BAB IV
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

IV.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem adalah tahap menterjemahkan perancangan sistem berdasarkan hasil analisis dalam bahasa pemrograman serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Wujud dari hasil tahap implementasi ini nantinya adalah sebuah sistem yang siap untuk diuji dan digunakan.

IV.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *E-Commerce* di MCM Premium adalah sebagai berikut :

Tabel IV-1 Perangkat Keras yang Digunakan

No	Perangkat Keras	Keterangan
1	*Processor*	Kecepatan 1,8 Ghz
2	RAM	1 Gb
3	*Harddisk*	160 Gb
4	Monitor	Monitor
5	*Keyboard* dan *Mouse*	*Keyboard* dan *Mouse*
6	*Printer*	*Printer*
7	Modem	Modem

IV.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

Spesifikasi perangkat lunak (*Software*) yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi *E-Commerce* MCM Premium adalah sebagai berikut :

Tabel IV-2 Perangkat Lunak yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	*Windows 7*
2	*Web Browser*	*Mozilla Firefox, Chrome*
3	PHP	Bahasa Pemrograman
4	MySQL	DBMS
5	*Adobe Dreamweaver*	Editor PHP

No	Perangkat Lunak	Keterangan
6	*Adobe Photoshop*	Editor Antarmuka
7	*Wamp Server*	*Web Server*

IV.1.3 Implementasi *Web Hosting*

Spesifikasi *web hosting* yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* MCM Premium adalah sebagai berikut :

No	Web Hosting	Keterangan
1	Alamat *Hosting*	www.mcm-premium.com
2	Tempat *Hosting*	www.indonetmedia.com
3	*Web Space*	250 MB
4	*Bandwith*	*Unlimited*
5	MySQL *Database*	*Unlimited*
6	*Email Account*	*Unlimited*
7	*subDomain*	*Unlimited*
8	1 *Dedicated* IP	*Dedicated* IP *Address*

IV.1.4 Implementasi *Database*

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

Tabel IV-3 Implementasi Basis Data

No.	Nama Tabel	Perintah
1	kategori	CREATE TABLE `kategori` (`id_kategori` INT(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_kategori` VARCHAR(100) NOT NULL, `kategori_seo` VARCHAR(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kategori`)) ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=latin1
2	detail_retur	CREATE TABLE `detail_retur` (`id_detail_retur` INT(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_retur` INT(5) NOT NULL, `id_orders` INT(5) NOT NULL, `opsi` INT(5) NOT NULL, `jumlah` INT(10) NOT NULL,

		`alasan` TEXT NOT NULL, `status_produk_retur` VARCHAR(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_detail_retur`), KEY `id_orders` (`id_orders`), KEY `id_retur` (`id_retur`), CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_retur`) REFERENCES `retur` (`id_retur`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `orders` (`id_orders`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,) ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=latin1
3	diskon	CREATE TABLE `diskon` (`id_diskon` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `jml_diskon` VARCHAR(10) NOT NULL, `tgl_mulai` DATE NOT NULL, `tgl_selesai` DATE NOT NULL, `status` CHAR(1) NOT NULL DEFAULT 'A', PRIMARY KEY (`id_diskon`)) ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=latin1
4	gambar	CREATE TABLE `gambar` (`id_gambar` INT(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_produk` INT(5) NOT NULL, `nama_gambar` VARCHAR(100) NOT NULL, `photo` VARCHAR(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_gambar`), KEY `id_produk` (`id_produk`), CONSTRAINT `gambar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=27 DEFAULT CHARSET=latin1
5	jasa_pengiriman	CREATE TABLE `jasa_pengiriman` (`jasa_kirim` VARCHAR(25) NOT NULL, `perusahaan` VARCHAR(100) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`jasa_kirim`)

		) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=latin1
6	jenis Pengiriman	CREATE TABLE `jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `jasa_kirim` VARCHAR(25) NOT NULL, `nama_jenis` VARCHAR(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jenis_pengiriman`), KEY `jasa_kirim` (`jasa_kirim`), CONSTRAINT `jenis_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`jasa_kirim`) REFERENCES `jasa_pengiriman` (`jasa_kirim`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1
7	petugas	CREATE TABLE `petugas` (`id_petugas ` INT(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `userpetugas` VARCHAR(50) NOT NULL, `password` VARCHAR(50) NOT NULL, `nama_lengkap` VARCHAR(100) NOT NULL, `email` VARCHAR(100) NOT NULL, `no_telp` VARCHAR(20) NOT NULL, `level` VARCHAR(20) NOT NULL, `blokir` ENUM('Y','N') NOT NULL, `id_session` VARCHAR(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`userpetugas`), UNIQUE KEY `id_petugas` (`id_petugas`)) ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=latin1
8	komentar	CREATE TABLE `komentar` (`id_komentar` INT(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_produk` INT(5) NOT NULL, `nama` VARCHAR(50) NOT NULL, `komentar` TEXT NOT NULL, `tgl_komentar` DATE NOT NULL, `jam_komentar` TIME NOT NULL, `aktif` ENUM('Y','N') NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_komentar`), KEY `id_produk` (`id_produk`) CONSTRAINT `komentar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk`

		(`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=latin1
9	kota	CREATE TABLE `kota` (`id_kota` INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_prov` INT(10) DEFAULT NULL, `nama_kota` VARCHAR(50) DEFAULT NULL, `kabkota` VARCHAR(20) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_kota`), KEY `id_prov` (`id_prov`), CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_prov`) REFERENCES `provinsi` (`id_prov`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=446 DEFAULT CHARSET=latin1
10	members	CREATE TABLE `members` (`id_member` INT(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `username` VARCHAR(50) NOT NULL, `password` VARCHAR(50) NOT NULL, `nama_lengkap` VARCHAR(100) NOT NULL, `alamat` TEXT NOT NULL, `jk` ENUM('P','W') NOT NULL, `email` VARCHAR(30) NOT NULL, `no_telp` VARCHAR(13) NOT NULL, `kota` INT(10) NOT NULL, `kode_pos` VARCHAR(5) NOT NULL, `level` ENUM('member') NOT NULL, `blokir` ENUM('Y','N') NOT NULL, `id_session` VARCHAR(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`username`), UNIQUE KEY `id_member` (`id_member`), KEY `kota` (`kota`), CONSTRAINT `members_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=19 DEFAULT CHARSET=latin1
11	ongkos_kirim	CREATE TABLE `ongkoskirim` (`id_ongkos` INT(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kota` INT(10) NOT NULL, `ongkos_kirim` INT(10) NOT NULL,

		`jenis_jasa` INT(11) NOT NULL DEFAULT '1', `lama_kirim` INT(11) NOT NULL DEFAULT '5', PRIMARY KEY (`id_ongkos`), KEY `id_kota` (`id_kota`), KEY `jenis_jasa` (`jenis_jasa`), CONSTRAINT `ongkoskirim_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `ongkoskirim_ibfk_2` FOREIGN KEY (`jenis_jasa`) REFERENCES `jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=458 DEFAULT CHARSET=latin1
12	orders	CREATE TABLE `orders` (`id_orders` INT(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `jasa_kirim` INT(11) NOT NULL, `no_transaksi` VARCHAR(20) NOT NULL, `username` VARCHAR(50) NOT NULL, `nama_kustomer` VARCHAR(50) NOT NULL, `alamat` TEXT NOT NULL, `telpon` VARCHAR(13) NOT NULL, `email` VARCHAR(30) NOT NULL, `status_order` VARCHAR(30) NOT NULL, `status_bayar` VARCHAR(30) NOT NULL, `status_pengiriman` VARCHAR(30) NOT NULL, `kode_pos` INT(5) NOT NULL, `tgl_order` DATE NOT NULL, `tgl_bayar` DATE NOT NULL, `tgl_batal` DATE NOT NULL, `tgl_sampai` DATE NOT NULL, `tot_order` INT(10) NOT NULL, `dibayar_dlr` DOUBLE(10,2) NOT NULL, `dibayar_rp` INT(10) NOT NULL, `jam_order` TIME NOT NULL, `id_produk_opsi` INT(5) NOT NULL, `no_resi` VARCHAR(20) NOT NULL, `jenis_bayar` VARCHAR(20) NOT NULL, `ongkos` DOUBLE NOT NULL, `no_rek` INT(20) NOT NULL,

