorizer Records ini dapat mengenalkan distro Errorizer Records ?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

4. Apakah anda setuju bahwa *website* ini akan lebih mempermudah anda dalam melakukan pemesanan serta transaksi pembayaran ?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

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

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

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

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* Errorizer Records menarik dan mudah dipahami / *user friendly*?

Tabel 4-69 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat Setuju	5	33.3
	2	Setuju	10	66.7
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**15**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 5 atau 33.3% menyatakan sangat setuju, dan 10 atau 66.7% menyatakan setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah untuk dipahami/ *user friendly*.

2. Apakah anda setuju bahwa *website* Errorizer Records ini dapat membantu anda untuk mendapatkan informasi mengenai produk yang ada di distro Errorizer Records dengan lebih

Tabel 4-70 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat Setuju	5	33.3
	2	Setuju	8	53.3
	3	Cukup Setuju	2	13.4
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**15**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 33.3% menyatakan sangat setuju, 8 orang atau 53.3% menyatakan setuju dan 2 orang atau 13.4% menyatakan cukup setuju bahwa *website* Errorizer Records ini dapat membantu anda untuk mendapatkan informasi mengenai produk yang ada di distro Errorizer Records dengan lebih

3. Apakah anda setuju dengan adanya *website* Errorizer Records ini dapat mengenalkan distro Errorizer Records secara lebih luas ?

Tabel 4-71 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Setuju	5	33.3
	2	Setuju	10	66.7
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 5 atau 33.3% menyatakan sangat setuju, dan 10 atau 66.7% menyatakan setuju bahwa *website* Errorizer Records ini dapat mengenalkan distro Errorizer Records secara lebih luas.

4. Apakah anda setuju bahwa *website* ini akan lebih mempermudah anda dalam melakukan transaksi pembelian di bandingkan transaksi secara manual ?

Tabel 4-72 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Setuju	4	26.6
	2	Setuju	9	60
	3	Cukup Setuju	2	13.4
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 atau 26.6% menyatakan sangat setuju, 9orang atau 60 % menyatakan setuju dan, 2 atau 13.4% menyatakan cukup setuju bahwa *website* ini akan lebih mempermudah anda dalam melakukan transaksi pembelian.

4.6.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil presentase yang didapatkan dari hasil pengujian beta baik itu pengelola toko, operator maupun *user* biasa, maka sistem penerapan *e-commerce* ini sudah sesuai dengan tujuannya, yaitu dapat mempermudah dalam proses promosi dan penjualan produk, pelanggan dapat melakukan transaksi pembelian secara *online*, tampilannya *user friendly*, memudahkan dalam pengelolaan data barang dan memudahkan dalam membuat laporan penjualan.