# BAB 4
# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

## 4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

### 4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam pembangunan situs *e-commerce* Toko Linen & Lace adalah sebagai berikut:

a. *Processor* dengan kecepaan 2.8 GHz

b. *Harddisk* 250 GB

c. *RAM* 1 GB

d. *VGA* 1 GB

e. Monitor 17”, *keyboard* dan *mouse*

f. *Lan card* 10/100 Mbps

### 4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak (*Software*) yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk mengembangkan sistem situs *e-commerce* Toko Linen & Laceadalah sebagai berikut :

a. Sistem operasi *Windows* XP SP3 32-bit

b. Web browser *Mozila firefox* 3.6

c. *Adobe Dreamweaver C4* sebagai pembangun aplikasinya .

d. *XAMPP* sebagai *Web servernya* dan untuk mengaksesnya diperlukan *web browser.*

## 4.2 Implementasi Basis Data

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

**1. Tabel Admin**

Struktur tabel admin pada pembangunan situs *e-commerce* Toko Linen & Laceadalah sebagai berikut :

```
   CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
     `id_admin` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
     `username` varchar(20) NOT NULL,
     `password` varchar(25) NOT NULL,
     `status` enum('3','2','1','0') NOT NULL DEFAULT '0',
     PRIMARY KEY (`id_admin`)
   ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

**2. Tabel Kategori**

Struktur tabel kategori pada pembangunan situs *e-commerce* Toko Linen & Laceadalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(15) NOT NULL,
   PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

### 3. Tabel Subkategori

Struktur tabel subkategori pada pembangunan situs *e-commerce* Toko Linen & Laceadalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `subkategori` (
 `id_subkategori` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `id_kategori` varchar(11) NOT NULL,
 `nama_kategori` varchar(30) NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`id_subkategori`),
 KEY `id_subkategori` (`id_kategori`),
 )   ENGINE=InnoDB      DEFAULT   CHARSET=latin1   COMMENT='Tabel
Subkategori' AUTO_INCREMENT=32 ;
ALTER TABLE`subkategori`
ADD CONSTRAINT`subkategori_ibfk_1`FOREIGN KEY(`id_kategori`)
REFERENCES`kategori`(`id_kategori`);
```

### 4. Tabel barang

Struktur tabel barang pada pembangunan situs *e-commerce* Toko Linen & Laceadalah sebagai berikut

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `kode_barang` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_barang` varchar(15) NOT NULL,
  `id_subkategori` int(5) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(15) NOT NULL,
  `harga_jual` DOUBLE NOT NULL,
  `diskon` int(3) NOT NULL,
  `deskripsi` varchar(100) NOT NULL,
  `berat` int(11) NOT NULL,
  `stock` int(5) NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_barang`),
  KEY `id_subkategori` (`id_subkategori`),
  ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=15;
  ALTER TABLE`barang`
  ADD CONSTRAINT`barang_ibfk_1`FOREIGN KEY(`id_subkategori`)
  REFERENCES`subkategori`(`id_subkategori`);
```

### 5. Tabel Jasa Pengiriman

Struktur tabel kategori pada pembangunan situs *e-commerce* Toko Linen & Laceadalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa_pengiriman` (
  `id_jasa` int(5) NOT NULL,
  `nama_jasa` varchar(5) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

**6. Tabel Propinsi**

Struktur tabel provinsi pada pembangunan situs *e-commerce* Toko Linen & Laceadalah sebagai berikut

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `propinsi` (
  `id_provinsi` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_propinsi` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id-provinsi`),
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34 ;
```

**7. Tabel Kota_kirim**

Struktur tabel kota_kirim pada pembangunan situs *e-commerce* Toko Linen & Lacesebagai berikut

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota_kirim` (
  `id_kota` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` int(5) NOT NULL,
  `nama_kota` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=425;
ALTER TABLE`kota_kirim`
ADD CONSTRAINT`kota_kirim_ibfk_1`FOREIGN KEY(`id_provinsi`)
REFERENCES`provinsi`(`id_provinsi`);
```

**8. Tabel Paket**

Struktur tabel paket pengiriman pada pembangunan situs *e-commerce* Toko Linen & Laceadalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_pengiriman` (
  `id_paket` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `paket` varchar(10) NOT NULL,
  `id_jasa` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_paket`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
ALTER TABLE`paket`
ADD CONSTRAINT`paket_ibfk_1`FOREIGN KEY(`id_jasa`)
REFERENCES`jasa_pengiriman`(`id_jasa`);
```

**9. Tabel pemesan**

Struktur tabel ongkos kirim pada pembangunan situs *e-commerce* Toko Linen & Laceadalah sebagai berikut

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `username` varchar(25) NOT NULL,
  `password` varchar(25) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` enum('L','P') NOT NULL,
```

```
  `email` varchar(75) NOT NULL,
  `id_kota` int(10) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `kodepos` int(7) NOT NULL,
  `telepon` varchar(15) NOT NULL,
  `status` enum('1','0') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
ALTER TABLE`pemesan`
ADD CONSTRAINT`pemesan_ibfk_1`FOREIGN KEY(`id_kota`)
REFERENCES`kota_kirim`(`id_kota`);
```

**10. Tabel Ongkos**

Struktur tabel ongkos pada pembangunan situs *e-commerce* Toko Linen & Laceadalah sebagai berikut

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkos_kirim` (
  `id_ongkos ` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `ongkos` int(9) NOT NULL,
  `id_paket` smallint(5) NOT NULL,
  `id_kota` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ongkos`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
ALTER TABLE`ongkos`
ADD CONSTRAINT`ongkos_ibfk_1`FOREIGN KEY(`id_paket`)
REFERENCES`paket`(`id_paket`);
ADD CONSTRAINT`ongkos_ibfk_1`FOREIGN KEY(`id_kota`)
REFERENCES`kota_kirim`(`id_kota`);
```

