# BAB 4

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

## 4.1 Impementasi 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 Cemara dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

**Tabel 4 1 Perangkat Keras yang digunakan**

| Perangkat Keras | Keterangan |
|---|---|
| Processor | Intel ® Core™2 Duo CPU E7500 @2.93GHz |
| Memory | DDR3 2 GB |
| Harddisk | WD 320 GB |
| Video Card | GeForce GTS 250 1778MB |
| Monitor | Resolusi 1360x768 |
| Mouse | - |
| Keyboard | BUFFTECH |

### 4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

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

**Tabel 4 2 Perangkat Lunak yang Digunakan**

| Perangkat Lunak | Keterangan |
|---|---|
| Windows 7 | Sebagai Sistem Operasi |
| PHP,JQuery | Sebagai Bahasa Pemrograman |
| MySQL | Sebagai *Database* |
| PhpMyAdmin | Sebagai *Interface Database* |
| Macromedia Dreamweaver 8, Notepad ++ | Sebagai *Code Editor* |
| Mozilla Firefox,Chrome,Opera | Sebagai *Web Browser* |
| Microsoft Visio 2007 | 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 Cemara, adalah sebagai berikut.

1. Tabel User

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
     `id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      `username` varchar(20) DEFAULT NULL,
      `password` varchar(100) DEFAULT NULL,
      `email_admin` varchar(30) DEFAULT NULL,
      `nama_admin` varchar(50) DEFAULT NULL,
       id_jabatan` int(11) NOT NULL,
      `kode_ver` tinytext,
       PRIMARY KEY (`id_admin`),
       UNIQUE KEY `email_admin_uq` (`email_admin`),
       UNIQUE KEY `admin_user_uq` (`username`),
       KEY `id_jabatan` (`id_jabatan`)
```

```
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

2. Tabel Jabatan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jabatan` (
   `id_jabatan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   `jabatan` varchar(50) DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (`id_jabatan`)
  ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4;
```

3. Tabel Detail Order

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_order` (
   `id_detailorder` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   `id_order` int(11) DEFAULT NULL,
   `id_detail_produk` int(11) DEFAULT NULL,
   `qty_pesanan` int(11) DEFAULT NULL,
   `harga` decimal(19,0) DEFAULT NULL,
   `diskon` int(11) DEFAULT NULL,
   `berat` decimal(10,2) DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (`id_detailorder`),
    KEY `id_order` (`id_order`),
    KEY `id_detail_produk` (`id_detail_produk`)
  ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=116 ;
  ALTER TABLE `detail_order`
    ADD CONSTRAINT `detail_order_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_order`)
  REFERENCES `order` (`id_order`),
    ADD    CONSTRAINT    `detail_order_ibfk_2`    FOREIGN    KEY
  (`id_detail_produk`)         REFERENCES         `detail_produk`
  (`id_detail_produk`);
```

4. Tabel Detail Produk

```
  CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_produk` (
    `id_detail_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `id_warna` int(11) DEFAULT NULL,
    `id_produk` int(11) DEFAULT NULL,
    `stok` int(11) DEFAULT NULL,
    `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT 'Y',
    `dimasukan` date DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (`id_detail_produk`),
    KEY `id_warna` (`id_warna`),
    KEY `id_produk` (`id_produk`)
  ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=126 ;
  ALTER TABLE `detail_produk`
    ADD    CONSTRAINT    `detail_produk_ibfk_1`    FOREIGN    KEY
  (`id_warna`) REFERENCES `warna` (`id_warna`),
```

```
  ADD    CONSTRAINT    `detail_produk_ibfk_2`    FOREIGN    KEY
(`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`);
```

5. Tabel Gambar produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar_produk` (
  `id_gambar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  `judul_gambar` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `alamat_gambar` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT 'Y',
  PRIMARY KEY (`id_gambar`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=149 ;
ALTER TABLE `gambar_produk`
  ADD    CONSTRAINT    `gambar_produk_ibfk_1`    FOREIGN    KEY
(`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`),
  ADD    CONSTRAINT    `gambar_produk_ibfk_2`    FOREIGN    KEY
(`id_admin`) REFERENCES `user` (`id_admin`);
```

6. Tabel Jasa Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa_pengiriman` (
  `id_jasa` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  `nama_jasa` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT 'Y',
  PRIMARY KEY (`id_jasa`),
  UNIQUE KEY `nama_jasa` (`nama_jasa`),
  KEY `id_admin_jasa_fk` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=104 ;
ALTER TABLE `jasa_pengiriman`
  ADD   CONSTRAINT    `jasa_pengiriman_ibfk_1`    FOREIGN    KEY
(`id_admin`) REFERENCES `user` (`id_admin`);
```

7. Tabel Jenis Paket

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_paket` (
  `id_paket` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_jasa` int(11) DEFAULT NULL,
  `nama_paket` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') NOT NULL DEFAULT 'Y',
  PRIMARY KEY (`id_paket`),
  KEY `id_jasa_fk` (`id_jasa`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=107 ;
ALTER TABLE `jenis_paket`
```

```
  ADD CONSTRAINT `jenis_paket_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_jasa`)
REFERENCES `jasa_pengiriman` (`id_jasa`);
```

8. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  `nama_kategori` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `kategori_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `ditampilkan` enum('T','Y') COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL DEFAULT 'Y',
  PRIMARY KEY (`id_kategori`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
)       ENGINE=InnoDB              DEFAULT       CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=112 ;
ALTER TABLE `kategori`
  ADD CONSTRAINT `kategori_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `user` (`id_admin`);
```

9. Tabel Kecamatan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kecamatan` (
  `id_kecamatan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  `nama_kecamatan` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') NOT NULL DEFAULT 'T',
  PRIMARY KEY (`id_kecamatan`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1385 ;
ALTER TABLE `kecamatan`
  ADD CONSTRAINT `kecamatan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`),
  ADD CONSTRAINT `kecamatan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `user` (`id_admin`);
```

10. Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  `nama_kota` varchar(100) NOT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') NOT NULL DEFAULT 'T',
```

```
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=425 ;
ALTER TABLE `kota`
  ADD  CONSTRAINT  `kota_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_provinsi`)
REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`),
  ADD  CONSTRAINT  `kota_ibfk_2`  FOREIGN  KEY  (`id_admin`)
REFERENCES `user` (`id_admin`);
```

11. Tabel Member

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(11) DEFAULT NULL,
  `email_member` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `password` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `nama_depan` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `nama_belakang` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `alamat` text,
  `no_telp` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `kodepos` varchar(6) DEFAULT NULL,
  `kode_aktivasi` tinytext,
  `status_member`  enum('konfirmasi','aktif','tidak  aktif')
DEFAULT 'konfirmasi',
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  UNIQUE KEY `email_member_uq` (`email_member`),
  KEY `fk_id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=19 ;
ALTER TABLE `member`
  ADD  CONSTRAINT  `member_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`);
```

12. Tabel Merk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `merk` (
  `id_merk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  `nama_merk` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT 'Y',
  PRIMARY KEY (`id_merk`),
  UNIQUE KEY `nama_merk_uq` (`nama_merk`),
  KEY `fk_id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=108 ;
ALTER TABLE `merk`
  ADD  CONSTRAINT  `merk_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_admin`)
REFERENCES `user` (`id_admin`);
```

13. Tabel Ongkir

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkir` (
  `id_ongkir` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kecamatan` int(11) NOT NULL,
  `id_paket` int(11) DEFAULT NULL,
  `ongkir` decimal(19,0) DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT 'Y',
  PRIMARY KEY (`id_ongkir`),
  KEY `id_paket` (`id_paket`),
  KEY `id_kecamatan` (`id_kecamatan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=499 ;
ALTER TABLE `ongkir`
  ADD CONSTRAINT `ongkir_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kecamatan`)
REFERENCES `kecamatan` (`id_kecamatan`),
  ADD CONSTRAINT `ongkir_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_paket`)
REFERENCES `jenis_paket` (`id_paket`);
```

14. Tabel Order

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order` (
  `id_order` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  `tgl_order` datetime DEFAULT NULL,
  `tgl_expired` datetime DEFAULT NULL,
  `status_order`
enum('baru','konfirmasi','lunas','batal','COD','uncomplete')
DEFAULT 'uncomplete',
  `total_berat` float DEFAULT NULL,
  `total_bayar` decimal(19,0) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_order`),
  KEY `fk_relationship_8` (`id_member`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=62 ;
ALTER TABLE `order`
  ADD CONSTRAINT `order_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id_member`),
  ADD CONSTRAINT `order_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `user` (`id_admin`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE SET
NULL;
```

15. Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_order` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_admin` int(11) 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` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `atas_nama` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `no_transaksi` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `no_rekening` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `id_paypal` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `tujuan_transfer` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `bank_asal` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `kurs` decimal(19,0) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`),
  KEY `fk_relationship_12` (`id_order`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=26 ;
ALTER TABLE `pembayaran`
  ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_order`)
REFERENCES `order` (`id_order`),
  ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `user` (`id_admin`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE SET
NULL;
```

16. Tabel Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
  `id_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_order` int(11) NOT NULL,
  `id_ongkir` int(11) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  `tgl_dikirim` date DEFAULT NULL,
  `tgl_terima` date DEFAULT NULL,
  `waktu_terima` time DEFAULT NULL,
  `alamat_terima` text,
  `telepon` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `status_pengiriman`                              enum('Belum
Dikirim','Dikirim','Diterima','COD') DEFAULT 'Belum Dikirim',
  `nama_penerima` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `penerima_barang` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `no_resi` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengiriman`),
  KEY `fk_relationship_18` (`id_order`),
  KEY `fk_relationship_23` (`id_ongkir`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=36 ;
ALTER TABLE `pengiriman`
  ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_order`)
REFERENCES `order` (`id_order`),
  ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_ongkir`)
REFERENCES `ongkir` (`id_ongkir`),
  ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `user` (`id_admin`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE SET
```

```
NULL;
```

17. Tabel Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_subkategori` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_merk` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  `nama_produk` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `harga` decimal(19,0) DEFAULT NULL,
  `diskon` int(11) DEFAULT '0',
  `berat` decimal(10,2) DEFAULT NULL,
  `deskripsi` text,
  `tanggal_masuk` datetime DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT 'Y',
  `dilihat` int(11) DEFAULT '0',
  `last_update` datetime NOT NULL,
  `publish` tinyint(1) DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  UNIQUE KEY `nm_produk_uq` (`nama_produk`),
  KEY `id_subkategori` (`id_subkategori`),
  KEY `id_merk` (`id_merk`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1022 ;
ALTER TABLE `produk`
  ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_subkategori`)
REFERENCES `subkategori` (`id_subkategori`),
  ADD  CONSTRAINT  `produk_ibfk_2`  FOREIGN  KEY  (`id_merk`)
REFERENCES `merk` (`id_merk`),
  ADD  CONSTRAINT  `produk_ibfk_3`  FOREIGN  KEY  (`id_admin`)
REFERENCES `user` (`id_admin`);
```

18. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  `nama_provinsi` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT 'Y',
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`),
  UNIQUE KEY `nama_provinsi` (`nama_provinsi`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=134 ;
ALTER TABLE `provinsi`
  ADD  CONSTRAINT  `provinsi_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_admin`)
REFERENCES `user` (`id_admin`);
```

19. Tabel Rate

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rate` (
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `value` decimal(10,2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`,`id_produk`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `rate`
  ADD CONSTRAINT `rate_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id_member`),
  ADD CONSTRAINT `rate_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`);
```

20. Tabel Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_order` int(11) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  `tgl_retur` datetime DEFAULT NULL,
  `status_retur`
enum('konfirmasi','disetujui','dikirim','diterima','ditolak')
DEFAULT NULL,
  `no_resi_retur` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`),
  KEY `id_order` (`id_order`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
ALTER TABLE `retur`
  ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_order`)
REFERENCES `order` (`id_order`),
  ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `user` (`id_admin`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE SET
NULL;
```

21. Tabel Retur Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_detail` (
  `id_detailretur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_detailorder` int(11) NOT NULL,
  `id_retur` int(11) DEFAULT NULL,
  `qty_retur` int(11) DEFAULT NULL,
  `alasan` tinytext NOT NULL,
  `keterangan` tinytext,
  PRIMARY KEY (`id_detailretur`),
  KEY `id_detailorder` (`id_detailorder`),
  KEY `id_retur` (`id_retur`)
```

```
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
ALTER TABLE `retur_detail`
  ADD    CONSTRAINT    `retur_detail_ibfk_1`    FOREIGN    KEY
(`id_detailorder`)          REFERENCES          `detail_order`
(`id_detailorder`),
  ADD CONSTRAINT `retur_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_retur`)
REFERENCES `retur` (`id_retur`);
```

22. Tabel Subkategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `subkategori` (
  `id_subkategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(11) DEFAULT NULL,
  `nama_subkategori` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT 'Y',
  PRIMARY KEY (`id_subkategori`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=115 ;
ALTER TABLE `subkategori`
  ADD    CONSTRAINT    `subkategori_ibfk_1`    FOREIGN    KEY
(`id_kategori`) REFERENCES `kategori` (`id_kategori`);
```

23. Tabel Testimonial

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `testimonial` (
  `id_testi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  `komentar` text,
  `author` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `tgl_post` datetime NOT NULL,
  `ditampilkan` tinyint(1) DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_testi`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
ALTER TABLE `testimonial`
  ADD CONSTRAINT `testimonial_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id_member`),
  ADD CONSTRAINT `testimonial_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `user` (`id_admin`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE SET
NULL;
```

24. Tabel Warna

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warna` (
  `id_warna` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
```

```
    `nama_warna` varchar(20) DEFAULT NULL,
    `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT 'Y',
    PRIMARY KEY (`id_warna`),
    UNIQUE KEY `nama_warna_uq` (`nama_warna`),
    KEY `id_admin` (`id_admin`)
  ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=108 ;
  ALTER TABLE `warna`
    ADD CONSTRAINT `warna_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_admin`)
  REFERENCES `user` (`id_admin`);
```

### 4.1.4 Implementasi Antarmuka

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

**Tabel 4 3 Tabel implementasi antarmuka pemilik, kasir dan petugas**

| Menu | Deskripsi | File |
|---|---|---|
| Login | Digunakan sebagai halaman login petugas, pemilik dan kasir. | Index.php |
| Beranda | Merupakan tampilan beranda milik petugas, pemilik dan kasir. | Menu_utama.php |
| Profil | Merupakan profil pemilik, petugas dan kasir. | Profil-pengelola.php |
| Manajemen admin | Digunakan pemilik toko untuk menambah, mengubah, menghapus dan mencari data admin | Pengelola_tampil.php |
| Laporan | Digunakan untuk mencetak | Laporan_penjualan_pertanggal |

| Menu | Deskripsi | File |
|---|---|---|
| penjualan pertanggal | laporan penjualan pertanggal | .php |
| Laporan penjualan perbulan | Digunakan untuk mencetak laporan penjualan perbulan | Laporan_penjualan perbulan.php |
| Laporan produk pertanggal | Digunakan untuk mencetak laporan produk pertanggal | Laporan_produk_pertanggal.php |
| Laporan produk perbulan | Digunakan untuk mencetak laporan produk perbulan | Laporan_produk_perbulan.php |
| Pengelolaan member | Digunakan untuk mencari data member, mengaktifkan dan nonaktifkan data member | Member_tampil.php |
| Data pesanan | Digunakan untuk melihat, mencari, dan mengubah status pesanan. | Pesanan_tampil.php |
| Data pengiriman | Digunakan untuk melihat, mencari dan mengubah status pengiriman. | Pengiriman_tampil.php |
| Pengelolaan retur | Digunakan untuk melihat, mencari dan mengubah status retur. | Retur_tampil.php |
| Testimonial | Digunakan untuk melihat, mencari, menghapus dan mengubah status testimonial. | Testimonial_tampil.php |

| Menu | Deskripsi | File |
|---|---|---|
| Data kategori | Digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus dan mencari data kategori. | Kategori_tampil.php |
| Data subkategori | Digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus dan mencari data subkategori. | Subkategori_tampil.php |
| Data merk | Digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus dan mencari data merk. | Merk_tampil.php |
| Data warna | Digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus dan mencari data warna | Warna_tampil.php |
| Tampil produk | Digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus dan mencari data produk. | Produk_tampil.php |
| Tampil detail produk | Digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus dan mencari data detail produk | Detailproduk_tampil.php |
| Tampil gambar | Digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus dan mencari data gambar. | Gambar_tampil.php |
| Data provinsi | Digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus dan mencari data provinsi. | Provinsi_tampil.php |

| Menu | Deskripsi | File |
|---|---|---|
| Data kota | Digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus dan mencari data kota. | Kota_tampil.php |
| Data kecamatan | Digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus dan mencari data kecamatan. | Kecamatan_tampil.php |
| Data jasa pengiriman | Digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus dan mencari data jasa pengiriman | Jasa_tampil.php |
| Data paket | Digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus dan mencari data paket | Paket_tampil.php |
| Data ongkir | Digunakan untuk menambah, emngubah, menghapus dan mencari data ongkir. | Ongkir_tampil.php |
| Backup | Digunakan untuk backup file dan dara situs. | Backup.php |
| Restore | Digunakan untuk melakukan restore file dan data situs. | Restore.php |
| Logout | Digunakan oleh petugas, pemilik dan kasir untuk keluar dari halaman utama. | Logout.php |

