# BAB 4

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada sistem yang baru untuk pengembangan sistem seklanjutnya.

## 4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelesan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.

### 4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun

Perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* di Freshrock Rebellion Clothing dapat dilihat pada tabel berikut.

**Tabel 4.1 Perangkat Lunak Pembangun**

| Jenis Perangkat Lunak | Nama Perangkat Lunak |
|---|---|
| *Operating System* | Microsoft Windows Vista |
| *Code Editor* | Adobe Dreamweaver CS4 |
| *Local Server* | Wamp Server 2.0 |
| *System Modeler* | Microsoft Visio 2007 |
| *Browser* | Mozilla Firefox 4.0, Google Chrome, Internet Explorer 8 |
| *Image Editor* | Adobe Photoshop CS3 |

### 4.1.2 Perangkat Keras Pembangun

Perangkat keras yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* di *Freshrock Rebellion Clothing* dapat dilihat pada tabel berikut.

**Tabel 4.2 Perangkat Keras Pembangun**

| Jenis Perangkat Keras | Spesifikasi |
|---|---|
| Processor | Intel Core 2 Duo 2.00 Ghz |
| RAM | 2 Gb |
| Harddisk | 250 Gb |
| Monitor | Resolusi 1366x768 |
| VGA | Intel 965 358 Mb |
| Aksesoris | Keyboard, Mouse |

### 4.1.3 Implementasi *Database*

Pembangunan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* dan berikut adalah langkah-langkah dalam pembuatan database beserta tabel :

1. Pilih tab *databases*, lalu klik MySQL Databases



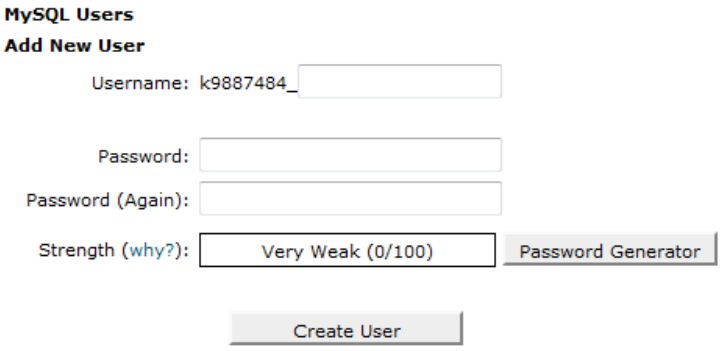

Gambar 4.1 MySQL Databases

2. Isi nama *database* yang diinginkan, lalu klik *Create Database*




Gambar 4.2 *Create Databases*

3. Isi nama *user* yang akan mengakses *database* yang telah dibuat lengkap dengan *password* sebagai *security*, lalu klik *Create User*




Gambar 4.3 *Create User*

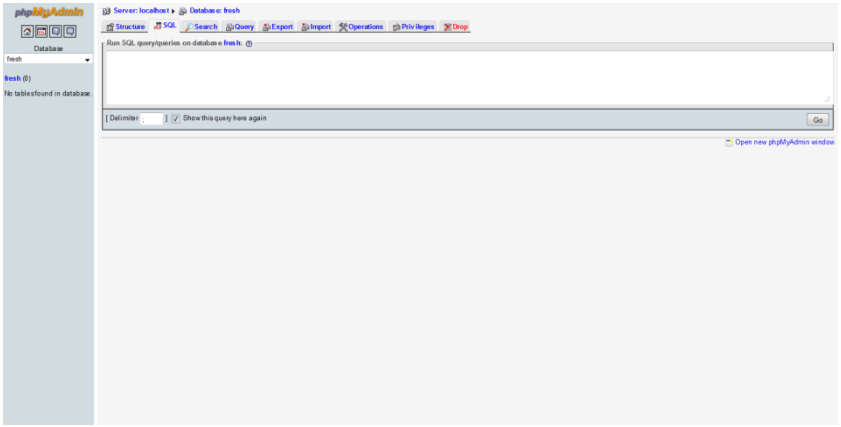
Langkah selanjutnya adalah pembuatan tabel yang akan dimuat dalam database yang telah dibuat. Berikut merupakan langkah – langkah pembuatan tabel.

1. Pilih tab *databases*, lalu klik phpMyAdmin



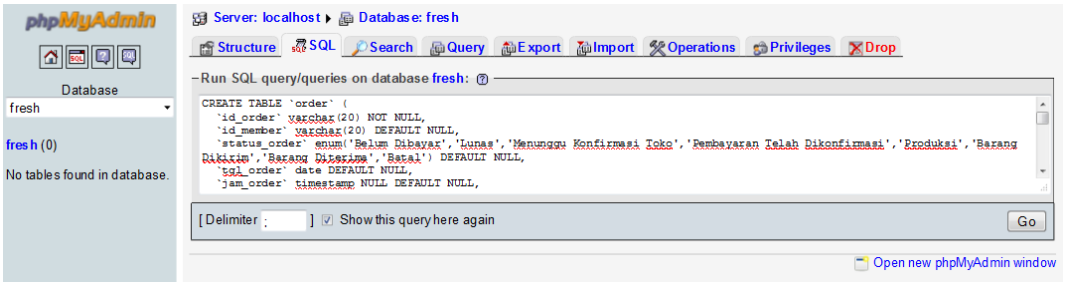

Gambar 4.4 phpMyAdmin

2. Pilih *database* yang akan dibuatkan tabel, lalu klik tab SQL



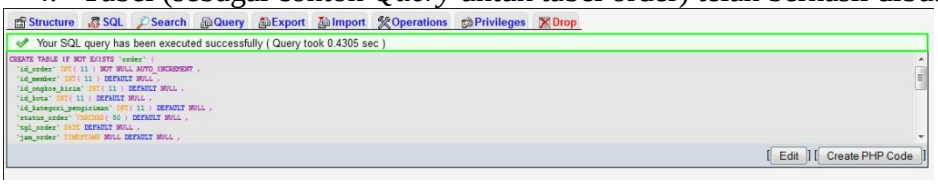
Gambar 4.5 Pilih *database*

3. Isikan *Query* (sebagai contoh *query* untuk tabel order), untuk membuat tabel klik go.




Gambar 4.6 Contoh *Query* Tabel Order

4. Tabel (sebagai contoh *Query* untuk tabel order) telah berhasil dibuat.




Gambar 4.7 Tabel Order berhasil dibuat

Dibawah ini merupakan query untuk setiap tabel yang akan diimplementasikan dalam aplikasi *e-commerce* pada *Freshrock Rebellion Clothing*.

### 4.1.4 Implementasi Basis Data

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi DBMS MySQL. Implementasi *database* dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut:

#### 4.1.4.1 Tabel pengiriman

```
CREATE TABLE `pengiriman` (
  `id_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kirim` varchar(255) NOT NULL,
  `id_kec` int(11) unsigned NOT NULL,
  `kode_pos_kirim` int(5) NOT NULL,
  `no_telepon_kirim` varchar(255) NOT NULL,
  `id_kategori_pengiriman` int(11) unsigned DEFAULT NULL,
  `no_resi` varchar(255) NOT NULL,
  `alamat_kirim` varchar(255) NOT NULL,
  `tanggal_kirim` date NOT NULL,
```

```
  UNIQUE KEY `id_pengiriman` (`id_pengiriman`),
  KEY `id_kota` (`id_kec`),
  KEY `id_kategori_pengiriman` (`id_kategori_pengiriman`),
  CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_kategori_pengiriman`) REFERENCES `kategori_pengiriman`
(`id_kategori_pengiriman`),
  CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_kec`) REFERENCES
`kec` (`id_kec`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.2 Tabel bank

```
CREATE TABLE `bank` (
  `id_bank` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_bank` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `no_rek` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `nama_pemilik` varchar(45) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bank`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.3 Tabel detail_order

```
CREATE TABLE `detail_order` (
  `id_detail_order` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` varchar(20) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) DEFAULT NULL,
  `total_harga` double DEFAULT NULL,
  `id_order` varchar(20) NOT NULL,
  `jumlah_lebih` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `tanggal_antrian` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
  `waktu_tunggu` int(11) NOT NULL,
  `status_antrian` enum('Aktif','Tidak') NOT NULL DEFAULT 'Tidak',
  UNIQUE KEY `id_detail_order` (`id_detail_order`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `id_order` (`id_order`),
  CONSTRAINT `detail_order_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT `detail_order_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_order`)
REFERENCES `order` (`id_order`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=22 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.4 Tabel jabatan

```
CREATE TABLE `jabatan` (
  `id_jabatan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jabatan` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jabatan`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.5 Tabel jasa_pengiriman

```
CREATE TABLE `jasa_pengiriman` (
  `id_jasa_pengiriman` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jasa_pengiriman` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jasa_pengiriman`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.6 Tabel kategori

```
CREATE TABLE `kategori` (
  `id_kategori` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_kategori` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.7 Tabel kategori_pengiriman

```
CREATE TABLE `kategori_pengiriman` (
  `id_kategori_pengiriman`    int(11)    unsigned    NOT    NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_jasa_pengiriman` int(11) unsigned NOT NULL,
  `nama_kategori_pengiriman` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori_pengiriman`),
  KEY `FK_jenis_paket` (`id_jasa_pengiriman`),
  CONSTRAINT     `kategori_pengiriman_ibfk_1`     FOREIGN     KEY
(`id_jasa_pengiriman`)        REFERENCES        `jasa_pengiriman`
(`id_jasa_pengiriman`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.8 Tabel Kec

```
CREATE TABLE `kec` (
  `id_prov` int(2) NOT NULL,
  `id_kota` int(4) NOT NULL,
  `id_kec` int(11) unsigned NOT NULL,
  `nama_kec` char(40) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kec`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  KEY `id_prov` (`id_prov`),
  CONSTRAINT  `kec_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_prov`)  REFERENCES
`provinsi` (`id_prov`),
  CONSTRAINT  `kec_ibfk_2`  FOREIGN  KEY  (`id_kota`)  REFERENCES
`kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.9 Tabel kota

```
CREATE TABLE `kota` (
  `id_prov` int(2) NOT NULL,
```

```
  `id_kota` int(4) NOT NULL,
  `nama_kota` char(40) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  KEY `id_prov` (`id_prov`),
  CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_prov`) REFERENCES
`provinsi` (`id_prov`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.10 Tabel member

```
CREATE TABLE `member` (
  `id_member` varchar(20) NOT NULL,
  `id_kec` int(11) unsigned DEFAULT NULL,
  `id_user` int(10) DEFAULT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(40) NOT NULL,
  `jk` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat` text,
  `kode_pos` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `no_telp` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `tgl_join` datetime NOT NULL,
  `kode_verifikasi` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  KEY `id_kota` (`id_kec`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  CONSTRAINT `member_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES
`user` (`id_user`),
  CONSTRAINT `member_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kec`) REFERENCES
`kec` (`id_kec`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.11 Tabel ongkos_kirim

```
CREATE TABLE `ongkos_kirim` (
  `id_ongkos_kirim` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kec` int(11) unsigned NOT NULL,
  `id_kategori_pengiriman` int(11) unsigned NOT NULL,
  `tarif` decimal(19,0) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ongkos_kirim`),
  KEY `FK_ongkir_kota` (`id_kec`),
  KEY `FK_ongkir_paket` (`id_kategori_pengiriman`),
  KEY `id_kategori_pengiriman` (`id_kategori_pengiriman`),
  KEY `id_kategori_pengiriman_2` (`id_kategori_pengiriman`),
  KEY `id_kategori_pengiriman_3` (`id_kategori_pengiriman`),
  CONSTRAINT `ongkos_kirim_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kec`)
REFERENCES `kec` (`id_kec`),
  CONSTRAINT `ongkos_kirim_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_kategori_pengiriman`) REFERENCES `kategori_pengiriman`
(`id_kategori_pengiriman`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=133 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.12 Tabel order