**11. Tabel pembelian**

Struktur tabel pembelian pada pembangunan situs *e-commerce* Toko Linen & Laceadalah sebagai berikut

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `no_pembelian` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  ‘username’ varchar(25) Not Null,
  `tanggal_pesan` DATE NOT NULL,
  `tanggal_kadaluarsa` DATE NOT NULL,
  `id_kota` Int NOT NULL,
  `id_ongkos` int NOT NULL,
  `ongkos_kirim` DOUBLE NOT NULL,
  `resi` varchar(100) NOT NULL,
  `total_pesanan` DOUBLE NOT NULL,
  `status_order` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pembelian`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
ALTER TABLE`pembelian`
ADD CONSTRAINT`pembelian_ibfk_1`FOREIGN KEY(`id_kota`)
```

```
REFERENCES`kota_kirim`(`id_kota`);
ADD CONSTRAINT ‘pembelian_ibfk_1’FOREIGN KEY (‘id_ongkos’)
REFERENCES ‘ongkos’(‘id_ongkos’);
```

**12. Tabel Detail_pembelian**

Struktur tabel gambar pada pembangunan situs *e-commerce* Toko Linen & Lace adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `id_detail_pembelian` int(5) NOT NULL,
  `kode_barang` int(5) NOT NULL,
  `no_pembelian` int(5) NOT NULL,
  `jumlah` smallint(5) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
`total` double NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE`detail_pembelian`
ADD  CONSTRAINT`detail_pembelian_ibfk_1`FOREIGN  KEY(`no_pembelian
`) REFERENCES`pembelian`(`no_pembelian `);
ADD  CONSTRAINT`detail_pembelian_ibfk_1`FOREIGN  KEY(`kode_barang
`) REFERENCES`barang`(`kode_barang `);
```