		`atas_nama` VARCHAR(50) DEFAULT NULL, `track_table` TEXT NOT NULL, `track_tujuan` VARCHAR(256) DEFAULT NULL, `track_petugas` VARCHAR(256) DEFAULT NULL, `track_tgl_terima` VARCHAR(75) DEFAULT NULL, `track_penerima` VARCHAR(256) DEFAULT NULL, `track_status` VARCHAR(25) DEFAULT NULL, `track_tgl_kirim` DATE NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_orders`), KEY `username` (`username`), KEY `id_produk_opsi` (`id_produk_opsi`) CONSTRAINT `orders_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `members` (`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `orders_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_produk_opsi`) REFERENCES `produk_opsi` (`id_produk_opsi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=41 DEFAULT CHARSET=latin1
13	orders_detail	CREATE TABLE `orders_detail` (`id_orders` INT(11) NOT NULL, `jumlah` INT(5) NOT NULL, `total` INT(10) NOT NULL, `diskon` INT(3) NOT NULL, `harga` INT(10) NOT NULL, `id_produk_opsi` INT(5) NOT NULL, KEY `id_orders` (`id_orders`), KEY `id_produk_opsi` (`id_produk_opsi`) CONSTRAINT `orders_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk_opsi`) REFERENCES `produk_opsi` (`id_produk_opsi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE CONSTRAINT `orders_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_orders`) REFERENCES `orders` (`id_orders`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=latin1
14	produk	CREATE TABLE `produk` (`id_produk` INT(5) NOT NULL

		AUTO_INCREMENT, `id_kategori` INT(5) NOT NULL, `nama_produk` VARCHAR(100) NOT NULL, `produk_seo` VARCHAR(100) NOT NULL, `deskripsi` TEXT NOT NULL, `bahan` VARCHAR(35) DEFAULT NULL, `harga` INT(20) NOT NULL, `diskon` INT(3) NOT NULL, `berat` DECIMAL(5,2) NOT NULL, `tgl_masuk` DATE NOT NULL, `gambar` VARCHAR(100) NOT NULL, `dibeli` INT(5) NOT NULL, `dilihat` INT(5) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_produk`), KEY `id_kategori` (`id_kategori`), KEY `diskon` (`diskon`), CONSTRAINT `produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kategori`) REFERENCES `kategori` (`id_kategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `produk_ibfk_3` FOREIGN KEY (`diskon`) REFERENCES `diskon` (`id_diskon`) ON UPDATE CASCADE) ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=31 DEFAULT CHARSET=latin1
15	produk_opsi	CREATE TABLE `produk_opsi` (`id_produk_opsi` INT(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_produk` INT(5) NOT NULL, `ukuran` INT(11) NOT NULL, `warna` INT(11) NOT NULL, `stok` INT(5) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_produk_opsi`), KEY `id_produk` (`id_produk`), KEY `ukuran` (`ukuran`), KEY `warna` (`warna`), CONSTRAINT `produk_opsi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `produk_opsi_ibfk_2` FOREIGN KEY (`ukuran`) REFERENCES `ukuran` (`id_ukuran`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `produk_opsi_ibfk_3` FOREIGN KEY (`warna`) REFERENCES `warna`

		(`id_warna`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=80 DEFAULT CHARSET=latin1
16	provinsi	CREATE TABLE `provinsi` (`id_prov` INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_prov` VARCHAR(100) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_prov`), KEY `id_prov` (`id_prov`)) ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=44 DEFAULT CHARSET=latin1
17	retur	CREATE TABLE `retur` (`id_retur` INT(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `username` VARCHAR(50) NOT NULL, `id_orders` INT(5) NOT NULL, `tgl_retur` DATE NOT NULL, `status_retur` VARCHAR(20) NOT NULL, `no_resi_retur` VARCHAR(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_retur`), KEY `username` (`username`), KEY `id_orders` (`id_orders`) CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `members` (`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `retur_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_orders`) REFERENCES `orders` (`id_orders`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=latin1
18	ukuran	CREATE TABLE `ukuran` (`id_ukuran` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nm_ukuran` VARCHAR(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_ukuran`)) ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=12 DEFAULT CHARSET=latin1
19	vote	CREATE TABLE `vote` (`id` INT(5) NOT NULL, `username` VARCHAR(50) NOT NULL, `date` DATETIME NOT NULL, `vote` INT(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`),

		KEY `username` (`username`), KEY 'id_produk' ('id_produk') CONSTRAINT `vote_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `members` (`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `vote_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=latin1
20	warna	CREATE TABLE `warna` (`id_warna` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_warna` VARCHAR(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_warna`)) ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=16 DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel Warna'

IV.1.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan terhadap setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna baik admin, operator, pengunjung maupun member.

1. Implementasi Antarmuka untuk Admin

Implementasi antarmuka yang terdapat di aplikasi yang ditujukan untuk admin yang dibuat dalam bentuk *file* program. Dapat dilihat pada tabel IV-5 sebagai berikut :

Tabel IV-4 Implementasi Antarmuka untuk Admin

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Home	Merupakan halaman untuk menampilkan *dashboard*	index.php
2	Kategori	Digunakan untuk	aksi_kategori.php,

		melakukan pengolahan data kategori (tambah, edit, hapus, cari)	kategori.php
3	Produk	Digunakan untuk melakukan pengolahan data produk (tambah, edit, hapus, cari)	produk.php
4	Provinsi	Digunakan untuk melakukan pengolahan data provinsi (tambah, edit, hapus, cari)	aksi_provinsi.php, provinsi.php
5	Jasa Pengiriman	Digunakan untuk melakukan pengolahan data jasa kirim (tambah, edit, hapus, cari)	aksi_jasakirim.php jasakirim.php
6	Kota	Digunakan untuk melakukan pengolahan data kota (tambah, edit, hapus, cari)	aksi_kota.php, kota.php
7	Jenis Pengiriman	Digunakan untuk melakukan pengolahan data jenis pengiriman (tambah, edit, hapus, cari)	aksi_jenis_pengiriman.php, jenis_pengiriman.php
8	Ongkos Kirim	Digunakan untuk melakukan pengolahan data ongkos kirim (tambah, edit, hapus, cari)	aksi_ongkoskirim.php, getkabkota.php, kabkota.php, ongkoskirim2.php
9	Member	Digunakan untuk melakukan pengolahan data kategori (blokir member, cari)	user.php aksi_user.php
10	Petugas	Digunakan untuk melakukan pengolahan data petugas (tambah, edit, hapus, cari)	aksi_petugas.php, petugas.php

11	Ukuran	Digunakan untuk melakukan pengolahan data ukuran (tambah, edit, hapus, cari)	aksi_ukuran.php, ukuran.php
12	Warna	Digunakan untuk melakukan pengolahan data warna (tambah, edit, hapus, cari)	aksi_warna.php, warna.php
13	Diskon	Digunakan untuk melakukan pengolahan data diskon (tambah, edit, hapus, cari)	aksi_diskon.php, diskon.php
14	Ganti Password	Digunakan jika admin ingin mengubah *password*	password.php aksi_password.php
15	Cara Pembelian	Digunakan jika admin ingin mengubah cara pembelian	aksi_carabeli.php, carabeli.php
16	Profil Toko	Digunakan jika admin ingin mengubah profil toko	aksi_profil.php profil.php
17	Backup Gambar	Digunakan jika admin ingin *backup* gambar	proses_gambar.php
18	Backup Database	Digunakan jika admin ingin *backup database*	proses.php
19	Restore Database	Digunakan jika admin ingin *restore database*	restore.php
20	Backup Data	Digunakan jika admin ingin *backup* data	proses_data.php
21	Laporan	Digunakan untuk melihat semua laporan produk dan penjualan	laporan_produk.php, laporan-baru.php, cetak_laporan_produk.php , cetak-laporan-baru.php
22	Gambar	Digunakan untuk melakukan	aksi_gambar.php gambar.php

		pengolahan data gambar (tambah, hapus)	
23	Komentar	Digunakan untuk melakukan pengolahan data komentar (edit, hapus)	aksi_komentar.php komentar.php
24	Reset Password	Digunakan jika admin lupa *password*	reset.php, cek_reset.php
25	Manajemen Modul	Digunakan untuk melakukan pengolahan modul (tambah, edit, hapus)	aksi_modul.php, modul.php
26	Logout	Digunakan jika admin ingin keluar dari menu admin	Logout.php

2. Implementasi Antarmuka untuk Operator

Implementasi antarmuka yang terdapat di aplikasi yang ditujukan untuk operator yang dibuat dalam bentuk *file* program. Dapat dilihat pada tabel IV-6 sebagai berikut :

