# BAB 4

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

## 1.1 Implementasi Sistem

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

### 4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* pada Toko Venus *Bike* 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 500 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 Venus *Bike* dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

**Tabel 4. 2 Perangkat Lunak yang Digunakan**

| Perangkat Lunak | Keterangan |
|---|---|
| Windows 7 | Sebagai Sistem Operasi |
| PHP,JQuery | Sebagai Bahasa Pemrograman |
| MySQL | Sebagai *Database* |
| PhpMyAdmin | Sebagai *Interface Database* |
| Adobe Dreamweaver CS5, Notepad++ | Sebagai *Code Editor* |
| Mozilla Firefox,Chrome,Opera | Sebagai *Web Browser* |
| Sybase 15 Power Designer | 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 Venus *Bike*, adalah sebagai berikut.

1. Tabel Admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `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,
  `level` enum('Petugas','Kasir') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`),
  UNIQUE KEY `email_admin_uq` (`email_admin`),
  UNIQUE KEY `admin_user_uq` (`username`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
```

2. Tabel Detail Pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pemesanan` (
  `id_detailpesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesanan` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_produkdetail` int(11) DEFAULT NULL,
  `qty_pesanan` int(11) DEFAULT NULL,
  `harga` decimal(19,0) DEFAULT NULL,
  `diskon` int(11) DEFAULT NULL,
  `berat` float DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailpesanan`),
  KEY `fk_id_pesanan` (`id_pesanan`),
  KEY `fk_id_produkdetail` (`id_produkdetail`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=528 ;
ALTER TABLE `detail_pemesanan`
  ADD CONSTRAINT `fk_relationship_15` FOREIGN KEY (`id_pesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pesanan`),
  ADD CONSTRAINT `fk_relationship_16` FOREIGN KEY (`id_produkdetail`) REFERENCES `produk_detail` (`id_produkdetail`);
```

2. Tabel Gambar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (
  `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 `fk_id_admin` (`id_admin`),
  KEY `fk_id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=47 ;
ALTER TABLE `gambar`
  ADD CONSTRAINT `fk_relationship_37` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`),
  ADD CONSTRAINT `fk_relationship_7` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`);
```

3. Tabel Gambar Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar_retur` (
  `id_gambar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_retur` int(11) DEFAULT NULL,
```

```
  `alamat` text,
  PRIMARY KEY (`id_gambar`),
  KEY `id_retur` (`id_retur`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=134 ;
ALTER TABLE `gambar_retur`
  ADD CONSTRAINT `gambar_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_retur`)
REFERENCES `retur` (`id_retur`);
```

4. 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`),
  KEY `id_admin_jasa_fk` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
ALTER TABLE `jasa_pengiriman`
  ADD CONSTRAINT `jasa_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

5. 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=11 ;
ALTER TABLE `jenis_paket`
  ADD CONSTRAINT `fk_relationship_35` FOREIGN KEY (`id_jasa`)
REFERENCES `jasa_pengiriman` (`id_jasa`);
```

6. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  `nama_kategori` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') NOT NULL DEFAULT 'Y',
```

```
  PRIMARY KEY (`id_kategori`),
  UNIQUE KEY `nama_kateg_uq` (`nama_kategori`),
  KEY `fk_id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=26 ;
ALTER TABLE `kategori`
  ADD CONSTRAINT `fk_relationship_36` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

7. Tabel Keranjang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `keranjang` (
  `id_keranjang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produkdetail` int(11) DEFAULT 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,
  `id_pelanggan` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_keranjang`),
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`),
  KEY `id_produkdetail` (`id_produkdetail`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=451 ;
ALTER TABLE `keranjang`
  ADD CONSTRAINT `keranjang_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_produkdetail`)
REFERENCES `produk_detail` (`id_produkdetail`),
  ADD CONSTRAINT `keranjang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`)
REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`);
```

8. Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` int(11) DEFAULT NULL,
  `nama_kab_kota` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT 'Y',
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  KEY `fk_id_provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=425 ;
```

```
ALTER TABLE `kota`
 ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`);
```

9. Tabel Mata Uang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `matauang` (
  `kode` varchar(50) NOT NULL,
  `kurs` decimal(19,0) DEFAULT NULL,
  `update` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. 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=14 ;
ALTER TABLE `merk`
 ADD CONSTRAINT `fk_relationship_38` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

11. Tabel Ongkos Kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkos_kirim` (
  `id_ongkir` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_paket` int(11) DEFAULT NULL,
  `ongkir` decimal(19,0) DEFAULT NULL,
  `ditampilkan` enum('Y','T') DEFAULT 'Y',
  PRIMARY KEY (`id_ongkir`),
  KEY `fk_relationship_20` (`id_kota`),
  KEY `fk_relationship_21` (`id_paket`) USING BTREE
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=153 ;
ALTER TABLE `ongkos_kirim`
```

```
 ADD CONSTRAINT `fk_relationship_20` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`),
 ADD CONSTRAINT `fk_relationship_21` FOREIGN KEY (`id_paket`) REFERENCES `jenis_paket` (`id_paket`);
```

12. Tabel Pelanggan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
  `id_pelanggan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(11) DEFAULT NULL,
  `email_pelanggan` 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` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `status_pelanggan` enum('konfirmasi','aktif','tidak aktif') DEFAULT 'konfirmasi',
  PRIMARY KEY (`id_pelanggan`),
  UNIQUE KEY `email_member_uq` (`email_pelanggan`),
  KEY `fk_id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=45 ;
ALTER TABLE `pelanggan`
 ADD CONSTRAINT `fk_relationship_24` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`);
```

13. Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesanan` 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',
```

```
  `kode` varchar(4) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`),
  KEY `fk_relationship_12` (`id_pesanan`),
  KEY `kode` (`kode`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=139 ;
ALTER TABLE `pembayaran`
  ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode`) REFERENCES `matauang` (`kode`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE SET NULL,
  ADD CONSTRAINT `fk_relationship_12` FOREIGN KEY (`id_pesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pesanan`);
```

14. Tabel Pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pelanggan` int(11) DEFAULT NULL,
  `tgl_pesan` datetime DEFAULT NULL,
  `tgl_expired` datetime DEFAULT NULL,
  `status_pesanan` enum('baru','konfirmasi','lunas','batal','COD') DEFAULT 'baru',
  `total_berat` float DEFAULT NULL,
  `total_bayar` decimal(19,0) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pesanan`),
  KEY `fk_relationship_8` (`id_pelanggan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=174 ;
ALTER TABLE `pemesanan`
  ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`) REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`);
```

15. Tabel Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_merk` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_subkategori` 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` float 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,
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  KEY `fk_relationship_4` (`id_merk`),
  KEY `fk_relationship_40` (`id_admin`),
  KEY `fk_relationship_6` (`id_subkategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=49 ;
ALTER TABLE `produk`
  ADD CONSTRAINT `fk_relationship_4` FOREIGN KEY (`id_merk`) REFERENCES `merk` (`id_merk`),
  ADD CONSTRAINT `fk_relationship_40` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`),
  ADD CONSTRAINT `fk_relationship_6` FOREIGN KEY (`id_subkategori`) REFERENCES `subkategori` (`id_subkategori`);
```

