# BAB IV

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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

## 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 penjelasan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.

### 4.1.1 Lingkungan Implementasi

Untuk mendukung aplikasi yang akan diterapkan pada lingkungan implementasi, maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam pembangunan aplikasi *E-Commerce* berbasis *web* di 2nd Skin *Clothing Company* .

#### 4.1.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan perangkat keras adalah tercantum pada tabel 4.1 sebagai berikut :

Tabel 4.1. Perangkat keras yang digunakan

| Perangkat | Spesifikasi |
|---|---|
| Processor | Kecepatan 2.4 GHz |
| RAM | 1,5 GHz |
| Harddisk | 120 Gb |
| Monitor | Resolusi 1280 x 800 |
| VGA | 128 Mb |

#### 4.1.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *E-Commerce* berbasis *web* di 2nd Skin Clothing Company adalah sebagai berikut:

Tabel 4.2. Perangkat Lunak yang digunakan

| No | Perangkat Lunak | Keterangan |
|---|---|---|
| 1 | Sistem Operasi | Windows XP SP 2 |
| 2 | Bahasa Pemrograman | PHP |
| 3 | *DBMS* | MySQL 5.0.27 |
| 4 | *Web browser* | Mozilla firefox 3.6.3 |
| 5 | *Code editor* | Macromedia Dreamweaver 8 |
| 6 | DFD modeler | Microsoft Visio 2007 |

## 4.2 Implementasi database

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*.

Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut:

### 1. Tabel Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `id_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_jenis_barang` int(11) NOT NULL,
  `id_petugas` int(11) NOT NULL DEFAULT '2',
  `tanggal_pembuatan` date NOT NULL,
  `tanggal_pembaruan` date NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `warna` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `ukuran` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL,
  `berat` double NOT NULL,
  `deskripsi` text COLLATE latin1_general_ci,
  `diurutan` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `ditampilkan` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'true',
  PRIMARY KEY (`id_barang`),
  KEY `id_jenis_barang` (`id_jenis_barang`),
  KEY `id_petugas` (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=54 ;
ALTER TABLE `barang`
  ADD CONSTRAINT `barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_jenis_barang`) REFERENCES
`jenis_barang` (`id_jenis_barang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `barang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_petugas`) REFERENCES `petugas`
(`id_petugas`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

### 2. Tabel detail pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pesanan` (
  `id_detail_pesanan` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesanan` bigint(20) NOT NULL,
  `id_barang` bigint(20) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `diskon` int(11) DEFAULT '0',
  `warna` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `ukuran` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `berat` double NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `retur` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `jumlah_retur` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_pesanan`),
  KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`),
  KEY `id_barang` (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=17 ;
```

```
ALTER TABLE `detail_pesanan`
 ADD CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pesanan`) REFERENCES
`pesanan` (`id_pesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
 ADD CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_barang`) REFERENCES
`barang` (`id_barang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

### 3. Tabel gambar barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar_barang` (
  `id_gambar_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `nama_gambar` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `url` longtext COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gambar_barang`),
  KEY `id_barang` (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=108 ;
ALTER TABLE `gambar_barang`
 ADD CONSTRAINT `gambar_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_barang`) REFERENCES
`barang` (`id_barang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

### 4. Tabel jenis barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_barang` (
  `id_jenis_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  `nama_jenis_barang` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `diskon` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `deskripsi` text COLLATE latin1_general_ci,
  `url_gambar` text COLLATE latin1_general_ci,
  `kata_kunci` text COLLATE latin1_general_ci,
  `diurutan` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `ditampilkan` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'true',
 PRIMARY KEY (`id_jenis_barang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=51 ;
```

### 5. Tabel kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `deskripsi` text COLLATE latin1_general_ci,
  `url_gambar` text COLLATE latin1_general_ci,
  `diurutan` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `ditampilkan` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'true',
PRIMARY KEY (`id_kategori`),
UNIQUE KEY `kategori` (`nama_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=9 ;
```

## 6. Tabel kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL DEFAULT '2',
  `nama_kota` varchar(50) NOT NULL,
  `ongkos_kirim` double NOT NULL,
  `ditampilkan` varchar(15) NOT NULL DEFAULT 'true',
PRIMARY KEY (`id_kota`),
UNIQUE KEY `nama_kota` (`nama_kota`),
KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=58 ;
ALTER TABLE `kota`
 ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`) REFERENCES `provinsi`
(`id_provinsi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

## 7. Tabel pelanggan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
  `id_pelanggan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal_daftar` date NOT NULL,
  `email_pelanggan` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `password_pelanggan` varchar(64) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_pelanggan` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `propinsi` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `telepon_genggam` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `fax` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `berita_berlangganan` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'false',
  `diaktifkan` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'true',
  `id_administrator` int(11) DEFAULT '1',
 PRIMARY KEY (`id_pelanggan`),
 UNIQUE KEY `email` (`email_pelanggan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=14 ;
```

## 8. Tabel pengaturan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengaturan` (
  `id_pengaturan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_petugas` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  `nama_pengaturan` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `isi` longtext COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `diaktifkan` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'true',
PRIMARY KEY (`id_pengaturan`),
UNIQUE KEY `nama_pengaturan` (`nama_pengaturan`),
KEY `id_petugas` (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=23 ;
ALTER TABLE `pengaturan`
```

```
 ADD CONSTRAINT `pengaturan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_petugas`) REFERENCES `petugas`
(`id_petugas`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

## 9. Tabel pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
  `id_pesanan` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pelanggan` bigint(20) NOT NULL,
  `tanggal_pesanan` date NOT NULL,
  `tanggal_kadaluwarsa` date NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `provinsi` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `kode_pos` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `telepon_genggam` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `subtotal_bayar` double NOT NULL,
  `ongkos` double NOT NULL,
  `total_bayar` double NOT NULL,
  `jenis_pembayaran` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `kode_pembayaran` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `tanggal_pembayaran` date DEFAULT NULL,
  `kode_pengiriman` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `tanggal_pengiriman` date DEFAULT NULL,
  `tanggal_diterima` date DEFAULT NULL,
  `komentar` longtext COLLATE latin1_general_ci,
  `status` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'order',
PRIMARY KEY (`id_pesanan`),
KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=100042 ;
ALTER TABLE `pesanan`
 ADD CONSTRAINT `pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`) REFERENCES
`pelanggan` (`id_pelanggan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

## 10. Tabel petugas

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petugas` (
  `id_petugas` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal_daftar` date NOT NULL,
  `email_petugas` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `password_petugas` varchar(64) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_petugas` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `level` int(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  `diaktifkan` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'true',
  `id_administrator` int(11) DEFAULT '1',
PRIMARY KEY (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=7 ;
```