**13. Tabel Detail_Retur**

Struktur tabel kurs pada pembangunan situs *e-commerce* Toko Linen & Laceadalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (
  `id_detail_retur` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_retur` int(5) NOT NULL,
  `id_detail_pembelian ` int(5) NOT NULL,
  `alasan` varchar(5) NOT NULL,
  ‘jumlah’ int(5) Not Nul,
  PRIMARY KEY (`id_detail_retur`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE`detail_retur `
ADD   CONSTRAINT`detail_retur_ibfk_1`FOREIGN   KEY(`id_retur   `)
REFERENCES`retur`(`id_retur `);
```

**14. Tabel Retur**

Struktur tabel order temp pada pembangunan situs *e-commerce* Toko Linen & Laceadalah sebagai berikut

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` int(3) NOT NULL,
  `no_pembelian` int(6) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

## 4.3 Implementasi Antarmuka

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 pembangunan aplikasi *E-commerce* di Linen & Lace berbasis *Web* akan dilampirkan pada halaman lampiran.

**Tabel 4 1 Implementasi Antarmuka Pengujung dan Pemesan**

| Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Pendaftaran pengunjung | Digunakan untuk melakukan pendaftaran pemesan baru. | registrasi.php |
| Login pemesan | Digunakan Digunakan sebagai halaman login pemesan | login.php |
| Lupa Password | Digunakan jika pemesan lupa dengan *password* | lupapass.php |
| Beranda | Digunakan untuk melihat seluruh barang. | katalog.php |
| Kategori | Digunakan untuk melihat barang per kategori | kategori.php |
| Cara Berbelanja | Digunakan untuk melihat cara berbelanja dan segala aturanya | cara.php |

| | | |
|---|---|---|
| Tentang Kami | Digunakan untuk melihat tentang kami | berita.php |
| Konfirmasi Pembayaran | Digunakan untuk melakukan pembayaran yang dilakukan oleh pemesan | pembayaran.php |
| Data Pembelian | Digunakan untuk melihat *history* dan status pembelian yang pernah dilakukan. | history.php |
| Retur Barang | Digunakan untuk melakukan retur barang | retur.php |
| Logout | Digunakan pemesan untuk keluar dari akunnya. | logout.php |

**Tabel 4 2 Implementasi Antarmuka Manager**

| Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Login manager | Digunakan sebagai halaman login *administrator* | index.php |
| Kota | Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data kota | kota.php |
| Kategori | Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data kategori | kategori.php |
| Subkategori | Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data subkategori | subkategori.php |
| Barang | Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data barang | barang.php |

| | | |
|---|---|---|
| Pembelian | Digunakan untuk melihat data pesanan yang masuk dan meubah statusnya. | pemesanan.php |
| Tentang Kami | Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data berita | berita.php |
| Ongkos Kirim | Digunakan untuk melihat data ongkos kirim, merubah, menghapus ongkos kirim | ongkoskirim.php |
| Laporan | Digunakan untuk melihat data laporan harian,bulanan maupun tahunan kemudian dicetak ke pdf | laporan.php |
| Retur Barang | Digunakan untuk melihat data dan merubah status retur | retur.php |
| Logout | Digunakan administrator Untuk dapat keluar dari aplikasi | logout.php |

**Tabel 4 3 Implementasi Antarmuka pemilik**

| Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Login Pemilik | Digunakan sebagai halaman login *administrator* | index.php |
| Laporan | Digunakan untuk melihat data laporan harian,bulanan maupun tahunan kemudian dicetak ke pdf | laporan.php |
| Data Pengguna | Digunakan untuk melihat data dan | Pengguna.php |

| | | |
|---|---|---|
| | merubah status pengguna | |
| Backup Data | Digunakan untuk membackup data | Backup.php |
| Logout | Digunakan administrator Untuk dapat keluar dari aplikasi | logout.php |

**Tabel 4 4 Antarmuka pegawai toko**

| Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Login pegawai toko | Digunakan sebagai halaman login *administrator* | index.php |
| Pembelian | Digunakan untuk melihat data pemeblian yang sudah lunas | pemesanan.php |
| Logout | Digunakan administrator Untuk dapat keluar dari aplikasi | logout.php |

**Tabel 4 5 Implementasi Antarmuka pegawai toko**

| Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Login pegawai pabrik | Digunakan sebagai halaman login *administrator* | index.php |
| Data stok barang | Digunakan untuk melihat data stok barang yang tersedia | barang.php |
| Logout | Digunakan administrator Untuk dapat keluar dari aplikasi | logout.php |

## 4.4 Pengujian Sistem

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 Alpha

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

### 4.5.1 Skenario Pengujian

**Tabel 4 6 Skenario Pengujian Aplikasi Pemesan**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Pendaftaran Pengunjung | Menampilkan *form* user baru | *Black Box* |
| | Isi *form* pendaftaran | *Black Box* |
| | Simpan data baru | *Black Box* |
| *Login* Pemesan | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi *Username* | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* | *Black Box* |
| Keranjang Belanja | Menampilkan data pemesanan | *Black Box* |
| | Mengupdate data pemesanan | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| | Menghapus data pemesanan | *Black Box* |
| Konfirmasi Pembayaran | Menampilkan konfirmasi pembayaran | *Black Box* |
| | Jenis pembayaran | *Black Box* |
| | Menampilkan *form* pembayaran | *Black Box* |
| Data Pembelian | Menampilkan *history* dan status pemesanan barang | *Black Box* |
| Retur Barang | Menampilkan *form* retur barang dan status retur barang | *Black Box* |

**Tabel 4 7 Skenario Pengujian Aplikasi Admin**

| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | ***Jenis Pengujian*** |
|---|---|---|
| *Login Administrator* | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi *username* | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* | *Black Box* |
| Kelola Pembelian dan Laporan | Tampilkan data pesanan | *Black Box* |
| | Ubah status pesanan | *Black Box* |
| | Tampilkan data laporan | *Black Box* |
| | Download laporan | *Black Box* |
| Kelola Barang | Tambah data barang | *Black Box* |
| | Edit data barang | *Black Box* |
| | Hapus data barang | *Black Box* |
| | Cari data barang | *Black Box* |
| Kelola Kategori | Tambah data kategori | *Black Box* |
| | Edit data kategori | *Black Box* |
| | Hapus data kategori | *Black Box* |
| | Cari data kategori | *Black Box* |
| Kelola Subkategori | Tambah data subkategori | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| | Edit data subkategori | *Black Box* |
| | Hapus data subkategori | *Black Box* |
| Kelola Tentang Kami | Tambah data tentang kami | *Black Box* |
| | Edit data tentang kami | *Black Box* |