16. Tabel Produk Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk_detail` (
  `id_produkdetail` 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_produkdetail`),
  KEY `fk_relationship_13` (`id_warna`),
  KEY `fk_relationship_14` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=50 ;
ALTER TABLE `produk_detail`
  ADD CONSTRAINT `fk_relationship_13` FOREIGN KEY (`id_warna`) REFERENCES `warna` (`id_warna`),
  ADD CONSTRAINT `fk_relationship_14` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`);
```

17. 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`),
  KEY `fk_relationship_39` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34 ;
ALTER TABLE `provinsi`
```

```
  ADD CONSTRAINT `fk_relationship_39` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

18. Tabel Rating

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating` (
  `id_pelanggan` int(11) NOT NULL,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `value` float NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pelanggan`,`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

19. Tabel Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `tgl_retur` datetime DEFAULT NULL,
  `status_retur`                                          enum('belum
lengkap','konfirmasi','disetujui','dikirim','diterima','ditolak')  DEFAULT  'belum
lengkap',
  `no_resi_retur` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `catatan` text,
  PRIMARY KEY (`id_retur`),
  KEY `fk_relationship_28` (`id_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=55 ;
ALTER TABLE `retur`
  ADD CONSTRAINT `fk_relationship_28` FOREIGN KEY (`id_pesanan`)
REFERENCES `pemesanan` (`id_pesanan`);
```

20. Tabel Retur Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_detail` (
  `id_returdetail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_detailpesanan` int(11) NOT NULL,
  `id_retur` int(11) DEFAULT NULL,
  `qty_retur` int(11) DEFAULT NULL,
  `keterangan` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `jumlah_disetujui` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_returdetail`),
  KEY `fk_relationship_25` (`id_detailpesanan`),
  KEY `fk_relationship_29` (`id_retur`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=82 ;
ALTER TABLE `retur_detail`
  ADD CONSTRAINT `fk_relationship_25` FOREIGN KEY (`id_detailpesanan`)
```

```
REFERENCES `detail_pemesanan` (`id_detailpesanan`),
  ADD CONSTRAINT `fk_relationship_29` FOREIGN KEY (`id_retur`)
REFERENCES `retur` (`id_retur`);
```

21. Tabel Shipping

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `shipping` (
  `id_shipping` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `id_ongkir` int(11) NOT NULL,
  `tgl_kirim` date DEFAULT NULL,
  `tgl_terima` datetime DEFAULT NULL,
  `alamat_kirim` text,
  `no_tlpn` 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,
  `kodepos` varchar(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_shipping`),
  KEY `fk_relationship_18` (`id_pesanan`),
  KEY `fk_relationship_23` (`id_ongkir`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=175 ;
ALTER TABLE `shipping`
  ADD CONSTRAINT `fk_relationship_18` FOREIGN KEY (`id_pesanan`)
REFERENCES `pemesanan` (`id_pesanan`),
  ADD CONSTRAINT `fk_relationship_23` FOREIGN KEY (`id_ongkir`)
REFERENCES `ongkos_kirim` (`id_ongkir`);
```

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 `fk_idkateg_sub` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=27 ;
ALTER TABLE `subkategori`
  ADD CONSTRAINT `fk_relationship_5` 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_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  `komentar` text,
  `author` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `tgl_post` datetime NOT NULL,
  `ditampilkan` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `id_pelanggan` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_testi`),
  KEY `fk_relationship_32` (`id_admin`),
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=14 ;
ALTER TABLE `testimonial`
  ADD CONSTRAINT `testimonial_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`) REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`),
  ADD CONSTRAINT `testimonial_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

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 `wrna_idamin_fk` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=27 ;
ALTER TABLE `warna`
  ADD CONSTRAINT `warna_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

### 4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan pada setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodean dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah

implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi pembangunan aplikasi *e-commerce* di Toko Venus *Bike* berbasis *web* akan dilampirkan pada halaman lampiran.

**Tabel 4. 3 Tabel Implementasi Antarmuka Kasir dan Petugas Toko.**

| Menu | Deskripsi | File |
|---|---|---|
| Login | Digunakan sebagai halaman login kasir dan petugas toko. | index.php |
| Beranda | Merupakan tampilan beranda kasir dan petugas toko. | beranda.php |
| Profile | Merupakan tampilan profil kasir dan petugas toko. | profil.php |
| Data Kategori | Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data kategori | kategori.php |
| Data Subategori | Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data subkategori | subkategori.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 Gambar | Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, merubah, menghapus dan mencari data gambar. | gambar.php |
| 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 Jasa Pengiriman | Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data jasa pengiriman | jasakirim.php |
| Data Paket | Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, | paket.php |

| Menu | Deskripsi | File |
|---|---|---|
| | merubah dan mencari data jenis paket. | |
| Data Ongkos Kirim | Digunakan petugas toko untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data Ongkos kirim | ongkos.php |
| Data Pelanggan | Digunakan kasir untuk melihat dan mencari data pelanggan | member.php |
| Data Transaksi | Digunakan untuk mengolah data transaksi yaitu data pemesanan dan data pembayaran | transaksi.php |
| Data Retur | Digunakan untuk mengolah data retur produk | retur.php |
| Laporan Produk | Digunakan untuk mencetak laporan produk per-tanggal, per-bulan. | laporan_produk.php |
| Laporan Penjualan | Digunakan untuk mencetak laporan pesanan. | laporan_penjualan.php |
| Backup | Digunakan untuk melakukan backup file dan data situs. | backup.php |
| Restore | Digunakan untuk melakukan restore file dan data situs. | restore.php |
| Logout | Digunakan kasir dan petugas toko untuk keluar dari halaman utama. | logout.php |

**Tabel 4. 4 Tabel Antarmuka Pelanggan dan Pengunjung**

| Menu | Deskripsi | File |
|---|---|---|
| Login | Digunakan oleh pelanggan untuk melakukan login. | login.php |
| Lupa password | Digunakan untuk melakukan aksi lupa password. | lupapass.php |
| Beranda | Merupakan tampilan beranda member dan pengunjung | index.php |
| Daftar | Digunakan pengunjung untuk melakukan pendaftaran. | daftar.php |
| Profil | Digunakan untuk melihat, dan mengubah data profil | profil.php |
| Tambahkan ke kerankang | Digunakan oleh pelanggan untuk memasukan pesanan ke keranjang belanja. | keranjang.php |
| Histori transaksi | Digunakan pelanggan untuk melihat history transaksi dan digunakan untuk melakukan pembayaran | history.php |

| Menu | Deskripsi | File |
|---|---|---|
| Pembayaran | Digunakan pelanggan untuk melakukan konfirmasi pembayaran atau melakukan pembayaran secara online. | Bayar-berhasil.php |
| Lihat Detail Pesanan | Digunakan oleh pelanggan untuk melihat detail pesanan. | detail.php |
| Klaim retur | Digunakan pelanggan untuk mereturkan pesanan | retur.php |
| Lihat | Digunakan pelanggan dan pengunjung untuk melihat data detail produk | detail_produk.php |
| Keranjang | Digunakan pelanggan untuk melihat, merubah, menghapus data produk yang dipesan dan memasukan data pengiriman | keranjang.php |
| Simpan Transaksi | Digunakan pelanggan untuk menampilkan data pesanan | simpan_transaksi.php |
| Logout | Digunakan pelanggan untuk keluar dari halaman pelanggan | logout.php |