Tabel IV-5 Implementasi Antarmuka untuk Operator

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Orders Baru	Digunakan untuk mengolah data orders baru yaitu untuk update status bayar	order.php
2	Orders Dibayar	Digunakan untuk mengolah data orders dibayar yaitu untuk update status bayar	order-dibayar.php
3	Orders Lunas	Digunakan untuk mengolah data orders lunas yaitu untuk update status bayar menjadi lunas dan input no resi	order-lunas.php
4	Orders Dikirim	Digunakan untuk mengolah data orders dikirim yaitu untuk update status pengiriman	order-dikirim.php
5	Orders Diterima	Digunakan untuk mengolah data duterima setelah proses	order-diterima.php

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
		pengiriman selesai	
6	Produk Retur	Digunakan untuk mengolah data retur yaitu untuk update status retur dan input no resi retur	aksi_retur.php, retur.php
7	Logout	Digunakan jika operator ingin keluar dari menu operator	logout.php

3. Implementasi Antarmuka untuk Pengunjung

Implementasi antarmuka yang terdapat di aplikasi yang ditujukan untuk pengunjung yang dibuat dalam bentuk *file* program. Dapat dilihat pada tabel IV-7 sebagai berikut :

Tabel IV-6 Implementasi Antarmuka untuk Pengunjung

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Beranda	Merupakan halaman utama dari *website*	index.php
2	Keranjang Belanja	Digunakan untuk menampilkan pemesanan produk	keranjangbelanja.php
3	Tentang Kami	Digunakan untuk menampilkan profil toko	profil.php
4	Login	Digunakan jika pengunjung ingin login sebagai member	login.php
5	Daftar	Digunakan pengunjung untuk mendaftar sebagai member	register.php aksi_register.php
6	Reset Password	Digunakan oleh member jika lupa *password*	aksi_lupa_password.php
7	Detail Produk	Digunakan untuk menampilkan detail produk	detail_produk.php
8	Cara Pembelian	Digunakan untuk menampilkan cara pembelian produk	carabeli.php
9	Pencarian	Digunakan untuk pencarian berdasarkan produk dan kategori	pencarian.php

10	Layanan Pelanggan	Digunakan untuk *chatting* dan telepon dengan operator	content-left.php
11	Facebook	Digunakan untuk menampilkan *content facebook*	content-right.php
12	Produk Terbaru	Digunakan untuk menampilkan produk terbaru	content-center.php
13	Produk Terlaris	Digunakan untuk menampilkan produk terlaris	content-center.php
14	Produk Favorite	Digunakan untuk menampilkan produk favorite	content-center.php

4. Implementasi Antarmuka untuk Member

Implementasi antarmuka yang terdapat di aplikasi yang ditujukan untuk member yang dibuat dalam bentuk *file* program. Dapat dilihat pada tabel IV-8 sebagai berikut :

Tabel IV-7 Implementasi Antarmuka untuk Member

No.	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Beranda	Merupakan halaman utama dari antarmuka member	index.php
2	Keranjang Belanja	Digunakan untuk menampilkan pemesanan produk	keranjangbelanja.php
3	Tentang Kami	Digunakan untuk menampilkan profil toko	profil.php
4	Profil Saya	Digunakan untuk menampilkan dan mengedit data member	profil_member.php
5	History	Digunakan untuk menampilkan history pemesanan	history.php
6	Retur	Digunakan untuk menampilkan retur produk yang dipesan	retur.php, simpan_returbarang.php, konfirmasi_retur.php

7	Komentar	Digunakan oleh member untuk mengomentari produk	simpankomentar.php
8	Kofirmasi Pengiriman	Digunakan untuk menampilkan dan memilih data alamat pengiriman	konfirmasi_pengiriman.php
9	Konfirmasi Pemesanan	Digunakan untuk menampilkan data pesanan	simpan_transaksi.php
10	Konfirmasi Pembayaran	Digunakan untuk menampilkan data pembayaran	simpan_pembayaran.php
11	Detail History	Digunakan untuk menampilkan detail pesanan	detail_pesanan.php
12	Detail Retur	Digunakan untuk menampilkan detail retur	detail_retur.php
13	Logout	Digunakan member jika ingin keluar dari menu member	logout.php

IV.2 Pengujian Sistem

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.

IV.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan beta. Pengujian secara alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan data uji berdasarkan data yang terdapat pada MCM Premium. Rencana pengujian selengkapnya dapat dlihat pada tabel IV-10 berikut :

Tabel IV-8 Rencana Pengujian Bagian Admin

Item uji	Detail Pengujian
Login	Isi data *login*
	Verifikasi *username*
	Verifikasi *password*
Reset Password	Isi form *reset password*
	Verifikasi *email*
	Kirim *password* baru ke *email*
Kategori	Tambah data kategori
	Edit data kategori
	Hapus data kategori
	Cari data kategori
Produk	Tambah data produk
	Edit data produk
	Hapus data produk
	Cari data produk
Provinsi	Tambah data provinsi
	Edit data provinsi
	Hapus data provinsi
	Cari data provinsi
Jasa Pengiriman	Tambah data jasa pengiriman
	Edit data jasa pengiriman
	Hapus data jasa pengiriman
	Cari data jasa pengiriman
Kota	Tambah data kota
	Edit data kota
	Hapus data kota
	Cari data kota
Jenis Pengiriman	Tambah data jenis pengiriman
	Edit data jenis pengiriman
	Hapus data jenis pengiriman
	Cari data jenis pengiriman
Ongkos Kirim	Tambah data ongkos kirim
	Edit data ongkos kirim
	Hapus data ongkos kirim
	Cari data ongkos kirim
Member	Blokir member
	Cari data member

Item uji	Detail Pengujian
Petugas	Tambah data petugas
	Edit data petugas
	Hapus data petugas
	Cari data petugas
Ukuran	Tambah data ukuran
	Edit data ukuran
	Hapus data ukuran
	Cari data ukuran
Warna	Tambah data warna
	Edit data warna
	Hapus data warna
	Cari data warna
Diskon	Tambah data diskon
	Edit data diskon
	Hapus data diskon
	Cari data diskon
Produk opsi	Tambah data produk opsi
	Edit data produk opsi
	Hapus data produk opsi
Gambar	Tambah data gambar
	Hapus data gambar
Ganti *Password*	Tampil form ganti *password*
	Update password
Cara Pembelian	Tampil data cara pembelian
	Update cara pembelian
Profil Toko	Tampil data profil toko
	Update profil toko
Backup Gambar	*Backup* Gambar
Backup Database	*Backup Database*
Restore Database	*Restore Database*
Backup Aplikasi	*Backup* Aplikasi
Laporan Penjualan	Tampil data laporan penjualan
	Cari data laporan penjualan
	Cetak data laporan penjualan
Laporan Produk	Tampil data laporan produk
	Cari data laporan produk
	Cetak data laporan produk
Laporan Dibayar	Tampil data laporan dibayar
	Cari data laporan dibayar
	Cetak data laporan dibayar
Laporan Dikirim	Tampil data laporan dikirim
	Cari data laporan dikirim
	Cetak data laporan dikirim

Item uji	Detail Pengujian
Laporan Diterima	Tampil data laporan diterima
	Cari data laporan diterima
	Cetak data laporan diterima
Logout	Keluar dari *session* admin

Tabel IV-9 Rencana Pengujian Bagian Operator

Item uji	Detail Pengujian
Login	Isi data *login*
	Verifikasi *username*
	Verifikasi *password*
Reset Password	Isi form *reset password*
	Verifikasi *email*
	Kirim *password* baru ke *email*
Orders Baru	Tampil data orders baru
	Update status bayar
Orders Dibayar	Tampil data orders dibayar
	Update status bayar
Orders Lunas	Tampil data orders lunas
	Update status bayar menjadi lunas
	Update no resi
	Mengirimkan data orders lunas ke *email*
Orders Dikirim	Tampil data orders dikirim
	Update status pengiriman
	Mengirimkan data orders dkirim ke *email*
Orders Diterima	Tampil data orders diterima
	Update status pengiriman menjadi diterima
	Mengirimkan data orders diterima ke *email*
Produk Retur	Tampil data retur
	Update status retur
	Update no resi retur
	Mengirimkan data retur ke *email*
Ganti *Password*	Tampil form ganti *password*
	Update password
Logout	Keluar dari *session* operator

Tabel IV-10 Rencana Pengujian Bagian Pengunjung

Item uji	Detail Pengujian
Daftar	Menampilkan form pendaftaran
	Isi form pendaftaran
	Simpan data pendaftaran
Keranjang Belanja	Menampilkan data produk yang dipesan
Pencarian	Menampilkan pencarian berdasarkan produk dan kategori

