BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Didalam bab ini akan dilakukan tahap implementasi dan pengujian terhadap sistem yang telah dibangun. Tahap ini akan dilakukan apabila perancangan telah usai dikerjakan, yaitu dengan mengimplementasikan ke dalam bahasa pemograman. Implementasi yang dilakukan mencangkup data yang digambarkan dengan tampilan. Kemudian setelah itu akan dilakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibangun, guna mengetahui kekurangan yang ada pada sistem untuk pengembangan lebih lanjut.

4.1 Implementasi Sistem

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka selanjutnya akan menuju tahap implementasi. Tujuan Implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan perangkat lunak Sistem E-commerce di CV. Petro dapat dilihat pada tabel 4.1

Tabel 4.1 Spesifikasi Perangkat Keras

Tabel 4.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat Keras	Spesifikasi
Prosessor	AMD athion (tm) II N330 dual-core processor kecepatan 2,3 GHz
RAM	2048MB
Monitor	1074 x 768 pixels
VGA	NVIDIA GeForce 210

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem E-commerce di CV.Petro dapat dilihat pada Tabel 4.2

Tabel 4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak

Perangkat Lunak	Keterangan
Main Domain	Petro.co.id
Web Server	apache Server
Database Server	MySQL
Web Space	*25* 0MB
Bandwith	*25* GB
Bahasa Pemrograman	PHP

4.1.3 Implementasi Basis Data

Database yang digunakan dalam pembuatan E-commerce sistem ini yaitu menggunakan phpMyAdmin yang merupakan webbase control panel untuk MySQL yang telah terinstall didalam komputer kita, dan sini kita dapat membuat memodifikasi menghapus database dan Tabel data yang ada pada MySQL. Implementasi database dalam bahasa SQL adalah:

1. Pembuatan *database*

```
1  CREATE DATABASE petrocoi_com;
```

2. Pembuatan tabel

   Berikut ini adalah daftar tabel-tabel yang terdapat dalam database e-commerce CV.Petro

Tabel 4.3 Tabel Pembuatan Database

No	Nama Tabel	Sintaks SQL
1	Administrator	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `administrator` ( `username_administrator` varchar(30) NOT NULL, `password_administrator` varchar(50) NOT NULL, `email_administrator` varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`username_administrator`) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;`
2	Petugas	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petugas` ( `id_petugas` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,`

		`username_petugas` varchar(20) NOT NULL, `password_petugas` varchar(50) NOT NULL, `email` varchar(30) NOT NULL, `nama_petugas` varchar(30) NOT NULL, `no_telp` varchar(13) NOT NULL, `username_administrator` varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_petugas`), UNIQUE KEY `username_petugas` (`username_petugas`), KEY `username_administrator` (`username_administrator`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ; ALTER TABLE `petugas` ADD CONSTRAINT `petugas_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username_administrator`) REFERENCES `administrator` (`username_administrator`) ON UPDATE CASCADE;
3	Member	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (`idmember` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `password_member` varchar(50) NOT NULL, `nama_member` varchar(50) NOT NULL, `email_member` varchar(30) NOT NULL, `idkecamatan` int(11) NOT NULL, `alamat` varchar(50) NOT NULL, `kodepos` int(11) NOT NULL, `no_telp` varchar(13) NOT NULL, `tanggal_daftar` date NOT NULL, `aktivasi` varchar(50) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`idmember`), UNIQUE KEY `email_member` (`email_member`), KEY `idkecamatan` (`idkecamatan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=28 ; ALTER TABLE `member` ADD CONSTRAINT `member_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idkecamatan`) REFERENCES `kecamatan` (`idkecamatan`);
4	Bank	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bank` (`idbank` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `namabank` varchar(15) NOT NULL,

		`norekening` varchar(15) NOT NULL, `atasnama` varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idbank`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
5	Detail Paket	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_paket` (`id_detail_paket` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `idproduk` int(11) NOT NULL, `idpaket` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_detail_paket`), KEY `idproduk` (`idproduk`,`idpaket`), KEY `idpaket` (`idpaket`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=57 ; ALTER TABLE `detail_paket` ADD CONSTRAINT `detail_paket_ibfk_4` FOREIGN KEY (`idpaket`) REFERENCES `paket` (`idpaket`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `detail_paket_ibfk_5` FOREIGN KEY (`idproduk`) REFERENCES `produk` (`idproduk`);
6	Detail Pemesanan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pemesanan` (`iddp` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `idpemesanan` int(11) NOT NULL, `idproduk` int(11) DEFAULT NULL, `idpaket` int(11) DEFAULT NULL, `qty` int(11) NOT NULL, `harga` int(11) NOT NULL, `diskon` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`iddp`), KEY `idpemesanan` (`idpemesanan`,`idproduk`), KEY `idproduk` (`idproduk`), KEY `idpaket` (`idpaket`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=164 ; ALTER TABLE `detail_pemesanan` ADD CONSTRAINT `detail_pemesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idpemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`idpemesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `detail_pemesanan_ibfk_3` FOREIGN KEY (`idproduk`) REFERENCES `produk`

		(`idproduk`), ADD CONSTRAINT `detail_pemesanan_ibfk_4` FOREIGN KEY (`idpaket`) REFERENCES `paket` (`idpaket`);

7	Jasa Pengiriman	CREATE TABLE IF NOT EXISTS
		`jasa_pengiriman` (
		  `id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL
		AUTO_INCREMENT,
		  `nama_jasa_pengiriman` varchar(20)
		NOT NULL,
		  `url` varchar(50) NOT NULL,
		  `idpetugas` int(11) NOT NULL,
		  PRIMARY KEY (`id_jasa_pengiriman`),
		  UNIQUE KEY `nama_jasa_pengiriman`
		(`nama_jasa_pengiriman`),
		  KEY `idpetugas` (`idpetugas`)
		) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
		AUTO_INCREMENT=5 ;
		ALTER TABLE `jasa_pengiriman`
		  ADD CONSTRAINT
		`jasa_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
		(`idpetugas`) REFERENCES `petugas`
		(`id_petugas`);

8	Kategori	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
		  `idkategori` int(11) NOT NULL
		AUTO_INCREMENT,
		  `namakategori` varchar(30) NOT NULL,
		  `idpetugas` int(11) NOT NULL,
		  PRIMARY KEY (`idkategori`),
		  UNIQUE KEY `namakategori`
		(`namakategori`),
		  KEY `idpetugas` (`idpetugas`)
		) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
		AUTO_INCREMENT=10 ;
		ALTER TABLE `kategori`
		  ADD CONSTRAINT `kategori_ibfk_1`
		FOREIGN KEY (`idpetugas`) REFERENCES
		`petugas` (`id_petugas`);

9	Kecamatan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kecamatan`
		(
		  `idkecamatan` int(11) NOT NULL
		AUTO_INCREMENT,
		  `namakecamatan` varchar(50) NOT NULL,
		  `idkota` int(11) NOT NULL,
		  `idpetugas` int(11) NOT NULL,
		  PRIMARY KEY (`idkecamatan`),
		  UNIQUE KEY `unik_kecamatan`
		(`namakecamatan`,`idkota`),
		  KEY `idkota` (`idkota`),
		  KEY `idpetugas` (`idpetugas`)

		) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=18 ; ALTER TABLE `kecamatan` ADD CONSTRAINT `kecamatan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idkota`) REFERENCES `kota` (`idkota`), ADD CONSTRAINT `kecamatan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idpetugas`) REFERENCES `petugas` (`id_petugas`);
10	Kota	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (`idkota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `namakota` varchar(50) NOT NULL, `idprovinsi` int(11) NOT NULL, `idpetugas` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idkota`), UNIQUE KEY `unik_kota` (`namakota`,`idprovinsi`), KEY `idprovinsi` (`idprovinsi`), KEY `idpetugas` (`idpetugas`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=17 ; ALTER TABLE `kota` ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idprovinsi`) REFERENCES `provinsi` (`idprovinsi`), ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idpetugas`) REFERENCES `petugas` (`id_petugas`);
11	Merk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `merk` (`idmerk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `namamerk` varchar(30) NOT NULL, `idpetugas` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idmerk`), UNIQUE KEY `namamerk` (`namamerk`), KEY `idpetugas` (`idpetugas`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=46 ; ALTER TABLE `merk` ADD CONSTRAINT `merk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idpetugas`) REFERENCES `petugas` (`id_petugas`);
12	Ongkos Kirim	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkos_kirim` (`id_ongkos_kirim` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `ongkos_kirim` int(11) NOT NULL,

		`id_paket_jasa` int(11) NOT NULL, `idkecamatan` int(11) NOT NULL, `lama_pengiriman` int(11) NOT NULL, `idpetugas` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_ongkos_kirim`), UNIQUE KEY `unik_ongkos_kirim` (`id_paket_jasa`,`idkecamatan`), KEY `id_paket_jasa` (`id_paket_jasa`,`idkecamatan`), KEY `id_kecamatan` (`idkecamatan`), KEY `idpetugas` (`idpetugas`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=18 ; ALTER TABLE `ongkos_kirim` ADD CONSTRAINT `ongkos_kirim_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_paket_jasa`) REFERENCES `paket_jasa` (`id_paket_jasa`), ADD CONSTRAINT `ongkos_kirim_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idkecamatan`) REFERENCES `kecamatan` (`idkecamatan`), ADD CONSTRAINT `ongkos_kirim_ibfk_3` FOREIGN KEY (`idpetugas`) REFERENCES `petugas` (`id_petugas`);
13	Paket	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paket` (`idpaket` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `namapaket` varchar(20) NOT NULL, `diskon` int(11) NOT NULL, `gambar` varchar(50) NOT NULL, `idpetugas` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idpaket`), KEY `idpetugas` (`idpetugas`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=15 ; ALTER TABLE `paket` ADD CONSTRAINT `paket_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idpetugas`) REFERENCES `petugas` (`id_petugas`);
14	Paket Jasa	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paket_jasa` (`id_paket_jasa` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_paket_jasa` varchar(20) NOT NULL, `id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL, `idpetugas` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_paket_jasa`),

		UNIQUE KEY `unik_paket_jasa` (`nama_paket_jasa`,`id_jasa_pengiriman`), KEY `id_jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman`), KEY `idpetugas` (`idpetugas`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=20 ; ALTER TABLE `paket_jasa` ADD CONSTRAINT `paket_jasa_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_jasa_pengiriman`) REFERENCES `jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman`), ADD CONSTRAINT `paket_jasa_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idpetugas`) REFERENCES `petugas` (`id_petugas`);
15	Pembayaran	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (`idpembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `idpemesanan` int(11) NOT NULL, `total_pembayaran` int(11) NOT NULL, `no_rekening_member` varchar(15) NOT NULL, `waktu_pembayaran` datetime NOT NULL, `status_pembayaran` varchar(15) NOT NULL, `bank` int(11) NOT NULL, `note` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`idpembayaran`), KEY `idpemesanan` (`idpemesanan`), KEY `bank` (`bank`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=38 ; ALTER TABLE `pembayaran` ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idpemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`idpemesanan`), ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_2` FOREIGN KEY (`bank`) REFERENCES `bank` (`idbank`);
16	Pemesanan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (`idpemesanan` int(11) NOT NULL, `idmember` int(11) NOT NULL, `nama` varchar(30) NOT NULL, `status_pemesanan` varchar(15) NOT NULL, `waktu_pemesanan` datetime NOT NULL, `total_belanja` int(11) NOT NULL,

		`total_ongkir` varchar(8) NOT NULL, `alamat` varchar(50) NOT NULL, `kodepos` int(11) NOT NULL, `id_ongkos_kirim` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idpemesanan`), KEY `idmember` (`idmember`), KEY `idkecamatan` (`id_ongkos_kirim`), KEY `id_ongkos_kirim` (`id_ongkos_kirim`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `pemesanan` ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idmember`) REFERENCES `member` (`idmember`), ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_ongkos_kirim`) REFERENCES `ongkos_kirim` (`id_ongkos_kirim`);
17	Pengiriman	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (`idpengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `idpemesanan` int(11) NOT NULL, `waktu_pengiriman` datetime NOT NULL, `waktu_terima` datetime DEFAULT NULL, `status_pengiriman` varchar(10) NOT NULL, `no_resi` varchar(20) NOT NULL, `idpetugas` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idpengiriman`), KEY `idpemensan` (`idpemesanan`), KEY `idpetugas` (`idpetugas`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ; ALTER TABLE `pengiriman` ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idpemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`idpemesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idpetugas`) REFERENCES `petugas` (`id_petugas`);
18	Produk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (`idproduk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `namaproduk` varchar(100) NOT NULL, `harga` int(11) NOT NULL, `diskon` int(11) NOT NULL, `berat` varchar(5) NOT NULL,