### 11. Tabel komentar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentar` (
  `id_komentar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pelanggan` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_jenis_barang` int(11) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `jenis` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `isi` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `ditampilkan` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'false',
  PRIMARY KEY (`id_komentar`),
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`),
  KEY `id_jenis_barang` (`id_jenis_barang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=3 ;
ALTER TABLE `komentar`
  ADD CONSTRAINT `komentar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`) REFERENCES
`pelanggan` (`id_pelanggan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `komentar_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_jenis_barang`) REFERENCES
`jenis_barang` (`id_jenis_barang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

### 12. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(30) NOT NULL,
  `ditampilkan` varchar(15) NOT NULL DEFAULT 'true',
  `id_petugas` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`),
  UNIQUE KEY `nama_provinsi` (`nama_provinsi`),
  KEY `id_petugas` (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=93 ;
ALTER TABLE `provinsi`
  ADD CONSTRAINT `provinsi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_petugas`) REFERENCES `petugas`
(`id_petugas`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

## 4.3 Implementasi antar muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi aplikasi *E-commerce* berbasis *Web* di 2nd Skin  akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.3 Implementasi antar muka Pengunjung dan Member

| Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Registrasi pelanggan baru | Digunakan untuk melakukan pendaftaran *member* baru | create_account.php |
| Login *member* | Digunakan sebagai login *member* | login.php |
| Lupa *password* | Digunakan jika member lupa dengan *password* | password_forgotten.php |
| Lihat atau ganti profil *member* | Digunakan untuk mengubah profil *member* | account_edit.php |
| Lihat atau ganti alamat utama | Digunakan untuk mengubah alamat pemesanan barang jika ingin dikirim. | address_book.php |
| Ganti password *member* | Digunakan jika *member* ingin merubah password login | account_password.php |
| Lihat pesanan yang saya punya | Digunakan untuk melihat pesanan barang | account_history.php |
| Kategori | Digunakan untuk lihat barang perkategori | catalog.php |
| Barang baru | Digunakan untuk melihat barang terbaru | products_new.php |
| Diskon | Digunakan untuk melihat barang-barang apa saja yang mempunyai diskon | specials.php |
| Hubungi | Digunakan untuk Tanya jawab | contact_us.php |
| Keranjang belanja | Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus data pembelian yang akan dilakukan | shopping_cart.php |
| Logout | Digunakan *member* untuk keluar dari akunnya. | logoff.php |

Tabel 4.4 Implementasi antar muka Operator

| Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Login Operator | Digunakan sebagai halaman login operator | login.php |
| Lupa password | Digunakan jika operator lupa terhadap passwordnya | login.php?tabs=lostpassword |

| | | |
|---|---|---|
| Kategori barang | Digunakan untuk melihat kategori barang, menambah dan merubah kategori barang | product_category.php |
| Jenis barang | Digunakan untuk melihat jenis barang, menambah dan merubah jenis barang | product_type.php |
| Pesanan | Digunakan untuk melihat pesanan barang yang di lakukan oleh pelanggan | order.php |
| Laporan | Digunakan untuk melihat hasil laporan yang di sesuaikan dengan tahun, bulan dan jenis pembayarannya | report.php |
| Komentar | Digunakan untuk melihat hasil komentar pesanan dari pelanggan | feedback.php |
| Onkos kirim | Digunakan untuk melihat data onkos kirim, merubah, menghapus onkos kirim. Sesuai dengan provinsi dan kota | expenses.php |
| File | Digunakan untuk management file gambar | file.php |
| Profil Operator | Digunakan untuk merubah Profil Operator | profile.php |
| Keluar Log | Digunakan Operator untuk keluar dari aplikasi | logout.php |

Tabel 4.5 Implementasi antar muka Administrator

| Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Login Administrator | Digunakan sebagai halaman login administrator | login.php |
| Lupa password | Digunakan jika administrator lupa terhadap passwordnya | login.php?tabs=lostpassword |
| Petugas | Digunakan untuk menambah, merubah dan menghapus petugas | employee.php |
| Pelanggan | Digunakan untuk melihat pelanggan dan merubah status pelanggan | customer.php |

| | | |
|---|---|---|
| Pengaturan | Untuk mengatur website | setting.php |
| Profil | Digunakan untuk merubah profil administrator | profile.php |
| Keluar | Digunakan administrator untuk keluar dari aplikasi | logout.php |

## 4.4 Pengujian Perangkat Lunak

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

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

## 4.5 Pengujian Alpa

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian alpha ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna.

### 4.5.1 Skenario Pengujian Alpa

Tabel 4.6. menjelaskan skenario pengujian aplikasi pelanggan.

Tabel 4.6. Skenario pengujian aplikasi pelanggan

| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | **Jenis Pengujian** |
|---|---|---|
| Daftar Pelanggan | Menampilkan *form* pelanggan baru | *Black Box* |
| | Isi *form* pendaftaran | *Black Box* |
| | Simpan data baru | *Black Box* |
| Login | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi *username* | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* | *Black Box* |
| Logout | Menghapus *session* pelanggan | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| Ubah profil | Menampilkan *form* ubah profil | *Black Box* |
| | Ubah data pelanggan | *Black Box* |
| | Simpan perubahan | *Black Box* |
| Ubah alamat | Menampilkan *form* ganti alamat | *Black Box* |
| | Ubah alamat pelanggan | *Black Box* |
| | Simpan perubahan | *Black Box* |
| Ubah *password* | Menampilkan *form* ubah *password* | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* lama | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* baru | *Black Box* |
| | Verifikasi konfirmasi *password* | *Black Box* |
| Menu Beranda | Menampilkan data barang | *Black Box* |
| | Menampilkan data detail barang | *Black Box* |
| | Cari barang | *Black Box* |
| Menu cara pesan | Menampilkan cara pemesanan | *Black Box* |
| Menu pemberitahuan terbaru | Memberitahukan berita terbaru lewat email pelanggan | *Black Box* |
| Menu hubungi | Menampilkan form hubungi | *Black Box* |
| | Mengisi form hubungi | *Black Box* |
| | Kirim pesan | *Black Box* |
| Menu keranjang belanja | Menampilkan data detail pesanan | *Black Box* |
| | Mengubah data detail pesanan | *Black Box* |
| | Menghapus data detail pesanan | *Black Box* |
| Menu pesanan | Menampilkan data pesanan yang pernah dilakukan | *Black Box* |
| | Menampilkan data detail tiap pesanan | *Black Box* |

Tabel 4.7. menjelaskan skenario pengujian aplikasi administrator.