| | Hapus data tentang kami | *Black Box* |
| | Cari data tentang kami | *Black Box* |
| Kelola Kota | Tambah data kota | *Black Box* |
| | Edit data kota | *Black Box* |
| | Hapus data kota | *Black Box* |
| | Cari data kota | *Black Box* |
| Kelola pemesan | Ubah status pemesan | *Black Box* |
| | Cari data pemesan | *Black Box* |
| Kelola Retur Barang | Ubah status retur | *Black Box* |

### 4.5.2 Equivalence Partioning Untuk Pengunjung

#### 4.5.2.1 Pengujian Pendaftaran Pemesan

Berikut dapat dilihat pengujian dari pendaftaran pengunjung dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.8:

**Tabel 4 8 Pengujian Pendaftaran Pengunjung (data valid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Valid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Username**<br>contoh masukan :<br>Username : harry | [A-Z\|a-z\|0-9] | Data username dapat diterima jika input data.<br>1. Boleh mengunakan angka<br>2. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.<br>Dapat memunculkan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau sudah terdaftar | |
| **Password**<br>contoh masukan :<br>Password : boebolu20 | [A-Z\|a-z\|0-9] | Data Password dapat diterima jika input data ;<br>1.Boleh mengunakan angka<br>2. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.<br><br>Dapat menampilkan pesan kesalahan apabila field dikosongkan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Ulang Password**<br>contoh masukan :<br>Ulang Password :<br>Boebolu20 | [A-Z\|a-z\|0-9] 5-15 char | Data Comfirm Password dapat diterima jika input data ;<br>1.Boleh mengunakan angka<br>2. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.<br>3 Harus sama dengan field Password<br><br>Dapat menampilkan pesan kesalahan apabila field dikosongkan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Nama Lengkap**<br>contoh masukan :<br>Nama Lengkap :<br>Harry Sumpena | [A-Z\|a-z] | Data nama dapat diterima jika input data.<br>1. menggunakan huruf<br><br>Dapat menampilkan pesan kesalahan apabila field dikosongkan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Email**<br>contoh masukan : | [A-Z\|a-z\|0-9\|@\|.] | Data Email dapat diterima jika input data ; | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Email :<br>harry@gmail.com | | 1.Boleh mengunakan angka<br>2. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.<br>3. Harus mengandung simbol @ dan .<br><br>Dapat menampilkan pesan kesalahan apabila field dikosongkan | |
| **Alamat**<br>contoh masukan :<br>Alamat :<br>jl sangkuriang 36 | [A-Z\|a-z\|0-9\|/\|.] | Data Alamat dapat diterima jika input data ;<br>1.Alamat diisi dengan char<br>2.Boleh mengunakan angka<br>3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.<br>4. boleh diisi dengan simbol / atau .<br><br>Dapat menampilkan pesan kesalahan apabila field dikosongkan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Provinsi**<br>contoh masukan :<br>Jawa Barat | Pilih Provinsi [1 \|2\|3...] | User memilih provinsi dengan checkbox yang tersedia | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kota**<br>contoh masukan :<br>Kota :<br>Kota. Bandung | Pilih Kota [1 \|2\|3...] | User memilih provinsi dengan checkbox yang tersedia dan sebelumnya harus memilih provinsi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kode Pos**<br>contoh masukan :<br>Kode Pos : 40511 | [0-9] | Data kode pos dapat diterima jika input data kode pos diisi dengan number saja | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Dapat menampilkan pesan kesalahan apabila field dikosongkan | |
| **No Telepon**<br>contoh masukan :<br><br>No telepon : 08562377555 | [0-9] | Data kode pos dapat diterima jika input data kode pos diisi dengan number | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Masukan Kode** | [A-Z\|a-z] | Data kode dimasukkan sesuai yang tertera pada web<br>Dapat menampilkan kesalahan apabila kode yang dimasukkan tidak sama dengan kode yang tertera pada web | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

Berikut dapat dilihat pengujian dari pendaftaran pemesan dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.9 :

**Tabel 4 9 Pengujian pendaftaran pemesan (data invalid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Invalid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Username**<br>contoh masukan :<br>Username : | data kosong<br>data sudah terdaftar | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau username sudah terdaftar. | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |
| **Password**<br>contoh masukan :<br>Password : | <5 char<br>Data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | jika kosong atau jumlah karakter kurang dari 5 | |
| **Ulang Password**<br>contoh masukan :<br>Ulang Password : | <5 char<br>Data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau jumlah karakter kurang dari 5 serta apabila tidak sama dengan field Password | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |
| **Nama Lengkap**<br>contoh masukan :<br>Nama Lengkap : | Data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong. | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |
| **Email**<br>contoh masukan :<br>Email : harrysh<br>Email : | [A-Z\|a-z\|0-9\|@\|.]<br>Data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong serta harus mengandung simbol @ | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |
| **Alamat**<br>contoh masukan :<br>Alamat : | Data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong. | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |
| **Provinsi**<br>contoh masukan :<br>Provinsi : | Data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong. | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |
| **Kota**<br>contoh masukan :<br>Kota : | Data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong. | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |
| **Kode Pos**<br>contoh masukan :<br>Kode Pos : tes<br>Kode Pos : 1324 | [0-9]<br>Data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong dan mengandung huruf | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |
| **No Telepon**<br>contoh masukan : | [0-9] | - | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| No telepon : | | | |
| **Masukan Kode** | Data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong dan tidak sama dengan kode yang tertera pada web | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |

#### 4.5.2.2 Pengujian Login Pemesan

Berikut dapat dilihat pengujian dari login pemesan dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.10 :