		`keterangan` varchar(3000) NOT NULL, `gambar` varchar(11) NOT NULL, `stok` int(11) NOT NULL, `idsubkategori` int(11) NOT NULL, `idmerk` int(11) NOT NULL, `idpetugas` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idproduk`), KEY `idmerk` (`idmerk`), KEY `idsubkategori` (`idsubkategori`), KEY `idpetugas` (`idpetugas`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=49 ; ALTER TABLE `produk` ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idsubkategori`) REFERENCES `subkategori` (`idsubkategori`), ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idmerk`) REFERENCES `merk` (`idmerk`), ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_3` FOREIGN KEY (`idpetugas`) REFERENCES `petugas` (`id petugas`);
19	Provinsi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (`idprovinsi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `namaprovinsi` varchar(40) NOT NULL, `idpetugas` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idprovinsi`), UNIQUE KEY `namaprovinsi` (`namaprovinsi`), KEY `idpetugas` (`idpetugas`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=18 ; ALTER TABLE `provinsi` ADD CONSTRAINT `provinsi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idpetugas`) REFERENCES `petugas` (`id petugas`);
20	Sub Kategori	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `subkategori` (`idsubkategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `namasubkategori` varchar(30) NOT NULL, `idkategori` int(11) NOT NULL, `idpetugas` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idsubkategori`), UNIQUE KEY `namasubkategori` (`namasubkategori`), KEY `idkategori` (`idkategori`),

		KEY `idpetugas` (`idpetugas`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=19 ; ALTER TABLE `subkategori` ADD CONSTRAINT `subkategori_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idkategori`) REFERENCES `kategori` (`idkategori`), ADD CONSTRAINT `subkategori_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idpetugas`) REFERENCES `petugas` (`id_petugas`);
21	Detail Retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (`iddr` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `idretur` int(11) NOT NULL, `iddp` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`iddr`), KEY `idretur` (`idretur`,`iddp`), KEY `iddp` (`iddp`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=87 ; ALTER TABLE `detail_retur` ADD CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_3` FOREIGN KEY (`idretur`) REFERENCES `retur` (`idretur`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_4` FOREIGN KEY (`iddp`) REFERENCES `detail_pemesanan` (`iddp`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
22	Detail Retur Produk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur_produk` (`iddrp` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `iddr` int(11) NOT NULL, `idproduk` int(11) NOT NULL, `qty` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`iddrp`), KEY `iddr` (`iddr`,`idproduk`), KEY `idproduk` (`idproduk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=95 ; ALTER TABLE `detail_retur_produk` ADD CONSTRAINT `detail_retur_produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idproduk`) REFERENCES `produk` (`idproduk`), ADD CONSTRAINT `detail_retur_produk_ibfk_3` FOREIGN

		KEY (`iddr`) REFERENCES `detail_retur` (`iddr`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
23	Retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (`idretur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `idpemesanan` int(11) NOT NULL, `waktu_retur` datetime NOT NULL, `gambar` varchar(20) NOT NULL, `alasan_retur` text NOT NULL, `status_retur` text NOT NULL, `idpetugas` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idretur`), KEY `idpemesanan` (`idpemesanan`), KEY `idpetugas` (`idpetugas`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=30 ; ALTER TABLE `retur` ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idpemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`idpemesanan`), ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idpetugas`) REFERENCES `petugas` (`id_petugas`);
24	Rating	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating` (`idrating` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `idmember` int(11) NOT NULL, `idproduk` int(11) NOT NULL, `nilai` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idrating`), UNIQUE KEY `idproduk_2` (`idproduk`,`idmember`), KEY `idmember` (`idmember`,`idproduk`), KEY `idproduk` (`idproduk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=42 ; ALTER TABLE `rating` ADD CONSTRAINT `rating_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idmember`) REFERENCES `member` (`idmember`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `rating_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idproduk`) REFERENCES `produk` (`idproduk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

4.1.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan setiap halaman program yang dibangun. Berikut ini adalah implementasi antarmuka, diantaranya:

1. Implementasi Antarmuka Administrator

   Implementasi antarmuka lunak yang ditujukan untuk administrator sebagai berikut.

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Admin

Menu	**Deskripsi**	**Folder/Nama *File***
Login	Untuk menangani proses *Login* administrator	administrator/Login .php
Beranda	Halaman awal antarmuka administrator	administrator/index.php
Data Petugas	Halaman untuk mengolah	administrator/manage.php
Tambah petugas	Form untuk menambah data petugas	administrator/tambah_petugas.php
Hapus petugas	Form untuk menghapus data petugas	administrator/hapus_petugasphp
Laporan penjualan	Halaman untuk menampilkan laporan penjualan	administrator/laporan_penjualan.php
Laporan produk	Halaman untuk menampilkan laporan produk	administrator/laporan_produk.php

2. Implementasi Antarmuka Petugas

   Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk petugas sebagai berikut.

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Petugas

Menu	**Deskripsi**	**Folder/Nama *File***
Login	Untuk menangani proses *Login* petugas	petugas/login.php
Brenda	Halaman awal antarmuka petugas	petugas/index.php
Produk	Halaman untuk mengolah data produk	petugas/produk.php
Tambah produk	Form untuk menambah data produk	Produk/tambah_produk.php
Edit produk	Form untuk merubah	petugas/edit_produk.php

	data produk jika terjadi kesalahan	
Detail produk	Form untuk melihat detail produk	petugas/detail_produk.php
Hapus produk	Form untuk menghapus data produk	Petugas/hapus_produk.php
Kategori	Halaman untuk mengolah kategori	petugas/kategori.php
Tambali kategori	Form untuk menambah kategori	Petugas/tambah_kategori.php
Edit kategori	Form untuk merubah kategori jika terjadi kesalahan	Petugas/editkategori.php
Hapus kategori	Form untuk menghapus kategori	Petugas/hapus_kategori.php
Subkategori	Hlalaman untuk mengolah data sub kategori	Petugas/subkategori.php
Tambah kategori	Form untuk menambah data kategori	Petugas/tambah_kategori.php
Edit kategori	Form untuk merubah data kategori jika terjadi kesalahan	*petugas/edit_* subkategori.php
Hapus kategori	Form untuk menghapus data kategori	Petugas/hapus_subkategori.php
Paket produk	Halaman untuk mengolah data paket produk	petugas/paket.php
Tambah paket produk	Form untuk menambah paket produk	petugas/tambah_paket_produk.php
Edit paket produk	Form untuk merubah paket produk jika terjadi kesalahan	petugas/edit_paket.php
Hapus paket produk	Form untuk menghapus paket produk	Pethga/hapuspaket.php
Merk	Halaman untuk mengolah data merk	petugas/merk.php
Tambah data merk	Form untuk menambah data merk	petugas/tambah_merk.php
Edit data merk	Form untuk merubah data merk jika terjadi kesalahan	Petugas/edit_merk.php
Hapus data merk	Form untuk menghapus data merk	Petugas/hapusmerk.php
Kota	Halaman untuk	Petugas/kota.php

	mengolah data kota	
Tambah data kota	Form untuk menambah data kota	Petugas/tambah_kota.php
Edit data kota	Form untuk mengubah data kota jika terjadi kesalahan	Petugas/edit_kota.php
Hapus data kota	Form untuk menghapus data kota	Petugas/hapus_kota.php
kecamatan	Halaman untuk mengolah data kecamatan	Petugas/kecamatan.php
Tambah data kecamatan	Form untuk menambah data kecamatan	Petugas/tambah_kecamatan.php
Edit data kecamatan	Form untuk mengubah data kecamatan jika terjadi kesalahan	Petugas/edit_kecamatan.php
Hapus data kecamata	Form untuk menghapus data kecamatan	Petugas/hapus_kecamatann.php
Provinsi	Halima untuk menorah data provinsi	Petugas/provinsi.php
Tam bah province	Form untuk menambah data provinsi	Putugas/tambahprovinsi.php
Edit province	Form untuk mengubah data provinsi jika terjadi kesalan	Petugas/*edit*_provinsi.php
Hapus data provinsi	Form untuk menghapus data provinsi	Petugas/hapusprovinsi.php
Ongkos kirim	Halaman untuk mengolah data ongkos kirim	Petugas/ongkoskirim.php
Tambah data ongkos kirim	Form untuk menambah tambah data ongkos kirim	Petugas/tambah_ongkos_kirim.php
Edit ongkos kirim	Form untuk merubah data ongkos kirim jika terjadai kesalahan	Petugas/edit_ongkos_kirim.php
Hapus data kirim	Form untuk menghapus data ongkos kirim	Petugas/hapus_ongkos_kirim.php
Paketjasa	Halaman untuk mengolah data paket jasa	Petugas/paketjasa.php
Tambah paketjasa	Form untuk menambah paket jasa	Petugas/tambah_paketjasa.php
Edit paketjasa	Form untuk merubah data paket jasa jika	Petugas/edit_paketjasa.php

	terjadi kesalahn	
Hapus paket jasa	Form untuk menghapus data paket jasa	Petugas/hapus_paketjasa.php
Jasa pengiriman	Halaman untuk mengolah data jasa pengiriman	Petugas/jasa_pengiriman.php
Tambah jasa pengiriman	Form untuk menambah jasa pengiriman	Petugas/tambahjasapengiriman.php
Edit jasa pengiriman	Form untuk merubah data jasa pengiriman jika terjadi kesalahan	Petugas*/edit*_jasapengiriman.php
Hapus data jasa pengiriman	Form untuk menghapusa data jasa pengiriman	Petugas/hapusjasapengiriman.php

3. Implemenstasi Antarmuka Member

   Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk member sebagai berikut.

Tabel 4.6 Implementasi Antarmuka Member

Menu	**Deskripsi**	**Folder/Namafile**
Login	Untuk menangani proses *login* member	petro.co.id/Login.php
Akun member	Halaman untuk mengolah akun member	petro.co.id/dasboard_member.php
Belanjaan terdahulu	Halaman untuk menampillcan belanjaan terdahulu kepada member	petro.co.id/history_order.php
Konfirmasi transfer	Halaman untuk mengkonfirmasi permbayaran melalui rekening bank	petro.co.id/transfer_confirmation.php
Detail akun	Form untuk mengubah detail akun member seperti ubah profil, ubah password dan ubah alamat member	petro.co.id/account_detail.php
Produk	Menampilkan produk yang dijual	petro.co.id/produk.php
Detail Produk	Menampilkan detail produk	petro.co.id/detailproduk.php
Paket	Menampilkan paket produk yang dijual	petro.co.id/package.php

Detail Paket	Menampilkan detail paket produk	petro.co.id/detailpackage.php
Keranjang Belanja	Untuk melihat pemesanan yang telah dilakukan oleh member	petro.co.id/cart.php

4. Implementasi Antarmuka Pengunjung

   Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pengunjung sebagai berikut.

