# BAB 4
# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

## 4.1 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 Uniquedapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

| Perangkat Keras | Keterangan |
|---|---|
| Processor | AMD Phenom II Black Edition 551 3.20GB |
| Memory | DDR3 2GB |
| Harddisk | SATA 500 GB |
| Video Card | HIS 4670 1GB |
| Monitor | Resolusi 1240x1024 |
| Mouse | - |
| Keyboard | - |

### 4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

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

Tabel 4.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

| Perangkat Lunak | Keterangan |
|---|---|
| Microsoft Windows | Sebagai Sistem Operasi |
| PHP, JQuery | Sebagai Bahasa Pemrograman |
| MySQL | Sebagai *Database* |
| PhpMyAdmin | Sebagai *Interface Database* |
| Adobe Dreamweaver CS5,<br>Notepad++ | Sebagai *Code Editor* |
| Mozilla Firefox, Chrome, Opera | Sebagai *Web Browser* |
| Microsoft 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 Unique, adalah sebagai berikut.

1. Tabel admin

```
CREATE TABLE `admin` (
  `id_admin` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_hakakses` int(11) unsigned NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `kodelupapass` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`),
  UNIQUE KEY `email_UNIQUE` (`email`),
  KEY `FK_hakakses` (`id_hakakses`),
  CONSTRAINT `FK_hakakses` FOREIGN KEY (`id_hakakses`)
  REFERENCES `hakakses` (`id_hakakses`)
) ENGINE=InnoDB;
```

2. Tabel hakakses

```
CREATE TABLE `hakakses` (
  `id_hakakses` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `hakakses` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_hakakses`)
) ENGINE=InnoDB;
```

3. Tabel kurs

```
CREATE TABLE `kurs` (
  `id_kurs` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `matauang` varchar(20) NOT NULL,
  `kurs` decimal(19,0) DEFAULT NULL,
  `update` varchar(45) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kurs`)
) ENGINE=InnoDB;
```

4. Tabel kontak_ym

```
CREATE TABLE `kontak_ym` (
  `id_ym` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(11) unsigned NOT NULL,
  `account_ym` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `nama_kontak` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ym`),
  UNIQUE KEY `account_ym_UNIQUE` (`account_ym`),
  KEY `FK_kontak_ym_admin` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_kontak_ym_admin` FOREIGN KEY (`id_admin`)
  REFERENCES `admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB;
```

5. Tabel member

```
CREATE TABLE `member` (
  `id_member` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kecamatan` int(11) unsigned NOT NULL,
  `email_member` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `password` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `nama_member` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `alamat` text,
  `telp` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `kodepos` char(5) DEFAULT NULL,
  `kode_aktivasi` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `kode_lp` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `status_member` enum('konfirmasi','aktif','tidak_aktif')
  DEFAULT 'konfirmasi',
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  UNIQUE KEY `email_member` (`email_member`),
  KEY `FK_member_kota` (`id_kecamatan`),
  CONSTRAINT `FK_member_kecamatan` FOREIGN KEY
  (`id_kecamatan`) REFERENCES `kecamatan` (`id_kecamatan`)
```

```
) ENGINE=InnoDB;
```

6. Tabel testimonial

```
CREATE TABLE `testimonial` (
  `id_testi` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(11) unsigned NOT NULL,
  `id_member` int(11) unsigned NOT NULL,
  `komentar` text,
  `tgl_kirim` datetime DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT 'T',
  PRIMARY KEY (`id_testi`),
  KEY `FK_testimonial_admin` (`id_admin`),
  KEY `FK_testimonial_member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `FK_testimonial_admin` FOREIGN KEY
  (`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_testimonial_member` FOREIGN KEY
  (`id_member`) REFERENCES `member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB;
```

7. Tabel provinsi

```
CREATE TABLE `provinsi` (
  `id_provinsi` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(11) unsigned NOT NULL,
  `nama_provinsi` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT 'Y',
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`),
```

```
  KEY `fk_relationship_39` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_provinsi` FOREIGN KEY (`id_admin`)
  REFERENCES `admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB;
```

8. Tabel kota

```
CREATE TABLE `kota` (
  `id_kota` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` int(11) unsigned NOT NULL,
  `nama_kab_kota` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT 'Y',
  `id_admin` int(11) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  KEY `fk_id_provinsi` (`id_provinsi`),
  KEY `FK_kota_admin` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_kota` FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
  REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`),
  CONSTRAINT `FK_kota_admin` FOREIGN KEY (`id_admin`)
  REFERENCES `admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB;
```

9. Tabel kecamatan

```
CREATE TABLE `kecamatan` (
  `id_kecamatan` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(11) unsigned NOT NULL,
  `nama_kec` varchar(50) NOT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT 'Y',
```

```
  `id_admin` int(11) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kecamatan`),
  KEY `FK_kecamatan_kota` (`id_kota`),
  KEY `FK_kecamatan_admin` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_kecamatan_admin` FOREIGN KEY (`id_admin`)
  REFERENCES `admin` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_kecamatan_kota` FOREIGN KEY (`id_kota`)
  REFERENCES `kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB;
```

10. Tabel jasa_pengiriman

```
CREATE TABLE `jasa_pengiriman` (
  `id_jasa` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(11) unsigned NOT NULL,
  `nama_jasa_pengiriman` varchar(20) NOT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jasa`),
  KEY `FK_jasa_pengiriman_admin` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_jasa_pengiriman_admin` FOREIGN KEY
  (`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB;
```

11. Tabel jenis_paket

```
CREATE TABLE `jenis_paket` (
  `id_paket` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_jasa` int(11) unsigned NOT NULL,
  `jenis_paket` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_paket`),
  KEY `FK_jenis_paket` (`id_jasa`),
```

```
  CONSTRAINT `FK_jenis_paket` FOREIGN KEY (`id_jasa`)
  REFERENCES `jasa_pengiriman` (`id_jasa`)
) ENGINE=InnoDB;
```

12. Tabel ongkir

```
CREATE TABLE `ongkir` (
  `id_ongkir` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(11) unsigned NOT NULL,
  `id_kecamatan` int(11) unsigned NOT NULL,
  `id_paket` int(11) unsigned NOT NULL,
  `ongkir` decimal(19,0) DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ongkir`),
  KEY `FK_ongkir_kota` (`id_kecamatan`),
  KEY `FK_ongkir_paket` (`id_paket`),
  KEY `FK_ongkir_admin` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_ongkir_admin` FOREIGN KEY (`id_admin`)
  REFERENCES `admin` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_ongkir_kecamatan` FOREIGN KEY
  (`id_kecamatan`) REFERENCES `kecamatan`
  (`id_kecamatan`),
  CONSTRAINT `FK_ongkir_paket` FOREIGN KEY (`id_paket`)
  REFERENCES `jenis_paket` (`id_paket`)
) ENGINE=InnoDB;
```

13. Tabel kategori

```
CREATE TABLE `kategori` (
  `id_kategori` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(11) unsigned NOT NULL,
  `nama_kategori` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`),
  KEY `FK_kategori` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_kategori` FOREIGN KEY (`id_admin`)
  REFERENCES `admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB;
```

14. Tabel merk

```
CREATE TABLE `merk` (
  `id_merk` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(11) unsigned NOT NULL,
  `nama_merk` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_merk`),
  KEY `FK_merk` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_merk` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES
  `admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB;
```

15. Tabel warna

```
CREATE TABLE `warna` (
  `id_warna` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(11) unsigned NOT NULL,
  `nama_warna` varchar(20) NOT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_warna`),
  KEY `FK_warna` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_warna` FOREIGN KEY (`id_admin`)
  REFERENCES `admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB;
```

16. Tabel produk

```
CREATE TABLE `produk` (
  `id_produk` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_merk` int(11) unsigned NOT NULL,
  `id_kategori` int(11) unsigned NOT NULL,
  `id_admin` int(11) unsigned NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `harga` decimal(19,0) DEFAULT NULL,
  `diskon` int(11) DEFAULT '0',
  `berat` float DEFAULT NULL,
  `deskripsi` text,
  `tgl_barangmasuk` datetime DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT NULL,
  `dilihat` int(11) DEFAULT '0',
  `last_update` datetime DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  KEY `FK_produk_admin` (`id_admin`),
  KEY `FK_produk_merk` (`id_merk`),
  KEY `FK_produk_kategori` (`id_kategori`),
  CONSTRAINT `FK_produk_admin` FOREIGN KEY (`id_admin`)
  REFERENCES `admin` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_produk_kategori` FOREIGN KEY
  (`id_kategori`) REFERENCES `kategori` (`id_kategori`),
  CONSTRAINT `FK_produk_merk` FOREIGN KEY (`id_merk`)
  REFERENCES `merk` (`id_merk`)
) ENGINE=InnoDB;
```

17. Tabel produk_detail

```
CREATE TABLE `produk_detail` (
```

```
  `id_detailproduk` int(11) unsigned NOT NULL
  AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(11) unsigned NOT NULL,
  `id_warna` int(11) unsigned NOT NULL,
  `stock` int(11) DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT NULL,
  `dimasukan` date DEFAULT NULL,
  `id_admin` int(11) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailproduk`),
  KEY `FK_produk_detail` (`id_produk`),
  KEY `FK_produkdetail_warna` (`id_warna`),
  KEY `FK_produk_detail_admin` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_produkdetail_warna` FOREIGN KEY
  (`id_warna`) REFERENCES `warna` (`id_warna`),
  CONSTRAINT `FK_produk_detail` FOREIGN KEY (`id_produk`)
  REFERENCES `produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT `FK_produk_detail_admin` FOREIGN KEY
  (`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB;
```

18. Tabel gambar

```
CREATE TABLE `gambar` (
  `id_gambar` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(11) unsigned NOT NULL,
  `id_admin` int(11) unsigned NOT NULL,
  `judul_gambar` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `alamat_gambar` varchar(300) DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gambar`),
  KEY `FK_gambar_admin` (`id_admin`),
  KEY `FK_gambar_produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT `FK_gambar_admin` FOREIGN KEY (`id_admin`)
```

```
  REFERENCES `admin` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_gambar_produk` FOREIGN KEY (`id_produk`)
  REFERENCES `produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB;
```