```
CREATE TABLE `order` (
  `id_order` varchar(20) NOT NULL,
  `id_member` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `status_order` enum('Belum Dibayar','Lunas','Menunggu Konfirmasi
Toko','Pembayaran      Telah      Dikonfirmasi','Produksi','Barang
Dikirim','Barang Diterima','Batal') DEFAULT NULL,
  `tgl_order` date DEFAULT NULL,
  `jam_order` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `total_bayar` double DEFAULT NULL,
  `id_pegawai` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_pengiriman` int(11) DEFAULT NULL,
  `expired_date` datetime NOT NULL,
  `new` int(11) NOT NULL,
  `batas_retur` date NOT NULL,
  `id_ongkos_kirim` int(11) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_order`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  KEY `id_user` (`id_pegawai`),
  KEY `id_pengiriman` (`id_pengiriman`),
  KEY `id_ongkos_kirim` (`id_ongkos_kirim`),
  CONSTRAINT `order_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES
`member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `order_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pegawai`) REFERENCES
`pegawai` (`id_pegawai`),
  CONSTRAINT   `order_ibfk_3`   FOREIGN   KEY   (`id_pengiriman`)
REFERENCES `pengiriman` (`id_pengiriman`),
  CONSTRAINT   `order_ibfk_4`   FOREIGN   KEY   (`id_ongkos_kirim`)
REFERENCES `ongkos_kirim` (`id_ongkos_kirim`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.13 Tabel pegawai

```
CREATE TABLE `pegawai` (
  `id_pegawai` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  `nama_pegawai` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `alamat_pegawai` text,
  `no_telp_pegawai` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pegawai`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  CONSTRAINT `pegawai_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES
`user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.14 Tabel pembayaran

```
CREATE TABLE `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `dari_bank` varchar(12) NOT NULL,
```

```
  `no_rek_bayar` int(30) NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(75) NOT NULL,
  `id_order` varchar(20) NOT NULL,
  `id_bank` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_bayar` date DEFAULT NULL,
  UNIQUE KEY `id_pembayaran` (`id_pembayaran`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  KEY `id_bank` (`id_bank`),
  KEY `id_order` (`id_order`),
  CONSTRAINT   `pembayaran_ibfk_1`   FOREIGN   KEY   (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id_member`),
  CONSTRAINT   `pembayaran_ibfk_2`   FOREIGN   KEY   (`id_order`)
REFERENCES `order` (`id_order`),
  CONSTRAINT   `pembayaran_ibfk_3`   FOREIGN   KEY   (`id_bank`)
REFERENCES `bank` (`id_bank`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.15 Tabel produk

```
CREATE TABLE `produk` (
  `id_produk` varchar(20) NOT NULL,
  `id_kategori` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `deskripsi` text,
  `harga` double DEFAULT NULL,
  `stok` int(11) DEFAULT NULL,
  `berat` double DEFAULT NULL,
  `tgl_masuk` datetime DEFAULT NULL,
  `id_warna` varchar(11) DEFAULT NULL,
  `id_ukuran` varchar(11) DEFAULT NULL,
  `id_vendor` varchar(12) DEFAULT NULL,
  `view` int(30) NOT NULL DEFAULT '0',
  `kmp_produksi` int(11) NOT NULL,
  `diskon` int(11) NOT NULL,
  `harga_belum_diskon` int(11) NOT NULL,
  `status` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
  KEY `id_warna` (`id_warna`),
  KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`),
  KEY `id_vendor` (`id_vendor`),
  KEY `id_vendor_2` (`id_vendor`),
  CONSTRAINT   `produk_ibfk_1`   FOREIGN   KEY   (`id_kategori`)
REFERENCES `kategori` (`id_kategori`),
  CONSTRAINT `produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_warna`) REFERENCES
`warna` (`id_warna`),
  CONSTRAINT `produk_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_ukuran`) REFERENCES
`ukuran` (`id_ukuran`),
  CONSTRAINT `produk_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_vendor`) REFERENCES
`vendor` (`id_vendor`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.16 Tabel ratings

```
CREATE TABLE `ratings` (
  `id_rating` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` varchar(20) NOT NULL,
  `id_produk` varchar(20) NOT NULL,
  `jml_rating` int(11) NOT NULL,
  `tgl_rating` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rating`),
  KEY `ratings_id_produk_fkey` (`id_produk`),
  KEY `ratings_id_member_fkey` (`id_member`),
  CONSTRAINT `ratings_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES
`member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `ratings_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES
`produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=22 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.17 Tabel provinsi

```
CREATE TABLE `provinsi` (
  `id_prov` int(2) NOT NULL,
  `nama_provinsi` char(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_prov`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.18 Tabel retur

```
CREATE TABLE `retur` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_order` varchar(20) NOT NULL,
  `waktu_retur` date NOT NULL,
  `status_retur`    enum('Menunggu    Konfirmasi    Toko','Menunggu
Pelanggan      Konfirmasi','Diterima','Ditolak','Dikirim      oleh
Pelanggan','Dikirim oleh Toko') NOT NULL,
  `jasapengiriman_retur` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `no_resi_retur` varchar(40) DEFAULT NULL,
  `tanggal_kirim` date DEFAULT NULL,
  `no_resi_retur_kembali` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `new` int(11) NOT NULL,
  UNIQUE KEY `id_retur` (`id_retur`),
  KEY `id_order` (`id_order`),
  CONSTRAINT  `retur_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_order`)  REFERENCES
`order` (`id_order`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.19 Tabel retur_detail

```
CREATE TABLE `retur_detail` (
  `id_retur_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_retur` int(11) NOT NULL,
```

```
  `id_produk` varchar(20) NOT NULL,
  `jml_retur` int(11) NOT NULL,
  `status_barang` enum('Diterima','Ditolak','Proses') NOT NULL,
  `keterangan` enum('Barang Tidak Sesuai','Barang Rusak') NOT
NULL,
  `gambar` varchar(50) NOT NULL,
  UNIQUE KEY `id_retur_detail` (`id_retur_detail`),
  KEY `id_retur` (`id_retur`),
  KEY `id_detail_order` (`id_produk`),
  CONSTRAINT `retur_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_retur`)
REFERENCES `retur` (`id_retur`),
  CONSTRAINT `retur_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.20 Tabel ukuran

```
CREATE TABLE `ukuran` (
  `id_ukuran` varchar(11) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama_ukuran` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ukuran`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.21 Tabel Warna

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warna` (
 `id_warna` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nama_warna` varchar(20) DEFAULT NULL,
   PRIMARY KEY (`id_warna`)
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.22 Tabel Vendor

```
CREATE TABLE `vendor` (
  `id_vendor` varchar(12) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama_vendor` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `alamat_vendor` text,
  `no_telp` varchar(15) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_vendor`),
  KEY `id_vendor` (`id_vendor`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 4.1.4.23 Tabel User

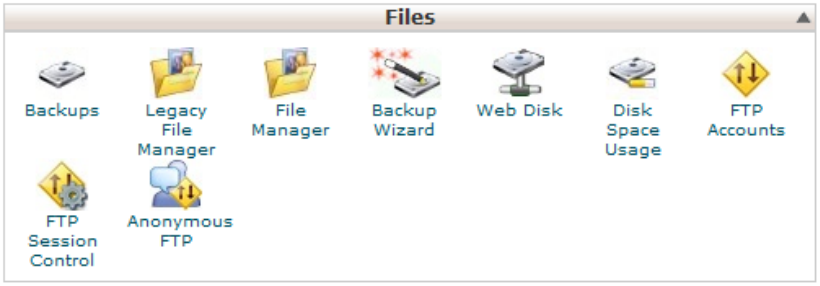
```
CREATE TABLE `user` (
  `id_user` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(255) NOT NULL,
  `id_jabatan` int(10) DEFAULT NULL,
  `blok` varchar(10) NOT NULL,
```

```
  `email` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_user`),
  UNIQUE KEY `username` (`username`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`),
  KEY `id_jabatan` (`id_jabatan`),
  CONSTRAINT `user_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_jabatan`) REFERENCES
`jabatan` (`id_jabatan`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=56 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### 4.1.5 *Upload File*

Langkah selanjutnya setelah implementasi database adalah *upload file* dari *file local* ke *hosting*.

1. Pilih Tab *files* dan kemudian pilih *File Manager*.



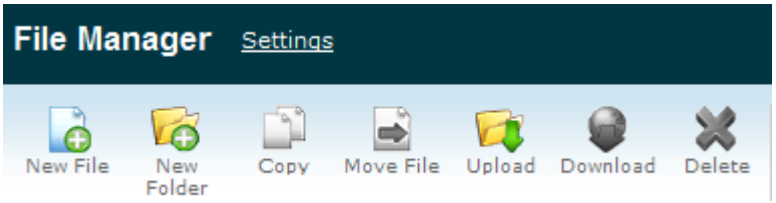

Gambar 4.8 Langkah *Upload File*

2. Pilih *Web Root(public_html)* kemudian klik *Go*.



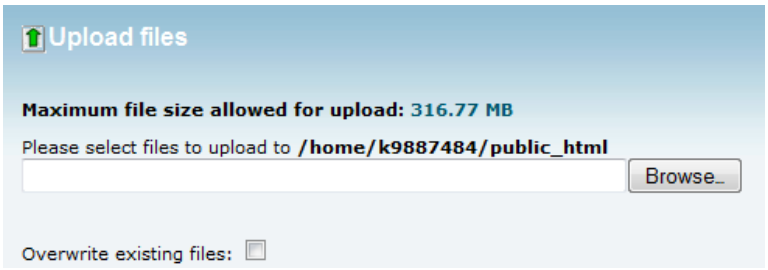

Gambar 4.9 Langkah *Upload File*

3. Pilih ikon *Upload* .




Gambar 4.10 Langkah *Upload File*

4. Klik *Choose File* dan kemudian pilih *file* yang akan di*upload* missal index.php.



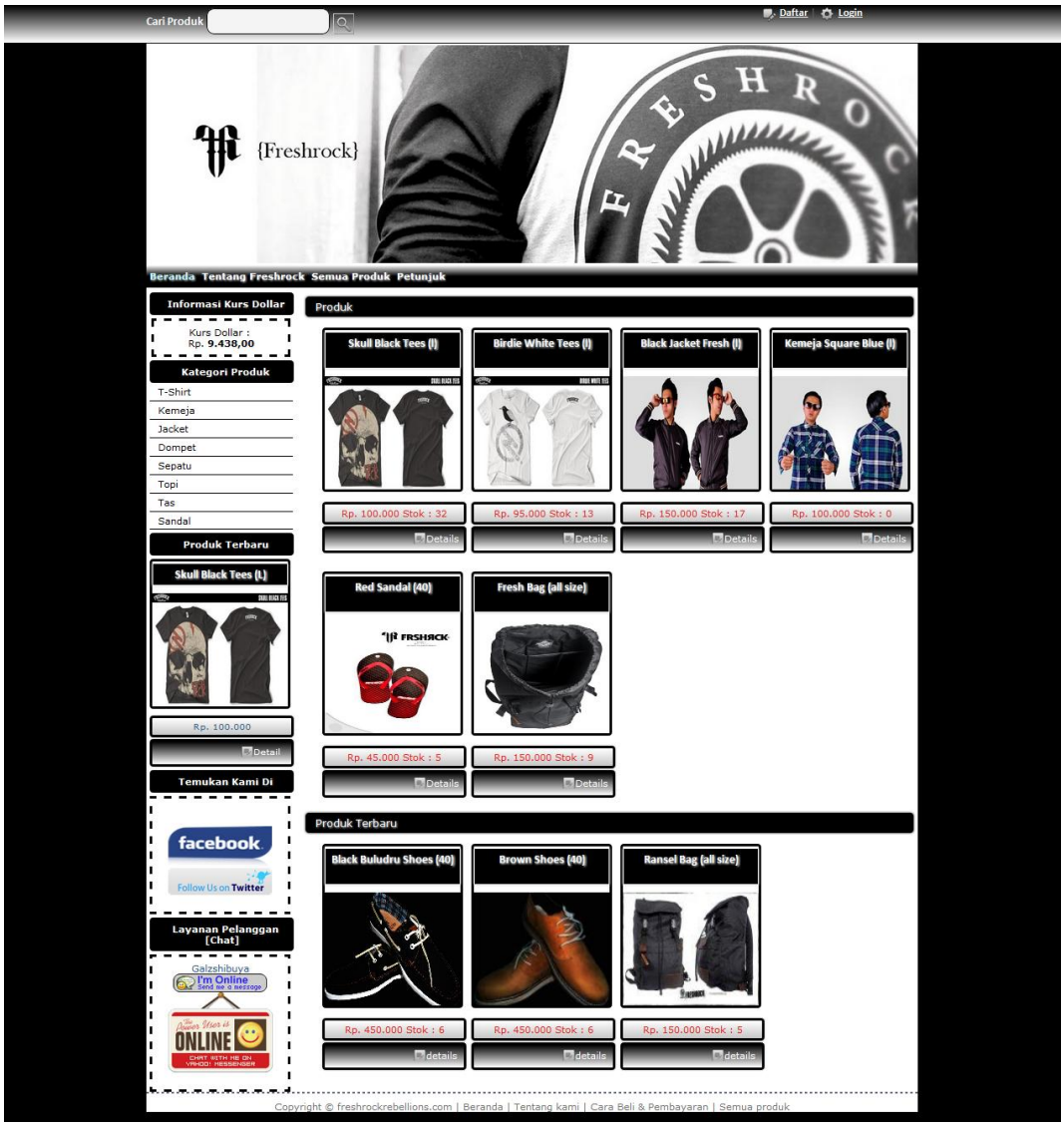

Gambar 4.11 Langkah *Upload File*

### 4.1.6 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan pada setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk *file program*. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk pengunjung, pelanggan/*member*, kasir, administratif, produksi dan pemilik setelah dilakukan pengkodean.