Tabel 4.7 Implementasi Antarmuka Pengunjung

Menu	Deskripsi	Folder/Namafile
Beranda	Untuk menampilkan halaman utama *website*	petro.co.id/index.php
Produk	Menampilkan produk yang dijual	petro.co.id/produk.php
Paket produk	Menampilkan paket produk yang dijual	petro.co.id/package.php
Login atau mendaftar	Login untuk untuk member yang akan masuk ke sistem sedangkan mendaftar untuk pengunujng yang ingin menjadai member	petro.co.id/login.php

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem yang barn adalah metode pengujian *black box.* Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Pengujian Alpha

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

Tabel 4.8 Rencana Pengujian

Menu	Butir Menu	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi *username*	*Black-box*
	Verifikasi *password*	*Black-box*
	Jenis user	*Black-box*
Pengolahan petugas	Tambah petugas	*Black-box*
	Hapus petugas	*Black-box*
Pengolahan laporan	Tampil laporan	*Black-box*
Pengolahan data produk	Tambah produk	*Black-box*

	Edit produk	*Black-box*
	Hapus produk	*Black-box*
Pengolahan data kategori	Tambah kategori	*Black-box*
	Edit kategori	*Black-box*
	Hapus kategori	*Black-box*
Pengolahan data sub kategori	Tambah kategori	*Black-box*
	Edit kategori	*Black-box*
	Hapus kategori	*Black-box*
Pengolahan data paket produk	Tambah paket produk	*Black-box*
	Edit paket produk	*Black-box*
	Hapus paket produk	*Black-box*
Pengolahan data merk	Tambah merk	*Black-box*
	Edit merk	*Black-box*
	Hapus merk	*Black-box*
Pengolahan data type	Tambah type	*Black-box*
	Edit type	*Black-box*
	Hapus type	*Black-box*
Pengolahan data pemesanan	Detail pengiriman	*Black-box*
	Detail order	*Black-box*
	Detail purchase	*Black-box*
	Kirim	*Black-box*
Pengolahan data provinsi	Tambah provinsi	*Black-box*
	Edit provinsi	*Black-box*
	Hapus provinsi	*Black-box*
Pengolahan data kota	Tambah data kota	*Black-box*
	Edit data kota	*Black-box*
	flapus data kota	*Black-box*
Pengolahan data kecamatan	Tambah data kecamatan	*Black-box*
	Edit data kecamatan	*Black-box*
	Hapus data kecamatan	*Black-box*
Pengolahan data pengiriman	Edit pengiriman	*Black-box*
	Lacak paket	*Black-box*
Pengolahan data ongkos kirim	Tambah ongkos kirim	*Black-box*
	Edit ongkos kirim	*Black-box*
	Hapus ongkos kirim	*Black-box*
Pengolahan data paket jasa	Tambah paketjasa	*Black-box*
	Edit paketjasa	*Black-box*
	Hapus paketjasa	*Black-box*
Penglahan jasa pengiriman	Tambahjasa pengiriman	*Black-box*
	Edit jasa pengiriman	*Black-box*
	Hapus jasa pengiriman	*Black-box*
Pengolahan retur	Detail retur	*Black-box*
	Foto	*Black-box*
	Edit status retur	*Black-box*

Pengolahan data member	Tampil data member	*Black-box*
	Tambah member	*Black-box*
Pengolahan akun petugas	Update akun	*Black-box*
	Update password	*Black-box*
Pengolahan akun member	Ubah akun	*Black-box*
	Ubah password	*Black-box*
	Ubah alamat	*Black-box*
Transfer konfirmasi	Kode pesanan	*Black-box*
	Total bayar	*Black-box*
	Akun bank	*Black-box*
	Transfer ke	*Black-box*
	Waktu transfer	*Black-box*

4.2.1.1 Pengujian Black Box

Berdasarkan rencana pengujian, maka dapat dilakukan pengujian *black box* pada system *E-COMMERCE* CV. Petro sebagai berikut.

1. **Pengujian pendaftaran pengunjung**

   Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian pendaftaran pengunjung dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.9 Pengujian Pendaftaran Pengunjung

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data pendaftaran, contoh: Nama : Elly Nurdianti Email: ellyelloth@yahoo.com Password : 8januari Konfirmasi password: 8januari Penandaan spam : captcha Provinsi : jawa barat Kota : bandung Kecamatan: sukajadi Alamat : jl. Sukagalih 147 Kode pos : 40163 No. telp: 085722529978	Jika data yang dimasukkan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut cek kemudian mengirimkan aktivasi akun melalui email	Semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan tampil pesan pendaftaran berhasil silahkan email untuk aktifasi akun	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data pendaftaran, contoh: Nama: (kosong) Email: ellyelloth@yahoo.com Password: 8januari Konfirmasi password: 8januari Penandaan spam : captcha Provinsi : jawa barat Kota: bandung Kecamatan : sukajadi Alamat : ji. Sukagalih 147 Kode pos : 40163 No. telp: 085722529978	Dapat menampilkan pesan kesalahan "mohon masukan nama"	Menampilkan pesan kesalahan "mohon masukan nama"	Diterima
Mengisi data pendaftaran, contoh: Nama : Elly Nurdianti Email : (kosong) Password: 8januari Konfirmasi password: 8januari Penandaan spam : captcha Provinsi : jawa barat Kota : bandung Kecamatan : sukajadi Alamat : jl. Sukagalih 147 Kode pos : 40163 No. No. telp: 085722529978	Dapat menampilkan pesan kesalahan "email harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "email harus diisi"	Diterima
Mengisi data pendaftaran, contoh: Nama: Elly Nurdianti Email: ellyelloth@yahoo.com Password: (kosong) Konfirmasi password: 8januari Penandaan spam : captcha	Dapat menampilkan pesan kesalahan "mohon masukan password"	Menampilkan pesan kesalahan "mohon masukan password"	Diterima

Provinsi : jawa barat Kota: bandung Kecamatan: sukajadi Alamat : jl. Sukagalih 147 Kode pos : 40163 No. telp: 085722529978			
Mengisi data pendaftaran, contoh: Nama: Elly Nurdianti Email: ellyelloth@yahoo.com Password: 8januari Konfirmasi password: (kosong) Penandaan spam : captcha Provinsi : jawa barat Kota: bandung Kecamatan: sukajadi Alamat : jl. Sukagalih 147 Kode pos : 40163 No. telp: 085722529978	Dapat menampilkan pesan kesalahan "mohon masukan konfirmasi password"	Menampilkan pesan kesalahan "mohon masukan konfirmasi password"	Diterima
Mengisi data pendaftaran, contoh: Nama: Elly Nurdianti Email: ellyelloth@yahoo.com Password: 8januari Konfirmasi password: 8januari Penandaan spam : (kosong) Provinsi : jawa barat Kota: bandung Kecamatan : sukajadi Alamat : ji. Sukagalih 147 Kode pos : 40163 No. teip: 085722529978	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kode keamanan harus diisi"	menampilkan pesan kesalahan "kode keamanan harus diisi"	Diterima
Mengisi data pendaftaran, contoh:	Tidak dapat menampilkan	Tidak dapat menampilkan	Diterima

Nama : Elly Nurdianti Email: ellyelloth@yahoo.com Password: 8januari Konfirmasi password: 8januari Penandaan spam captcha Provinsi : (kosong) Kota : bandung Kecamatan: sukajadi Alamat : jl. Sukagalih 147 Kode pos : 40163 No. telp: 085722529978	kota	kota	
Mengisi data pendafiaran, contoh: Nama : Elly Nurdianti Email: ellyelloth@yahoo.com Password: 8januari Konfirmasi password: 8januari Penandaan spam : captcha Provinsi : jawa barat Kota : (kosong) Kecamatan: sukajadi Alamat : jl. Sukagalih 147 Kode pos : 40163 No. telp: 085722529978	Tidak dapat menampilkan kecamatan	Tidak dapat menampilkan kecamatan	Diterima
Mengisi data pendafiaran, contoh: Nama : Elly Nurdianti Email: ellyelloth@yahoo.com Password: 8januari Konfirmasi password: 8januari Penandaan spam : captcha Provinsi : jawa barat Kota : bandung	Tidak dapat menampilkan alamat	Tidak dapat menampilkan alamat	Diterima

Kecamatan: (kosong) Alamat : jl. Sukagalih 147 Kode pos : 40163 No. telp: 085722529978			
Mengisi data pendafiaran, contoh: Nama : Elly Nurdianti Email: ellyelloth@yahoo.com Password: 8januari Konfirmasi password: 8januari Penandaan spam : captcha Provinsi : jawa barat Kota : bandung Kecamatan: sukajadi Alamat : (kosong) Kode pos : 40163 No. telp: 085722529978	Dapat menampilkan pesan kesalahan "alamat harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "alamat harus diisi"	Diterima
Mengisi data pendafiaran, contoh: Nama : Elly Nurdianti Email: ellyelloth@yahoo.com Password: 8januari Konfirmasi password: 8januari Penandaan spam : captcha Provinsi : jawa barat Kota : bandung Kecamatan: sukajadi Alamat : jl. Sukagalih 147 Kode pos : (kosong) No. telp: 085722529978	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kode pos harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "kode pos harus diisi"	Diterima

2. Login Member

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian login member dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.10 Pengujian Login Member

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data *login* Contoh: Email: ellyelloth@yahoo.com Password: 8januari	Jika data login valid, maka pelanggan akan masuk ke dalam sistem	Semua *field* terisi/benar dalam pengisian maka pelanggan akan masuk ke dalam sistem	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan semua field dalam *form login*	Dapat menampilkan pesan kesalahan *"field* tidak boleh dikosongkan"	Menampilkan pesan kesalahan *"field* tidak boleh dikosongkan"	Diterima
Mengisikan email dan password tidak valid	Dapat menampilkan pesan kesalahan "username/password salah"	Menampilkan pesan kesalahan "username/password salah"	Diterima
Mengisikan email tidak valid	Dapat menampilkan pesan kesalahan "username/password salah"	Menampilkan pesan kesalahan "username/password salah"	Diterima
Mengisikan password tidak valid	Dapat menampilkan pesan kesalahan "username/password salah"	Menampilkan pesan kesalahan "username/password salah"	Diterima

3. Pengujian Lupa Password

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian lupa password dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.11 Pengujian Lupa Password

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data lupa password, contoh: Email : ellyelloth@yahoo.com	Jika data pengunjung ditemukan, maka sistem akan mengirimkan kode verifikasi ke alamat *email* pengunjung	Jika data pengunjung ditemukan, maka sistem akan mengirimkan kode verifikasi ke alamat *email* pengunjung	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: (kosong)	Dapat menampilkan kesalahan pesan "email harus diisi"	Menampilkan kesalahan pesan "email harus diisi"	Diterima
Email yang diisi tidak valid	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf, *email* yang anda masukkan, tidak ditemukan, mohon cek kembali.	Menampilkan pesan kesalahan "Maaf, *email* yang anda masukkan, tidak ditemukan, mohon cek kembali.	Diterima

4. Pengujian Keranjang Belanja

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian keranjang belanja dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.12 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi jumlah beli yang ada dikeranjang belanja, contoh ; Jumlah *5*	Jika data sesuai, sistem akan menyimpan jumlah beli	Data sesuai, sistem akan menyimpan jumlah beli	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah yang hendak dibeli tidak dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan "berwama merah pada tombol jumlah"	Menampilkan pesan kesalahan "berwarna merah pada tombol	Diterima

		jumlah”	
Jumlah yang dibeli melebihi stok yang ada	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Maaf, stok habis”	Menampilkan pesan kesalahan “Maaf stok habis”	Diterima
Jumlah yang dibeli dihapus	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Keranjang belanja anda kosong, klik ini untuk melanjutkan”	Menampilkan pesan kesalahan “Keranjang belanja anda kosong, klik ini untuk melanjutkan”	Diterima

5. Pengujian Alamat Pengiriman Berbeda

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian alamat pengiriman berbeda dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.13 Pengujian Alamat Pengiriman Berbeda

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data alamat pengiriman, contoh: Nama : Rinal Wijaya Kusumah No. Handphone : 081322261637 Provinsi : Jawa Barat Kota: Bandung Kecamatan : Cibeunying kidul Alamat: Jl. Cikutra Dalam No. 2 Kode Pos : 40162	Jika data yang diisikan lengkap, maka sistem akan memproses data tersebut dan menyimpannya	Data yang diisikan lengkap, maka sistem akan memproses data tersebut dan menyimpannya	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data alamat pengiriman, contoh: Nama: (kosong) No. Handphone : 081322261637 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kecamatan Cibeunying kidul Alamat: Ji. Cikutra Dalam No. 2	Dapat Menampilkan pesan kesalahan “nama harus diisi”	Menampilkan pesan kesalahan “nama harus diisi”	Diterima