Tabel 4.7. Skenario pengujian aplikasi administrator

| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | **Jenis Pengujian** |
|---|---|---|
| Login | Isi data login | |
| | Verifikasi *username* | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* | *Black Box* |
| Logout | Menghapus *session user* | *Black Box* |
| Ubah *password* | Menampilkan *form* ubah *password* | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* lama | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* baru | *Black Box* |
| | Verfikasi konfirmasi *password* | *Black Box* |
| Tambah petugas | Tambah data petugas | *Black Box* |
| Lihat petugas | Tampilkan data petugas | *Black Box* |
| | Ubah status petugas | *Black Box* |
| Ubah profil | Menampilkan *form* ubah profil | *Black Box* |
| | Ubah data admin | *Black Box* |
| | Simpan perubahan | *Black Box* |
| Lihat pelanggan | Tampilkan data petugas | *Black Box* |
| | Ubah status petugas | *Black Box* |
| Pengaturan | Ubah pengaturan website | *Black Box* |

Tabel 4.8. menjelaskan skenario pengujian aplikasi operator.

Tabel 4.8. Skenario pengujian aplikasi operator

| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | **Jenis Pengujian** |
|---|---|---|
| Login | Isi data login | |
| | Verifikasi *username* | *Black Box* |
| | Verivikasi *password* | *Black Box* |
| Logout | Menghapus *session user* | *Black Box* |
| Ubah *password* | Menampilkan *form* ubah *password* | |
| | Verifikasi *password* lama | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* baru | *Black Box* |
| | Verfikasi konfirmasi *password* | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| Tambah kota | Tambah data kota | *Black Box* |
| Lihat kota | Tampilkan data kota | *Black Box* |
| | Ubah data kota | *Black Box* |
| | Hapus data kota | *Black Box* |
| Tambah provinsi | Tambah data provinsi | *Black Box* |
| Lihat provinsi | Tampilkan data provinsi | *Black Box* |
| | Ubah data provinsi | *Black Box* |
| | Hapus data provinsi | *Black Box* |
| Tambah kategori barang | Tamabah data kategori | *Black Box* |
| Lihat kategori barang | Tampilkan data kategori | *Black Box* |
| | Ubah data kategori | *Black Box* |
| | Hapus data kategori | *Black Box* |
| Tambah barang | Tambah data barang | *Black Box* |
| Lihat barang | Tampilkan data barang | *Black Box* |
| | Ubah data barang | *Black Box* |
| | Tampilkan data detail barang | *Black Box* |
| | Tambah data detail barang | *Black Box* |
| | Ubah data detail barang | *Black Box* |
| | Hapus data detail barang | *Black Box* |
| Lihat pesanan | Tampilkan data pesanan | *Black Box* |
| | Ubah data pesanan | *Black Box* |
| | Hapus data pesanan | *Black Box* |
| | Tampilkan data detail pesanan | *Black Box* |
| | Ubah data detail pesanan | *Black Box* |
| Lihat komentar | Tampilkan data komentar | *Black Box* |

### 4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

#### 4.5.2.1 Pengujian Daftar Pelanggan

Berikut dapat dilihat pengujian dari daftar pelanggan pada tabel 4.9 dibawah ini:

Tabel 4.9. Pengujian Daftar Pelanggan

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Menu daftar pelanggan baru | Tampil form daftar pelanggan baru | Dapat menampilkan form daftar pelanggan baru | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Masukan data pendaftaran pelanggan baru, contoh masukan :<br>Nama : ade<br>Email : ade@yahoo.com<br>Jalan : Ir H Juanda 450 A<br>Provinsi : Jawa Barat<br>Kota : Bandung<br>Kode Pos :45323<br>Telepon / Hp1 : 081809194955<br>Telepon / Hp2 : -<br>Fax : -<br>Password : 9194955<br>Konfirmasi password : 9194955 | Input yang tercantum pada masing – masing *field* | Dapat mengisi masing – masing *field* | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol proses | Member baru berhasil dibuat. Selamat anda telah menjadi member baru di toko kami | Informasi keanggotaan anda telah dikirim ke email anda. Silahkan aktifasi keanggotaan anda | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Memasukan data kosong | Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. | Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan "Nama dibutuhkan” | Dapat menampilkan pesan "Nama dibutuhkan”. | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| E-mail tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan "E-mail dibutuhkan” | Dapat menampilkan pesan "E-mail dibutuhkan”. | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Alamat tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan "alamat dibutuhkan dibutuhkan” | Dapat menampilkan pesan "alamat dibutuhkan”. | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Provinsi tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan "provinsi dibutuhkan” | Dapat menampilkan pesan "provinsi dibutuhkan”. | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kota tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan "kota dibutuhkan” | Dapat menampilkan pesan "kota dibutuhkan”. | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kode pos tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan "kode pos dibutuhkan” | Dapat menampilkan pesan "kode pos dibutuhkan”. | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Password tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan "password dibutuhkan” | Dapat menampilkan pesan "password dibutuhkan”. | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Konfirmasi pasword tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan "konfirmasi password dibutuhkan” | Dapat menampilkan pesan "konfirmasi password dibutuhkan”. | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.5.2.2 Pengujian Login member

Berikut dapat dilihat pengujian login pada tabel 4.10 dibawah ini:

Tabel 4.10 Pengujian login member

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| *Email* : ade@yahoo.com | Tercantum pada *Field Email* | Dapat mengisi field *Email* dengan benar | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Password* : 9194955 | Tercantum pada *Field password* | Dapat mengisi field *password* dengan benar | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tombol Masuk | Data *email* dan data *password* | Tombol masuk dapat berfungsi | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah) | | | |
| Memasukan data *email* atau *password* yang tidak terdaftar | Tidak dapat login/masuk | Muncul pesan "E-mail atau password salah!<br>Mungkin tombol "CAPS LOCK" Anda Aktif. | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| mengosongkan data *email* atau *password* | Tampilkan pesan kesalahan "E-mail dibutuhkan", "password dibutuhkan" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "E-mail dibutuhkan", "Password dibutuhkan" | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.3 Pengujian Logout

Berikut dapat dilihat pengujian dari logout pada tabel 4.11. dibawah ini:

Tabel 4.11. Pengujian logout

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tombol logout | Dapat keluar dan menghapus session pengguna | *User* keluar dari aplikasi | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.4 Pengujian Ubah profil pelanggan

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah profil pada tabel 4.12. dibawah ini:

Tabel 4.12. Pengujian ubah profil

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Ubah profil | Menampilkan *form* ubah profil | Dapat menampilkan *form* ubah profil | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data profil yang akan diubah | Tercantum pada text box data yang akan diubah | Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tombol proses | Data berhasil diubah di *database* | Tampil pesan "berhasil diubah" | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah) | | | |
| Data nama kosong | Ketika klik tombol proses maka tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan Nama dibutuhkan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.5 Pengujian lihat atau ganti alamat utama

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah profil pada tabel 4.13. dibawah ini:

Tabel 4.13. Pengujian ubah profil

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Ganti alamat utama | Menampilkan *form* ganti alamat utama | Dapat menampilkan *form* ganti alamat utama | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Nama : Ade Rusmawan | Tercantum pada *field* nama | Dapat mengisi *field* data nama yang akan diubah dengan benar | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Jalan : slipi jaya | Tercantum pada *field* jalan | Dapt mengisi *field* data jalan yang akan diubah dengan benar | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Kota : Jakarta | Tercantum pada *field* kota | Dapat mengisi *field* data kota yang akan diubah dengan benar | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Provinsi : DKI Jakarta | Tercantum pada *field* provinsi | Dapat mengisi *field* data provinsi yang akan diubah dengan benar | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Kode pos : | Tercantum pada *field* kode pos | Dapat mengisi *field* data kode pos yang akan diubah dengan benar | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Tombol proses | Data berhasil diubah di *database* | Tampil pesan “berhasil diubah” | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah) | | | |
| Data masukan ada yang tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi. | Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi. | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| *Field* nama kosong | Ketika klik tombol proses maka tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan “Nama dibutuhkan” | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| *Field* jalan | Ketika klik | Dapat menampilkan | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| kosong | tombol proses maka tampilkan pesan kesalahan | pesan "alamat dibutuhkan" | |
| *Field* kota kosong | Ketika klik tombol proses maka tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan "kota dibutuhkan" | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| *Field* provinsi | Ketika klik tombol proses maka tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan "provinsi dibutuhkan" | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| *Field* kode pos | Ketika klik tombol proses maka tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan "kode pos dibutuhkan" | [X] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.5.2.6 Pengujian ubah *password*

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah *password* pada tabel 4.14. dibawah ini:

Tabel 4.14. Pengujian ubah *password*

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Ganti *password* | Menampilkan *form* Ganti *password* | Dapat menampilkan *form* ganti *password* | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Data *password* baru | Tercantum Data *password* lama pada text box data yang akan diubah | Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| konfirmasi *password* baru | Tercantum Data *password* baru pada text box data yang akan diubah | Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Data *validasi password* baru | Tercantum Data *validasi password* baru pada text box data yang akan | Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar | [X] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | diubah | | |
| Tombol Proses | Data berhasil diubah di *database* | Tampil pesan “Data berhasil diubah” | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah) | | | |
| Data *password* lama, password baru dan konfirmasi password masih kosong | Ketika klik tombol proses maka tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan "Password dibutuhkan, password baru dibutuhkan, konfirmasi password dibutuhkan. | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Field password* baru dan konfirmasi password kosong | Ketika klik tombol proses maka tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan "Password dibutuhkan, password baru dibutuhkan, konfirmasi password dibuthkan. | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Password* baru dan *konfirmasi password* baru tidak sama | Ketika klik tombol proses maka tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan dengan menampilkan pesan ”*Password* baru harus sama dengan *konfirmasi password*”, konfirmasi *password* harus sama dengan *password* baru. | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.7 Pengujian menu cara pesan & bayar barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu cara pemesanan & bayar barang pada tabel 4.15. dibawah ini:

Tabel 4.15. Pengujian menu cara pesan

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Cara Pesan & bayar barang | Menampilkan menu cara pesan & bayar barang | Dapat menampilkan form cara pesan & bayar barang | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.8 Pengujian menu keranjang belanja

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu keranjang belanja pada tabel 4.16. dibawah ini:

Tabel 4.16. Pengujian meu keranjang belanja

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Menu keranjang belanja | Menampilkan menu keranjang belanja | Dapat menampilkan *form* keranjang belanja | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data jumlah | Tercantum pada text box data yang akan diubah | Dapat mengisi data jumlah dengan benar | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tombol perbarui | Data jumlah yang diubah tersimpan *di database* | Dapat menampilkan perubahan data jumlah | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tombol teruskan belanja | Menambah daftar belanja | Dapat menampilkan barang yang akan dibeli | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tombol checkout | Menampilkan form bayar | Dapat menampilkan form bayar | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.5.2.9 Pengujian form pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari form pembayaran pada tabel 4.17. dibawah ini:

Tabel 4.17. Pengujian menu pengiriman

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data pengiriman apabila ingin mengubah data yang telah ada | Tercantum pada text box data yang akan diubah | Dapat mengisi data dengan benar | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Tombol proses | Tampilkan menu konfirmasi | Dapat menampilkan menu konfirmasi pembayaran akan dilakukan dengan cara paypal atau transfer bank. | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Tombol konfirmasi | Tampilkan keranjang belanja | Dapat menampilkan keranjang belanja, jumlah yang di beli, metode pembayaran, total pembayaran, alamat pengirim. | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah) | | | |
| Data pengiriman masih kosong | Ketika klik tombol proses maka tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan "Alamat dibutuhkan, Kota dibutuhkan, kode pos | [X] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | dibutuhkan, propinsi dibutuhkan, telepon dibutuhkan". | |