Tabel IV-11 Rencana Pengujian Bagian Member

Item uji	Detail Pengujian
Login	Isi data login
	Verifikasi username
	Verifikasi password
Reset Password	Isi form *reset password*
	Verifikasi *email*
	Kirim *password* baru ke *email*
Pencarian produk	Menampilkan pencarian berdasarkan produk dan kategori
Cara pembelian	Menampilkan data cara pembelian
Tentang Kami	Menampilkan data tentang profil toko
Profil Saya	Menampilkan data profil member
	Edit data member
Retur	Menampilkan retur pemesanan produk
	Isi data retur berupa jumlah dan alasan retur
History	Menampilkan history pemesanan produk
Kategori	Menampilkan data produk berdasarkan kategori
Detail Produk	Menampilkan data detail produk
Keranjang Belanja	Menampilkan data produk yang dipesan
	Update jumlah pemesanan
	Hapus jumlah pemesanan
Alamat Pengiriman	Menampilkan data pengiriman
	Isi data pengiriman berupa alamat pengiriman
Jenis Pengiriman	Menampilkan pilihan jenis pengiriman
Konfirmasi Pemesanan	Tampil data detail pemesanan
	"Klik disini" untuk melanjutkan proses pembayaran
Konfirmasi pembayaran	Menampilkan konfirmasi pembayaran
	Isi data pembayaran
Logout	Keluar dari *session* member

IV.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Adapun kasus dan hasil pengujian yang dilakukan pada aplikasi *e-commerce* di MCM Premium adalah sebagai berikut :

IV.2.2.1 Fasilitas Admin

1. Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin *Password* : admin	Mengisikan data *login* pada *field* yang tersedia dan berhasil masuk ke	Dapat mengisi data *login* dan dapat masuk ke halaman menu admin	[√] Diterima [ ] Ditolak

	halaman menu admin		
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : tidak diisi *Password* : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "*username* harus diisi" dan "*password* harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "username harus diisi" dan "password harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : mvhie *password* : 12345	Muncul pesan kesalahan "*Username* or *Password* salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Username* or *Password* salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian *Reset Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : danemadamada@rocketmail.com	*assword* lama dirubah dengan *password* baru oleh sistem, kemudian mengirimkan *pasword* baru ke email	*Password* dapat berubah dan data *password* baru dapat dikirimkan ke email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "*email* tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*email* tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : alone.ge@gmail.com	Muncul pesan kesalahan "*Email* tidak sesuai "	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Email* tidak sesuai "	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Tambah Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori :	Jika semua field	Semua field dapat	[√] Diterima

Sweater	terisi atau benar dalam pengisian, maka data penambahan kategori dapat disimpan	terisi dan benar dan data kategori dapat tersimpan	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "nama kategori harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama kategori harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori : Celana	Muncul pesan kesalahan "nama kategori sudah digunakan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama kategori sudah digunakan "	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Edit Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori : Hoodie	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 Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "nama kategori tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama kategori tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori : Celana	Muncul pesan kesalahan "nama kategori sudah digunakan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama kategori sudah digunakan "	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Cari Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Kategori : Celana	Tampil data kategori celana	Tampil data kategori celana, sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Kategori : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Kategori : syal	Muncul pesan kesalahan "Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Tambah Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Produk : Grave Kategori : Hoodie Berat (kg) : 1.5 Harga (Rp) : 150000 Diskon : 0 Deskripsi : - Gambar : grave_hoodie_depan .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 Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Produk : Tidak diisi Kategori : Tidak diisi Berat (kg) : Tidak diisi Harga (Rp) : Tidak	Muncul pesan kesalahan "nama produk harus diisi", "nama kategori harus diisi", "berat harus diisi",	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama produk harus diisi", "nama kategori harus diisi", "berat harus diisi",	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
diisi Diskon : Tidak diisi Deskripsi : Tidak diisi Gambar : Tidak diisi	"harga harus diisi", "diskon harus diisi", "gambar harus diisi"	"harga harus diisi", "diskon harus diisi", "gambar harus diisi"	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Produk : planet denim slim	Muncul pesan kesalahan "Maaf nama produk sudah digunakan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf nama produk sudah digunakan "	[∨] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Edit Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Produk : Grave Hoodie Kategori : Hoodie Berat (kg) : 1.5 Harga (Rp) : 150000 Diskon : 0 Deskripsi : - Gambar : grave_hoodie_depan .jpg Ganti Gambar : -	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 Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Produk : Tidak diisi Kategori : Hoodie Berat (kg) : Tidak dii Harga (Rp) : Tidak diisi Diskon : 0 Deskripsi : - Gambar : grave_hoodie_depan .jpg Ganti Gambar : Tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "nama produk tidak boleh kosong", "berat tidak boleh kosong", "harga tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama produk tidak boleh kosong", "berat tidak boleh kosong", "harga tidak boleh kosong"	[∨] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Cari Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Produk : Grave Hoodie	Tampil data produk grave hoodie	Tampil data produk grave hoodie, sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Produk : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Produk : dress	Muncul pesan kesalahan "Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Tambah Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Provinsi : Timor-timor	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka data penambahan provinai dapat disimpan	Semua field dapat terisi dan benar dan data provinsi dapat tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Provinsi : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "nama provinsi harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama provinsi harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Provinsi : jawa barat	Muncul pesan kesalahan "nama provinsi sudah	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama	[√] Diterima [ ] Ditolak

	digunakan”	provinsi sudah digunakan ”	

10. Pengujian Edit Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Provinsi : Timor	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 : jawa barat	Muncul pesan kesalahan “nama provinsi sudah digunakan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “nama provinsi sudah digunakan ”	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Cari Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Provinsi : Papua Barat	Tampil data provinsi papua barat	Tampil data provinsi papua barat, sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Provinsi : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan “Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Provinsi : Ciamis	Muncul pesan kesalahan “Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Tambah Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jasa Kirim : Wahana Nama Perusahaan : Wahana	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 Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jasa Kirim : tidak diisi Nama Perusahaan : Tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "jasa kirim harus diisi", "nama perusahaan harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "jasa kirim harus diisi", "nama perusahaan harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Edit Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jasa Kirim : Wahana Nama Perusahaan : PT Wahana	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

14. Pengujian Cari Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Jasa Kirim : JNE	Tampil data jasa kirim JNE	Tampil data jasa kirim, sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Jasa Kirim : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Jasa Kirim : Express	Muncul pesan kesalahan "Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Tambah Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Provinsi : Timor Kota : Timor Leste KabKota : Kota	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 Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Provinsi : tidak diisi Kota : tidak diisi KabKota : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "provinsi harus diisi", "kota harus diisi", "kabkota harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "provinsi harus diisi", "kota harus diisi", "kabkota harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Edit Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Provinsi : Papua Barat Kota : Manokwari's KabKota : Kota	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 Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Provinsi : Papua Barat Kota : tidak diisi KabKota : Kota	Muncul pesan kesalahan "maaf nama kota tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "maaf nama kota tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kota : Ciamis	Muncul pesan kesalahan "nama	Dapat menampilkan pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	kota sudah digunakan"	kesalahan "nama kota sudah digunakan "	

17. Pengujian Cari Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Kota : Manokwari	Tampil data kota manokwari	Tampil data kota manokwari, sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Kota : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Kota : hamburg	Muncul pesan kesalahan "Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian Tambah Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jasa Pengiriman : Wahana Jenis Pengiriman : ECS	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 Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Pengiriman : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "nama jenis pengiriman harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama jenis pengiriman harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Jasa Pengiriman : Jalur Ekakurir Nugraha Jenis Pengiriman : Reguler	Muncul pesan kesalahan "nama jenis pengiriman sudah digunakan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama jenis pengiriman sudah digunakan "	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Edit Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jasa Pengiriman : JNE Jenis Pengiriman : Yes	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 Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Pengiriman : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "nama jenis pengiriman tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama jenis pengiriman tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian Cari Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Jenis Pengiriman : Reguler	Tampil data jenis pengiriman reguler	Tampil data jenis pengiriman reguler, sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Jenis Pengiriman : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Jenis Pengiriman : oke	Muncul pesan kesalahan "Maaf data yang Anda cari	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf	[√] Diterima [ ] Ditolak

	tidak ditemukan"	data yang Anda cari tidak ditemukan"	

21. Pengujian Tambah Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kota / Kabupaten : Timor Leste (Kota) Jenis Pengiriman : JNE Reguler Ongkos Kirim : 95000 Lama Kirim : 3 hari	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
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kota / Kabupaten : Tidak diisi Jenis Pengiriman : tidak diisi Ongkos Kirim : tidak diisi Lama Kirim : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "nama kota harus diisi", "jenis pengiriman harus diisi", ongkos kirim harus diisi", lama kirim harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama kota harus diisi", "jenis pengiriman harus diisi", ongkos kirim harus diisi", lama kirim harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian Edit Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kota / Kabupaten : Timor Leste (Kota) Jenis Pengiriman : JNE Reguler Ongkos Kirim : 95000 Lama Kirim : 7 hari	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