Kode Pos : 40162			
Mengisi data alamat pengiriman, contoh: Nama : Rinal Wijaya Kusumah No. Handphone : (kosong) Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kecamatan Cibeunying kidul Alamat: Ji. Cikutra Dalam No. 2 Kode Pos : 40162	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nomor handphone harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "nomor handphone harus diisi"	Diterima
Mengisi data alamat pengiriman, contoh: Nama : Rinal Wijaya Kusumah No. Handphone : 081322261637 Provinsi : (kosong) Kota: Bandung Kecamatan : Cibeunying kidul Alamat: JI. Cikutra Dalam No. 2 Kode Pos : 40162	Tidak dapat menampilkan kota	Tidak dapat menampilkan kota	Diterima
Mengisi data alamat pengiriman, contoh: Nama : Rinal Wijaya Kusumah No. Handphone : 081322261637 Provinsi : Jawa Barat Kota: (kosong) Kecamatan : Cibeunying kidul Alamat: JI. Cikutra Dalam No.	Tidak dapat menampilkan kecamatan	Tidak dapat menampilkan koecamatan	Diterima

2 Kode Pos : 40162			
Mengisi data alamat pengiriman, contoh: Nama : Rinal Wijaya Kusumah No. Handphone : 081322261637 Provinsi : Jawa Barat Kota: Bandung Kecamatan : (kosong) Alamat: JI. Cikutra Dalam No. 2 Kode Pos : 40162	Tidak dapat menampilkan alamat	Tidak dapat menampilkan alamat	Diterima
Mengisi data alamat pengiriman, contoh: Nama : Rinal Wijaya Kusumah No. Handphone : 081322261637 Provinsi : Jawa Barat Kota: Bandung Kecamatan : Cibeunying Kidul Alamat: (kosong) Kode Pos : 40162	Dapat menampilkan pesan kesalahan “alamat harus diisi”	Menampilkan pesan kesalahan “alamat harus diisi”	Diterima
Mengisi data alamat pengiriman, contoh: Nama : Rinal Wijaya Kusumah No. Handphone : 081322261637 Provinsi : Jawa Barat Kota: Bandung Kecamatan : Cibeunying Kidul Alamat: JI. Cikutra Dalam No. 2 Kode Pos : (kosong)	Dapat menampilkan pesan kesalahan “kode pos harus diisi”	Menampilkan pesan kesalahan “kode pos harus diisi”	Diterima

6. Pengujian Metode Pengiriman

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian metode pengiriman dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.14 Pengujian Metode Pengiriman

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih metode pengiriman, contohnya : Jasa pengiriman : Tiki	Jika data telah dipilih maka sistem akan memproses data tersebut dan menyimpannya.	Data telah dipilih maka sistem akan memproses data tersebut dan menyimpannya.	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Metode pengiriman : (kosong)	Tidak dapat menampilkan field selesai berbelanja	Tidak dapat menampilkan field selesai berbelanja	Diterima

7. Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian konfirmasi pendaftaran dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.15 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data konfirmasi pembayaran, contoh: Total bayar: Rp. 120000 Akun bank anda: Mandiri 132008992829 Tansfer ke: Mandiri Waktu Transfer: 2013-12-02 Catatan:	Jika data yang diisikan lengkap, maka sistem akan memproses data tersebut dan menyimpannya	Data yang diisikan lengkap, maka sistem akan memproses data tersebut dan menyimpannya	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data konfirmasi pembayaran, contoh:	Dapat menampilkan pesan kesalahan “harus diisi”	Menampilkan pesan kesalahan “harus diisi”	Diterima

Total bayar : (kosong) Akun bank anda: Mandiri 132008992829 Tansfer ke: Mandiri Waktu Transfer: 2013-12-02 Catatan:			
Mengisi data konfirmasi pembayaran, contoh: Total bayar: Rp.120000 Akun bank anda: (kosong) Tansfer ke: Mandiri Waktu Transfer: 2013-12-02 Catatan:	Dapat menampilkan pesan kesalahan "harus *diisi"*	Menampilkan pesan kesalahan "harus diisi"	Diterima
Mengisi data konfirmasi pembayaran, contoh: Total bayar : Rp.120000 Akun bank anda: Mandiri 132008992829 Tansfer ke: (kosong) Waktu Transfer : 2013-12-02 Catatan:	Dapat menampilkan pesan kesalahan "harus dipilih"	Menampilkan pesan kesalahan "harus dipilih"	Diterima
Waktu transfer : lebih dan 1x24 jam	Dapat menampilkan pesan kesalahan "waktu tidak valid"	Menampilkan pesan kesalahan "waktu tidak valid"	Diterima

8. Pengujian Login Petugas

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian login petugas kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.16 Pengujian Login Petugas

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data *login*, contoh: *Username* : mr.rizky *Password:* 02122013	Jika data login valid, maka petugas akan masuk ke dalam sistem petugas	Data login valid, petugas masuk ke dalam sistem petugas	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data *login*, contoh: *Username* : (kosong) *Password:* (kosong)	Dapat menampilkan kesalahan pesan "username dan password tidak ditemukan"	Menampilkan kesalahan pesan "user name dan password tidak ditemukan"	Diterima
Mengisi data *login*, contoh: *Username* : (kosong) *Password:* 02122013	Dapat menampilkan kesalahan pesan "username dan password tidak ditemukan"	Menampilkan kesalahan pesan "username dan password tidak ditemukan"	Diterima
Mengisi data *login*, contoh: *Username* : mr.rizky *Password:* (kosong)	Dapat menampilkan kesalahan pesan "username dan password tidak ditemukan"	Menampilkan kesalahan pesan "username dan password tidak ditemukan"	Diterima
Mengisi data *login*, contoh: *Username* : "tidak terdaftar" *Password :* 02122013	Dapat menampilkan kesalahan pesan "username dan password tidak ditemukan"	Menampilkan kesalahan pesan "username dan password tidak ditemukan"	Diterima
Mengisi data *login*, *Username* : mr.rizky *Password* : "tidak valid" contoh:	Dapat menampilkan kesalahan pesan "username dan password tidak ditemukan"	Menampilkan kesalahan pesan "username dan password tidak ditemukan"	Diterima

9. Pengujian Update Akun Petugas

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian update akun petugas kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.17 Pengujian Update Akun Petugas

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data *Update* akun petugas, contoh: *Username :* mr.rizky Email : nirsaragihsidauruk@gmail.com No. Handphone : 08560882322 Nama *:* rizki s *Password :* 02122013	Jika data login valid, maka petugas akan masuk ke dalam sistem petugas	Data login valid, petugas masuk ke dalam sistem petugas	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data *Update* akun petugas, contoh: *Username :* (kosong) Email : nirsaragihsidauruk@gmail.com No. Handphone : 08560882322 Nama *:* rizki s *Password :* 02122013	Dapat menampilkan kesalahan pesan "*Username* minimal 6 karakter"	Menampilkan kesalahan pesan "*Username* minimal 6 karakter"	Diterima
Mengisi data *Update* akun petugas, contoh: *Username :* mr.rizky Email : (kosong) No. Handphone : 08560882322 Nama *:* rizki s	Dapat menampilkan kesalahan pesan *"email tidak valid"*	Menampilkan kesalahan pesan "*email tidak valid*"	Diterima

Password : 02122013			
Mengisi data *Update* akun petugas, contoh: *Username :* mr.rizky Email : nirsaragihsidauruk@gmail.com No. Handphone : (kosong) Nama *:* rizki s *Password :* 02122013	Dapat menampilkan kesalahan pesan "Nomor handphone atau telepon harap diisi "	Menampilkan kesalahan pesan "Nomor handphone atau telepon harap diisi "	Diterima
Mengisi data *Update* akun petugas, contoh: *Username :* mr.rizky Email : nirsaragihsidauruk@gmail.com No. Handphone : 08560882322 Nama *:* (kosong) *Password :* 02122013	Dapat menampilkan kesalahan pesan "nama tidak valid"	Menampilkan kesalahan pesan "nama tidak valid"	Diterima
Mengisi data *Update* akun petugas, contoh: *Username :* mr.rizky Email : nirsaragihsidauruk@gmail.com No. Handphone : 08560882322 Nama *:* rizki s *Password :* (kosong)	Dapat menampilkan kesalahan pesan "tolong masukkan Password untuk mengkonfirmasi"	Menampilkan kesalahan pesan "tolong masukkan Password untuk mengkonfirmasi"	Diterima
Mengisi data *Update* akun petugas, contoh: *Username :* mr.rizky Email :	Dapat menampilkan kesalahan pesan "tolong masukkan	Menampilkan kesalahan pesan "tolong masukkan Password untuk	Diterima

nirsaragihsidauruk@gmail.com No. Handphone : 08560882322 Nama *:* rizki s *Password :* "tidak valid"	Password untuk mengkonfirmasi"	mengkonfirmasi"	

10. Pengujian Ubah Password Petugas

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian ubah password petugas dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.18 Pengujian Ubah password Petugas

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Merubah password petugas, contoh: Password lama: 02122013 Password baru: 3122013 Konfirmasi password : 3122013	Jika data login valid, maka petugas akan masuk ke dalam sistem petugas	Data login valid, petugas masuk ke dalam sistem petugas	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Merubah password petugas, contoh: Password lama: (kosong) Password baru: 3122013 Konfirmasi password : 3122013	Dapat menampilkan kesalahan pesan "Tolong masukan password lama"	Menampilkan kesalahan pesan "Tolong masukan password lama"	Diterima
Merubah password petugas, contoh: Password lama: 02122013 Password baru: (kosong) Konfirmasi password : 3122013	Dapat menampilkan kesalahan pesan "Tolong masukan password baru"	Menampilkan kesalahan pesan "Tolong masukan password baru"	Diterima
Merubah password petugas, contoh:	Dapat menampilkan	Menampilkan kesalahan pesan	Diterima

Password lama: 02122013 Password baru: 3122013 Konfirmasi password : (kosong)	kesalahan pesan “tolong masukan konfirmasi password baru”	“tolong masukan konfirmasi password baru”	

11. Pengujian Tambah Produk

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian Tambah Produk dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.19 Pengujian Tambah Produk

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah produk, contoh: Nama Produk Humminbird fishfinder Harga : Rp 210000 Diskon: 10% Stok: 10 Berat : 0.8 Pilih merk Humminbird Pilih kategori : gps Pilih sub kategori : marine/fishfinder Gambar: marine.jpg Keterangan:	Jika data yang dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data yang dimasukan lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah produk, contoh: Nama Produk : (kosong) Harga : Rp 210000 Diskon: 10% Stok: 10 Berat : 0.8 Pilih merk Humminbird Pilih kategori : gps Pilih sub kategori marine/fishfinder	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama Produk harus diisi”	Menampilkan pesan kesalahan “Nama Produk harus diisi”	Diterima

Gambar : marine.jpg Keterangan:			
Mengisi data tambah produk, contoh: Nama Produk : Humminbird fishfinder Harga: (kosong) Diskon: 10% Stok: 10 Berat : 0.8 Pilih merk Humminbird Pilih kategori : gps Pilih sub kategori : marine/fishfinder Gambar: marine.jpg Keterangan :	Dapat menampilkan kesalahan pesan "Harga harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Harga harus diisi"	Diterima
Mengisi data tambah produk, contoh: Nama Produk : Humminbird fishfinder Harga: Rp 210000 Diskon : (kosong) Stok: 10 Berat : 0.8 Pilih merk : Humminbird Pilih kategori : gps Pilih sub kategori : marine/fishfinder Gambar: marine.jpg Keterangan :	Dapat menampilkan pesan kesalahan "diskon harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "diskon harus diisi"	Diterima
Mengisi data tambah produk, contoh Nama Produk : Humminbird fishfinder Harga: Rp 210 Diskon: 10% Stok : (kosong) Berat: 0.8 Pilih merk Humminbird Pilih kategori : gps Pilih sub kategori marine/fishfinder	Dapat menampilkan kesalahan pesan "stok harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "stok harus diisi"	Diterima

