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 Rockstones dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Perangkat Keras yang Digunakan

Perangkat Keras	Keterangan
Processor	Core™ i3-2370M CPU @2.40GHz
Memory	2 GB
Harddisk	WD 500 GB
Video Card	GeForce 610M 2GB
Monitor	Resolusi 1366x768
Mouse	Logitech
Keyboard	A4TECH

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak (*software*) yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* pada Toko Rockstones dapat dilihat pada tabel 4.2

Tabel 4. 2 Perangkat Lunak yang Digunakan

Perangkat Lunak	Keterangan
Windows 7 Ultimate	Sebagai Sistem Operasi
PHP,JQuery	Sebagai Bahasa Pemrograman
MySQL	Sebagai *Database*
PhpMyAdmin	Sebagai *Interface Database*
Adobe Dreamweaver 8, Notepad++	Sebagai *Code Editor*
Mozilla Firefox,Chrome,Opera	Sebagai *Web Browser*
Microsoft Visio 2010	Memodelkan DFD

4.1.3 Implementasi Database

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

1. Tabel Admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `username` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `password` varchar(150) NOT NULL,
  `akses` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
```

```
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
```

2. Tabel Detail Pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pemesanan` (
  `id_detail_pemesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_detail_produk` int(11) NOT NULL,
  `harga` int(11) DEFAULT NULL,
  `bnyk` int(11) NOT NULL,
  `total` int(11) DEFAULT NULL,
  `disk` int(11) DEFAULT NULL,
  `sub_total` int(11) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `id_pemesanan` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_pemesanan`),
  KEY `id_detail_produk` (`id_detail_produk`) USING BTREE,
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=114 ;
ALTER TABLE `detail_pemesanan`
  ADD CONSTRAINT `detail_pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pemesanan`),
  ADD CONSTRAINT `pemesanan_det_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_detail_produk`) REFERENCES `detail_produk`
(`id_detail_produk`);
```

3. Tabel Detail Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_produk` (
  `id_detail_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_ukuran` int(11) NOT NULL,
  `stok` int(11) DEFAULT NULL,
  `berat` double(11,1) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `id_produk` varchar(10) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_produk`),
  KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`) USING BTREE,
  KEY `id_admin` (`id_admin`) USING BTREE
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ;
ALTER TABLE `detail_produk`
  ADD CONSTRAINT `fk_admin_detail` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`),
  ADD CONSTRAINT `detail_produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_ukuran`)
REFERENCES `ukuran` (`id_ukuran`),
  ADD CONSTRAINT `produk_det_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`);
```

4. Tabel Detail Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (
  `id_detail_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_detail_pemesanan` int(11) NOT NULL,
```

```
  `bny` int(11) DEFAULT NULL,

  `alasan` varchar(250) DEFAULT NULL,

  `id_retur` varchar(30) NOT NULL,

  `status` varchar(3) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_detail_retur`),

  KEY `id_retur` (`id_retur`) USING BTREE,

  KEY `id_detail_pemesanan` (`id_detail_pemesanan`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;

ALTER TABLE `detail_retur`

  ADD CONSTRAINT `retur_det_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_retur`)
REFERENCES `retur` (`id_retur`),

  ADD CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_detail_pemesanan`) REFERENCES `detail_pemesanan`
(`id_detail_pemesanan`);
```

5. Tabel Gambar_produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar_produk` (

  `id_gambar_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `nama_gambar_produk` varchar(100) DEFAULT NULL,

  `status` tinyint(4) DEFAULT NULL,

  `id_produk` varchar(10) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_gambar_produk`),

  KEY `id_produk` (`id_produk`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
```

```
ALTER TABLE `gambar_produk`

  ADD CONSTRAINT `gambar_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`);
```

6. Tabel Jasa_pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa_pengiriman` (

  `id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `nama_jasapengiriman` varchar(500) NOT NULL,

  `deskripsi_jasapengiriman` text NOT NULL,

  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_jasa_pengiriman`),

  UNIQUE KEY `nama_jasapengiriman` (`nama_jasapengiriman`),

  KEY `id_admin` (`id_admin`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;

ALTER TABLE `jasa_pengiriman`

  ADD CONSTRAINT `fk_admin_jasa` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

7. Tabel Jenis_pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_pengiriman` (

  `id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `jenis_pengiriman` varchar(50) NOT NULL,

  `keterangan` text,

  `id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL,

  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_jenis_pengiriman`),

  KEY `id_jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman`) USING BTREE,

  KEY `id_admin` (`id_admin`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;

ALTER TABLE `jenis_pengiriman`

  ADD CONSTRAINT `fk_admin_jenis` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`),

  ADD CONSTRAINT `jenis_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_jasa_pengiriman`) REFERENCES `jasa_pengiriman`
(`id_jasa_pengiriman`);
```

8. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (

  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `nama_kategori` varchar(60) NOT NULL,

  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_kategori`),

  KEY `id_admin` (`id_admin`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;

ALTER TABLE `kategori`

  ADD CONSTRAINT `fk_admin` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES
`admin` (`id_admin`);
```

9. Tabel Kecamatan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kecamatan` (

  `id_kecamatan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `nama_kecamatan` varchar(100) DEFAULT NULL,

  `status` tinyint(4) DEFAULT NULL,

  `id_kota` int(11) DEFAULT NULL,

  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_kecamatan`),

  KEY `id_kota` (`id_kota`),

  KEY `id_admin` (`id_admin`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=24 ;

ALTER TABLE `kecamatan`

  ADD CONSTRAINT `fk_admin_kecamatan` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`),

  ADD CONSTRAINT `kecamatan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`);
```

10. Tabel Keranjang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `keranjang` (

  `id_keranjang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,

  `id_produk` varchar(11) DEFAULT NULL,

  `banyak` int(11) DEFAULT NULL,

  `tanggal` int(11) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_keranjang`),

  KEY `id_member` (`id_member`),

  KEY `id_produk` (`id_produk`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

ALTER TABLE `keranjang`

  ADD CONSTRAINT `keranjang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`),

  ADD CONSTRAINT `keranjang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id_member`);
```

11. Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (

  `id_kota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `nama_kota` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,

  `id_provinsi` int(11) DEFAULT NULL,

  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_kota`),

  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`) USING BTREE,

  KEY `id_admin` (`id_admin`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9473 ;

ALTER TABLE `kota`

  ADD CONSTRAINT `fk_admin_kota` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`),

  ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`);
```

12. Tabel Member

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
```

```
  `id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(150) NOT NULL,
  `nama_depan` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_belakang` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `id_kecamatan` int(11) DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(150) NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(7) NOT NULL,
  `telp` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`),
  KEY `id_kecamatan` (`id_kecamatan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=18 ;
ALTER TABLE `member`
  ADD CONSTRAINT `member_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kecamatan`)
REFERENCES `kecamatan` (`id_kecamatan`);
```

13. Tabel Ongkos Kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkos_kirim` (
  `id_ongkos_kirim` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `harga_kirim` int(11) NOT NULL,
  `id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL,
```

```
  `id_kecamatan` int(11) NOT NULL,

  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_ongkos_kirim`),

  KEY `id_jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`),

  KEY `id_kecamatan` (`id_kecamatan`),

  KEY `id_admin` (`id_admin`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=25 ;

ALTER TABLE `ongkos_kirim`

  ADD CONSTRAINT `fk_admin_ongkos` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`),

  ADD CONSTRAINT `ongkos_kirim_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_kecamatan`) REFERENCES `kecamatan` (`id_kecamatan`),

  ADD CONSTRAINT `tarif_kirim_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`id_jenis_pengiriman`) REFERENCES `jenis_pengiriman`
(`id_jenis_pengiriman`);
```

14. Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (

  `id_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `nomer_transaksi` varchar(30) DEFAULT NULL,

  `tgl_transfer` date NOT NULL,

  `nama_bank` varchar(30) NOT NULL,

  `nama_nasabah` varchar(50) NOT NULL,

  `nominal` int(11) DEFAULT NULL,

  `tujuan_transfer` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  `id_pemesanan` varchar(30) NOT NULL,

  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`),

  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=24 ;

ALTER TABLE `pembayaran`

  ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pemesanan`)
REFERENCES `pemesanan` (`id_pemesanan`);
```

15. Tabel Pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (

  `id_pemesanan` varchar(30) NOT NULL,

  `id_member` int(11) NOT NULL,

  `nama_depan_pengirim` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `nama_belakang_pengirim` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `alamat_pengirim` varchar(150) NOT NULL,

  `kode_pos_pengirim` varchar(5) NOT NULL,

  `telp_pengirim` varchar(15) NOT NULL,

  `id_ongkos_kirim` int(11) NOT NULL,

  `sub_total` int(11) DEFAULT NULL,

  `diskon` int(11) DEFAULT NULL,

  `biaya_kirim` int(11) DEFAULT NULL,

  `grand_total` int(11) DEFAULT NULL,

  `jenis_pembayaran` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  `date` datetime DEFAULT NULL,
  `nomer_pengiriman` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `status_pengiriman` varchar(3) DEFAULT NULL,
  `tgl_pengiriman` date DEFAULT NULL,
  `status` varchar(3) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  `transaksi_paypall` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_terkirim` date NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pemesanan`),
  KEY `id_petugas` (`id_admin`),
  KEY `id_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `pemesanan`
  ADD CONSTRAINT `fk_admin_pemesanan` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`),
  ADD CONSTRAINT `fk_member_pemesanan` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id_member`);
```

16. Tabel Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(50) NOT NULL,
  `harga` int(11) DEFAULT NULL,
```

```
  `diskon` int(11) DEFAULT NULL,

  `id_kategori` int(11) DEFAULT NULL,

  `keterangan` blob,

  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,

  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,

  `id_warna` int(11) DEFAULT NULL,

  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_produk`),

  KEY `id_kategori` (`id_kategori`) USING BTREE,

  KEY `id_warna` (`id_warna`),

  KEY `id_admin` (`id_admin`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `produk`

  ADD CONSTRAINT `fk_admin_produk` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`),

  ADD CONSTRAINT `fk_warna_produk` FOREIGN KEY (`id_warna`)
REFERENCES `warna` (`id_warna`),

  ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
REFERENCES `kategori` (`id_kategori`);
```

17. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (

  `id_provinsi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `nama_provinsi` varchar(50) NOT NULL,

  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
```

```
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_provinsi`),

  KEY `id_petugas` (`id_admin`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=95 ;

ALTER TABLE `provinsi`

  ADD CONSTRAINT `fk_admin_provinsi` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

18. Tabel Rating

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating` (

  `id_rating` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `id_produk` varchar(10) DEFAULT NULL,

  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,

  `nilai_rating` int(11) DEFAULT NULL,

  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_rating`),

  KEY `id_produk` (`id_produk`),

  KEY `id_member` (`id_member`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ;

ALTER TABLE `rating`

  ADD CONSTRAINT `rating_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id_member`),

  ADD CONSTRAINT `rating_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`);
```