**Tabel 4 4 Tabel implementasi antarmuka pengujung dan member**

| Menu | Deskripsi | File |
|---|---|---|
| Login | Digunakan oleh member untuk melakukan login. | Masuk.php |
| Lupa password | Digunakan untuk melakukan aksi lupa password. | Lupa-sandi.php |
| Beranda | Merupakan tampilan halaman utama member dan pengujung. | Index.php |
| Daftar | Digunakan pengujung untuk melakukan pendaftaran. | Daftar-member.php |
| Profil | Digunakan untuk melihat dan mengubah data profil. | Profil-member.php |
| Riwayat pemesanan | Digunakan member untuk melihat riwayat pemesanan dan digunakan untuk melakukan pembayaran. | Riwayat-pemesanan.php |
| Keranjang belanja | Digunakan member untuk memasukan pesanan ke keranjang belanja | Keranjang-belanja.php |
| Pembayaran | Digunakan member untuk melakukan konfirmasi pembayaran atau melakukan pembayaran secara online. | pembayaran.php |
| Pengiriman | Digunakan untuk memasukan data pengiriman. | Data-pengiriman.php |

| | | |
|---|---|---|
| Detail pemesanan | Digunakan oleh member untuk melihat detail pemesanan. | Orderdetail.php |
| Klaim retur | Digunakan member untuk mereturkan pesanan. | Retur.php |
| Retur detail | Digunakan member untuk melihat status retur. | Returdetail.php |
| Simpan transaksi | Digunakan member untuk menyimpan data transaksi. | Simpan-transaksi.php |
| Cara pembelian | Digunakan member untuk melihat cara pembelian. | Cara-pembelian.php |
| Tentang kami | Digunakan member untuk melihat profil dari toko dan lokasi toko. | lokasi-kami.php |
| 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*. Pengujian *black box* ini berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak dan pada *output* yang dihasilkan dengan memberikan *input* dan kondisi eksekusi.

### 4.2.1 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *blackbox*. Untuk pengujian alpha ini terdiri dari skenario pengujian aplikasi pelanggan dan skenario aplikasi kasir, pemilik dan petugas toko.

#### 4.2.1.1 Skenario Pengujian Black Box

1. Skenario pengujian aplikasi pengunjung dan member.

**Tabel 4 5 Tabel skenario aplikasi pengujung dan member**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Beranda | Menampilkan halaman beranda | *Black Box* |
| Cara Pembelian | Menampilkan halaman Cara Pembelian | *Black Box* |
| Pendaftaran Pelanggan | Menampilkan halaman pendaftaran | *Black Box* |
| | Isi form pendaftaran | *Black Box* |
| Tentang Kami | Menampilkan halaman tentang kami | *Black Box* |
| Riwayat Pemesanan | Menampilkan halaman riwayat pemesanan | *Black Box* |
| | Menampilkan detail pemesanan | *Black Box* |
| | Menampilkan konfirmasi pembayaran dan pembayaran *online* | |
| Login | Menampilkan login pengunjung | *Black Box* |
| | Isi form login | *Black Box* |

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Detail | Menampilkan detail produk | *Black Box* |
| Pencarian Produk | Menampilkan Produk hasil pencarian | *Black Box* |
| *Checkout* | Menampilkan form pengiriman pesanan | *Black Box* |
| | Isi form pengiriman | *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* |
| | Menampilkan detail retur produk | *Black Box* |
| | Isi form retur poduk | *Black Box* |
| Profil | Menampilkan 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* |

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| | Isi form ubah password | *Black Box* |
| Logout | Mengapus session member | *Black Box* |

2. Skenario pengujian aplikasi Pemilik, Kasir dan Petugas Toko

**Tabel 4 6 Skenario Aplikasi Kasir, Pemilik dan Petugas Toko**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login | Isi form login | *Black Box* |
| Beranda | Menampilkan halaman beranda | *Black Box* |
| Profil | Menampilkan halaman profil | *Black Box* |
| Ubah Profil | Menampilkan form profil kasir, pemilik dan petugas toko. | *Black Box* |
| | Isi form profil. | *Black Box* |
| Ubah Password | Menampilkan form ubah password | *Black Box* |
| | Isi form password | *Black Box* |
| Manajemen Admin | Menampilkan seluruh data user | *Black Box* |
| | Isi form tambah user | *Black Box* |
| | Isi form ubah jabatan | *Black Box* |
| Laporan Penjualan | Menampilkan seluruh data laporan penjualan | *Black Box* |
| | Cari data laporan pertanggal dan perbulan | *Black Box* |
| | Cetak data laporan penjualan | *Black Box* |
| Laporan Produk | Menampilkan seluruh data laporan produk | *Black Box* |
| | Cari data laporan pertanggal dan perbulan | *Black Box* |
| | Cetak data laporan produk | *Black Box* |
| Data Kategori | Menampilkan seluruh data katgori | *Black Box* |

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| | Isi form tambah kategori | *Black Box* |
| | Isi form edit kategori | *Black box* |
| Data Subkategori | Menampilkan seluruh data subkatgori | *Black Box* |
| | Isi form tambah subkategori | *Black Box* |
| | Isi form edit subkategori | *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* |
| 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 | |

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| | 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 | Menampilkan seluruh data paket | *Black Box* |
| | Isi form tambah paket | *Black Box* |
| | Isi form edit paket | *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 Pelanggan | Menampilakan seluruh data pelanggan | *Black Box* |
| | Ubah status pelanggan | *Black Box* |
| Data Pemesanan | Menampilkan seluruh data pemesanan | *Black Box* |
| | Ubah status pemesanan | *Black Box* |
| Data Pengiriman | Menampilkan seluruh data pengririman | *Black Box* |
| | Ubah status pengiriman | *Black Box* |
| | Catek label pengiriman dan kuitansi pembayaran. | *Black Box* |
| Data Retur | Menampilkan seluruh data retur | *Black Box* |
| | Ubah status retur | *Black Box* |
| Data Testimonial | Menampilkan seluruh data testimonial | *Black Box* |

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| | 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 dibawah ini.

**Tabel 4 7 Pengujian pendaftaran member**

| Kasus dan hasil (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| contoh :<br>email :<br>budi3790@gmail.com<br>Password :<br>budiprasetyo<br>Ulang password :<br>budiprasetyo<br>Nama depan :<br>Budi<br>Nama belakang : Prasetyo<br>Alamat :<br>Jalan Sekeloa timur no 88<br>Kode pos :40393<br>Provinsi : | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jawa barat<br>Kota/kabupaten:<br>Bandung<br>No telepon :<br>085314330786<br>Code Captcha :<br>1bd9e6 | | | |
| Kasus dan hasil uji (Data salah) | | | |
| Data masukan | Yang diharapkan | pengamatan | kesimpulan |
| contoh :<br>email : <kosong><br>Password :<br>budiprasetyo<br>Ulang password :<br>budiprasetyo<br>Nama depan :<br>Budi<br>Nama belakang : Prasetyo<br>Alamat :<br>Jalan Sekeloa timur no 88<br>Kode pos :40393<br>Provinsi :<br>Jawa barat<br>Kota/kabupaten:<br>Bandung | Menampilkan pesan " email harus diisi" | Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan " email harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| No telepon :<br>085314330786<br>Code Captcha :<br>1bd9e6 | | | |
| contoh :<br>email : budi3790@gmail.com<br>Password :<br><kosong><br>Ulang password :<br>budiprasetyo<br>Nama depan :<br>Budi<br>Nama belakang : Prasetyo<br>Alamat :<br>Jalan Sekeloa timur no 88<br>Kode pos :40393<br>Provinsi :<br>Jawa barat<br>Kota/kabupaten:<br>Bandung<br>No telepon :<br>085314330786<br>Code Captcha :<br>1bd9e6 | Menampilkan pesan "password harus diisi" | Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "password harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| contoh :<br>email : budi3790@gmail.com<br>Password :<br>budiprasetyo<br>Ulang password :<br><kosong><br>Nama depan :<br>Budi<br>Nama belakang : Prasetyo<br>Alamat :<br>Jalan Sekeloa timur no 88<br>Kode pos :40393<br>Provinsi :<br>Jawa barat<br>Kota/kabupaten:<br>Bandung<br>No telepon :<br>085314330786<br>Code Captcha :<br>1bd9e6 | Menampilkan pesan "ulangi password harus diisi" | Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "ulangi password harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| contoh :<br>email : budi3790@gmail.com<br>Password : | Menampilkan pesan "nama depan harus diisi" | Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "nama | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| budiprasetyo<br>Ulang password :<br>budiprasetyo<br>Nama depan :<br><kosong><br>Nama belakang : Prasetyo<br>Alamat :<br>Jalan Sekeloa timur no 88<br>Kode pos :40393<br>Provinsi :<br>Jawa barat<br>Kota/kabupaten:<br>Bandung<br>No telepon :<br>085314330786<br>Code Captcha :<br>1bd9e6 | | depan harus diisi" | |
| contoh :<br>email : budi3790@gmail.com<br>Password :<br>budiprasetyo<br>Ulang password :<br>budiprasetyo<br>Nama depan : | Menampilkan pesan "nama belakang harus diisi" | Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "nama belakang harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| budi<br>Nama belakang : <kosong><br>Alamat :<br>Jalan Sekeloa timur no 88<br>Kode pos :40393<br>Provinsi :<br>Jawa barat<br>Kota/kabupaten:<br>Bandung<br>No telepon :<br>085314330786<br>Code Captcha :<br>1bd9e6 | | | |
| contoh :<br>email : budi3790@gmail.com<br>Password :<br>budiprasetyo<br>Ulang password :<br>budiprasetyo<br>Nama depan :<br>budi<br>Nama belakang : prasetyo<br>Alamat :<br><kosong> | Menampilkan pesan "alamat harus diisi" | Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "alamat harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kode pos :40393<br>Provinsi :<br>Jawa barat<br>Kota/kabupaten:<br>Bandung<br>No telepon :<br>085314330786<br>Code Captcha :<br>1bd9e6 | | | |
| contoh :<br>email : budi3790@gmail.com<br>Password :<br>budiprasetyo<br>Ulang password :<br>budiprasetyo<br>Nama depan :<br>budi<br>Nama belakang : prasetyo<br>Alamat :<br>Jalan Sekeloa timur no 88<br>Kode pos :<kosong><br>Provinsi :<br>Jawa barat<br>Kota/kabupaten: | Menampilkan pesan "kode pos harus diisi" | Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "kode pos harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bandung<br>No telepon :<br>085314330786<br>Code Captcha :<br>1bd9e6 | | | |
| contoh :<br>email : budi3790@gmail.com<br>Password :<br>budiprasetyo<br>Ulang password :<br>budiprasetyo<br>Nama depan :<br>budi<br>Nama belakang : prasetyo<br>Alamat :<br>Jalan Sekeloa timur no 88<br>Kode pos :40393<br>Provinsi :<br><kosong><br>Kota/kabupaten:<br>Bandung<br>No telepon :<br>085314330786<br>Code Captcha : | Menampilkan pesan "provinsi belum diisi" | Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "provinsi belum diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1bd9e6 | | | |
| contoh :<br>email : budi3790@gmail.com<br>Password :<br>budiprasetyo<br>Ulang password :<br>budiprasetyo<br>Nama depan :<br>budi<br>Nama belakang : prasetyo<br>Alamat :<br>Jalan Sekeloa timur no 88<br>Kode pos :40393<br>Provinsi :<br>Jawa barat<br>Kota/kabupaten:<br><kosong><br>No telepon :<br>085314330786<br>Code Captcha :<br>1bd9e6 | Menampilkan pesan "kota belum dipilih" | Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "kota belum dipilih" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| contoh :<br>email : budi3790@gmail.com | Menampilkan pesan "code captcha harus diisi" | Data tidak tersimpan dan menampilkan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Password :<br>budiprasetyo<br>Ulang password :<br>budiprasetyo<br>Nama depan :<br>budi<br>Nama belakang : prasetyo<br>Alamat :<br>Jalan Sekeloa timur no 88<br>Kode pos :40393<br>Provinsi :<br>Jawa barat<br>Kota/kabupaten:<br>Bandung<br>No telepon :<br>085314330786<br>Code Captcha :<br><kosong> | | pesan "code captcha harus diisi" | |