**Tabel 4 10 Pengujian login member (data valid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Valid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Username**<br>contoh masukan :<br>username : harry | [A-Z\|a-z\|0-9\|] | Data username dapat diterima jika input data ;<br>1.Boleh mengunakan angka<br>2. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Password**<br>contoh masukan :<br>**Password** : harryboe | [A-Z\|a-z\|0-9] | Data Password dapat diterima jika input data ;<br>1.Boleh mengunakan angka<br>2. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

Berikut dapat dilihat pengujian dari login member dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.11 :

**Tabel 4 11 Pengujian login pemesan (data invalid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Invalid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Email**<br>contoh masukan :<br>username :<br>username : | [A-Z\|a-z\|0-9\|]<br>data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Password**<br>contoh masukan :<br>Password : zz<br>Password : | <5 char<br>data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.5.2.3 Pengujian Keranjang Belanja

Berikut dapat dilihat pengujian dari keranjang belanja dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.12 :

**Tabel 4 12 Pengujian Keranjang Belanja (data valid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Valid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Data Barang**<br>contoh :<br>pilih data barang : | Pilih barang<br><= Stok | Data Detail dapat dipilih jika stok masih tersedia. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bear Picnic<br>dan persediaan stoknya masih ada. | | | |
| **Jumlah barang**<br>contoh;<br>jumlah barang : 4 ;<br>semetara stok 10 | [0-9]<br><= Stok | Data Jumlah barang dapat diterima jika input data ;<br>1.Berupa angka<br>2.Boleh mengunakan angka<br>3.kllik tombol *Update* Dapat menampilkan perubahan data jumlah barang,sub total dan total pembayaran yang masih belum di tambahkan ongkos kirim | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

Berikut dapat dilihat pengujian dari dari keranjang belanja dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.13 :

**Tabel 4 13 Pengujian keranjang belanja (data invalid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Invalid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Data barang**<br>contoh :<br>pilih data barang :<br>Bear Picnic<br>dan persediaan stok'y 0 atau habis | > Stok | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa detail barang telah habis / stok kosong. | [ ] Diterima<br>[√] Ditolak |
| **Jumlah barang**<br>contoh;<br>jumlah barang : 10 ;<br>semetara stok 8 | [A-Z\|a-z\|-]<br>> Stok | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa stok tidak mencukupi dan data yang dimasukan | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | invalid apabila diisi dengan huruf atau simbol | |

#### 4.5.2.4 Pengujian Lupa Password

Lupa Password dilakukan ketika pemesan lupa password loginnya.

**Tabel 4 14 Pengujian alamat pengiriman (data valid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Valid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Email**<br>contoh masukan :<br>Email :<br>Harry@gmail.com | [A-Z\|a-z\|0-9\|.\|@] | Email diterima:<br>Apabila mengandung valid class | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

Berikut dapat dilihat pengujian dari dari pengiriman apabila memilih alamat lain dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.15 :

**Tabel 4 15 Pengujian Lupa Password (data invalid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Valid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Email**<br>contoh masukan :<br>Email :<br>Gagaghs.na | [A-Z\|a-z\|0-9\|.\|@] | Email tidak diterima<br>Apabila tidak sama dengan email yang terdaftar pada database | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.5 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Konfirmasi pembayaran dapat dilakukan setelah proses *checkout* selesai dan sudah memilih data pengiriman yang terdapat di menu history. Berikut dapat dilihat pengujian dari konfirmasi pembayaran dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.16 :

**Tabel 4 16 Pengujian konfirmasi pembayaran (data valid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Valid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **klik konfirmasi pembayaran melalui paypal** | Akun paypal yang sudah terverivikasi, terisi saldo yang cukup | Dapat Terintegrasi dengan sistem pembayaran paypal | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Nama Bank**<br>contoh masukan :<br>Nama Bank :<br>BNI | Pilih Provinsi [BNI\|BCA] | Data Nama Bank dapat diterima jika input data ;<br>1.Nama Bank dipilih | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **No Rekening**<br>contoh masukan :<br>**No Rekening : 4475689879** | [0-9] | User memasukan data No Rekening dan untuk yang membayar secara tunia<br>1. No Rekening merupakan angka | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Jumlah pembayaran**<br>contoh masukan :<br>jumlahpembayaran : 2000<br><br>sementara jumlah yang harus dibayar | [0-9]<br>>= jumlah yang harus dibayar | Data diterima jika input data jumlah pembayaran :<br>1.Data berupa angka<br>2. harus sama dengan jumlah yang harus dibayarkan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2000 | | sesuai dengan yang tertera pada pembeliannya. | |

Berikut dapat dilihat pengujian dari dari konfirmasi pembayaran dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.17 :

**Tabel 4 17 Pengujian konfirmasi pembayaran (data invalid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data InValid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | InValid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **klik konfirmasi pembayaran melaui paypal** | Akun paypal yang belum terverivikasi, saldo yang ada tidak mencukupi | Dapat Terintegrasi dengan sistem pembayaran paypal , namun tidak bisa melakukan transaksi | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |
| **Nama Bank**<br>contoh masukan :<br>Nama Bank : | data kosong | memunculkan bahwa data nama bank kosong | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |
| **No Rekening / No Pesanan**<br>contoh masukan :<br>**No Rekening : lalallalalal**<br>untuk yang membayar secara tunia dan tidak mempunyai rekening bank mengunakan No Pesanan<br>**No Pesanan :** | [A-Z \| a-z]<br>data kosong | Menampilkan data salah dan menampilkan pesan data kosong apabila data belum di isi. | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |
| **Jumlah pembayaran**<br>contoh masukan :<br>jumlah pembayaran: | [A-Z \| a-z]<br><= jumlah yang harus dibayar | Data diterima jika input data jumlah pembayaran : | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| seribu<br>jumlah pembayaran : 23<br>sementara jumlah yang harus dibayar | | 1.Data berupa angka<br>2. harus lebih besar atau sama dengan jumlah yang harus dibayarkan sesuai dengan yang tertera Pesanannya. | |

