BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

1.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan serta merupakan tahap untuk menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi dan implementasi program. Wujud dari hasil tahap implementasi ini nantinya adalah sebuah sistem yang siap untuk diuji dan digunakan.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* pada Toko Slovad dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.1 Perangkat Keras yang Digunakan

Perangkat Keras	Keterangan
Processor	Intel ® Core™2 Duo CPU E7500 @2.93GHz
Memory	DDR2 2 GB
Harddisk	WD 640 GB
Video Card	Ati Radeon HD4670 1GB
Monitor	Resolusi 1366x768
Mouse	Powerlogic
Keyboard	Powerlogic

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak (*software*) yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* pada Toko Slovad dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

Perangkat Lunak	Keterangan
Windows 7	Sebagai Sistem Operasi
PHP,Jquery	Sebagai Bahasa Pemrograman
MySQL	Sebagai *Database*
PhpMyAdmin	Sebagai *Interface Database*
Adobe Dreamweaver CS5,	Sebagai *Code Editor*

Notepad++	
Mozilla Firefox,Chrome,Opera	Sebagai *Web Browser*
Microsoft Officce visio	Memodelkan DFD

4.1.3 Implementasi Database

Pada tahap awal pembangunan sebuah aplikasi, dibutuhkan media penyimpanan data *(database*). Implementasi *database* untuk membangun aplikasi *e-commerce* pada Toko Slovad, adalah sebagai berikut.

1. Tabel Admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `hak_akses` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `user_admin` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `password_admin` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `nama_admin` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `email_admin` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `telp_admin` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`))
  ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

2. Tabel Detail Pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pembelian` (
  `id_detailpembelian` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nomor_beli` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tgl_cart` datetime DEFAULT NULL,
  `tgl_expired_cart` datetime DEFAULT NULL,
  `id_member` int(6) DEFAULT NULL,
  `id_detailproduk` int(6) DEFAULT NULL,
  `berat` decimal(10,2) DEFAULT '0.00',
  `qty_jual` int(6) DEFAULT NULL,
  `harga_produk` decimal(10,2) DEFAULT '0.00',
  `diskon_produk` decimal(10,2) DEFAULT '0.00',
  `sub_total_before_diskon` decimal(10,2) DEFAULT '0.00',
  `sub_total_diskon` decimal(10,2) DEFAULT '0.00',
  `sub_total` decimal(10,2) DEFAULT '0.00',
  `status` enum('BARU','BATAL','CHECKOUT','KONFIRMASI
BAYAR','KONFIRMASI BAYAR - DITOLAK','LUNAS') DEFAULT 'BARU',
  PRIMARY KEY (`id_detailpembelian`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  KEY `id_detailproduk` (`id_detailproduk`),
  KEY `nomor_beli` (`nomor_beli`))
```

```
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=88 ;
ALTER TABLE `detail_pembelian`
ADD CONSTRAINT `detail_pembelian_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_detailproduk`)
REFERENCES `detailproduk` (`id_detailproduk`),
ADD CONSTRAINT `detail_pembelian_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id_member`),
ADD CONSTRAINT `detail_pembelian_ibfk_3` FOREIGN KEY (`nomor_beli`)
REFERENCES `pembelian` (`nomor_beli`);
```

3. Tabel Gambar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (
  `id_gambar` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_detailproduk` int(6) DEFAULT NULL,
  `nama_gambar` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gambar`),
  KEY `id_detailproduk` (`id_detailproduk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=24 ;
ALTER TABLE `gambar`
ADD CONSTRAINT `gambar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_detailproduk`)
REFERENCES `detailproduk` (`id_detailproduk`);
```

4. Tabel Gambar Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar_retur` (
  `id_gambarretur` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_gambar` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `id_detailretur_pembelian` int(6) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gambarretur`),
  KEY `id_detailretur_pembelian` (`id_detailretur_pembelian`))
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
ALTER TABLE `gambar_retur`
 ADD CONSTRAINT `gambar_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_detailretur_pembelian`)
REFERENCES `detail_retur_pembelian` (`id_detailretur_pembelian`);
```

5. Tabel Jasa Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasapengiriman` (
  `id_jasapengiriman` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(6) DEFAULT NULL,
  `nama_jasapengiriman` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `deskripsi_jasapengiriman` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jasapengiriman`),
  UNIQUE KEY `nama_jasapengiriman` (`nama_jasapengiriman`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`))
```

```
 ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
ALTER TABLE `jasapengiriman`
ADD CONSTRAINT `jasapengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

6. Tabel Jenis Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenispengiriman` (
  `id_jenispengiriman` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_jasapengiriman` int(6) DEFAULT NULL,
  `id_admin` int(6) DEFAULT NULL,
  `nama_jenispengiriman` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `deskripsi_jenispengiriman` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jenispengiriman`),
  KEY `id_jasapengiriman` (`id_jasapengiriman`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`))
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
ALTER TABLE `jenispengiriman`
ADD CONSTRAINT `jenispengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_jasapengiriman`)
REFERENCES `jasapengiriman` (`id_jasapengiriman`),
ADD CONSTRAINT `jenispengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

7. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(6) DEFAULT NULL,
  `nama_kategori` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`),
  UNIQUE KEY `nama_kategori` (`nama_kategori`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`))
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ;
ALTER TABLE `kategori`
ADD CONSTRAINT `kategori_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

8. Tabel Kecamatan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kecamatan` (
  `id_kecamatan` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(6) DEFAULT NULL,
  `id_kota` int(6) DEFAULT NULL,
 `nama_kecamatan` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kecamatan`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
  KEY `id_kota` (`id_kota`))
```

```
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=9471041;
ALTER TABLE `kecamatan`
ADD CONSTRAINT `kecamatan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`),
ADD CONSTRAINT `kecamatan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`);
```

9. Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` int(6) DEFAULT NULL,
  `id_admin` int(6) DEFAULT NULL,
  `nama_kota` varchar(30) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id_kota`),
KEY ` id_provinsi ` (`id_provinsi`),
KEY `id_admin` (`id_admin`))
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9472 ;
ALTER TABLE `kota`
ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`),
ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

10. Tabel Ukuran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
  `id_ukuran` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(6) DEFAULT NULL,
  `nama_ukuran` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `keterangan` varchar(30) DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_ukuran`),
 KEY `id_admin` (`id_admin`))
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
ALTER TABLE `ukuran`
ADD CONSTRAINT `ukuran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

11. Tabel Ongkir

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkir` (
  `id_ongkir` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kecamatan` int(6) DEFAULT NULL,
  `id_jenispengiriman` int(6) DEFAULT NULL,
  `id_admin` int(6) DEFAULT NULL,
  `harga_ongkir` decimal(10,2) DEFAULT '0.00',
PRIMARY KEY (`id_ongkir`),
```

```
KEY `id_ kecamatan ` (`id_kecamatan`),
KEY `id_jenispengiriman` (`id_jenispengiriman`),
KEY `id_admin` (`id_admin`))
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=150 ;
ALTER TABLE `ongkir`
ADD CONSTRAINT `ongkir_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kecamatan`)
REFERENCES `kecamatan` (`id_kecamatan`),
ADD CONSTRAINT `ongkir_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_jenispengiriman`)
REFERENCES `jenispengiriman` (`id_jenispengiriman`),
ADD CONSTRAINT `ongkir_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

12. Tabel *Member*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id_member` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kecamatan` int(6) DEFAULT NULL,
  `user_member` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `nama_member` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `alamat_member` text,
  `telp_member` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `kodepos_member` int(10) DEFAULT NULL,
  `email_member` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `password_member` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `kode_aktivasi` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `status_member` enum('Y','N') DEFAULT 'N',
  `login_member` enum('N','Y') DEFAULT 'N',
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  UNIQUE KEY `user_member` (`user_member`),
  KEY `id_kecamatan` (`id_kecamatan`))
ENGINE=InnoDB  DEFAULT  CHARSET=latin1  AUTO_INCREMENT=47  ;
ALTER TABLE `member`
ADD CONSTRAINT `member_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_kecamatan`)
REFERENCES `kecamatan` (`id_kecamatan`);
```

13. Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nomor_beli` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `nomor_pembayaran` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tgl_pembayaran` datetime DEFAULT NULL,
  `jenistran` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `namabank` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `norek` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `notrans` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `id_rekening` int(6) DEFAULT '0',
```

```
  `total_rupiah` decimal(19,0) DEFAULT '0',
  `kurs` decimal(19,0) DEFAULT '0',
  `total_mata_asing` decimal(19,0) DEFAULT '0',
  `an` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `flag` enum('-','N','Y') DEFAULT '-',
  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`),
  KEY `nomor_beli` (`nomor_beli`))
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=39 ;
ALTER TABLE `pembayaran`
ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`nomor_beli`)
REFERENCES `pembelian` (`nomor_beli`),
ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_ rekening`)
REFERENCES ` rekening` (`id_ rekening`);
```