## 1.2 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan–kesalahan atau kekurangan–kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

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

### 4.2.1 Pengujian Alpha

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

#### *4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha*

1. Skenario pengujian aplikasi pengunjung dan pelanggan.

**Tabel 4. 5 Skenario Aplikasi Pengunjung dan Pelanggan**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Beranda | Menampilkan halaman beranda | *Black Box* |
| Cara Pesan dan Bayar | Menampilkan halaman Cara Pesan dan Bayar | *Black Box* |
| Pendaftaran Pelanggan | Menampilkan halaman pendaftaran | *Black Box* |
| | Isi form pendaftaran | *Black Box* |
| Tentang Kami | Menampilkan halaman tentang kami | *Black Box* |
| Hubungi Kami | Menampilkan hubungi kami | *Black Box* |
| History Pemesanan | Menampilkan halaman history pemesanan | *Black Box* |
| | Menampilkan detail pemesanan | *Black Box* |
| | Menampilkan konfirmasi pembayaran dan pembayaran *online* | |
| Login | Menampilkan login pelanggan | *Black Box* |
| | Isi form login | *Black Box* |
| Detail | Menampilkan detail produk | *Black Box* |
| Pencarian Produk | Menampilkan Produk hasil pencarian | *Black Box* |
| *Checkout* | Menampilkan form shipping pemesanan | *Black Box* |

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| | 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* |
| | Menampilkan detail retur produk | *Black Box* |
| | Isi form retur poduk | *Black Box* |
| Profil | Menampilakan halaman profil pelanggan | *Black Box* |
| Ubah Profil | Menampilkan form profil pelanggan | *Black Box* |
| | Isi form profil pelanggan | *Black Box* |
| Ubah Password | Menampilkan halaman ubah password pelanggan | *Black Box* |
| | Isi form ubah password | *Black Box* |
| Lupa Password | Menampilkan halaman lupa password | *Black Box* |
| | Isi form ubah password | *Black Box* |
| Logout | Mengapus session pelanggan | *Black Box* |

2. Skenario pengujian aplikasi Kasir dan Petugas Toko

**Tabel 4. 6 Skenario Aplikasi Kasir dan Petugas Toko**

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

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| 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* |
| 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* |

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| 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 pengriman 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* |
| | Ubah status ditampilkan testimonial | *Back Box* |
| Logout | Mengapus *session user* | *Black Box* |

#### *4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian*

1. Pengujian Pendaftaran Pelanggan

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

**Tabel 4. 7 Pengujian Pendaftaran Pelanggan**

| Kasus dan hasil (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| contoh :<br>email :<br>ekagama.if@gmail.com<br>Password :<br>venusbike<br>Ulang password :<br>venusbike<br>Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR<br>no. 51 Sadang Serang<br>Provinsi :<br>Jawa barat<br>Kab/kota:<br>Bandung<br>Kodepos :40133<br>No telepon :<br>081336010475<br>Code Captcha :<br>KZZ986 | 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 |
| Kasus dan hasil uji (Data salah) | | | |
| Data masukan | Yang diharapkan | pengamatan | kesimpulan |
| contoh :<br>email :<br><kosong><br>Password :<br>venusbike<br>Ulang password :<br>venusbike<br>Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR<br>no. 51 Sadang Serang<br>Provinsi :<br>Jawa barat<br>Kab/kota:<br>Bandung<br>Kodepos :40133 | Menampilkan pesan “ email harus diisi” | Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “ email harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| No telepon :<br>081336010475<br>Code Captcha :<br>KZZ986 | | | |
| contoh :<br>email :<br>ekagama.if@gmail.com<br>Password :<br>venusbike<br>Ulang password :<br>venusbike<br>Nama lengkap :<br><kosong><br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR<br>no. 51 Sadang Serang<br>Provinsi :<br>Jawa barat<br>Kab/kota:<br>Bandung<br>Kodepos :40133<br>No telepon :<br>081336010475<br>Code Captcha :<br>KZZ986 | Menampilkan pesan “nama harus diisi” | Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “nama harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| contoh :<br>email :<br>ekagama.if@gmail.com<br>Password :<br><kosong><br>Ulang password :<br>venusbike<br>Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR<br>no. 51 Sadang Serang<br>Provinsi :<br>Jawa barat<br>Kab/kota:<br>Bandung<br>Kodepos :40133<br>No telepon :<br>081336010475<br>Code Captcha : | Menampilkan pesan “password harus diisi” | Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “password harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| KZZ986 | | | |
| contoh :<br>email :<br>ekagama.if@gmail.com<br>Password :<br>venusbike<br>Ulang password :<br><kosong><br>Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR no. 51 Sadang Serang<br>Provinsi :<br>Jawa barat<br>Kab/kota:<br>Bandung<br>Kodepos :40133<br>No telepon :<br>081336010475<br>Code Captcha :<br>KZZ986 | Menampilkan pesan "ulang password harus diisi" | Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "ulang password harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| contoh :<br>email :<br>ekagama.if@gmail.com<br>Password :<br>venusbike<br>Ulang password :<br>venusbike<br>Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Alamat :<br><kosong><br>Provinsi :<br>Jawa barat<br>Kab/kota:<br>Bandung<br>Kodepos :40133<br>No telepon :<br>081336010475<br>Code Captcha :<br>KZZ986 | Menampilkan pesan "alamat harus diisi" | Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "alamat harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| contoh :<br>email :<br>ekagama.if@gmail.com<br>Password : | Menampilkan pesan "pilih provinsi" | Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "pilih | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| venusbike<br>Ulang password :<br>venusbike<br>Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR<br>no. 51 Sadang Serang<br>Provinsi :<br><kosong><br>Kab/kota:<br>Bandung<br>Kodepos :40133<br>No telepon :<br>081336010475<br>Code Captcha :<br>KZZ986 | | provinsi” | |
| contoh :<br>email :<br>ekagama.if@gmail.com<br>Password :<br>venusbike<br>Ulang password :<br>venusbike<br>Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR<br>no. 51 Sadang Serang<br>Provinsi :<br>Jawa barat<br>Kab/kota:<br><kosong><br>Kodepos :40133<br>No telepon :<br>081336010475<br>Code Captcha :<br>KZZ986 | Menampilkan pesan “pilih kabupaten/kota” | Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “pilih kabkota” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| contoh :<br>email :<br>ekagama.if@gmail.com<br>Password :<br>venusbike<br>Ulang password :<br>venusbike<br>Nama lengkap : | Menampilkan pesan “kode pos harus diisi” | Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “kode pos harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Eka Gama Putra<br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR<br>no. 51 Sadang Serang<br>Provinsi :<br>Jawa barat<br>Kab/kota:<br>Bandung<br>Kodepos :<br><kosong><br>No telepon :<br>081336010475<br>Code Captcha :<br>KZZ986 | | | |
| contoh :<br>email :<br>ekagama.if@gmail.com<br>Password :<br>venusbike<br>Ulang password :<br>venusbike<br>Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR<br>no. 51 Sadang Serang<br>Provinsi :<br>Jawa barat<br>Kab/kota:<br>Bandung<br>Kodepos :40133<br>No telepon :<br><kosong><br>Code Captcha :<br>KZZ986 | Menampilkan pesan “Nomor telepon harus diisi” | Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “Nomor telepon harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| contoh :<br>email :<br>ekagama.if@gmail.com<br>Password :<br>venusbike<br>Ulang password :<br>venusbike<br>Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR | Menampilkan pesan “code captcha harus diisi” | Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “code captcha harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| no. 51 Sadang Serang<br>Provinsi :<br>Jawa barat<br>Kab/kota:<br>Bandung<br>Kodepos :40133<br>No telepon :<br>081336010475<br>Code Captcha :<br><kosong> | | | |