2. Pengujian login member

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian login pelanggan 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:<br>budi3790@gmail.com<br>password :<br>budiprasetyo | Jika data yang dimasukan benar maka login berhasil | Login berhasil | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Email :<br><kosong><br>Password :<br>budiprasetyo | Menampilkan pesan kesalahan "maaf email atau password salah!" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "maaf email atau password salah!" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Email :<br>budi3790@gmail.com<br>Password :<br><kosong> | Menampilkan pesan kesalahan "maaf email atau password salah!" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "maaf email atau password salah!" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Data *email* tidak terdaftar :<br>blabla@coba.com | Menampilkan pesan kesalahan "maaf email atau password salah!" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "maaf email atau password salah!" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisikan password yang salah :<br>99@%% | Menampilkan pesan kesalahan "maaf email atau password salah!" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "maaf email atau password salah!" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

3. Pengujian lupa password member

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

**Tabel 4 9 Pengujian lupa password member**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Email Anda :<br>budi3790@gmail.com<br>Masukan Code Captcha: | Mengirimkan kode verifikasi | Mengirimkan kode verifikasi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| e1234q | | | |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Email anda :<br>budi3790@gmail.com<br>Masukan kode captcha :<br><kosong> | Menampilkan pesan kesalahan "kode captcha belum diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "kode captcha belum diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Email anda :<br><kosong><br>Masukan kode captcha :<br>4485ef | Menampilkan pesan kesalahan "masukan email anda" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "masukan email anda" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Email anda :<br><kosong><br>Masukan kode captcha :<br><kosong> | Menampilkan pesan kesalahan "masukan email anda"<br>"kode captcha belum diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "masukan email anda"<br>"kode captcha | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | belum diisi” | |

4. Pengujian ubah profil member

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

**Tabel 4 10 Pengujian ubah profil member**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama depan :<br>Budi<br>Nama belakang :<br>Prasetyo<br>Kode pos : 40393<br>provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kota : Bandung<br>No Telepon :<br>085314330789 | Menyimpan perubahan data profil | Menyimpan perubahan data profil | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama depan :<br><Kosong> | Tampil pesan “Nama depan harus diisi” | Tampil pesan “Nama depan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nama belakang : Prasetyo<br>Kode pos : 40393<br>provinsi : Jawa Barat<br>Kota : Bandung<br>No Telepon : 085314330789 | | harus diisi” | |
| Nama depan : Budi<br>Nama belakang : <kosong><br>Kode pos : 40393<br>provinsi : Jawa Barat<br>Kota : Bandung<br>No Telepon : 085314330789 | Tampil pesan “ Nama belakang harus diisi” | Tampil pesan “Nama belakang harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama depan : Budi<br>Nama belakang : Prasetyo<br>Kode pos : | Tampil pesan “Kode pos harus diisi” | Tampil pesan “Kode pos harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| <kosong><br>provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kota : Bandung<br>No Telepon :<br>085314330789 | | | |
| Nama depan :<br>Budi<br>Nama belakang :<br>Prasetyo<br>Kode pos : 40393<br>provinsi :<br><kosong><br>Kota : Bandung<br>No Telepon :<br>085314330789 | Tampil pesan "provinsi belum dipilih" | Tampil pesan "provinsi belum dipilih" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

5. Pengujian ubah password member

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

**Tabel 4 11 Pengujian ubah password member**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Password baru :<br>budiprasetyobaru<br>Ulangi password :<br>Budiprasetyobaru<br>Password lama :<br>budiprasetyo | Menyimpan perubahan password member | Menyimpan perubahan password member | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| | | | |
| Password baru :<br><kosong><br>Ulangi password :<br>Budiprasetyobaru<br>Password lama :<br>budiprasetyo | Tampil pesan "password baru harus diisi" | Tampil pesan "password baru harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Password baru :<br>Budiprasetyobaru<br>Ulangi password :<br><kosong><br>Password lama :<br>budiprasetyo | Tampil pesan "ulangi password harus diisi" | Tampil pesan "ulangi password harus" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Password baru :<br>Budiprasetyobaru<br>Ulangi password : | Tampil pesan "password lama harus diisi" | Tampil pesan "password lama harus | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Budiprasetyobaru<br>Password lama :<br><kosong> | | diisi” | |

6. Pengujian keranjang belanja

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

**Tabel 4 12 Pengujian keranjang belanja**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama Produk :<br>Blcakberry davis 9220<br>Warna :<br>Hitam<br>Berat : 0.90<br>Jumlah : 1<br>Harga :<br>Rp. 1.000.000.-<br>Diskon :<br>5%<br>Subtotal :<br>Rp. 950.000 | 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 |
| Pelanggan sudah login tetapi data keranjang masih kosong | Tampil pesan kesalahan "keranjang belanja masih kosong" | Tampil pesan kesalahan "keranjang belanja masih kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama Produk :<br>Blcakberry davis 9220<br>Warna :<br>Hitam<br>Berat : 0.90<br>Jumlah : <kosong><br>Harga :<br>Rp. 1.000.000.-<br>Diskon :<br>5%<br>Subtotal :<br>Rp. 950.000 | Tampil Pesan "Maaf jumlah yang dibeli untuk (produk) tidak boleh kosong" | Tampil Pesan "Maaf jumlah yang dibeli untuk (produk) tidak boleh kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi jumlah melebihi stok yang tersedia : | Tampil pesan "Maaf jumlah yang dibeli untuk | Tampil pesan "Jumlah yang dibeli melebihi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100 | (produk) melebihi stok yang ada” | stok yang ada” | |