19. Tabel keranjang

```
CREATE TABLE `keranjang` (
  `id_keranjang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_detailproduk` int(11) unsigned NOT NULL,
  `id_member` int(11) unsigned NOT NULL,
  `session_id` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `jumlah` int(11) DEFAULT NULL,
  `tgl_order` date DEFAULT NULL,
  `jam_order` time DEFAULT NULL,
  `stok_temp` int(11) DEFAULT NULL,
  `produk_diskon` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_keranjang`),
  KEY `FK_keranjang_detailproduk` (`id_detailproduk`),
  KEY `FK_keranjang_member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `FK_keranjang_detailproduk` FOREIGN KEY
  (`id_detailproduk`) REFERENCES `produk_detail`
  (`id_detailproduk`),
  CONSTRAINT `FK_keranjang_member` FOREIGN KEY
  (`id_member`) REFERENCES `member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB;
```

20. Tabel pemesanan

```
CREATE TABLE `pemesanan` (
  `id_pemesanan` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(11) unsigned NOT NULL,
```

```
  `tgl_pesan` datetime DEFAULT NULL,
  `tgl_expired` datetime DEFAULT NULL,
  `status_pesanan`
  enum('baru','konfirmasi','lunas','batal') DEFAULT
  'baru',
  `total_berat` float DEFAULT NULL,
  `total_bayar` decimal(19,0) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pemesanan`),
  KEY `FK_pembelian_member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `FK_pembelian_member` FOREIGN KEY
  (`id_member`) REFERENCES `member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB;
```

21. Tabel pemesanan_detail

```
CREATE TABLE `pemesanan_detail` (
  `id_detailpemesanan` int(11) unsigned NOT NULL
  AUTO_INCREMENT,
  `id_detailproduk` int(11) unsigned NOT NULL,
  `id_pemesanan` int(11) unsigned NOT NULL,
  `jumlah_pesanan` int(11) DEFAULT NULL,
  `harga` decimal(19,0) DEFAULT NULL,
  `diskon` int(11) DEFAULT NULL,
  `berat` float DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailpemesanan`),
  KEY `FK_pembeliandetail_pembelian` (`id_pemesanan`),
  KEY `FK_pembeliandetail_detailproduk`
  (`id_detailproduk`),
  CONSTRAINT `FK_pembeliandetail_detailproduk` FOREIGN KEY
  (`id_detailproduk`) REFERENCES `produk_detail`
  (`id_detailproduk`),
  CONSTRAINT `FK_pembelian_detail_pemesanan` FOREIGN KEY
  (`id_pemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pemesanan`)
```

```
) ENGINE=InnoDB;
```

22. Tabel pembayaran

```
CREATE TABLE `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(11) unsigned NOT NULL
  AUTO_INCREMENT,
  `id_pemesanan` int(11) unsigned NOT NULL,
  `id_admin` int(11) unsigned DEFAULT NULL,
  `tgl_bayar` date DEFAULT NULL,
  `jumlah_bayar` decimal(19,0) NOT NULL DEFAULT '0',
  `jumlah_dollar` decimal(19,2) NOT NULL DEFAULT '0.00',
  `jenis_pembayaran` enum('Transfer Tunai','Transfer
  Rekening','Paypal') DEFAULT NULL,
  `nama_pembayar` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `no_transaksi` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `no_rekening` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `id_paypal` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `tujuan_transfer` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `bank` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `kurs` decimal(19,0) DEFAULT '0',
  `id_kurs` int(11) unsigned NOT NULL DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`),
  KEY `FK_pembayaran_pembelian` (`id_pemesanan`),
  KEY `FK_pembayaran` (`id_admin`),
  KEY `FK_pembayaran_kurs` (`id_kurs`),
  CONSTRAINT `FK_pembayaran` FOREIGN KEY (`id_admin`)
  REFERENCES `admin` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_pembayaran_kurs` FOREIGN KEY (`id_kurs`)
  REFERENCES `kurs` (`id_kurs`),
  CONSTRAINT `FK_pembayaran_pemesanan` FOREIGN KEY
  (`id_pemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pemesanan`)
) ENGINE=InnoDB;
```

23. Tabel pengiriman

```
CREATE TABLE `pengiriman` (
  `id_pengiriman` int(11) unsigned NOT NULL
  AUTO_INCREMENT,
  `id_ongkir` int(11) unsigned NOT NULL,
  `id_pemesanan` int(11) unsigned NOT NULL,
  `tgl_kirim` date DEFAULT NULL,
  `tgl_terima` datetime DEFAULT NULL,
  `nama_penerima` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `alamat_kirim` text,
  `kodepos` char(5) DEFAULT NULL,
  `no_telepon` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `status_pengiriman` enum('belum
  dikirim','dikirim','diterima') DEFAULT 'belum dikirim',
  `penerima_barang` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `no_resi` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengiriman`),
  UNIQUE KEY `no_resi_UNIQUE` (`no_resi`),
  KEY `FK_pengiriman_ongkir` (`id_ongkir`),
  KEY `FK_pengiriman_pembelian` (`id_pemesanan`),
  CONSTRAINT `FK_pengiriman_ongkir` FOREIGN KEY
  (`id_ongkir`) REFERENCES `ongkir` (`id_ongkir`),
  CONSTRAINT `FK_pengiriman_pemesanan` FOREIGN KEY
  (`id_pemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pemesanan`)
) ENGINE=InnoDB;
```

24. Tabel retur

```
CREATE TABLE `retur` (
  `id_retur` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `id_pemesanan` int(11) unsigned NOT NULL,
  `tgl_retur` datetime DEFAULT NULL,
  `status_retur` enum('konfirmasi','dikirim dari
  pelanggan','diterima oleh Unique','dikirim dari
  Unique','diterima oleh pelanggan','ditolak')
  DEFAULT 'konfirmasi',
  `no_resi_retur` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `id_admin` int(11) unsigned DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`),
  UNIQUE KEY `no_resi_retur_UNIQUE` (`no_resi_retur`),
  KEY `FK_retur_beli` (`id_pemesanan`),
  KEY `FK_retur_admin` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_retur_admin` FOREIGN KEY (`id_admin`)
  REFERENCES `admin` (`id_admin`),
  CONSTRAINT `FK_retur_pemesanan` FOREIGN KEY
  (`id_pemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pemesanan`)
) ENGINE=InnoDB;
```

25. Tabel retur_detail

```
CREATE TABLE `retur_detail` (
  `id_returdetail` int(11) unsigned NOT NULL
  AUTO_INCREMENT,
  `id_detailpemesanan` int(11) unsigned NOT NULL,
  `id_retur` int(11) unsigned NOT NULL,
  `jumlah_retur` int(11) DEFAULT NULL,
  `keterangan` enum('Salah Warna','Produk
  Tertukar','Produk Rusak') DEFAULT NULL,
  `status_retur_detail`
  enum('konfirmasi','disetujui','ditolak') DEFAULT
  'konfirmasi',
  `foto_bukti` varchar(300) DEFAULT NULL,
  `jumlah_diterima` int(11) DEFAULT '0',
```

```
  `alasan` text,
  PRIMARY KEY (`id_returdetail`),
  KEY `FK_returdetail_detailbeli` (`id_detailpemesanan`),
  KEY `FK_returdetail_retur` (`id_retur`),
  CONSTRAINT `FK_returdetail_detailpemesanan` FOREIGN KEY
  (`id_detailpemesanan`) REFERENCES `pemesanan_detail`
  (`id_detailpemesanan`),
  CONSTRAINT `FK_returdetail_retur` FOREIGN KEY
  (`id_retur`) REFERENCES `retur` (`id_retur`)
) ENGINE=InnoDB;
```

26. Tabel rating

```
CREATE TABLE `rating` (
  `id_rating` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(11) unsigned NOT NULL,
  `id_member` int(11) unsigned NOT NULL,
  `rating` float DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rating`),
  KEY `FK_rating_member` (`id_member`),
  KEY `FK_rating_produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT `FK_rating_member` FOREIGN KEY (`id_member`)
  REFERENCES `member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `FK_rating_produk` FOREIGN KEY (`id_produk`)
  REFERENCES `produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB;
```

### 4.1.4 Implementasi Antarmuka

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

pembangunan aplikasi *e-commerce* di Toko Uniqueberbasis *web* akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.3 Tabel Implementasi Antarmuka Pemilik, Kasir dan Petugas Toko

| Menu | Deskripsi | File |
|---|---|---|
| Login | Digunakan sebagai halaman login pemilik, petugas toko atau kasir | login.php |
| Beranda | Merupakan tampilan beranda pemilik, petugas toko dan kasir | index.php |
| Ubah Profil | Digunakan untuk merubah profil pemilik, petugas toko, kasir | ubahprofil.php |
| Ubah Password | Digunakan untuk merubah password pemilik, petugas toko, kasir | ubahpass.php |
| Data Kategori | Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data kategori | kategori.php |
| Data Merk | Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data merk. | merk.php |
| Data Warna | Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menambah, merubah, menghapus dan mencari data warna. | warna.php |
| Data Produk | Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data produk | produk.php |
| Data Detail Produk | Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data detail produk | detailproduk.php |
| Data Gambar | Digunakan petugas toko untuk | gambar.php |

| Menu | Deskripsi | File |
|---|---|---|
| | melihat, menambah, merubah, menghapus dan mencari data gambar. | |
| Data Provinsi | Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data provinsi | provinsi.php |
| Data Kota | Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data kota | kota.php |
| Data Kecamatan | Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data kecamatan | kecamatan.php |
| Data Jasa Pengiriman | Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data jasa pengiriman | jasa.php |
| Data Paket Pengiriman | Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data jenis paket pengiriman. | paket.php |
| Data Ongkos Kirim | Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data Ongkos kirim. | ongkir.php |
| Data Yahoo Messenger | Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data kontak ym. | ym.php |
| Data Testimonial | Digunakan petugas toko untuk melihat testimonial dari member. | member.php |

| Menu | Deskripsi | File |
|---|---|---|
| Lihat Kurs | Digunakan petugas toko dan kasir untuk melihat kurs saat ini. | kurs.php |
| Data Member | Digunakan petugas toko untuk melihat dan mencari data member. | member.php |
| Data Transaksi | Digunakan kasir untuk mengolah data transaksi yaitu data pemesanan dan data pembayaran. | transaksi.php |
| Data Retur | Digunakan kasir untuk mengolah data retur produk. | retur.php |
| Laporan Produk | Digunakan pemilik untuk mencetak laporan produk per-tanggal, per-bulan. | laporanproduk.php |
| Laporan Penjualan | Digunakan pemilik untuk mencetak laporan pesanan. | laporanpenjualan.php |
| Backup | Digunakan pemilik untuk melakukan backup file dan data situs. | backup.php |
| Restore | Digunakan pemilik untuk melakukan restore file dan data situs. | restore.php |
| Logout | Digunakan pemilik, petugas toko dan kasir untuk keluar dari halaman utama. | logout.php |