2. Pengujian Login Pelanggan

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

**Tabel 4. 8 Pengujian Login Pelanggan**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Email:<br>ekagama.if@gmail.com<br>password :<br>venusbike | 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>Venusbike | 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 |
| Email :<br>Ekagama.if@gmail.com<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 :<br>123@coba.com | Menampilkan pesan kesalahan "maaf email atau password yang anda masukan salah!" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "maaf email atau password yang anda masukan salah!" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisikan password yang salah :<br>999999 | 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 |

3. Pengujian Lupa Password

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

**Tabel 4. 9 Pengujian Lupa Password**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5k24xn | | kesalahan “email harus diisi” | |
| Masukan email anda : <kosong><br>Masukan kode captcha : <kosong> | Menampilkan pesan kesalahan “email harus diisi” “code captcha harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “email harus diisi” “code captcha harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Masukan email anda : ekagama.if@gmail.com<br>Masukan kode verifikasi :<br><kosong> | Menampilkan pesan kesalahan “kode verifikasi masih kosong” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “kode verifikasi masih kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Masukan email anda : <kosong><br>Masukan kode verifikasi : **E8uecnvC3f** | Menampilkan pesan kesalahan “email masih kosong” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “email masih kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

4. Pengujian Ubah Profil Pelanggan

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

**Tabel 4. 10 Pengujian ubah profil pelanggan**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) |
|---|

| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
|---|---|---|---|
| Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR no 51 Sadang Serang<br>Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kota :<br>Bandung<br>Kode Pos : 40133<br>No Telepon :<br>081336010475 | Menyimpan perubahan data profil | Menyimpan perubahan data profil | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama lengkap :<br><kosong><br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR no 51 Sadang Serang<br>Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kota :<br>Bandung<br>Kode Pos : 40133<br>No Telepon :<br>081336010475 | Tampil pesan “Nama harus diisi” | Tampil pesan “Nama harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Alamat :<br><kosong><br>Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kota :<br>Bandung<br>Kode Pos : 40133<br>No Telepon :<br>081336010475 | Tampil pesan “ Alamat harus diisi” | Tampil pesan “Alamat harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR no 51 Sadang Serang | Tampil pesan “Pilih provinsi” | Tampil pesan “Pilih provinsi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provinsi :<br><kosong><br>Kota :<br>Bandung<br>Kode Pos : 40133<br>No Telepon :<br>081336010475 | | | |
| Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR no 51 Sadang Serang<br>Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kota :<br><kosong><br>Kode Pos : 40133<br>No Telepon :<br>081336010475 | Tampil pesan “Pilih kabupaten/kota” | Tampil pesan “Pilih *kota*” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR no 51 Sadang Serang<br>Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kota :<br>Bandung<br>Kode Pos :<br><kosong><br>No Telepon :<br>081336010475 | Tampil pesan “Kodepos harus diisi” | Tampil pesan “Kodepos harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR no 51 Sadang Serang<br>Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kota :<br>Bandung<br>Kode Pos : 40133<br>No Telepon : | Tampil Pesan “Nomor telepon harus diisi” | Tampil pesan “No telepon harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| <kosong> | | | |

5. Pengujian Ubah Password Pelanggan

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

**Tabel 4. 11 Pengujian Ubah Password Pelanggan**

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

6. Pengujian Keranjang Belanja

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

**Tabel 4. 12 Pengujian Menu Keranjang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama Produk :<br>Abra Cadabra<br>Merk :<br>Kona<br>Warna :<br>Hitam<br>Harga :<br>Rp. 10.000.000.-<br>Diskon :<br>5%<br>Jumlah :<br>1<br>Berat :<br>20 Kg<br>Subtotal :<br>Rp. 9.500.000 | 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>Abra Cadabra<br>Merk :<br>Kona<br>Warna :<br>Hitam<br>Harga :<br>Rp. 10.000.000.-<br>Diskon :<br>5%<br>Jumlah :<br><kosong><br>Berat :<br>20 Kg<br>Subtotal :<br>Rp. 9.500.000 | Tampil Pesan “Maaf jumlah yang dibeli untuk (produk) tidak boleh kosong” | Tampil Pesan “Masukan Jumlah Item” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi jumlah melebihi stok yang tersedia : | Tampil pesan “Maaf jumlah yang dibeli untuk | Tampil pesan “Jumlah melebihi stok | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