23. Pengujian Cari Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Ongkos Kirim : Manokwari	Tampil data ongkos kirim manokwari	Tampil data ongkos kirim manokwari, sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Cari Ongkos Kirim : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Ongkos Kirim : cipaku	Muncul pesan kesalahan "Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

24. Pengujian Cari Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Member : Riska Gustiani Fujita	Tampil data member riska gustiani fujita	Tampil data member riska gustiani fujita, sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Member : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Member : Agur	Muncul pesan kesalahan "Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

25. Pengujian Tambah Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Petugas : novia ermawathi	Jika semua field terisi atau benar	Semua field dapat terisi dan benar dan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Email : danemadamada@rocketmail.com No Tlp : 085295100962 Level : admin Blokir : aktif *Username* : novi *Password* : aptx4869	dalam pengisian, maka data penambahan petugas dapat disimpan	data petugas dapat tersimpan	
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Petugas : tidak diisi *Email* : tidak diisi No Tlp : tidak diisi Level : tidak diisi Blokir : tidak diisi *Username* : tidak diisi *Password* : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "nama lengkap petugas harus diisi", email petugas harus diisi", "telp petugas harus diisi", "nama petugas harus diisi", "password petugas harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama lengkap petugas harus diisi", email petugas harus diisi", "telp petugas harus diisi", "nama petugas harus diisi", "password petugas harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Petugas : novi	Muncul pesan kesalahan "nama petugas sudah digunakan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama petugas sudah digunakan "	[√] Diterima [ ] Ditolak

26. Pengujian Edit Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Petugas : novia ermawathi *Email* : danemadamada@rocketmail.com No Tlp : 085295100962 Level : admin Blokir : blokir *Username* : novi *Password* : aptx4869	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka data perubahan petugas dapat disimpan	Semua field dapat terisi dan benar dan data petugas dapat ter*update*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Petugas : tidak diisi *Email* :	Muncul pesan kesalahan "nama petugas tidak boleh	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama	[√] Diterima [ ] Ditolak

danemadamada@rocketmail.com No Tlp : 085295100962 Level : admin Blokir : blokir *Username* : novi *Password* : aptx4869	kosong"	petugas tidak boleh kosong"	

27. Pengujian Cari Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Petugas : Admin	Tampil data petugas admin	Tampil data petugas admin, sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Petugas : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Petugas : bag.kasir	Muncul pesan kesalahan "Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

28. Pengujian Tambah Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Ukuran : XXL	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 Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Nama Ukuran : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "nama ukuran harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama ukuran harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama ukuran : XXXL	Muncul pesan kesalahan "nama ukuran sudah digunakan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama ukuran sudah digunakan "	[√] Diterima [ ] Ditolak

29. Pengujian Edit Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Awal Nama Ukuran : XXL Setelah diedit Nama Ukuran : XL	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 Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Ukuran : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "nama ukuran tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama ukuran tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama ukuran : XL	Muncul pesan kesalahan "nama ukuran sudah digunakan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama ukuran sudah digunakan "	[√] Diterima [ ] Ditolak

30. Pengujian Cari Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Ukuran : XL	Tampil data ukuran XL	Tampil data ukuran XL, sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Ukuran : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "Form pencarian belum	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Form	[√] Diterima [ ] Ditolak

	terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Ukuran : 45	Muncul pesan kesalahan "Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

31. Pengujian Tambah Warna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Warna : Pink	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka data penambahan warna dapat disimpan	Semua field dapat terisi dan benar dan data warna dapat tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Warna : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "nama warna harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama warna harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama warna : kuning	Muncul pesan kesalahan "nama warna sudah digunakan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama warna sudah digunakan "	[√] Diterima [ ] Ditolak

32. Pengujian Edit Warna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori : Merah Muda	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka data perubahan warna dapat disimpan	Semua field dapat terisi dan benar dan data warna dapat ter*update*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Nama Kategori : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "nama warna tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama warna tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama warna : Merah	Muncul pesan kesalahan "nama warna sudah digunakan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama warna sudah digunakan "	[√] Diterima [ ] Ditolak

33. Pengujian Cari Warna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Warna : Merah	Tampil data warna merah	Tampil data warna merah, sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Warna : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Warna : pink	Muncul pesan kesalahan "Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

34. Pengujian Tambah Diskon

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah diskon : 30 Tgl Mulai : 2012-06-01 Tgl Akhir : 2012-06-30 Status : non aktif	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 Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah diskon : tidak diisi Tgl Mulai : tidak diisi Tgl Akhir : tidak diisi Status : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "diskon harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "diskon harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah diskon : 50	Muncul pesan kesalahan "diskon sudah digunakan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "diskon sudah digunakan "	[√] Diterima [ ] Ditolak

35. Pengujian Edit Diskon

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah diskon : 50 Tgl Mulai : 2012-07-04 Tgl Akhir : 2012-07-31 Status : aktif	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 Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah diskon : tidak diisi Tgl Mulai : 2012-07-04 Tgl Akhir : 2012-07-31 Status : aktif	Muncul pesan kesalahan "jumlah diskon tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "jumlah diskon tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah diskon : 50	Muncul pesan kesalahan "jumlah diskon sudah digunakan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "jumlah diskon sudah digunakan "	[√] Diterima [ ] Ditolak

36. Pengujian Cari Diskon

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Diskon : 50	Tampil data diskon 50	Tampil data diskon 50, sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Diskon : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Form pencarian belum terisi. Silahkan masukan dulu data yang ingin Anda cari"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari Diskon : 70	Muncul pesan kesalahan "Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf data yang Anda cari tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

37. Pengujian Tambah Produk Opsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Produk : Grave Hoodie Ukuran : S,M,L Warna : Hitam Stok : 8,8,7	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka data penambahan produk opsi dapat disimpan	Semua field dapat terisi dan benar dan data produk opsi dapat tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Produk : Grave Hoodie Ukuran : S,M,L Warna : Hitam Stok : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "nama stok harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "stok harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

38. Pengujian Edit Produk Opsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Produk :	Jika semua field	Semua field dapat	[√] Diterima

Grave Hoodie Ukuran : S,M,L Warna : Hitam Stok : 8,8,8	terisi atau benar dalam pengisian, maka data perubahan produk opsi dapat disimpan	terisi dan benar dan data produk opsi dapat ter*update*	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Produk : Grave Hoodie Ukuran : S,M,L Warna : Hitam Stok : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "stok harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "stok harus diisi"	[v] Diterima [ ] Ditolak

39. Pengujian Tambah Gambar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah Gambar: grave_hoodie_belakang.jpg	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka data penambahan gambar dapat disimpan	Semua field dapat terisi dan benar dan data gambar dapat tersimpan	[v] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah Gambar : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "pilih gambar terlebih dahulu"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "pilih gambar terlebih dahulu"	[v] Diterima [ ] Ditolak

40. Pengujian Backup Gambar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Submenu backup gambar	Dapat membuat backup gambar	Dapat membuat backup gambar, sesuai yang diharapkan	[v] Diterima [ ] Ditolak

41. Pengujian Backup Database

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Submenu backup database	Dapat membuat backup database	Dapat membuat backup database, sesuai yang diharapkan	[v] Diterima [ ] Ditolak

42. Pengujian Restore Database

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Submenu restore database	Dapat membuat restore database	Dapat membuat restore database, sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

43. Pengujian Backup Data

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Submenu backup aplikasi	Dapat membuat backup data	Dapat membuat backup data, sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

44. Pengujian Laporan Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mulai Tanggal : 2012-07-01 Sampai Tanggal : 2012-07-31	Dapat menampilkan data laporan penjualan dan bisa mencetak laporan tersebut dalam bentuk pdf	Dapat mencari data laporan penjualan sesuai dengan mulai sampai tanggal yang diiginkan, dan juga bisa mencetak laporan dalam bentuk pdf	[√] Diterima [ ] Ditolak

45. Pengujian Laporan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mulai Tanggal : 2012-07-01 Sampai Tanggal : 2012-07-31	Dapat menampilkan data laporan produk dan bisa mencetak laporan tersebut dalam bentuk pdf	Dapat mencari data laporan produk sesuai dengan mulai sampai tanggal yang diiginkan, dan juga bisa mencetak laporan dalam bentuk pdf	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.2.2 Fasilitas Operator