#### 4.5.2.10 Pengujian form informasi pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari form pembayaran pada tabel 4.18. dibawah ini:

Tabel 4.18. Pengujian form informasi pembayaran

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Informasi pembayaran | Tercantum pada text box data yang akan diubah | Dapat mengisi data dengan benar | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Memilih salah satu check box untuk tipe pembayaran | Menampilkan metode pembayaran | Dapat menampilkan menu konfirmasi pembayaran akan dilakukan dengan cara paypal atau transfer bank. | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Tombol proses | Menampilkan konfirmasi pemesanan | Dapat menampilkan *field* pembayaran | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Tombol konfirmasi | Tampilkan keranjang belanja | Dapat menampilkan keranjang belanja, jumlah yang di beli, metode pembayaran, total pembayaran, | [X] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | alamat pengirim. | |
| Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah) | | | |
| Jenis pembayaran masih kosong | Ketika klik tombol proses maka tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan "tipe pembayaran dibutuhkan ". | [X] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.5.2.11 Pengujian menu barang baru

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu barang baru pada tabel 4.19 dibawah ini:

Tabel 4.19. Pengujian barang baru

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Barang baru | Menampilkan menu barang baru | Dapat menampilkan menu barang baru | [X] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.5.2.12 Pengujian menu Diskon

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu diskon pada tabel 4.20 dibawah ini:

Tabel 4.20. Pengujian menu diskon

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Diskon | Menampilkan menu diskon | Dapat menampilkan menu diskon | [X] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.5.2.13 Pengujian menu hubungi

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu hubungi pada tabel 4.21 dibawah ini:

Tabel 4.21. Pengujian menu hubungi

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Hubungi | Menampilkan menu hubungi | Dapat menampilkan menu hubungi | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.14 Pengujian menu pesanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari pesanan pada tabel 4.22. dibawah ini:

Tabel 4.22. Pengujian menu pesanan

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Menu pesanan | Menampilkan daftar pesanan | Dapat menampilkan daftar pesanan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Detail | Klik status pesanan maka akan muncul detail pesanan | Dapat menampilkan detail pesanan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.15 Pengujian menu kategori

Berikut dapat dilihat pengujian menu kategori pada tabel 4.23. dibawah ini:

Tabel 4.23. Pengujian menu kategori

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik menu kategori | Menampilkan data kategori yang ada di *database* | Dapat menampilkan data kategori yang ada di*data base* | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik detail pada data produk | Menampilkan detail produk | Dapat menampilkan detail produk | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.16 Pengujian menu login Operator

Berikut dapat dilihat pengujian dari *login* operator pada tabel 4.24 berikut ini :

Tabel 4.24 Pengujian *Login* Operator

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| *E-mail :* operator@secondskin-jakarta.com | Tercantum pada text box *username* | Dapat mengisi field *username* dengan benar | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Password* : operator2010 | Tercantum pada text box *password* | Dapat mengisi field *password* dengan benar | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol masuk log | jika sama dengan data login maka operator masuk ke menu utama operator | Tombol login dapat berfungsi | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data *email* atau *password* tidak terdaftar | Tidak dapat login | Muncul pesan "*email* atau *password* salah." | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Data *email* atau *password* kosong | Tidak dapat login | Muncul pesan kesalahan "masukan *email* dan *password* anda." | [X] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.5.2.17 Pengujian pengolahan data kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data kategori pada tabel 4.25 berikut ini :

Tabel 4.25 Pengujian Pengolahan Data Kategori

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik kategori | Menampilkan *form* lihat kategori | Dapat menampilkan *form* lihat kategori | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik ubah | Menampilkan *form* perbaharui kategori | Dapat menampilkan *form* perbaharui kategori | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik tombol simpan | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan "Data berhasil diubah" | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tidak mengisi salah satu *field* | Muncul pesan kesalahan *field* | Dapat muncul pesan kesalahan | [X] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | tersebut harus diisi | *field* tersebut harus diisi | |
| Tidak mengisi semua *field* | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali” | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.18 Pengujian tambah kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kategori pada tabel 4.26 berikut ini :

Tabel 2.26 Pengujian Tambah Kategori

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik Tambah | Menampilkan *form* tambah kategori | Dapat menampilkan *form* tambah kategori | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data kategori<br>Contoh:<br>ID/Kategori:<br>T-Shirt<br>Nama :<br>Zion | Jika semua field terisi maka akan muncul pesan “data berhasil disimpan” | Dapat memunculkan pesan data berhasil di simpan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol simpan | Data pengiriman akan tersimpan didalam *database* | Data pengiriman akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di simpan” | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data kategori masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”nama dibutuhkan” | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.19 Pengujian pengolahan data barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data barang pada tabel 4.27 berikut ini :

Tabel 4.27 Pengujian Pengolahan Data barang

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik Barang | Menampilkan data Barang | Dapat menampilkan data Barang | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik ubah | Menampilkan *form* perbaharui Barang | Dapat menampilkan *form* perbaharui Barang | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol simpan | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan “Data berhasil diubah” | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Salah satu *field* kosong | Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Data produk kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”kategori barang dibutuhkan,harga dibutuhkan” | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.20 Pengujian tambah barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengujian tambah Barang pada tabel 4.28 berikut ini :

Tabel 2.28 Pengujian Tambah Barang

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik Tambah | Menampilkan *form* tambah barang | Dapat menampilkan *form* tambah barang | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data barang<br>Contoh:<br>kategori: T-Shirt<br>Harga : 95000<br>Diskon : 0 %<br>Warna : Hitam<br>Ukuran : M<br>Berat : 0.08 kg<br>Stok : 10<br>Deskripsi:<br>Urutan ke:<br>Tampilkan :<br>Gambar :<br> | Jika semua field terisi semua maka akan muncul pesan “ data berhasil ditambah” | Dapat memunculkan pesan data berhasil ditambah | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol simpan | Data barang akan | Data barang akan | [X] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | tersimpan didalam *database* | tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di simpan” | [ ] Ditolak |
| Klik tombol batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data salah) | | | |
| Data Masukkan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data barang masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali. | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.21 Pengujian pengolahan pesanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data pesanan pada tabel 4.29 dibawah ini :