14. Tabel Pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
 `id_pembelian` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nomor_beli` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_beli` datetime DEFAULT NULL,
  `tgl_expired_beli` datetime DEFAULT NULL,
  `status_expired` enum('BARU','BATAL','LUNAS') DEFAULT 'BARU',
  `status_transfer`  enum('CHECKOUT','KONFIRMASI  BAYAR','LUNAS')
DEFAULT 'CHECKOUT',
 `id_member` int(6) DEFAULT NULL,
  `sub_total_m` decimal(10,2) DEFAULT NULL,
  `total_kg` decimal(10,2) DEFAULT NULL,
  `biaya_kirim_kg` decimal(10,2) DEFAULT NULL,
  `total_biaya_kirim` decimal(10,2) DEFAULT NULL,
  `totalbayar` decimal(10,2) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`nomor_beli`),
KEY `id_member` (`id_member`))
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=33 ;
ALTER TABLE `pembelian`
ADD CONSTRAINT `pembelian_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id_member`);
```

15. Tabel Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
 `id_produk` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `id_kategori` int(6) DEFAULT NULL,
 `id_admin` int(6) DEFAULT NULL,
 `nama_produk` varchar(30) DEFAULT NULL,
 `deskripsi_produk` text,
 `harga_produk` decimal(10,2) DEFAULT '0.00',
 `diskon_produk` decimal(10,2) DEFAULT '0.00',
```

```
 `tgl_ubah` datetime DEFAULT NULL,
 `status_view` enum('YA','TIDAK') DEFAULT 'YA',
 `count_view` int(6) DEFAULT '0',
PRIMARY KEY (`id_produk`),
KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
KEY `id_admin` (`id_admin`))
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16 ;
ALTER TABLE `produk`
ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
REFERENCES `kategori` (`id_kategori`),
ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

16. Tabel Detail Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailproduk` (
  `id_detailproduk` int(6) NOT NULL,
  `id_produk` int(6) DEFAULT NULL,
  `id_warna` int(6) DEFAULT NULL,
  `id_ukuran` int(6) DEFAULT NULL,
  `id_admin` int(6) DEFAULT NULL,
  `berat` decimal(10,2) DEFAULT '0.00',
  `tanggal_detailproduk` datetime DEFAULT NULL,
  `stok_produk` int(6) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailproduk`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `id_warna` (`id_warna`),
  KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `detailproduk`
ADD CONSTRAINT `detailproduk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`),
ADD CONSTRAINT `detailproduk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_warna`)
REFERENCES `warna` (`id_warna`),
ADD CONSTRAINT `detailproduk_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_ukuran`)
REFERENCES `ukuran` (`id_ukuran`),
ADD CONSTRAINT `detailproduk_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

17. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(6) DEFAULT NULL,
  `nama_provinsi` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`),
```

```
  UNIQUE KEY `nama_provinsi` (`nama_provinsi`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`))
  ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=95 ;
ALTER TABLE `provinsi`
ADD CONSTRAINT `provinsi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

18. Tabel Rating

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating` (
 `id_rating` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `id_member` int(6) DEFAULT NULL,
 `id_produk` int(6) DEFAULT NULL,
 `value` int(6) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id_rating`),
KEY `id_produk` (`id_produk`),
KEY `id_ member` (`id_ member`))
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
ALTER TABLE `rating`
ADD CONSTRAINT `rating_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`);
ADD CONSTRAINT ` rating_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id_member`),
```

19. Tabel Retur Pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_pembelian` (
  `id_retur_pembelian` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nomor_retur` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_retur` datetime DEFAULT NULL,
  `status_retur`
enum('KONFIRMASI','DISETUJUI','DIKIRIM','DITERIMA','DITOLAK')
DEFAULT 'KONFIRMASI',
 `no_resi_retur` varchar(30) DEFAULT NULL,
 `catatan` text,
 PRIMARY KEY (`Id_retur_pembelian`),
 KEY `id_retur_pembelian` (`id_retur_pembelian`))
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
```

20. Tabel Detail Retur Pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur_pembelian` (
  `id_detailretur_pembelian` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_detailpembelian` int(6) NOT NULL,
  `id_retur_pembelian` int(6) DEFAULT NULL,
  `qty_retur` int(11) DEFAULT NULL,
  `keterangan` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `jumlah_disetujui` int(11) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_detailretur_pembelian`),
  KEY ` id_detailpembelian` (`id_detailpembelian`),
  KEY ` id_retur_pembelian` (`id_retur_pembelian`))
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
ALTER TABLE `detail_retur_pembelian`
ADD CONSTRAINT `detail_retur_pembelian_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_detailpembelian`)
REFERENCES `detail_pembelian` (`id_detailpembelian`),
ADD CONSTRAINT `detail_retur_pembelian_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_retur_pembelian`)
REFERENCES `retur_pembelian` (`id_retur_pembelian`);
```