19. Tabel Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` varchar(30) NOT NULL,
  `tgl_retur` datetime NOT NULL,
  `id_pemesanan` varchar(30) NOT NULL,
  `status` varchar(3) NOT NULL,
  `status_pengiriman` varchar(3) DEFAULT NULL,
  `id_jenis_pengiriman` int(11) DEFAULT NULL,
  `tgl_pengiriman_retur` date DEFAULT NULL,
  `nomer_pengiriman` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `keterangan` varchar(300) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`),
  KEY `id_jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `retur`
  ADD CONSTRAINT `fk_jenispengiriman_retur` FOREIGN KEY
(`id_jenis_pengiriman`) REFERENCES `jenis_pengiriman`
(`id_jenis_pengiriman`),
  ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pemesanan`)
REFERENCES `pemesanan` (`id_pemesanan`);
```

20. Tabel Ukuran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
  `id_ukuran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_ukuran` varchar(100) DEFAULT NULL,
```

```
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_ukuran`),

  KEY `id_admin` (`id_admin`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;

ALTER TABLE `ukuran`

  ADD CONSTRAINT `fk_admin_ukuran` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

21. Tabel Warna

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warna` (

  `id_warna` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `warna` varchar(100) DEFAULT NULL,

  `status` tinyint(4) DEFAULT NULL,

  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_warna`),

  KEY `id_admin` (`id_admin`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ;

ALTER TABLE `warna`

  ADD CONSTRAINT `fk_admin_warna` 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* pada Toko Rockstones berbasis *web* akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4. 3 Tabel Implementasi Antarmuka Pemilik dan Petugas

Menu	Deskripsi	File
Login	Digunakan sebagai halaman login pemilik dan petugas toko.	Admin/index.php
Beranda	Merupakan tampilan beranda pemilik dan petugas toko.	Admin_home.php
Pengguna Website	Digunakan Pemilik toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data admin	admin_user.php
Daftar Kategori	Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data kategori	admin_katagori.php
Daftar Ukuran	Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data ukuran.	admin_ukuran.php
Daftar Warna	Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menambah, merubah, menghapus dan mencari data warna.	admin_warna.php
Daftar Produk	Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data Produk	admin_produk.php
Daftar Provinsi	Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus,	admin_provinsi.php

Menu	Deskripsi	File
	merubah dan mencari data Provinsi	
Daftar Kota	Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data Kota	admin_kota.php
Daftar Kecamatan	Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data Kecamatan	Admin_kecamatan.php
Data Jasa Pengiriman	Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data jasa pengiriman	admin_jasa_pengiriman.php
Data Jenis Pengiriman	Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data jenis pengiriman.	admin_jenis_pengiriman.php
Daftar Member	Digunakan petugas untuk melihat dan mencari data member	admin_member.php
Daftar Transaksi Pemesanan	Digunakan untuk mengolah data transaksi yaitu data pemesanan dan data pembayaran.	admin_transaksi.php
Transaksi Retur Pemesanan	Digunakan untuk mengolah data retur produk	admin_retur.php
Pengiriman Pemesanan	Digunakan untuk transaksi proses pengiriman.	admin_pengiriman_produk.php
Pengiriman Retur Pemesanan	Digunakan untuk transaksi pengiriman retur.	admin_pengiriman_retur.php
Pembayaran	Digunakan untuk proses segala transaksi pembayaran yang sudah di	admin_pembayaran.php

Menu	Deskripsi	File
	bayar.	
Laporan Produk	Digunakan untuk mencetak laporan produk per-tanggal, per-bulan.	laporan_produk.php
Laporan Transaksi Pemesanan	Digunakan untuk mencetak laporan penjualan.	form_pemesanan.php
Backup	Digunakan untuk melakukan backup file dan data situs.	Backup_db.php
Restore	Digunakan untuk melakukan restore file dan data situs.	Restore_db.php
Logout	Digunakan pemilik dan petugas toko untuk keluar dari halaman utama.	logout.php

Tabel 4. 4 Tabel Antarmuka Member dan Pengunjung

Menu	Deskripsi	File
Login	Digunakan oleh member untuk melakukan login.	login.php
Lupa password	Digunakan untuk melakukan aksi lupa password.	forgot_password.php
Beranda	Merupakan tampilan beranda member dan pengunjung	index.php
Registrasi Member	Digunakan pengunjung untuk melakukan pendaftaran.	login_signup.php
Halaman Member	Digunakan untuk melihat riwayat transaksi, dan merubah password dan email member.	member_riwayat_pemesanan.php
Konfirmasi Pembayaran	Digunakan member untuk melakukan konfirmasi pembayaran atau melakukan pembayaran secara	member_konfirmasi_bayar.php

Menu	Deskripsi	File
	online.	
Detail Pemesanan	Digunakan oleh member untuk melihat detail pesanan.	Detailpesanan.php
Riwayat Pemesanan	Digunakan member untuk melihat riwayat penjualan dan melakukan proses retur jika barang sudah berstatus “terkirim”	member_riwayat_pemesanan.php
Lihat Detail	Digunakan member dan pengunjung untuk melihat data detail produk	produk_det.php
Keranjang	Digunakan member untuk melihat, merubah, menghapus data produk yang dipesan dan memasukan data pengiriman	keranjang.php
Logout	Digunakan member untuk keluar dari halaman member	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 Black Box

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian *black box* ini terdiri dari skenario pengujian aplikasi member dan skenario aplikasi pemilik dan petugas toko.

4.2.1.1 Skenario Pengujian Black Box

1. Skenario pengujian aplikasi pengunjung dan member.

Tabel 4. 5 Skenario Aplikasi Pengunjung dan Member

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Beranda	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Daftar Produk	Menampilkan halaman daftar produk	*Black Box*
Registrasi Member	Menampilkan halaman pendaftaran	*Black Box*
	Isi form pendaftaran	*Black Box*
Informasi order	Menampilkan halaman informasi order	*Black Box*
Halaman Member	Menampilkan halaman history pemesanan	*Black Box*
	Menampilkan detail pemesanan	*Black Box*
	Menampilkan konfirmasi pembayaran dan pembayaran *online*	
Login	Menampilkan login member	*Black Box*
	Isi form login	*Black Box*
Lihat Detail	Menampilkan detail produk	*Black Box*
Checkout	Menampilkan form shipping pemesanan	*Black Box*
	Isi form shipping	*Black Box*
Keranjang Pemesanan	Menampilkan detail keranjang belanja	*Black Box*
	Ubah jumlah pembelian di keranjang	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Hapus produk di keranjang	*Black Box*
Pembayaran	Pembayaran via paypal	*Black Box*
	Menampilkan detail pemesanan	*Black Box*
Konfirmasi Pembayaran	Isi form konfirmasi pembayaran	*Black Box*
Ajukan Retur	Menampilkan data retur produk	*Black Box*
	Menampilkan detail retur produk	*Black Box*
	Isi form retur poduk	*Black Box*
Ubah Akun login	Menampilkan form profil member	*Black Box*
	Isi form profil member	*Black Box*
Ubah Password	Menampilkan halaman ubah password member	*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 member	*Black Box*

2. Skenario pengujian aplikasi Pemilik dan Petugas Toko

Tabel 4. 6 Skenario Aplikasi Kasir dan Petugas Toko

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi form login	*Black Box*
Beranda	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Pengguna Website	Menampilkan halaman pengguna website	*Black Box*
Ubah Pengguna Website	Menampilkan form pengguna pemilik dan petugas Toko.	*Black Box*
	Isi form pengguna.	*Black Box*
Ubah Password	Menampilkan form ubah	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	password	
	Isi form password	*Black Box*
Data Member	Menampilkan seluruh data member	*Black Box*
Laporan Transaksi Pemesanann	Menampilkan seluruh data laporan penjualan	*Black Box*
	Cari data laporan pertanggal dan perbulan	*Black Box*
	Cetak data laporan transaksi	*Black Box*
Laporan Daftar Produk	Menampilkan seluruh data laporan produk	*Black Box*
	Cari data laporan pertanggal dan perbulan	*Black Box*
	Cetak data laporan produk	*Black Box*
Daftar Kategori	Menampilkan seluruh daftar katgori	*Black Box*
	Isi form tambah kategori	*Black Box*
	Isi form edit kategori	*Black box*
Daftar Ukuran	Menampilkan seluruh daftar ukuran	*Black Box*
	Isi form tambah ukuran	*Black Box*
	Isi form edit ukuran	*Black box*
Daftar Warna	Menampilkan seluruh daftar warna	*Black Box*
	Isi form tambah warna	*Black Box*
	Isi form edit warna	*Black box*
Daftar Produk	Menampilkan seluruh daftar produk	*Black Box*