#### 4.5.2.6 Pengujian Retur Pembelian

Retur pembelian dapat dilakukan setelah barang diterima. Berikut dapat dilihat pengujian dari retur pemesanan dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.18 :

**Tabel 4 18 Pengujian retur (data valid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Valid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Memilih no pembelian yang sudah delivered**<br><br>contoh ;<br>jumlah : 1 | [0-9] | Memilih no_pembelian | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Keterangan**<br><br>contoh :<br>salah kirim | Pilih [alasan retur] | Data Keterangan dapat diterima jika input data ;<br>memilih alasan retur yang telah di sediakan<br>hasil dari keterangan ini akan manjadi pertimbangan admin | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | untuk menindaklanjuti proses retur selanjutnya. | |

Berikut dapat dilihat pengujian dari dari retur pemesanan dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.19 :

**Tabel 4 19 Pengujian retur (data invalid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data InValid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | InValid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Memilih no_pembelian yang akan di retur**<br><br>contoh ;<br>jumlah : we<br>jumlah : | [A-Z\|a-z\|]<br>data kosong | Memunculkan peasan kesalahan atau barang dianggap tidak di returkan | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |
| **Keterangan**<br><br>contoh ;<br>Keterangan : | kosong | Memunculkan peasan kesalahan data kosong atau barang dianggap tidak di returkan | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |

### 4.5.3 Equivalence Partioning Untuk Manager

#### 4.5.3.1 Pengujian Login Manager

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.20 :

**Tabel 4 20 Pengujian login admin (data valid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Valid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Email**<br>contoh masukan :<br>username : admin | [A-Z\|a-z\|0-9] | Data username dapat diterima jika input data ;<br>1.Boleh mengunakan angka<br>2. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.<br>3 harus sama sesuai dengan yang ada pada database | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Password**<br>contoh masukan :<br>Password : admin1234 | [A-Z\|a-z\|0-9] | Data Password dapat diterima jika input data ;<br>1.Boleh mengunakan angka<br>2. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.21 :

**Tabel 4 21 Pengujian login admin (data invalid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Invalid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Email**<br>contoh masukan :<br>Username: se<br>Username : | [A-Z\|a-z\|0-9\|]<br>data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. | |
| **Password**<br>contoh masukan :<br>Password : zz<br>Password : | data kosong atau salah | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |

#### 4.5.3.2 Pengujian pengolahan data kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data kategori dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.22 :

**Tabel 4 22 Pengujian pengolahan data kategori (data valid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Valid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Kategori**<br>contoh masukan :<br>kategori :<br>Bed Cover | [A-Z\|a-z\|0-9\|@\|.] | Data Kategori dapat diterima jika input data ;<br>1. 1 sampai 30 char<br>2.Boleh mengunakan angka<br>3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.<br>klik icon edit untuk mengedit kategori yang sudah ada atau klik tombol tambah untuk menambahkan kategori | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data kategori dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.23 :

**Tabel 4 23 Pengujian pengolahan data kategori (data invalid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Invalid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Kategori**<br>contoh masukan :<br>kategori : | kosong | menghasilkan pesan kesalahan apabila menekan tombol hapus jika kategori tersebut berrelasi dengan data yang lainnya yang berhubungan dengan transaksi.Menampilkan pesan kesalahan data kosong | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |

### 4.5.3.3 Pengujian Pengolahan Data barang

Pengujian pengolahan data barang dilakukan ketika sudah menginputkan data kategori sebelumnaya. Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data barang dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.24 :

**Tabel 4 24 Pengujian pengolahan data barang (data valid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Valid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama barang | [A-Z\|a-z\|0-9] | Memasukkan nama barang | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **kategori** | pilih [kategori..] | Memilih data | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| contoh masukan : kategori 2TAX | | kategori yang sebelumnya telah di inputkan | [ ] Ditolak |
| **Subkategori** | pilih [subkategori..] | Memilih data subkategori yang sebelumnya telah di inputkan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Ukuran** | pilih [ukuran..] | Memilih data ukuran yang ada | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Berat** | [0-9] | Berat dapat diterima apabila mengandung angka saja | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Harga Jual** | [0-9] | Harga jual dapat diterima apabila mengadung angka saja | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Diskon** | [0-9] | Diskon dapat diterima apabila mengadung angka saja | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Stok** | [0-9] | Stok dapat diterima apabila mengadung angka saja | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Deskripsi** | [A-Z\|a-z\|0-9] | Deskripsi dapat diterima apabila mengandung huruf atau angka Maupun kombinasi antara huruf dan angka | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Gambar** | Browse gambar | Harus diisi dengan gambar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data barang dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.25

**Tabel 4 25 Pengujian pengolahan data barang (data invalid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Invalid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama barang<br>Contoh masukan<br>Nama Barang : | [A-Z\|a-z\|0-9] | Menampilkan pesan eror apabila nama barang dikosongkan | [ ] Diterima<br>[√] Ditolak |
| **kategori**<br>contoh masukan :<br>kategori 2TAX | pilih [kategori..] | Menampilkan pesan eror apabila kategori dikosongkan | [ ] Diterima<br>[√] Ditolak |
| **Subkategori** | pilih [subkategori..] | Menampilkan pesan eror apabila subkategori dikosongkan | [ ] Diterima<br>[√] Ditolak |
| **Ukuran** | pilih [ukuran..] | Menampilkan pesan eror apabila ukuran dikosongkan | [ ] Diterima<br>[√] Ditolak |