21. Tabel Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
  `id_pengiriman` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_ongkir` int(6) DEFAULT NULL,
  `nomor_beli` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `no_pengiriman` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tgl_kirim` datetime DEFAULT NULL,
  `tgl_terima` datetime DEFAULT NULL,
  `id_kecamatan` int(6) DEFAULT NULL,
  `alamat` text,
  `kodepos` varchar(10) NOT NULL,
  `no_telp` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `nama_penerima` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `penerima_barang` varchar(50) NOT NULL,
  `no_resi` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `status_pengiriman` enum('BELUM DIKIRIM','SUDAH DIKIRIM','SUDAH
DITERIMA') DEFAULT 'BELUM DIKIRIM',
PRIMARY KEY (`id_pengiriman`),
KEY `id_ongkir` (`id_ongkir`),
KEY ` nomor_beli` (`nomor_beli`),
KEY `id_kecamatan` (`id_kecamatan`))
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
ALTER TABLE `pengiriman`
 ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_ongkir`)
REFERENCES ` ongkir` (`id_ongkir`),
ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY (`nomor_beli`)
REFERENCES `pembelian` (`nomor_beli`),
ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_kecamatan`)
REFERENCES `kecamatan` (`id_kecamatan`);
```

22. Tabel Rekening

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rekening` (
 `id_rekening` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `nama_bank` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `no_rekening` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `atas_nama` varchar(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rekening`))
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

23. Tabel Warna

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warna` (
  `id_warna` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(6) DEFAULT NULL,
  `nama_warna` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_warna`),
  UNIQUE KEY `nama_warna` (`nama_warna`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`))
  ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=13 ;
  ALTER TABLE `warna`
ADD CONSTRAINT `warna_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan pada setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodean dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi pembangunan aplikasi *e-commerce* di Toko Slovad berbasis *web* akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.3 Tabel Implementasi Antarmuka Admin dan Superadmin.

Menu	Deskripsi	File
Login	Digunakan sebagai halaman *login* admin dan superadmin.	*login*.php
Beranda	Merupakan tampilan beranda admin dan superadmin.	main.php
Profile	Merupakan tampilan profil admin dan superadmin.	account.php
Data Kategori	Digunakan admin untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data kategori	list_kategori.php
Data Ukuran	Digunakan admin untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data ukuran	list_ukuran.php

Menu	Deskripsi	File
Data Kecamatan	Digunakan admin untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data kecamatan.	list_kecamatan.php
Data Warna	Digunakan admin untuk melihat, menambah, menambah, merubah, menghapus dan mencari data warna.	list_warna.php
Data Produk	Digunakan admin untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data Produk	list_produk.php
Data Provinsi	Digunakan admin untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data Provinsi	list_provinsi.php
Data Kota	Digunakan admin untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data Kota	list_kota.php
Data Jasa Pengiriman	Digunakan admin untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data jasa pengiriman	list_jasapengiriman.php
Data Jenis Pengiriman	Digunakan admin untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data jenis pengiriman.	list_jenispengiriman.php
Data Ongkos Kirim	Digunakan admin untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data Ongkos kirim	ongkos.php
Data Transaksi	Digunakan untuk mengolah data transaksi yaitu data pemesanan dan data pembayaran	transaksi.php
Data Retur	Digunakan untuk mengolah data retur produk	retur.php
Laporan Produk	Digunakan untuk mencetak laporan produk per-tanggal, per-bulan.	laporan_produk.php
Laporan Penjualan	Digunakan untuk mencetak laporan pesanan.	laporan_penjualan.php
Backup	Digunakan untuk melakukan backup file dan data situs.	backup.php
Restore	Digunakan untuk melakukan restore file dan data situs.	restore.php
Logout	Digunakan superadmin dan admin toko untuk keluar dari halaman utama.	logout.php

Tabel 4.4 Tabel Antarmuka Pelanggan dan Pengunjung

Menu	Deskripsi	File
Login	Digunakan oleh pelanggan untuk melakukan *login.*	*login*.php
Lupa *password*	Digunakan untuk melakukan aksi lupa *password.*	Lupa_*password*.php
Beranda	Merupakan tampilan beranda member dan pengunjung	main.php
Daftar	Digunakan pengunjung untuk melakukan pendaftaran.	register.php
Profil	Digunakan untuk melihat, dan mengubah data profil	account.php
Tambahkan ke keranjang	Digunakan oleh pelanggan untuk memasukan pesanan ke keranjang belanja.	keranjang.php
Histori transaksi	Digunakan pelanggan untuk melihat history transaksi dan digunakan untuk melakukan pembayaran	List_pembelian_user.php
Pembayaran	Digunakan pelanggan untuk melakukan konfirmasi pembayaran atau melakukan pembayaran secara *online*.	Pembayaranphp
Lihat Detail Pesanan	Digunakan oleh pelanggan untuk melihat detail pesanan.	detail.php
Klaim retur	Digunakan pelanggan untuk mereturkan pesanan	retur.php
Lihat	Digunakan pelanggan dan pengunjung untuk melihat data detail produk	detail_produk.php
Keranjang	Digunakan pelanggan untuk melihat, merubah, menghapus data produk yang dipesan dan memasukan data pengiriman	keranjang.php
Simpan Transaksi	Digunakan pelanggan untuk menampilkan data pesanan	simpan_transaksi.php
Logout	Digunakan pelanggan untuk keluar dari halaman pelanggan	logout.php

1.2 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan–kesalahan atau kekurangan–kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang

dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* ini berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak dan pada *output* yang dihasilkan dengan memberikan *input* dan kondisi eksekusi.

4.2.1 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *blackbox*. Untuk pengujian alpha ini terdiri dari skenario pengujian aplikasi pelanggan dan skenario aplikasi admin dan superadmin.

4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha

1 Skenario pengujian aplikasi pengunjung dan pelanggan.

Tabel 4.5 Skenario Aplikasi Pengunjung dan Pelanggan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Beranda	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Cara Pesan dan Bayar	Menampilkan halaman Cara Pesan dan Bayar	*Black Box*
Pendaftaran Pelanggan	Menampilkan halaman pendaftaran	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
Tentang Kami	Menampilkan halaman tentang kami	*Black Box*
Hubungi Kami	Menampilkan hubungi kami	*Black Box*
History Pemesanan	Menampilkan halaman history pemesanan	*Black Box*
	Menampilkan detail pemesanan	*Black Box*
	Menampilkan konfirmasi pembayaran dan pembayaran *online*	
Login	Menampilkan *login* pelanggan	*Black Box*
	Isi *form login*	*Black Box*
Detail	Menampilkan detail produk	*Black Box*
Pencarian Produk	Menampilkan Produk hasil pencarian	*Black Box*
Checkout	Menampilkan *form shipping* pemesanan	*Black Box*
	Isi *form shipping*	*Black Box*
Keranjang Belanja	Menampilkan detail keranjang belanja	*Black Box*
	Ubah jumlah pembelian di keranjang	*Black Box*
	Hapus produk di keranjang	*Black Box*
Simpan Transaksi	Menampilkan rincian pemesanan produk	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Pembayaran	Pembayaran via paypal	*Black Box*
	Menampilkan detail pemesanan	*Black Box*
Konfirmasi Pembayaran	Isi *form* konfirmasi pembayaran	*Black Box*
Retur	Menambah retur produk	*Black Box*
	Mengubah jumlah retur produk	*Black Box*
Klaim Retur	Menampilkan data retur produk	*Black Box*
	Menampilkan detail retur produk	*Black Box*
	Isi *form* retur poduk	*Black Box*
Profil	Menampilakan halaman profil pelanggan	*Black Box*
Ubah Profil	Menampilkan *form* profil pelanggan	*Black Box*
	Isi *form* profil pelanggan	*Black Box*
Ubah *Password*	Menampilkan halaman ubah *password* pelanggan	*Black Box*
	Isi *form* ubah *password*	*Black Box*
Lupa *Password*	Menampilkan halaman lupa *password*	*Black Box*
	Isi *form* ubah *password*	*Black Box*
Logout	Mengapus session pelanggan	*Black Box*

1. Skenario pengujian aplikasi Superadmin dan Admin Toko

Tabel 4.6 Skenario Aplikasi Superadmin dan Admin Toko

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi *form login*	*Black Box*
Beranda	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Profil	Menampilkan halaman profil	*Black Box*
Ubah Profil	Menampilkan *form* profil superadmin dan admin toko.	*Black Box*
	Isi *form* profil.	*Black Box*
Ubah *Password*	Menampilkan *form* ubah *password*	*Black Box*
	Isi *form password*	*Black Box*
Data Admin	Menampilkan seluruh data admin	*Black Box*
	Isi *form* tambah admin	*Black Box*
	Isi *form* ubah level	*Black Box*
Laporan Penjualan	Menampilkan seluruh data laporan penjualan	*Black Box*
	Cari data laporan pertanggal dan perbulan	*Black Box*
	Cetak data laporan penjualan	*Black Box*
Laporan Produk	Menampilkan seluruh data laporan produk	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Cari data laporan pertanggal dan perbulan	*Black Box*
	Cetak data laporan produk	*Black Box*