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

7. Pengujian Simpan Transaksi

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

**Tabel 4. 13 Simpan Transaksi**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Nomor Telepon/Hp :<br>081336010475<br>Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kabupaten/kota :<br>Bandung<br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR no 51 Sadang Serang<br>Kode Pos :<br>40133<br>Jasa Pengiriman :<br>JNE<br>Jenis Paket :<br>JNE YES<br>Tarif pengiriman :<br>7000 | Data akan tersimpan dalam database | Data tersimpan dalam database | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama lengkap :<br><kosong><br>Nomor Telepon/Hp :<br>081336010475<br>Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kabupaten/kota :<br>Bandung<br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR | Tampil Pesan “Nama harus diisi” | Tampil Pesan “Nama harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| no 51 Sadang Serang<br>Kode Pos :<br>40133<br>Jasa Pengiriman :<br>JNE<br>Jenis Paket :<br>JNE YES | | | |
| Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Nomor Telepon/Hp :<br><kosong><br>Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kabupaten/kota :<br>Bandung<br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR no 51 Sadang Serang<br>Kode Pos :<br>40133<br>Jasa Pengiriman :<br>JNE<br>Jenis Paket :<br>JNE YES | Tampil Pesan “No telepon harus diisi” | Tampil Pesan “No telepon / Hp harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Nomor Telepon/Hp :<br>081336010475<br>Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kabupaten/kota :<br>Bandung<br>Alamat :<br><kosong><br>Kode Pos :<br>40133<br>Jasa Pengiriman :<br>JNE<br>Jenis Paket :<br>JNE YES | Tampil Pesan “Alamat harus diisi” | Tampil Pesan “Alamat harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Nomor Telepon/Hp :<br>081336010475<br>Provinsi :<br>Jawa Barat | Tampil Pesan “Kode pos harus diisi” | Tampil Pesan “kodepos harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kabupaten/kota :<br>Bandung<br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR no 51 Sadang Serang<br>Kode Pos :<br><kosong><br>Jasa Pengiriman :<br>JNE<br>Jenis Paket :<br>JNE YES | | | |
| Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Nomor Telepon/Hp :<br>081336010475<br>Provinsi :<br><kosong><br>Kabupaten/kota :<br>Bandung<br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR no 51 Sadang Serang<br>Kode Pos :<br>40133<br>Jasa Pengiriman :<br>JNE<br>Jenis Paket :<br>JNE YES | Tampil Pesan “Provinsi belum dipilih” | Tampil Pesan “Provinsi belum dipilih” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Nomor Telepon/Hp :<br>081336010475<br>Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kabupaten/kota :<br><kosong><br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR no 51 Sadang Serang<br>Kode Pos :<br>40133<br>Jasa Pengiriman :<br>JNE<br>Jenis Paket :<br>JNE YES | Tampil Pesan “Kota belum dipilih” | Tampil Pesan “Kota belum dipilih”” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama lengkap : | Tampil Pesan “Jasa | Tampil Pesan | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Eka Gama Putra<br>Nomor Telepon/Hp :<br>081336010475<br>Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kabupaten/kota :<br>Bandung<br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR no 51 Sadang Serang<br>Kode Pos :<br>40133<br>Jasa Pengiriman :<br><kosong><br>Jenis Paket :<br>JNE YES | belum dipilih" | "Jasa belum dipilih" | [ ] Ditolak |
| Nama lengkap :<br>Eka Gama Putra<br>Nomor Telepon/Hp :<br>081336010475<br>Provinsi :<br>Jawa Barat<br>Kabupaten/kota :<br>Bandung<br>Alamat :<br>Jalan Masjid ANNUR no 51 Sadang Serang<br>Kode Pos :<br>40133<br>Jasa Pengiriman :<br>JNE<br>Jenis Paket :<br><kosong> | Tampil Pesan "Paket belum dipilih" | Tampil Pesan "Paket belum dipilih" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jenis Pembayaran : transfer bank<br>Total pembayaran : 5.000.000<br>Tanggal pembayaran : 25 Juli 2012<br>Jenis transfer : transfer rekening<br>Transfer dari bank :<br>bni<br>No rekening : 01482244141<br>No transaksi :<br>1<br>Tujuan rekening : 0148227777<br>Atas nama :<br>Eka<br>Uang yang ditransfer : 5000000 | Data pembayaran tersimpan | Data pembayaran tersimpan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Jenis Pembayaran : transfer bank<br>Total pembayaran : 5.000.000<br>Tanggal pembayaran : 25 Juli 2012<br>Jenis transfer : transfer rekening<br>Transfer dari bank :<br>bni<br>No rekening : 01482244141<br>No transaksi :<br>1<br>Tujuan rekening : 0148227777<br>Atas nama :<br>Eka<br>Uang yang | Tampil Pesan "uang yang ditransfer masih kosong" | Tampil Pesan "uang yang ditransfer masih kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ditransfer :<br><kosong> | | | |
| Jenis Pembayaran :<br>transfer bank<br>Total pembayaran :<br>5.000.000<br>Tanggal pembayaran :<br><kosong><br>Jenis transfer :<br>transfer rekening<br>Transfer dari bank :<br>bni<br>No rekening :<br>01482244141<br>No transaksi :<br>1<br>Tujuan rekening :<br>0148227777<br>Atas nama :<br>Eka<br>Uang yang ditransfer :<br>5000000 | Tampil pesan<br>“Tanggal belum dipilih” | Tampil pesan<br>“tanggal belum dipilih | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Jenis Pembayaran :<br>transfer bank<br>Total pembayaran :<br>5.000.000<br>Tanggal pembayaran :<br>25 Juli 2012<br>Jenis transfer :<br>transfer rekening<br>Transfer dari bank :<br><kosong><br>No rekening :<br>01482244141<br>No transaksi :<br>1<br>Tujuan rekening :<br>0148227777<br>Atas nama :<br>Eka<br>Uang yang | Tampil pesan<br>“Transfer dari bank masih kosong” | Tampil pesan<br>“*Transfer dari bank masih kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ditransfer :<br>5000000 | | | |
| Jenis Pembayaran :<br>transfer bank<br>Total pembayaran :<br>5.000.000<br>Tanggal pembayaran :<br>25 Juli 2012<br>Jenis transfer :<br>transfer rekening<br>Transfer dari bank :<br>bni<br>No rekening :<br><kosong><br>No transaksi :<br>1<br>Tujuan rekening :<br>0148227777<br>Atas nama :<br>Eka<br>Uang yang ditransfer :<br>5000000 | Tampil pesan "nomor rekening masih kosong" | Tampil pesan "nomor rekening masih kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Jenis Pembayaran :<br>transfer bank<br>Total pembayaran :<br>5.000.000<br>Tanggal pembayaran :<br>25 Juli 2012<br>Jenis transfer :<br>transfer rekening<br>Transfer dari bank :<br>bni<br>No rekening :<br>01482244141<br>No transaksi :<br><kosong><br>Tujuan rekening :<br>0148227777<br>Atas nama :<br>Eka<br>Uang yang | Tampil pesan "nomor transaksi masih kosong" | Tampil pesan "nomor transaksi masih kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ditransfer :<br>5000000 | | | |
| Jenis Pembayaran :<br>transfer bank<br>Total pembayaran :<br>5.000.000<br>Tanggal pembayaran :<br>25 Juli 2012<br>Jenis transfer :<br>transfer rekening<br>Transfer dari bank :<br>bni<br>No rekening :<br>01482244141<br>No transaksi :<br>1<br>Tujuan rekening :<br>0148227777<br>Atas nama :<br><kosong><br>Uang yang ditransfer :<br>5000000 | Tampil pesan "atas nama masih kosong" | Tampil pesan "atas nama masih kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