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Member dan Pengunjung

| Menu | Deskripsi | File |
|---|---|---|
| Login | Digunakan oleh member untuk melakukan login. | login.php |
| Lupa password | Digunakan untuk melakukan aksi lupa password. | lupapass.php |
| Beranda | Merupakan tampilan beranda member dan pengunjung | index.php |
| Daftar | Digunakan pengunjung untuk | daftar.php |

| Menu | Deskripsi | File |
|---|---|---|
| | melakukan pendaftaran. | |
| Profil | Digunakan untuk melihat, dan mengubah data profil | profil.php |
| Detail Produk dan Beli Produk | Digunakan oleh member untuk melihat detail produk dan memasukan pesanan ke keranjang belanja. | produk.php |
| Histori transaksi | Digunakan member untuk melihat histori transaksi dan digunakan untuk melakukan pembayaran | history.php |
| Pembayaran | Digunakan member untuk melakukan konfirmasi pembayaran atau melakukan pembayaran secara *online* . | bayar.php |
| Lihat Detail Pesanan | Digunakan oleh member untuk melihat detail pesanan. | detailpesanan.php |
| Klaim retur | Digunakan member untuk mereturkan pesanan. | retur.php |
| Lihat Detail retur | Digunakan member untuk melihat detail retur barang yang pernah direturkan. | detailretur.php |
| Pencarian barang | Digunakan member dan pengunjung untuk mencari produk. | lihat.php |
| Keranjang | Digunakan member untuk melihat, merubah, menghapus data produk yang dipesan dan memasukan data pengiriman | keranjang.php |
| Selesai Transaksi | Digunakan member untuk menampilkan data pesanan | simpantransaksi.php |

| Menu | Deskripsi | File |
|---|---|---|
| Logout | Digunakan member untuk keluar dari halaman member | logout.php |

## 4.2 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* dan pengujian beta bata sisi user. 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 dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian *black box* ini tediri dari skenario pengujian aplikasi member dan skenario aplikasi pemilik, petugas toko dan kasir.

#### 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* |
| Cara Pesan dan Bayar | Menampilkan halaman Cara Pesan dan Bayar | *Black Box* |

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Pendaftaran Member | Menampilkan halaman pendaftaran | *Black Box* |
| | Isi form pendaftaran | *Black Box* |
| Tentang Kami | Menampilkan halaman tentang kami | *Black Box* |
| Hubungi Kami | Menampilkan halaman 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 member | *Black Box* |
| | Isi form login | *Black Box* |
| Lihat Produk | Menampilkan detail produk | *Black Box* |
| Pencarian Produk | Menampilkan Produk hasil pencarian | *Black Box* |
| *Checkout* | Menampilkan form pengiriman 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* |
| 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* |

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| | Menampilkan detail retur produk | *Black Box* |
| | Isi form retur poduk | *Black Box* |
| Profil | Menampilakan halaman profil member | *Black Box* |
| Ubah Profil | 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 pengujuian aplikasi pemilik, petugas toko, dan kasir

Tabel 4.6 Skenario Aplikasi Pemilik, Petugas Toko dan Kasir

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login | Isi form login | *Black Box* |
| Beranda | Menampilkan halaman beranda | *Black Box* |
| Ubah Profil | Menampilkan form ubah profil pemilik, petugas toko atau kasir. | *Black Box* |
| | Isi form profil. | *Black Box* |
| Ubah Password | Menampilkan form ubah password pemilik, petugas toko atau kasir. | *Black Box* |
| | Isi form password | *Black Box* |
| Data Admin | Menampilkan seluruh data admin | *Black Box* |
| | Isi form tambah admin | *Black Box* |
| | Isi form edit admin | *Black Box* |

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| 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* |
| | 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 Merk | Menampilkan seluruh data merk | *Black Box* |
| | Isi form tambah merk | *Black Box* |
| | Isi form edit merk | *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* |

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| 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 Paket Pengiriman | Menampilkan seluruh data paket pengiriman | *Black Box* |
| | Isi form tambah paket pengiriman | *Black Box* |
| | Isi form edit paket pengiriman | *Black box* |
| Data Ongkos Kirim | Menampilkan seluruh data ongkos kirim | *Black Box* |
| | Isi form tambah ongkos kirim | *Black Box* |
| | Isi form edit ongkos kirim | *Black box* |
| Data Yahoo Messenger | Menampilkan seluruh data kontak ym | *Black Box* |
| | Isi form tambah kontak ym | *Black Box* |
| | Isi form edit kontak ym | *Black box* |
| Data Member | Menampilakan seluruh data member | *Black Box* |
| | Ubah status member | *Black Box* |
| Data Transaksi | Menampilkan seluruh data transaksi | *Black Box* |

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| | Ubah status pemesanan | *Black Box* |
| | Ubah status pengiriman | *Black Box* |
| Data Retur | Menampilkan seluruh data retur | *Black Box* |
| | Ubah status retur | *Black Box* |
| Data Testimonial | Menampilkan seluruh data testimonial | *Black Box* |
| | Ubah status ditampilkan testimonial | *Back Box* |
| 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 4.7.

Tabel 4.7 Pengujian Pendaftaran Member

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi data pendaftaran, contoh :<br>*email* :<br>if_fajar@yahoo.com<br>password :<br>12345<br>ulang password :<br>12345 | 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<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nama lengkap :<br>Fajar M<br>alamat :<br>Jl. Mesjid an nur<br>provinsi :<br>Jawa Barat<br>kota :<br>Bandung<br>kecamatan :<br>Coblong<br>kodepos :40211<br>No Telepon :<br>085221841557<br>Code Captcha:<br>61ZREP | | | |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengosongkan form,<br>contoh : <kosong><br>*email* : <kosong><br>password : <kosong> | Muncul pesan kesalahan “data harus diisi” | Form berubah menjadi merah | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ulang password :<br><kosong><br>Nama lengkap :<br><kosong><br>alamat : <kosong> | | | |
| Menggunakan *Email* yang sudah digunakan, contoh :<br>*email* :<br>if_fajar@yahoo.com<br>password :<br>12345<br>ulang password :<br>12345<br>Nama lengkap :<br>FajarM<br>alamat :<br>Jl. Mesjid an nur | Muncul pesan kesalahan "Mohon maaf email sudah digunakan. Gunakan yang lain" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "*email* sudah terdaftar" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi password dan konfirmasi password dengan isi yang berbeda, contoh : | Muncul pesan kesalahan "*password* harus sama dengan password | Dapat menampilkan pesan kesalahan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| *email* :<br><br>if_fajar@yahoo.com<br><br>password :<br><br>12345<br><br>ulang password :<br><br>12344<br><br>Nama lengkap :<br><br>FajarM<br><br>alamat :<br><br>Jl. Mesjid an nur | sebelumnya" | "*password*<br>tidak sama" | |

2. Pengujian Login Member.

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian login member dapat dilihat pada tabel 4.8.

Tabel 4.8 Pengujian Login Member

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| email:<br>if_fajar@yahoo.com<br><br>password :<br><br>12345 | Jika data yang dimasukan benar maka login berhasil | Login berhasil | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengosongkan data email atau data password, contoh :<br>email: <kosong><br>password :<br><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<br>[ ] Ditolak |
| Data *email* tidak terdaftar, contoh :<br>email: abc12345@yahoo.com<br>password :<br>12345 | Menampilkan pesan kesalahan "maaf email atau password yang anda masukan salah!" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "maaf email atau password yang anda masukan salah!" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisikan password yang salah, contoh :<br>email: if_fajar@yahoo.com<br>password :<br>12344 | Menampilkan pesan kesalahan "maaf email atau password yang anda masukan salah!" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "maaf email atau password yang anda masukan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | salah!” | |

3. Pengujian Lupa password

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

Tabel 4.9 Lupa Password

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Masukan Email Anda :<br>if_fajar@yahoo.com<br>Masukan Code Captcha:<br>47WVEA | Mengirimkan kode verifikasi | Mengirimkan kode verifikasi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data email tidak diisi/ memasukan email yang tak terdaftar<br>Contoh :<br>email: abc12345@yahoo.com<br>Masukan Code Captcha: | Menampilkan pesan kesalahan “Email Tidak Terdaftar silahkan klik disini untuk melakukan pendaftaran member ” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “Email Tidak Terdaftar silahkan klik disini unt uk melakukan pendaftaran | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 47WVEA | | member” | |

4. Pengujian ubah profil member

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian ubah profil member dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 Pengujian ubah profil member