7. Pengujian simpan transaksi

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

**Tabel 4 13 Pengujian simpan transksi**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama lengkap :<br>Budi prasetyo<br>Nomor Telepon/Hp :<br>085314330879<br>Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kabupaten/kota :<br>Bandung<br>Alamat :<br>Jalan sekeloa timur no 88<br>Kode Pos :<br>40133 | Data akan tersimpan dalam database | Data tersimpan dalam database | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kecamatan/kelurahan<br>: coblong<br>Jasa Pengiriman :<br>JNE<br>Jenis Paket :<br>JNE Reguler<br>Tarif pengiriman :<br>9000 | | | |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama lengkap :<br><kosong><br>Nomor Telepon/Hp :<br>085314330879<br>Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kabupaten/kota :<br>Bandung<br>Alamat :<br>Jalan sekeloa timur no 88<br>Kode Pos :<br>40133 | Tampil Pesan "Nama harus diisi" | Tampil Pesan "Nama harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kecamatan/kelurahan<br>: coblong<br>Jasa Pengiriman :<br>JNE<br>Jenis Paket :<br>JNE Reguler<br>Tarif pengiriman :<br>9000 | | | |
| Nama lengkap :<br>Budi prasetyo<br>Nomor Telepon/Hp :<br>085314330879<br>Provinsi :<br><kosong><br>Kabupaten/kota :<br>Bandung<br>Alamat :<br>Jalan sekeloa timur no 88<br>Kode Pos :<br>40133<br>Kecamatan/kelurahan<br>: coblong | Tampil Pesan "Provinsi belum dipilih" | Tampil Pesan "Provinsi belum dipilih" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jasa Pengiriman :<br>JNE<br>Jenis Paket :<br>JNE Reguler<br>Tarif pengiriman :<br>9000 | | | |
| Nama lengkap :<br>Budi prasetyo<br>Nomor Telepon/Hp :<br>085314330879<br>Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kabupaten/kota :<br><kosong><br>Alamat :<br>Jalan sekeloa timur no 88<br>Kode Pos :<br>40133<br>Kecamatan/kelurahan : coblong<br>Jasa Pengiriman :<br>JNE | Tampil Pesan "Kota belum dipilih" | Tampil Pesan "Kota belum dipilih" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jenis Paket :<br>JNE Reguler<br>Tarif pengiriman :<br>9000 | | | |
| Nama lengkap :<br>Budi prasetyo<br>Nomor Telepon/Hp :<br>085314330879<br>Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kabupaten/kota :<br>Bandung<br>Alamat :<br><kosong><br>Kode Pos :<br>40133<br>Kecamatan/kelurahan<br>: coblong<br>Jasa Pengiriman :<br>JNE<br>Jenis Paket :<br>JNE Reguler<br>Tarif pengiriman : | Tampil Pesan "alamat harus diisi" | Tampil Pesan "alamat harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9000 | | | |
| Nama lengkap :<br>Budi prasetyo<br>Nomor Telepon/Hp :<br>085314330879<br>Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kabupaten/kota :<br>Bandung<br>Alamat :<br>Jalan sekeloa timur no 88<br>Kode Pos :<br><kosong><br>Kecamatan/kelurahan : coblong<br>Jasa Pengiriman :<br>JNE<br>Jenis Paket :<br>JNE Reguler<br>Tarif pengiriman :<br>9000 | Tampil Pesan "kode pos harus diisi" | Tampil Pesan "kode pos harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama lengkap : | Tampil Pesan | Tampil Pesan | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Budi prasetyo<br>Nomor Telepon/Hp :<br>085314330879<br>Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kabupaten/kota :<br>Bandung<br>Alamat :<br>Jalan sekeloa timur no 88<br>Kode Pos :<br>40133<br>Kecamatan/kelurahan : <kosong><br>Jasa Pengiriman :<br>JNE<br>Jenis Paket :<br>JNE Reguler<br>Tarif pengiriman :<br>9000 | “Kecamatan belum dipilih” | “Kecamatan belum dipilih”” | [ ] Ditolak |
| Nama lengkap :<br>Budi prasetyo<br>Nomor Telepon/Hp : | Tampil Pesan “Jasa pengiriman belum dipilih” | Tampil Pesan “Jasa belum dipilih” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 085314330879<br>Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kabupaten/kota :<br>Bandung<br>Alamat :<br>Jalan sekeloa timur no 88<br>Kode Pos :<br>40133<br>Kecamatan/kelurahan : coblong<br>Jasa Pengiriman :<br><kosong><br>Jenis Paket :<br><kosong><br>Tarif pengiriman :<br><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 |
| Tanggal Pembayaran : 10-januari-2013<br>Jenis transfer : Transfer bank<br>Transfer dari bank : BNI<br>No rekening : 0157748359<br>No transaksi: -<br>Bank tujuan : BCA<br>Atas nama : Budi Prasetyo<br>Total pembayaran : Rp. 218<br>Nilai transfer : 218.2 | Data pembayaran tersimpan | Data pembayaran tersimpan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tanggal Pembayaran : <kosong><br>Jenis transfer :<br>Transfer bank<br>Transfer dari bank : BNI<br>No rekening : 0157748359<br>No transaksi: -<br>Bank tujuan :<br>BCA<br>Atas nama :<br>Budi Prasetyo<br>Total pembayaran :<br>Rp. 218<br>Nilai transfer : 218.2 | Tampil Pesan "tanggal pembayaran masih kosong" | Tampil Pesan "tanggal pembayaran masih kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tanggal Pembayaran :<br>10-januari-2013<br>Jenis transfer :<br><kosong> | Tampil pesan "jenis transfer belum dipilih" | Tampil pesan "jenis transfer belum | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Transfer dari bank : -<br>No rekening : -<br>No transaksi: -<br>Bank tujuan : BCA<br>Atas nama :<br>Budi Prasetyo<br>Total pembayaran : Rp. 218<br>Nilai transfer : 218.2 | | dipilih” | |
| Tanggal Pembayaran :<br>10-januari-2013<br>Jenis transfer :<br>Transfer Bank<br>Transfer dari bank : BNI<br>No rekening : 015258358<br>No transaksi: -<br>Bank tujuan : <kosong> | Tampil pesan “Bank tujuan belum dipilih” | Tampil pesan “bank tujuan belum dipilih” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Atas nama :<br>Budi Prasetyo<br>Total pembayaran :<br>Rp. 218<br>Nilai transfer :<br>218.2 | | | |
| Tanggal Pembayaran :<br>10-januari-2013<br>Jenis transfer :<br>Transfer Bank<br>Transfer dari bank : BNI<br>No rekening :<br>015258358<br>No transaksi: -<br>Bank tujuan : BCA<br>Atas nama :<br><kosong><br>Total pembayaran :<br>Rp. 218<br>Nilai transfer :<br>218.2 | Tampil pesan<br>“atas nama masih kosong” | Tampil pesan<br>“atas nama masih kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

9. Pengujian klaim retur produk

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

**Tabel 4 15 Pengujian klaim retur produk**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Pilih menu klaim retur | Tampil seluruh data retur | Tampil seluruh data retur | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Alasan :<br>☑ Salah warna<br>Qty retur 1<br>☐ Produk tertukar | Proses simpan data retur | Proses simpan data retur | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Alasan :<br>☐ Salah warna<br>☐ Produk tertukar | Tampil Pesan “keluhan untuk produk X belum anda pilih” | Tampil Pesan “keluhan untuk produk X belum anda pilih” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Alasan :<br>☑ Salah warna<br>Qty retur 2<br>☐ Produk tertukar | Tampil pesan “Qty retur melebihi qty yang dipesan” | Tampil pesan “Qty retur melebihi qty yang dipesan” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Alasan :<br>☑ | Tampil pesan | Tampil pesan | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Salah warna<br>Qty retur 0<br>☐ Produk tertukar | "Qty harus berupa angka dan tidak boleh 0" | "Qty harus berupa angka dan tidak boleh 0" | [ ] Ditolak |

10. Pengujian Login Kasir, Petugas dan Pemilik Toko

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

**Tabel 4 16 Pengujian Login User**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data Login benar<br>Username :<br>Kasir<br>Password :<br>12345 | Jika data yang dimasukan benar maka login berhasil | Login berhasil | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username :<br><kosong><br>Password :<br>kasir | Menampilkan pesan kesalahan "Username masih kosong" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Username | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | masih kosong” | |
| Username : Sendy Password : <kosong> | Menampilkan pesan kesalahan “Password masih kosong” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “Password masih kosong” | [√] Diterima [ ] Ditolak |

11. Pengujian profil kasir, petugas dan pemilik toko

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

**Tabel 4 17 Pengujian profil user**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama pengelola : guntur username : kasir email : kasir@gmail.com | Jika data yang dimasukan benar maka perubahan profil tersimpan | Perubahan tersimpan | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang | Pengamatan | Kesimpulan |

| | Diharapkan | | |
|---|---|---|---|
| Nama pengelola :<br><kosong><br>email :<br>kasir@gmail.com<br>username :<br>kasir | Menampilkan pesan kesalahan "Nama pengelola harus diisi!" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama pengelola harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama pengelola :<br>Budi<br>email :<br><kosong><br>username :<br>kasir | Menampilkan pesan kesalahan "email pengelola harus diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "email pengelola harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