9. Pengujian Menu Klaim Retur Produk

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

**Tabel 4. 15 Pengujian 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>☑ Salah warna<br>Qty retur 0<br>☐ Produk tertukar | Tampil pesan “Qty harus berupa angka dan tidak boleh 0” | Tampil pesan “Qty harus berupa angka dan tidak boleh 0” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

10. Pengujian Login Kasir dan Petugas Toko

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

**Tabel 4. 16 Pengujian Login kasir dan petugas toko**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data Login benar<br>Username :<br>Sendy<br>Password :<br>kasir | 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 : | Menampilkan | Dapat | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| <kosong><br>Password :<br>kasir | pesan kesalahan "Username harus diisi" | menampilkan pesan kesalahan "Username harus diisi" | [ ] Ditolak |
| Username :<br>Sendy<br>Password :<br><kosong> | Menampilkan pesan kesalahan "Password harus diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Maaf username dan password yang anda masukan salah" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

11. Pengujian Profil Kasir dan Petugas Toko

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

**Tabel 4. 17 Pengujian Profil Kasir dan Petugas Toko**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama lengkap :<br>Sendy Venus<br>username :<br>sendy<br>email :<br>kasirvenus@gmail.com | Jika data yang dimasukan benar maka perubahan profil tersimpan | Perubahan tersimpan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama lengkap :<br><kosong><br>username :<br>sendy<br>email :<br>kasirvenus@gmail.com | Menampilkan pesan kesalahan "Nama lengkap tidak boleh kosong!" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama lengkap tidak boleh kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama lengkap :<br>Sendy Venus<br>username : | Menampilkan pesan kesalahan "Username tidak | Dapat menampilkan pesan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| <kosong><br>email :<br>kasirvenus@gmail.com | boleh kosong” | kesalahan “Username tidak boleh kosong | |
| Nama lengkap :<br>Sendy Venus<br>username :<br>sendy<br>email :<br><kosong> | Menampilkan pesan kesalahan “Email tidak boleh kosong” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “Email tidak boleh kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

12. Pengujian Ubah Password Kasir dan Petugas Toko

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

**Tabel 4. 18 Pengujian Ubah Password Kasir dan Petugas Toko**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Password lama :<br>kasir<br>Password Baru :<br>123456<br>Ulang password :<br>123456 | 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 :<br><kosong><br>Password Baru :<br>123456<br>Ulang password :<br>123456 | Tampil pesan kesalahan “password lama harus diisi” | Tampil pesan kesalahan “password lama harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Password lama :<br>kasir<br>Password Baru :<br><kosong><br>Ulang password :<br>123456 | Tampil pesan kesalahan “password baru belum diisi” | Tampil pesan kesalahan “password baru belum diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Password lama :<br>kasir | Tampil pesan kesalahan “ulangi | Tampil pesan kesalahan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Password Baru : 123456<br>Ulang password : <kosong> | password belum diisi” | “ulangi password belum diisi” | |

13. Pengujian Form Pengisian Data Admin

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

**Tabel 4. 19 Pengujian Form Pengisian Data Admin**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username:<br>Sendy<br>Password:<br>venusbike<br>Email:<br>kasirvenus@gmail.com<br>Nama Admin:<br>Sendy<br>Level Admin :<br>Kasir | Dapat melanjutkan proses selanjutnya | Dapat melanjutkan proses selanjutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Pilih tombol simpan | Data telah disimpan di *database* dan muncul pesan “data admin berhasil disimpan” | Data telah disimpan di *database* dan muncul pesan “data admin berhasil disimpan” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Data Masukan | Data Masukan | Data Masukan |
| Username:<br><kosong><br>Password:<br>venusbike<br>Email:<br>kasirvenus@gmail.com<br>Nama Admin:<br>Sendy<br>Level Admin :<br>Kasir | Tampil pesan “username masih kosong” | Tampil pesan “username masih kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Username:<br>Sendy<br>Password:<br><kosong><br>Email:<br>kasirvenus@gmail.com<br>Nama Admin:<br>Sendy<br>Level Admin :<br>Kasir | Tampil pesan “password masih kosong” | Tampil pesan “password masih kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Username:<br>Sendy<br>Password:<br>venusbike<br>Email:<br><kosong><br>Nama Admin:<br>Sendy<br>Level Admin :<br>Kasir | Tampil pesan “email masih kosong” | Tampil pesan “email masih kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Username:<br>Sendy<br>Password:<br>venusbike<br>Email:<br>kasirvenus@gmail.com<br>Nama Admin:<br><kosong><br>Level Admin :<br>Kasir | Tampil pesan “nama masih kosong” | Tampil pesan “nama masih kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Username:<br>Sendy<br>Password:<br>venusbike<br>Email:<br>kasirvenus@gmail.com<br>Nama Admin:<br>Sendy<br>Level Admin :<br><kosong> | Tampil pesan “level admin belum dipilih” | Tampil pesan “level admin belum dipilih” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

14. Pengujian Menu Laporan Penjualan

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

**Tabel 4. 20 Pengujian Menu Laporan Penjualan**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Menu laporan penjualan pertangal "penjualan dari tanggal 26 Juli 2012 s/d tanggal 30 Juli 2012" | Menampilkan laporan penjualan pertanggal | Menampilkan laporan penjualan pertanggal | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Menu laporan penjualan perbulan "penjualan bulan Juli 2012" | Menampilkan laporan penjualan perbulan | Menampilkan laporan penjualan perbulan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

15. Pengujian Menu Laporan Produk

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

**Tabel 4. 21 Pengujian Menu Laporan Produk**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Menu laporan produk pertangal "penjualan dari tanggal 26 Juli 2012 s/d tanggal 30 Juli 2012" | Menampilkan laporan produk pertanggal | Menampilkan laporan produk pertanggal | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Menu laporan produk | Menampilkan laporan produk | Menampilkan laporan produk | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| perbulan "penjualan bulan Juli 2012" | perbulan | perbulan | |

16. Pengujian Form Pengisian Data Kategori

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

**Tabel 4. 22 Penujian Form Pengisian Kategori**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama Kategori: Sepeda | 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 : Sepeda | Tampil pesan "kategori sudah ada dalam database" | Tampil pesan "kategori sudah ada dalam database" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

17. Pengujian Form Pengisian Data Subkategori

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

**Tabel 4. 23 Pengujian Form Pengisian Subkategori**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Kategori: Sepeda<br>Nama Subkategori: Gunung | 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: kategori: <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 : Gunung | Tampil pesan “subkategori sudah ada dalam database” | Tampil pesan “subkategori sudah ada dalam database” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

18. Pengujian Form Pengisian Merk

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

**Tabel 4. 24 Pengujian Form Pengisian Merk**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama merk : Kona | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol simpan | Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data merk berhasil disimpan” | Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data merk berhasil disimpan” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| 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 : Kona | Tampil pesan “subkategori sudah ada dalam database” | Tampil pesan “subkategori sudah ada dalam database” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