46. Pengujian Menu Orders

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data orders dengan status bayar No.Order: 59 Dibayar: 1023000 No Rekening : 1234567890 Atas nama:yonghwa Pembayaran dari Bank:BNI Pembayaran ke Bank:BCA Tanggal Bayar: 27 Juli 2012 No Resi: - Jenis Bayar: BCA Tgl & Jam Order: 27 Juli 2012 & 07:57:39 Status Bayar:dibayar Tgl Kirim: - Update No.Resi: - Update status pengiriman: proses	Status dapat diupdate dan tampil konfirmasi "Anda yakin akan mengupdate status bayar?"	Status dapat diupdate dan tampil konfirmasi "Anda yakin akan mengupdate status bayar?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data orders dengan status lunas No.Order: 59 Dibayar: 1023000 No Rekening : 1234567890 Atas nama:yonghwa Pembayaran dari Bank:BNI Pembayaran ke Bank:BCA Tanggal Bayar: 27 Juli 2012 No Resi: - Jenis Bayar: BCA Tgl & Jam Order: 27 Juli 2012 & 07:57:39 Status Bayar:lunas Tgl Kirim: - Update No.Resi: -	Status dapat diupdate dan tampil konfirmasi "Anda yakin akan mengupdate status bayar?"	Status dapat diupdate dan tampil konfirmasi "Anda yakin akan mengupdate status bayar?"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Update status pengiriman: proses			
Data orders dengan status batal No Order : 53 Dibayar : 0 No.Resi : - Jenis Bayar : - Tgl & Jam Order : 24 Juli 2012 & 10:49:28 Status Order : dibatalkan Update Status Pengiriman : belum_dikirim	Status dapat diupdate dan tampil konfirmasi "Anda yakin akan mengupdate status bayar?"	Status dapat diupdate dan tampil konfirmasi "Anda yakin akan mengupdate status bayar?"	[√] Diterima [ ] Ditolak

47. Pengujian Status Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tanggal kirim dan *update* no resi Tgl Kirim: 2012-07-27 Update No.Resi: 1764210240005	Dapat menampilkan tanggal kirim dan bisa mengisi no resi pada *text field* yang sudah disediakan. Serta dapat update no resi dan tampil pesan "Anda yakin akan mengupdate no resi?"	Dapat menampilkan tanggal kirim dan bisa mengisi no resi pada *text field* yang sudah disediakan. dapat update no resi dan tampil pesan "Anda yakin akan mengupdate no resi?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data orders dikirim No.Order: 59 Dibayar: 1023000 No Rekening : 1234567890 Atas nama:yonghwa Pembayaran dari Bank:BNI Pembayaran ke Bank:BCA Tanggal Bayar: 27 Juli 2012 No Resi: - Jenis Bayar: BCA Tgl & Jam Order: 27	Dapat menampilkan update status pengiriman dengan status dikirim	Dapat menampilkan update status pengiriman dengan status dikirim, sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Juli 2012 & 07:57:39 Status Bayar:lunas Tgl Kirim: 2012-07-27 Update No.Resi: 1764210240005 Update status pengiriman: dikirim			
Data orders diterima No.Order: 59 Dibayar: 1023000 No Rekening : 1234567890 Atas nama:yonghwa Pembayaran dari Bank:BNI Pembayaran ke Bank:BCA Tanggal Bayar: 27 Juli 2012 No Resi: - Jenis Bayar: BCA Tgl & Jam Order: 27 Juli 2012 & 07:57:39 Status Bayar:lunas Tgl Kirim: 2012-07-27 Update No.Resi: 1764210240005 Update status pengiriman:diterima	Dapat menampilkan update status pengiriman dengan status diterima	Dapat menampilkan update status pengiriman dengan status diterima	[∨] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.2.3 Fasilitas Pengunjung

48. Pengujian Daftar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
>> Data Member Username : Ganjar Nama Lengkap : Ganjar Gunawan Email : danemadamada@rocketmail.com Jenis Kelamin : Laki-laki Telepon : 081323042816	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka data penambahan akun baru tersimpan ke database dan akan mengirimkan konfirmasi aktivasi ke email	Form pendaftaran terisi atau benar dalam pengisian dan data akun baru dapat tersimpan ke database dan link aktivasi terkirim ke email	[∨] Diterima [ ] Ditolak

>> Alamat Member Alamat : Jln.cihaur no 57 coblong-dago Provinsi : Jawa Barat Kota : Cimahi Kode Pos : 46252 >>Password Member Password : aptx4869 Ulangi Password : aptx4869			
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
>> Data Member Username : tidak diisi Nama Lengkap : tidak diisi Email : tidak diisi Jenis Kelamin : tidak diisi Telepon : tidak diisi >> Alamat Member Alamat : tidak diisi Provinsi : tidak diisi Kota : tidak diisi Kode Pos : tidak diisi >>Password Member Password : tidak diisi Ulangi Password : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "username harus diisi", "nama harus diisi", "email harus diisi", "jenis kelamin harus diisi", "alamat harus diisi", "provinsi harus diisi", "kota harus diisi", kode pos harus diisi", "password harus diisi", "ulangi password"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "username harus diisi", "nama harus diisi", "email harus diisi", "jenis kelamin harus diisi", "alamat harus diisi", "provinsi harus diisi", "kota harus diisi", kode pos harus diisi", "password harus diisi", "ulangi password"	[∨] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : mv	Muncul pesan kesalahan "username yang Anda masukan harus minimal 4 karakter. Karakter yang diperbolehkan (a-z, A-Z)"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "username yang Anda masukan harus minimal 4 karakter. Karakter yang diperbolehkan (a-z, A-Z)"	[∨] Diterima [ ] Ditolak
Username : mvhie	Muncul pesan kesalahan "username mvhie invalid" karena sudah tersedia di	Dapat menampilkan pesan kesalahan "username mvhie invalid"	[∨] Diterima [ ] Ditolak

	database		
Email : danemadamada	Muncul pesan kesalahan "email yang Anda masukan formatnya tidak benar. Masukan email dengan format yang benar. (contoh : foo@mail.com)."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "masukan email yang valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email : danemadamada@rocketmail.com	Muncul pesan kesalahan "email xxx sudah terdaftar sebelumnya"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "email xxx sudah terdaftar sebelumnya"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : aptx	Muncul pesan kesalahan "masukan password min 8 karakter"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "masukan password min 8 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : aptx7290	Muncul pesan kesalahan "password harus sama"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "password harus sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.2.4 Fasilitas Member

49. Pengujian Login Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : ganjar *Password* : Aptx4869	Mengisikan data *login* pada *field* yang tersedia dan berhasil masuk ke halaman menu member	Dapat mengisi data *login* dan dapat masuk ke halaman menu member	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : tidak diisi *Password* : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : tito *Password* :	Muncul pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

qwertyuiop		kesalahan	

50. Pengujian Reset Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : viedesu@gmail.com	*assword* lama dirubah dengan *password* baru kemudian mengirimkan *pasword* baru ke email	*Password* dapat berubah dan data *password* baru dapat dikirimkan ke email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : tidak diisi	Muncul pesan kesalahan "Maaf, Email yang Anda inputkan tidak terdaftar**.**"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf, Email yang Anda inputkan tidak terdaftar**.**"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : gcouple@ymail.com	Muncul pesan kesalahan "Maaf, Email yang Anda inputkan tidak terdaftar**.**"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf, Email yang Anda inputkan tidak terdaftar**.**"	[√] Diterima [ ] Ditolak

51. Pengujian Edit Data Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username* : ayumi Nama : ayumi hamasaki Email* : danemadamada@rocketmail.com No.Tlp : 081220620101 Alamat : jln.perf nagoya blok A Provinsi : jawa barat Kota/kabupaten : tasikmalaya Kode Pos : 48690	Perubahan data member tersimpan ke *database*	Perubahan data member dapat tersimpan ke *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

*tidak bisa diedit			

52. Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Produk yang dipesan oleh Member Nino: Basic V Neck 2 Khaki (XL) stok 3	Produk masuk kedalam keranjang belanja	Produk dapat masuk ke dalam keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hapus data keranjang belanja	Menghapus data produk di dalam keranjang belanja	Dapat menghapus data produk di dalam keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah jumlah produk : 2	Terjadi perubahan jumlah produk	Dapat menampilkan perubahan jumlah produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Selesai keranjang belanja	Melanjutkan pesanan ke pengisian alamat pengiriman dan stok berkurang	Dapat melanjutkan pesanan ke pengisian alamat pengiriman dan stok berkurang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Produk yang dipesan: Basic V Neck 2 Khaki (XL) stok 3	Produk masuk kedalam keranjang belanja	Produk dapat masuk ke dalam keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Update jumlah produk : 4	Tampil pesan “Maaf jumlah produk basic v neck (XL) tersisa 3”	Dapat menampilkan pesan “Maaf jumlah produk basic v neck (XL) tersisa 3”	[√] Diterima [ ] Ditolak