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| E-mail :<br>if_fajar@yahoo.com<br>Nama lengkap :<br>FajarM<br>alamat :<br>Jl. Mesjid an nur<br>provinsi :<br>Jawa Barat<br>kota :<br>Bandung<br>kecamatan :<br>Coblong | Menyimpan perubahan data profil | Menyimpan perubahan data profil | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| kodepos :40211<br>No Telepon :<br>085221841557 | | | |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| *Email* kosong,<br>contoh :<br>E-mail : <kosong><br>Nama lengkap :<br>FajarM<br>alamat :<br>Jl. Mesjid an nur<br>provinsi :<br>Jawa Barat<br>kota :<br>Bandung<br>kecamatan :<br>Coblong<br>kodepos :40211<br>No Telepon :<br>085221841557 | Tampil pesan<br>"*Email* Harus Diisi" | Tampil pesan<br>"*Email* Harus Diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nama lengkap kosong, contoh :<br>E-mail : if_fajar@yahoo.com<br>Nama lengkap :<br><kosong><br>alamat :<br>Jl. Mesjid an nur<br>provinsi :<br>Jawa Barat<br>kota :<br>Bandung<br>kecamatan :<br>Coblong<br>kodepos :40211<br>No Telepon :<br>085221841557 | Tampil pesan "Nama Lengkap Harus Diisi" | Tampil pesan "Nama Lengkap Harus Harus Diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Alamat kosong, contoh :<br>E-mail : if_fajar@yahoo.com<br>Nama lengkap : | Tampil pesan " Alamat masih kosong" | Tampil pesan "Alamat masih kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| FajarMutaqien<br>alamat :<br><kosong><br>provinsi :<br>Jawa Barat<br>kota :<br>Bandung<br>kecamatan :<br>Coblong<br>kodepos :40211<br>No Telepon :<br>085221841557 | | | |
| Tidak memilih provinsi, contoh :<br>E-mail :<br>if_fajar@yahoo.com<br>Nama lengkap :<br>FajarMutaqien<br>alamat :<br>Jl. Mesjid an nur<br>provinsi : | Tampil pesan “Pilih provinsi” | Tampil pesan “Pilih provinsi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| <kosong><br>kota :<br>Bandung<br>kecamatan :<br>Coblong<br>kodepos :40211<br>No Telepon :<br>085221841557 | | | |
| Tidak memilih kota, contoh :<br>E-mail :<br>if_fajar@yahoo.com<br>Nama lengkap :<br>FajarMutaqien<br>alamat :<br>Jl. Mesjid an nur<br>provinsi :<br>Jawa Barat<br>kota :<br><kosong><br>kecamatan : | Tampil pesan “Pilih kota” | Tampil pesan “Pilihkota” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Coblong<br>kodepos :40211<br>No Telepon :<br>085221841557 | | | |
| Tidak memilih kecamatan, contoh :<br>E-mail :<br>if_fajar@yahoo.com<br>Nama lengkap :<br>FajarMutaqien<br>alamat :<br>Jl. Mesjid an nur<br>provinsi :<br>Jawa Barat<br>kota :<br>Bandung<br>kecamatan :<br><kosong><br>kodepos :40211<br>No Telepon :<br>085221841557 | Tampil pesan “Pilih kecamatan” | Tampil pesan “Pilihkecamatan” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kodepos kosong, contoh :<br>E-mail :<br>if_fajar@yahoo.com<br>Nama lengkap :<br>FajarMutaqien<br>alamat :<br>Jl. Mesjid an nur<br>provinsi :<br>Jawa Barat<br>kota :<br>Bandung<br>kecamatan :<br>Coblong<br>kodepos : <kosong><br>No Telepon :<br>085221841557 | Tampil pesan "Kodepos harus diisi" | Tampil pesan "Kodepos harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Telepon kosong, contoh :<br>E-mail :<br>if_fajar@yahoo.com | Tampil pesan "Telepon harus diisi" | Tampil pesan "Telepon harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nama lengkap :<br>FajarMutaqien<br>alamat :<br>Jl. Mesjid an nur<br>provinsi :<br>Jawa Barat<br>kota :<br>Bandung<br>kecamatan :<br>Coblong<br>kodepos :40211<br>No Telepon :<br><kosong> | | | |

5. Pengujian Ubah Password Member

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian ubah password member dapat dilihat pada tabel 4.11.

Tabel 4.11 Pengujian Ubah Password Member

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memasukan semua | Menyimpan | Menyimpan | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| data benar dan lengkap, contoh :<br>Password Lama : 12345<br>Password Baru : 12344<br>Ulang Password : 12344 | perubahan password member | perubahan password member | [ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| | | | |
| Password lama tidak diisikan, contoh :<br>Password Lama : <kosong><br>Password Baru : <kosong><br>Ulang Password : <kosong> | Tampil pesan “password lama belum diisi” | Tampil pesan “password lama belum diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Password tidak valid, contoh :<br>Password Lama : 12342 | Field Password baru dan ulang password tidak aktif | Field Password baru dan ulang password tidak aktif | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Password Baru :<br>12344<br><br>Ulang Password :<br>12344 | | | |

6. Pengujian Menu Keranjang

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu keranjang dapat dilihat pada tabel 4.12.

Tabel 4.12 Pengujian Menu Keranjang

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Member sudah login dan mengklik gambar keranjang. | Menampilkan seluruh data keranjang belanja | Menampilkan seluruh data keranjang belanja | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Member sudah login tetapi data keranjang masih kosong | Tampil pesan kesalahan “keranjang belanja masih kosong” | Tampil pesan kesalahan “keranjang belanja masih kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tidak mengisi jumlah, contoh : | Tampil Pesan<br>“Jumlah tidak | Tampil Pesan<br>“Masukan | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jumlah : <kosong> | boleh kosong” | Jumlah Item” | [ ] Ditolak |
| Mengisi jumlah melebihi stok yang tersedia(contoh kasus stok tersedia 6), contoh :<br>Jumlah : 8 | Tampil pesan “Jumlah melebihi stok yang ada” | Tampil pesan “Jumlah melebihi stok yang ada” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi jumlah kurang satu (contoh kasus stok tersedia 6), contoh :<br>Jumlah : 0 | Tampil pesan “Jumlah tidak boleh kurang dari 1” | Tampil pesan “Jumlah tidak boleh kurang dari 1” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

7. Pengujian Simpan Transkasi

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian simpan transaksi dapat dilihat pada tabel 4.13.

Tabel 4.13 Simpan Transaksi

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi data pengiriman dengan lengkap, contoh :<br>Nama lengkap :<br>FajarMutaqien<br>alamat : | Data akan tersimpan dalam database | Data tersimpan dalam database | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jl. Mesjid an nur<br>provinsi :<br>Jawa Barat<br>kota :<br>Bandung<br>kecamatan :<br>Coblong<br>kodepos :40211<br>No Telepon :<br>02270526477<br>Jasa Pengiriman : JNE<br>Paket Pengiriman : Reguler | | | |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tidak mengisi nama penerima, contoh :<br>Nama lengkap :<br><kosong><br>alamat : | Tampil Pesan “Nama masih kosong” | Tampil Pesan “nama masih kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jl. Mesjid an nur<br>provinsi :<br>Jawa Barat<br>kota :<br>Bandung<br>kecamatan :<br>Coblong<br>kodepos :40211<br>No Telepon :<br>02270526477<br>Jasa Pengiriman : JNE<br>Paket Pengiriman : Reguler | | | |
| Tidak mengisikan no telepon, contoh :<br>Nama lengkap :<br>FajarMutaqien<br>alamat :<br>Jl. Mesjid an nur<br>provinsi : | Tampil Pesan "No telepon masih kosong" | Tampil Pesan "nomor telepon masih kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jawa Barat<br>kota :<br>Bandung<br>kecamatan :<br>Coblong<br>kodepos :40211<br>No Telepon :<br><kosong><br>Jasa Pengiriman : JNE<br>Paket Pengiriman : Reguler | | | |
| Tidak mengisi alamat, contoh :<br>Nama lengkap :<br>FajarMutaqien<br>alamat :<br><kosong><br>provinsi :<br>Jawa Barat<br>kota : | Tampil Pesan “Alamat masih kosong” | Tampil Pesan “Alamat masih kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bandung<br>kecamatan :<br>Coblong<br>kodepos :40211<br>No Telepon :<br>02270526477<br>Jasa Pengiriman : JNE<br>Paket Pengiriman : Reguler | | | |
| Tidak mengisi kodepos, contoh :<br>Nama lengkap :<br>FajarMutaqien<br>alamat :<br>Jl. Mesjid an nur<br>provinsi :<br>Jawa Barat<br>kota :<br>Bandung<br>kecamatan : | Tampil Pesan "kodepos masih kosong" | Tampil Pesan "kodepos masih kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Coblong<br>kodepos : <kosong><br>No Telepon :<br>02270526477<br>Jasa Pengiriman : JNE<br>Paket Pengiriman : Reguler | | | |
| Tidak memilih provinsi, contoh :<br>Nama lengkap :<br>FajarMutaqien<br>alamat :<br>Jl. Mesjid an nur<br>provinsi :<br><kosong><br>kota :<br>Bandung<br>kecamatan :<br>Coblong<br>kodepos :40211 | Tampil Pesan "Pilih Provinsi" | Tampil Pesan "Pilih Provinsi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| No Telepon :<br>02270526477<br>Jasa Pengiriman : JNE<br>Paket Pengiriman : Reguler | | | |
| Tidak memilih kota, contoh :<br>Nama lengkap :<br>FajarMutaqien<br>alamat :<br>Jl. Mesjid an nur<br>provinsi :<br>Jawa Barat<br>kota :<br><kosong><br>kecamatan :<br>Coblong<br>kodepos :40211<br>No Telepon :<br>02270526477 | Tampil Pesan "Pilih Kota" | Tampil Pesan "Pilih Kota" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jasa Pengiriman : JNE<br><br>Paket Pengiriman :<br>Reguler | | | |
| Tidak memilih kecamatan, contoh :<br><br>Nama lengkap :<br><br>FajarMutaqien<br><br>alamat :<br><br>Jl. Mesjid an nur<br><br>provinsi :<br><br>Jawa Barat<br><br>kota :<br><br>Bandung<br><br>kecamatan :<br><br><kosong><br><br>kodepos :40211<br><br>No Telepon :<br><br>02270526477<br><br>Jasa Pengiriman : JNE<br><br>Paket Pengiriman : | Tampil Pesan<br>“Pilih Kecamatan” | Tampil Pesan<br>“Pilih Kecamatan” | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Reguler | | | |
| Tidak memilih Jasa Pengiriman, contoh :<br>Nama lengkap :<br>FajarMutaqien<br>alamat :<br>Jl. Mesjid an nur<br>provinsi :<br>Jawa Barat<br>kota :<br>Bandung<br>kecamatan :<br>Coblong<br>kodepos :40211<br>No Telepon :<br>02270526477<br>Jasa Pengiriman : JNE<br>Paket Pengiriman : Reguler | Tampil Pesan "Pilih Jasa Pengiriman" | Tampil Pesan "Pilih Jasa Pengiriman" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tidak memilih paket pengiriman, contoh :<br>Nama lengkap :<br>FajarMutaqien<br>alamat :<br>Jl. Mesjid an nur<br>provinsi :<br>Jawa Barat<br>kota :<br>Bandung<br>kecamatan :<br>Coblong<br>kodepos :40211<br>No Telepon :<br>02270526477<br>Jasa Pengiriman : JNE<br>Paket Pengiriman :<br><kosong> | Tampil Pesan "Pilih Paket Pengiriman" | Tampil Pesan "Pilih Paket Pengiriman" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