19. Pengujian Form Pengisian Warna

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

**Tabel 4. 25 Pengujian Form Pengisian Warna**

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

20. Pengujian Form Pengisian Produk

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

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

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Kategori :<br>Sepeda<br>Subkategori:<br>Gunung<br>Merk:<br>Kona<br>Nama Produk:<br>Abra Cadabra<br>Harga :<br>10000000<br>Diskon :<br>5<br>Berat :<br>20<br>Deskripsi:<br>Barangnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |
| Kategori :<br><kosong><br>Subkategori:<br>Gunung<br>Merk:<br>Kona<br>Nama Produk:<br>Abra Cadabra<br>Harga :<br>10000000<br>Diskon :<br>5<br>Berat :<br>20<br>Deskripsi:<br>Barangnya bagus | Muncul pesan “kategori harus diisi” | Muncul pesan “kategori harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kategori :<br>Sepeda<br>Subkategori:<br><kosong><br>Merk:<br>Kona<br>Nama Produk:<br>Abra Cadabra<br>Harga :<br>10000000<br>Diskon :<br>5<br>Berat :<br>20<br>Deskripsi:<br>Barangnya bagus | Muncul pesan “subkategori harus diisi” | Muncul pesan “subkategori harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kategori : | Muncul pesan | Muncul pesan | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sepeda<br>Subkategori:<br>Gunung<br>Merk:<br><kosong><br>Nama Produk:<br>Abra Cadabra<br>Harga :<br>10000000<br>Diskon :<br>5<br>Berat :<br>20<br>Deskripsi:<br>Barangnya bagus | “merk harus diisi” | “merk harus diisi” | [ ] Ditolak |
| Kategori :<br>Sepeda<br>Subkategori:<br>Gunung<br>Merk:<br>Kona<br>Nama Produk:<br><kosong><br>Harga :<br>10000000<br>Diskon :<br>5<br>Berat :<br>20<br>Deskripsi:<br>Barangnya bagus | Muncul pesan “nama harus diisi” | Muncul pesan “nama harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kategori :<br>Sepeda<br>Subkategori:<br>Gunung<br>Merk:<br>Kona<br>Nama Produk:<br>Abra Cadabra<br>Harga :<br><kosong><br>Diskon :<br>5<br>Berat : | Muncul pesan “harga harus diisi” | Muncul pesan “harga harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 20<br>Deskripsi:<br>Barangnya bagus | | | |
| Kategori :<br>Sepeda<br>Subkategori:<br>Gunung<br>Merk:<br>Kona<br>Nama Produk:<br>Abra Cadabra<br>Harga :<br>abcdefghij<br>Diskon :<br>5<br>Berat :<br>20<br>Deskripsi:<br>Barangnya bagus | Muncul pesan “harga harus diisi berupa angka” | Muncul pesan “harga harus diisi berupa angka” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kategori :<br>Sepeda<br>Subkategori:<br>Gunung<br>Merk:<br>Kona<br>Nama Produk:<br>Abra Cadabra<br>Harga :<br>10000000<br>Diskon :<br>5<br>Berat :<br><kosong><br>Deskripsi:<br>Barangnya bagus | Muncul pesan “berat harus diisi” | Muncul pesan “berat harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kategori :<br>Sepeda<br>Subkategori:<br>Gunung<br>Merk:<br>Kona<br>Nama Produk:<br>Abra Cadabra | Muncul pesan “deskripsi harus diisi” | Muncul pesan “deskripsi harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Harga :<br>10000000<br>Diskon :<br>5<br>Berat :<br>20<br>Deskripsi:<br><kosong> | | | |

21. Pengujian Form Pengisian Produk Detail

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

**Tabel 4. 27 Pengujian Form Pengisian Produk Detail**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Produk:<br>Abra Cadabra<br>Warna :<br>Hitam<br>Stok:<br>15 | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Pilih tombol simpan | Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data produk detail berhasil disimpan” | Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data produk detail berhasil disimpan” | [√] Diterima<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>Abra Cadabra<br>Warna : | Tampil pesan “warna belum dipilih” | Tampil pesan “warna belum dipilih” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| <kosong><br>Stok:<br>15 | | | |
| Produk:<br>Abra Cadabra<br>Warna :<br>Hitam<br>Stok:<br><kosong> | Muncul pesan “stok belum diisi” | Muncul pesan “stok belum diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Produk:<br>Abra Cadabra<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 |

22. Pengujian Form Pengisian Gambar

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

**Tabel 4. 28 Pengujian Form Pengisian Gambar**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Produk:<br>Abra Cadabra<br>Gambar :<br>Abra Cadabra.jpg<br>Judul Gambar:<br>Abra Cadabra Hitam | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| 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> | Muncul pesan “produk belum | Muncul pesan “produk belum | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Gambar : Abra Cadabra.jpg Judul Gambar: Abra Cadabra Hitam | dipilih” | dipilih” | |
| Produk: Abra Cadabra Gambar : <kosong> Judul Gambar: Abra Cadabra Hitam | Muncul pesan “file masih kosong” | Muncul pesan “file masih kosong” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Produk: Abra Cadabra Gambar : Abra Cadabra.jpg Judul Gambar: <kosong> | Tampil pesan “judul harus diisi” | Tampil pesan “judul harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |

23. Pengujian Form Pengisian Provinsi

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

**Tabel 4. 29 Pengujian Form Pengisian Provinsi**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama provinsi: DKI JAKARTA | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Pilih tombol simpan | Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data provinsi berhasil disimpan” | Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data provinsi berhasil disimpan” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |

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

24. Pengujian Form Pengisian Kota

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

**Tabel 4. 30 Pengujian Form Pengisian Kota**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Contoh :<br>provinsi:<br>Jawa barat<br>Nama kota :<br>Kota Bandung | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Pilih tombol simpan | Menyimpan data ke database dan mucul pesan "data kota berhasil disimpan" | Menyimpan data ke database dan mucul pesan "data kota berhasil disimpan" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| 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 "nama belum diisi" | Muncul pesan "nama belum diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mengisi data kota yang sudah ada : Kota Bandung | Tampil pesan "nama kota sudah ada dalam *database*" | Tampil pesan "nama kota sudah ada dalam *database*" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

25. Pengujian Form Pengisian Jasa Pengiriman

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

**Tabel 4. 31 Pengujian Form Pengisian Jasa Pengiriman**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Contoh :<br>Jasa Pengiriman: 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: <kosong> | Muncul pesan "nama jasa tidak boleh kosong" | Muncul pesan "nama jasa tidak boleh kosong" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data jasa pengiriman yang sudah ada : JNE | Tampil pesan "jasa pengiriman sudah ada dalam *database*" | Tampil pesan "jasa pengiriman sudah ada dalam *database*" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