	Isi form tambah produk	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Isi form edit produk	*Black box*
Data Detail Produk	Menampilkan seluruh data detail produk	*Black Box*
	Isi form tambah detail produk	*Black Box*
	Isi form edit detail produk	*Black box*
Daftar Provinsi	Menampilkan seluruh daftar provinsi	*Black Box*
	Isi form tambah provinsi	*Black Box*
	Isi form edit provinsi	*Black box*
Daftar Kota	Menampilkan seluruh daftar kota	*Black Box*
	Isi form tambah kota	*Black Box*
	Isi form edit kota	*Black box*
Daftar Jasa Pengiriman	Menampilkan seluruh daftar jasa pengiriman	*Black Box*
	Isi form tambah jasa pengiriman	*Black Box*
	Isi form edit jasa pengiriman	*Black box*
Daftar Jenis Pengiriman	Menampilkan seluruh daftar jenis pengiriman	*Black Box*
	Isi form tambah jenis pengiriman	*Black Box*
	Isi form edit jenis pengiriman	*Black box*
Daftar Transaksi Pemesanan	Menampilkan seluruh daftar pemesanan	*Black Box*
	Ubah status pemesanan	*Black Box*
Pengiriman Pemesanan	Menampilkan seluruh data pengiriman	*Black Box*
	Ubah status pengiriman	*Black Box*
	Catek label pengiriman dan kuitansi pembayaran.	*Black Box*
Daftar Transaksi Retur	Menampilkan seluruh data retur	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Ubah status retur	*Black Box*
Pembayaran	Menampilkan seluruh daftar pembayaran	
Logout	Mengapus *session user*	*Black Box*

4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian Pendaftaran Member

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

Tabel 4. 7 Pengujian Pendaftaran Member

Kasus dan hasil (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: ryan.scheineder@gmail.com Nama depan : Ryan Nama belakang:	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	[√] Diterima [ ] Ditolak

Scheineder Password: 123456 Re-password: 123456 Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan Atlas dalam no 11 Kode Pos: 20133 Telp: 081375600438		proses pendaftaran	
Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan

Email: <kosong> Nama depan : Ryan Nama belakang: Scheineder Password: 123456 Re-password: 123456 Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan Atlas dalam no 11 Kode Pos: 20133 Telp: 081375600438	Menampilkan pesan “ isi terlebih dahulu atau email salah”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “isi terlebih dahulu atau email salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email: ryan.scheineder@gmail.com Nama depan : <kosong> Nama belakang: Scheineder Password: 123456	Menampilkan pesan “isi terlebih dahulu”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Re-password: 123456 Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan Atlas dalam no 11 Kode Pos: 20133 Telp: 081375600438			
Email: ryan.scheineder@gmail.com Nama depan : Ryan Nama belakang: <kosong> Password: 123456 Re-password: 123456 Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: Antapani	Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Alamat: Jalan Atlas dalam no 11 Kode Pos: 20133 Telp: 081375600438			
Email: ryan.scheineder@gmail.com Nama depan : Ryan Nama belakang: Scheineder Password: <kosong> Re-password: 123456 Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan Atlas dalam no 11 Kode Pos: 20133 Telp: 081375600438	Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu minimal 6 karakter"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "isi terlebih dahulu minimal 6 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email: ryan.scheineder@gmail.co	Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu	Data tidak tersimpan dan	[√] Diterima [ ] Ditolak

m Nama depan : Ryan Nama belakang: Scheineder Password: 123456 Re-password: <kosong> Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan Atlas dalam no 11 Kode Pos: 20133 Telp: 081375600438	atau password tidak sama ”	menampilkan pesan “isi terlebih dahulu atau password tidak sama”	
Email: ryan.scheineder@gmail.com Nama depan : Ryan Nama belakang: Scheineder Password: 123456 Re-password:	Menampilkan pesan “isi terlebih dahulu”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

123456 Provinsi: <kosong> Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan Atlas dalam no 11 Kode Pos: 20133 Telp: 081375600438			
Email: ryan.scheineder@gmail.com Nama depan : Ryan Nama belakang: Scheineder Password: 123456 Re-password: 123456 Provinsi: Jawa barat Kota: <kosong> Kecamatan: Antapani Alamat:	Menampilkan pesan “isi terlebih dahulu”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Jalan Atlas dalam no 11 Kode Pos: 20133 Telp: 081375600438			
Email: ryan.scheineder@gmail.com Nama depan : Ryan Nama belakang: Scheineder Password: 123456 Re-password: 123456 Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: <kosong> Alamat: Jalan Atlas dalam no 11 Kode Pos: 20133 Telp: 081375600438	Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email: ryan.scheineder@gmail.com	Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu"	Data tidak tersimpan dan menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama depan : Ryan Nama belakang: Scheineder Password: 123456 Re-password: 123456 Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: <kosong> Kode Pos: 20133 Telp: 081375600438		pesan “isi terlebih dahulu”	
Email: ryan.scheineder@gmail.com Nama depan : Ryan Nama belakang: Scheineder Password: 123456 Re-password: 123456	Menampilkan pesan “isi terlebih dahulu atau kode pos harus 5 karakter”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “isi terlebih dahulu atau kode pos harus 5 karakter”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan Atlas dalam no 11 Kode Pos: <kosong> Telp: 081375600438			
Email: ryan.scheineder@gmail.com Nama depan : Ryan Nama belakang: Scheineder Password: 123456 Re-password: 123456 Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan Atlas dalam no 11	Menampilkan pesan “isi terlebih dahulu”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kode Pos: 20133 Telp: <kosong>			

2. Pengujian Login Member

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujjian login member dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 8 Pengujian Login Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email: ryan.scheineder@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 : 12345	Alamat email dan password tidak valid	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Alamat email dan password tidak valid	[√] Diterima [ ] Ditolak
email: tidakterdaftar@gmail.com	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

password : 12345	“Alamat email dan password tidak valid”	pesan kesalahan “Alamat email dan password tidak valid”	
email: ryan.scheineder@gmail.com password : <passwordsalah>	Menampilkan pesan kesalahan “Alamat email dan password tidak valid	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Alamat email dan password tidak valid	[√] Diterima [ ] Ditolak
email: belumaktivasi@gmail.com password : 12345	Menampilkan pesan kesalahan “Alamat email dan password tidak valid”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Alamat email dan password tidak valid”	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Lupa Password

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian lupa password dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 9 Pengujian Lupa Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan Email Anda : ryan.scheineder@gmail.com	Mengirimkan tautan verifikasi ke email	Mengirimkan tautan verifikasi ke email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan Email Anda : <kosong>	Tampilan pesan “isi terlebih dahulu”	Tampilan pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Ubah Profil Member

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

Tabel 4. 10 Ubah Alamat Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama depan: Ryan Nama belakang: Scheineder Provinsi: Jawa barat Kota:	Menyimpan perubahan ubah alamat pengguna	Menyimpan perubahan ubah alamat pengguna	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan atlas dalam no 4 Kodepos: 20133 Tlp: 081375600438			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama depan: <kosong> Nama belakang: Scheineder Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan atlas dalam no 4 Kodepos: 20133 Tlp: 081375600438	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama depan: Ryan Nama belakang: <kosong> Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan atlas dalam no 4 Kodepos: 20133 Tlp: 081375600438	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama depan: Ryan Nama belakang: Scheineder Provinsi: <kosong> Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan atlas dalam no 4 Kodepos:	Tampil pesan “ isi terlebih dahulu”	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