Gambar: marine.jpg Keterangan:			
Mengisi data tambah produk, contoh: Nama Produk : Humminbird fishfinder Harga: Rp 210000 Diskon: 10% Stok: 10 Berat : (kosong) Pilih merk Humminbird Pilih kategori : gps Pilih sub kategori : marine/fishfinder Gambar: marine.jpg Keterangan:	Dapat menampilkan pesan kesalahan "berat harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "berat harus diisi"	Diterima
Mengisi data tambah produk, contoh: Nama Produk : Humminbird fishfinder Harga: Rp 210000 Diskon: 10% Stok: 10 Berat : 0.8 Pilih merk: (kosong) Pilih kategori : gps Pilih sub kategori marine/fishfinder Gambar: marine.jpg Keterangan:	Dapat menampilkan pesan kesalahan "tentukan merk"	Menampilkan pesan kesalahan "tentukan merk"	Diterima
Mengisi data tambah produk, contoh: Nama Produk : Humminbird fishfinder Harga: Rp 210000 Diskon: 10% Stok: 10 Berat: 0.8 Pilih merk : Humminbird Pilih kategori : (kosong) Pilih sub kategori : marine/fishfinder	Dapat menampilkan pesan kesalahan "tentukan kategori"	Menampilkan pesan kesalahan "tentukan kategori"	Diterima

Gambar : marine.jpg Keterangan:			
Mengisi data tambah produk, contoh: Nama Produk : Humminbird fishfinder Harga: Rp 210000 Diskon: 10% Stok: 10 Berat: 0.8 Pilih merk Humminbird Pilih kategori : gps Pilih sub kategori (kosong) Gambar: marine.jpg Keterangan :	Dapat menampilkan pesan kesalahan "tentukan subkategori"	Menampilkan pesan kesalahan "tentukan subkategori"	Diterima
Mengisi data tambah produk, contoh: Nama Produk : Humminbird fishfinder Harga: Rp 210000 Diskon: 10% Stok: 10 Berat : 0.8 Pilih merk Humminbird Pilih kategori : gps Pilih sub kategori marine/fishfinder (kosong) Keterangan:	Dapat menampilkan pesan kesalahan "gambar harus *diisi"*	Menampilkan pesan kesalahan "gambar harus diisi"	Diterima
Nama produk : "sama"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "gagal disimpan"	Menampilkan pesan kesalahan "gagal disimpan"	Diterima

12. Pengujian Ubah Produk

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian ubah produk petugas dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.20 Pengujian Ubah Produk

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah produk, contoh: Harga: Rp. 300000 Diskon: *15%* Stok: 16	Jika data yang dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data yang dimasukan lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah produk, contoh: Harga: (kosong) Diskon: 15% Stok : 16	Dapat menampilkan kesalahan pesan “Harga harus diisi”	Menampilkan pesan kesalahan “Harga harus diisi”	Diterima
Mengisi data ubah produk, contoh: Harga: Rp. 300000 Diskon: (kosong) Stok: 16	Dapat menampilkan pesan kesalahan “diskon harus diisi”	Menampilkan pesan kesalahan “diskon harus diisi”	Diterima
Mengisi data ubah produk, contoh: Harga: Rp. 300000 Diskon: 15% Stok: (kosong)	Dapat menampilkan kesalahan pesan “stok harus diisi”	Menampilkan pesan kesalahan “stok harus diisi”	Diterima

13. Pengujian Tambah Paket Produk

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah paket produk dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.21 Pengujian Tambah Paket Produk

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah paket produk, contoh: Banyak produk: 3 Nama paket : hemat	Jika data yang dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan	Data telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data	Diterima

Diskon: 10 % Gambar : hemat.jpg	memproses data tersebut untuk disimpan	tersebut untuk disimpan	
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah paket produk, contoh: Banyak produk (kosong) Nama paket : hemat Diskon:10% Gambar : hemat.jpg	Dapat menampilkan pesan kesalahan "banyak produk harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "banyak produk harus diisi"	Diterima
Mengisi data tambah paket produk, contoh: Banyak produk : 3 Nama paket : (kosong) Diskon: 10 % Gambar: hemat.jpg	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama harus diisi"	Diterima
Mengisi data tambah paket produk, contoh: Banyak produk : 3 Nama paket : hemat Diskon: (kosong) Gambar: hemat.jpg	Dapat menampilkan pesan kesalahan "diskon belum diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "diskon eblum diisi"	Diterima
Mengisi data tambah paket produk, contoh: Banyak produk: 3 Nama paket : hemat Diskon: 10 % Gambar: (kosong)	Dapat menampilkan pesan kesalahan "gambar harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "gambar harus diisi"	Diterima
Nama Paket Produk : "hemat"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama tidak boleh sama"	Menampilkan pesan kesalahan "nama tidak boleh sama"	Diterima

14. Pengujian Ubah Paket Produk

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian ubah paket produk dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.22 Pengujian Ubah Paket Produk

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah	Jika data yang	Data telah	Diterima

paket produk, contoh: Nama paket : hemat Gambar : hemat .jpg	dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	lengkap dan tepat, sistem memproses data tersebut untuk disimpan	
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah paket produk, contoh: Nama paket : (kosong) Gambar : hemati .jpg	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama harus *diisi"*	Menampilkan pesan kesalahan "Nama harus diisi"	Diterima
Mengisi data ubah paket produk, contoh: Nama paket : hemat Gambar: (kosong)	Dapat menampilkan pesan kesalahan "gambar harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "gambar harus diisi"	Diterima
Mengisi data ubah paket produk, contoh: Nama paket: "hemat" Gambar : hemati .jpg	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama tidak boleh sama"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama tidak boleh sama"	Diterima

15. Pengujian Tambah Kategori

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah kategori dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.23 Pengujian Tambah Kategori

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah kategori, contoh: Nama kategori : survey	Jika data yang dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah kategori, contoh: Nama kategori : (kosong)	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama harus	Menampilkan pesan kesalahan "Nama harus diisi"	Diterima

	diisi”		
Nama Kategori : “sama”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama kategori tidak boleh sama”	Menampilkan pesan kesalahan “Nama kategori tidak boleh sama”	Diterima

16. Pegujian Ubah Kategori

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian ubah kategori dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.24 Pegujian Ubah Kategori

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah kategori, contoh: Nama kategori : phone	Jika data yang dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah kategori, contoh: Nama kategori : (kosong)	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama harus diisi”	Menampilkan pesan kesalahan “Nama harus diisi”	Diterima
Nama Kategori : “phone”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama kategori tidak boleh sama”	Menampilkan pesan kesalahan “Nama kategori tidak boleh sama”	Diterima

17. Pengujian Tambah Subkategori

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah subkategori dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.25 Pengujian Tambah Subkategori

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah subkategori, contoh: Pilih kategori : survey Nama subkategori : loupe	Jika data yang dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah subkategori, contoh: Pilih kategori : (kosong) Nama subkategori : loupe	Dapat menampilkan kesalahan pesan “Kategori harus dipilih”	Menampilkan pesan kesalahan “Kategori harus dipih”	Diterima
Mengisi data tambah subkategori, contoh: Pilih kategori : survey Nama subkategori : (kosong)	Dapat Menampilkan pesan kesalahan “Nama subkategori harus diisi’	Menampilkan pesan kesalahan “Nama subkategori harus diisi”	Diterima
Nama SubKategori : “phone”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama kategori tidak boleh sama”	Menampilkan pesan kesalahan “Nama kategori tidak boleh sama”	Diterima

18. Pengujian Ubah Subkategori

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian ubah subkategori dengan kasus & hash uji data benar dan data salah.

Tabel 4.26 Pengujian Ubah Subkategori

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah subkategori, contoh: Nama subkategori : loupe	Jika data yang dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah subkategori, contoh: Nama subkategori : (kosong)	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama subkategori harus diisi’	Menampilkan pesan kesalahan “Nama subkategori harus diisi’	Diterima
Nama SubKategori : “loupe”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama kategori tidak boleh sama”	Menampilkan pesan kesalahan “Nama kategori tidak boleh sama”	Diterima

19. Pengujian Tambah Merk

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah merk dengan kasus & hash uji data benar dan data salah.

Tabel 4.27 Pengujian Tambah Merk

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah merk, contoh: Nama merk: garmin	Jika data yang dimasukan telah lengkap lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah merk, contoh: Nama merk: (kosong)	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama harus diisi"	Diterima
Nama merk : "sama"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama merk tidak boleh sama"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama kmerk tidak boleh sama"	Diterima

20. Pengujian Ubah merk

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian ubah merk dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.28 Pengujian Ubah Merk

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah kategori, contoh: Nama merk: sunto	Jika data yang dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan	Data telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data	Diterima

	memproses data tersebut untuk disimpan	tersebut untuk disimpan	
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah kategori, contoh: Nama merk: (kosong)	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama harus diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Nama harus diisi"	Diterima
Nama merk: "sama"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama merk tidak boleh sama"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama merk tidak boleh sama"	Diterima

21. Pengujian Tambah Provinsi

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah provinsi dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.29 Pengujian Tambah Provinsi

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah provinsi, contoh: Nama Provinsi : Jawa Barat	Jika data yang dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah provinsi, contoh: Nama Provinsi : (kosong)	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama provinsi harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama provinsi harus *diisi"*	Diterima
Nama Provinsi : "jawa barat"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama provinsi tidak boleh sama"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama provinsi tidak boleh sama"	Diterima

22. Pengujian Ubah Provinsi

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian ubah provinsi dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.30 Pengujian Ubah Provinsi

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah provinsi, contoh: Nama Provinsi : Jawa Tengah	Jika data yang dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah provinsi, contoh: Nama Provinsi : (kosong)	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama provinsi harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama provinsi harus diisi"	Diterima
Nama Provinsi : "sama"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama provinsi tidak boleh sama"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama provinsi tidak boleh sama"	Diterima

23. Pengujian Tambah Kota

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah kota dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.31 Pengujian Tambah Kota

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah kota, contoh: Pilih Provinsi: Jawa Barat Nama kota: Bandung	Jika data yang dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Mengisi data tambah kota, contoh: Pilih Provinsi: (kosong) Nama kota: Bandung	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Provinsi harus dipilih"	menampilkan pesan kesalahan "Provinsi harus dipilih"	Diterima
Mengisi data tambah kota, contoh: Pilih Provinsi: Jawa Barat Nama kota: (kosong)	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama kota diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama kota harus diisi"	Diterima
Nama Kota: "bandung"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama kota tidak boleh sama"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama kota tidak boleh sama"	Diterima

24. Pengujian Ubah Kota

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian ubah kota dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.32 Pengujian Ubah Kota

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah kota, contoh: Pilih Provinsi: Jawa Barat Nama kota: Sukabumi	Jika data yang dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah kota, contoh: Pilih Provinsi: (kosong) Nama kota: Sukabumi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Provinsi harus dipilih"	menampilkan pesan kesalahan "Provinsi harus dipilih"	Diterima
Mengisi data ubah kota, contoh: Pilih Provinsi: Jawa Barat Nama kota: (kosong)	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama kota diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama kota harus diisi"	Diterima
Nama Kota: "sukabumi"	Dapat	Menampilkan	Diterima

	menampilkan pesan kesalahan "Nama kota tidak boleh sama"	pesan kesalahan "Nama kota tidak boleh sama"	

25. Pengujian Tambah Kecamatan

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah kecamatan dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.33 Pengujian Tambah Kecamatan

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah kecamatan, contoh: Pilih Provinsi: Jawa Barat Nama kota: Bandung Kecamatan: Sukajadi	Jika data yang dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah kecamatan, contoh: Pilih Provinsi: (kosong) Nama kota: Bandung Kecamatan: Sukajadi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Provinsi harus dipilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Provinsi harus dipilih"	Diterima
Mengisi data tambah kecamatan, contoh: Pilih Provinsi: Jawa Barat Nama kota: (kosong) Kecamatan: Sukajadi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kota harus dipilih"	Menampilkan pesan kesalahan "Kota harus dipilih"	Diterima
Mengisi data tambah kecamatan, contoh: Pilih Provinsi: Jawa Barat Nama kota: Bandung Kecamatan: (kosong)	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama kecamatan harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama kecamatan harus diisi"	Diterima
Nama Kecamatan : "sama"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama kecamatan tidak	Menampilkan pesan kesalahan "Nama kecamatan tidak boleh sama"	Diterima

	boleh sama”		