12. Pengujian ubah password kasir dan petugas

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

**Tabel 4 18 Pengujian ubah password kasir dan petugas**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Password baru : | Tampil pesan | Tampil pesan | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| kasir<br>Ulangi Password :<br>kasir<br>Password Lama :<br>12345 | “perubahan password telah disimpan” | “perubahan password telah disimpan” | [ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Password baru :<br>kasir<br>Ulangi Password :<br>kasir<br>Password Lama :<br><kosong> | Tampil pesan kesalahan “password lama harus diisi” | Tampil pesan kesalahan “password lama harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Password baru :<br><kosong><br>Ulangi Password :<br>kasir<br>Password Lama :<br>12345 | Tampil pesan kesalahan “password baru belum diisi” | Tampil pesan kesalahan “password baru belum diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Password baru :<br>kasir<br>Ulangi Password :<br><kosong> | Tampil pesan kesalahan “ulangi password belum diisi” | Tampil pesan kesalahan “ulangi password | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Password Lama :<br>12345 | | belum diisi” | |

13. Pengujian Menu Laporan Penjualan

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

**Tabel 4 19 Pengujian Menu Laporan Penjualan**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Menu laporan penjualan pertangal “penjualan dari tanggal 01 Oktober 2012 s/d tanggal 09 Januari 2013” | Menampilkan laporan penjualan pertanggal | Menampilkan laporan penjualan pertanggal | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Menu laporan penjualan perbulan “penjualan bulan oktober 2012” | Menampilkan laporan penjualan perbulan | Menampilkan laporan penjualan perbulan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

14. Pengujian Menu Laporan Produk

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

**Tabel 4 20 Pengujian Menu Laporan Produk**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Menu laporan produk pertangal "penjualan dari tanggal 01 oktober 2012 s/d tanggal 09 Januari 2013" | Menampilkan laporan produk pertanggal | Menampilkan laporan produk pertanggal | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Menu laporan produk perbulan "penjualan bulan oktober 2012" | Menampilkan laporan produk perbulan | Menampilkan laporan produk perbulan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

15. Pengujian Form Pengisian Data Kategori

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

**Tabel 4 21 Penujian Form Pengisian Kategori**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama Kategori: Smartphone | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol simpan | Menyimpan data ke database dan mucul pesan "data kategori berhasil disimpan" | Menyimpan data ke database dan mucul pesan "data kategori berhasil disimpan" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama kategori: <kosong> | Muncul pesan "nama kategori tidak boleh kosong" | Muncul pesan "nama kategori tidak boleh kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data dengan yang sudah ada : Smartphone | Tampil pesan "kategori sudah ada dalam database" | Tampil pesan "kategori sudah ada dalam database" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

16. Pengujian Form Pengisian Data Subkategori

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

**Tabel 4 22 Pengujian Form Pengisian Subkategori**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Kategori: Smartphone<br>Nama Subkategori: android | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol simpan | Menyimpan data ke database dan mucul pesan "data subkategori berhasil disimpan" | Menyimpan data ke database dan mucul pesan "data subkategori berhasil disimpan" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tidak memilih kategori<br>Contoh:<br>kategori:<br><kosong> | Muncul pesan "kategori belum dipilih" | Muncul pesan "kategori belum dipilih" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tidak mengisi nama subkategori : <kosong> | Muncul pesan “nama subkategori masih kosong” | Muncul pesan “nama subkategori masih kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data dengan yang sudah ada : android | Tampil pesan “subkategori sudah ada dalam database” | Tampil pesan “subkategori sudah ada dalam database” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

17. Pengujian Form Pengisian Merk

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

**Tabel 4 23 Pengujian Form Pengisian Merk**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama merk : Samsung galaxy S | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol simpan | Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data merk berhasil | Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data merk berhasil | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | disimpan” | disimpan” | |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tidak mengisi nama merk<br>Contoh :<br>Merk :<br><kosong> | Muncul pesan “nama merk masih kosong” | Muncul pesan “nama merk masih kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data dengan yang sudah ada :<br>Samsung galaxy S | Tampil pesan “subkategori sudah ada dalam database” | Tampil pesan “subkategori sudah ada dalam database” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

18. Pengujian Form Pengisian Warna

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

**Tabel 4 24 Pengujian Form Pengisian Warna**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama warna<br>Hitam | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

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

19. Pengujian Form Pengisian Produk

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

**Tabel 4 25 Pengujian Form Pengisian Produk**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Kategori :<br>Smartphone<br>Subkategori:<br>android<br>Merk:<br>Samsung<br>Nama Produk:<br>Samsung<br>galaxy S<br>Harga :<br>1000000<br>Diskon :<br>5<br>Berat :<br>0.98<br>Deskripsi:<br>Barangnya<br>bagus | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol simpan | Menyimpan data ke database dan | Menyimpan data ke database dan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | mucul pesan “data produk berhasil disimpan” | mucul pesan “data produk berhasil disimpan” | |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Kategori :<br><kosong><br>Subkategori:<br>Android<br>Merk:<br>Samsung<br>Nama Produk:<br>Samasung<br>galaxy S<br>Harga :<br>1000000<br>Diskon :<br>5<br>Berat :<br>0.98<br>Deskripsi: | Muncul pesan “kategori harus diisi” | Muncul pesan “kategori harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Barangnya bagus | | | |
| Kategori :<br>Smartphone<br>Subkategori:<br><kosong><br>Merk:<br>Samsung<br>Nama Produk:<br>Samasung galaxy S<br>Harga :<br>1000000<br>Diskon :<br>5<br>Berat :<br>0.98<br>Deskripsi:<br>Barangnya bagus | Muncul pesan “subkategori harus diisi” | Muncul pesan “subkategori harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kategori :<br>Smartphone<br>Subkategori: | Muncul pesan “merk harus diisi” | Muncul pesan “merk harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Android<br>Merk:<br><kosong><br>Nama Produk:<br>Samsung<br>galaxy S<br>Harga :<br>1000000<br>Diskon :<br>5<br>Berat :<br>0.98<br>Deskripsi:<br>Barangnya<br>bagus | | | |
| Kategori :<br>Smartphone<br>Subkategori:<br>android<br>Merk:<br>Samsung<br>Nama Produk:<br><kosong> | Muncul pesan “nama harus diisi” | Muncul pesan “nama harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Harga :<br>1000000<br>Diskon :<br>5<br>Berat :<br>0.98<br>Deskripsi:<br>Barangnya<br>bagus | | | |
| Kategori :<br>Smartphone<br>Subkategori:<br>android<br>Merk:<br>Samsung<br>Nama Produk:<br>Samsung<br>galaxy S<br>Harga :<br><kosong><br>Diskon :<br>5<br>Berat : | Muncul pesan<br>“harga harus diisi” | Muncul pesan<br>“harga harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0.98<br>Deskripsi:<br>Barangnya<br>bagus | | | |
| Kategori :<br>Smartphone<br>Subkategori:<br>android<br>Merk:<br>Samsung<br>Nama Produk:<br>Samsung<br>galaxy S<br>Harga :<br>fsfsfsf<br>Diskon :<br>5<br>Berat :<br>0.98<br>Deskripsi:<br>Barangnya<br>bagus | Muncul pesan "harga harus diisi berupa angka" | Muncul pesan "harga harus diisi berupa angka" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kategori : | Muncul pesan | Muncul pesan | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Smartphone<br>Subkategori:<br>android<br>Merk:<br>Samsung<br>Nama Produk:<br>Samsung<br>galaxy S<br>Harga :<br>1000000<br>Diskon :<br>5<br>Berat :<br><kosong><br>Deskripsi:<br>Barangnya<br>bagus | “berat harus diisi” | “berat harus diisi” | [ ] Ditolak |
| Kategori :<br>Smartphone<br>Subkategori:<br>android<br>Merk:<br>Samsung | Muncul pesan “deskripsi harus diisi” | Muncul pesan “deskripsi harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nama Produk:<br>Samsung<br>galaxy S<br>Harga :<br>1000000<br>Diskon :<br>5<br>Berat :<br>0.98<br>Deskripsi:<br><kosong> | | | |

20. Pengujian Form Pengisian Detail Produk

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

**Tabel 4 26 Pengujian Form Pengisian Produk Detail**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Produk:<br>Samsung<br>galaxy S<br>Warna :<br>Hitam | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Stok:<br>15 | | | |
| Pilih tombol simpan | Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data produk detail berhasil disimpan” | Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data produk detail berhasil disimpan” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Produk:<br><kosong><br>Warna :<br>Hitam<br>Stok:<br>15 | Muncul pesan “produk belum dipilih” | Muncul pesan “produk belum dipilih” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Produk:<br>Samsung galaxy S<br>Warna :<br><kosong><br>Stok:<br>15 | Tampil pesan “warna belum dipilih” | Tampil pesan “warna belum dipilih” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Produk: | Muncul pesan | Muncul pesan | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Samasung<br>galaxy S<br>Warna :<br>Hitam<br>Stok:<br><kosong> | “stok belum diisi” | “stok belum diisi” | [ ] Ditolak |
| Produk:<br>Samsung<br>Galaxy S<br>Warna :<br>Hitam<br>Stok:<br>AA | Muncul pesan “stok harus berupa angka dan bilangan bulat” | Muncul pesan “stok harus berupa angka dan bilangan bulat” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