8. 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 |
| Data pembayaran lengkap dan benar, contoh :<br><br>Tanggal Pembayaran :<br><br>19 Juli 2012<br><br>Jenis Transfer :<br><br>Transfer Rekening<br><br>Transfer Dari Bank : BCA<br><br>No Rekening : 123456789<br><br>No Transaksi : 987654321<br><br>Tujuan No Rekening :<br><br>BCA No. Rekening 346-1728-128 a/n | Data pembayaran tersimpan | Data pembayaran tersimpan | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dedi Agus M<br><br>Atas Nama :<br><br>Fajar<br><br>Uang Yang Ditransfer :<br><br>100000 | | | |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tidak mengisi uang yang ditransfer, contoh :<br><br>Tanggal Pembayaran :<br><br>19 Juli 2012<br><br>Jenis Transfer :<br><br>Transfer Rekening<br><br>Transfer Dari Bank : BCA<br><br>No Rekening : 123456789<br><br>No Transaksi : 987654321<br><br>Tujuan No | Tampil Pesan "Uang Yang Ditransfer Belum Diinputkan" | Tampil Pesan<br><br>"Uang Yang Ditransfer Belum Diinputkan" | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rekening :<br><br>BCA No. Rekening 346-1728-128 a/n Dedi Agus M<br><br>Atas Nama :<br><br>Fajar<br><br>Uang Yang Ditransfer :<br><br><kosong> | | | |
| Tidak mengisi tanggal transfer, contoh :<br><br>Tanggal Pembayaran :<br><br><kosong><br><br>Jenis Transfer :<br><br>Transfer Rekening<br><br>Transfer Dari Bank : BCA<br><br>No Rekening : 123456789<br><br>No Transaksi : 987654321<br><br>Tujuan No | Tampil pesan<br><br>“tanggal belum dipilih” | Tampil pesan<br><br>“tanggal belum dipilih | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rekening :<br><br>BCA No. Rekening 346-1728-128 a/n Dedi Agus M<br><br>Atas Nama :<br><br>Fajar<br><br>Uang Yang Ditransfer :<br><br>100000 | | | |
| Tidak mengisi data transfer dari bank, contoh :<br><br>Tanggal Pembayaran :<br><br>19 Juli 2012<br><br>Jenis Transfer :<br><br>Transfer Rekening<br><br>Transfer Dari Bank : <kosong><br><br>No Rekening : 123456789<br><br>No Transaksi : 987654321<br><br>Tujuan No | Tampil pesan<br><br>“Transfer dari bank belum diisi” | Tampil pesan<br><br>“Transfer dari bank belum diisi” | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rekening :<br><br>BCA No. Rekening 346-1728-128 a/n Dedi Agus M<br><br>Atas Nama :<br><br>Fajar<br><br>Uang Yang Ditransfer :<br><br>100000 | | | |
| Tidak mengisi data No Rekening, contoh :<br><br>Tanggal Pembayaran :<br><br>19 Juli 2012<br><br>Jenis Transfer :<br><br>Transfer Rekening<br><br>Transfer Dari Bank : BCA<br><br>No Rekening : <kosong><br><br>No Transaksi : 987654321<br><br>Tujuan No | Tampil pesan<br><br>"Nomor Rekening Belum Diisi" | Tampil pesan<br><br>"Nomor Rekening Belum Diisi" | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rekening :<br><br>BCA No. Rekening 346-1728-128 a/n Dedi Agus M<br><br>Atas Nama :<br><br>Fajar<br><br>Uang Yang Ditransfer :<br><br>100000 | | | |
| Tidak mengisi atas nama, contoh :<br><br>Tanggal Pembayaran :<br><br>19 Juli 2012<br><br>Jenis Transfer :<br><br>Transfer Rekening<br><br>Transfer Dari Bank : BCA<br><br>No Rekening : 123456789<br><br>No Transaksi : 987654321<br><br>Tujuan No | Tampil pesan<br><br>"Nama Pengirim Belum Dimasukan" | Tampil pesan<br><br>"Nama Pengirim Belum Dimasukan" | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rekening :<br><br>BCA No. Rekening 346-1728-128 a/n Dedi Agus M<br><br>Atas Nama :<br><br><kosong><br><br>Uang Yang Ditransfer :<br><br>100000 | | | |

9. Pengujian Menu Klaim Retur Produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian klaim retur produk dapat dilihat pada tabel 4.15.

Tabel 4.15 Pengujian Klaim Retur Produk

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi data retur dengan benar<br><br>Contoh :<br><br>Salah Warna : 1<br><br>Foto bukti : rusak.jpg | Proses simpan data retur | Proses simpan data retur | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |

| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
|---|---|---|---|
| Data retur masih kosong<br>Contoh :<br>Salah Warna : <kosong><br>Foto bukti : <kosong> | Tampil Pesan "maaf belum ada produk yang dapat diretur" | Tampil Pesan "maaf belum ada produk yang dapat diretur" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Produk yang akan diretur belum dipilih<br>Contoh :<br>Salah Warna : <kosong><br>Foto bukti : rusak.jpg | Tampil pesan "belum memilih produk yang diretur" | Tampil pesan "belum memilih produk yang diretur" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

10. Pengujian login pemilik, petugas toko dan kasir

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian login pemilik, petugas toko dan kasir dapat dilihat pada tabel 4.16.

Tabel 4.16 Pengujian Login Pemilik, Petugas Toko dan Kasir

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data Login benar, contoh | Jika data yang dimasukan benar | Login | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Email :<br>if_fajar@yahoo.com<br>Password :<br>12345 | maka login berhasil | berhasil | [ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengosongkan field login, contoh :<br>Email : <kosong><br>Password :<br><kosong> | Menampilkan pesan kesalahan "*Email* harus diisi/Password harus diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Email* harus diisi/Password harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data login salah, contoh :<br>Email :<br>if_fajar@yahoo.com<br>Password :<br>12345 | Menampilkan pesan kesalahan "Maaf username dan password yang anda masukan salah, ulangi!" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf username dan password yang anda masukan salah, ulangi!" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

11. Pengujian Ubah profil pemilik, petugas toko dan kasir

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian ubah profil pemilik, petugas toko dan kasir dapat dilihat pada tabel 4.17.

Tabel 4.17 Pengujian Profil Pemilik, Petugas Toko dan Kasir

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi data dengan benar<br><br>Contoh:<br>Nama : Fajar<br><br>Email:<br>Fajar4033@gmail.com | Jika data yang dimasukan benar maka perubahan profil tersimpan | Perubahan tersimpan | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengosongkan nama<br><br>Contoh:<br>Nama : <kosong><br><br>Email:<br>Fajar4033@gmail.com | Menampilkan pesan kesalahan “nama harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “nama harus diisi” | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |
| Mengosongkan email<br><br>Contoh:<br>Nama : Fajar<br><br>Email: <kosong> | Menampilkan pesan kesalahan “email masih kosong” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “email masih kosong” | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |

12. Pengujian Ubah Password Pemilik, Petugas Toko dan Kasir

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario ubah password pemilik, petugas toko dan kasir dapat dilihat pada tabel 4.18.

Tabel 4.18 Pengujian Ubah Password Pemilik, Petugas Toko dan Kasir

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Password lama :<br>12334 | Mengaktifkan field password baru dan ulang password | Mengaktifkan field password baru dan ulang password | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Password lama :<br>12334<br>Password Baru :<br>12143<br>Ulang password :<br>12143 | Tampil pesan "perubahan password telah disimpan" | Tampil pesan "perubahan password telah disimpan" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Password lama tidak diisi<br>Contoh :<br>Password lama :<br><kosong> | Field password baru dan ulang password tidak aktif | Field password baru dan ulang password tidak aktif | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Password Baru :<br><br>Ulang password : | | | |
| Password lama :<br><br>123456<br><br>Password baru :<br><br>12345<br><br>Ulang Password :<br><br>123435 | Tampil pesan kesalahan “masukan password yang sama” | Tampil pesan kesalahan “masukan password yang sama” | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |

13. Pengujian form tambah data admin

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

Tabel 4.19 Pengujian Form Tambah Data Admin

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi data admin dengan benar.<br><br>Contoh :<br><br>Email:<br><br>if_fajar@yahoo.com | Dapat melanjutkan proses selanjutnya | Dapat melanjutkan proses selanjutnya | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Password:<br>12345<br>Ulang Password:<br>12345<br>Nama Admin:<br>Fajar<br>Hak Akses:<br>Pemilik | | | |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Data Masukan | Data Masukan | Data Masukan |
| *Email* masih kosong<br>Contoh :<br>Email:<br><kosong><br>Password:<br>12345<br>Ulang Password:<br>12345<br>Nama Admin:<br>Fajar | Tampil pesan "email masih kosong" | Tampil pesan "email masih kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hak Akses:<br><br>Pemilik | | | |
| *Password* masih kosong<br><br>Contoh :<br><br>Email:<br><br>if_fajar@yahoo.com<br><br>Password:<br><br><kosong><br><br>Ulang Password:<br><br>12345<br><br>Nama Admin:<br><br>Fajar<br><br>Hak Akses:<br><br>Pemilik | Tampil pesan "tentukan passwordnya" | Tampil pesan "tentukan passwordnya" | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |
| Ulangi *Password* masih kosong<br><br>Contoh :<br><br>Email:<br><br>if_fajar@yahoo.com<br><br>Password:<br><br>12345 | Tampil pesan "password ulang belum teriisi" | Tampil pesan "password ulang belum teriisi" | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ulang Password:<br><br><kosong><br><br>Nama Admin:<br><br>Fajar<br><br>Hak Akses:<br><br>Pemilik | | | |
| Nama masih kosong<br><br>Contoh :<br><br>Email:<br><br>if_fajar@yahoo.com<br><br>Password:<br><br>12345<br><br>Ulang Password:<br><br>12345<br><br>Nama Admin:<br><br><kosong><br><br>Hak Akses:<br><br>Pemilik | Tampil pesan "nama harus diisi" | Tampil pesan "nama harus diisi" | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |
| Hak Akses masih kosong<br><br>Contoh : | Tampil pesan "belum dipilih" | Tampil pesan "belum dipilih" | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Email:<br><br>if_fajar@yahoo.com<br><br>Password:<br><br>12345<br><br>Ulang Password:<br><br>12345<br><br>Nama Admin:<br><br>Fajar<br><br>Hak Akses:<br><br><kosong> | | | |

14. Pengujian form pengisian data kategori

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu pengisian data kategori dapat dilihat pada tabel 4.20.

