# BAB IV

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

## 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 SHUFFLE Clothing Company.

#### 4.1.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *E-Commerce* berbasis *web* di SHUFFLE Clothing Company adalah tercantum pada tabel IV.1 sebagai berikut :

**Tabel 4.1. Perangkat keras yang digunakan**

| Perangkat | Spesifikasi |
|---|---|
| Processor | Kecepatan 2.4 GHz |
| RAM | 128 Mb |
| Harddisk | 160 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 ISTHISIT Clothing Company adalah sebagai berikut:

Tabel 4.2. Perangkat Lunak yang digunakan

| No | Perangkat Lunak | Keterangan |
|---|---|---|
| 1. | Sistem Operasi | Windows XP/Vista |
| 2. | Bahasa Pemrograman | PHP |
| 3. | *DBMS* | MySQL 5.0.27 |
| 4 | *Web browser* | Mozilla firefox 3.5.5 |
| 5 | *Code editor* | Macromedia Dreamweaver 8 |
| 5. | 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 administrator

```
CREATE TABLE `admin` (
 `admin_id` INT(12) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nama` VARCHAR(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
 `username` VARCHAR(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
 `email` VARCHAR(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
 `password` VARCHAR(225) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
 PRIMARY KEY  (`admin_id`),
```

```
 CONSTRAINT `admin_ibfk_1` FOREIGN KEY (`admin_id`) REFERENCES `admin`
(`admin_id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
```

2. Tabel member

```
CREATE TABLE `member` (
  `user_id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` VARCHAR(255) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `username` VARCHAR(150) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `email` VARCHAR(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `password` VARCHAR(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `usertipe` CHAR(1) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `alamat` VARCHAR(225) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `telepon` VARCHAR(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `kota` VARCHAR(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `negara` VARCHAR(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `kodepos` VARCHAR(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `block` TINYINT(4) NOT NULL DEFAULT '0',
  `tglDaftar` DATETIME NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',
  `terakhirLogin` DATETIME NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',
  `admin_id` VARCHAR(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  PRIMARY KEY  (`user_id`),
  KEY `admin_id` (`admin_id`),
  CONSTRAINT `users_ibfk_1` FOREIGN KEY (`user_id`) REFERENCES `users`
(`user_id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
```

3. Tabel master_barang

```
CREATE TABLE `master_barang` (
`goodsid` INT(14) NOT NULL DEFAULT '0',
`goodsid_h` VARCHAR(14) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '0',
`namabarang` VARCHAR(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
`code` VARCHAR(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
`ean` VARCHAR(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
`kdgrup` VARCHAR(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
`warna` VARCHAR(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
`ukuran` VARCHAR(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
`block` CHAR(1) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '0',
`image` VARCHAR(200) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '0',
`hits` CHAR(1) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '0',
`instock` INT(20) NOT NULL DEFAULT '0',
`harga` INT(20) NOT NULL DEFAULT '0',
`tglakhirterima` DATE NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
`akhirterima` INT(20) NOT NULL DEFAULT '0',
`tglakhirjual` DATE NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
`akhirjual` INT(20) NOT NULL DEFAULT '0',
`periodetodate` INT(20) NOT NULL DEFAULT '0',
`depan` CHAR(1) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
`text` TEXT COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
`berat` FLOAT NOT NULL DEFAULT '0',
`admin_id` INT(12) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY  (`goodsid`),
```

```
KEY `FK_kdgrup` (`kdgrup`),
KEY `FK_admin_id` (`admin_id`),
CONSTRAINT `FK_admin_id` FOREIGN KEY (`admin_id`) REFERENCES `admin` (`admin_id`),
CONSTRAINT `FK_kdgrup` FOREIGN KEY (`kdgrup`) REFERENCES `grup` (`kdgrup`)
) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
```

4. CREATE TABLE `pemesanan` (

```
`no_invoice` INT(20) NOT NULL DEFAULT '0',
`user_id` INT(21) NOT NULL DEFAULT '0',
`amount` INT(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`date` DATE NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
`flag` CHAR(1) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
`text` VARCHAR(225) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
`kirim` INT(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`id_bank` INT(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`shipper_id` VARCHAR(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
`admin_id` INT(12) NOT NULL DEFAULT '0',
PRIMARY KEY  (`no_invoice`),
KEY `user_id` (`user_id`),
KEY `id_bank` (`id_bank`),
KEY `shipper_id` (`shipper_id`),
KEY `admin_id` (`admin_id`),
```

```
  CONSTRAINT `trans_ibfk_1` FOREIGN KEY (`user_id`) REFERENCES `users`
(`user_id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `trans_ibfk_2` FOREIGN KEY (`no_invoice`) REFERENCES
`trans_items` (`noinvoice`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `trans_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_bank`) REFERENCES `bank`
(`idbank`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `trans_ibfk_4` FOREIGN KEY (`admin_id`) REFERENCES
`admin` (`admin_id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
```