26. Pengujian Ubah Kecamatan

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian ubah kecamatan dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.34 Pengujian Ubah Kecamatan

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah kecamátan, contoh: Kecamatan : Cibeunying Kaler	Jika data yang dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah kecamatan, contoh: Kecamatan : (kosong)	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama kecamatan harus diisi”	Menampilkan pesan kesalahan “Nama kecamatan harus diisi”	Diterima
Nama Kecamatan “cibeunying kaler”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama kecamatan tidak boleh sama”	Menampilkan pesan kesalahan “Nama kecamatan tidak boleh sama”	Diterima

27. Pengujian Tambah Pengiriman

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah pengiriman dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.35 Pengujian Tambah Pengiriman

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah pengiriman, contoh: Tanggal Pengiriman: 2013-11-30	Jika data yang dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan	Data telah lengkap dan tepat, sistem akan	Diterima

Status : terkirim No. Resi: 020161807302	memproses data tersebut untuk disimpan	memproses data tersebut untuk disimpan	
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah pengiriman, contoh: Tanggal Pengiriman: (kosong) Status : terkirim No. Resi: 020161807302	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Tanggal Pengiriman harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Tanggal Pengiriman harus diisi"	Diterima
Mengisi data tambah pengiriman, contoh: Tanggal Pengiriman: 2013-11-30 Status : (kosong) No. Resi: 020161807302	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Status Pengiriman harus ditentukan"	Menampilkan pesan kesalahan "Status Pengiriman harus ditentukan"	Diterima
Mengisi data tambah pengiriman, contoh: Tanggal Pengiriman: 20 13-11-30 Status : terkirim No. Resi: (kosong)	Dapat menampilkan pesan kesalahan "No. Resi Harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "No. Resi harus diisi"	Diterima

28. Pengujian Tambah Ongkos Kirim

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah ongkos kirim dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.36 Pengujian Tambah Ongkos Kirim

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah Ongkos Kirim, contoh : Pilih Provinsi : Jawa Barat Pilih Kota: Bandung Pilih Kecamatan : Coblong Pilih Jasa Pengiriman: TIKI Pilih Peket Pengiriman	Jika data yang dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Diterima

:TDS Ongkos Kirim: 14000 Lama Pengiriman : 2 han			
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah Ongkos Kirim, contoh : Pilih Provinsi : (kosong) Pilih Kota : Bandung Pilih Kecamatan : Coblong Pilih Jasa Pengiriman: TIKI Pilih Peket Pengiriman :TDS Ongkos Kirim: 14000 Lama Pengiriman : 2 hari	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Tentukan Provinsi"	Menampilkan pesan kesalahan "Tentukan Provinsi"	Diterima
Mengisi data tambah Ongkos Kirim, contoh : Pilih Provinsi : Jawa Barat Pilih Kota: (kosong) Pilih Kecamatan : Coblong Pilih Jasa Pengiriman: TIKI Pilih Peket Pengiriman : TDS Ongkos Kirim: 14000 Lama Pengiriman : 2 hari	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Tentukan Kota"	Menampilkanpesan kesalahan "Tentukan Kota"	Diterima
Mengisi data tambah Ongkos Kirim, contoh : Pilih Provinsi : Jawa Barat Pilih Kota : Bandung Pilih Kecamatan : (kosong) Pilih Jasa Pengiriman: TIKI Pilih Peket Pengiriman	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Tentukan Kecamatan"	Menampilkan pesan kesalahan "Tentukan Kecamatan"	Diterima

:TDS Ongkos Kirim: 14000 Lama Pengiriman : 2 hari			
Mengisi tambah data Ongkos Kirim, contoh : Pilih Provinsi : Jawa Barat Pilih Kota: Bandung Pilih Kecamatan Coblong Pilih Jasa Pengiriman: (kosong) Pilih Paket Pengiriman : TDS Ongkos Kirim: 14000 Lama Pengiriman : 2 hari	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Tentukan Jasa Pengiriman"	Menampilkan pesan kesalahan "Tentukan Jasa Pengiriman"	Diterima
Mengisi data tambah Ongkos Kirim, contoh : Pilih Provinsi : Jawa Barat Pilih Kota: Bandung Pilih Kecamatan Coblong Pilih Jasa Pengiriman: TIKI Pilih Paket Pengiriman (kosong) Ongkos Kirim: 14000 Lama Pengiriman : 2 hari	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Tentukan paket jasa pengiriman"	Menampilkan pesan kesalahan "Tentukan paket jasa pengiriman	Diterima
Mengisi data tambah Ongkos Kirim, contoh : Pilih Provinsi : Jawa Barat Pilih Kota : Bandung Pilih Kecamatan : Coblong Pilih Jasa Pengiriman: TIKI Pilih Peket Pengiriman :TDS Ongkos Kirim (kosong) Lama Pengiriman : 2	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Ongkos Kirim harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Ongkos Kirim harus diisi"	Diterima

hari			
Mengisi data tambah Ongkos Kirim, contoh : Pilih Provinsi : Jawa Barat Pilih Kota: Bandung Pilih Kecamatan Coblong Pilih Jasa Pengiriman: TIKI Pilih Peket Pengiriman :TDS Ongkos Kirim: 14000 Lama Pengiriman : (kosong)	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Lama Pengiriman harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Lama Pengiriman harus diisi"	Diterima

29. Pengujian Ubah Ongkos Kirim

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian ubah ongkos kirim dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.37 Pengujian Ubah Ongkos Kirim

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah Ongkos Kirim, contoh : Ongkos Kirim: 14000 Lama Pengiriman : 2 hari	Jika data yang dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah Ongkos Kirim, contoh : Ongkos Kirim : (kosong) Lama Pengiriman : 2 hari	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Ongkos Kirim harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Ongkos Kirim harus diisi"	Diterima
Mengisi data tambah Ongkos Kirim, contoh : Ongkos Kirim: 14000 Lama Pengiriman : (kosong)	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Lama Pengiriman harus	Menampilkan pesan kesalahan "Lama Pengiriman harus diisi"	Diterima

	diisi”		

30. Pengujian Tambah Paket Jasa

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah paket jasa dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.38 Pengujian Tambah Paket Jasa

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah Paket Jasa, contoh: Pilih Jasa Pengiriman: TIKI Paket Jasa: OKE	Jika data yang dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah Paket Jasa, contoh: Pilih Jasa Pengiriman (kosong) Paket Jasa: OKE	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Jasa Pengiriman harus dipilih”	menampilkan pesan kesalahan “Jasa Pengiriman harus dipilh”	Diterima
Mengisi data tambah Paket Jasa, contoh: Pilih Jasa Pengiriman: TIKI Paket Jasa: (kosong)	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Paket Jasa harus diisi”	Menampilkan pesan kesalahan “Paket “Jasa	Diterima
Nama Paket Jasa : “TIKI”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Paket Jasa tidak boleh sama”	Menampilkan pesan kesalahan “Paket Jasa tidak boleh sama”	Diterima

31. Pengujian Ubah Paket Jasa

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian ubah paket jasa dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.39 Pengujian Ubah Paket Jasa

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah paket jasa,	Jika data yang	Data telah	Diterima

contoh: Paket Jasa: OKE	dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ubah paketjasa, contoh: Paket Jasa: (kosong)	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Paket Jasa harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Paket "Jasa	Diterima
Nama Paket Jasa : "sama"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Paket Jasa tidak boleh sama"	Menampilkan pesan kesalahan "Paket Jasa tidak boleh sama"	Diterima

32. Pengujian Tambah Jasa Pengiriman

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah jasa pengiriman dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.40 Pengujian Tambah Jasa Pengiriman

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah Jasa Pengiriman, contoh: Jasa Pengiriman : TIKI URL : tiki-online.com	Jika data yang dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah Jasa Pengiriman, contoh: Jasa Pengiriman : (kosong) URL tiki-online.com	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama harus diisi"	menampilkan pesan kesalahan "Nama harus diisi"	Diterima
Mengisi data tambah Jasa Pengiriman, contoh:	Dapat menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan "URL harus	Diterima

Jasa Pengiriman : TIKI URL : (kosong)	"URL harus diisi"	diisi"	
Nama Jasa Pengiriman "sama"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Jasa Pengiriman tidak boleh sama"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Jasa Pengiriman tidak boleh sama"	Diterima

33. Pengujian Ubah Jasa Pengiriman

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian ubah jasa pengiriman dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.41 Pengujian Ubah Jasa Pengiriman

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah Jasa Pengiriman, contoh: Jasa Pengiriman : JNE	Jika data yang dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah Jasa Pengiriman, contoh: Jasa Pengiriman (kosong)	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama harus diisi"	Diterima
Nama Jasa Pengiriman : "JNE"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Jasa Pengiriman tidak boleh sama"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama Jasa Pengiriman tidak boleh sama"	Diterima

34. Pengujian login administrator

Tabel be rikut akan menjelaskan mengenai pengujian login Administor dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.42 Pengujian Login Administrator

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data *login*, contoh: *Username* : rinal *Password:* 02122013	Jika data login valid, maka petugas akan masuk ke dalam sistem petugas	Data login valid, petugas masuk ke dalam sistem petugas	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan *password:* (kosong)	Dapat menampilkan kesalahan pesan “username dan password tidak ditemukan”	Menampilkan kesalahan pesan “user name dan password tidak ditemukan”	Diterima
Mengisi data *login*, contoh: *Username* : (kosong) *Password:* 02122013	Dapat menampilkan kesalahan pesan “username dan password tidak ditemukan”	Menampilkan kesalahan pesan “username dan password tidak ditemukan”	Diterima
Mengisi data *login*, contoh: *Username* : rinal *Password:* (kosong)	Dapat menampilkan kesalahan pesan “username dan password tidak ditemukan”	Menampilkan kesalahan pesan “username dan password tidak ditemukan”	Diterima
Username yang diisi : “tidak terdaftar”	Dapat menampilkan kesalahan pesan “username dan password tidak ditemukan”	Menampilkan kesalahan pesan “username dan password tidak ditemukan”	Diterima
Password yang diisi : “tidak valid”	Dapat menampilkan kesalahan pesan “username dan password tidak ditemukan”	Menampilkan kesalahan pesan “username dan password tidak ditemukan”	Diterima

35. Pengujian Tambah Petugas

Tabel berikut akan menjelaskan mengenai pengujian tambah petugas dengan kasus & hasil uji data benar dan data salah.

Tabel 4.43 Pengujian Tambah Petugas

Kasus Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah petugas, contoh: Username petugas: Mr.rizky	Jika data yang dimasukan telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Data telah lengkap dan tepat, sistem akan memproses data tersebut untuk disimpan	Diterima
Kasus Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data tambah petugas, contoh: *Username* petugas: (kosong)	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama harus diisi"	Diterima
Username : "sama"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama tidak boleh sama"	Menampilkan pesan kesalahan "Nama tidak boleh sama"	Diterima

4.2.2 Kesimpulan Pengujian Alpha

Dan hasil pengujian yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa fungsional dan aplikasi dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan hasil pengujian dirasakan sudah sesuai dengan fungsional yang dibutuhkan.

4.2.3 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif, dimana pengujian dilakukan secara langsung yaitu terjun ke toko yang bersangkutan dengan membagikan kuesioner yang telah dibuat guna memperoleh data tentang kepuasan pengguna terhadap penelitian penerapan sistem yang barn, dengan kandungan poin syarat user *friendly* dan mudah

dalam melakukan transaksi. Adapun metode penelitian yang digunakan yaitu metode kuantitatif berdasarkan data sample dan pengguna. Lingkungan masyarakat umum dengan cara kuesioner

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

1. Lingkungan pegawai CV. Petro dengan cara wawancara

   Penelitian di lingkungan pegawai CV. Petro untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.
2. Lingkungan masyarakat umum dengan cara kuesioner

   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 pembelian produk.