Tabel 4.20 Penujian Form Pengisian Kategori

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi data kategori dengan benar.<br><br>Contoh :<br><br>Nama Kategori: | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kaos cowok | | | |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tidak mengisi nama kategori<br>Contoh :<br>Nama Kategori:<br><kosong> | Muncul pesan "Kategori harus diisi" | Muncul pesan "Kategori harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengis data dengan yang sudah ada<br>Contoh :<br>Nama Kategori:<br>Kaos cowok | Tampil pesan "kategori telah dipakai, gunakan yang lain" | Tampil pesan "kategori telah dipakai, gunakan yang lain" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

15. Pengujian form pengisian merk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian form pengisian merk dapat dilihat pada tabel 4.21.

Tabel 4.21 Pengujian Form Pengisian Merk

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi data | Dapat melanjutkan | Dapat melanjutkan | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| merk dengan benar.<br>Contoh :<br>Nama merk<br>Kaos unique co | proses berikutnya | proses berikutnya | [ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tidak mengisi nama merk<br>Contoh :<br>Nama merk<br><kosong> | Muncul pesan "nama merk harus diisi" | Muncul pesan "nama merk harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengis data dengan yang sudah ada<br>Contoh :<br>Nama merk<br>Kaos unique co | Tampil pesan "merk telah dipakai, gunakan yang lain" | Tampil pesan "merk telah dipakai, gunakan yang lain" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

16. Pengujian form pengisian warna

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian form pengisian warna dapat dilihat pada tabel 4.22.

Tabel 4.22 Pengujian Form Pengisian Warna

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi data warna dengan benar.<br>Contoh :<br>Nama warna<br>biru | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tidak mengisi nama warna<br>Contoh :<br>Nama warna<br><kosong> | Muncul pesan “nama warna harus diisi | Muncul pesan “nama warna harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengis data dengan yang sudah ada<br>Contoh :<br>Nama warna<br>biru | Tampil pesan “warna telah dipakai, gunakan yang lain” | Tampil pesan “warna telah dipakai, gunakan yang lain” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

17. Pengujian form pengisian produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian form pengisian produk dapat dilihat pada tabel 4.23.

Tabel 4.23 Pengujian Form Pengisian Produk

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi data produk dengan benar.<br>Contoh :<br>Kategori :<br>Kaos cowok<br>Merk:<br>Kaos unique co<br>Nama Produk:<br>Black u<br>Harga :<br>100000<br>Diskon :<br>10<br>Berat (Gram) : | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 200<br>Deskripsi:<br>Barangnya bagus | | | |
| 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<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tidak memilih kategori<br>Contoh :<br>Kategori :<br><kosong><br>Pria<br>Merk:<br>Kaos unique co<br>Nama Produk: | Muncul pesan “kategori belum dipilih” | Muncul pesan “kategori belum dipilih” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Black u<br>Harga :<br>100000<br>Diskon :<br>10<br>Berat (Gram) :<br>200<br>Deskripsi:<br>Barangnya bagus | | | |
| Tidak memilih merk<br>Contoh :<br>Kategori :<br>Kaos cowok<br>Merk:<br><kosong><br>Nama Produk:<br>Black u<br>Harga :<br>100000 | Muncul pesan “merk belum dipilih” | Muncul pesan “merk belum dipilih” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Diskon :<br>10<br>Berat (Gram) :<br>200<br>Deskripsi:<br>Barangnya bagus | | | |
| Tidak mengisi nama produk<br>Contoh :<br>Kategori :<br>Kaos cowok<br>Merk:<br>Kaos unique co<br>Nama Produk:<br><kosong><br>Harga :<br>100000<br>Diskon :<br>10<br>Berat (Gram) : | Muncul pesan "nama produk tidak boleh kosong" | Muncul pesan "nama produk tidak boleh kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 200<br>Deskripsi:<br>Barangnya bagus | | | |
| Tidak mengisi harga<br>Contoh :<br>Kategori :<br>Kaos cowok<br>Merk:<br>Kaos unique co<br>Nama Produk:<br>Black u<br>Harga :<br><kosong><br>Diskon :<br>10<br>Berat (Gram) :<br>200<br>Deskripsi:<br>Barangnya | Muncul pesan "harga tidak boleh kosong" | Muncul pesan "harga tidak boleh kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| bagus | | | |
| Mengisi harga selain angka<br>Contoh :<br>Kategori :<br>Kaos cowok<br>Merk:<br>Kaos unique co<br>Nama Produk:<br>Black u<br>Harga :<br>abc<br>Diskon :<br>10<br>Berat (Gram) :<br>200<br>Deskripsi:<br>Barangnya bagus | Muncul pesan "harga harus berupa angka" | Muncul pesan "harga harus berupa angka" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tidak mengisi berat | Muncul pesan "berat tidak boleh kosong" | Muncul pesan "berat tidak boleh kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Contoh :<br>Kategori :<br>Kaos cowok<br>Merk:<br>Kaos unique co<br>Nama Produk:<br>Black u<br>Harga :<br>100000<br>Diskon :<br>10<br>Berat (Gram) :<br><kosong><br>Deskripsi:<br>Barangnya bagus | | | |
| Tidak mengisi deskripsi<br>Contoh :<br>Kategori :<br>Kaos cowok | Muncul pesan “deskripsi tidak boleh kosong” | Muncul pesan “deskripsi tidak boleh kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Merk:<br>Kaos unique co<br>Nama Produk:<br>Black u<br>Harga :<br>100000<br>Diskon :<br>10<br>Berat (Gram) :<br>200<br>Deskripsi:<br><kosong> | | | |

18. Pengujian form pengisian detail produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian form pengisian detail produk dapat dilihat pada tabel 4.24.

Tabel 4.24 Pengujian Form Pengisian Produk Detail

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi data produk detail | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| dengan benar.<br>Contoh :<br>Produk:<br>Black u<br>Warna :<br>Biru<br>Stok:<br>5 | | | |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tidak memilih produk<br>Contoh :<br>Produk:<br><kosong><br>Warna :<br>Biru<br>Stok:<br>5 | Muncul pesan “produk belum dipilih” | Muncul pesan “produk belum dipilih” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tidak memilih warna | Tampil pesan “warna belum | Tampil pesan “warna belum | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Contoh :<br>Produk:<br>Black u<br>Warna :<br><kosong><br>Stok:<br>5 | dipilih” | dipilih” | |
| Tidak mengisi stok<br>Contoh :<br>Produk:<br>Black u<br>Warna :<br>Biru<br>Stok:<br><kosong> | Muncul pesan “stok tidak boleh kosong” | Muncul pesan “stok tidak boleh kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi stok dengan huruf<br>Contoh :<br>Produk:<br>Black u | Muncul pesan “stok harus berupa angka” | Muncul pesan “stok harus berupa angka” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Warna :<br>Biru<br>Stok:<br>abc | | | |

19. Pengujian form pengisian gambar

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian form pengisian gambar dapat dilihat pada tabel 4.25.

Tabel 4.25 Pengujian Form Pengisian Gambar

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi data gambar dengan benar.<br>Contoh :<br>Produk:<br>Black u<br>Gambar :<br>baju.jpg<br>Judul Gambar:<br>berdiri | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |

| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
|---|---|---|---|
| Tidak memilih produk<br>Contoh :<br>Produk:<br><kosong><br>Gambar :<br>baju.jpg<br>Judul Gambar:<br>berdiri | Muncul pesan “produk belum dipilih” | Muncul pesan “produk belum dipilih” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tidak memilih gambar<br>Contoh :<br>Produk:<br>Black u<br>Gambar :<br><kosong><br>Judul Gambar:<br>berdiri | Tampil pesan “Gambar belum dipilih” | Tampil pesan “Gambar belum dipilih” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tidak mengisi judul gambar | Tampil pesan “judul gambar tidak boleh | Tampil pesan “judul gambar tidak boleh | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Contoh :<br>Produk:<br>Black u<br>Gambar :<br>baju.jpg<br>Judul Gambar:<br><kosong> | kosong” | kosong” | |

20. Pengujian form pengisian provinsi

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian form pengisian provinsi dapat dilihat pada tabel 4.26.

Tabel 4.26 Pengujian Form Pengisian Provinsi

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi data provinsi dengan benar.<br>Contoh :<br>Nama provinsi:<br>Jawa barat | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tidak mengisi nama provinsi<br>Contoh :<br>Nama provinsi:<br><kosong> | Muncul pesan "nama provinsi tidak boleh kosong" | Muncul pesan "nama provinsi tidak boleh kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data provinsi yang sudah ada<br>Contoh :<br>Nama provinsi:<br>Jawa barat | Tampil pesan "nama provinsi sudah ada dalam *database*" | Tampil pesan "nama provinsi sudah ada dalam *database*" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

21. Pengujian form pengisian kota

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian form pengisian kota dapat dilihat pada tabel 4.27.