53. Pengujian Alamat Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Alamat Lain : >> Data Members Nama Penerima : Ganjar Email :	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka data pengisian alamat	Semua field dapat terisi dan benar dan data pengisian alamat pengiriman dapat tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

couple_yongseo@yahoo.com Telepon : - >> Alamat Members Alamat : Jln.cihaur no 57 coblong-dago Provinsi : Jawa Barat Kota : Tasikmalaya Kode Pos : 40135	pengiriman dapat disimpan		
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Alamat Lain : >> Data Members Nama Penerima : kosong Email : kosong Telepon : kosong >> Alamat Members Alamat : kosong Provinsi : kosog Kota : kosong Kode Pos : kosong	Muncul pesan kesalahan "Maaf anda belum memasukan data dengan lengkap. Ulangi"	Dapat menampilkan pesan "Maaf anda belum memasukan data dengan lengkap. Ulangi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

54. Pengujian Pilih Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis pengiriman : JNE Reguler	Data jenis pengiriman disimpan ke *session* dan menampilkan form pembayaran	Dapat menyimpan jenis pengiriman ke *session* dan dapat menampilkan halaman form pembayaran.	[√] Diterima [ ] Ditolak

55. Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data konfirmasi pembayaran (jika bukan melalui *paypal*), contoh masukan : Pilih Bank Anda : Mandiri Atas nama : Novia	Data konfirmasi pembayaran tersimpan ke *database* dan status pesanan diubah	Dapat menyimpan data konfirmasi ke *database* dan status pemesanan berubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Jumlah bayar : 119000 Tanggal Bayar : 2012-07-31 Tipe Bayar : Transfer No Rekening : 0987654321			
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Bank Anda : Mandiri Atas nama : Novia Jumlah bayar : 119000 Tanggal Bayar : 2012-07-31 Tipe Bayar : Transfer No Rekening : kosong	Muncul pesan kesalahan "rekening bayar harus diisi"	Dapat menampilkan pesan "rekening bayar harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

56. Pengujian Retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data yang akan diretur, contoh masukan : Jumlah retur : 2 Alasan retur : Barang Rusak (2) Barang Cacat (1)	Data retur tersimpan ke *database*	Dapat menyimpan data retur ke *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan sebelumnya, maka kesimpulan yang didapatkan bahwa proses-proses pada aplikasi *e-commerce* di MCM Premium telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan. Begitupun secara fungsional sudah menghasilkan output yang diharapkan sehingga sistem sudah layak digunakan.

IV.2.4 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dan dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas dari perangkat lunak yang dibangun. Apakah sudah sesuai dengan harapan atau belum.

Untuk itu, dalam pengujian beta dilakukan penelitian dengan cara membuat kuesioner mengenai kepuasan pengguna dengan kandungan poin syarat *user friendly* dan menggunakan metode wawancara.

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

1. Lingkungan MCM Premium

   Pengujian ini dilakukan di lingkungan penjual di MCM Premium dengan menggunakan teknik wawancara. Hal ini dilakukan agar dapat mengetahui sejauh mana aplikasi yang dibangun dapat membantu dan dapat menyelesaikan masalah yang sudah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan Pengunjung

   Pengujian di lingkungan pengunjung khusunya yang sudah terbiasa dengan teknologi internet. Hal ini dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan bagi pengunjung untuk melakukan transaksi produk secara *online*.

IV.2.4.1 Wawancara Petugas

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

A. Pertanyaaan Pengujian Beta Untuk Admin

1. Apakah menurut Anda tampilan untuk admin pada aplikasi *e-commerce* ini mudah digunakan/*user friendly*?

   Jawaban : Ya, setelah diajarkan dan dicoba ternyata mudah digunakan.

2. Apakah aplikasi *e-commerce* ini memudahkan Anda dalam mendapatkan informasi produk yang diinginkan?

   Jawaban : memudahkan sekali, sebelumnya untuk mencari produk harus melihat-lihat buku produk yang masuk terlebih dahulu. Sekarang semuanya sudah secara otomatis diolah oleh sistem, tinggal mengetikan nama produk yang ingin dicari maka akan segera muncul informasi produk tersebut.

3. Apakah aplikasi *e-commerce* ini memudahkan Anda dalam mengolah berbagai data yang ada pada Toko MCM Premium?

   Jawaban : Ya, pengolahan data jadi lebih mudah sekarang.

4. Apakah aplikasi *e-commerce* ini memudahkan Anda dalam pembuatan laporan?

   Jawaban : Ya, memudahkan. Sekarang semuanya sudah otomatis diolah oleh sistem.

5. Secara keseluruhan apakah aplikasi *e-comerce* ini membantu Anda dalam memaksimalkan pemasaran produk MCM Premium?

   Jawaban : Ya tentu saja, secara keseluruhan aplikasi ini membantu dalam peningkatan pemasaran barang di toko.

B. Pertanyaan Pengujian Beta Untuk Operator

1. Apakah menurut Anda tampilan untuk operator pada aplikasi *e-commerce* ini mudah dipahami dan digunakan/*user friendly*?

   Jawab : Ya, secara keseluruhan mudah dipahami dan digunakan. Menu nya juga tidak terlalu banyak.

2. Apakah aplikasi *e-commerce* ini memudahkan Anda dalam mengelola data transaksi pelanggan?

   Jawab : Ya cukup mudah, karena sekarang saya hanya perlu mengecek transaksi yang masuk, kemudian *update* status bayar dan update *status* pengiriman secara otomatis.

3. Apakah aplikasi *e-commerce* ini memudahkan Anda dalam pengolahan data retur?

   Jawab : Ya, cukup memudahkan.

4. Secara keseluruhan apakah aplikasi *e-comerce* ini membantu Anda dalam memaksimalkan pemasaran produk MCM Premium?

   Jawaban : Ya sangat membantu, dengan adanya aplikasi *website e-commerce* ini akan sangat membantu dalam pemasaran. Selain itu, orang tidak perlu jauh-jauh ke toko untuk membeli barang kami, karena dengan menggunakan internet orang sudah bisa berbelanja di toko kami.

IV.2.4.2 Kuesioner

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik *Simple Random Sampling* dimana anggota *sample* dari populasi dilakukan secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada dalam populasi. Kuesioner disebarkan kepada 30 reponden yang memiliki tingkat pendidikan minimal SMA. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang dibangun. Kuesioner ini terdiri dari 6 pertanyaan dan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 5, dengan ketentuan skala untuk setiap pertanyaan adalah sebagai berikut :

1. Apakah menurut Anda tampilan *website* MCM Premium sudah 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 website MCM Premium memiliki navigasi yang mudah?

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

3. Apakah Anda setuju bahwa *website* MCM Premium ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi secara detail mengenai produk – produk yang ada di MCM Premium?

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

C. Cukup Setuju

4. Apakah Anda setuju dengan adanya *website* MCM Premium ini dapat mengenalkan produk – produk MCM Premium ke arah jangkauan yang lebih luas?

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

5. Apakah Anda setuju bahwa *website* ini akan mempermudah Anda dalam melakukan pembelian serta pembayaran produk?

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

6. Apakah fitur-fitur yang ada dalam *website* telah membantu Anda untuk melakukan transaksi pembelanjaan produk?

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

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dapat dicari presentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus skala likert sebagai berikut :

$$P = \frac{S}{skorideal} \times 100\%$$

Keterangan :

P = Nilai presentase yang dicari

S = Jumlah frekuensi dikalikan dengan nilai yang ditetapkan jawaban

skorideal = Nilai tertinggi dikalikan dengan jumlah sampel

100% = Bilangan tetap

Berikut adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas.

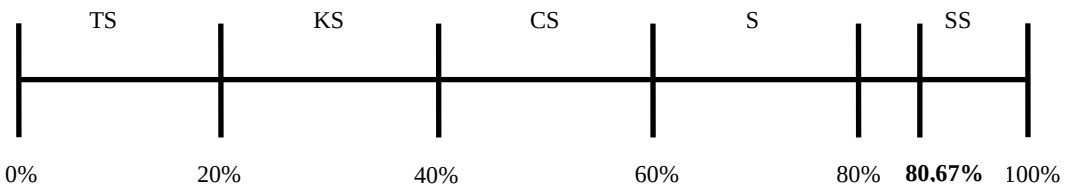
1. Apakah menurut Anda tampilan *website* MCM Premium sudah cukup menarik dan mudah dipahami/*user friendly*?