4.2.3.1 Pengujian Beta untuk Member (Kuesioner)

Kuesioner ini terdiri dan lima pertanyaan (contoh kuesioner bisa dilihat pada lampiran) yang di sebarkan menggunakan teknik sampling yaitu Simple Random Sampling dengan menggunakan skala *likert* dengan skala satu sampai lima, dengan altemtifjawaban sebagai berikut:

Keterangan

SS	:	Sangat Setuju	= *5*
S	:	Setuju	= 4
CS	:	Cukup Setuju	= 3
KS	:	Kurang Setuju	= 2
TS	:	Tidak Setuju	= 1

Jumlah responden disebarkan kepada 30 responden dengan ketentuan pertanyaan sebagai berikut:

Tabel 4.44 Pertanyaan Kuesioner Member

No.	PERTANYAAN	Pilihan jawaban

		SS	S	CS	KS	TS
1.	Apakah anda setuju dengan adanya website e-commerce memberikan informasi mengenai stok, deskripsi barang dan informasi produk yang dijual di CV. Petro?					
2.	Apakah anda setuju dengan adanya fitur pembayaran offline melalui transfer antar bank dan pembayaran online melalui paypal dapat mempermudah anda dalam melakukan pembayaran sehingga tidak perlu repot berbelanja ke toko?					
3.	Apakah anda setuju dengan adanya fitur tracking dapat mempermudah anda dalam mengecek pesanan yang anda pesan?					
4.	Apakah anda setuju dengan adanya fitur retur produk dakam website e-commerce ini dapat mempermudah anda dalam melakukan retur produk?					
5.	Apakah anda setuju instruksi yang ada website e-commerce CV. Petro mudah untuk dipahami?					
6.	Apakah anda setuju tampilan website e-commerce CV. Petro sudah menarik dan memberikan informasi yang lengkap tetang CV. Petro?					

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dapat dicari presentase masingm asing jawaban dengan menggunakan rumus dibawah ini:

$$Y = \frac{X}{Skor\ ideal} \text{ X } 100\%$$

Keterangan

X = Jumlah frekuensi dikalikan dengan nilai kategori jawaban ($\sum$ = NxR)

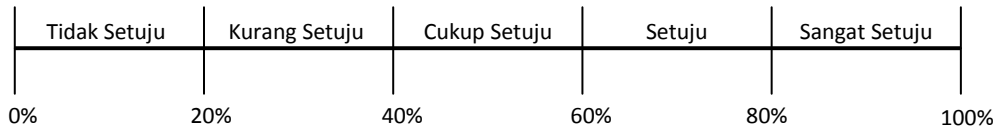
Skor ideal = Nilai tertinggi dikalikan dengan jumlah sampel

Y = Nilai presentasi yang dicari

N = Nilai dan setiap jawaban

R = Frekuensi

Setelah diperoleh nilai Y maka interpretasi nilai dapat dilihat sebagai berikut:



Gambar 4.1 Interpretasi Nilai/Skor

Berikut ini adalah hasil persentase masing —masing jawaban dan enam pertanyaan yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus di atas.

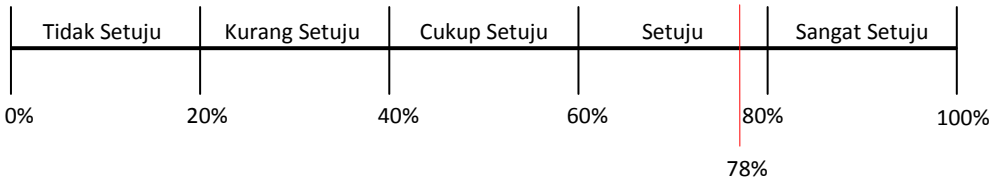
1. Apakah anda setuju dengan adanya website e-commerce memberikan informasi mengenai stok, deskripsi barang dan informasi produk yang dijual di CV. Petro?

Tabel 4.45 Hasil Kuesioner Pengunjung Pertanyaan No. 1

Pertanyaan	Keteranagan	Skala (N)	Responden (R)	NxR
1	Sangat Setuju	5	10	50
	Setuju	4	10	40
	CukupSetuju	3	7	21
	Kurang Setuju	2	3	6
	Tidak setuju	1	0	0
Jumlah			30	117

$$Y = \frac{117}{30 \times 5} X\ 100\% = 78\%$$

Berdasarkan hasil persentase di atas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian website e-commerce ini memberikan informasi mengenai stok, deskripsi barang dan informasi produk yang dijual di CV. Petro dengan persentase 78%. Atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interpretasi skor.



Gambar 4.2 Interpretasi Nilai/Skor

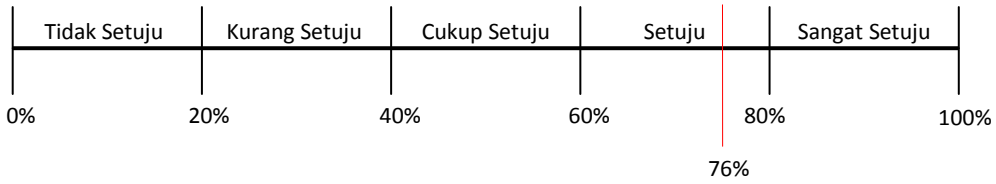
2. Apakah anda setuju dengan adanya fitur pembayaran offline melalui transfer antar bank dan pembayaran online melalui paypal dapat mempermudah anda dalam melakukan pembayaran?

Tabel 4.46 Hasil Kuesioner Pengunjung Pertanyaan No.2

Pertanyaan	Keteranagan	Skala (N)	Responden (R)	NxR
1	Sangat Setuju	5	5	25
	Setuju	4	16	64
	CukupSetuju	3	7	21
	Kurang Setuju	2	2	4
	Tidak setuju	1	0	0
Jumlah			30	114

$$Y = \frac{114}{30 \text{ x } 5} \text{ X } 100\% = 76\%$$

Berdasarkan hasil persentase di atas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian fitur pembayaran offline melalui transfer antar bank dan pembayaran online melalui paypal dapat mempermudah anda dalam melakukan pembayaran CV. Petro dengan persentase 76%. Atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interpretasi skor.



Gambar 4.3 Interpretasi Nilai/Skor

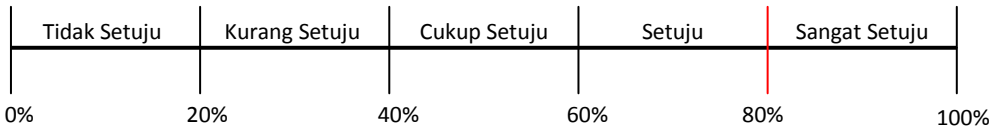
Apakah anda setuju dengan adanya fitur tracking dapat mempermudah anda dalam mengecek pesanan yang anda pesan?

Tabel 4.47 Hasil Kuesioner Pengunjung Pertanyaan No.3

Pertanyaan	Keteranagan	Skala (N)	Responden (R)	NxR
1	Sangat Setuju	5	9	45
	Setuju	4	13	52
	CukupSetuju	3	7	21
	Kurang Setuju	2	1	2
	Tidak setuju	1	0	0
Jumlah			30	120

$$Y = \frac{120}{30 \times 5} \text{ X } 100\% = 80\%$$

Berdasarkan hasil persentase di atas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian fitur tracking dapat mempermudah anda dalam mengecek pesanan yang anda pesan dengan persentase 80%. Atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interpretasi skor.



Gambar 4.4 Interpretasi Nilai/Skor

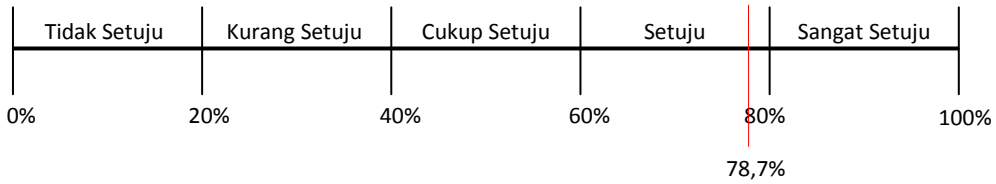
3. Apakah anda setuju dengan adanya fitur retur produk dakam website ec ommerce im dapat mempermudah anda dalam melakukan retur produk?

Tabel 4.48 Hasil Kuesioner Pengunjung Pertanyaan No.4

Pertanyaan	Keteranagan	Skala (N)	Responden (R)	NxR
1	Sangat Setuju	5	10	50
	Setuju	4	11	44
	CukupSetuju	3	6	18
	Kurang Setuju	2	3	6
	Tidak setuju	1	0	0
Jumlah			30	118

$$Y = \frac{118}{30 \times 5} \text{ X } 100\% = 78{,}7\%$$

Berdasarkan hasil persentase di atas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian fitur retur produk dakam website e-commerce ini dapat mempermudah anda dalam melakukan retur produk dengan persentase 78,7%. Atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interpretasi skor.



Gambar 4.5 Interpretasi Nilai/skor

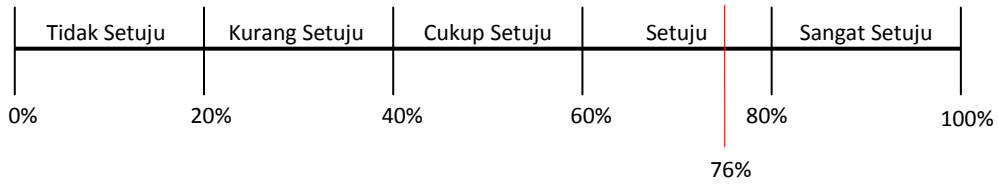
Apakah anda setuju instruksi yang ada website e-commerce CV. Petro mudah untuk dipahami?

Tabel 4.49 Hasil Kuesioner Pengunjung Pertanyaan No. 5

Pertanyaan	Keteranagan	Skala (N)	Responden (R)	NxR
1	Sangat Setuju	5	6	30
	Setuju	4	14	56
	CukupSetuju	3	8	24
	Kurang Setuju	2	2	4
	Tidak setuju	1	0	0
Jumlah			30	114

$$Y = \frac{114}{30 \text{ x } 5} \text{ X } 100\% = 76\%$$

Berdasarkan hasil persentase di atas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian setuju instruksi yang ada website e-commerce CV. Petro mudah untuk dipahami dengan persentase 76 ***%.*** Atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interpretasi skor.



Gambar 4.6 Intrepretasi Nilai/ skor

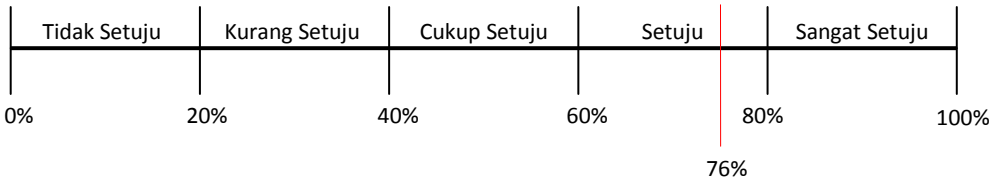
Apakah anda setuju tampilan website e-commerce CV. Petro sudah menarik?

Tabel 4.50 Hasil Kuesioner Pengunjung Pertanyaan No. 6

Pertanyaan	Keteranagan	Skala (N)	Responden (R)	NxR
1	Sangat Setuju	5	8	40
	Setuju	4	8	32
	CukupSetuju	3	14	42
	Kurang Setuju	2	0	0
	Tidak setuju	1	0	0
Jumlah			30	114

$$Y = \frac{114}{30 \times 5} \times 100\% = 76\%$$

Berdasarkan hasil persentase di atas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian setuju Apakah anda setuju tampilan website e-commerce CV. Petro sudah menarik dengan persentase 76 %. Atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interpretasi skor.