20133 Tlp: 081375600438			
Nama depan: Ryan Nama belakang: Scheineder Provinsi: Jawa barat Kota: <kosong> Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan atlas dalam no 4 Kodepos: 20133 Tlp: 081375600438	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama depan: Ryan Nama belakang: Scheineder Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: <kosong>	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Alamat: Jalan atlas dalam no 4 Kodepos: 20133 Tlp: 081375600438			
Nama depan: Ryan Nama belakang: Scheineder Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: <kosong> Kodepos: 20133 Tlp: 081375600438	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama depan: Ryan Nama belakang: Scheineder Provinsi: Jawa barat Kota:	Tampil pesan “isi terlebih dahulu atau kodepos harus 5 karakter”	Tampil pesan “isi terlebih dahulu atau kodepos harus 5 karakter”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan atlas dalam no 4 Kodepos: <kosong> Tlp: 081375600438			
Nama depan: Ryan Nama belakang: Scheineder Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan atlas dalam no 4 Kodepos: 20133 Tlp: <kosong>	Tampil Pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Ubah Password Member

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

Tabel 4. 11 Pengujian Ubah Akun Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: ryan.scheineder@gmail.com Password lama: 123456 Password baru: 654321 Ulangi password: 654321	Menyimpan perubahan password dan email member	Menyimpan perubahan password dan email member	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: <kosong> Password lama: 123456 Password baru: 654321 Ulangi password: 654321	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email: ryan.scheineder@gmail.com Password lama: <kosong> Password baru: 654321	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Ulangi password: 654321			
Email: ryan.scheineder@gmail.com Password lama: 123456 Password baru: <ksong> Ulangi password: 654321	Tampil pesan "isi terlebih dahulu"	Tampil pesan "isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email: ryan.scheineder@gmail.com Password lama: 123456 Password baru: 654321 Ulangi password: <kosong>	Tampil pesan "isi terlebih dahulu"	Tampil pesan "isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Menu Keranjang

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

Tabel 4. 12 Pengujian Menu Keranjang Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: ryan.scheineder@gmail.com password : 654321	Menampilkan seluruh data keranjang belanja	Menampilkan seluruh data keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keranjang : <kosong>	Tampil pesan kesalahan "keranjang masih kosong"	Tampil pesan kesalahan "keranjang masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Data Pengiriman

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

Tabel 4. 13 Data Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama depan : Ryan Nama belakang: Scheineder Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan atlas dalam no 4 Kode pos: 20122 Telp:	Data akan tersimpan dalam database	Data tersimpan dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

081375600438 Jasa Pengiriman: JNE Jenis Pengiriman: JNE regular Jenis Pembayaran: Transfer Bank			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama depan : <kosong> Nama belakang: Scheineder Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan atlas dalam no 4 Kode pos: 20122 Telp: 081375600438 Jasa Pengiriman: JNE Jenis Pengiriman: JNE regular Jenis Pembayaran:	Tampil Pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil Pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Transfer Bank			
Nama depan : Ryan Nama belakang: <kosong> Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan atlas dalam no 4 Kode pos: 20122 Telp: 081375600438 Jasa Pengiriman: JNE Jenis Pengiriman: JNE regular Jenis Pembayaran: Transfer Bank	Tampil Pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil Pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama depan : Ryan Nama belakang: Scheineder Provinsi: <kosong> Kota:	Tampil Pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil Pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan atlas dalam no 4 Kode pos: 20122 Telp: 081375600438 Jasa Pengiriman: JNE Jenis Pengiriman: JNE regular Jenis Pembayaran: Transfer Bank			
Nama depan : Ryan Nama belakang: Scheineder Provinsi: Jawa barat Kota: <kosong> Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan atlas dalam no 4 Kode pos: 20122 Telp: 081375600438	Tampil Pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil Pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Jasa Pengiriman: JNE Jenis Pengiriman: JNE regular Jenis Pembayaran: Transfer Bank			
Nama depan : Ryan Nama belakang: Scheineder Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: <kosong> Alamat: Jalan atlas dalam no 4 Kode pos: 20122 Telp: 081375600438 Jasa Pengiriman: JNE Jenis Pengiriman: JNE regular Jenis Pembayaran: Transfer Bank	Tampil Pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil Pesan “isi terlebi dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama depan : Ryan	Tampil Pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil Pesan “isi terlebih	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama belakang: Scheineder Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: <kosong> Kode pos: 20122 Telp: 081375600438 Jasa Pengiriman: JNE Jenis Pengiriman: JNE regular Jenis Pembayaran: Transfer Bank		dahulu”	
Nama depan : Ryan Nama belakang: Scheineder Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat:	Tampil Pesan “isi terlebih daulu”	Tampil Pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Jalan atlas dalam no 4 Kode pos: <kosong> Telp: 081375600438 Jasa Pengiriman: JNE Jenis Pengiriman: JNE regular Jenis Pembayaran: Transfer Bank			
Nama depan : Ryan Nama belakang: Scheineder Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan atlas dalam no 4 Kode pos: 20122 Telp: <kosong> Jasa Pengiriman: JNE Jenis Pengiriman: JNE regular	Tampil Pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil Pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Jenis Pembayaran: Transfer Bank			
Nama depan : Ryan Nama belakang: Scheineder Provinsi: Jawa barat Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan atlas dalam no 4 Kode pos: 20122 Telp: 081375600438 Jasa Pengiriman: <kosong> Jenis Pengiriman: JNE regular Jenis Pembayaran: Transfer Bank	Tampil Pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil Pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama depan : Ryan Nama belakang: Scheineder Provinsi: Jawa barat	Tampil Pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil Pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kota: Bandung Kecamatan: Antapani Alamat: Jalan atlas dalam no 4 Kode pos: 20122 Telp: 081375600438 Jasa Pengiriman: JNE Jenis Pengiriman: <kosong> Jenis Pembayaran: <kosong>			

8. Pengujian Konfirmasi Pembayaran

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

Tabel 4. 14 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No pemesanan: 201401072171510 Dari Pembayaran: Bank mandiri Jumlah nominal pembayaran: 100000	Data pembayaran tersimpan	Data pembayaran tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Atas nama pembayaran: Ryan Scheineder Nomer Bukti Transfer: 01234455 Tujuan Pembayaran: Bank Mandiri Tanggal Pembayaran: 2014-01-08			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No pemesanan: <kosong> Dari Pembayaran: Bank mandiri Jumlah nominal pembayaran: 100000 Atas nama pembayaran: Ryan Scheineder Nomer Bukti Transfer: 01234455 Tujuan Pembayaran: Bank Mandiri	Tampil Pesan “isi terbeih dahulu”	Tampil Pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tanggal Pembayaran: 2014-01-08			
No pemesanan: 201401072171510 Dari Pembayaran: <kosong> Jumlah nominal pembayaran: 100000 Atas nama pembayaran: Ryan Scheineder Nomer Bukti Transfer: 01234455 Tujuan Pembayaran: Bank Mandiri Tanggal Pembayaran: 2014-01-08	Tampil pesan "isi terlebih dahulu"	Tampil pesan "isi terlebih dahulu	[√] Diterima [ ] Ditolak
No pemesanan: 201401072171510 Dari Pembayaran: Bank mandiri Jumlah nominal pembayaran: <kosong> Atas nama	Tampil pesan "isi terlebih dahulu"	Tampil pesan "isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak

pembayaran: Ryan Scheineder Nomer Bukti Transfer: 01234455 Tujuan Pembayaran: Bank Mandiri Tanggal Pembayaran: 2014-01-08			
No pemesanan: 201401072171510 Dari Pembayaran: Bank mandiri Jumlah nominal pembayaran: 100000 Atas nama pembayaran: <kosong> Nomer Bukti Transfer: 01234455 Tujuan Pembayaran: Bank Mandiri Tanggal Pembayaran: 2014-01-08	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