#### 4.1.6.1 Implementasi Antarmuka Pengunjung

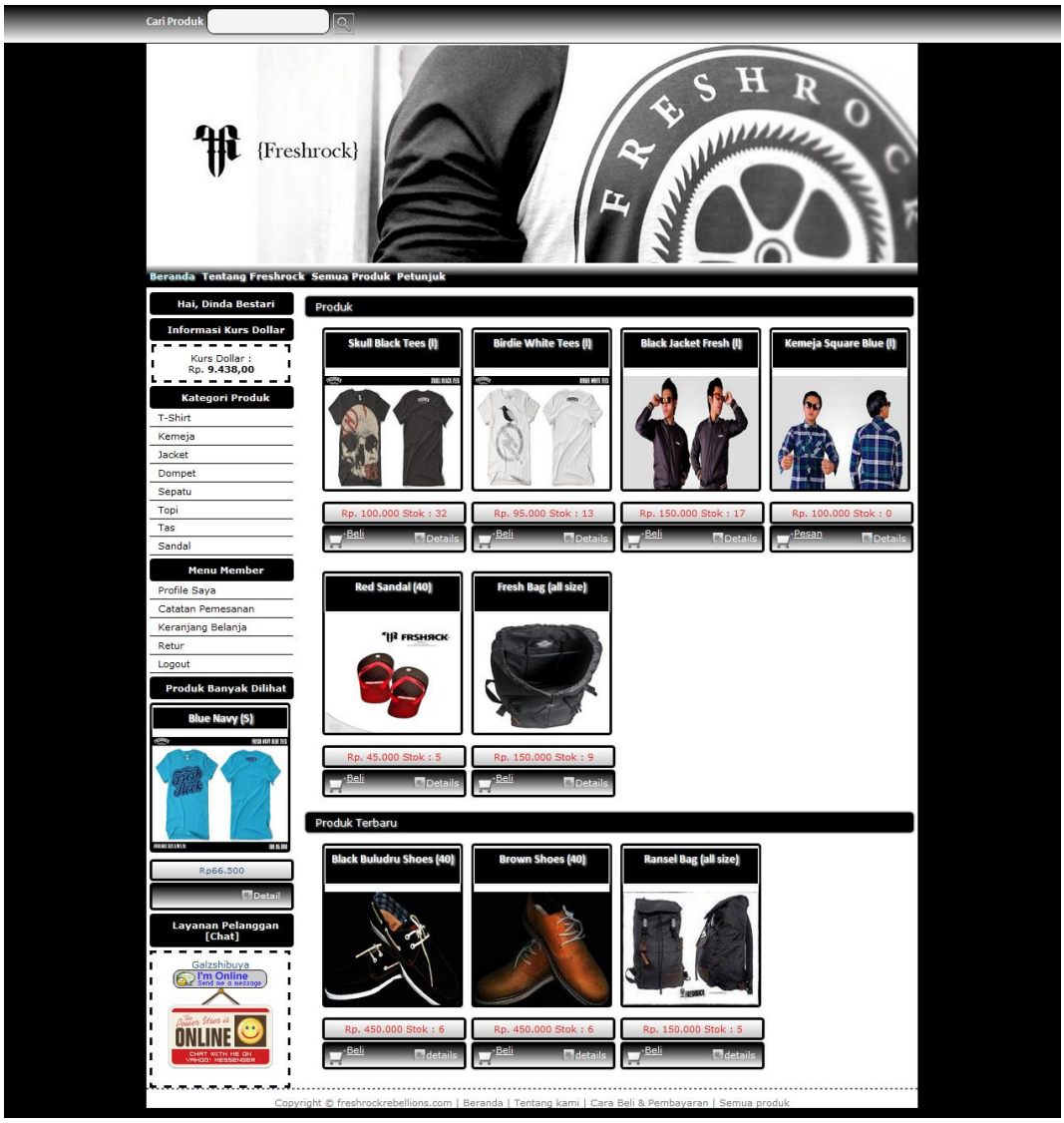
Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pengunjung dapat dilihat pada gambar berikut ini:




Gambar 4.12 implementasi antarmuka pengunjung

### 4.1.6.2 Implementasi Antarmuka Pelanggan/Member

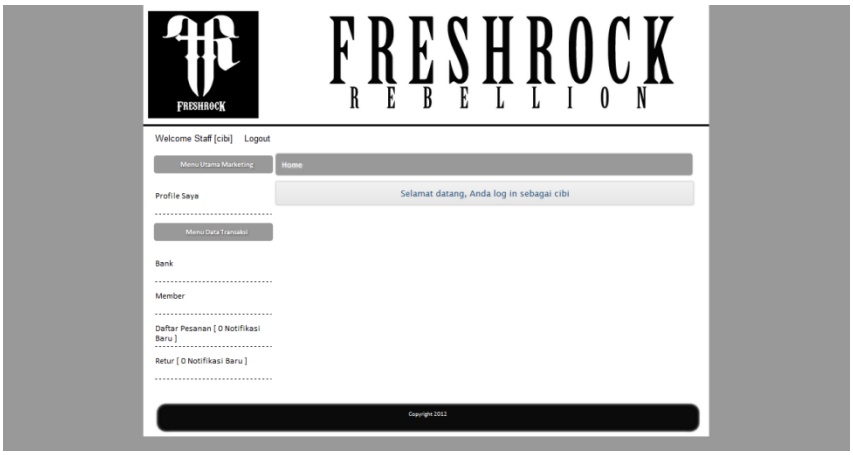
Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pelanggan dapat dilihat pada gambar berikut ini:




Gambar 4.13 Implementasi antarmuka member

### 4.1.6.3 Implementasi Antarmuka *Staff* Marketing

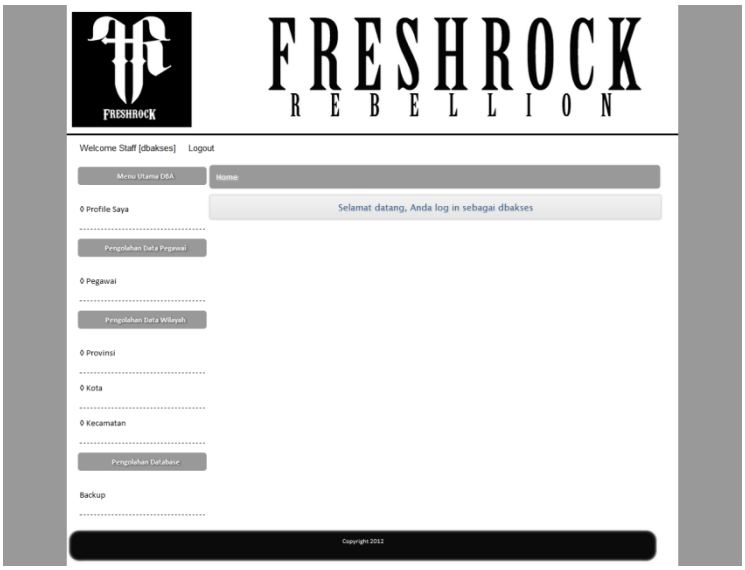
Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk *staff* marketing dapat dilihat pada gambar berikut ini:




Gambar 4.14 Implementasi antarmuka *staff* marketing

### 4.1.6.4 Implementasi Antarmuka *Staff* DBA

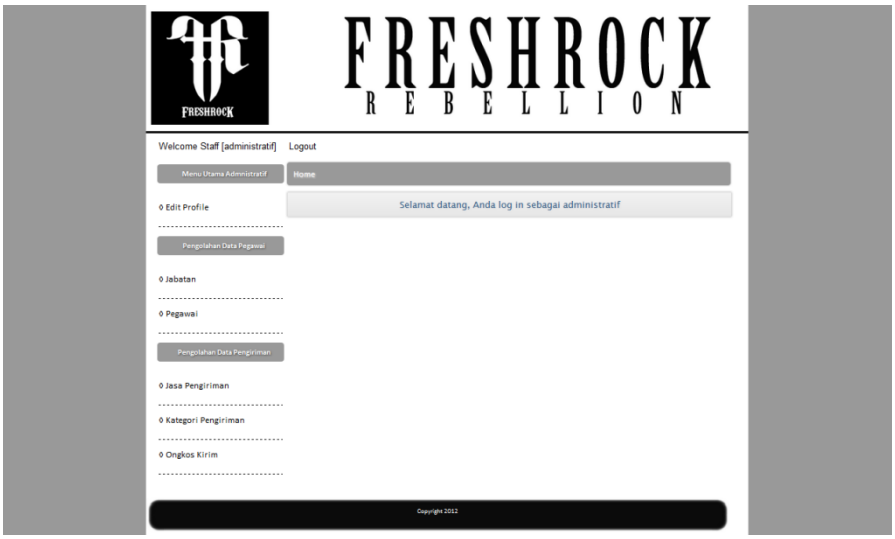
Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk *staff* DBA dapat dilihat pada gambar berikut ini:




Gambar 4.15 Implementasi antarmuka *staff* dba

### 4.1.6.5 Implementasi Antarmuka Administratif

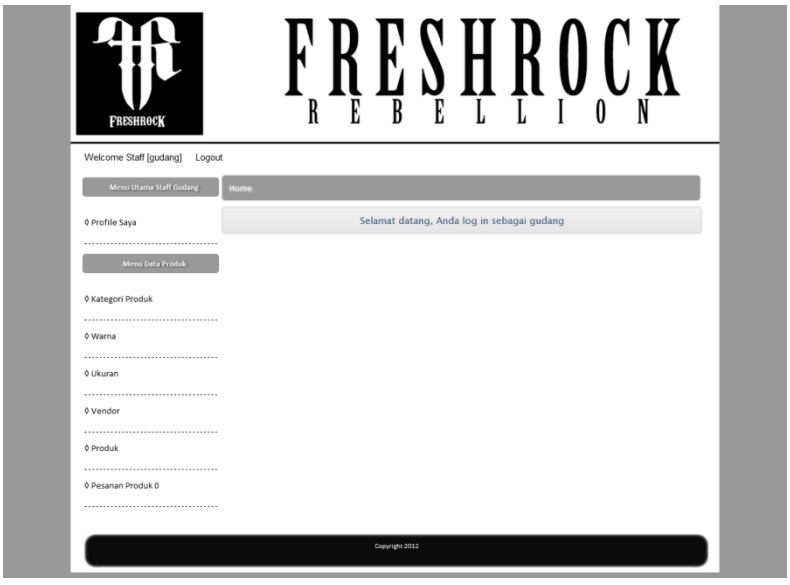
Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk *staff* administratif dapat dilihat pada gambar berikut ini:




Gambar 4.16 Implementasi antarmuka administratif

### 4.1.6.6 Implementasi Antarmuka Gudang

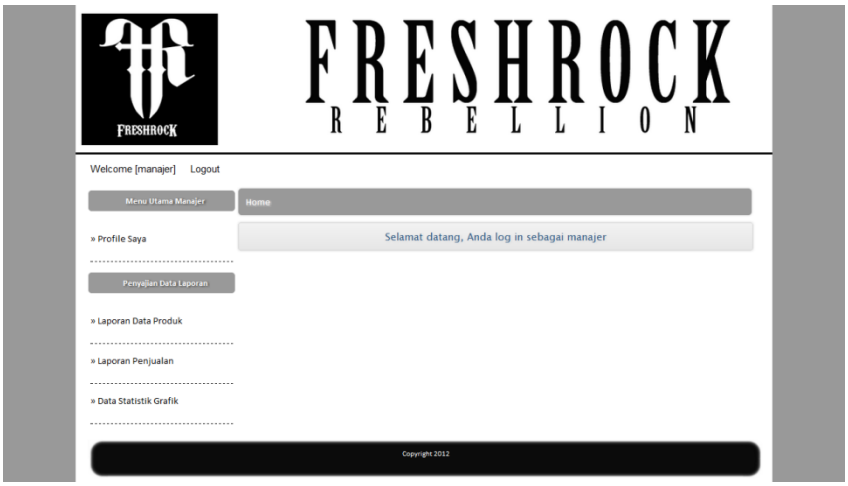
Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk *staff* gudang dapat dilihat pada gambar berikut ini:




Gambar 4.17 Implementasi antarmuka gudang

### 4.1.6.7 Implementasi Antarmuka Manajer

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pemilik dapat dilihat pada gambar berikut ini:




Gambar 4.18 Implementasi antarmuka manajer

Daftar struktur *file* yang dibangun untuk membuat sistem ini dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

**Tabel 4.3 Daftar struktur *file***

| **Struktur File** | **Pengunjung dan Member** | |
|---|---|---|
| **Menu** | **Deskripsi** | **Nama File** |
| Daftar | Digunakan sebagai halaman untuk pendaftaran menjadi pelanggan | daftar.php |
| Login | Digunakan sebagai halaman untuk melakukan login sebagai pelanggan | index.php?page=lgn |
| Beranda | Halaman awal pengunjung | index.php?page=reg |
| Tentang Freshrock | Digunakan sebagai halaman tentang profil toko | index.php?page=pr |
| Petunjuk | Digunakan sebagai halaman untuk melihat cara pembelian suatu produk dan pembayaran atas pembelian tersebut | index.php?page=cb |
| Semua | Digunakan sebagai | index.php?page=pa |

| | | |
|---|---|---|
| Produk | halaman untuk melihat semua produk | |
| Profil Saya | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data profil bagi member yang sedang login. | index.php?page=mp |
| Catatan Pesanan | Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan catatan pemesanan | index.php?page=cp |
| Keranjang Belanja | Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan catatan produk yang telah dipilih. | index.php?page=kb |
| Retur | Digunakan sebagai halaman untuk retur | index.php?page=rtr |
| Logout | Digunakan sebagai menu untuk keluar dari sistem. | logout.php |
| **Struktur File** | ***Staff* Marketing,Gudang,administratif , Manajer dan DBA** | |
| **Menu** | **Deskripsi** | **Nama File** |
| Beranda | Digunakan sebagai halaman awal *Staff* Marketing, Gudang, administratif, Manajer dan DBA | storeadmin/index.php |
| Olah data Jabatan | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data Jabatan bagi adminstratif. | storeadmin/jabatan_list.php |
| Olah data Pegawai | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data Pegawai bagi adminstratif | storeadmin/pegawai.php |
| Olah data Kategori | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data Kategori bagi gudang | storeadmin/ kategori_list.php |
| Olah data warna | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data warna bagi gudang | storeadmin/warna_list.php |
| Olah data ukuran | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data ukuran bagi gudang | storeadmin/ukuran_list.php |
| Olah data vendor | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data vendor bagi gudang | storeadmin/vendor_list.php |

| | | |
|---|---|---|
| Olah data produk | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data produk bagi gudang | storeadmin/inventory_list.php |
| Olah data pesanan produk | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data pesanan produk bagi gudang | storeadmin/pesan.php |
| Olah data jasa pengiriman | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data jasa pengiriman bagi administrative | storeadmin/ jasa_pengiriman_list.php |
| Olah data kategori pengiriman | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kategori pengiriman bagi administrative | storeadmin/kategori_pengiriman _list.php |
| Olah data order | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data order bagi *staff* marketing | storeadmin/order.php |
| Olah data retur | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data retur bagi *staff* marketing | storeadmin/returlist.php |
| Olah data provinsi | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data provinsi bagi dba | storeadmin/prov_list.php |
| Olah data kota | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kota bagi dba | storeadmin/kota.php |
| Olah data kecamatan | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kecamatan bagi dba | storeadmin/kec.php |
| Olah data bank | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data bank bagi *staff* marketing | storeadmin/bank_list.php |
| Olah data member | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data member bagi *staff* marketing | storeadmin/member_list.php |
| Olah data Ongkos Kirim | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data ongkos kirim bagi administrative | storeadmin/ongkir_list.php |
| Laporan Penjualan | Digunakan sebagai halaman untuk mengolah | storeadmin/laporanjual.php |

| | | |
|---|---|---|
| | laporan penjualan bagi manajer | |
| Logout | Digunakan sebagai halaman untuk logout | storeadmin/admin_logout.php |

## 4.2 Pengujian Sistem

Pengujian yang dilakukan yaitu pengujian secara fungsional *(alpha)* dan *betha*. Metode yang digunakan untuk pengujian *alpha* adalah pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional dari sistem yang dibangun. Sedangkan untuk pengujian beta dilakukan dengan metode kuantitatif.

### 4.2.1 Pengujian *Alpha*

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, perancangan, dan pengkodean. Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem ini adalah metode pengujian *black-box*. Pengujian *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

#### 4.2.1.1 Rencana Pengujian *Alpha*

Rencana pengujian sistem dibedakan berdasarkan fungsional pengguna yang akan menggunakan aplikasi ini. Pengujian ini dilakukan bagi pengguna sebagai pengunjung, member, *staff* marketing, *staff* gudang, *staff* administratif , *staff* dba dan manajer.

1. **Rencana Pengujian Sistem *Staff* Marketing**

**Tabel 4.4 Rencana Pengujian Sistem *Staff* Marketing**

| Item Uji | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login | Pengecekan data login | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| Rubah Password | Merubah data Password | *Black Box* |
| Edit Profile | Merubah data profile | *Black Box* |
| Bank | 1. Menampilkan data bank<br>2. Tambah Data Bank<br>3. Edit data bank | *Black Box* |
| Member | 1. Menampilkan Data member<br>2. Block/Unblock akun member | *Black Box* |
| Olah data order | 1. Menampilkan data order<br>2. Rubah Status order<br>3. Isi no. resi pengiriman | *Black Box* |
| Olah data retur | 1. Rubah Status retur<br>2. Isi no. resi pengiriman retur | *Black Box* |
| Logout | Menghapus data *session login* | *Black Box* |

**2. Rencana Pengujian Sistem *Staff* Gudang**

**Tabel 4.5 Rencana Pengujian Sistem *Staff* Gudang**

| Item Uji | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login | Pengecekan data login | *Black Box* |
| Rubah Password | Merubah data Password | *Black Box* |
| Edit Profile | Merubah data profile | *Black Box* |
| Olah data Kategori | 1. Tambah data kategori<br>2. Ubah data kategori | *Black Box* |
| Olah data warna | 1. Tambah data warna<br>2. Ubah data warna | *Black Box* |
| Olah data ukuran | 1. Tambah data ukuran<br>2. Ubah data ukuran | *Black Box* |
| Olah data vendor | 1. Tambah data vendor<br>2. Ubah data vendor | *Black Box* |
| Olah data produk | 1. Tambah data produk | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| | 2. Ubah data produk | |
| Logout | Menghapus data *session login* | *Black Box* |

### 3. Rencana Pengujian Sistem *Staff* Administratif

**Tabel 4.6 Rencana Pengujian Sistem *Staff* Administratif**

| Item Uji | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login | Pengecekan data login | *Black Box* |
| Rubah Password | Merubah data Password | *Black Box* |
| Edit Profile | Merubah data profile | *Black Box* |
| Olah data jabatan | 1. Tambah data Jabatan<br>2. Ubah data Jabatan | *Black Box* |
| Olah data pegawai | 1. Tambah data pegawai<br>2. Ubah Data Pegawai | *Black Box* |
| Olah data jasa_ pengiriman | 1. Tambah data jasa_pengiriman<br>2. Ubah data jasa_pengiriman | *Black Box* |
| Olah data kategori pengiriman | 1. Tambah data kategori_pengiriman<br>2. Ubah data kategori_pengiriman | *Black Box* |
| Olah data Provinsi | 1. Tambah data provinsi<br>2. Ubah data provinsi | *Black Box* |
| Olah data kota | 1. Tambah data kota<br>2. Ubah data kota | *Black Box* |
| Olah data bank | 1. Tambah data ukuran<br>2. Ubah data ukuran | *Black Box* |
| Olah data member | 1. Tambah data member<br>2. Ubah data member | *Black Box* |
| Olah data ongkos kirim | 1. Tambah data ongkos_kirim<br>2. Ubah data ongkos_kirim | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| Logout | Menghapus data *session login* | *Black Box* |

**4. Rencana Pengujian Sistem *Staff* DBA**

Daftar rencana pengujian untuk pengguna aplikasi sebagai *staff* dba dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

**Tabel 4.7 Rencana Pengujian Sistem *Staff* DBA**

| Item Uji | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login | Pengecekan data login | *Black Box* |
| Rubah Password | Merubah data Password | *Black Box* |
| Edit Profile | Merubah data profile | *Black Box* |
| Olah data pegawai | 1. Menampilkan data pegawai<br>2. Block/Unblock Akun Pegawai | *Black Box* |
| Olah data Provinsi | 1. Tambah data provinsi<br>2. Ubah data provinsi | *Black Box* |
| Olah data kota | 1. Tambah data kota<br>2. Ubah data kota | *Black Box* |
| Olah data kecamatan | 1. Tambah data kecamatan<br>2. Ubah data kecamatan | *Black Box* |
| Logout | Menghapus data *session login* | *Black Box* |

**5. Rencana Pengujian Sistem Manajer**

Daftar rencana pengujian untuk pengguna aplikasi sebagai manajer dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

**Tabel 4.8 Rencana Pengujian Sistem Manajer**

| Item Uji | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login | Pengecekan data login | *Black Box* |
| Rubah Password | Merubah data Password | *Black Box* |
| Edit Profile | Merubah data profile | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| Laporan penjualan | 1. Menampilkan data laporan penjualan | *Black Box* |
| Data Statistik Penjualan | 1. Menampilkan data statistic grafik penjualan | *Black Box* |
| Logout | Menghapus data *session login* | *Black Box* |

**6. Rencana Pengujian Sistem Pengunjung**

Daftar rencana pengujian untuk pengguna aplikasi sebagai pengguna dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

**Tabel 4.9 Rencana Pengujian Sistem Pengunjung**

| Item Uji | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Daftar | 1. Menampilkan halaman pendaftaran member<br>2. Mengisi form pendaftaran<br>3. Kirim pendaftaran Konfirmasi pendaftaran ke email | *Black Box* |
| Lupa Password | 1. Pengecekan email<br>2. Kirim password baru ke email | *Black Box* |

**7. Rencana Pengujian Sistem Member**

**Tabel 4.10 Rencana Pengujian Sistem Member**

| Item Uji | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login | Pengecekan data login | *Black Box* |
| Profil Saya | 1. Merubah Data diri | *Black Box* |
| | 2. Merubah Password | |
| Keranjang Belanja | 1. Tambah produk ke keranjang belanja<br>2. Hapus produk keranjang belanja<br>3. Update jumlah produk (ready stok) keranjang belanja<br>4. Hapus jumlah produk (pesan) keranjang belanja | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| Isi Alamat pengiriman | 1. Pengisian Alamat pengiriman<br>2. Pengisian Jenis Pengiriman | *Black Box* |
| Konfirmasi Pembayaran | 1. Mengkonfirmasi pembayaran | *Black Box* |
| Retur | 1. Pilih Barang yang diretur<br>2. Konfirmasi pengiriman retur | *Black Box* |