Tabel 4.29 Pengujian Pengolahan Data Pesanan

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik pengeolahan data pemesanan | Menampilkan *form* transaksi pemesanan | Dapat menampilkan *form* lihat transaksi pemesanan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik proses pada tabel transaksi pemesanan belum dibayar | Menampilkan *form* transaksi pemesanan belum dibayar | Dapat menampilkan *form* transaksi pemesanan belum dibayar | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik proses pada tabel transaksi pemesanan butuh konfirmasi pembayaran | Menampilkan *form* transaksi pemesanan butuh konfirmasi pembayaran | Dapat menampilkan *form* transaksi pemesanan butuh konfirmasi pembayaran | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Klik proses pada tabel transaksi pemesanan sudah dibayar | Menampilkan *form* transaksi pemesanan sudah dibayar | Dapat menampilkan *form* transaksi pemesanan sudah dibayar | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik proses pada tab pengiriman | Menampilkan *form* proses pengiriman | Dapat menampilkan *form* proses pengiriman | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tab pesanan sudah dikirim | Menampilkan *form* pesanan terkirim | Dapat menampilkan *form* pesanan terkirim | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol proses pada detail pada tabel butuh konfirmasi | Ubah status transaksi pada tabel butuh konfirmasi di*database* menjadi sudah dibayar. | Data status transaksi telah diubah di*database* menjadi sudah dibayar | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol proses pada tab sudah dibayar | Ubah status transaksi pada tabel sudah dibayar di*database* menjadi proses pengiriman | Data status transaksi telah diubah di*database* menjadi proses pengiriman | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol proses pada tab proses pengiriman | Ubah status transaksi proses pengiriman di*database* menjadi pesanan terkirim | Data status transaksi telah diubah di*database* menjadi pesanan terkirim | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharpakan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik proses pada tabel butuh konfirmasi | Menampilkan *form* transaksi pembayaran tidak valid | Dapat menampilkan *form* transaksi pembayaran tidak valid | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.22 Pengujian menu laporan

Berikut dapat dilihat pengujian menu laporan pada tabel 4.30 dibahwah ini :

Tabel 4.30 Pengujian menu laporan

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik menu laporan | Menampilkan data laporan penjualan | Dapat menampilkan data laporan penjualan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Pilih combo box bulan | Menampilkan laporan berdasarkan bulan | Dapat menampilkan laporan berdasarkan bulan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Pilih combo box jenis pembayaran | Menampilkan laporan berdasarkan jenis pembayaran | Dapat menampilkan laporan berdasarkan jenis pembayaran | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Isi *field* tahun | Menampilkan laporan berdasarkan tahun | Dapat menampilkan laporan berdasarkan tahun | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol tampilkan | Menampilkan data laporan penjuaan | Dapat menampilkan data laporan penjualan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol cetak | Menghasilkan print out laporan | Dapat menghasilkan print out laporan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.23 Pengujian pengolahan komentar

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan komentar pada tabel 4.31 dibahwah ini :

Tabel 4.31 Pengujian Pengolahan Komentar

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik komentar | Menampilkan data komentar | Dapat menampilkan data komentar | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik proses tidak tampilkan data gambar | Menampilkan *form* tidak tampilkan data gambar | Dapat menampilkan *form* tidak tampilkan data gambar | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik hapus | Data berhasil dihapus di*database* | Tampil pesan "Yakin akan menghapus daftar gambar berikut." | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.24 Pengujian pengolahan data provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data provinsi pada tabel 4.32 dibawah ini :

Tabel 4.32 Pengujian Pengolahan Data Provinsi

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik provinsi | Menampilkan data provinsi | Dapat menampilkan data provinsi | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik perbaharui | Menampilkan *form* perbaharui provinsi | Dapat menampilkan *form* perbaharui provinsi | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Salah satu *field* kosong | Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data provinsi kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali” | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol simpan | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan “Data berhasil disimpan” | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.25 Pengujian pengolahan tambah provinsi

Berikut dapat dilihat dari pengujian tambah provinsi pada tabel 4.33 dibawah ini :

Tabel 4.33 Pengujian Tambah Provinsi

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik tambah provinsi | Menampilkan *form* tambah provinsi | Dapat menampilkan *form* tambah kota | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data provinsi<br>Contoh:<br>Nama Provinsi : Jawa Barat | Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian. | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data provinsi masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama provinsi dibutuhkan” | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol simpan | Data pengiriman akan tersimpan didalam *database* | Data pengiriman akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah” | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.26 Pengujian pengolahan data kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data kota pada tabel 4.34 dibawah ini :

Tabel 4.34 Pengujian Pengolahan Data Kota

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik kota | Menampilkan data kota | Dapat menampilkan data kota | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Perbaharui | Menampilkan *form* perbaharui kota | Dapat menampilkan *form* perbaharui kota | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol simpan | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan "Data berhasil diubah" | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Salah satu *field* kosong | Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data kota kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan "ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali" | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.27 Pengujian tambah kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kota pada tabel 4.35 dibawah ini :

Tabel 4.35 Pengujian Tambah Kota

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik tambah | Menampilkan *form* tambah kota | Dapat menampilkan *form* tambah kota | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data kota<br>Contoh:<br>Provinsi : Jawa Barat<br>Nama Kota : Garut | Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian. | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol simpan | Data pengiriman akan tersimpan didalam *database* | Data pengiriman akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di simpan” | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data kota masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama Kota dibutuhkan,ongkos kirim dibutuhkan” | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.28 Pengujian pengolahan data upload file

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data *upload file* pada tabel 4.36 dibawah ini :