21. Pengujian Form Pengisian Gambar

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

**Tabel 4 27 Pengujian Form Pengisian Gambar**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Produk:<br>Samsung | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| galaxy S<br>Gambar :<br>Samsung_2.jpg<br>Judul Gambar:<br>depan | | | |
| Pilih tombol simpan | Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data gambar berhasil disimpan” | Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data gambar berhasil disimpan” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Produk:<br><kosong><br>Gambar :<br>Samsung_2.jpg<br>Judul Gambar:<br>Depan | Muncul pesan “produk belum dipilih” | Muncul pesan “produk belum dipilih” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Produk:<br>Samsung galaxy S<br>Gambar :<br><kosong> | Muncul pesan “file masih kosong” | Muncul pesan “file masih kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Judul Gambar: depan | | | |
| Produk: Samsung galaxy S Gambar : Samsung_2.jpg Judul Gambar: <kosong> | Tampil pesan "judul harus diisi" | Tampil pesan "judul harus diisi" | [√] Diterima [ ] Ditolak |

22. Pengujian Form Pengisian Provinsi

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

**Tabel 4 28 Pengujian Form Pengisian Provinsi**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama provinsi: Sumatra Utara | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Pilih tombol simpan | Menyimpan data ke database dan muncul pesan "data provinsi berhasil disimpan" | Menyimpan data ke database dan muncul pesan "data provinsi berhasil disimpan" | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama provinsi: <kosong> | Muncul pesan "nama provinsi harus diisi" | Muncul pesan "nama provinsi harus diisi" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Mengisi data provinsi yang sudah ada : Sumatra Utara | Tampil pesan "nama provinsi sudah ada" | Tampil pesan "nama provinsi sudah ada" | [√] Diterima [ ] Ditolak |

23. Pengujian Form Pengisian Kota

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

**Tabel 4 29 Pengujian Form Pengisian Kota**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Contoh : provinsi: Jawa barat Nama kota : Kota Bandung | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Pilih tombol simpan | Menyimpan data ke database dan | Menyimpan data ke database dan | [√] Diterima [ ] Ditolak |

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

24. Pengujian Form Pengisian Jasa Pengiriman

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

**Tabel 4 30 Pengujian Form Pengisian Jasa Pengiriman**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Contoh :<br>Jasa Pengiriman:<br>JNE | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Pilih tombol simpan | Menyimpan data ke database dan mucul pesan "data jasa pengiriman berhasil disimpan" | Menyimpan data ke database dan mucul pesan "data jasa pengiriman berhasil disimpan" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Contoh :<br>Jasa Pengiriman:<br><kosong> | Muncul pesan "jasa pengiriman harus diisi" | Muncul pesan "jasa pengiriman harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data jasa pengiriman yang sudah ada : JNE | Tampil pesan "jasa pengiriman sudah ada" | Tampil pesan "jasa pengiriman sudah ada" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

25. Pengujian Form Pengisian Paket

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

**Tabel 4 31 Pengujian Form Pengisian Paket**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Contoh :<br>Jasa Pengiriman:<br>JNE<br>Nama Paket:<br>Regular | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Pilih tombol simpan | Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data paket berhasil disimpan” | Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data paket berhasil disimpan” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Contoh :<br>Jasa Pengiriman:<br>JNE<br>Nama Paket:<br><kosong> | Muncul pesan “paket pengiriman harus diisi” | Muncul pesan “paket pengiriman harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data paket yang sudah ada :<br>Regular | Tampil pesan “paket sudah ada” | Tampil pesan “paket sudah ada” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

26. Pengujian Form Pengisian Ongkos Kirim

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

**Tabel 4 32 Tabel pengisian ongkos kirim**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Regular<br>Provinsi:<br>Jawa barat<br>Kota<br>kabupaten :<br>Kota<br>bandung<br>Kecamatan :<br>Coblong<br>Biaya:<br>4000 | | | |
| Pilih tombol simpan | Menyimpan data ke database dan mucul pesan "data ongkos kirim berhasil disimpan" | Menyimpan data ke database dan mucul pesan "data ongkos kirim berhasil disimpan" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Contoh :<br>Jasa<br>Pengiriman:<br><kosong> | Muncul pesan "jasa pengiriman belum dipilih" | Muncul pesan "jasa pengiriman belum dipilih" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nama Paket:<br>Regular<br>Provinsi:<br>Jawa barat<br>Kota<br>kabupaten :<br>Kota<br>bandung<br>Kecamatan :<br>Coblong<br>Biaya:<br>4000 | | | |
| Contoh :<br>Jasa<br>Pengiriman:<br>JNE<br>Nama Paket:<br><kosong><br>Provinsi:<br>Jawa barat<br>Kota<br>kabupaten :<br>Kota | Muncul pesan "paket belum dipilih" | Muncul pesan "paket belum dipilih" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kota bandung<br>Kecamatan :<br><kosong><br>Biaya:<br>4000 | | | |
| Contoh :<br>Jasa Pengiriman:<br>JNE<br>Nama Paket:<br>Regular<br>Provinsi:<br>Jawa barat<br>Kota / kabupaten :<br>Kota bandung<br>Ongkos Kirim:<br><kosong> | Muncul pesan "ongkos kirim masih kosong" | Muncul pesan "biaya harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

27. Pengujian Form Pengisian Kecamatan

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

**Tabel 4 33 Pengujian Form Pengisian Kecamatan**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Contoh :<br>Provinsi:<br>Jawa Barat<br>Kabupaten/Kota:<br>Sumedang<br>Kecamatan:<br>Tanjungsari | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Pilih tombol simpan | Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data kecamatan berhasil disimpan” | Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data kecamatan berhasil disimpan” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Contoh :<br>Provinsi:<br><kosong> | Muncul pesan “Provinsi belum dipilih” | Muncul pesan “Provinsi belum dipilih” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kabupaten/Kota: Sumedang<br>Kecamatan: Tanjungsari | | | |
| Contoh :<br>Provinsi: Jawa Barat<br>Kabupaten/Kota: <kosong><br>Kecamatan: Tanjungsari | Muncul pesan "nama kota harus diisi" | Muncul pesan "nama kota harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Contoh :<br>Provinsi: Jawa Barat<br>Kabupaten/Kota: Sumedang<br>Kecamatan: <kosong> | Muncul pesan "kecamatan harus diisi" | Muncul pesan "kecamatan harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data yang sudah ada Tanjungsari | Muncul pesan "kecamatan sudah untuk kota ini sudah ada" | Muncul pesan "kecamatan sudah untuk kota ini sudah ada" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

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

### 4.2.2 Pengujian Beta

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

#### 4.2.2.1 Skenario pengujian beta

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

1. Lingkungan Petugas Toko Cemara

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

2. Lingkungan Masyarakat Umum

   Penelitian di lingkungan pada masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi *internet*, dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh

mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pembelian barang secara *online*.

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

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

   Jawaban : Ya

2. Apakah menurut anda, instruksi yang terdapat dalam aplikasi *e-commerce* ini mudah dimengerti ?

   Jawaban : Cukup

3. Apakah menurut anda, dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini membantu Toko Cemara dalam pengolahan data transaksi ?

   Jawaban : Cukup

4. Apakah menurut anda, dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini lebih mudah mempromosikan produk-produk dibandingkan dengan cara sebelumnya ?

   Jawaban : Ya

5. Apakah menurut anda, dengan adanya aplikasi *e-commerce* biaya promosi produk-produk Toko Cemara lebih ringan ?

Jawaban : Cukup

Kesimpulan yang didapat dari hasil *review* yang dilakukan oleh Bapak Budi Prasetyo adalah *e-commerce* yang dibuat sudah bisa membantu untuk melakukan jual beli *online* dan mempromosikan produk pada Toko Cemara.

Sedangkan beberapa poin yang diteliti di lingkungan masyarakat umum adalah :

1. Mudah dalam melakukan pembelian produk.
2. Dapat memenuhi kebutuhan informasi kepada pelanggan.
3. Dapat membantu member yang diluar kota bandung dalam melakukan pembelian dan transaksi penjualan.
4. Sebagai media promosi.
5. Proses transaksi pembayaran.
6. Kemudahan dalam menggunakan aplikasi.

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 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 pembelian produk-produk pada Toko Cemara?