26. Pengujian Form Pengisian Paket

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

**Tabel 4. 32 Pengujian Form Pengisian Paket**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Contoh :<br>Jasa Pengiriman: JNE<br>Nama Paket: 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: <kosong><br>Nama Paket: Regular | Muncul pesan “jasa belum dipilih” | Muncul pesan “jasa belum dipilih” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Contoh :<br>Jasa Pengiriman: JNE<br>Nama Paket: <kosong> | Muncul pesan “nama paket belum diisi” | Muncul pesan “nama paket belum” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data paket yang sudah ada :<br>Regular | Tampil pesan “paket sudah ada dalam *database*” | Tampil pesan “paket sudah ada dalam *database*” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

27. Pengujian Form Pengisian Ongkos Kirim

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

**Tabel 4. 33 Pengujian Form Pengisian Ongkos Kirim**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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>4000 | Dapat melanjutkan proses berikutnya | Dapat melanjutkan proses berikutnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Pilih tombol simpan | Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data ongkos kirim berhasil disimpan” | Menyimpan data ke database dan mucul pesan “data ongkos kirim berhasil disimpan” | [√] Diterima<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<br>Provinsi:<br>Jawa barat<br>Kota / kabupaten :<br>Kota bandung<br>Ongkos Kirim:<br>4000 | 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><br>Provinsi:<br>Jawa barat<br>Kota / kabupaten :<br>Kota bandung<br>Ongkos Kirim: | Muncul pesan “paket belum dipilih” | Muncul pesan “paket belum dipilih” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

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

   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 Venus *Bike*, 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 Venus *Bike* dalam pengolahan data transaksi ?

   Jawaban : Cukup
4. Apakah menurut anda, dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini dapat mempermudah pengolahan laporan penjualan ?

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

   Jawaban : Ya

6. Apakah menurut anda, dengan adanya aplikasi *e-commerce* biaya promosi produk-produk Toko Venus *Bike* lebih ringan ?

   Jawaban : Cukup

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

Sedangkan beberapa poin yang diteliti di lingkungan masyarakat umum adalah :

1. Tampilan aplikasi menarik.
2. Mudah dalam melakukan pemesanan dan transaksi pembayaran.
3. Dapat memenuhi kebutuhan informasi kepada pelanggan.
4. Sebagai media promosi.
5. Pelanggan mengetahui produk-produk dari Toko Venus *Bike.*
6. Mudah dalam mengoperasikan 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 masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 30 responden di lingkungan masyarakat umum.

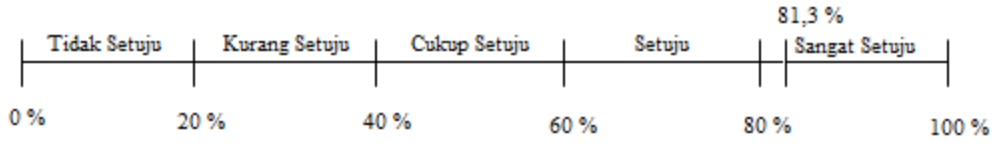
1. Apakah anda setuju, bahwa tampilan aplikasi *e-commerce* ini menarik dan mudah untuk dipahami?

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

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

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

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



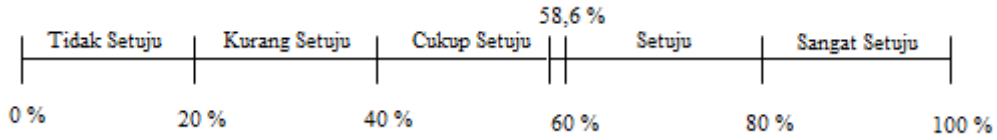
2. Apakah anda setuju, bahwa dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini memudahkan anda dalam melakukan pemesanan dan transaksi pembayaran produk-produk pada Toko Venus *Bike* secara *online*?

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

| Pertanyaan | Keterangan | N | R | N x R |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Sangat setuju | 5 | 2 | 10 |
| | Setuju | 4 | 4 | 16 |
| | Cukup Setuju | 3 | 14 | 42 |
| | Kurang Setuju | 2 | 10 | 20 |
| | Tidak Setuju | 1 | 0 | 0 |
| Jumlah | | | 30 | 88 |

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

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




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

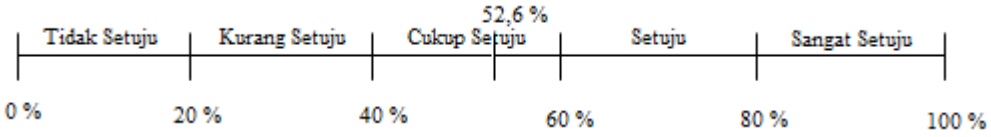
**Tabel 4. 36 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.3**

| Pertanyaan | Keterangan | N | R | N x R |
|---|---|---|---|---|

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

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

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




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

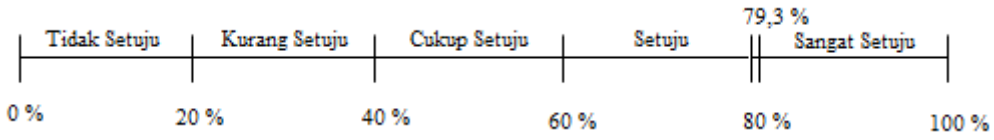
**Tabel 4. 37 Hasil Kuisioner Masyarakat Umum Soal No.4**

| Pertanyaan | Keterangan | N | R | N x R |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Sangat setuju | 5 | 3 | 15 |
| | Setuju | 4 | 23 | 92 |
| | Cukup Setuju | 3 | 4 | 12 |
| | Kurang Setuju | 2 | 0 | 0 |

| Pertanyaan | Keterangan | N | R | N x R |
|---|---|---|---|---|
| | Tidak Setuju | 1 | 0 | 0 |
| Jumlah | | | 30 | 119 |

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

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



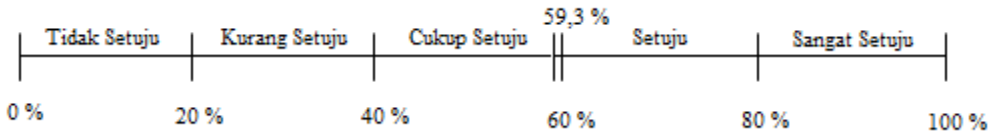

5. Apakah anda setuju, melalui aplikasi *e-commerce* ini membantu anda dalam mengetahui produk-produk Toko Venus *Bike*?

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

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

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

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



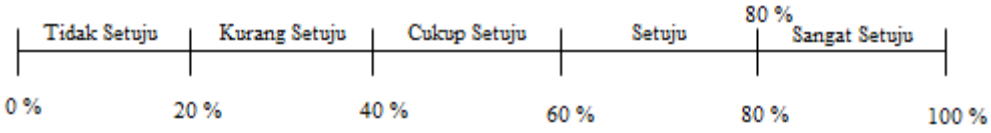

6. Apakah anda setuju, pengoperasian aplikasi *e-commerce* Toko Venus *Bike* ini sudah cukup mudah ?

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

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

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

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




### *4.2.2.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta*

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

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