#### 4.2.1.2 Kasus Dan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian sebagai berikut:

1. Pengujian Data *Staff* Marketing

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian untuk pengguna level marketing, yaitu sebagai berikut:

a. Pengujian login *staff* marketing
   Data hasil pengujian login *staff* marketing dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 4.11 Pengujian login *staff* marketing**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengisian data login *staff* marketing, dengan contoh : | Menuju halaman kasir | 1. Memeriksa data login | **[**√**]** Diterima |
| Username : cibi<br>Password : cibi123 | | 2. Dapat menuju ke halaman kasir | **[ ]** Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mengosongkan *username* dan *password* | Login gagal, tidak menuju ke halaman *staff* marketing | Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi Username dan password dengan data yang salah<br><br>Contoh:<br>*Username:*marketing<br>*Password*:marketing | Login gagal, tidak menuju ke halaman kasir | Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |

b. Pengujian Rubah data *password*

**Tabel 4.12 Pengujian Rubah Password**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengisian data rubah password marketing, dengan contoh : password lama: marketing. Password baru: cibi123. ulangi password baru:cibi123 | Password berhasil dirubah | 1. Memeriksa data password<br><br>2. Password berhasil dirubah | [√] Diterima<br><br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan data Password | password tidak berhasil dirubah | Menampilkan pesan data password masih kosong | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| pengisian password baru berbeda. Contoh: password lama: cibi123. Password baru: marketing. ulangi password baru:marketing1 | password tidak berhasil dirubah | Menampilkan data password baru tidak sama | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| pengisian password lama salah. Contoh: password lama: cibi123. Pengisian password lama: cibi Password baru: marketing. ulangi password baru:marketing. | password tidak berhasil dirubah | Menampilkan data password lama salah | [√] Diterima [ ] Ditolak |

c. Pengujian Edit Profile

**Tabel 4.13 Pengujian edit profile**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengisian data edit profile *staff* marketing, dengan contoh : nama : Anisa Alamat : Bandung | Profile berhasil diedit | 1. Memeriksa data profile<br>2. Profile berhasil diedit | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mengosongkan data profile | profile tidak berhasil dirubah | Menampilkan pesan data profile masih kosong | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi profile dengan data yang salah | profile tidak berhasil dirubah | Menampilkan pesan data profile tidak benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

d. Pengujian Tambah data bank

**Tabel 4.14 Pengujian tambah data bank**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengisian data bank.<br>Nama Bank : BCA<br>Nama Pemilik : Rizky Djamiludin<br>No Rek. : 517 038 7777 | Menambahkan data bank. | Data bank bertambah. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan form pengisian data bank. | Muncul pesan form harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data bank dengan data yang tidak benar<br>Contoh:<br>no_rek:abcde | Muncul pesan data pengisian data tidak benar | Muncul pesan data pengisian data tidak benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

e. Pengujian ubah data bank

**Tabel 4.15 Pengujian ubah data bank**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| mengubah data bank.<br>Contoh :<br>Nama bank lama : BCA<br>Nama bank baru : BCA2 | Mengubah data bank. | Data bank dapat diubah. | [√] Diterima<br>**[ ]** Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan form pengisian ubah data bank. | Muncul pesan harus *form* harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | [√] Diterima<br>**[ ]** Ditolak |
| Mengisi data bank dengan data yang salah<br>Contoh:<br>no_rek:abcde | Muncul pesan data pengisian data tidak benar | Muncul pesan data pengisian data tidak benar. | [√] Diterima<br>**[ ]** Ditolak |

f. Pengujian Rubah status Order

**Tabel 4.7 Pengujian Rubah Status Pesanan**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pemilihan data status pesanan: | Status Berubah | 1. Memeriksa data status<br>2. Status berhasil dirubah | [√] Diterima<br>**[ ]** Ditolak |

g. Pengujian Isi no. resi pengiriman

**Tabel 4.8 Pengujian isi no. resi**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Isi no resi pengiriman dengan contoh: | No resi tersimpan | 1. Memeriksa data no. resi | **[**√**]** Diterima |
| No. resi : BDOF300425473512 | | 2. No. resi berhasil tersimpan | **[ ]** Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengisi no resi dengan data yang sudah pernah dipakai. Contoh: No. Resi : BDOF300425473512 | no resi tidak berhasil disimpan | Menampilkan pesan no resi tidak benar | **[**√**]** Diterima |
| | | | **[ ]** Ditolak |

h. Pengujian Rubah status Retur

**Tabel 4.9 Pengujian status retur**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pemilihan data status retur | Status Berubah | 1. Memeriksa data status<br>2. Status berhasil dirubah | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |

i. Pengujian Isi no. resi pengiriman retur

**Tabel 4.10 Pengujian Isi No. Resi Pengiriman Retur**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Isi no resi pengiriman retur dengan contoh: No. resi : BDOF300425483312 | No resi tersimpan | 1. Memeriksa data no. resi<br>2. No. resi berhasil tersimpan | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |

| Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengisi no resi dengan data yang sudah pernah dipakai. Contoh No. resi : BDOF300425483312 | no resi tidak berhasil disimpan | Menampilkan pesan no resi tidak benar | **[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak |

2. Pengujian Data *Staff* Gudang

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian untuk pengguna level gudang, yaitu sebagai berikut:

a. Pengujian login gudang

**Tabel 4.20 Pengujian Login Gudang**

| Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengisian data login gudang, dengan contoh : Username : gudang Password : gudang123 | Menuju halaman gudang | 1. Memeriksa data login 2. Dapat menuju ke halaman gudang | **[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan *username* dan *password* | Login gagal, tidak menuju ke halaman gudang | Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar | **[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak |
| Mengisi Username dan password dengan data yang salah | Login gagal, tidak menuju ke halaman gudang | Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar | **[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak |

b. Pengujian Rubah *password* Gudang

**Tabel 4.21 Pengujian Rubah *Password* Gudang**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengisian data rubah password Gudang, dengan contoh : password lama: gudang. Password baru: gudang123. ulangi password baru:gudang123 | Password berhasil dirubah | 1. Memeriksa data password 2. Password berhasil dirubah | **[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan data Password | password tidak berhasil dirubah | Menampilkan pesan data password masih kosong | **[**√**]** Diterima [ ] Ditolak |
| pengisian password baru berbeda. Contoh: password lama: gudang. Password baru: gudang123. ulangi password baru:gudang1 | password tidak berhasil dirubah | Menampilkan data password baru tidak sama | **[**√**]** Diterima [ ] Ditolak |
| pengisian password lama salah. Contoh : password lama: gudang. Pengisian password lama: gudang1 Password baru: gudang123. ulangi password baru:gudang123 | password tidak berhasil dirubah | Menampilkan data password lama salah | **[**√**]** Diterima [ ] Ditolak |

c. Pengujian Edit *Profile* Gudang

**Tabel 4.22 Pengujian Edit *Profile* Gudang**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengisian data edit profile gudang, dengan contoh : nama : gudang Alamat : Bukit Kawi Permai Blok C No 2 | Profile berhasil diedit | 1. Memeriksa data profile<br>2. Profile berhasil diedit | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan data profile | profile tidak berhasil dirubah | Menampilkan pesan data profile masih kosong | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |
| Mengisi profile dengan data yang salah<br>Contoh:<br>No telp : aaaaa | profile tidak berhasil dirubah | Menampilkan pesan data profile tidak benar | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |

d. Pengujian Tambah data Kategori

**Tabe 4.23 Pengujian Tambah Kategori**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengisian data kategori.<br>Contoh:<br>Nama kategori : T-Shirt | Menambahkan data kategori | Data kategori bertambah | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mengosongkan form pengisian data kategori. | Muncul pesan form harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |

e. Pengujian ubah data Kategori

**Tabel 4.24 Pengujian edit data kategori**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| mengubah data kategori.<br>Contoh:<br>Nama kategori sebelumnya : T-Shirt<br>Nama Kategori baru : TEES | Mengubah data kategori | Data kategori dapat diubah | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan form pengisian ubah data kategori. | Muncul pesan harus *form* harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |

f. Pengujian Tambah data warna

**Tabel 4.25 Pengujian tambah data warna**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengisian data warna<br>Contoh:<br>Warna: Hijau | Menambahkan data warna | Data warna bertambah | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |

| Data Masukkan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
|---|---|---|---|
| Mengosongkan form pengisian data warna. | Muncul pesan form harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

g. Pengujian edit data warna

**Tabel 4.26 Pengujian Edit Data Warna**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| data rubah warna.<br>Contoh:<br>Nama warna sebelumnya : Merah<br>Nama Warna baru : Merah2 | Mengubah data warna | Data warna dapat diubah | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan form pengisian ubah data warna. | Muncul pesan harus *form* harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

h. Pengujian Tambah data ukuran

**Tabel 4.11 Pengujian tambah data Ukuran**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| data ukuran<br>Contoh:<br>Nama Ukuran : XL | Menambahkan data ukuran | Data ukuran bertambah | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan form pengisian data ukuran. | Muncul pesan form harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

i. Pengujian edit data ukuran

**Tabel 4.12 Pengujian Edit Data Ukuran**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| mengubah data ukuran.<br>Contoh:<br>Nama ukuran sebelumnya : XL<br>Nama Ukuran Baru : XXL | Mengubah data ukuran | Data ukuran dapat diubah | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan form pengisian ubah data ukuran. | Muncul pesan harus *form* harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

j. Pengujian Tambah data vendor

**Tabel 4.13 Pengujian tambah data Vendor**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| data ukuran<br>Contoh:<br>Nama Vendor : Vendor T-Shirt | Menambahkan data vendor | Data vendor bertambah | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan form pengisian data vendor. | Muncul pesan form harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

k. Pengujian edit data vendor

**Tabel 4.30 Pengujian Edit Data Vendor**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| mengubah data vendor.<br>Contoh:<br>Nama vendor sebelumnya : Vendor T-Shirt<br>Nama Ukuran Baru : Vendor TEES | Mengubah data vendor | Data vendor dapat diubah | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan form pengisian ubah data vendor. | Muncul pesan harus *form* harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

l. Pengujian Tambah data produk

**Tabel 4.31 Pengujian tambah data Produk**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| data produk<br>Contoh :<br>Nama Produk : Blue Navy Tees<br>Harga : Rp. 95.000<br>Kategori : T-Shirt<br>Warna : Biru<br>Ukuran : S<br>Berat : 0.3<br>Kemampuan Produksi :10 barang/hari<br>Stok : 20 | Menambahkan data produk | Data produk bertambah | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan form pengisian data produk. | Muncul pesan form harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |
| Mengisi data produk dengan data yang tidak benar<br>Contoh : stok : -1 | Muncul pesan data pengisian data tidak benar | Muncul pesan data pengisian data tidak benar | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |

m. Pengujian Edit data produk

**Tabel 4.32 Pengujian Edit Data produk**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| mengubah data produk. Contoh:<br>Nama Produk : Blue Navy Tees<br>Harga sebelumnya: Rp. 95.000<br>Harga setelahnya: Rp. 100.000 | Mengubah data produk | Data produk dapat diubah | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan form pengisian ubah data produk. | Muncul pesan harus *form* harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |
| Mengisi data produk dengan data yang salah Contoh : diskon:120% | Muncul pesan data pengisian data tidak benar | Muncul pesan data pengisian data tidak benar. | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |

3. Pengujian Data Administratif

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian untuk pengguna level administratif, yaitu sebagai berikut:

a. Pengujian login Administratif

**Tabel 4.33 Pengujian Login Administratif**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengisian data login administratif, dengan contoh : | Menuju halaman administratif | 1. Memeriksa data login | **[**√**]** Diterima |
| Username : administratif<br>Password : administratif | | 2. Dapat menuju ke halaman administratif | **[ ]** Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mengosongkan *username* dan *password* | Login gagal, tidak menuju ke halaman administrative | Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar | **[**√**]** Diterima |
| | | | **[ ]** Ditolak |
| Mengisi Username dan password dengan data yang salah Contoh: Username : administratif666 Password : administratif666 | Login gagal, tidak menuju ke halaman administrative | Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar | **[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak |

b. Pengujian Rubah *Password*

**Tabel 4.34 Pengujian Rubah *Password***

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengisian data rubah password administratif, dengan contoh : password lama: administratif. Password baru: admin. ulangi password baru: admin | Password berhasil dirubah | 1. Memeriksa data password | **[**√**]** Diterima |
| | | 2. Password berhasil dirubah | **[ ]** Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan data Password | password tidak berhasil dirubah | Menampilkan pesan data password masih kosong | **[**√**]** Diterima [ ] Ditolak |
| pengisian password baru | password tidak berhasil | Menampilkan data password | **[**√**]** Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| berbeda. Contoh: password lama: administratif. Password baru: admin. ulangi password baru:admin | dirubah | baru tidak sama | |
| pengisian password lama salah. Contoh : password lama: administratif. Pengisian password lama: administratif2 Password baru: admin. ulangi password baru:admin | password tidak berhasil dirubah | Menampilkan data password lama salah | **[**√**]** Diterima [ ] Ditolak |

c. Pengujian Edit *Profile*

**Tabel 4.35 Pengujian Edit *Profile***

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengisian data edit profile administratif, dengan contoh : Nama lama : administratif Nama baru : administratif2 | Profile berhasil diedit | 1. Memeriksa data profile | **[**√**]** Diterima |
| | | 2. Profile berhasil diedit | **[ ]** Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan data profile | profile tidak berhasil dirubah | Menampilkan pesan data profile masih kosong | **[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mengisi profile dengan data yang salah<br>No Telp : aaaaa | profile tidak berhasil dirubah | Menampilkan pesan data profile tidak benar | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |

d. Pengujian Tambah data jasa_pengiriman

**Tabel 4.36 Pengujian tambah data jasa_pengiriman**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengisian data jasa_pengiriman.<br>Contoh :<br>Nama : JNE | Menambahkan data jasa_pengiriman | Data jasa_pengiriman bertambah | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan form pengisian data jasa_pengiriman. | Muncul pesan form harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |

e. Pengujian ubah data jasa_pengiriman

**Tabel 4.37 Pengujian Ubah data jasa_pengiriman**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| mengubah data jasa_pengiriman.<br>Contoh:<br>Nama Lama: JNE<br>Nama baru : JNE2 | Mengubah data jasa_pengiriman. | Data jasa_pengiriman dapat diubah | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |

| Data Masukkan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
|---|---|---|---|
| Mengosongkan form pengisian ubah data jasa_pengiriman. | Muncul pesan harus *form* harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |

f. Pengujian Tambah data kategori_pengiriman

**Tabel 4.38 Pengujian tambah data kategori_pengiriman**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| data kategori_pengiriman.<br>Contoh :<br>Jasa Pengiriman : JNE<br>Kategori : REG | Menambahkan data kategori_pengiriman | Data kategori_pengiriman bertambah | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan form pengisian data kategori_pengiriman. | Muncul pesan form harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |
| Mengisi data kategori_pengiriman dengan data yang tidak benar. Contoh: jasa_pengiriman belum dipilih | Muncul pesan data pengisian data tidak benar | Muncul pesan data pengisian data tidak benar | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |

g. Pengujian ubah data kategori_pengiriman

**Tabel 4.39 Pengujian ubah data kategori_pengiriman**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| mengubah data kategori_pengiriman. Contoh:<br>Jasa Pengiriman : JNE<br>Kategori lama: REG<br>Kategori baru : REG2 | Mengubah data kategori_pengiriman. | Data kategori_pengiriman dapat diubah. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan form pengisian ubah data kategori_pengiriman. | Muncul pesan harus *form* harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data kategori_pengiriman dengan data yang salah. Contoh: jasa_pengiriman belum dipilih | Muncul pesan data pengisian data tidak benar | Muncul pesan data pengisian data tidak benar. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

h. Pengujian Tambah data provinsi

**Tabel 4.40 Pengujian tambah data provinsi**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengisian data provinsi. Contoh : Aceh | Menambahkan data provinsi | Data provinsi bertambah | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |

| Data Masukkan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
|---|---|---|---|
| Mengosongkan form pengisian data provinsi. | Muncul pesan form harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | [√] Diterima |
| | | | [ ] Ditolak |

i. Pengujian ubah data provinsi

**Tabel 4.41 Pengujian Ubah Data Provinsi**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| mengubah data provinsi.<br>Contoh<br>Nama Provinsi lama : Aceh<br>Nama Provinsi baru : Aceh2 | Mengubah data provinsi | Data provinsi dapat diubah | [√] Diterima |
| | | | [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan form pengisian ubah data provinsi. | Muncul pesan harus *form* harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

j. Pengujian Tambah data kota

**Tabel 4.42 Pengujian tambah data kota**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengisian data kota.<br>Contoh:<br>Nama Provinsi :<br>Aceh<br>Kota : Banda Aceh | Menambahkan data kota | Data kota bertambah | [√] Diterima<br>**[ ]** Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan form pengisian data kota. | Muncul pesan form harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | [√] Diterima<br>**[ ]** Ditolak |
| Mengisi data kota dengan data yang tidak benar. Contoh: Provinsi belum dipilih | Muncul pesan data pengisian data tidak benar | Muncul pesan data pengisian data tidak benar | [√] Diterima<br>**[ ]** Ditolak |

k. Pengujian ubah data kota

**Tabel 4.43 Pengujian Ubah data kota**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| mengubah data kota.<br>Contoh:<br>Nama Provinsi : | Mengubah data kota | Data kota dapat diubah | [√] Diterima<br>**[ ]** Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aceh<br>Kota lama :<br>Banda Aceh<br>Kota baru :<br>Banda Aceh2 | | | |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan form pengisian ubah data kota. | Muncul pesan harus *form* harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data kota dengan data yang salah. Contoh: Provinsi belum dipilih | Muncul pesan data pengisian data tidak benar | Muncul pesan data pengisian data tidak benar. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

l. Pengujian Tambah data kecamatan

**Tabel 4.44 Pengujian tambah data kota**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengisian data kecamatan.<br>Contoh:<br>Nama Provinsi : DKI Jakarta<br>Kota : Kota Jakarta Timur<br>Kecamatan: Cakung | Menambahkan data Kecamatan | Data kecamatan bertambah | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mengosongkan form pengisian data kecamatan. | Muncul pesan form harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data kecamatan dengan data yang tidak benar. Contoh: Provinsi belum dipilih | Muncul pesan data pengisian data tidak benar | Muncul pesan data pengisian data tidak benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

m. Pengujian ubah data kecamatan

**Tabel 4.45 Pengujian Ubah data kecamatan**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| mengubah data kecamatan. Contoh:<br>Nama Provinsi : DKI Jakarat<br>Kota : Kota Jakarta Timur<br>Kecamatan lama : Cakung<br>Kecamatan baru : Cakung1 | Mengubah data kecamatan | Data kecamatan dapat diubah | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan form pengisian ubah data kecamatan. | Muncul pesan harus *form* harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data kecamatan | Muncul pesan data | Muncul pesan data | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| dengan data yang salah. Contoh: Provinsi belum dipilih | pengisian data tidak benar | pengisian data tidak benar. | **[ ]** Ditolak |

n. Pengujian Tambah data ongkos_kirim

**Tabel 4.46 Pengujian tambah data ongkos_kirim**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengisian data ongkos_kirim. Contoh : Provinsi: DKI Jakarata Kota:Kota Jakarta Timur Jasa Pengiriman:JNE Kategori Pengiriman:REG Ongkos Kirim:8000 | Menambahkan data ongkos_kirim | Data ongkos_kirim bertambah | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan form pengisian data ongkos_kirim. | Muncul pesan form harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |
| Mengisi data ongkos_kirim dengan data yang tidak benar Contoh : Ongkos Kirim=abcde | Muncul pesan data pengisian data tidak benar | Muncul pesan data pengisian data tidak benar | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |

o. Pengujian ubah data ongkos_kirim

**Tabel 4.47 Pengujian Ubah Data ongkos_kirim**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| mengubah data ongkos_kirim. Contoh: Ongkos kirim lama:8000 Ongkos kirim baru : 10000 | Mengubah data ongkos_kirim. | Data ongkos_kirim dapat diubah. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan form pengisian ubah data ongkos_kirim. | Muncul pesan harus *form* harus diisi. | Menampilkan pesan harus diisi. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data ongkos_kirim dengan data yang salah Contoh : Ongkos Kirim=abcde | Muncul pesan data pengisian data tidak benar | Muncul pesan data pengisian data tidak benar. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

2. Pengujian data manajer

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian untuk pengguna level manajer, yaitu sebagai berikut:

a. Pengujian login manajer

**Tabel 4.48 Pengujian login manajer**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengisian data login manajer, dengan contoh :<br>Username : manajer<br>Password : manajer123 | Menuju halaman pemilik | a. Memeriksa data login<br>b. Dapat menuju ke halaman pemilik | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan *username* dan *password* | Login gagal, tidak menuju ke halaman pemilik | Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi Username dan password dengan data yang salah<br>Contoh:<br>username: manajer123<br>password: manajer | Login gagal, tidak menuju ke halaman pemilik | Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

b. Pengujian Rubah *Password*

**Tabel 4.49 Pengujian Rubah Password**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengisian data rubah password manajer, dengan contoh : password lama: manajer. Password baru: manajer123. ulangi password baru: manajer123 | Password berhasil dirubah | 1. Memeriksa data password | **[**√**]** Diterima |
| | | 2. Password berhasil dirubah | **[ ]** Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan data Password | password tidak berhasil dirubah | Menampilkan pesan data password masih kosong | **[**√**]** Diterima [ ] Ditolak |
| pengisian password baru berbeda. Contoh: password lama: manajer. Password baru: manajer123. ulangi password baru:manajer1 | password tidak berhasil dirubah | Menampilkan data password baru tidak sama | **[**√**]** Diterima [ ] Ditolak |
| pengisian password lama salah. Contoh : password lama: manajer123. Pengisian password lama: manajer1 Password baru: manajer123. ulangi password baru:manajer123 | password tidak berhasil dirubah | Menampilkan data password lama salah | **[**√**]** Diterima [ ] Ditolak |

c. Pengujian Edit *Profile*

**Tabel 4.50 Pengujian Edit Profile**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengisian data edit profile manajer, dengan contoh : nama : Rizky Djamiludin Alamat : Jl. Venur Timur 13 | Profile berhasil diedit | 1. Memeriksa data profile | **[**√**]** Diterima |
| | | 2. Profile berhasil diedit | **[ ]** Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan data profile | profile tidak berhasil dirubah | Menampilkan pesan data profile masih kosong | **[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak |
| Mengisi profile dengan data yang salah. Contoh : No Telp= abcde | profile tidak berhasil dirubah | Menampilkan pesan data profile tidak benar | **[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak |

3. Pengujian data pengunjung

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian untuk pengguna level pengunjung, yaitu sebagai berikut:

a. Daftar

**Tabel 4.51 Pengujian Daftar**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mengisi form pendaftaran, dengan contoh data :<br>Nama lengkap : Ghea Ratimanjari<br>Jenis Kelamin : Perempuan<br>Alamat : Komp. Angkasa Pura L8<br>Provinsi : DKI Jakarta<br>Kota : Kota Jakarta Timur<br>Kecamatan: Cakung<br>Kode Pos : 20123<br>Telepon : 083820885347<br>Email : galzshibuya@yahoo.com<br>Username : ghearatimanjari<br>Password : tes123 | sistem akan mengirimkan notifikasi ke email yang di daftarkan sebagai aktifasi pendaftaran | sistem mengirimkan notifikasi ke email yang di daftarkan sebagai aktifasi pendaftaran | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan *form* pendaftaran atau format isian tidak sesuai.<br><br>Contoh : Kode pos=abcde | Menampilkan pesan bahwa form harus diisi atau format isian salah | Dapat Menampilkan pesan bahwa form harus diisi atau format isian salah | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

b. Pengujian lupa password

**Tabel 4.52 Pengujian Lupa password**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengisi email sesuai dengan email pelangan dengan contoh<br>Email : galzshibuya@yahoo.com | 1. Mengecek email valid atau tidak<br>2. Mengirimkan password baru jika | 1. Mengecek email valid atau tidak<br>2. Mengirimkan password baru jika | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| | email valid<br>3. Jika email tidak valid maka akan muncul pesan email tidak terdaftar | email valid<br>3. Jika email tidak valid maka akan muncul pesan email tidak terdaftar | |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Mengosongkan form isian email atau memasukan email yang tidak terdaftar<br>Contoh :<br>Email:shibuya@yahoo.com | 1. Muncul pesan bahwa email tidak terdaftar<br>2. Password baru tidak terkirim ke email yang di inputkan | Muncul pesan bahwa email tidak terdaftar | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |

4. **Pengujian data member**

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian untuk pengguna level member, yaitu sebagai berikut:

a. Login Member

**Tabel 4.53 Pengujian login member**

| Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pengisian data login member, dengan contoh :<br>Username: ghearatimanjari<br>Password : tes123 | Menuju halaman pelanggan | 1. Memeriksa data login<br>2. Dapat menuju ke halaman pelanggan | **[**√**]** Diterima<br>**[ ]** Ditolak |

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan *username* dan *password* | Login gagal, tidak menuju ke halaman pelanggan | Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi *Username* dan *password* dengan data yang salah | Login gagal, tidak menuju ke halaman pelanggan | Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

b. Pengujian profile saya

**Tabel 4.54 Pengujian Profile saya**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengisi data profil<br>Contoh:<br>Nama lama:Ghea<br>Nama baru : Ghea R | Data profil pelanggan berhasil di ubah | Data profil pelanggan berhasil di ubah | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan data profil | Data profil pelanggan gagal di ubah dan menampilkan pesan kesalahan pengisian form | Data profil pelanggan gagal di ubah dan menampilkan pesan kesalahan pengisian form | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

c. Pengujian Update jumlah produk (ready stok) keranjang belanja

**Tabel 4.55 Pengujian Update jumlah produk (*ready* stok) keranjang belanja**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Merubah kuantitas produk (ready stok) yang akan dibeli. Kemudian klik update. | jumlah produk(ready stok) bertambah | jumlah produk(ready stok) dapat bertambah | **[**√**]** Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Merubah kuantitas produk (ready stok) yang akan dibeli dengan data yang salah. Kemudian klik update. Contoh : jumlah=-1 | jumlah produk(ready stok) tidak bertambah | Muncul pesan format data salah | **[**√**]** Diterima<br>[ ] Ditolak |

d. Pengujian Pengisian alamat pengiriman

**Tabel 4.56 Pengujian Pengisian alamat pengiriman**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengisi alamat pengiriman | Alamat pengiriman terisi, menuju halaman selanjutnya | Dapat menuju halaman selanjutnya | **[**√**]** Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan alamat pengiriman | tidak dapat menuju halaman selanjutnya | ada pesan data alamat pengiriman kosong | **[**√**]** Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi alamat pengiriman dengan data yang salah Kode pos=abcde | tidak dapat menuju halaman selanjutnya | ada pesan data alamat pengiriman salah | **[**√**]** Diterima<br>[ ] Ditolak |

e. Pengujian Konfirmasi pembayaran

**Tabel 4.57 Pengujian Konfirmasi Pembayaran**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (data benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Isi form konfirmasi pembayaran Contoh: Nama pembayar : Ghea | Menampilkan pesan konfirmasi pembayaran telah diterima | Dapat menampilkan pesan konfirmasi pembayaran telah diterima | **[**√**]** Diterima [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan form konfirmasi pembayaran | Menampilkan pesan form harus diisi | Dapat Menampilkan pesan form harus diisi | **[**√**]** Diterima [ ] Ditolak |

f. Pengujian Konfirmasi Pengiriman Retur

**Tabel 4.58 Pengujian Konfirmasi Pengiriman Retur**

| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengisi data konfirmasi pengiriman retur. Contoh: Jasa pengiriman retur : JNE | Konfirmasi retur berhasil | Konfirmasi retur berhasil | **[**√**]** Diterima [ ] Ditolak |
| **Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukkan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengosongkan data konfirmsi pengiriman | Konfirmasi retur tidak berhasil | ada pesan data konfirmasi masih kosong | **[**√**]** Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.2.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Dari hasil pengujian yang dilakukan dapat diketahui bahwa fungsional dari aplikasi dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan hasil pengujian dirasakan sudah sesuai dengan fungsional yang dibutuhkan.

### 4.2.2 Pengujian *Beta*

Pengujian *beta* merupakan pengujian yang dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas sistem. Untuk itu dalam pengujian *betha* dilakukan penelitian dengan cara memberikan kuesioner pada calon pengguna sistem. Pengujian ini dilakukan di dua lingkungan berbeda dan cara yang berbeda, yaitu :

1. Lingkungan pegawai Distro Freshrock Rebellion dengan cara wawancara.

   Penelitian di lingkungan pegawai Distro Freshrock Rebellion untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan masyarakat umum dengan cara kuesioner

   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 produk.

#### 4.2.2.1 Pengujian *Beta* untuk Member atau Pelanggan (Kuesioner)

Kuesioner ini terdiri dari empat pertanyaan (contoh kuesioner dapat dilihat pada lampiran) dengan menggunkan skala *likert* dengan skala satu sampai lima, dengan jumlah responden sebanyak 30 responden, dengan ketentuan pertanyaan dan skala sebagai berikut :

1. Apakah anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat mempermudah pelanggan/konsumen dalam mengakses produk?

**Tabel 4.59 Jawaban Pertanyaan No. 1**

| Pilihan Jawaban | Keterangan |
|---|---|
| A | Sangat Setuju |
| B | Setuju |
| C | Cukup Setuju |
| D | Kurang Setuju |
| E | Tidak Setuju |

2. Apakah anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat memudahkan pelanggan dari luar kota Bandung untuk melakukan transaksi pembelian produk?

**Tabel 4.60 Jawaban Pertanyaan No. 2**

| Pilihan Jawaban | Keterangan |
|---|---|
| A | Sangat Setuju |
| B | Setuju |
| C | Cukup Setuju |
| D | Kurang Setuju |
| E | Tidak Setuju |

3. Apakah anda setuju dengan adanya aplikasi e-commerce ini akan mempermudah proses jual-beli produk?

**Tabel 4.61 Jawaban Pertanyaan No. 3**

| Pilihan Jawaban | Keterangan |
|---|---|
| A | Sangat Setuju |
| B | Setuju |
| C | Cukup Setuju |
| D | Kurang Setuju |
| E | Tidak Setuju |

4. Apakah anda setuju dengan adanya web *ecommerce* ini dapat membantu dalam hal promosi produk?

**Tabel 4.62 Jawaban Pertanyaan No. 4**

| Pilihan Jawaban | Keterangan |
|---|---|
| A | Sangat Setuju |
| B | Setuju |
| C | Cukup Setuju |
| D | Kurang Setuju |
| E | Tidak Setuju |

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dapat dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus dibawah ini :

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

Keterangan :

X = Jumlah frekuensi dikalikan dengan nilai kategori jawaban ( $\sum$ = N x R )

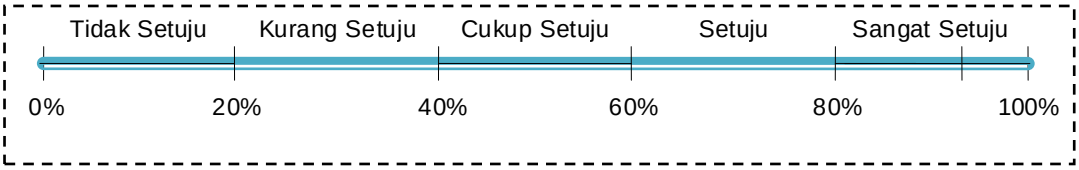
N = Nilai dari setiap jawaban

R = Frekuensi

Skor ideal = Nilai tertinggi dikalikan dengan jumlah sampel, ( 5 x 30 = 150 )

Y = Nilai persentase yang dicari

Setelah diperoleh nilai Y maka interpretasi nilai dapat dilihat sebagai berikut :




Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban dari empat pertanyaan yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas.

1. Apakah anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat mempermudah pelanggan/konsumen dalam mengakses produk?

Data hasil kuesioner pertanyaan nomor 1 dapat dilihat pada tabel 4.63.

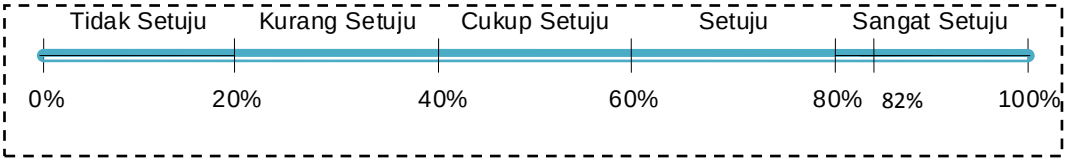
**Tabel 4.14 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 1**

| Pertanyaan | Keterangan | Skala (N) | Responden (R) | N x R |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Sangat setuju | 5 | 3 | 15 |

| Pertanyaan | Keterangan | Skala (N) | Responden (R) | N x R |
|---|---|---|---|---|
| | Setuju | 4 | 27 | 108 |
| | Cukup Setuju | 3 | 0 | 0 |
| | Kurang Setuju | 2 | 0 | 0 |
| | Tidak Setuju | 1 | 0 | 0 |
| Jumlah | | | 30 | 123 |

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

Berdasarkan hasil presentasi diatas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian web *e-commerce* ini dapat mempermudah pelanggan dalam mengakses produk adalah 82%, atau bisa dikategorikan sebagai cukup setuju. Berikut kriteria interprestai skor :




2. Apakah anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat memudahkan pelanggan dari luar kota Bandung untuk melakukan transaksi pembelian produk?

Data hasil kuesioner pertanyaan nomor 2 dapat dilihat pada tabel 4.64.

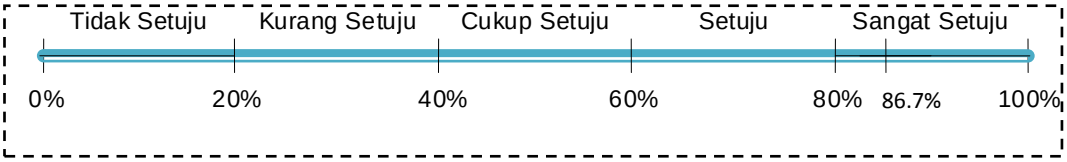
**Tabel 4.15 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 2**

| Pertanyaan | Keterangan | Skala (N) | Responden (R) | N x R |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Sangat setuju | 5 | 10 | 50 |
| | Setuju | 4 | 20 | 80 |
| | Cukup Setuju | 3 | 0 | 0 |
| | Kurang Setuju | 2 | 0 | 0 |
| | Tidak Setuju | 1 | 0 | 0 |

| Pertanyaan | Keterangan | Skala (N) | Responden (R) | N x R |
|---|---|---|---|---|
| Jumlah | | | 30 | 130 |

$$Y = \frac{130}{30 \times 5} \times 100\% = 86.7\%$$

Berdasarkan hasil presentasi diatas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian dengan adanya web *e-commerce* ini dapat memudahkan pelanggan dari luar kota Bandung untuk melakukan transaksi pembelian produk adalah 86.7%, atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interprestai skor :




3. Apakah anda setuju dengan adanya aplikasi e-commerce ini akan mempermudah proses jual-beli produk?

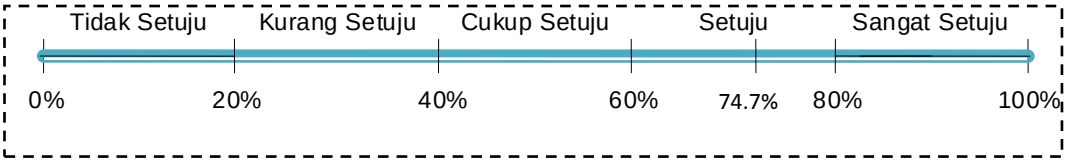
Data hasil kuesioner pertanyaan nomor 3 dapat dilihat pada tabel 4.65.