Tabel 4.36 Pengujian Pengolahan Data *Upload File*

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik *Upload File* | Menampilkan *form upload file* | Dapat menampilkan data *upload file* | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik *upload* | Data berhasil disimapan di*database* | Tampil pesan "Data berhasil disimpan". | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik hapus | Data berhasil dihapus di*database* | Tampil pesan "Yakin akan menghapus daftar berikut ini". | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data *upload file* kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Tampil pesan "*file* dibutuhkan." | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.29 Pengujian ganti profil operator

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti profil operator pada tabel 4.37 berikut ini :

Tabel 4.37 Pengujian Ganti Profil Operator

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik profil Operator | Menampilkan *form* ganti profil | Dapat menampilkan *form* | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | ganti profil | |
| Data profil yang akan diubah | Tercantum pada text box data yang akan diubah | Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik ubah | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan "Data berhasil diubah" | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data masukan ada yang tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. | Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data masukan semuanya tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Email* dibutuhkan,Nama dibutuhkan" | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.30 Pengujian ganti password operator

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti *password* operator pada tabel 4.38 berikut ini :

Tabel 4.38 Pengujian Ganti *Password* Operator

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik profil | Menampilkan *form* ganti *password* | Dapat menampilkan *form* ganti *password* | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memasukan data yang benar | *Password* baru berhasil disimpan | Dapat menyimpan data *password* yang | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | di *database* | baru dengan muncul pesan “ Data berhasil diubah” | |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengosongkan salah satu *field* | Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi” bila ada field yang belum diisi | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Memasukan *password* yang salah | muncul pesan "password salah" | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*Password* salah” | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Memasukan data *password* baru dan konfirmasi *password* baru yang tidak sama | Muncul pesan "password baru dan konfirmasi password harus sama" | Dapat menampilkan pesan "password baru dan konfirmasi password harus sama" | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Mengosongkan semua *field* | Muncul pesan kesalahan *field* harus diisi | Dapat menampilkan pesan kesalahan *field* harus diisi | [X] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.5.2.31 Pengujian Logout

Berikut dapat dilihat pengujian dari logout pada tabel 4.39. dibawah ini:

Tabel 4.39. Pengujian logout

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tombol logout | Operator dapat keluar dari aplikasi | *operator* keluar dari aplikasi | [X] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.5.2.32 Pengujian Login Administrator

Berikut ini dapat dilihat pengujian *login* administrator pada tabel 4.40 dibawah ini :

Tabel 4.40 Pengujian *Login* Administrator

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| *E-mail :* admin@secondskin-jakarta.com | Tercantum pada text box *username* | Dapat mengisi field *username* dengan benar | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| *Password* : admin2010 | Tercantum pada text box *password* | Dapat mengisi field *password* dengan benar | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik tombol login | jika sama dengan data login maka admin masuk ke menu utama admin | Tombol login dapat berfungsi | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data *email* atau *password* tidak terdaftar | Tidak dapat login | Muncul pesan "*email* atau *password* salah." | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Data *email* atau *password* kosong | Tidak dapat login | Muncul pesan kesalahan "masukan *email* dan *password* anda." | [X] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.5.2.33 Pengujian pengolahan data petugas

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data petugas pada tabel 4.41 dibawah ini :

Tabel 4.41 Pengujian Pengolahan Data petugas

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik menu petugas | Menampilkan data petugas | Dapat menampilkan data petugas | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tambah | Menampilkan *form* tambah operator | Dapat menampilkan *form* tambah operator | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol simpan | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan "Data berhasil disimpan" | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik hapus | Data berhasil dihapus di*database* | Tampil pesan "Yakin akan menghapus daftar berikut ini." | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik perbaharui | Data berhasil diperbaharui | Dapat menampilkan *form* perbaharui data operator | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data masukan ada yang tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan bahwa field | Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | tersebut harus terisi. | harus terisi. | |
| Data masukan semuanya tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*Email* dibutuhkan,Nama dibutuhkan, Password Baruharus sama dengan Konfirmasi Password, "Konfirmasi Password harus sama dengan Password Baru.” | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.34 Pengujian data pelanggan

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data pelanggan pada tabel 4.42 dibawah ini :

Tabel 4.42 Pengujian Lihat Pelanggan

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik menu pelanggan | Menampilkan data member | Dapat menampilkan data member | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik *check box* pada proses data yang akan diaktifkan | Memilih data yang akan diaktifkan | Data yang akan diaktifkan telah dipilih | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.35 Pengujian Data pengaturan

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data pengaturan pada tabel 4.43 dibawah ini :

Tabel 4.43 Pengujian Pengolahan Data Pengaturan

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik menu pengaturan | Menampilkan data pengaturan | Dapat menampilkan data pengaturan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data pengaturan<br><u>Pengaturan Utama</u><br>URL Website :<br>Beranda :<br>Aktifasi member:<br>Jenis file upload:<br>Max file upload:<br>Sesi petugas:<br>Sesi pelanggan:<br>Jenis pembayaran:<br>Kota COD:<br>Waktu pebayaran:<br>Pesan checkout:<br>Harga dolar:<br>Update dolar:<br>Info pembayaran:<br>Yahoo messenger: | Jika data berhasil diisi maka akan disimpan di*database* memunculkan pesan “data berhasil disimpan”. | Dapat memunculkan pesan jika data disimpan “data berhasil disimpan”. | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.36 Pengujian Ganti profil administrator

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti profil administrator pada tabel 4.44 dibawah ini :

Tabel 4.44 Pengujian Ganti Profil Administrator

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik profil Administrator | Menampilkan *form* ganti profil administrator | Dapat menampilkan *form* ganti profil administrator | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data profil yang akan diubah | Tercantum pada text box data yang akan diubah | Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik simpan | Data berhasil disimpan di*database* | Tampil pesan "Data berhasil diubah" | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data masukan ada yang tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. | Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data masukan semuanya tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Email* dibutuhkan,Nama dibutuhkan" | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.37 Pengujian Logout

Berikut dapat dilihat pengujian dari logout pada tabel 4.45. dibawah ini:

Tabel 4.45. Pengujian logout

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tombol logout | Administrator dapat keluar dari aplikasi | Administrator keluar dari aplikasi | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.5.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Jika data yang dimasukan benar maka sistem secara fungsional akan mengeluarkan keluaran sesuai dengan harapan.
2. Jika data yang dimasukan salah maka sistem akan mengeluarkan pesan kesalahan dan data keluaran tidak akan sesuai dengan harapan.