| **Berat** | [0-9] | Menampilkan pesan eror apabila berat dikosongkan dan mengandung huruf | [ ] Diterima<br>[√] Ditolak |
| **Harga Jual** | [0-9] | Menampilkan pesan eror apabila harga jual dikosongkan dan mengandung huruf | [ ] Diterima<br>[√] Ditolak |
| **Diskon** | [0-9] | Menampilkan pesan eror apabila diskon dikosongkan dan mengandung huruf | [ ] Diterima<br>[√] Ditolak |
| **Stok** | [0-9] | Menampilkan pesan eror apabila stok dikosongkan dan mengandung huruf | [ ] Diterima<br>[√] Ditolak |
| **Deskripsi** | [A-Z\|a-z\|0-9] | Menampilkan pesan eror apabila deskripisi dikosongkan | [ ] Diterima<br>[√] Ditolak k |
| **Gambar** | Browse gambar | Menampilkan pesan eror apabila gambar | [ ] Diterima<br>[√] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | dikosongkan | |

#### 4.5.3.4 Pengujian Pengolahan Data Provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data provinsi dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.26 :

**Tabel 4 26 Pengujian pengolahan data provinsi (data valid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Valid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Provinsi**<br>contoh masukan :<br>Provinsi :<br>Jawa barat | [A-Z\|a-z\|0-9\|@\|.] | Data Provinsi dapat diterima jika input data ;<br>1.Boleh mengunakan angka<br>2. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.<br>klik icon edit untuk mengedit provinsi yang sudah ada atau klik tombol tambah untuk menambahkan provinsi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data provinsi dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.27 :

**Tabel 4 27 Pengujian pengolahan data detail provinsi (data invalid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Invalid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Provinsi** | kosong | Menghasilkan pesan | [ ] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| contoh masukan :<br>provinsi : | | kesalahan apabila menekan tombol hapus jika provinsi tersebut berelasi dengan data yang lainnya yang berhubungan dengan transaksi.<br>menampilkan pesan kesalahan data kosong | [√ ] Ditolak |

#### 4.5.3.5 Pengujian Pengolahan Data Kota

Pengujian pengolahan data kota dilakukan ketika sudah menginputkan data provinsi Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data kota dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.28 :

**Tabel 4 28 Pengujian pengolahan data kota (data valid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Valid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Provinsi**<br>contoh masukan :<br>provinsi jawa barat | pilih [provinsi..] | Memilih data provinsi yang sebelumnya telah di inputkan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Nama kota**<br>contoh masukan :<br>kota :<br>Bandung | [A-Z\|a-z\|0-9\|@\|.] | Data kota dapat diterima jika input data ;<br>1.Boleh mengunakan angka<br>2. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.<br>klik icon edit untuk | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | mengedit nama kota yang sudah ada atau klik tombol tambah untuk menambahkan barang | |
| **Jenis kota**<br>contoh masukan :<br>jenis kota : KABUPATEN | pilih kota [KOTA\|KABUPATEN] | Memilih data provinsi yang sebelumnya telah di inputkan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data kota dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.29 :

**Tabel 4 29 Pengujian pengolahan data kota (data invalid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Invalid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Provinsi** | kosong | Menampilkan pesan error jika data belum ada atau kosong | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Nama Kota**<br>contoh masukan :<br>nama kota :<br>fsdjfsjdfgjsgfjsgdfjhgd<br>shfgdsjhfghjsdgfjhsdg<br>fsgfhsgfjsgfjsgdfjhsgd<br>fsdjgffsjfkjsdfkshjfh<br><br>nama kota : | kosong<br>> 32 char | menghasilkan pesan kesalahan apabila menekan tombol hapus jika nama kota tersebut berrelasi dengan data yang lainnya yang berhubungan dengan transaksi.<br>menampilkan pesan kesalahan data kosong | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Jenis kota** | kosong | Menampilkan pesan error jika data belum ada atau kosong | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.3.6 Pengujian Pengolahan Data Kurs

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data kurs dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.30 :

**Tabel 4 30 Pengujian pengolahan data kurs (data valid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Valid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Harga Dollar**<br>contoh masukan :<br>Harga Dollar :<br>10000 | [0-9] | Data no rekening di terima jika data yang diinputkan adalah data angka | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data rekening dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.39 :

**Tabel 4 31 Pengujian pengolahan data kurs (data invalid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data inValid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | invalid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Harga Dollar**<br>contoh masukan :<br>harga dolar :<br>sepuluh ribu | [A-Z\|a-z]<br>symbol | Menampilkan pesan jika data yang di inputkan huruf atau simbol. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.3.7 Pengujian Pengolahan Data Laporan

Pengujian laporan dapat dilakukan apabila tekan tombol printpdf untuk melakukan pengolahan data transaksi. Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data dan mencetak laporan untuk laporan bulanan maka admin memilih tahun dan bulan, sedangkan untuk laporan tahunan admin memilih tahun. Berikut dapat dilihat pengujian dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.32 :

**Tabel 4 32 Pengujian pengolahan data laporan (data valid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Valid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Tanggal awal** | pilih [tanggal, bulan, tahun] | Tanggal awal diterima apabila terisi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Tanggal akhir** | pilih [tanggal, bulan, tahun] | Tanggal akhir diterima apabila terisi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data rekening dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.43 :

**Tabel 4 33 Pengujian pengolahan data laporan (data invalid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data inValid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | invalid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Tanggal awal** | kosong | Printpdf tidak bisa dilakukan jika data sebelumnya yang berhubungan denagn pelaporan kosong | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tanggal akhir** | kosong | Printpdf tidak bisa dilakukan jika data sebelumnya yang berhubungan denagn pelaporan kosong | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.3.8 Pengujian Pengolahan Retur

Pengujian laporan dapat dilakukan apabila member melakukan retur pembelian.Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan retur dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.44 :