Data Kategori	Menampilkan seluruh data katgori	*Black Box*
	Isi *form* tambah kategori	*Black Box*
	Isi *form* edit kategori	*Black box*
Data Ukuran	Menampilkan seluruh data ukuran	*Black Box*
	Isi *form* tambah ukuran	*Black Box*
	Isi *form* edit ukuran	*Black box*
Data Warna	Menampilkan seluruh data warna	*Black Box*
	Isi *form* tambah warna	*Black Box*
	Isi *form* edit warna	*Black box*
Data Produk	Menampilkan seluruh data produk	*Black Box*
	Isi *form* tambah produk	*Black Box*
	Isi *form* edit produk	*Black box*
Data Produk Detail	Menampilkan seluruh data produk detail	*Black Box*
	Isi *form* tambah produk detail	*Black Box*
	Isi *form* edit produk detail	*Black box*
Data Gambar	Menampilkan seluruh data gambar	*Black Box*
	Isi *form* tambah gambar	*Black Box*
	Isi *form* edit gambar	*Black box*
Data Provinsi	Menampilkan seluruh data provinsi	*Black Box*
	Isi *form* tambah provinsi	*Black Box*
	Isi *form* edit provinsi	*Black box*
Data Kota	Menampilkan seluruh data kota	*Black Box*
	Isi *form* tambah kota	*Black Box*
	Isi *form* edit kota	*Black box*
Data Kecamatan	Menampilkan seluruh data Kecamatan	*Black Box*
	Isi *form* tambah Kecamatan	*Black Box*
	Isi *form* edit Kecamatan	*Black box*
Jasa Pengiriman	Menampilkan seluruh data jasa pengiriman	*Black Box*
	Isi *form* tambah jasa pengiriman	*Black Box*
	Isi *form* edit jasa pengiriman	*Black box*
Data Jenis Pengiriman	Menampilkan seluruh data Jenis Pengiriman	*Black Box*
	Isi *form* tambah Jenis Pengiriman	*Black Box*
	Isi *form* edit Jenis Pengiriman	*Black box*
Data Ongkos Kirim	Menampilkan seluruh data ongkos kirim	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Isi *form* tambah ongkos kirim	*Black Box*
	Isi *form* edit ongkos kirim	*Black box*
Data Pelanggan	Menampilakan seluruh data pelanggan	*Black Box*
	Ubah status pelanggan	*Black Box*
Data Pemesanan	Menampilkan seluruh data pemesanan	*Black Box*
	Ubah status pemesanan	*Black Box*
Data Pengiriman	Menampilkan seluruh data pengririman	*Black Box*
	Ubah status pengiriman	*Black Box*
	Catek label pengriman dan kuitansi pembayaran.	*Black Box*
Data Retur	Menampilkan seluruh data retur	*Black Box*
	Ubah status retur	*Black Box*
Logout	Mengapus *session user*	*Black Box*

4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian Pendaftaran Pelanggan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian pendaftaran pelanggan dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.7 Pengujian Pendaftaran Pelanggan

Kasus dan hasil (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
contoh : *email* : rafdiadli@gmail.com *Password* : 123456 Ulang *password* : 123456 Nama lengkap : Rafdi Adli Alamat : Komplek wisma indah VI blok M/10 Provinsi : Sumatera Barat Kab/kota: Padang Kodepos :25155	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran	*Form* pendaftaran terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

No telepon : 085274173371 Code Captcha : KZZ986			
Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	pengamatan	Kesimpulan
contoh : *email* : <kosong> *Password* : 123456 Ulang *password* : 123456 Nama lengkap : Rafdi Adli Alamat : Komplek wisma indah VI blok M/10 Provinsi : Sumatera Barat Kab/kota: Padang Kodepos :25155 No telepon : 085274173371 Code Captcha : KZZ986	Menampilkan pesan “ *email* harus diisi”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “ *email* harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
contoh : *email* : rafdiadli@gmail.com *Password* : 123456 Ulang *password* : 123456 Nama lengkap : <kosong> Alamat : Komplek wisma indah VI blok M/10 Provinsi : Sumatera Barat Kab/kota: Padang Kodepos :25155 No telepon : 085274173371	Menampilkan pesan “nama harus diisi”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “nama harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Code Captcha : KZZ986			
contoh : *email* : rafdiadli@gmail.com *Password* : <kosong> Ulang *password* : <kosong> Nama lengkap : Rafdi Adli Alamat : Komplek wisma indah VI blok M/10 Provinsi : Sumatera Barat Kab/kota: Padang Kodepos :25155 No telepon : 085274173371 Code Captcha : KZZ986	Menampilkan pesan "*password* harus diisi"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "*password* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
contoh : *email* : rafdiadli@gmail.com *Password* : 123456 Ulang *password* : <kosong> Nama lengkap : Rafdi Adli Alamat : Komplek wisma indah VI blok M/10 Provinsi : Sumatera Barat Kab/kota: Padang Kodepos :25155 No telepon : 085274173371 Code Captcha : KZZ986	Menampilkan pesan "ulang *password* harus diisi"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "ulang *password* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
contoh : *email* :	Menampilkan pesan "alamat harus diisi"	Data tidak tersimpan dan	[√] Diterima [ ] Ditolak

rafdiadli@gmail.com *Password* : 123456 Ulang *password* : 123456 Nama lengkap : Rafdi Adli Alamat : <kosong> Provinsi : Sumatera Barat Kab/kota: Padang Kodepos :25155 No telepon : 085274173371 Code Captcha : KZZ986		menampilkan pesan “alamat harus diisi”	
contoh : *email* : rafdiadli@gmail.com *Password* : 123456 Ulang *password* : 123456 Nama lengkap : Rafdi Adli Alamat : Komplek wisma indah VI blok M/10 Provinsi : <kosong> Kab/kota: Padang Kodepos :25155 No telepon : 085274173371 Code Captcha : KZZ986	Menampilkan pesan “pilih provinsi”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “pilih provinsi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
contoh : *email* : rafdiadli@gmail.com *Password* : 123456 Ulang *password* : 123456	Menampilkan pesan “pilih kabupaten/kota”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “pilih kabkota”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama lengkap : Rafdi Adli Alamat : Komplek wisma indah VI blok M/10 Provinsi : Sumatera Barat Kab/kota: <kosong> Kodepos :25155 No telepon : 085274173371 Code Captcha : KZZ986			
contoh : *email* : rafdiadli@gmail.com *Password* : 123456 Ulang *password* : 123456 Nama lengkap : Rafdi Adli Alamat : Komplek wisma indah VI blok M/10 Provinsi : Sumatera Barat Kab/kota: Padang Kodepos :<kosong> No telepon : 085274173371 Code Captcha : KZZ986	Menampilkan pesan "kode pos harus diisi"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "kode pos harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
contoh : *email* : rafdiadli@gmail.com *Password* : 123456 Ulang *password* : 123456 Nama lengkap : Rafdi Adli Alamat : Komplek wisma indah	Menampilkan pesan "Nomor telepon harus diisi"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "Nomor telepon harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

VI blok M/10 Provinsi : Sumatera Barat Kab/kota: Padang Kodepos :25155 No telepon : <kosong> Code Captcha : KZZ986			
contoh : *email* : rafdiadli@gmail.com *Password* : 123456 Ulang *password* : 123456 Nama lengkap : Rafdi Adli Alamat : Komplek wisma indah VI blok M/10 Provinsi : Sumatera Barat Kab/kota: Padang Kodepos :25155 No telepon : 085274173371 Code Captcha : <kosong>	Menampilkan pesan "code captcha harus diisi"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "code captcha harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian *Login* Pelanggan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *login* pelanggan dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.8 Pengujian *Login* Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: rafdiadli@gmail.com *password* : 123456	Jika data yang dimasukan benar maka *login* berhasil	*Login* berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : <kosong> *Password* : 123456	Menampilkan pesan kesalahan "maaf *email* atau *password* yang anda masukan salah!"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "maaf *email* atau *password* yang anda masukan salah!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email : rafdiadli@gmail.com *Password* : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "maaf *email* atau *password* yang anda masukan salah!"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "maaf *email* atau *password* yang anda masukan salah!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *email* tidak terdaftar : tess@coba.com	Menampilkan pesan kesalahan "maaf *email* atau *password* yang anda masukan salah!"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "maaf *email* atau *password* yang anda masukan salah!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan *password* yang salah : qwerty	Menampilkan pesan kesalahan "maaf *email* atau *password* yang anda masukan salah!"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "maaf *email* atau *password* yang anda masukan salah!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Lupa *Password*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian lupa *password* dapat dilihat pada tabel 4.9.