No pemesanan: 201401072171510 Dari Pembayaran: Bank mandiri Jumlah nominal pembayaran: 100000 Atas nama pembayaran: Ryan Scheineder Nomer Bukti Transfer: <kosong> Tujuan Pembayaran: Bank Mandiri Tanggal Pembayaran: 2014-01-08	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
No pemesanan: 201401072171510 Dari Pembayaran: Bank mandiri Jumlah nominal pembayaran: 100000 Atas nama pembayaran: Ryan Scheineder Nomer Bukti Transfer:	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

01234455 Tujuan Pembayaran: <kosong> Tanggal Pembayaran: 2014-01-08			
No pemesanan: 201401072171510 Dari Pembayaran: Bank mandiri Jumlah nominal pembayaran: 100000 Atas nama pembayaran: Ryan Scheineder Nomer Bukti Transfer: 01234455 Tujuan Pembayaran: Bank Mandiri Tanggal Pembayaran: <kosong>	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. 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 Ajukan Retur Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ajukan retur Produk : <dipilih> Alasan retur barang:: <dipilih>	Proses simpan data retur	Proses simpan data retur	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ajukan retur Produk : <kosong> Alasan retur barang:: <dipilih>	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ajukan retur Produk : <dipilih> Alasan retur barang:: <kosong>	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Login Pemilik dan Petugas Toko

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian login pemilik dan petugas toko dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 16 Pengujian Login pemilik dan petugas toko

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username : pemilik 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
username : <kosong> Password: <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "user login dan password salah, silahkan dicoba lagi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "user login dan password salah, silahkan dicoba lagi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
username : pemilik Password: <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "user login dan password salah, silahkan dicoba lagi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "user login dan password salah, silahkan dicoba lagi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Profil Pemilik dan Petugas Toko

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian profil pemilik dan petugas toko dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 17 Pengujian Pengguna Website

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama petugas: Pemilik Username: Pemilik Password: 123456 Re-password: 123456 Akses: Pemilik Status: Aktif	Jika data yang dimasukan benar maka perubahan pengguna website tersimpan	Perubahan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama petugas: <kosong> Username: Pemilik Password: 123456 Re-password: 123456 Akses: Pemilik Status: Aktif	Menampilkan pesan kesalahan “isi terlebih daulu”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama petugas: Pemilik Username: <kosong> Password: 123456 Re-password: 123456 Akses: Pemilik Status: Aktif	Menampilkan pesan kesalahan “isi terlebih dahulu”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama petugas: Pemilik Username: Pemilik Password: <kosong> Re-password: 123456 Akses: Pemilik Status: Aktif	Menampilkan pesan kesalahan “isi terlebih dahulu”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama petugas: Pemilik Username: Pemilik Password: 123456 Re-password: <kosong> Akses: Pemilik Status: Aktif	Menampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Ubah Password Pemilik dan Petugas Toko

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario ubah password pemilik dan petugas toko dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 18 Pengujian Ubah Pengguna Website

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama petugas: Pemilik Username: Pemilik Password: 654321 Re-password: 654321 Akses: Pemilik Status:	Tampil pesan "ubah pengguna berhasil"	Tampil pesan "ubah pengguna berhasil"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Aktif			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama petugas: <kosong> Username: Pemilik Password: 654321 Re-password: 654321 Akses: Pemilik Status: Aktif	Tampil pesan kesalahan “isi terlebih dahulu”	Tampil pesan kesalahan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama petugas: Pemilik Username: <kosong> Password: 654321 Re-password: 654321 Akses:	Tampil pesan kesalahan “isi terlebih dahulu”	Tampil pesan kesalahan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pemilik Status: Aktif			
Nama petugas: Pemilik Username: Pemilik Password: <kosong> Re-password: 654321 Akses: Pemilik Status: Aktif	Tampil pesan kesalahan “isi terlebih dahulu”	Tampil pesan kesalahan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama petugas: Pemilik Username: Pemilik Password: 654321 Re-password: <kosong> Akses: Pemilik Status: Aktif	Tampil pesan kesalahan “isi terlebih dahulu”	Tampil pesan kesalahan “isi terlebih dahulu”	

13. Pengujian Form Pengisian Data Kategori

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

Tabel 4. 19 Pengujian Form Pengisian Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori: Kaos	Menyimpan data ke database dan muncul pesan "data kategori berhasil disimpan"	Menyimpan data ke database dan muncul pesan "data kategori berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kategori: <kosong>	Muncul pesan "isi terlebih dahulu"	Muncul pesan "kategori harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Form Pengisian Data Ukuran

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

Tabel 4. 20 Pengujian Form Pengisian Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran: XL	Menyimpan data ke database dan mucul pesan "data ukuran berhasil disimpan"	Menyimpan data ke database dan mucul pesan "data ukuran berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran: <kosong>	Muncul pesan "nama ukuran harus diisi"	Muncul pesan "nama ukuran harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian form pengisian warna

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

Tabel 4. 21 Pengujian Form Pengisian Warna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama warna: Hitam Status: Aktif	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
Nama warna:: <kosong>	Muncul pesan "isi terlebih dahulu"	Muncul pesan "isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian form pengisian produk

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

Tabel 4. 22 Pengujian Form Pengisian Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Warna Produk:	Menyimpan data	Menyimpan data	[√] Diterima

Hitam Kategori Produk: kasos Kode Produk: RK_004 Nama Produk: Rockstones spider Harga: 100000 Disk (%): 10 Keterangan: Kain Combed 30s Image1: <terpilih> Image2: <terpilih> Image3: <terpilih.> Status: Aktif	ke database dan muncul pesan "data produk berhasil disimpan"	ke database dan muncul pesan "data produk berhasil disimpan"	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Warna Produk: <kosong> Kategori Produk:	Muncul pesan "isi terlebih dahulu"	Muncul pesan "isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak

kaos Kode Produk: RK_004 Nama Produk: Rockstones spider Harga: 100000 Disk (%): 10 Keterangan: Kain Combed 30s Image1: <terpilih> Image2: <terpilih> Image3: <terpilih.> Status: Aktif			
Warna Produk: Hitam Kategori Produk: <kosong> Kode Produk: RK_004 Nama Produk: Rockstones	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

spider Harga: 100000 Disk (%): 10 Keterangan: Kain Combed 30s Image1: <terpilih> Image2: <terpilih> Image3: <terpilih.> Status: Aktif			
Warna Produk: Hitam Kategori Produk: kasos Kode Produk: <kosong> Nama Produk: Rockstones spider Harga: 100000 Disk (%): 10 Keterangan:	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kain Combed 30s Image1: <terpilih> Image2: <terpilih> Image3: <terpilih.> Status: Aktif			
Warna Produk: Hitam Kategori Produk: kasos Kode Produk: RK_004 Nama Produk: <kosong> Harga: 100000 Disk (%): 10 Keterangan: Kain Combed 30s Image1: <terpilih> Image2: <terpilih> Image3:	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

<terpilih.> Status: Aktif			
Warna Produk: Hitam Kategori Produk: kasos Kode Produk: RK_004 Nama Produk: Rockstones spider Harga: <kosong> Disk (%): 10 Keterangan: Kain Combed 30s Image1: <terpilih> Image2: <terpilih> Image3: <terpilih.> Status: Aktif	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Warna Produk: Hitam	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kategori Produk: kasos Kode Produk: RK_004 Nama Produk: Rockstones spider Harga: 100000 Disk (%): 10 Keterangan: Kain Combed 30s Image1: <kosong> Image2: <terpilih> Image3: <terpilih.> Status: Aktif			