Tabel 4.27 Pengujian Form Pengisian Kota

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi data kota dengan benar.<br>Contoh :<br>provinsi:<br>Jawa barat | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nama kota :<br><br>Kota Bandung | | | |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tidak memilih provinsi<br><br>Contoh :<br><br>provinsi:<br><br><kosong><br><br>Nama kota :<br><br>Kota Bandung | Muncul pesan "provinsi belum dipilih" | Muncul pesan "nama provinsi tidak boleh kosong" | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |
| Tidak mengisi data kota<br><br>Contoh :<br><br>provinsi:<br><br>Jawa barat<br><br>Nama kota :<br><br><kosong> | Muncul pesan "nama kota tidak boleh kosong" | Muncul pesan "nama kota tidak boleh kosong" | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data kota yang sudah ada<br><br>Contoh : | Tampil pesan "nama kota sudah ada dalam *database*" | Tampil pesan "nama kota sudah ada dalam *database*" | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| provinsi:<br>Jawa barat<br>Nama kota :<br>Kota Bandung | | | |

22. Pengujian form pengisian kecamatan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian form pengisian kecamatan dapat dilihat pada tabel 4.28.

Tabel 4.28 Pengujian Form Pengisian Kota

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi data kota dengan benar.<br>Contoh :<br>Provinsi:<br>Jawa barat<br>Nama kota :<br>Kota Bandung<br>Nama Kecamatan:<br>Coblong | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |

| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
|---|---|---|---|
| Tidak memilih provinsi<br>Contoh :<br>Provinsi:<br><kosong><br>Nama kota :<br>Kota Bandung<br>Nama Kecamatan:<br>Coblong | Muncul pesan “provinsi belum dipilih” | Muncul pesan “nama provinsi tidak boleh kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tidak memilih kota<br>Contoh :<br>Provinsi:<br>Jawa barat<br>Nama kota :<br><kosong><br>Nama Kecamatan:<br>Coblong | Muncul pesan “kota belum dipilih” | Muncul pesan “nama kota tidak boleh kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tidak mengisi | Muncul pesan | Muncul pesan | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| data kecamatan<br>Contoh :<br>Provinsi:<br>Jawa barat<br>Nama kota :<br>Kota Bandung<br>Nama Kecamatan:<br><kosong> | "nama kecamatan tidak boleh kosong" | "nama kecamatan tidak boleh kosong" | [ ] Ditolak |
| Mengisi data kecamatan yang sudah ada<br>Contoh :<br>Provinsi:<br>Jawa barat<br>Nama kota :<br>Kota Bandung<br>Nama Kecamatan:<br>Coblong | Tampil pesan "nama kecamatan sudah ada dalam *database*" | Tampil pesan "nama kecamatan sudah ada dalam *database*" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

23. Pengujian form pengisian jasa pengiriman

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian form pengisian jasa pengiriman dapat dilihat pada tabel 4. 29.

Tabel 4.29 Pengujian Form Pengisian Jasa Pengiriman

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi data kota dengan benar.<br>Contoh :<br>Jasa Pengiriman:<br>JNE | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tidak mengisi jasa pengiriman<br>Contoh :<br>Jasa Pengiriman:<br><kosong> | Muncul pesan “jasa pengiriman tidak boleh kosong” | Muncul pesan “jasa pengiriman tidak boleh kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data jasa pengiriman | Tampil pesan “jasa pengiriman sudah ada dalam | Tampil pesan “jasa pengiriman sudah ada dalam | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| yang sudah ada<br>Contoh :<br>Jasa Pengiriman:<br>JNE | *database*” | *database*” | |

24. Pengujian form pengisian paket pengiriman

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian form pengisian paket pengiriman dilihat pada tabel 4.30.

Tabel 4.30 Pengujian Form Pengisian Paket pengiriman

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi data paket dengan benar.<br>Contoh :<br>Jasa Pengiriman:<br>JNE<br>Nama Paket:<br>Regular | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tidak memilih jasa pengiriman<br>Contoh :<br>Jasa Pengiriman:<br><kosong><br>Nama Paket:<br>Regular | Muncul pesan "jasa pengiriman belum dipilih" | Muncul pesan "jasa pengiriman belum dipilih" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tidak mengisi nama paket<br>Contoh :<br>Jasa Pengiriman:<br>JNE<br>Nama Paket:<br><kosong> | Muncul pesan "nama paket tidak boleh kosong" | Muncul pesan "nama paket tidak boleh kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data paket yang sudah ada<br>Contoh :<br>Jasa Pengiriman:<br>JNE | Tampil pesan "paket sudah ada dalam *database*" | Tampil pesan "paket sudah ada dalam *database*" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nama Paket:<br><br>Regular | | | |

25. Pengujian form pengisian ongkos kirim

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian form pengisian ongkos kirim dilihat pada tabel 4.31.

Tabel 4.31 Pengujian Form Pengisian Ongkos Kirim

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi data ongkos kirim dengan benar.<br><br>Contoh :<br><br>Jasa Pengiriman:<br><br>JNE<br><br>Nama Paket:<br><br>Regular<br><br>Provinsi:<br><br>Jawa barat<br><br>Kota / kabupaten :<br><br>Kota bandung | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kecamatan :<br>Coblong<br>Ongkos Kirim:<br>4000 | | | |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tidak memilih jasa pengiriman<br>Contoh :<br>Jasa Pengiriman:<br><kosong><br>Nama Paket:<br>Regular<br>Provinsi:<br>Jawa barat<br>Kota / kabupaten :<br>Kota bandung<br>Kecamatan :<br>Coblong | Muncul pesan "jasa pengiriman belum dipilih" | Muncul pesan "jasa pengiriman belum dipilih" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ongkos Kirim:<br>4000 | | | |
| Tidak memilih paket<br>Contoh :<br>Jasa Pengiriman:<br>JNE<br>Nama Paket:<br><kosong><br>Provinsi:<br>Jawa barat<br>Kota / kabupaten :<br>Kota bandung<br>Kecamatan :<br>Coblong<br>Ongkos Kirim:<br>4000 | Muncul pesan "nama paket belum dipilih" | Muncul pesan "nama paket belum dipilih" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tidak memilih provinsi<br>Contoh : | Muncul pesan "provinsi belum dipilih" | Muncul pesan "provinsi belum dipilih" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jasa Pengiriman:<br>JNE<br>Nama Paket:<br>Regular<br>Provinsi:<br><kosong><br>Kota / kabupaten :<br>Kota bandung<br>Kecamatan :<br>Coblong<br>Ongkos Kirim:<br>4000 | | | |
| Tidak memilih kota/kabupaten<br>Contoh :<br>Jasa Pengiriman:<br>JNE<br>Nama Paket:<br>Regular | Muncul pesan “kota belum dipilih” | Muncul pesan “kota belum dipilih” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provinsi:<br>Jawa barat<br>Kota / kabupaten :<br><kosong><br>Kecamatan :<br>Coblong<br>Ongkos Kirim:<br>4000 | | | |
| Tidak memilih kecamatan<br>Contoh :<br>Jasa Pengiriman:<br>JNE<br>Nama Paket:<br>Regular<br>Provinsi:<br>Jawa barat<br>Kota / kabupaten :<br>Kota bandung | Muncul pesan “belum ada kecamatan yang dipilih” | Muncul pesan “belum ada kecamatan yang dipilih” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kecamatan :<br><kosong><br>Ongkos Kirim:<br>4000 | | | |
| Tidak mengisi ongkos kirim<br>Contoh :<br>Jasa Pengiriman:<br>JNE<br>Nama Paket:<br>Regular<br>Provinsi:<br>Jawa barat<br>Kota / kabupaten :<br>Kota bandung<br>Kecamatan :<br>Coblong<br>Ongkos Kirim:<br><kosong> | Muncul pesan “ongkos kirim tidak boleh kosong” | Muncul pesan “ongkos kirim tidak boleh kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

26. Pengujian form pengisian yahoo messenger

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian form pengisian yahoo messenger dilihat pada tabel 4.32.

Tabel 4.32 Pengujian Form Pengisian Yahoo Messenger

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengisi data yahoo messenger dengan benar.<br>Contoh :<br>Id yahoo messenger:<br>Fajar4031<br>Nama kontak YM:<br>Customer service 1 | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tidak mengisi id yahoo messenger<br>Contoh : | Muncul pesan “id yahoo tidak boleh kosong” | Muncul pesan “id yahoo tidak boleh kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Id yahoo messenger:<br><kosong><br>Nama kontak YM:<br>Customer service 1 | | | |
| Tidak mengisi nama kontak ym<br>Contoh :<br>Id yahoo messenger:<br>Fajar4031<br>Nama kontak YM:<br><kosong> | Muncul pesan "nama kontak ym boleh kosong" | Muncul pesan "nama kontak ym boleh kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Black Box*

Berdasarkan hasil pengujian *Black Box* dengan kasus dan sample uji yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa setiap fungsional proses yang ada pada aplikasi *e-commerce* Toko Uniquetelah 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 kuesioner mengenai kepuasan user terhadap aplikasi yang telah dibangun, dengan kandungan point syarat *user friendly* serta apakah sesuai dengan yang diharapkan.

#### 4.2.1.4 Skenario Pengujian Beta

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

1. Lingkungan Toko Unique

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

#### 4.2.2.1.1 Kuisoner Pengujian Beta Untuk Lingkungan Perusahaan

**Interview dengan pemilik Toko Unique**

Berikut ini adalah hasil interview dengan pemilik Toko Unique, dengan menanyakan pertanyaan dan menyimpulkan jawaban.

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

Jawaban : Menurut Bapak Dedi Agus M, dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini dapat cukup membantu karena informasi yang disampaikan akan cepat diterima oleh pelanggan.

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

   Jawaban : Menurut Bapak Dedi Agus M, berbagai funsional tombol-tombol sudah dapat dipahami dikarenakan adanya pengelompokan antar menu-menu yang sama.