Tabel 4.9 Pengujian Lupa *Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan *Email* Anda : rafdiadli@gmail.com Masukan Code Captcha: vqmt8h	Mengirimkan kode verifikasi	Mengirimkan kode verifikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan *email* anda : rafdiadli@gmail.com Masukan kode captcha : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "code captcha harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "code captcha harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan *email* anda : <kosong> Masukan kode captcha : 5k24xn	Menampilkan pesan kesalahan "*email* harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*email* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan *email* anda : <kosong> Masukan kode captcha : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "*email* harus diisi" "code captcha harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*email* harus diisi" "code captcha harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan *email* anda : rafdiadli@gmail.com Masukan kode verifikasi : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "kode verifikasi masih kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kode verifikasi masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan *email* anda : <kosong> Masukan kode verifikasi : **E8uecnvC3f**	Menampilkan pesan kesalahan "*email* masih kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*email* masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Ubah Profil Pelanggan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian profil pelanggan dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.10 Pengujian ubah profil pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama lengkap : Rafdi Adli Alamat : Wisma Indah VI blok M/10 Provinsi : Sumatera Barat Kota : Padang Kode Pos : 25155 No Telepon : 085274173371	Menyimpan perubahan data profil	Menyimpan perubahan data profil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama lengkap : <kosong> Alamat : Wisma Indah VI blok M/10 Provinsi : Sumatera Barat Kota : Padang Kode Pos : 25155 No Telepon : 085274173371	Tampil pesan “Nama harus diisi”	Tampil pesan “Nama harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama lengkap : Rafdi Adli Alamat : <kosong> Provinsi : Sumatera Barat Kota : Padang Kode Pos : 25155 No Telepon : 085274173371	Tampil pesan “ Alamat harus diisi”	Tampil pesan “Alamat harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama lengkap :	Tampil pesan “Pilih	Tampil pesan	[√] Diterima

Rafdi Adli Alamat : Wisma Indah VI blok M/10 Provinsi : <kosong> Kota : Padang Kode Pos : 25155 No Telepon : 085274173371	provinsi”	“Pilih provinsi”	[ ] Ditolak
Nama lengkap : Rafdi Adli Alamat : Wisma Indah VI blok M/10 Provinsi : Sumatera Barat Kota : Kosong Kode Pos : 25155 No Telepon : 085274173371	Tampil pesan “Pilih kabupaten/kota”	Tampil pesan “Pilih *kota*”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama lengkap : Rafdi Adli Alamat : Wisma Indah VI blok M/10 Provinsi : Sumatera Barat Kota : Padang Kode Pos : <kosong> No Telepon : 085274173371	Tampil pesan “Kodepos harus diisi”	Tampil pesan “Kodepos harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama lengkap : Rafdi Adli Alamat : Wisma Indah VI blok M/10 Provinsi : Sumatera Barat Kota : Padang Kode Pos : 25155 No Telepon :	Tampil Pesan “Nomor telepon harus diisi”	Tampil pesan “No telepon harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Ubah *Password* Pelanggan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian profil pelanggan dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.11 Pengujian Ubah *Password* Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password lama : 123456 *Password* baru : qwerty Ulangi *password* : qwerty	Menyimpan perubahan *password* pelanggan	Menyimpan perubahan *password* pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Password lama : <kosong> *Password* baru : qwerty Ulangi *password* : qwerty	Tampil pesan "*password* lama masih kosong"	Tampil pesan "*password* lama masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password lama : 123456 *Password* baru : <kosong> Ulangi *password* : qwerty	Tampil pesan "*password* baru harus diisi"	Tampil pesan "*password* baru masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password lama : 123456 *Password* baru : qwerty Ulangi *password* : <kosong>	Tampil pesan "ulangi *password* hasrus diisi"	Tampil pesan "ulangi *password* masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Keranjang Belanja

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu keranjang dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.12 Pengujian Menu Detail barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : Slvd Jaket Hodie Warna : Hitam	Menampilkan seluruh data detail barang	Menampilkan seluruh data detail barang	[√] Diterima [ ] Ditolak

Harga : Rp. 150.000. Diskon : 0 Jumlah : 1 Berat : 0.5Kg Subtotal : Rp.150.000			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : Slvd Jaket Hodie Warna : Hitam Harga : Rp. 150.000. Diskon : 0 Jumlah : 0 Berat : 0.5Kg Subtotal : Rp.150.000	Tampil pesan kesalahan "Jumlah pembelian tidak boleh kecil dari nol"	Tampil pesan kesalahan "Jumlah pembelian tidak boleh kecil dari nol"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi jumlah melebihi stok yang tersedia : 100	Tampil pesan "Maaf jumlah yang dibeli untuk (produk) melebihi stok yang ada"	Tampil pesan "Jumlah melebihi stok yang ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Simpan Transaksi

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian simpan transaksi dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.13 Simpan Transaksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama lengkap : Rafdi Adli Nomor Telepon/Hp : 085274173371 Provinsi : Sumatera Barat Kabupaten/kota : Padang Alamat : Wisma Indah VI Blok M/10 Kode Pos : 25155 Jasa Pengiriman :JNE Jenis Paket :JNE OKE	Data akan tersimpan dalam database	Data tersimpan dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tarif pengiriman : 15000			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama lengkap : Rafdi Adli Nomor Telepon/Hp : 085274173371 Provinsi : Sumatera Barat Kabupaten/kota : Padang Alamat : Wisma Indah VI Blok M/10 Kode Pos : 25155 Jasa Pengiriman : <kosong> Jenis Paket :JNE OKE Tarif pengiriman : 15000	Tampil Pesan "Jasa belum dipilih"	Tampil Pesan "Jasa belum dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama lengkap : Rafdi Adli Nomor Telepon/Hp : 085274173371 Provinsi : Sumatera Barat Kabupaten/kota : Padang Alamat : Wisma Indah VI Blok M/10 Kode Pos : 25155 Jasa Pengiriman :JNE Jenis Paket :<kosong> Tarif pengiriman : 15000	Tampil Pesan "Paket belum dipilih"	Tampil Pesan "Paket belum dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian konfirmasi pembayaran dapat dilihat pada tabel 4.14.

Tabel 4.14 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis Pembayaran : transfer bank Total pembayaran : Rp.150.000 Tanggal pembayaran : 25 Januari 2013 Jenis transfer : transfer rekening Transfer dari bank : bni No rekening : 01482244141 No transaksi : 1 Tujuan rekening : 0148227777 Atas nama : Adi Uang yang ditransfer : 150.000	Data pembayaran tersimpan	Data pembayaran tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis Pembayaran : transfer bank Total pembayaran : Rp.150.000 Tanggal pembayaran : 25 Januari 2013 Jenis transfer : transfer rekening Transfer dari bank : bni No rekening : 01482244141 No transaksi : 1 Tujuan rekening : 0148227777 Atas nama : Adi Uang yang ditransfer : <kosong>	Tampil Pesan "uang yang ditransfer masih kosong"	Tampil Pesan "uang yang ditransfer masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Pembayaran :	Tampil pesan	Tampil	[√] Diterima

transfer bank Total pembayaran : Rp.150.000 Tanggal pembayaran : <kosong> Jenis transfer : transfer rekening Transfer dari bank : bni No rekening : 01482244141 No transaksi : 1 Tujuan rekening : 0148227777 Atas nama : Adi Uang yang ditransfer : 150.000	"Tanggal belum dipilih"	pesan "tanggal belum dipilih	[ ] Ditolak
Jenis Pembayaran : transfer bank Total pembayaran : Rp.150.000 Tanggal pembayaran : 25 Januari 2013 Jenis transfer : transfer rekening Transfer dari bank : <kosong> No rekening : 01482244141 No transaksi : 1 Tujuan rekening : 0148227777 Atas nama : Adi Uang yang ditransfer : 150.000	Tampil pesan "Transfer dari bank masih kosong"	Tampil pesan "*Transfer dari bank masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Pembayaran : transfer bank Total pembayaran : Rp.150.000 Tanggal pembayaran : 25 Januari 2013	Tampil pesan "nomor rekening masih kosong"	Tampil pesan "nomor rekening masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Jenis transfer : transfer rekening Transfer dari bank : bni No rekening : <kosong> No transaksi : 1 Tujuan rekening : 0148227777 Atas nama : Adi Uang yang ditransfer : 150.000			
Jenis Pembayaran : transfer bank Total pembayaran : Rp.150.000 Tanggal pembayaran : 25 Januari 2013 Jenis transfer : transfer rekening Transfer dari bank : bni No rekening : 01482244141 No transaksi : <kosong> Tujuan rekening : 0148227777 Atas nama : Adi Uang yang ditransfer : 150.000	Tampil pesan "nomor transaksi masih kosong"	Tampil pesan "nomor transaksi masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Pembayaran : transfer bank Total pembayaran : Rp.150.000 Tanggal pembayaran : 25 Januari 2013 Jenis transfer : transfer rekening Transfer dari bank : bni No rekening :	Tampil pesan "atas nama masih kosong"	Tampil pesan "atas nama masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

01482244141 No transaksi : 1 Tujuan rekening : 0148227777 Atas nama : <kosong> Uang yang ditransfer : 150.000			

8. Pengujian Menu Klaim Retur Produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian klaim retur produk dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.15 Pengujian Klaim Retur Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih menu klaim retur	Tampil seluruh data retur	Tampil seluruh data retur	[√] Diterima [ ] Ditolak