Dengan kata lain bahwa pembangunan Website e-commerce di 2nd skin bebas kesalahan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

## 4.6 Pengujian Beta

### 4.6.1 Skenario Pengujian Beta

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

1. Lingkungan petugas 2nd Skin *Clothing Company*

   Penelitian di lingkungan petugas 2nd Skin *Clothing Company* dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan Masyarakat Umum

   Penelitian di lingkungan pada masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi *internet*, dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pembelian barang.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

a. Tampilan antar muka yang *user friendly*
b. *Website* dapat memenuhi kebutuhan informasi pelanggan
c. Memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian barang
*d.* Pendokumentasikan data pelanggan dan data transaksi penjualan akan lebih teratur bagi 2nd Skin *Clothing Company*
*e.* Sistem pembayaran yang mudah digunakan.

*f.* *Website* menjadi sarana memperluas pangsa pasar toko 2nd Skin *Clothing Company*

*g.* Kelayakan *website* untuk dipublikasikan.

Berdasarkan data hasil kusioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q * 100%

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 10 orang.

1. Apakah tampilan dari situs 2nd Skin Jakarta sudah menarik?

Tabel 4.46 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

| **Pertanyaan** | **No.** | **Keterangan** | **Responden** | **Prosentase (%)** |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Sangat Setuju | 2 | 20 |
| | 2 | Setuju | 4 | 40 |
| | 3 | Cukup Setuju | 4 | 40 |
| | 4 | Biasa Saja | 0 | 0 |
| | 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| | 7 | Sangat Tidak Setuju | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 atau 20% menyatakan sangat setuju, 4 atau 40% menyatakan setuju dan 4 atau 40% menyatakan cukup setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah untuk dipahami.

2. Apakah situs 2nd Skin Jakarta sudah memudahkan anda sebagai pengunjung untuk mendapatkan informasi barang yang anda inginkan?

Tabel 4.47 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

| **Pertanyaan** | **No.** | **Keterangan** | **Responden** | **Prosentase (%)** |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | Sangat Setuju | 2 | 20 |
| | 2 | Setuju | 4 | 40 |
| | 3 | Cukup Setuju | 4 | 40 |
| | 4 | Biasa Saja | 0 | 0 |
| | 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| | 7 | Sangat Tidak Sekali | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 20% menyatakan sangat setuju, 4 orang atau 40% menyatakan setuju, dan 4 orang atau 40% menyatakan cukup setuju bahwa informasi yang diberikan sesuai dengan informasi yang dibutuhkan *costumer*.

3. Apakah situs 2nd Skin Jakarta yang dibangun menghasilkan *output* yang sesuai dengan keinginan anda sebagai pengguna?

Tabel 4.48 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | Sangat Setuju | 3 | 30 |
| | 2 | Setuju | 2 | 20 |
| | 3 | Cukup Setuju | 3 | 30 |
| | 4 | Biasa Saja | 2 | 20 |
| | 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| | 7 | Sangat Tidak Sekali | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 atau 30% menyatakan sangat setuju, 2 orang atau 20 % menyatakan setuju, 3 atau 30% menyatakan cukup setuju dan 2 orang atau 20% menyatakan biasa saja bahwa *website* ini menghasilkan output yang sesuai dengan keinginan anda sebagai pengguna.

4. Apakah dengan adanya web e-commerce ini dapat membantu pelanggan di dalam melakukan transaksi pembelian?

Tabel 4.49 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 1 | Sangat Setuju | 1 | 10 |
| | 2 | Setuju | 6 | 60 |
| | 3 | Cukup Setuju | 3 | 30 |
| | 4 | Biasa Saja | 0 | 0 |
| | 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| | 7 | Sangat Tidak Sekali | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 10% menyatakan sangat setuju, 6 orang atau 60% menyatakan setuju dan 3 orang atau 30% menyatakan web ini dapat membantu pelanggan dalam melakukan transaksi penjualan.

5. Apakah anda setuju bahwa tampilan website ini sudah cukup user friendly (mudah digunakan dan dipelajari) untuk setiap pengguna / pengunjung web 2nd Skin Jakarta?

Tabel 4.50 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5

| **Pertanyaan** | **No.** | **Keterangan** | **Responden** | **Prosentase (%)** |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 1 | Sangat Setuju | 3 | 30 |
| | 2 | Setuju | 5 | 50 |
| | 3 | Cukup Setuju | 1 | 10 |
| | 4 | Biasa Saja | 1 | 10 |
| | 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| | 7 | Sangat Tidak Sekali | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 30% menyatakan sangat setuju dan, 1 orang atau 10% menyatakan cukup setuju dan 1 orang atau !0% menyatakan biasa saja bahwa website ini sudah cukup user friendly (mudah digunakan dan dipelajari) untuk setiap pengguna / pengunjung web 2nd Skin Jakarta.

6. Apakah anda setuju jika web site ini sudah layak untuk di online kan?

Tabel 4.51 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 1 | Sangat Setuju | 4 | 40 |
| | 2 | Setuju | 2 | 20 |
| | 3 | Cukup Setuju | 4 | 40 |
| | 4 | Biasa Saja | 0 | 0 |
| | 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| | 7 | Sangat Tidak Sekali | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 orang atau 40% menyatakan sangat setuju, 2 orang atau 20% menyatakan setuju, dan, 4 orang atau 40% menyatakan cukup setuju bahwa website sudah layak untuk di online kan.

### 4.6.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi ini memudahkan pelanggan dalam mendapatkan informasi barang yang tersedia.
2. Pelanggan dapat melakukan transaksi pembelian barang di 2nd Skin *Clothing Company* dengan lebih mudah.
3. Proses pembayaran yang digunakan cukup mudah digunakan bagi para pelanggan.

4. Aplikasi ini juga memudahkan pihak toko dalam mendokumentasikan data master dan data transaksi penjualan barangnya.
5. Aplikasi ini juga dapat memperluas pangsa pasar 2nd Skin *Clothing Company*.