3. Apakah menurut anda, aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu toko dalam melakukan pengolahan data produk dan data-data master lainnya ?

   Jawaban : Menurut Bapak Dedi Agus M, pengolahan data produk dan data-data master lainnya untuk saat ini cukup membantu, dikarenakan selama ini pengolahan data barang masih menggunakan cara yang manual.

4. Apakah menurut anda, aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu toko dalam melakukan penjualan *online* ?

   Jawaban : Menurut Bapak Dedi Agus M,

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

   Jawaban : Menurut Bapak Dedi Agus M, dengan adanya aplikasi ini dapat membantunya dalam membuat laporan dikarenakan selama ini masih dikerjakan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang lebih lama.

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

   Jawaban : Menurut Bapak Dedi Agus M, tampilan design antarmuka pada aplikasi *e-commerce* ini cukup mudah dipahami.

Kesimpulan yang didapat dari hasil review dengan Bapak Dedi Agus M adalah *e-commerce* yang dibuat sudah bisa membantu untuk melakukan jual beli *online* dan pengolahan data yang diperlukan.

#### 4.2.2.1.2 Kuisoner Pengujian Beta Untuk Masyarakat Umum

Kuesioner ini terdiri dari 6 pertanyaan (contoh kuisioner dapat diliihat pada lampiran), contoh pertanyaan dapat dilihat dibawah ini:

1. Apakah Anda setuju melalui aplikasi e-commce ini dapat membantu sebagai media promosi produk yang terdapat pada toko unique ?
    a. Sangat Setuju
    b. Setuju
    c. Cukup Setuju
    d. Kurang Setuju
    e. Tidak Setuju
2. Apakah anda setuju, bahwa informasi yang diberikan melalui aplikasi ini membantu untuk mengetahui toko unique dan produk yang ditawarkan?
    a. Sangat Setuju
    b. Setuju
    c. Cukup Setuju
    d. Kurang Setuju
    e. Tidak Setuju
3. Apakah proses pemesanan pada website penjualan *online* Toko Uniquemudah untuk dilakukan ?
    a. Sangat Mudah
    b. Mudah
    c. Cukup Mudah
    d. Kurang Mudah
    e. Tidak Mudah
4. Apakah Anda setuju proses pembayaran yang ada pada website penjualan *online* Toko Uniquemudah dilakukan ?
    a. Sangat Setuju
    b. Setuju
    c. Cukup Setuju
    d. Kurang Setuju

e. Tidak Setuju

5. Apakah website penjualan *online* Toko Uniquedapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk Toko Unique?
    a. Sangat Membantu
    b. Membantu
    c. Cukup Membantu
    d. Kurang Membantu
    e. Tidak Membantu
6. Apakah anda setuju bahwa tampilan aplikasi *e-commerce* ini sudah cukup menarik dan mudah untuk dipahami ?
    a. Sangat Setuju
    b. Setuju
    c. Cukup Setuju
    d. Kurang Setuju
    e. Tidak Setuju

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

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

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.

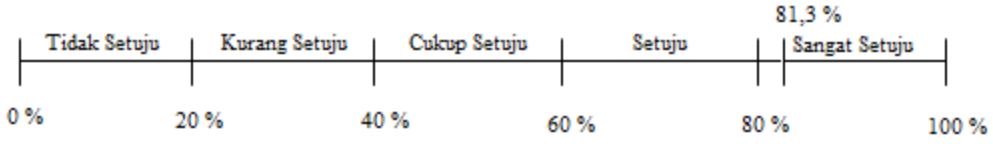
1. Apakah Anda setuju melalui aplikasi e-commce ini dapat membantu sebagai media promosi produk yang terdapat pada toko unique ?

Tabel 4.1 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum 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 :



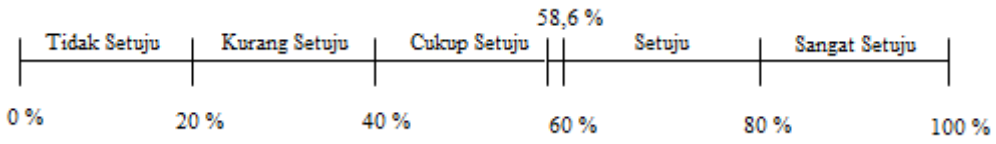

2. Apakah anda setuju, bahwa informasi yang diberikan melalui aplikasi ini membantu untuk mengetahui toko unique dan produk yang ditawarkan?

Tabel 4.2 Hasil Kuisioner Masyrakat Umum Soal No.2

| Pertanyaan | Keterangan | N | R | N x R |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Sangat setuju | 5 | 2 | 35 |
| | Setuju | 4 | 4 | 72 |
| | Cukup Setuju | 3 | 14 | 15 |
| | Kurang Setuju | 2 | 10 | 0 |
| | Tidak Setuju | 1 | 0 | 0 |
| Jumlah | | | 30 | 122 |

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

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




3. Apakah proses pemesanan pada website penjualan *online* Toko Uniquemudah untuk dilakukan ?

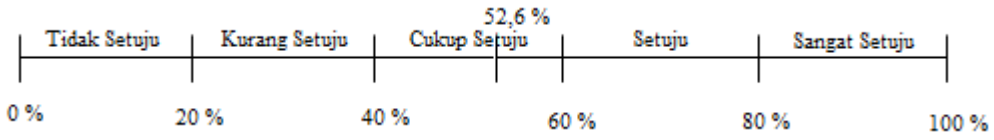
Tabel 4.3 Hasil Kuisioner Masyrakat Umum Soal No.3

| Pertanyaan | Keterangan | N | R | N x R |
|---|---|---|---|---|
| 3 | Sangat setuju | 5 | 0 | 35 |
| | Setuju | 4 | 2 | 72 |
| | Cukup Setuju | 3 | 15 | 15 |
| | Kurang Setuju | 2 | 13 | 0 |

| Pertanyaan | Keterangan | N | R | N x R |
|---|---|---|---|---|
| | Tidak Setuju | 1 | 0 | 0 |
| Jumlah | | | 30 | 122 |

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

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 unique adalah 52,6%, atau bisa dikategorikan sebagai cukup setuju. Berikut kriteria interprestasi skor :




4. Apakah Anda setuju proses pembayaran yang ada pada website penjualan *online* Toko Uniquemudah dilakukan ?

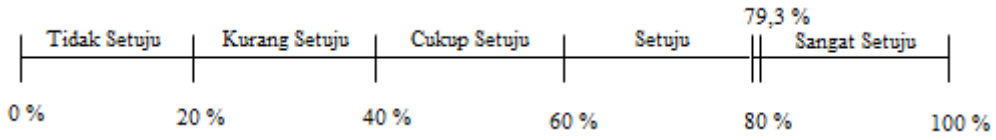
Tabel 4.4 Hasil Kuisioner Masyrakat Umum Soal No.4

| Pertanyaan | Keterangan | N | R | N x R |
|---|---|---|---|---|
| 4 | Sangat mudah | 5 | 3 | 35 |
| | Mudah | 4 | 23 | 72 |
| | Cukup mudah | 3 | 4 | 15 |
| | Kurang mudah | 2 | 0 | 0 |
| | Tidak mudah | 1 | 0 | 0 |
| Jumlah | | | 30 | 122 |

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

Berdasarkan hasil persentase nilai diatas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian terhadap aplikasi e-commerce ini dapat dijadika media promosi

produk oleh Toko Uniqueadalah 79,3%, atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interprestasi skor :



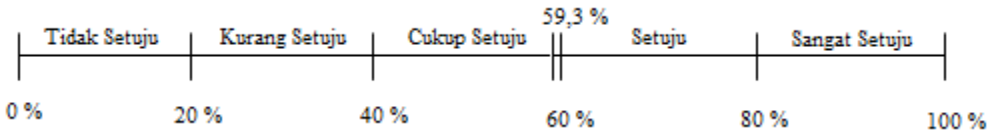

5. Apakah website penjualan *online* Toko Uniquedapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk Toko Unique?

Tabel 4.5 Hasil Kuisioner Masyrakat Umum Soal No.5

| Pertanyaan | Keterangan | N | R | N x R |
|---|---|---|---|---|
| 5 | Sangat membantu | 5 | 0 | 35 |
| | Membantu | 4 | 8 | 72 |
| | Cukup membantu | 3 | 13 | 15 |
| | Kurang membantu | 2 | 9 | 0 |
| | Tidak membantu | 1 | 0 | 0 |
| Jumlah | | | 30 | 122 |

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

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



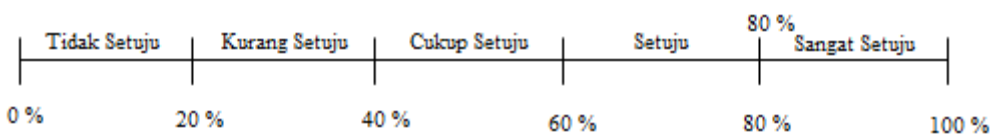

6. Apakah anda setuju bahwa tampilan aplikasi *e-commerce* ini sudah cukup menarik dan mudah untuk dipahami ?

Tabel 4.6 Hasil Kuisioner Masyrakat Umum Soal No.6

| Pertanyaan | Keterangan | N | R | N x R |
|---|---|---|---|---|
| 6 | Sangat setuju | 5 | 5 | 35 |
| | Setuju | 4 | 20 | 72 |
| | Cukup Setuju | 3 | 5 | 15 |
| | Kurang Setuju | 2 | 0 | 0 |
| | Tidak Setuju | 1 | 0 | 0 |
| Jumlah | | | 30 | 122 |

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

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



#### 4.2.1.5 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 yang dibuat pada situs *e-commerce* Toko Uniquesudah cukup menarik dan mudah untuk dipahami.
3. Kelengkapan informasi yang diberikan melalui *e-mail* kepada member sudah cukup lengkap.
4. Melalui website ini Toko Uniquesudah bisa melakukan promosi dan memberikan informasi atas produk produk yang dijualnya.
5. Website ini sudah cukup membantu member untuk bertransaksi secara *online.*