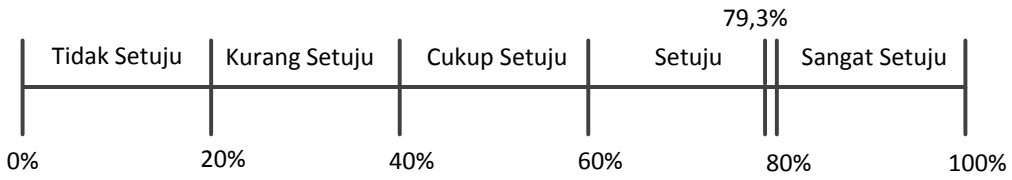
**Tabel 4 34 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.1**

| Pertanyaan | Keterangan | Nilai skala | Responden | (Skala*Responden) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Sangat setuju | 5 | 6 | 30 |
| | Setuju | 4 | 17 | 68 |
| | Cukup Setuju | 3 | 7 | 21 |
| | Kurang Setuju | 2 | 0 | 0 |
| | Tidak Setuju | 1 | 0 | 0 |
| Jumlah | | | 30 | 119 |
| Nilai Presentase | | | 79.3% | |

$$Y = \frac{119}{30 \times 5} \times 100\% = 79.3\%$$

Berdasarkan hasil perhitungan di atas bahwa nilai prsentase adalah 79.3%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa responden setuju aplikasi tersebut sangat membantu dalam melakukan pembelian produk.

Berikut kriteria interprestasi skor :




2. Apakah anda setuju, bahwa informasi yang diberikan melalui *e-mail* ataupun informasi yang ada di aplikasi *e-commerce* ini sudah lengkap?

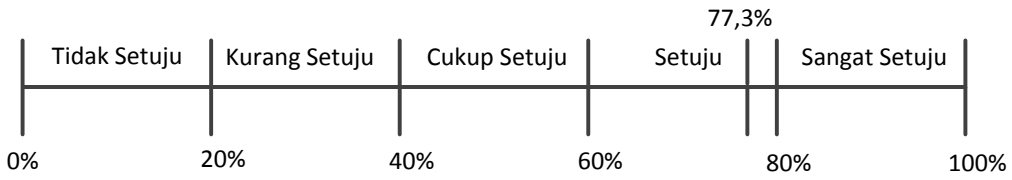
**Tabel 4 35 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.2**

| Pertanyaan | Keterangan | Nilai skala | Responden | (Skala*Responden) |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Sangat setuju | 5 | 4 | 20 |
| | Setuju | 4 | 18 | 72 |
| | Cukup Setuju | 3 | 8 | 24 |
| | Kurang Setuju | 2 | 0 | 0 |
| | Tidak Setuju | 1 | 0 | 0 |
| Jumlah | | | 30 | 116 |
| Nilai Presentase | | | 77,3% | |

$$Y = \frac{116}{30 \times 5} \times 100\% = 77{,}3\%$$

Berdasarkan hasil perhitungan di atas bahwa nilai prsentase adalah 77.3%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa responden setuju aplikasi tersebut memberikan informasi yang cukup melalui email.

Berikut kriteria interprestasi skor :




3. Apakah dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu para pelanggan yang berada di kota Bandung maupun yang berada di luar kota Bandung?

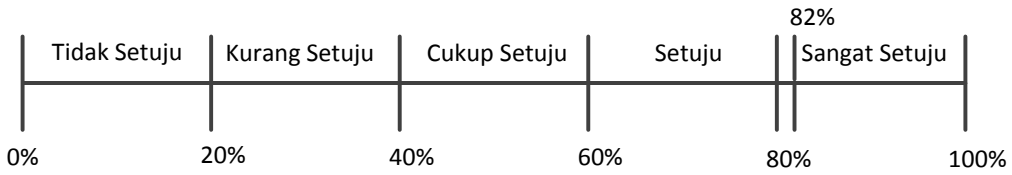
**Tabel 4 36 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.3**

| Pertanyaan | Keterangan | Nilai skala | Responden | (Skala*Responden) |
|---|---|---|---|---|
| 3 | Sangat setuju | 5 | 8 | 40 |
| | Setuju | 4 | 17 | 68 |
| | Cukup Setuju | 3 | 5 | 15 |
| | Kurang Setuju | 2 | 0 | 0 |
| | Tidak Setuju | 1 | 0 | 0 |
| Jumlah | | | 30 | 123 |
| Nilai Presentase | | | 82% | |

$$Y = \frac{123}{30 \times 5} \times 100\% = 82\%$$

Berdasarkan hasil perhitungan di atas bahwa nilai prsentase adalah 82%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa responden sangat setuju aplikasi tersebut sangat membantu dalam melakukan pembelian produk bagi pelanggan yang berada di luar Bandung.

Berikut kriteria interprestasi skor :




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

**Tabel 4 37 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.4**

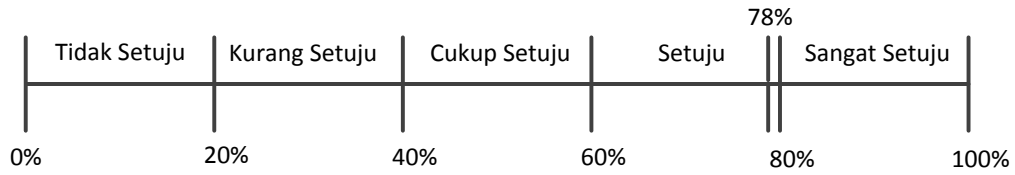
| Pertanyaan | Keterangan | Nilai skala | Responden | (Skala*Responden) |
|---|---|---|---|---|
| 4 | Sangat setuju | 5 | 3 | 15 |
| | Setuju | 4 | 21 | 84 |
| | Cukup Setuju | 3 | 6 | 18 |
| | Kurang Setuju | 2 | 0 | 0 |
| | Tidak Setuju | 1 | 0 | 0 |
| Jumlah | | | 30 | 117 |
| Nilai Presentase | | | 78% | |

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

Berdasarkan hasil perhitungan di atas bahwa nilai prsentase adalah 78%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa responden setuju aplikasi tersebut sangat

membantu pelanggan untuk mengetahui produk-produk yang di tawarkan oleh Toko Cemara.

Berikut kriteria interprestasi skor :




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

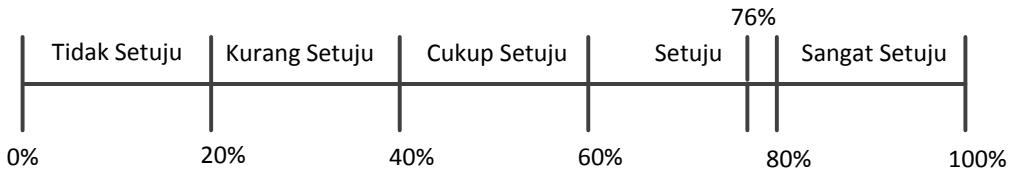
**Tabel 4 38 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.5**

| Pertanyaan | Keterangan | Nilai skala | Responden | (Skala*Responden) |
|---|---|---|---|---|
| 5 | Sangat setuju | 5 | 4 | 20 |
| | Setuju | 4 | 16 | 64 |
| | Cukup Setuju | 3 | 10 | 30 |
| | Kurang Setuju | 2 | 0 | 0 |
| | Tidak Setuju | 1 | 0 | 0 |
| Jumlah | | | 30 | 114 |
| Nilai Presentase | | | 76% | |

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

Berdasarkan hasil perhitungan di atas bahwa nilai prsentase adalah 76%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa responden setuju proses pemesanan sampai dengan pembayaran mudah digunakan oleh pelanggan toko Cemara.

Berikut kriteria interprestasi skor :




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

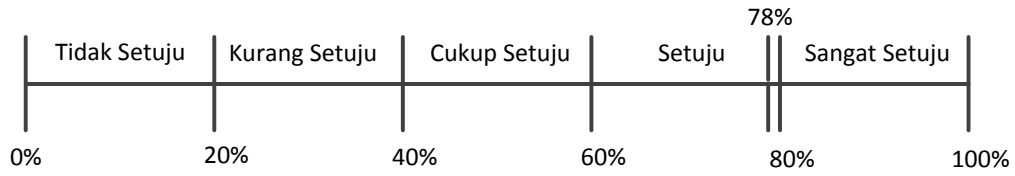
**Tabel 4 39 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.6**

| Pertanyaan | Keterangan | Nilai skala | Responden | (Skala*Responden) |
|---|---|---|---|---|
| 6 | Sangat setuju | 5 | 5 | 25 |
| | Setuju | 4 | 17 | 68 |
| | Cukup Setuju | 3 | 8 | 24 |
| | Kurang Setuju | 2 | 0 | 0 |
| | Tidak Setuju | 1 | 0 | 0 |
| Jumlah | | | 30 | 117 |
| Nilai Presentase | | | 78% | |

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

Berdasarkan hasil perhitungan di atas bahwa nilai prsentase adalah 78%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa responden setuju aplikasi tersebut cukup menarik dan mudah untuk dipahami.

Berikut kriteria interprestasi skor :




#### 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 cukup membantu pelanggan untuk bertransaksi *online.*
2. Melalui Website Toko Cemara sudah bisa memberikan informasi dan melakukan promosi atas produk-produk yang dijualnya kepada pelanggan.
3. Aplikasi ini membantu pelanggan dalam melakukan pembelian produk terutama yang berada diluar kota Bandung.
4. Kelengkapan informasi yang diberikan kepada pelanggan melalui *email* maupun yang ada pada aplikasi *e-commerce* Toko cemara sudah cukup lengkap.