17. Pengujian form pengisian detail produk

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

Tabel 4. 23 Pengujian Form Pengisian detail produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran Produk: XL Stok Produk: 8 Berat (kg): 0.5 Status: Aktif	Menyimpan data ke database dan muncul pesan "data detail produk berhasil disimpan"	Menyimpan data ke database dan muncul pesan "data detail produk berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran Produk: <kosong> Stok Produk: 8 Berat (kg): 0.5 Status: Aktif	Muncul pesan "isi terlebih dahulu"	Muncul pesan "isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian form pengisian provinsi

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

Tabel 4. 24 Pengujian Form Pengisian Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama provinsi: DKI JAKARTA	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 “isi terlebih dahulu”	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama provinsi: DKI JAKARTA(data sudah ada)	Tampil pesan “provinsi (provinsi) telah dipakai,gunakan yang lain”	Tampil pesan “provinsi (provinsi) telah dipakai,gunakan yang lain”	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian form pengisian kota

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

Tabel 4. 25 Pengujian Form Pengisian Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
provinsi: JAWA BARAT	Menyimpan data ke database dan	Menyimpan data ke database dan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama kota : Kota Bandung	mucul pesan “data kota berhasil disimpan”	mucul pesan “data kota berhasil disimpan”	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
provinsi: <tidak dipilih> Nama kota : Kota Bandung	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
provinsi: JAWA BARAT Nama kota : <kosong>	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
provinsi: JAWA BARAT Nama kota : Kota Bandung(data sudah ada)	Tampil pesan “kota pada provinsi telah dipakai,gunakan yang lain”	Tampil pesan “kota pada provinsi telah dipakai,gunakan yang lain”	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian form pengisian kecamatan

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

Tabel 4. 26 Pengujian Form Pengisian Kecamatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kota: Bandung Nama	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data	[√] Diterima [ ] Ditolak

kecamatan: Coblong Status: Aktif	kecamatan berhasil disimpan”	kecamatan berhasil disimpan”	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kota: <kosong> Nama kecamatan: Coblong Status: Aktif	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota: Bandung Nama kecamatan: <kosong> Status: Aktif	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota: Bandung Nama kecamatan: Coblong(data yang sudah ada) Status: Aktif	Tampil pesan “kecamatan pada kota dan provinsi telah dipakai,gunakan yang lain”	Tampil pesan “kecamatan pada kota dan provinsi telah dipakai,gunakan yang lain”	[√] Diterima [ ] Ditolak

21. Pengujian form pengisian jasa pengiriman

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

Tabel 4. 27 Pengujian Form Pengisian Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama jasa pengiriman: JNE Keterangan: Jasa kurir pengiriman JNE	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
Nama jasa pengiriman: <kosong> Keterangan: Jasa kurir pengiriman JNE	Muncul pesan "isi terlebih dahulu"	Muncul pesan "isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama jasa pengiriman: JNE Keterangan: <kosong>	Tampil pesan "isi terlebih dahulu"	Tampil pesan "isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian form pengisian jenis pengiriman

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

Tabel 4. 28 Pengujian Form Pengisian Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa Pengiriman: JNE Nama Jenis Pengiriman: REG Keterangan: Reguler	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data Jenis Pengiriman berhasil disimpan”	Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data Jenis Pengiriman berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa Pengiriman: <kosong> Nama Jenis Pengiriman: REG Keterangan: Reguler	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jasa Pengiriman: JNE Nama Jenis Pengiriman: <kosong>	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	Muncul pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Keterangan: Reguler			
Jasa Pengiriman: JNE Nama Jenis Pengiriman: REG Keterangan: <kosong>	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	Tampil pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.3 Kesimpulan hasil pengujian black box

Berdasarkan hasil pengujian *black box* (fungsional) dengan kasus dan *sample* uji yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa setiap fungsional proses yang ada pada aplikasi *e-commerce* Toko Rockstones 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 *user* terhadap aplikasi yang telah dibangun, dengan kandungan poin syarat *user friendly* serta 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 Rockstones

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*.

Adapun beberapa poin yang diteliti di lingkungan perusahaan adalah :

a. Sistem promosi produk.
b. Fungsional aplikasi.
c. Pengolahan data produk.
d. Pengolahan data transaksi penjualan
e. Pengolahan laporan produk dan penjualan.
f. Tampilan *website*.

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

1. Apakah menurut anda, dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini memudahkan toko dalam mempromosikan dan mengenalkan produk-produknya ke member dan menghemat biaya promosi?

   Jawaban : Ya, Dengan adanya aplikasi e-commerce ini dapat memudahkan kami dalam mempromosikan dan mengenalkan produk produk ke member serta menekan biaya promosi.

2. Apakah anda dapat memahami berbagai fungsional (menu, tombol) yang ada dalam aplikasi *e-commerce* ini ?

   Jawaban : Ya, Saya memehami fungsional menu dan tombol yang ada dalam aplikasi e-commerce ini.

3. Apakah menurut anda, aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu anda dalam menghasilkan sebuah laporan, baik itu laporan produk dan laporan penjualan?

Jawaban : Ya, Dengan adanya aplikasi e-commerce ini dapat membantu kami dalam menghasilkan sebuah laporan, baik itu laporan produk dan laporan penjualan.

4. Apakah menurut anda dengan adanya aplikasi e-commerce ini dapat mempermudah konsumen dalam proses transaksi secara *online* tanpa harus datang langsung ke toko?

   Jawaban : Ya, tentu saja. Dengan adanya aplikasi e-commerce ini tentu dapat mempermudah konsumen dalam hal proses transaksi tanpa harus datang langsung ke toko.

5. Apakah menurut anda tampilan desain antarmuka aplikasi *e-commerce* ini cukup mudah untuk dipahami ?

   Jawaban : Ya, Sangat cukup mudah untuk dipahami.

6. Apakah menurut anda waktu pengaksesan aplikasi e-commerce ini sudah baik?

   Jawaban : Ya, Saya rasa waktu pengaksesan pada aplikasi e-commerce ini sudah cukup baik.

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

Berikut ini adalah hasil wawancara dari petugas Toko Rockstones, dengan menanyakan pertanyaan dan menyimpulkan jawaban dengan tiga kemungkinan jawaban (Ya, Cukup, Kurang).

1. Apakah menurut anda, dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini memudahkan toko dalam mempromosikan dan mengenalkan produk-produknya ke member?

   Jawaban : Ya, Dengan adanya aplikasi e-commerce ini dapat memudahkan kami dalam mempromosikan dan mengenalkan produk produk ke member.

2. Apakah anda dapat memahami berbagai fungsional (menu, tombol) yang ada dalam aplikasi *e-commerce* ini ?

Jawaban : Ya, Saya dapat memehami fungsional menu dan tombol yang ada dalam aplikasi e-commerce ini.

3. Apakah menurut anda, aplikasi e-commerce ini dapat membantu toko dalam melakukan pengolahan data produk dan data-data master lainnya ?
   Jawaban : Ya, Dengan adanya aplikasi e-commerce ini dapat membantu kami dalam melakukan pengolahan data produk dan data – data master lainnya.
4. Apakah menurut anda, aplikasi e-commerce ini dapat membantu toko dalam melakukan pengolahan data transaksi penjualan secara online ?
   Jawaban : Ya, tentu saja. Dengan adanya aplikasi e-commerce ini dapat membantu toko dalam melakukan pengolahan data transaksi penjualan secara online.
5. Apakah menurut anda tampilan desain antarmuka aplikasi *e-commerce* ini cukup mudah untuk dipahami ?
   Jawaban : Ya, Sangat cukup mudah untuk dipahami.