NoPembelian : 00001/SNC/01/13 Detail Barang : SLVD jaket Hodie Hitam M Qty : 1 Alasan : Salah Warna	Proses simpan data retur	Proses simpan data retur	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NoPembelian : <kosong> Detail Barang : SLVD jaket Hodie Hitam M Qty : 1 Alasan : Salah Warna	Tampil Pesan “pilih nomor pembelian”	Tampil Pesan “pilih nomor pembelian”	[√] Diterima [ ] Ditolak
NoPembelian : 00001/SNC/01/13 Detail Barang : <kosong> Qty : 1 Alasan : Salah	Tampil pesan “Pilih detail barang yang mau di retur”	Tampil pesan “Pilih detail barang yang mau di retur”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Warna			
NoPembelian : 00001/SNC/01/13 Detail Barang : SLVD jaket Hodie Hitam M Qty : <kosong> Alasan : Salah Warna	Tampil pesan "Qty harus berupa angka dan tidak boleh 0"	Tampil pesan "Qty harus berupa angka dan tidak boleh 0"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NoPembelian : 00001/SNC/01/13 Detail Barang : SLVD jaket Hodie Hitam M Qty : <kosong> Alasan : Kosong	Tampil pesan "Tolong Berikan Alasan meretur Barang"	Tampil pesan "Tolong Berikan Alasan meretur Barang"	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian *Login* Superadmin dan Admin Toko

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *login* admin dan superadmin dapat dilihat pada tabel 4.16.

Tabel 4.16 Pengujian Admin dan Superadmin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data *Login* benar *Username* : Slovad_admin *Password* : qwetry	Jika data yang dimasukan benar maka *login* berhasil	*Login* berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : <kosong> *Password* : qwerty	Menampilkan pesan kesalahan "*Username* harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Username* harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : Slovad_admin *Password* : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "*Password* harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf *username* dan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		password yang anda masukan salah”	

10. Pengujian Profil Superadmin dan Admin Toko

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian profil admin dan superadmin dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.17 Pengujian Profil Admin dan Superadmin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama lengkap : Nofriandi *username* : slovad_admin *email* : slovadclothing@yahoo.com	Jika data yang dimasukan benar maka perubahan profil tersimpan	Perubahan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama lengkap : <kosong> *username* : slovad_admin *email* : slovadclothing@yahoo.com	Menampilkan pesan kesalahan “Nama lengkap tidak boleh kosong!”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama lengkap tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama lengkap : Nofriandi *username* : <kosong> *email* : slovadclothing@yahoo.com	Menampilkan pesan kesalahan “*Username* tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “*Username* tidak boleh kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama lengkap : Nofriandi *username* : <kosong> *email* : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan “*Email* tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “*Email* tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Ubah *Password* Superadmin dan Admin Toko

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario ubah *password* admin dan superadmin dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.18 Pengujian Ubah *Password* Superadmin dan Admin Toko

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password lama : qwerty *Password* Baru : 123456 Ulang *password* : 123456	Tampil pesan "perubahan *password* telah disimpan"	Tampil pesan "perubahan *password* telah disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password lama : <kosong> *Password* Baru : 123456 Ulang *password* : 123456	Tampil pesan kesalahan "*password* lama harus diisi"	Tampil pesan kesalahan "*password* lama harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password lama : qwerty *Password* Baru : <kosong> Ulang *password* : 123456	Tampil pesan kesalahan "*password* baru belum diisi"	Tampil pesan kesalahan "*password* baru belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password lama : qwerty *Password* Baru : 123456 Ulang *password* : <kosong>	Tampil pesan kesalahan "ulangi *password* belum diisi"	Tampil pesan kesalahan "ulangi *password* belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian *Form* Pengisian Data Admin

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *form* pengisian data admin dapat dilihat pada tabel 4.19.

Tabel 4.19 Pengujian *Form* Pengisian Data Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: Rizky *Password*: 123456 *Email*: Rizky10@gmail.com Nama Admin: rizky Level Admin : admin	Dapat melanjutkan proses selanjutnya	Dapat melanjutkan proses selanjutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol simpan	Data telah disimpan di *database* dan muncul pesan "data admin berhasil disimpan"	Data telah disimpan di *database* dan muncul pesan "data admin berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Data Masukan	Data Masukan	Data Masukan
Username: <Kosong> *Password*: 123456 *Email*: Rizky10@gmail.com Nama Admin: rizky Level Admin : admin	Tampil pesan "*username* masih kosong"	Tampil pesan "*username* masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username: Rizky *Password*: <kosong> *Email*: Rizky10@gmail.com Nama Admin: rizky Level Admin : admin	Tampil pesan "*password* masih kosong"	Tampil pesan "*password* masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username: Rizky *Password*: 123456	Tampil pesan "*email* masih kosong"	Tampil pesan "*email* masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Email: <kosong> Nama Admin: rizky Level Admin : Admin			
Username: Rizky *Password*: 123456 *Email*: Rizky10@gmail.com Nama Admin: <kosong> Level Admin : admin	Tampil pesan "nama masih kosong"	Tampil pesan "nama masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username: Rizky *Password*: 123456 *Email*: Rizky10@gmail.com Nama Admin: rizky Level Admin : <kosong>	Tampil pesan "level admin belum dipilih"	Tampil pesan "level admin belum dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Menu Laporan Penjualan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu laporan penjualan dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.20 Pengujian Menu Laporan Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu laporan penjualan pertangal "penjualan dari tanggal 1 Januari 2013 s/d tanggal 30 Januari 2013"	Menampilkan laporan penjualan pertanggal	Menampilkan laporan penjualan pertanggal	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menu laporan penjualan pertangal	Menampilkan laporan penjualan perbulan	Menampilkan laporan penjualan perbulan	[√] Diterima [ ] Ditolak

“penjualan dari tanggal 1 Januari 2013 s/d tanggal 30 Januari 2013”			

14. Pengujian Menu Laporan Produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu laporan produk dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.21 Pengujian Menu Laporan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu laporan produk pertangal “penjualan dari tanggal 26 Juli 2012 s/d tanggal 30 Juli 2012”	Menampilkan laporan produk pertanggal	Menampilkan laporan produk pertanggal	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menu laporan produk perbulan “penjualan bulan Juli 2012”	Menampilkan laporan produk perbulan	Menampilkan laporan produk perbulan	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian *Form* Pengisian Data Kategori

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu data kategori dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.22 Penujian *Form* Pengisian Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori: Kameja	Dapat melanjutkan proses berikutnya	Dapat melanjutkan proses berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data kategori berhasil disimpan”	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data kategori berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kategori: <kosong>	Muncul pesan "nama kategori tidak boleh kosong"	Muncul pesan "nama kategori tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data dengan yang sudah ada : Kameja	Tampil pesan "kategori sudah ada dalam database"	Tampil pesan "kategori sudah ada dalam database"	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian *Form* Pengisian Data Ukuran

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *form* pengisian subkategori dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.23 Pengujian *Form* Pengisian Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran : M	Dapat melanjutkan proses berikutnya	Dapat melanjutkan proses berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data ke database dan mucul pesan "data subkategori berhasil disimpan"	Menyimpan data ke database dan mucul pesan "data subkategori berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran : M	Muncul pesan "Ukuran sudah ada dalam database"	Muncul pesan "kategori belum dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian *Form* Pengisian Merk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *form* pengisian merk dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.24 Pengujian *Form* Pengisian Merk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama merk : Kona	Dapat melanjutkan proses berikutnya	Dapat melanjutkan proses berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol simpan	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data merk berhasil disimpan”	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data merk berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama merk Contoh : Merk : <kosong>	Muncul pesan “nama merk masih kosong”	Muncul pesan “nama merk masih kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data dengan yang sudah ada : Kona	Tampil pesan “subkategori sudah ada dalam database”	Tampil pesan “subkategori sudah ada dalam database”	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian *Form* Pengisian Warna