5. CREATE TABLE `pemesanan_detail`

```
CREATE TABLE `pemesanan_detail` (
  `noinvoice` INT(12) NOT NULL DEFAULT '0',
  `goodsid` VARCHAR(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `price` INT(12) NOT NULL DEFAULT '0',
  `qty_buy` INT(12) NOT NULL DEFAULT '0',
  `kirim` INT(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_shipper` INT(20) NOT NULL DEFAULT '0',
  `user_id` INT(20) NOT NULL DEFAULT '0',
  `date` DATE NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `flag` CHAR(1) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  KEY `noinvoice` (`noinvoice`),
  KEY `goodsid` (`goodsid`),
  KEY `id_shipper` (`id_shipper`),
  KEY `user_id` (`user_id`),
```

```
 CONSTRAINT `trans_items_ibfk_1` FOREIGN KEY (`noinvoice`) REFERENCES
`trans` (`no_invoice`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
 CONSTRAINT `trans_items_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_shipper`) REFERENCES
`shipper` (`shipper_id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
 CONSTRAINT `trans_items_ibfk_3` FOREIGN KEY (`user_id`) REFERENCES `users`
(`user_id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
```

6. Tabel grup

```
CREATE TABLE `grup` (
  `kdgrup` VARCHAR(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `grup` VARCHAR(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `flag` CHAR(1) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `inisial` VARCHAR(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  PRIMARY KEY  (`kdgrup`)
) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
PACK_KEYS=0
```

7. Tabel shipper

```
CREATE TABLE `shipper` (
  `shipper_id` INT(12) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `lokasi` VARCHAR(40) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `price` INT(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY  (`shipper_id`)
) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
```

8. CREATE TABLE `konfirmasi`

```
CREATE TABLE `konfirmasi` (
  `noinvoice` INT(12) NOT NULL DEFAULT '0',
  `user_id` INT(12) NOT NULL DEFAULT '0',
  `nominal` INT(12) NOT NULL DEFAULT '0',
  `namabank` VARCHAR(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `nama` VARCHAR(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `norek` VARCHAR(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `idbank` INT(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  KEY `noinvoice` (`noinvoice`),
  KEY `user_id` (`user_id`),
  KEY `idbank` (`idbank`),
  CONSTRAINT `konfirmasi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`user_id`) REFERENCES
`users` (`user_id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `konfirmasi_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idbank`) REFERENCES
`bank` (`idbank`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `konfirmasi_ibfk_3` FOREIGN KEY (`noinvoice`) REFERENCES
`trans` (`no_invoice`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
```

9. Tabel bank

```
CREATE TABLE `bank` (
  `idbank` INT(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `namabank` VARCHAR(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `norek` VARCHAR(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `link` VARCHAR(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `an` VARCHAR(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
```

```
  `cabang` VARCHAR(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  PRIMARY KEY  (`idbank`)
) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
```

10. Tabel hist_trima

```
CREATE TABLE `hist_terima` (
  `goodsid` VARCHAR(14) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `instock` INT(20) NOT NULL DEFAULT '0',
  `sellprice` INT(20) NOT NULL DEFAULT '0',
  `datelastreceipt` DATE NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  KEY `goodsid` (`goodsid`)
) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
```

## 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 SHUFFLE Clothing Company akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.3 Implementasi antar muka

| Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Login administrator | Digunakan sebagai halaman login administrator | Login.php |
| Login *member* | Digunakan sebagai halaman login *member* | com_login.php |
| Edit *password member* | Digunakan jika user ingin merubah password | com_edit_password.php |
| Edit profil user | Digunakan untuk merubah data user | com_edit_daftar.php |
| Lihat data user | Untuk melihat data user | view_user.php |
| Lihat data produk | Digunakan untuk melihat data produk | inventory_produk.php |

| | | |
|---|---|---|
| Tambah data produk | Digunakan untuk menambahkan data produk | add_produk.php |
| Penerimaan produk | digunakan untuk memasukkan data produk | input_produk.php |
| Lihat data grup | Digunakan untuk melihat data grup | view_grup.php |
| Tambah grup | digunakan untuk menambah data grup | add_grup.php |
| Lihat pengiriman | Digunakan untuk melihat data pengiriman | view_pengiriman.php |
| Tambah pengiriman | untuk menambahkan data pengiriman | add_pengiriman.php |
| Lihat content | Digunakan untuk melihat data content. | view_content.php |
| edit content | untuk merubah data content | edit_content.php |
| Lihat status order | Digunakan untuk melihat data status user yang memesan barang | view_pejualan1.php |
| detail status order | Digunakan untuk melihat data status order secara detail | view_pejualan_det.php |
| Lihat status batal | Digunakan untuk melihat data user yang batal memesan barang. | view_pejualan_rej.php |
| detail status batal | Digunakan untuk melihat data status batal secara detail | view_pejualan_det.php |
| status terkirim | Digunakan untuk melihat data status terkirim. | view_sales.php |
| Registrasi *member* | Digunakan untuk melakukan pendaftaran *member* | com_daftar.php |
| edit Profil | Digunakan untuk mengubah profil *member* | com_edit_daftar.php |
| Kontak | Digunakan untuk menghubungi perusahaan | contact.php |
| Cara pembelian | Digunakan untuk melihat Cara melakukan pembelian | mod_content.php |
| cara pembayaran | Digunakan untuk melihat, merubah, cara melakukan pembayaran | mod_content.php |
| Logout | digunakan user dan member Untuk dapat 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 4.4. menjelaskan skenario pengujian aplikasi *member*