Gambar 4.7 Interpretasi Nilai/ Skor

4.2.3.2 Pengujian Beta untuk Pengunjung (Kuesioner)

Kuesioner ini terdiri dan lima pertanyaan (contoh kuesioner bisa dilihat pada lampiran) yang di sebarkan menggunakan teknik sampling yaitu Simple Random Sampling dengan menggunakan skala *likert* dengan skala satu sampai lima, dengan alternatif jawaban sebagai berikut:

Keterangan :

SS : Sangat Setuju = *5*

S	:	Setuju	= 4
CS	:	Cukup Setuju	= 3
KS	:	Kurang Setuju	= 2
TS	:	Tidak Setuju	= 1

Jumlah responden disebarkan kepada 30 responden dengan ketentuan pertanyaan sebagai berikut:

Tabel 4.51 Pertanyaan Kuesioner Pengunjung

No.	PERTANYAAN	Pilihan jawaban				
		SS	**S**	**CS**	**KS**	**TS**
1.	Apakah katalog produk yang ada pada halaman utama pengunjung website ec ommerce ini sudah memudahkan anda dalam mendapatkan informasi produk-produk yang dijual pada CV.Petro?					
2.	Apakah anda setuju dengan adanya produk terlaris pada website e-commerce ini dapat mempermudah anda dalam mengetahui produk yang paling banyak diminati?					
3.	Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* pacla CV. Petro sudah menarik?					
4.	Apakah instruksi yang ada pada *website* CV. Petro mudah untuk di pahami?					

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dapat dicari presentase masingm asing jawaban dengan menggunakan rumus dibawah ini:

$$Y = \frac{X}{Skor\ ideal} \text{ X } 100\%$$

Keterangan

X = Jumlah frekuensi dikalikan dengan nilai kategori jawaban ($\sum$ = NxR)

Skor ideal = Nilai tertinggi dikalikan dengan jumlah sampel

Y = Nilai presentasi yang dicari

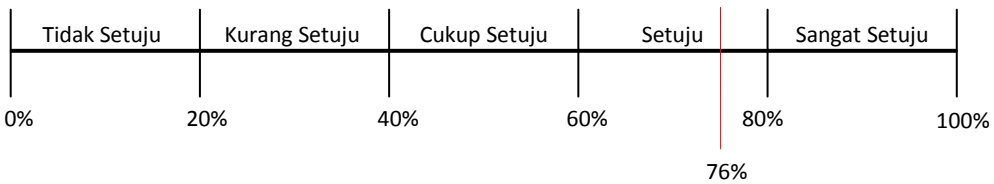
N = Nilai dan setiap jawaban

R = Frekuensi

Tabel 4.52 Pertanyaan Kuesioner Pengunjung No. 1

Pertanyaan	Keteranagan	Skala (N)	Responden (R)	NxR
1	Sangat Setuju	5	8	40
	Setuju	4	8	32
	CukupSetuju	3	14	42
	Kurang Setuju	2	0	0
	Tidak setuju	1	0	0
Jumlah			30	114

Setelah diperoleh nilai Y maka interpretasi nilai dapat dilihat sebagai berikut :

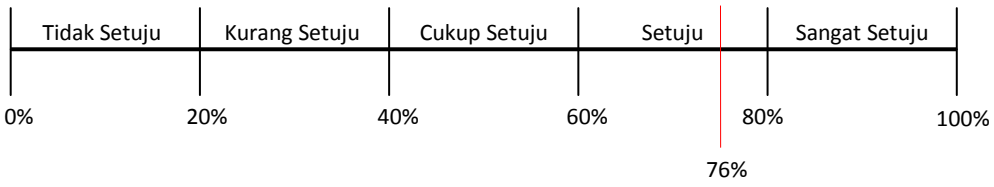


Gambar 4.8 Interprestasi Nilai/Skor

Apakah katalog produk yang ada pada halaman utama pengunjung website e-commerce ini sudah memudahkan anda dalam mendapatkan informasi produk-produk yang dijual pada CV. Petro?

$$Y = \frac{114}{30 \text{ x } 5} \text{ X } 100\% = 76\%$$

Berdasarkan hasil persentase di atas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian setuju apakah katalog produk yang ada pada halaman utama pengunjung website e-commerce ini sudah memudahkan anda dalam mendapatkan informasi produk-produk yang dijual pada CV. Petro dengan persentase 76 ***%.*** Atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interpretasi skor.



Gambar 4.9 interprestasi Nilai/Skor

1. Apakah anda setuju dengan adanya procluk terlaris pada website ec ommerce ini dapat mempermudah anda dalam mengetahui produk yang paling banyak diminati?

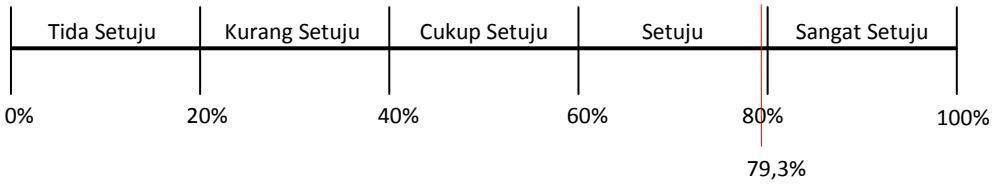
Tabel 4.53 Hasil Kuesioner Pengunjung Pertanyaan No. 2

Pertanyaan	Keteranagan	Skala (N)	Responden (R)	NxR
1	Sangat Setuju	5	7	35
	Setuju	4	15	60
	CukupSetuju	3	8	24

	Kurang Setuju	2	3	6
	Tidak setuju	1	0	0
Jumlah			30	119

$$Y = \frac{119}{30 \times 5} \text{ X } 100\% = 79{,}3\%$$

Berdasarkan hasil persentase di atas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian setuju apakah anda setuju produk terlaris pada website ec ommerce ini dapat mempermudah anda dalam mengetahui produk yang paling bariyak diininati dengan persentase 79,3 %. Atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interpretasi skor



Gambar 4.9 interprestasi Nilai/Skor

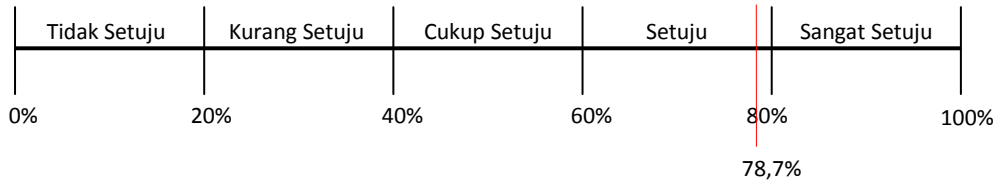
2. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website e-commerce* pada CV. Petro sudah menarik?

Tabel 4.54 Hasil Kuesioner Pengunjung Pertanyaan No.3

Pertanyaan	Keteranagan	Skala (N)	Responden (R)	NxR
1	Sangat Setuju	5	10	50
	Setuju	4	11	44
	CukupSetuju	3	6	18
	Kurang Setuju	2	3	6
	Tidak setuju	1	0	0
Jumlah			30	118

$$Y = \frac{118}{30 \times 5} \text{ X } 100\% = 78{,}7\%$$

Berdasarkan hasil persentase di atas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian setuju apakah tampilan *website e-cornmerce* pada CV. Petro sudah menarik dengan persentase 78,7 %. Atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interpretasi skor.



Gambar 4.10 interprestasi Nilai/Skor

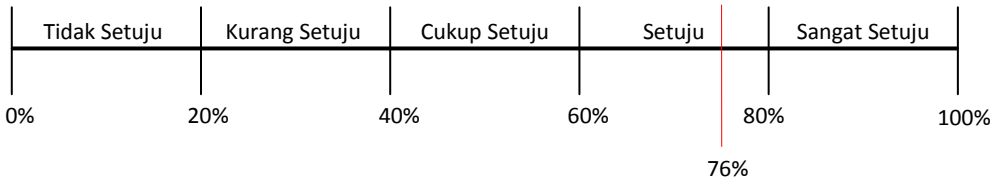
3. Apakah instruksi yang ada pada *website* CV. Petro mudah untuk di pahami?

Tabel 4.55 Hasil Kuesioner Pengunjung Pertanyaan No. 4

Pertanyaan	Keteranagan	Skala (N)	Responden (R)	NxR
1	Sangat Setuju	5	8	40
	Setuju	4	8	32
	CukupSetuju	3	14	42
	Kurang Setuju	2	0	0
	Tidak setuju	1	0	0
Jumlah			30	114

$$Y = \frac{114}{30 \times 5} \text{ X } 100\% = 76\%$$

Berdasarkan hasil persentase di atas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian setuju apakah instruksi yang ada pada *website* **CV.** Petro mudah untuk dipahami dengan persentase 76 %. Atau bisa dikategorikan setuju. Berikut kriteria interpretasi skor.



Gambar 4.11 nterprestasi Nilai/Skor

4.2.3.3 Pengujian Beta untuk Administrator dan Petugas (Wawancara)

Wawancara dilakukan dengan menggunakan metode wawancara mendalam, yang nantinya akan diajukan pertanyaan-pertanyaan secara bebas dan leluasa mengenai penilaian penerapan sistem yang baru, yang tidak membuat kejenuhan di kedua belah pihak, sehingga diperoleh informasi yang lebih kaya. Dari hasil jawaban wawancara tersebut akan ditarik sebuah kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Berikut ini adalah hasil wawancana yang dilakukan:

Pemilik Toko:

Adanya *website* ini membuat pemilik toko sibuk. Pemilik toko harus melakukan pemindahan data produk-produk di toko, dan juga memasukkannya ke internet. *Speed* internet yang lambat menjadikan pekerjaan ini lama selesainya. Perlu pintar-pintar membagi waktu. Sebenarnya ini awalnya saja yang repot, yaitu harus memasukkan semua data-data produk yang banyak. Jika sudah selesai semua, nanti *website* ini akan mempermudah pekerjaannya. Untuk melakukan pengecekan stok barang, cukup dengan melihat *website* saja. Dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini pemilik toko menjadi lebih mudah dalam membuat promosi produk yang akan ditawarkan, mempermudah pemilik toko memberikan

informasi tentang perkembangan teknologi peralatan survey dan diskon produk yang ditawarkan. Pelanggan juga diperkirakan akan mulai banyak yang berbelanja di toko melalui *website*, tanpa perlu bersusah-susah promosi dengan biaya yang cukup mahal. Selain itu Pelanggan juga dapat mengetahui produk-produk apa saja yang ada di toko, lebih nyaman juga pasti untuk pelanggan. Untungnya, tampilannya sederhana, jadi mudah untuk mempelajari menu-menu yang ada tapi memiliki fitur yang lengkap. Program *website* ini bermanfaat untuk pemilik toko dalam melihat pembelian dan penjualan produk. Dan melakukan pengecekan laporan penjualan perbulan atau pertahun kapanpun pemilik toko menginginkannya, tanpa perlu merepotkan pihak lain untuk membuatkan laporan tersebut Berdasarkan hasil kuesioner pelanggan, dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini pelanggan menjadi lebih mudah.

Bagian Penjualan:

Penampilan *website* ini terbilang cukup menarik. Hal ini membuat bagian penjualan tertarik dan bersemangat untuk menggunakannya. Tampilan yangsederhana dan memiliki fitur yang lengkap membuat *website* ini menarik untuk dipelajari. Pengoperasiannya juga cukup sederhana. Program ini secara otomatis mengelola data-data pemesanan baru, telah dibayar oleh pelanggan, memberikan status lunas oleh bagian penjualan, mengetahui status barang telah dilcirim atau telah diterima oleh pelanggan, dan mengetahui barang yang gagal dalam pemesanan. Selain itu dapat mengelola data-data retur baru, mengubah status disetujui oleh bagian penjualan, mengetahui status barang telah dikirim atau telah diterima oleh pelanggan, mengubah status retur tidak disetujui oleh bagian penjualan.

4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan hasil persentase yang diperoleh dari pengujian beta pengguna dan wawancara, sebagian besar mengatakan sangat setuju terhadap penerapan sistem yang baru telah memiliki kandungan poin syarat *user friendly* dan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai, yaitu mempermudah proses

pengelolaan dalam bertransaksi di toko, memudahkan toko dalam berbagi informasi kepada pelanggan mengenai berbagai produk komputer yang ada di CV. Petro diharapkan dapat memperluas jangkauan promosi dan pemasaran dengan media internet, memberikan kemudahan dalam mendapatkan informasi mengenai jumlah persediaan barang atau stok barang dan memudahkan pihak toko dalam membuat laporan penjualan.