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *form* pengisian warna dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.25 Pengujian *Form* Pengisian Warna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama warna Hitam	Dapat melanjutkan proses berikutnya	Dapat melanjutkan proses berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol simpan	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data warna berhasil disimpan”	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data warna berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama warna Contoh : Warna : <kosong>	Muncul pesan “nama warna tidak boleh kosong”	Muncul pesan “nama warna tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data dengan yang sudah ada : Hitam	Tampil pesan “warna sudah ada dalam database”	Tampil pesan “warna sudah ada dalam database”	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian *Form* Pengisian Produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *form* pengisian produk dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.26 Pengujian *Form* Pengisian Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori : Kameja Nama Produk: SLVD Kameja 001 Harga : 100.000 Diskon : 10.000 Berat : 0.50 Deskripsi: <kosong>	Dapat melanjutkan proses berikutnya	Dapat melanjutkan proses berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data produk berhasil disimpan”	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data produk berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori : <kosong> Nama Produk: SLVD Kameja 001 Harga : 100.000 Diskon : 10.000 Berat : 0.50 Deskripsi: <kosong>	Muncul pesan “kategori harus diisi”	Muncul pesan “kategori harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori : Kameja Nama Produk: <kosong> Harga :	Muncul pesan “nama harus diisi”	Muncul pesan “nama harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

100.000 Diskon : 10.000 Berat : 0.50 Deskripsi: <kosong>			
Kategori : Kameja Nama Produk: SLVD Kameja 001 Harga : <kosong> Diskon : 10.000 Berat : 0.50 Deskripsi: <kosong>	Muncul pesan “harga harus diisi”	Muncul pesan “harga harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori : Kameja Nama Produk: SLVD Kameja 001 Harga : qwerty Diskon : 10.000 Berat : 0.50 Deskripsi: <kosong>	Muncul pesan “harga harus diisi berupa angka”	Muncul pesan “harga harus diisi berupa angka”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori : Kameja Nama Produk: SLVD Kameja 001 Harga : 100.000 Diskon : 10.000 Berat : <kosong> Deskripsi: <kosong>	Muncul pesan “berat harus diisi”	Muncul pesan “berat harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

21. Pengujian *Form* Pengisian Produk Detail

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *form* pengisian produk detail dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.27 Pengujian *Form* Pengisian Produk Detail

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Produk: SLVD Kameja 001 Warna :Hitam Ukuran : M Stok: 15	Dapat melanjutkan proses berikutnya	Dapat melanjutkan proses berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol simpan	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data produk detail berhasil disimpan”	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data produk detail berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Produk: <kosong> Warna :Hitam Ukuran : M Stok: 15	Muncul pesan “produk belum dipilih”	Muncul pesan “produk belum dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Produk: SLVD Kameja 001 Warna : <kosong> Ukuran : M Stok: 15	Tampil pesan “warna belum dipilih”	Tampil pesan “warna belum dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Produk: SLVD Kameja 001 Warna :Hitam Ukuran : <kosong> Stok: 15	Tampil pesan “ukuranbelum dipilih”	Tampil pesan “ukuran belum dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Produk: SLVD Kameja 001 Warna :Hitam Ukuran : M Stok: <kosong>	Muncul pesan “stok belum diisi”	Muncul pesan “stok belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Produk: SLVD Kameja 001 Warna :Hitam Ukuran : M Stok: qq	Muncul pesan “stok harus berupa angka dan bilangan bulat”	Muncul pesan “stok harus berupa angka dan bilangan bulat”	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian *Form* Pengisian Provinsi

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *form* pengisian provinsi dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.28 Pengujian *Form* Pengisian Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama provinsi: DKI JAKARTA	Dapat melanjutkan proses berikutnya	Dapat melanjutkan proses berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol simpan	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data provinsi berhasil disimpan”	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data provinsi berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama provinsi: <kosong>	Muncul pesan “nama provinsi tidak boleh kosong”	Muncul pesan “nama provinsi tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data provinsi yang sudah ada : DKI JAKARTA	Tampil pesan “nama provinsi sudah ada dalam *database*”	Tampil pesan “nama provinsi sudah ada dalam *database*”	[√] Diterima [ ] Ditolak

23. Pengujian *Form* Pengisian Kota

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *form* pengisian kota dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.29 Pengujian *Form* Pengisian Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh : provinsi:	Dapat melanjutkan proses berikutnya	Dapat melanjutkan proses berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

Jawa barat Nama kota : Kota Bandung			
Pilih tombol simpan	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data kota berhasil disimpan”	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data kota berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh : provinsi: <kosong> Nama kota : Kota Bandung	Muncul pesan “provinsi belum dipilih”	Muncul pesan “provinsi belum dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Contoh : provinsi: Jawa barat Nama kota : <kosong>	Muncul pesan “nama belum diisi”	Muncul pesan “nama belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kota yang sudah ada : Kota Bandung	Tampil pesan “nama kota sudah ada dalam *database*”	Tampil pesan “nama kota sudah ada dalam *database*”	[√] Diterima [ ] Ditolak

24. Pengujian *Form* Pengisian Jasa Pengiriman

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *form* pengisian jasa pengiriman dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.30 Pengujian *Form* Pengisian Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh : Jasa Pengiriman: JNE	Dapat melanjutkan proses berikutnya	Dapat melanjutkan proses berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol simpan	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data jasa pengiriman berhasil disimpan”	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data jasa pengiriman berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh :	Muncul pesan	Muncul pesan	[√] Diterima

Jasa Pengiriman: <kosong>	"nama jasa tidak boleh kosong"	"nama jasa tidak boleh kosong"	[ ] Ditolak
Mengisi data jasa pengiriman yang sudah ada : JNE	Tampil pesan "jasa pengiriman sudah ada dalam *database*"	Tampil pesan "jasa pengiriman sudah ada dalam *database*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

25. Pengujian *Form* Pengisian Paket

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *form* pengisian paket dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.31 Pengujian *Form* Pengisian Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh : Jasa Pengiriman: JNE Nama Paket: Regular	Dapat melanjutkan proses berikutnya	Dapat melanjutkan proses berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol simpan	Menyimpan data ke database dan mucul pesan "data paket berhasil disimpan"	Menyimpan data ke database dan mucul pesan "data paket berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh : Jasa Pengiriman: <kosong> Nama Paket: Regular	Muncul pesan "jasa belum dipilih"	Muncul pesan "jasa belum dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Contoh : Jasa Pengiriman: JNE Nama Paket: <kosong>	Muncul pesan "nama paket belum diisi"	Muncul pesan "nama paket belum"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data paket yang sudah ada : Regular	Tampil pesan "paket sudah ada dalam *database*"	Tampil pesan "paket sudah ada dalam *database*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

26. Pengujian *Form* Pengisian Ongkos Kirim

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *form* pengisian ongkos kirim dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.32 Pengujian *Form* Pengisian Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh : Jasa Pengiriman: JNE Nama Paket: Regular Provinsi: Jawa barat Kota / kabupaten : Kota bandung Ongkos Kirim: 4000	Dapat melanjutkan proses berikutnya	Dapat melanjutkan proses berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol simpan	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data ongkos kirim berhasil disimpan”	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data ongkos kirim berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh : Jasa Pengiriman: <kosong> Nama Paket: Regular Provinsi: Jawa barat Kota / kabupaten : Kota bandung Ongkos Kirim: 4000	Muncul pesan “jasa pengiriman belum dipilih”	Muncul pesan “jasa pengiriman belum dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Contoh : Jasa Pengiriman: JNE Nama Paket:	Muncul pesan “paket belum dipilih”	Muncul pesan “paket belum dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak

<kosong> Provinsi: Jawa barat Kota / kabupaten : Kota bandung Ongkos Kirim: 4000			
Contoh : Jasa Pengiriman: JNE Nama Paket: Regular Provinsi: <kosong> Kota / kabupaten : Kota bandung Ongkos Kirim: 4000	Muncul pesan “provinsi belum dipilih”	Muncul pesan “provinsi belum dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Contoh : Jasa Pengiriman: JNE Nama Paket: Regular Provinsi: Jawa barat Kota / kabupaten : <kosong> Ongkos Kirim: 4000	Muncul pesan “kota/kabupaten belum dipilih”	Muncul pesan “belum ada kota/kabupaten yang dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Contoh : Jasa Pengiriman: JNE Nama Paket: Regular Provinsi: Jawa barat Kota / kab : Kota bandung Ongkos Kirim: <kosong>	Muncul pesan “ongkos kirim masih kosong”	Muncul pesan “ongkos kirim masih kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.3 Kesimpulan hasil pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus dan *sample* uji yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa setiap fungsional proses yang ada pada aplikasi *e-commerce* Toko Slovad telah sesuai. Penyaringan kesalahan proses dalam bentuk tampilan info dan pesan sudah cukup maksimal. Secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan, dengan menggunakan kuisioner mengenai kepuasan pengguna terhadap aplikasi yang telah dibangun apakah sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.2.1 Skenario Pengujian Beta

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

1. Lingkungan Petugas Toko Slovad

   Penelitian di lingkungan petugas toko dilakukan agar dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan diawal.

2. Lingkungan Masyarakat Umum

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

Berikut ini adalah hasil wawancara dari pemilik Toko Slovad, dengan menanyakan pertanyaan dan menyimpulkan jawaban dengan empat kemungkinan jawaban (Ya, Cukup, Kurang, Tidak).

1. Apakah menurut anda, dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu anda dalam pengolahan data master ?

   Jawaban : Ya

2. Apakah menurut anda, instruksi yang terdapat dalam aplikasi *e-commerce* ini mudah dimengerti ?
   Jawaban : Cukup
3. Apakah menurut anda, dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini membantu Toko Slovad dalam pengolahan data transaksi ?
   Jawaban : Cukup
4. Apakah menurut anda, dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini dapat mempermudah pengolahan laporan penjualan ?
   Jawaban : Ya
5. Apakah menurut anda, dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini lebih mudah mempromosikan produk-produk dibandingkan dengan cara sebelumnya ?
   Jawaban : Ya
6. Apakah menurut anda, dengan adanya aplikasi *e-commerce* biaya promosi produk-produk Toko Slovad lebih ringan ?
   Jawaban : Cukup

Kesimpulan yang didapat dari hasil *review* yang dilakukan oleh Bapak Sendy adalah *e-commerce* yang dibuat sudah bisa membantu untuk melakukan jual beli *online* dan pengolahan data yang diperlukan.

Sedangkan beberapa poin yang diteliti di lingkungan masyarakat umum adalah :

1. Tampilan aplikasi menarik.
2. Mudah dalam melakukan pemesanan dan transaksi pembayaran.
3. Dapat memenuhi kebutuhan in*form*asi kepada pelanggan.
4. Sebagai media promosi.
5. Pelanggan mengetahui produk-produk dari Toko Slovad.
6. Mudah dalam mengoperasikan aplikasi.

Berdasarkan data hasil kusioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus :

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

Keterangan :

X = Jumlah frekuensi dikalikan dengan nilai kategori jawaban

Skor ideal = Nilai tertinggi dikalikan dengan jumlah sampel

Y = Nilai persentase yang dicari

Berikut ini adalah hasil masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 30 responden di lingkungan masyarakat umum.

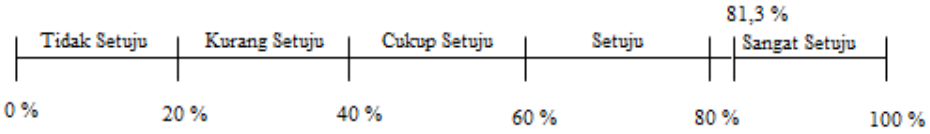
1. Apakah anda setuju, bahwa tampilan aplikasi *e-commerce* ini menarik dan mudah untuk dipahami?

Tabel 4.33 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.1

Pertanyaan	Keterangan	N	R	N x R
1	Sangat setuju	5	7	35
	Setuju	4	18	72
	Cukup Setuju	3	5	15
	Kurang Setuju	2	0	0
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			30	122

$$Y = \frac{122}{30 \times 5} \times 100\% = 81{,}3\%$$

Berdasarkan hasil persentase nilai diatas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian tampilan aplikasi *e-commerce* ini menarik dan mudah untuk dipahami adalah 81,3%, atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interprestasi skor :



2. Apakah anda setuju, bahwa dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini memudahkan anda dalam melakukan pemesanan dan transaksi pembayaran produk-produk pada Toko Slovad secara *online*?

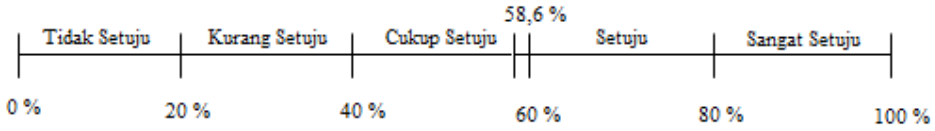
Tabel 4.34 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.2

Pertanyaan	Keterangan	N	R	N x R
2	Sangat setuju	5	2	10
	Setuju	4	4	16

Pertanyaan	Keterangan	N	R	N x R
	Cukup Setuju	3	14	42
	Kurang Setuju	2	10	20
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			30	88

$$Y = \frac{88}{30 \times 5} \times 100\% = 58{,}6\%$$

Berdasarkan hasil persentase nilai diatas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap proses pemesanan dan transaksi pembayaran produk-produk pada Toko Slovad adalah 58,6%, atau bisa dikategorikan sebagai cukup setuju. Berikut kriteria interprestasi skor :



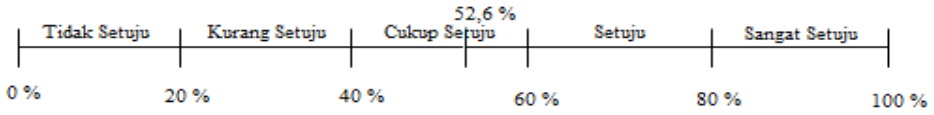
3. Apakah anda setuju, bahwa informasi yang diberikan melalui *e-mail* ataupun informasi yang ada pada aplikasi *e-commerce* tentang produk-produk Toko Slovad ini sudah lengkap?

Tabel 4.35 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.3

Pertanyaan	Keterangan	N	R	N x R
3	Sangat setuju	5	0	0
	Setuju	4	2	8
	Cukup Setuju	3	15	45
	Kurang Setuju	2	13	26
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			30	79

$$Y = \frac{79}{30 \times 5} \times 100\% = 52{,}6\%$$

Berdasarkan hasil persentase nilai diatas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap informasi yang diberikan melalui *e-mail* ataupun informasi yang ada pada aplikasi *e-commerce* tentang produk-produk yang ada pada Toko Slovad adalah 52,6%, atau bisa dikategorikan sebagai cukup setuju. Berikut kriteria interprestasi skor :



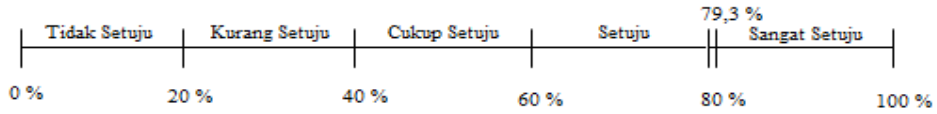
4. Apakah anda setuju, aplikasi *e-commerce* ini dapat dijadikan media promosi produk oleh Toko Slovad?

Tabel 4.36 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.4

Pertanyaan	Keterangan	N	R	N x R
4	Sangat setuju	5	3	15
	Setuju	4	23	92
	Cukup Setuju	3	4	12
	Kurang Setuju	2	0	0
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			30	119

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

Berdasarkan hasil persentase nilai diatas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap aplikasi *e-commerce* ini dapat dijadika media promosi produk oleh Toko Slovad adalah 79,3%, atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interprestasi skor :



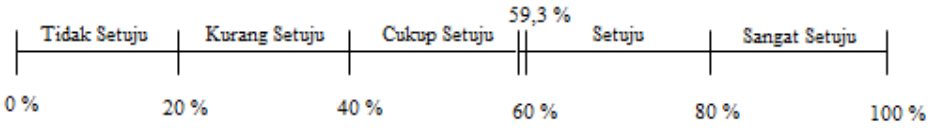
5. Apakah anda setuju, melalui aplikasi *e-commerce* ini membantu anda dalam mengetahui produk-produk Toko Slovad?

Tabel 4.37 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.5

Pertanyaan	Keterangan	N	R	N x R
5	Sangat setuju	5	0	0
	Setuju	4	8	32
	Cukup Setuju	3	13	39
	Kurang Setuju	2	9	18
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			30	89

$$Y = \frac{89}{30 \times 5} \times 100\% = 59{,}3\%$$

Berdasarkan hasil persentase nilai diatas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap aplikasi *e-commerce* ini membantu konsumen dalam mengetahui produk-produk Toko Slovad adalah 59,3%, atau bisa dikategorikan sebagai cukup setuju. Berikut kriteria interprestasi skor :



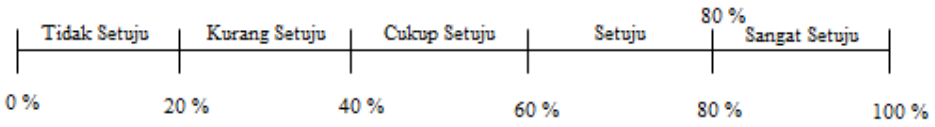
6. Apakah anda setuju, pengoperasian aplikasi *e-commerce* Toko Slovad ini sudah cukup mudah ?

Tabel 4.38 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.6

Pertanyaan	Keterangan	N	R	N x R
6	Sangat setuju	5	5	25
	Setuju	4	20	80
	Cukup Setuju	3	5	15
	Kurang Setuju	2	0	0
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			30	120

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

Berdasarkan hasil persentase nilai diatas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap pengoperasian aplikasi *e-commerce* Toko Slovad ini sudah cukup mudah adalah 80%, atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interprestasi skor :



4.2.2.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta yang dilakukan di lingkungan perusahaan dan di lingkungan masyarakat umum, maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Aplikasi ini sudah cukup membantu pelanggan untuk bertransaksi *online.*

2. Melalui aplikasi ini Toko Slovad sudah bisa memberikan informasi dan melakukan promosi atas produk-produk yang dijualnya kepada pelanggan.
3. Aplikasi ini dapat memberi kemudahan pada pembuatan laporan.
4. Aplikasi ini membantu pelanggan dalam melakukan pemesanan dan pembelian produk.
5. Kelengkapan informasi yang diberikan kepada pelanggan melalui *email* maupun yang ada pada aplikasi *e-commerce* Toko Slovad sudah cukup lengkap.