Tabel 4.4. Skenario pengujian aplikasi *member*

| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | **Jenis Pengujian** |
|---|---|---|
| Registrasi *member* | Menampilkan *form* user 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 user* | *Black Box* |
| Edit profil | Menampilkan *form* ubah profil | *Black Box* |
| | Edit data *user* | *Black Box* |
| | Simpan perubahan | *Black Box* |
| Edit *password* | Menampilkan *form* ubah *password* | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* lama | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* baru | *Black Box* |
| | Verifikasi konfirmasi *password* | *Black Box* |
| Menu belanja | Menampilkan data barang | *Black Box* |
| | Menampilkan data detail barang | *Black Box* |
| | Cari barang | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| Menu tentang kami | Menampilkan profil perusahaan,kontak, sejarah perusahaan | *Black Box* |
| Menu cara pemesanan | Menampilkan cara pemesanan | *Black Box* |
| Form konfirmasi | Menampilkan konfirmasi pesanan | *Black Box* |
| | Checkout | *Black Box* |
| Form cara pembayaran | Menampilkan cara pembayaran | *Black Box* |

Tabel 4.5. Skenario pengujian aplikasi administrator

| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | **Jenis Pengujian** |
|---|---|---|
| Login | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi *username* | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* | *Black Box* |
| Logout | Menghapus *session user* | *Black Box* |

Tabel 4.6. Skenario pengujian aplikasi administrator

| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | **Jenis Pengujian** |
|---|---|---|
| Login | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi *username* | *Black Box* |
| | Verivikasi *password* | *Black Box* |
| Logout | Menghapus *session user* | *Black Box* |
| Tambah pengiriman | Tambah data pengiriman | *Black Box* |
| Lihat pengiriman | lihat data pengiriman | *Black Box* |
| | edit data pengiriman | *Black Box* |
| | Tambah data pengiriman | *Black Box* |
| Grup | Tamabah data grup | *Black Box* |
| | Lihat data grup | *Black Box* |
| | Edit data grup | *Black Box* |
| Master Barang | Tambah data barang | *Black Box* |
| | Tampilkan data barang | *Black Box* |
| | edit data barang | *Black Box* |
| | Hapus data barang | *Black Box* |
| | detail data barang | *Black Box* |
| | Cari data barang | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| status order | Tampilkan data status order | *Black Box* |
| | detail data status order | *Black Box* |
| | Batal data status order | *Black Box* |
| status batal | Tampilkan data status batal | *Black Box* |
| | detail data status batal | *Black Box* |
| | hapus data status batal | *Black Box* |
| status terkirim | Tampilkan data status terkirim | *Black Box* |
| | detail data status terkirim | *Black Box* |

### 4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

#### 4.5.2.1 Pengujian Registrasi member

Berikut dapat dilihat pengujian dari registrasi *member* pada tabel IV.7 dibawah ini:

Tabel 4.7. Pengujian Registrasi *member*

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| pilih menu member | | tampil sub menu daftar | dapat menampilkan sub menu daftar | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik menu daftar | | Tampil form registrasi *member* | Dapat menampilkan form registrasi *member* | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| | Masukan data *member* contoh masukan :<br>Nama: deni<br>Alamat:Jl.setiabudhi<br>Kota:Bandung<br>kode pos: 40533<br>negara: indonesia<br>Email:taz_athme@yahoo.com<br>Telepon:081394529866<br>Username:deni<br>Password:123456 | dapat menerima semua masukkan data yang ada di textfield | semua masukan data dapat diterima | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik tombol daftar | | Muncul pesan “selamat bergabung di | Tampil pesan “selamat bergabung di | [X] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | web kami silahkan login!" | web kami silahkan login!" | |
| Kasus dan Hasil Uji salah (Data salah) | | | | |
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| pilih menu member | | tampil sub menu daftar | dapat menampilkan sub menu daftar | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik menu daftar | | Tampil form registrasi *member* | Dapat menampilkan form registrasi *member* | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| | semua field atau salah satu field kosong | ketika tombol daftar di klik maka akan tampil pesan kesalahan | dapat menampilkan pesan kesalahan apabila tombol daftar di klik dengan pesan "masukan data dengan benar" | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik tombol daftar | | apabila tombol daftar di klik maka akan tampil pesan kesalahan | dapat menampillkan pesan *"masukan data dengan benar"* | [X] Diterima [ ] Ditolak |

### 4.5.2.2 Pengujian Login

Berikut dapat dilihat pengujian login pada tabel IV.8 dibawah ini:

Tabel 4.8 Pengujian login

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| pilih menu member | | tampil sub menu login dari menu member | dapat menampilkan sub menu login dari menu member | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| klik sub menu login | | tampil form login | dapat menampilkan form login | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| | *username* : deni | Tercantum pada text field *username* | Dapat mengisi field *username* | [X] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | dengan benar | |
| | *Password*:1234 | Tercantum pada text field *password* | Dapat mengisi field *password* dengan benar | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik tombol login | | Data *username* dan data *password* dicari | Tombol login dapat berfungsi | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah) | | | | |
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| pilih menu member | | tampil sub menu login dari menu member | dapat menampilkan sub menu login dari menu member | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| klik sub menu login | | tampil form login | dapat menampilkan form login | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| | Data *username* dan *password* tidak terdaftar atau kosong | Tidak dapat login ketika tombol login di klik | dapat menampilkan pesan kesalahan dengan pesan "*Username* atau *password* salah" | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik tombol login | | Data username dan data password salah | Data username dan data password salah dan menampilkan pesan "*Username* atau *password* salah" | [X] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.5.2.3 Pengujian Logout

Berikut dapat dilihat pengujian dari logout pada tabel IV.9. dibawah ini:

Tabel 4.9. Pengujian logout

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

#### 4.5.2.4 Pengujian Edit profil

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit profil pada tabel IV.10. dibawah ini:

Tabel 4.10. Pengujian ubah profil

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| pilih menu member | | tampil sub menu edit profil dari menu member | dapat menampilkan sub menu edit profil dari menu member | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik edit profil | | Menampilkan *form* edit profil | Dapat menampilkan *form* edit profil | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| | Data profil yang akan di edit<br>nama, alamat, kota, kodepos, negara, telepon, negara | Tercantum pada text box data yang akan diedit | Dapat mengisi *field* data yang akan diedit dengan benar | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik edit | | Data berhasil diubah di*database* | data berhasil di ubah dan Tampil pesan "Data sudah di update" | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik reset | | dapat kembali ke data sebelumnya | Kembali menampilkan data sebelumnya | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah) | | | | |
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| pilih menu member | | tampil sub menu edit profil dari menu member | dapat menampilkan sub menu edit profil dari menu member | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik edit profil | | Menampilkan *form* edit profil | Dapat menampilkan *form* edit profil | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| | Data profil yang akan di edit<br>nama, alamat, kota, kodepos, negara, telepon, | ketika tombol edit di klik maka akan tampil pesan | Dapat menampilkan pesan kesalahan dengan pesan "*masukan data* | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | negara semua kosong atau salah satu field | | *dengan benar"* | |
| Klik edit | | ketika tombol edit di klik maka akan muncul pesan | Dapat menampilkan pesan kesalahan *"masukan data dengan benar"* | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik reset | | dapat kembali ke data sebelumnya | Kembali menampilkan data sebelumnya | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.5 Pengujian edit *password*

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah *password* pada tabel IV.11. dibawah ini:

Tabel 4.11. Pengujian edit *password*

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| pilih menu member | | tampil sub menu edit password dari menu member | dapat menampilkan sub menu edit password dari menu member | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik edit *password* | | Menampilkan *form* ubah *password* | Dapat menampilkan *form* ubah *password* | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| | Data *password* lama dan password baru | *Password* lama berhasil disimpan di *database* | Dapat menyimpan data *password* yang lama | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| klik edit | | data password berhasil di ubah | data password berhasil di ubah dan menampilkan pesan "data sudah diupdate" | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah) | | | | |
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| pilih menu | | tampil sub menu edit password dari | dapat menampilkan sub | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| member | | menu member | menu edit password dari menu member | |
| Klik edit *password* | | Menampilkan *form* ubah *password* | Dapat menampilkan *form* ubah *password* | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| | *Field password lama* salah dan password baru kosong atau password lama dan password baru kosong | Tampilkan pesan kesalahan ketika tombol edit di klik | Dapat menampilkan pesan kesalahan dengan menampilkan pesan ”*masukan data dengan benar*” jika tombol edit di klik | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| klik edit | | ketika tombol edit di klik maka akn tampil pesan | Dapat menampilkan pesan kesalahan dengan menampilkan pesan ”*masukan data dengan benar*” jika tombol edit di klik | [X] Diterima [ ] Ditolak |

### 4.5.2.6 Pengujian menu belanja

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu katalog pada tabel IV.12. dibawah ini:

Tabel 4.12. Pengujian menu belanja

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik | | Menampilkan sub | Dapat menampilkan | [X] Diterima |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| menu belanja | | menu dari menu belanja | sub menu yang ada pada menu belanja | [ ] Ditolak |
| klik salah satu sub menu belanja | | menampilkan form dari sub menu belanja yang dipilih | dapat menampiilkan form yang di pilih dari sub menu belanja | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| klik nama barang | | Menampilkan data barang secara detail | dapat menampilkan data barang secara detail | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik beli | | menyimpan data barang yang di beli ke *kranjang belanja* | Dapat menyimpan data barang yang di beli ke *kranjang belanja* | [X] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.5.2.7 Pengujian menu kranjang belanja

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu *keranjang belanja* pada tabel IV.16. dibawah ini:

Tabel 4.13. Pengujian menu *keranjang belanja*

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik menu *keranjang belanja* | | Menampilkan data barang yang di beli pada *form keranjang belanja* | Dapat menampilkan data barang yang di beli pada *form keranjang belanja* | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| | data keranjang belanja kosong | tampil form keranjang belanja dan tidak terdapat data barang yang di beli | tidak terdapat data barang yang di beli pada form keranjang belanja dan tampil pesan ”keranjang belanja anda masih kosong” | X] Diterima [ ] Ditolak |
| Proses Penambahan Jumlah Data Belanja | | | | |
| | Data jumlah qty | menampilkan data jumlah Qty barang yang ditambahkan ketika tombol | Dapat menampilkan data jumlah Qty barang yang ditambahkan | [X] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | update di klik | | |
| Proses Hapus Data Belanja | | | | |
| Klik tombol hapus | | dapat menghapus data dari keranjang belanja terhapus | data dari keranjang belanja terhapus dan tampil pesan ”data item telah dihapus dari keranjang belanja” | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Proses Update Data Belanja | | | | |
| Klik tombol *update* | | merubah jumlah data Qty barang dan sub total | Dapat menampilkan perubahan jumlah data Qty barang dan sub total | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik proses checkout | | Menampilkan form pengiriman | Dapat menampilkan *form pengiriman* dan tampil pesan “periksa kembali alamat di atas apabila ada yang salah edit profile” | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| klik tombol lanjut | | menampilkan form detail pemesanan | Dapat menampilkan form detail pemesanan | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| klik tombol order | | menampilkan form e-mail yang dikirim dari admin untuk user | dapat menampilkan form e-mail yang dikirim dari admin untuk user | [X] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.5.2.8 Pengujian form konfirmasi

Berikut dapat dilihat pengujian dari form konfirmasi pada tabel IV.18 dibawah ini:

Tabel 4.14 Pengujian *form* konfirmasi

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik konfirmasi pembayaran | | Menampilkan *form* konfirmasi pembayaran | Dapat menampilkan *form* konfirmasi pembayaran | X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| | Data masukan<br>noinvoice:<br>nama bank:<br>nama:<br>no transaksi: | dapat menerima semua field yang di isi user | dapat menyimpan semua field yang di isi user | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik kirim | | Data pesanan dan detail pesanan tersimpan di database, dan menampilkan pesan ”terima kasih sudah mengisi data dengan benar!data anda kami proses secepatnya” | Dapat menyimpan data pesanan, dan menampilkan pesan ”terima kasih sudah mengisi data dengan benar!data anda kami proses secepatnya” | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah) | | | | |
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik konfirmasi pembayaran | | Menampilkan *form* konfirmasi pembayaran | Dapat menampilkan *form* konfirmasi pembayaran dan tampil pesan ”Berikut daftar transaksi yang belum | X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | diselesaikan” | |
| | Data masukan noinvoice: nama bank: nama: notransaksi: masih kosong atau salah satu field | ketika tombol kirim di klik maka akan tampil pesan | dapat menampilkan pesan kesalahan ”data yang anda masukan belum lengkap” | X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik kirim | | tampil pesan kesalahan apabila tombol kirim di klik | dapat menampilkan pesan ”data yang anda masukan belum lengkap” | [X] Diterima [ ] Ditolak |

### 4.5.2.9 Pengujian tambah pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah administrator pada tabel IV.23. dibawah ini:

Tabel 4.15. Pengujian tambah pengiriman

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| klik menu persediaan barang | | tampil sub menu dari menu persediaan barang | dapat menampilkan sub menu dari persediaan barang | X] Diterima [ ] Ditolak |
| klik sub menu tabel pengiriman | | tampil sub menu dari tabel pengiriman | dapat menampilkan sub menu dari tabel pengiriman | X] Diterima [ ] Ditolak |
| klik tambah pengiriman | | Menampilkan *form* tambah pengiriman | dapat Menampilkan *form* tambah pengiriman | X] Diterima [ ] Ditolak |
| | Mengisi data kota Contoh: Nama kota: Bandung Ongkos kirim: 10000 | pada masing – masing *field* dapat di isi | Dapat mengisi masing – masing *field* dengan benar | X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik tombol | | Data kota akan tersimpan | Data kota akan tersimpan didalam | X] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| simpan | | didalam *database* | *database* dan menampilkan pesan" *Data berhasil disimpan*!" | |
| Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah) | | | | |
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| klik menu persediaan barang | | tampil sub menu dari menu persediaan barang | dapat menampilkan sub menu dari persediaan barang | X] Diterima [ ] Ditolak |
| klik sub menu tabel pengiriman | | tampil sub menu dari tabel pengiriman | dapat menampilkan sub menu dari tabel pengiriman | X] Diterima [ ] Ditolak |
| klik tambah pengiriman | | Menampilkan *form* tambah pengiriman | dapat Menampilkan *form* tambah pengiriman | X] Diterima [ ] Ditolak |
| | Data<br>kota:<br>harga:<br>masih kosong atau salah satu field | ketika tombol save di klik maka akan tampil pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan dengan menampilkan pesan *" ada kesalahan dalam pengisian isi data lengkap"* | X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik tombol simpan | | akan tampil pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan dengan menampilkan pesan *" ada kesalahan dalam pengisian isi data lengkap"* | X] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.5.2.10 Pengujian lihat data pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari lihat kota pada tabel IV.24. dibawah ini:

Tabel 4.16. Pengujian lihat pengiriman

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| klik menu persediaan barang | | tampil sub menu dari menu persediaan barang | dapat menampilkan sub menu dari persediaan barang | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| klik sub menu tabel pengiriman | | tampil sub menu dari tabel pengiriman | dapat menampilkan sub menu dari tabel pengiriman | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik lihat<br><br>pengiriman | | Menampilkan<br><br>*form* lihat<br><br>pengiriman | Dapat menampilkan *form* lihat pengiriman | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Proses Edit Data Pengiriman | | | | |
| Klik edit | | Menampilkan *form* edit pengiriman | Dapat menampilkan *form* edit pengiriman | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| | Data kota dan harga 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 tombol save | | Data berhasil diubah di*database* | dapat menampilkan pesan "Data berhasil disimpan" | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik reset | | Kembali ke data sebelumnya | dapat menampilkan kembali data sebelumnya | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji Salah(Data Salah) | | | | |
| Aksi | Data | Yang | Pengamatan | Kesimpulan |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Masukan | diharapkan | | |
| klik menu persediaan barang | | tampil sub menu dari menu persediaan barang | dapat menampilkan sub menu dari persediaan barang | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| klik sub menu tabel pengiriman | | tampil sub menu dari tabel pengiriman | dapat menampilkan sub menu dari tabel pengiriman | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik lihat pengiriman | | Menampilkan *form* lihat pengiriman | Dapat menampilkan *form* lihat pengiriman | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Proses Edit Data Pengiriman | | | | |
| Klik edit | | Menampilkan *form* edit pengiriman | Dapat menampilkan *form* edit pengiriman | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| | Data kota dan harga masih kosong atau salah satu data | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan dengan menampilkan pesan *" ada kesalahan dalam pengisian isi data lengkap"* | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol save | | ketika tombol save di klik maka akan tampil pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan *" ada kesalahan dalam pengisian isi data lengkap"* | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik reset | | Kembali ke data sebelumnya | dapat menampilkan kembali data sebelumnya | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.11 Pengujian tambah grup

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kategori pada tabel IV.25. dibawah ini:

Tabel 4.17. Pengujian tambah grup

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| klik menu persediaan barang | | tampil sub menu dari persediaan barang | dapat menampilkan sub menu dari persediaan barang | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| klik sub menu tabel grup | | tampil sub menu dari tabel grup | dapat menampilkan sub menu dari tabel grup | X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik tambah grup | | Menampilkan *form* tambah grup | Dapat menampilkan *form* tambah grup | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| | Mengisi data grup Contoh: Nama grup: T-shirt inisial: TS | pada masing-masing field dapat di isi | Dapat mengisi masing – masing *field* | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik tombol simpan | | Data grup akan tersimpan didalam *database* | Data kota dan inisial akan tersimpan didalam *database* dan menampilkan pesan ”*data berhasil disimpan!”* | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah) | | | | |
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| klik menu persediaan barang | | tampil sub menu dari menu persediaan barang | dapat menampilkan sub menu dari persediaan barang | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| klik sub menu tabel | | tampil sub menu dari tabel | dapat menampilkan sub | X] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| grup | | grup | menu dari tabel grup | |
| Klik tambah grup | | Menampilkan *form* tambah grup | Dapat menampilkan *form* tambah grup | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| | Data grup masih kosong atau salah satu field masih kosong | apabila tombol simpan di klik tampil pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan dengan menampilkan pesan *" ada kesalahan dalam pengisian isi data lengkap"* | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik tombol simpan | | ketika tombol simpan di klik akan tampil pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan dengan menampilkan pesan *" ada kesalahan dalam pengisian isi data lengkap"* | [X] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.5.2.12 Pengujian lihat grup

Berikut dapat dilihat pengujian dari lihat grup pada tabel IV.26. dibawah ini:

Tabel 4.18. Pengujian lihat grup

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| klik menu persediaan barang | | tampil sub menu dari menu persediaan barang | dapat menampilkan sub menu dari persediaan barang | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| klik sub menu tabel grup | | tampil sub menu dari tabel grup | dapat menampilkan sub menu dari tabel grup | X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik lihat grup | | menampilkan form lihat grup | Dapat menampilkan *form* lihat grup | [X] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Proses Edit Data Grup | | | | |
| Klik edit | | Menampilkan *form* ubah grup | Dapat menampilkan *form* ubah grup | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| | Data grup yang akan diubah<br>nama:<br>inisial: | Tercantum pada text box data yang akan diubah | Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik save | | Data berhasil diubah *didatabase* | data berhasil di ubah dan Tampil pesan "Data berhasil disimpan" | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik reset | | Kembali ke data sebelumnya | dapat menampilkan data sebelumnya | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah) | | | | |
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| klik menu persediaan barang | | tampil sub menu dari menu persediaan barang | dapat menampilkan sub menu dari persediaan barang | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| klik sub menu tabel grup | | tampil sub menu dari tabel grup | dapat menampilkan sub menu dari tabel grup | X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik lihat grup | | menampilkan form lihat grup | Dapat menampilkan *form* lihat grup | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Proses Edit Data Grup | | | | |
| Klik edit | | Menampilkan *form* ubah grup | Dapat menampilkan *form* ubah grup | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| | semua field atau salah satu field kosong | ketika tombol save di klik maka tampil pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan dengan menampilkan pesan *" ada kesalahan dalam pengisian isi* | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | *data lengkap”* | |
| Klik save | | ketika tombol save di klik maka tampil pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan *” ada kesalahan dalam pengisian isi data lengkap”* | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik reset | | Kembali ke data sebelumnya | dapat menampilkan data sebelumnya | [X] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.5.2.13 Pengujian tambah barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah barang pada tabel IV.27. dibawah ini:

Tabel 4.19. Pengujian tambah barang

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| klik menu persediaan barang | | tampil sub menu dari menu persediaan barang | dapat menampilkan sub menu dari persediaan barang | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| klik sub menu tabel master barang | | tampil sub menu dari tabel master barang | dapat menampilkan sub menu dari tabel master barang | X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik tambah barang | | Menampilkan form tambah barang | Dapat menampilkan *form* tambah barang | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| | Mengisi data barang Contoh: Goodsid: 24 Nama barang: T-shirt | pada masing – masing *field* dapat di isi | Dapat mengisi masing – masing *field* | [X] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | EAN: 35000454646<br>grup: T-shirt<br>warna:merah<br>ukuran: all size<br>gambar:E:\ART\Distro clothink\baju3.GIF<br>qty trima: 50<br>harga: 90000<br>berat tgl trima: 22-09-09<br>text: bajunya lucu | | | |
| klik tombol save | | Data barang akan tersimpan didalam *database* | Data barang akan tersimpan dalam *database* dan tampil pesan ” data berhasil di simpan” | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik reset | | Kembali ke data sebelumnya | dapat menampilkan data sebelumnya | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah) | | | | |
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| klik menu persediaan barang | | tampil sub menu dari menu persediaan barang | dapat menampilkan sub menu dari persediaan barang | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| klik sub menu tabel master barang | | tampil sub menu dari tabel master barang | dapat menampilkan sub menu dari tabel master barang | X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tambah barang | | Menampilkan form tambah barang | Dapat menampilkan *form* tambah barang | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| | semua field atau salah satu field kosong | Tampilkan pesan kesalahan ketika tombol save di klik | Dapat menampilkan pesan kesalahan dengan menampilkan pesan ”*ada kesalahan dalam pengisian isi* | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | *data lengkap"* | |
| klik tombol save | | ketika tombol save di klik maka tampil pesan kesalahan | dapat tampil pesan dengan pesan "*ada kesalahan dalam pengisian isi data lengkap"* | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik reset | | Kembali ke data sebelumnya | dapat menampilkan data sebelumnya | [X] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.5.2.14 Pengujian master barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari lihat barang pada tabel IV.28. dibawah ini:

Tabel 4.20. Pengujian master barang

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| klik menu persediaan barang | | tampil sub menu dari menu persediaan barang | dapat menampilkan sub menu dari persediaan barang | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| klik sub menu tabel master barang | | tampil sub menu dari tabel master barang | dapat menampilkan sub menu dari tabel master barang | X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik master barang | | Menampilkan *form* lihat barang | Dapat menampilkan *form* lihat data barang | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| | data barang yang dicari berdasarkan namabarang: code: warna: | menampilkan data barang sesuai dengan yang dicari | dapat menampilkan data barang sesuiai dengan yang di cari | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Proses Hapus Data Master Barang | | | | |
| Klik hapus | | Data akan dihapus dari *database* | Data telah dihapus dari *database* | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Proses Ubah Data Master Barang | | | | |
| double | | Menampilkan | Dapat | [X] Diterima |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Klik id barang | | *form* ubah barang | menampilkan *form* ubah barang | [ ] Ditolak |
| | Data barang yang akan diubah | Tercantum pada text box data yang akan diubah | Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik tombol save | | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan "Data berhasil disimpan" | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik reset | | Kembali ke data sebelumnya | Tampil data sebelumnya | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| | semua atau salah satu Data yang akan di edit kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan dengan menampilkan pesan "*ada kesalahan dalam pengisian isi data lengkap* ng" | [X] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.5.2.15 Pengujian lihat status order

Berikut dapat dilihat pengujian dari lihat status order pada tabel IV.29. dibawah ini:

Tabel 4.21. Pengujian lihat status order

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| klik menu status pemesanan | | tampil sub menu dari menu status pemesanan | dapat menampilkan sub menu dari status pemesanan | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Prose Satatus Order | | | | |
| Klik status order | | Menampilkan *form* status order | Dapat menampilkan *form* status order | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Proses Status Batal | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Klik Batal | | Data akan dibatalkan dari *database* | Data telah dibatalkan dari *database* dan menampilkan pesan "transaksi akan di batalkan" | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik tombol kirim | | Data akan dikirim dari *database* | Data telah dikirim dari *database* dan menampilkan pesan "apakah transaksi akan di dilanjutkan?" | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| klik noinvoice | | menampilkan data barang secara detail | dapat menampilkan data barang secara detail | [X] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.5.2.16 Pengujian lihat status batal

Berikut dapat dilihat pengujian dari lihat status batal pada tabel IV.29. dibawah ini:

Tabel 4.22. Pengujian lihat status batal

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Aksi | Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| klik menu status pemesanan | | tampilkan sub menu dari menu status pemesanan | dapat menampilkan sub menu dari status pemesanan | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik status batal | | Menampilkan *form* status batal | Dapat menampilkan *form* status batal | [X] Diterima [ ] Ditolak |
| Klik order | | Data akan diorder dari *database* | Data telah diorder dari *database* dan menampilkan pesan "data akan | [X] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | dikembalikan ke status order" | |
| Klik tombol hapus | | Data akan dihapus dari *database* | Data telah dihapus dari *database* dan menampilkan pesan "data akan dihapus" | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| klik noinvoice | | menampilkan data barang secara detail | dapat menampilkan data barang secara detail | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.5.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasi pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan aplikasi e-commerce berbasis web di shuffle clothing company bebas kesalahan penulisan 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 shuffle clothing company
2. Penelitian di lingkungan petugas shuffle clothing company dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.
3. 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 costumer
c. Memudahkan *costumer* dalam melakukan transaksi pembelian barang
*d.* Pendokumentasikan data *master* dan data transaksi penjualan akan lebih teratur bagi shuffle clothing company
*e.* Sistem pembayaran yang mudah digunakan.
*f.* *Website* menjadi sarana memperluas pangsa pasar pada *shuffle clothing company*
*g.* Kelayakan *website* untuk di-*publish*.

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 prosentase

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

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah dipahami *user friendly*?

Tabel 4.23. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 8 | 80 |
| | 3 | Cukup Setuju | 2 | 20 |
| | 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 8 atau 80% menyatakan setuju, dan 2 atau 20% menyatakan cukup setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah untuk dipahami.

2. Apakah anda setuju bahwa informasi barang yang diberikan oleh *website* ini sesuai dengan informasi yang anda butuhkan?

Tabel 4.24. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | Sangat Setuju | 4 | 40 |
| | 2 | Setuju | 6 | 50 |
| | 3 | Cukup Setuju | 0 | 0 |
| | 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, 6 orang atau 60% menyatakan setuju bahwa informasi yang diberikan sesuai dengan informasi yang dibutuhkan *user*.

3. Apakah anda setuju bahwa *website* ini akan lebih memudahkan pelanggan/*user* dalam melakukan transaksi pembelian barang?

Tabel 4.25. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3

| **Pertanyaan** | **No.** | **Keterangan** | **Responden** | **Prosentase (%)** |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | Sangat Setuju | 1 | 60 |
| | 2 | Setuju | 2 | 40 |
| | 3 | Cukup Setuju | 7 | 0 |
| | 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 atau 10% menyatakan sangat setuju, 2 orang atau 20 % menyatakan setuju dan, 7 atau 70 % menyatakan cukup setuju bahwa *website* ini akan lebih memudahkan pelanggan/*user* dalam melakukan transaksi pembelian barang.

4. Apakah anda setuju bahwa dengan adanya *website* ini pihak *shuffle clothing company* akan lebih mudah mengelola data *master* dan data transaksi penjualannya?

Tabel 4.26. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 1 | Sangat Setuju | 3 | 90 |
| | 2 | Setuju | 7 | 10 |
| | 3 | Cukup Setuju | 0 | 0 |
| | 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 3 orang atau 30 % menyatakan sangat setuju, 7 orang atau 70 % menyatakan setuju bahwa dengan adanya *website* ini pihak *shuffle clothing company* akan lebih mudah mengelola data master dan data transaksi penjualannya.

5. Apakah anda setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan anda?

Tabel 4.27 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 7 | 70 |
| | 3 | Cukup Setuju | 1 | 10 |
| | 4 | Biasa Saja | 2 | 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 7 orang atau 70 % menyatakan setuju dan, 1 orang atau 10% menyatakan cukup setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan.

6. Apakah anda setuju dengan adanya website ini *shuffle clothing company* dapat memperluas pangsa pasarnya?

Tabel 4.28 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 6

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 8 | 80 |
| | 3 | Cukup Setuju | 2 | 20 |
| | 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 8 orang atau 80% menyatakan setuju dan 2 orang atau 20% menyatakan setuju bahwa *website* ini akan memperluas pangsa pasar *shuffle clothing company*.

7. Apakah anda setuju bahwa *website* ini telah layak untuk di-*online*-kan?

Tabel 4.29 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 7

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 8 | 80 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3 | Cukup Setuju | 2 | 20 |
| | 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 8 orang atau 80% menyatakan setuju dan 2 orang atau 20% menyatakan cukup setuju bahwa *website* ini sudah layak untuk di-*online*-kan.

### 4.6.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi *E-Commerce* berbasis *web shuffle clothing company* memudahkan *costumer* dalam mendapatkan informasi barang yang tersedia.
2. User/member dapat melakukan transaksi pembelian barang pada *shuffle clothing company* dengan lebih mudah.
3. Proses pembayaran yang digunakan cukup mudah digunakan bagi para *user/member*.
4. Aplikasi ini juga memudahkan pihak toko dalam mendokumentasikan data master dan data transaksi penjualan barangnya.
5. Aplikasi ini juga dapat memperluas pangsa pasar bagi *shuffle clothing company* katena menjadi tidak terbatas secara geografis.