Tabel IV-12 Hasil Pengujian Kuesioner Nomor 1

Pertanyaan	No	Keterangan	Skor	Frekuensi	S
1	1	Sangat Setuju	5	8	40
	2	Setuju	4	15	60
	3	Cukup Setuju	3	7	21
	4	Kurang Setuju	2	0	0
	5	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah				**30**	**121**

$$P = \frac{121}{150} \times 100\% = 80{,}67\%$$

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa penilaian tampilan *website* cukup menarik dan mudah untuk dipahami/*user friendly* adalah 80,67% dari yang diharapkan 100% atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interpretasi skor :



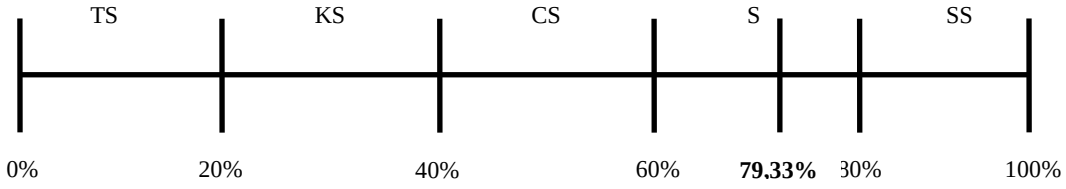
2. Apakah Anda setuju *website* MCM Premium memiliki navigasi yang mudah?

Tabel IV-13 Hasil Pengujian Kuesioner Nomor 2

Pertanyaan	No	Keterangan	Skor	Frekuensi	S
2	1	Sangat Setuju	5	8	40
	2	Setuju	4	13	52
	3	Cukup Setuju	3	9	27
	4	Kurang Setuju	2	0	0
	5	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah				**30**	**119**

$$P = \frac{119}{150} \times 100\% = 79{,}33\%$$

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa penilaian tampilan *website* memiliki navigasi yang mudah adalah 79,33% dari yang diharapkan 100% atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interpretasi skor :



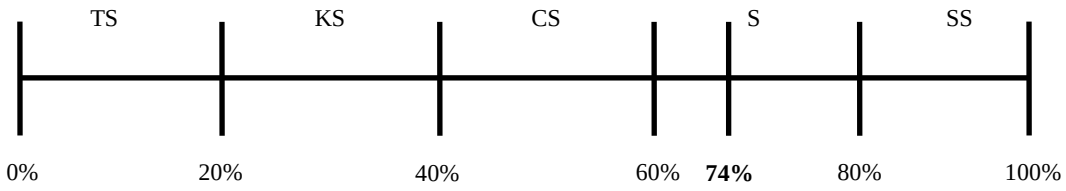
3. Apakah Anda setuju bahwa *website* MCM Premium ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi secara detail mengenai produk – produk yang ada di MCM Premium?

Tabel IV-14 Hasil Pengujian Kuesioner Nomor 3

Pertanyaan	No	Keterangan	Skor	Frekuensi	S
3	1	Sangat Setuju	5	7	35
	2	Setuju	4	11	44
	3	Cukup Setuju	3	8	24
	4	Kurang Setuju	2	4	8
	5	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah				**30**	**111**

$$P = \frac{111}{150} \times 100\% = 74\%$$

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan, bahwa penilaian terhadap *website* MCM Premium dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi secara detail mengenai produk – produk yang ada di MCM Premium adalah 74% dari yang diharapkan 100% atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut interpretasi skor :



4. Apakah Anda setuju dengan adanya *website* MCM Premium ini dapat mengenalkan produk – produk MCM Premium ke arah jangkauan yang lebih luas?

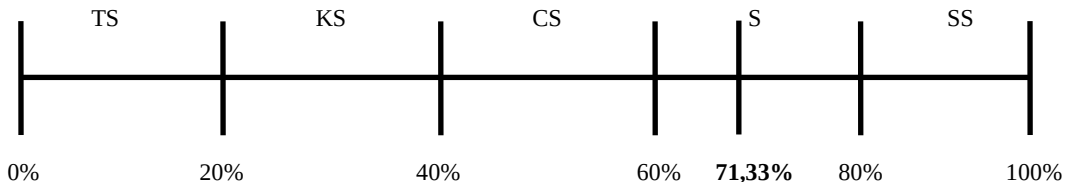
Tabel IV-15 Hasil Pengujian Kuesioner Nomor 4

Pertanyaan	No	Keterangan	Skor	Frekuensi	S
4	1	Sangat Setuju	5	5	25
	2	Setuju	4	9	36
	3	Cukup Setuju	3	14	42

Pertanyaan	No	Keterangan	Skor	Frekuensi	S
	4	Kurang Setuju	2	2	4
	5	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah				**30**	**107**

$$P = \frac{107}{150} \times 100\% = 71{,}33\%$$

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap *website* MCM Premium ini dapat mengenalkan produk – produk MCM Premium ke arah jangkauan yang lebih luas adalah 71,33% dari yang diharapkan 100% atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut adalah interpretasi skor :



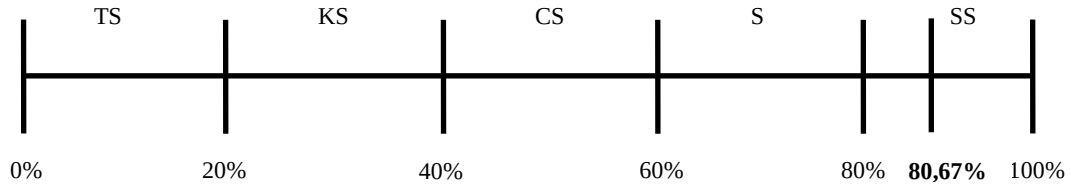
5. Apakah Anda setuju bahwa *website* ini akan mempermudah Anda dalam melakukan pembelian serta pembayaran produk?

Tabel IV-16 Hasil Pengujian Kuesioner Nomor 5

Pertanyaan	No	Keterangan	Skor	Frekuensi	S
5	1	Sangat Setuju	5	7	35
	2	Setuju	4	17	68
	3	Cukup Setuju	3	6	18
	4	Kurang Setuju	2	0	0
	5	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah				**30**	**121**

$$P = \frac{121}{150} \times 100\% = 80{,}67\%$$

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan, bahwa penilaian terhadap *website* MCM Premium ini akan mempermudah Anda dalam melakukan pembelian serta pembayaran produk adalah 80,67% dari yang diharapkan 100% atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut interpretasi skor :



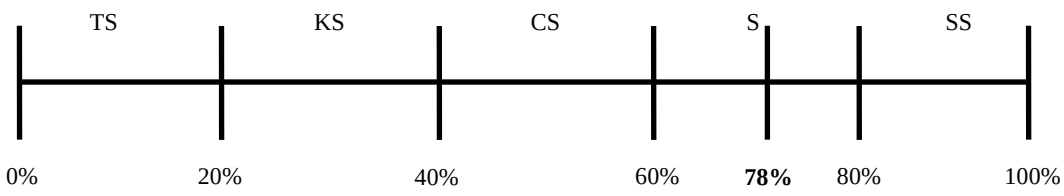
6. Apakah fitur-fitur yang ada dalam *website* telah membantu Anda untuk melakukan transaksi pembelanjaan produk?

Tabel IV-17 Hasil Pengujian Kuesioner Nomor 6

Pertanyaan	No	Keterangan	Skor	Frekuensi	S
6	1	Sangat Setuju	5	9	45
	2	Setuju	4	9	36
	3	Cukup Setuju	3	12	36
	4	Kurang Setuju	2	0	0
	5	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah				**30**	**117**

$$P = \frac{117}{150} \times 100\% = 78\%$$

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan, bahwa penilaian terhadap *website* MCM Premium ini telah membantu Anda untuk melakukan transaksi pembelanjaan produk adalah 78% dari yang diharapkan 100% atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut interpretasi skor :



IV.2.5 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil wawancara kepada administrator dan kasir, serta presentase yang didapatkan dari hasil pengisian kuesioner yang diberikan kepada pengunjung, maka diperoleh kesimpulan bahwa sistem yang di bangun telah memenuhi tujuan yang ingin dicapai yaitu membantu MCM Premium untuk melakukan promosi dan pemasaran yang lebih luas, membangun sarana yang bisa mengefektifkan waktu dan biaya, memudahkan konsumen yang berada diluar kota dalam melakukan transaksi terhadap produk yang dibeli tanpa harus mengunjungi langsung toko MCM Premium, serta memudahkan pihak toko dalam melakukan pengolahan data dan pembuatan laporan.