6. Apakah menurut anda waktu pengaksesan aplikasi e-commerce ini sudah baik?
   Jawaban : Ya, Saya rasa waktu pengaksesan pada aplikasi e-commerce ini sudah cukup baik.

Kesimpulan yang didapat dari hasil *review* yang dilakukan oleh Ibu Rere selaku petugas Toko Rockstones adalah *e-commerce* yang dibuat sudah bisa membantu untuk melakukan jual beli *online* dan serta sangat membantu dalam hal pengelolaan data master lainnya.

Sedangkan beberapa poin yang diteliti di lingkungan masyarakat umum adalah :

1. Mudah dalam melakukan pemesanan dan pembelian.
2. Dapat memenuhi kebutuhan informasi kepada member.
3. Memudahkan member melakukan transaksi secara *online* untuk wilayah diluar Kota Bandung.
4. Member mengetahui produk-produk dari Toko Rockstones.

5. Proses pemesanan dan proses pembayaran.
6. Tampilan *website*.

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

$$Y = \frac{\sum (S * R)}{Q}$$

Keterangan :

S = Skala

R = Responden

Q = Jumlah responden

Y = Nilai Ranking

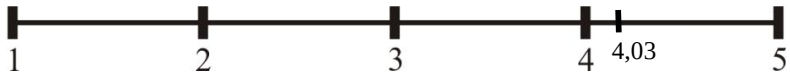
Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 30 responden di lingkungan masyarakat umum.

1. Apakah anda setuju, bahwa dengan adanya aplikasi e-commerce ini memudahkan anda dalam melakukan pemesanan dan pembelian produk-produk pada Toko Rockstones?

Tabel 4. 29 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.1

Pertanyaan	Keterangan	Nilai skala	Responden	(Skala*Responden)
1	Sangat setuju	5	6	30
	Setuju	4	19	76
	Cukup Setuju	3	5	15
	Kurang Setuju	2	0	0
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			30	121
Nilai Ranking			4,03	

Berdasarkan nilai ranking di atas bahwa nilai ranking 4,03 terletak di antara *range* dari skala 4 sampai skala 5 .



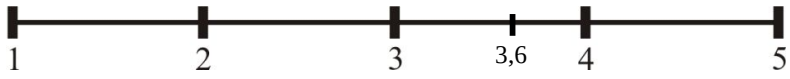
Sehingga dapat disimpulkan bahwa hasil dari ranking 4,03 dari responden berada di skala 4 sampai skala 5 (diantara setuju dan sangat setuju) menunjukkan dengan adanya aplikasi e-commerce ini memudahkan anda dalam melakukan pemesanan dan pembelian produk-produk pada Toko Rockstones.

2. Apakah anda setuju, bahwa informasi yang diberikan melalui email ataupun informasi yang ada pada aplikasi e-commerce ini sudah cukup lengkap?

Tabel 4. 30 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.2

Pertanyaan	Keterangan	Nilai skala	Responden	(Skala*Responden)
2	Sangat setuju	5	6	30
	Setuju	4	10	40
	Cukup Setuju	3	12	36
	Kurang Setuju	2	2	4
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			30	110
Nilai Ranking			3,6	

Berdasarkan nilai ranking di atas bahwa nilai ranking 3,6 terletak di antara *range* dari skala 3 sampai skala 4 .



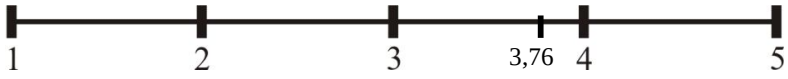
Sehingga dapat disimpulkan bahwa hasil dari ranking 3,6 dari responden berada di skala 3 sampai skala 4 (diantara cukup setuju dan setuju) menunjukkan bahwa informasi yang diberikan melalui email ataupun informasi yang ada pada aplikasi e-commerce ini sudah cukup lengkap.

3. Apakah dengan adanya aplikasi e-commerce ini dapat membantu para pelanggan yang ingin membeli produk-produk toko Rockstones tanpa harus datang langsung ke toko Rockstones?

Tabel 4. 31 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.3

Pertanyaan	Keterangan	Nilai skala	Responden	(Skala*Responden)
3	Sangat setuju	5	4	20
	Setuju	4	17	68
	Cukup Setuju	3	7	21
	Kurang Setuju	2	2	4
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			30	113
Nilai Ranking			3,76	

Berdasarkan nilai ranking di atas bahwa nilai ranking 3,76 terletak di antara *range* dari skala 3 sampai skala 4 .



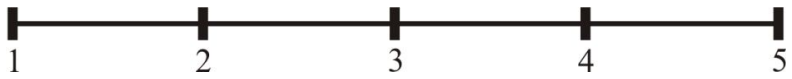
Sehingga dapat disimpulkan bahwa hasil dari ranking 3,76 dari responden berada di skala 3 sampai skala 4 (diantara cukup setuju dan setuju) menunjukkan bahwa dengan adanya aplikasi e-commerce ini dapat membantu para pelanggan yang ingin membeli produk-produk toko Rockstones tanpa harus datang langsung ke toko Rockstones.

4. Apakah anda setuju, promosi dan pengenalan produk melalui aplikasi e-commerce ini dapat membantu anda dalam mengetahui produk-produk pada Toko Rockstones?

Tabel 4. 32 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.4

Pertanyaan	Keterangan	Nilai skala	Responden	(Skala*Responden)
4	Sangat setuju	5	6	30
	Setuju	4	19	76
	Cukup Setuju	3	4	12
	Kurang Setuju	2	1	2
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			30	120
Nilai Ranking			4	

Berdasarkan nilai ranking di atas bahwa nilai ranking 4 sama dengan nilai skala 4 yang berarti setuju.



Sehingga dapat disimpulkan dengan nilai rangking 4 bahwa responden setuju promosi dan pengenalan produk melalui aplikasi e-commerce ini dapat membantu anda dalam mengetahui produk-produk pada Toko Rockstones.

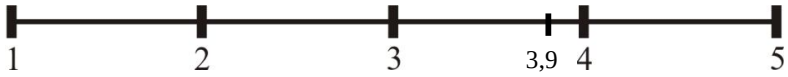
5. Apakah anda setuju, mengenai proses transaksi yang ada di aplikasi e-commerce ini, mulai dari proses pemesanan sampai proses pembayaran sudah cukup mudah?

Tabel 4. 33 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.5

Pertanyaan	Keterangan	Nilai skala	Responden	(Skala*Responden)
5	Sangat setuju	5	3	15
	Setuju	4	21	84
	Cukup Setuju	3	6	18
	Kurang Setuju	2	0	0
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			30	117

Nilai Ranking	3,9

Berdasarkan nilai ranking di atas bahwa nilai ranking 3,9 terletak di antara *range* dari skala 3 sampai skala 4 .



Sehingga dapat disimpulkan bahwa hasil dari ranking 3,9 dari responden berada di skala 3 sampai skala 4 (diantara cukup setuju dan setuju) menunjukkan bahwa proses transaksi yang ada di aplikasi e-commerce ini, mulai dari proses pemesanan sampai proses pembayaran sudah cukup mudah.

6. Apakah anda setuju, bahwa tampilan aplikasi e-commerce ini sudah cukup mudah dan menarik untuk dipahami?

Tabel 4. 34Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.6

Pertanyaan	Keterangan	Nilai skala	Responden	(Skala*Responden)
6	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
Nilai Ranking			4,06	

Berdasarkan nilai ranking di atas bahwa nilai ranking 4,06 terletak di antara *range* dari skala 4 sampai skala 5 .



Sehingga dapat disimpulkan bahwa hasil dari ranking 4,06 dari responden berada di skala 4 sampai skala 5 (diantara setuju dan sangat setuju) menunjukkan bahwa tampilan aplikasi e-commerce ini sudah cukup mudah dan menarik untuk dipahami.

4.2.2.2 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 dapat memberi kemudahan pada pengolahan data master dan pengolahan data transaksi penjualan produk serta pembuatan laporan produk maupun laporan penjualan.
2. Tampilan dan pengoperasian yang dibuat pada *website e-commerce* Toko Rockstones sudah cukup menarik dan mudah untuk dipahami.
3. Kelengkapan informasi yang diberikan melalui *email* kepada pelanggan sudah cukup lengkap.
4. Melalui *website* ini Toko Rockstones sudah bisa melakukan promosi dan memberikan informasi atas produk-produk yang dijualnya kepada pelanggan.
5. *Website* ini sudah cukup membantu member untuk bertransaksi *online.*

BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan serangkaian pengujian dan hasil wawancara dengan kuisioner kepada masyarakat dan pengguna aplikasi *web* yang telah dibangun, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Dengan adanya website *e-commerce* ini mempermudah pelanggan untuk mendapatkan informasi yang akurat mengenai produk-produk yang ditawarkan oleh Toko Rockstones.
2. Dengan adanya *website e-commerce* ini dapat memberikan kemudahan kepada pelanggan yang berada di luar kota untuk melakukan pemesanan dan transaksi pembayaran secara fleksibel dimana saja dan kapan saja secara *online* tanpa harus datang secara langsung.
3. Dengan adanya *website e-commerce* ini mempermudah Toko Rockstones mengelola data produk, pembuatan laporan seperti laporan produk dan laporan penjualan.

5.2 Saran

Setelah melalui proses pembangunan aplikasi *e-commerce* Toko Rockstones maka perlu dilakukan evaluasi lebih lanjut yaitu berupa saran untuk pengembangan aplikasi yang lebih sempurna dengan harapan kebutuhan sistem yang belum tercapai saat ini, dapat dilengkapi agar fungsional perangkat lunaknya dapat memenuhi kebutuhan sistem yang ingin dicapai dimasa yang akan datang. Adapaun saran-saran terhadap pengembangan aplikasi ini adalah sebagai berikut.

1. Perlu adanya pengembangan dalam proses pemesanan atau penjadwalan produk apabila habisnya stock produk yang ingin dibeli.

2. Perlu adanya pemberitahuan melalui SMS (Short Message Service) ke pelanggan yang terdaftar di website Toko Rockstones baik itu produk – produk terbaru dan diskon yang diberikan dari Toko Rockstones.
3. Perlu adanya pengembangan dan desain antarmuka yang lebih menarik sehingga dapat menarik banyak konsumen.
4. Perlu adanya peningkatan pengamanan *website* yang lebih baik lagi.