**Tabel 4.16 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 3**

| Pertanyaan | Keterangan | Skala (N) | Responden (R) | N x R |
|---|---|---|---|---|
| 3 | Sangat setuju | 5 | 0 | 0 |
| | Setuju | 4 | 22 | 88 |
| | Cukup Setuju | 3 | 8 | 24 |
| | Kurang Setuju | 2 | 0 | 0 |
| | Tidak Setuju | 1 | 0 | 0 |
| Jumlah | | | 30 | 112 |

$$Y = \frac{112}{30 \times 5} \times 100\% = 74.7\%$$

Berdasarkan hasil presentasi diatas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian dengan adanya aplikasi e-commerce ini akan mempermudah proses jual-beli produk adalah 74.7%, atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interprestai skor :




4. Apakah anda setuju dengan adanya web *ecommerce* ini dapat membantu dalam hal promosi produk?

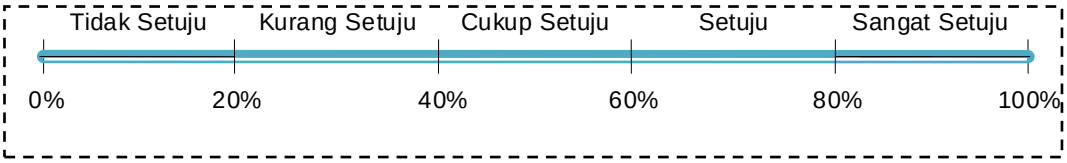
Data hasil kuesioner pertanyaan nomor 4 dapat dilihat pada tabel 4.66.

**Tabel 4.17 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 4**

| Pertanyaan | Keterangan | Skala (N) | Responden (R) | N x R |
|---|---|---|---|---|
| 4 | Sangat setuju | 5 | 0 | 0 |
| | Setuju | 4 | 30 | 120 |
| | Cukup Setuju | 3 | 0 | 0 |
| | Kurang Setuju | 2 | 0 | 0 |
| | Tidak Setuju | 1 | 0 | 0 |
| Jumlah | | | 30 | 120 |

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

Berdasarkan hasil presentasi diatas, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian dengan adanya web *ecommerce* ini dapat membantu dalam hal promosi produk adalah 80%, atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Berikut kriteria interprestai skor :




### 4.2.2.2 Pengujian Beta untuk Manajer (Wawancara)

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui wawancara tak berstruktur atau terbuka. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian untuk penerapan website freshrock. Wawancara terdiri dari 5 pertanyaan yang akan ditanyakan kepada manajer distro Freshrock Rebellion sebagai narasumber. Berikut adalah wawancara yang dilakukan pada narasumber :

a. Apakah anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat mempermudah pelanggan/konsumen dalam mengakses produk?
b. Apakah anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat memudahkan pelanggan dari luar kota Bandung untuk melakukan transaksi pembelian produk?
c. Apakah dengan adanya *website e-commerce* ini dapat mempermudah proses transaksi jual-beli?
d. Apakah Anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat membantu dalam hal promosi produk?
e. Apakah dengan adanya *website* yang dibangun ini dapat membantu dalam pengelolaan data produk dan laporan penjualan?

Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut untuk manajer.

a. Apakah anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat mempermudah pelanggan/konsumen dalam mengakses produk?

   Jawaban: Sangat setuju karena dengan adanya website ini pelanggan dari luar kota Bandung sekalipun dapat mengakses produk-produk kami.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat mempermudah pelanggan/konsumen dalam mengakses produk.

b. Apakah anda setuju dengan adanya web e-commerce ini dapat memudahkan pelanggan dari luar kota Bandung untuk melakukan transaksi pembelian produk.?

   Jawaban: Sangat setuju karena dengan adanya website ini jangkauan penjualan bisa lebih luas tidak hanya di kota Bandung saja, tetapi dari luar kota asalkan ada akses internet.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat mempermudah pelanggan dari luar kota Bandung untuk melakukan transaksi pembelian produk.

c. Apakah dengan adanya *website e-commerce* ini dapat mempermudah proses transaksi jual-beli?

   Jawaban: Tentu saja, karena proses jual-beli jadi tidak perlu untuk pelanggan langsung datang ke toko.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat mempermudah dan mempercepat proses transakasi jual beli.

d. Apakah Anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat membantu dalam hal promosi produk?

Jawaban: Ya, karena yang namanya internet, penyebarannya sangat cepat sekali, sehingga promosi produk pun akan tersebar dengan cepat.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat membantu dalam hal promosi produk.

e. Apakah dengan adanya *website* yang dibangun ini dapat membantu dalam pengelolaan laporan?

Jawaban: Ya, karena sudah tidak perlu khawatir akan data yang ganda ataupun dokumen-dokumen yg bisa saja tercecer dimana-mana.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat mempermudah manajer dalam pelolaan laporan.

#### 4.2.2.3 Pengujian *Beta* untuk *Staff* Marketing (Wawancara)

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui wawancara tak berstruktur atau terbuka. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian untuk penerapan website freshrock. Wawancara terdiri dari 5 pertanyaan yang akan ditanyakan kepada *staff* marketing distro Freshrock Rebellion sebagai narasumber. Berikut adalah wawancara yang dilakukan pada narasumber :

a. Apakah anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat mempermudah pelanggan/konsumen dalam mengakses produk?
b. Apakah anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat memudahkan pelanggan dari luar kota Bandung untuk melakukan transaksi pembelian produk?
c. Apakah dengan adanya *website e-commerce* ini dapat mempermudah proses transaksi jual-beli?
d. Apakah Anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat membantu dalam hal promosi produk?
e. Apakah dengan adanya *website* yang dibangun ini dapat membantu dalam pengelolaan data produk dan laporan penjualan?

Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut untuk manajer.

a. Apakah anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat mempermudah pelanggan/konsumen dalam mengakses produk?

   Jawaban: Tentu saja, karena melalui internet, akses untuk melihat atau mendapatkan produk kita akan semakin mudah.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat mempermudah pelanggan/konsumen dalam mengakses produk.

b. Apakah anda setuju dengan adanya web e-commerce ini dapat memudahkan pelanggan dari luar kota Bandung untuk melakukan transaksi pembelian produk.?

   Jawaban: Sangat setuju karena dengan adanya website ini, pelanggan tidak terbatas hanya dari kota Bandung, karena online sehingga siapa saja dimana saja dapat membeli produk kami.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat mempermudah pelanggan dari luar kota Bandung untuk melakukan transaksi pembelian produk.

c. Apakah dengan adanya *website e-commerce* ini dapat mempermudah proses transaksi jual-beli?

   Jawaban: iya, karena pelanggan tidak perlu jauh-jauh dating ke toko untuk membeli produk kami sehinggan lebih memudahkan proses transaksi jual-beli.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat mempermudah dan mempercepat proses transakasi jual beli.

d. Apakah Anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat membantu dalam hal promosi produk?

   Jawaban: Ya, karena yang namanya internet, penyebarannya sangat cepat sekali, sehingga promosi produk pun akan tersebar dengan cepat.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat membantu dalam hal promosi produk.

e. Apakah dengan adanya *website* yang dibangun ini dapat membantu dalam pengelolaan laporan?

   Jawaban: tentu saja, jadi tidak perlu mengetik satu-satu pesanan yang bisa memungkinkan adanya kesalahan.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat mempermudah manajer dalam pelolaan laporan.

#### 4.2.2.4 Pengujian *Beta* untuk *Staff* DBA (Wawancara)

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui wawancara tak berstruktur atau terbuka. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian untuk penerapan website freshrock. Wawancara terdiri dari 5 pertanyaan yang akan ditanyakan kepada *staff* DBA distro Freshrock Rebellion sebagai narasumber. Berikut adalah wawancara yang dilakukan pada narasumber :

a. Apakah anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat mempermudah pelanggan/konsumen dalam mengakses produk?
b. Apakah anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat memudahkan pelanggan dari luar kota Bandung untuk melakukan transaksi pembelian produk?
c. Apakah dengan adanya *website e-commerce* ini dapat mempermudah proses transaksi jual-beli?
d. Apakah Anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat membantu dalam hal promosi produk?

e. Apakah dengan adanya *website* yang dibangun ini dapat membantu dalam pengelolaan data produk dan laporan penjualan?

Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut untuk manajer.

a. Apakah anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat mempermudah pelanggan/konsumen dalam mengakses produk?

   Jawaban: Setuju.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat mempermudah pelanggan/konsumen dalam mengakses produk.

b. Apakah anda setuju dengan adanya web e-commerce ini dapat memudahkan pelanggan dari luar kota Bandung untuk melakukan transaksi pembelian produk.?

   Jawaban: Tentu saja.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat mempermudah pelanggan dari luar kota Bandung untuk melakukan transaksi pembelian produk.

c. Apakah dengan adanya *website e-commerce* ini dapat mempermudah proses transaksi jual-beli?

   Jawaban: Tentu saja.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat mempermudah dan mempercepat proses transakasi jual beli.

d. Apakah Anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat membantu dalam hal promosi produk?

   Jawaban: Ya, karena yang namanya internet, penyebarannya sangat cepat sekali, sehingga promosi produk pun akan tersebar dengan cepat.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat membantu dalam hal promosi produk.

e. Apakah dengan adanya *website* yang dibangun ini dapat membantu dalam pengelolaan laporan?

   Jawaban: Ya, karena sudah tidak perlu khawatir akan data yang ganda ataupun dokumen-dokumen yg bisa saja tercecer dimana-mana.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat mempermudah manajer dalam pelolaan laporan.

#### 4.2.2.5 Pengujian *Beta* untuk *Staff* Gudang (Wawancara)

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui wawancara tak berstruktur atau terbuka. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian untuk penerapan website freshrock. Wawancara terdiri dari 5 pertanyaan yang akan ditanyakan kepada *staff* gudang distro Freshrock Rebellion sebagai narasumber. Berikut adalah wawancara yang dilakukan pada narasumber :

a. Apakah anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat mempermudah pelanggan/konsumen dalam mengakses produk?
b. Apakah anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat memudahkan pelanggan dari luar kota Bandung untuk melakukan transaksi pembelian produk?
c. Apakah dengan adanya *website e-commerce* ini dapat mempermudah proses transaksi jual-beli?
d. Apakah Anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat membantu dalam hal promosi produk?
e. Apakah dengan adanya *website* yang dibangun ini dapat membantu dalam pengelolaan data produk dan laporan penjualan?

Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut untuk manajer.

a. Apakah anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat mempermudah pelanggan/konsumen dalam mengakses produk?

   Jawaban: Setuju, produk kami dapat diakses oleh siapa saja dan dimana saja dengan di online-kannya penjualan kami.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat mempermudah pelanggan/konsumen dalam mengakses produk.

b. Apakah anda setuju dengan adanya web e-commerce ini dapat memudahkan pelanggan dari luar kota Bandung untuk melakukan transaksi pembelian produk.?

   Jawaban: Tentu saja, pelanggan dari luar kota Bandung tidak perlu dating ke Bandung untuk membeli produk kami.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat mempermudah pelanggan dari luar kota Bandung untuk melakukan transaksi pembelian produk.

c. Apakah dengan adanya *website e-commerce* ini dapat mempermudah proses transaksi jual-beli?

   Jawaban: Tentu saja, karena proses jual-beli jadi tidak perlu untuk pelanggan langsung datang ke toko.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat mempermudah dan mempercepat proses transakasi jual beli.

d. Apakah Anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat membantu dalam hal promosi produk?

   Jawaban: Ya, karena yang namanya internet, penyebarannya sangat cepat sekali, sehingga promosi produk pun akan tersebar dengan cepat.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat membantu dalam hal promosi produk.

e. Apakah dengan adanya *website* yang dibangun ini dapat membantu dalam pengelolaan laporan?

Jawaban: Ya, karena sudah tidak perlu khawatir akan data yang ganda ataupun dokumen-dokumen yg bisa saja tercecer dimana-mana.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat mempermudah manajer dalam pelolaan laporan.

#### 4.2.2.6 Kesimpulan Pengujian *Beta*

Berdasarkan hasil persentase dan wawancara diatas yang didapatkan dari pengujian *betha* pengguna di lingkungan pegawai Freshrock Rebellion dan lingkungan masyarakat umum, maka sistem penerapan aplikasi *e-commerce* ini telah sesuai dengan tujuan yaitu, mempermudah pelanggan/konsumen dalam mengakses produk, memudahkan pelanggan dari luar kota Bandung untuk melakukan transaksi pembelian produk, mempermudah proses jual beli, membantu dalam hal promosi produk, mempermudah pihak toko dalam pengolahan data produk, juga mempermudah pihak toko dalam pengolahan laporan penjualan.