**Tabel 4 34 Pengujian pengolahan data retur data (invalid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Valid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Status retur** | pilih [ditolak\|terima] | Admin memilih status retur di tolak atau diteriama. dan status returpun berubah | [ ] Diterima<br>[ √ ] Ditolak |

### 4.5.4 Equivalence Partioning Untuk Pemilik

**1. Pengujian Login Pemilik**

Berikut dapat dilihat pengujian dari login pemilik dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.35 :

**Tabel 4 35 Pengujian login pemilik (data valid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Valid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Username** | [A-Z\|a-z\|0-9] | Data username dapat | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| contoh masukan :<br>Username : admin | | diterima jika input data ;<br>1.Boleh mengunakan angka<br>2. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. | [ ] Ditolak |
| **Password**<br>contoh masukan :<br>Password : pemilik | [A-Z\|a-z\|0-9] | Data Password dapat diterima jika input data ;<br>1.Boleh mengunakan angka<br>2. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.36 :

**Tabel 4 36 Pengujian login pemilik (data invalid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Invalid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Username**<br>contoh masukan :<br>Username : admin2<br><br>Username : | [A-Z\|a-z\|0-9\|]<br>data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |
| **Password**<br>contoh masukan :<br>Password : zz | Data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Password : | | harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. | |

**2. Pengujian Pengolahan Data pengguna**

Pengujian pengolahan data admin melingkupi tambah data admin baru dan menonaktifkan status admin. berikut dapat dilihat pengujian pengolahan data admin untuk menambah data admin baru dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.37 :

**Tabel 4 37 Pengujian pengolahan data penggunaw (data valid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Valid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Nama Admin**<br>contoh masukan :<br>Nama : manager | [A-Z\|a-z\|0-9]<br><br>5-32 char | Data nama dapat diterima jika input data<br>1.nama 5 sampai 32 char<br>2.Boleh mengunakan angka<br>3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.<br><br>Dapat memunculkan pesan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian. | |
| **Email**<br>contoh masukan :<br>Email :<br>kukurunyk@gmail.com | [A-Z\|a-z\|0-9\|@\|.] | Data Email dapat diterima jika input data ;<br>1.Email : 5 sampai 30 char<br>2.Boleh mengunakan angka<br>3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.<br>4 Harus mengandung simbol @ dan . | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Telephone**<br>contoh masukan :<br><br>Telephone : 7792310 | [0-9] | Data kode pos dapat diterima jika input data kode pos diisi dengan number | **No Telp**<br>contoh masukan :<br><br>No telepon : 7792310 |
| **Alamat**<br>contoh masukan :<br>Alamat :<br>Jl.astar no.9 | [A-Z\|a-z\|0-9] | Data Alamat dapat diterima jika input data ;<br>1.Alamat diisi dengan char<br>2.Boleh mengunakan angka<br>3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. | **Alamat**<br>contoh masukan :<br>Alamat :<br>jl milan no 18 |
| **Password**<br>contoh masukan : | [A-Z\|a-z\|0-9]<br>5-32 char | Data Password dapat diterima jika input | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Password baru:<br>kp16aja | | data ;<br>1.Nama 5 sampai 32 char<br>2.Boleh mengunakan angka<br>3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. | |
| **Comfirm**<br>contoh masukan :<br>Comfirm Password :<br>kp16aja | [A-Z\|a-z\|0-9]<br>5-32 char<br>sama dengan field password baru | Data Comfirm Password dapat diterima jika input data ;<br>1.Comfrim Password 5 sampai 32 char<br>2.Boleh mengunakan angka<br>3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.<br>4 Harus sama dengan field Password baru | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

Berikut dapat dilihat pengujian dari dari edit profile dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.38 :

**Tabel 4 38 Pengujian pengolahan data admin (data invalid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Invalid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Nama**<br>contoh masukan :<br>Nama : di<br>Nama : | <5 char<br>data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika | [ ] Diterima<br>[√ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. | |
| **Email**<br>contoh masukan :<br>Email : senowe<br>Email : | [A-Z\|a-z\|0-9\|]<br>data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter.<br>tidak mengandung karakter @ dan . | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Telephone**<br>contoh masukan :<br><br>Telephone : 7792310 | [A-Z\|a-z]<br>data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika mengisi dengan huruf | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Alamat**<br>contoh masukan :<br>Alamat :<br>jl talun rancaekek no 28 | data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Password**<br>contoh masukan :<br>Password Baru: zz<br><br>Password Baru :zzxzxzxzxzxsdfgdgdgdgdgdgdgdf78656775575gjhghfctyytyytrty | <5 char<br>>32 char<br>data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. data | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ryt<br><br>Password Baru : | | beda dengan password yang lama. | |
| **Comfirm**<br>contoh masukan :<br>Comfirm Password :<br>zz<br><br>Comfirm Password:zzxzxzxzxzxsdfgdgdgdgdgdgdgdf78656775575gjhghfctyytyytrtyryt<br><br>Comfirm Password : | <5 char<br>>32 char<br>data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. data beda dengan password yang baru | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**3. Pengujian Edit Profil**

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit profil dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.53 :

**Tabel 4 39 Pengujian edit profil (data valid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Valid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Nama**<br>contoh masukan :<br>Nama : seno | [A-Z\|a-z\|0-9]<br><br>5-32 char | Data nama dapat diterima jika input data | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1.nama 5 sampai 32 char<br>2.Boleh mengunakan angka<br>3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.<br><br>Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian. | |
| **Email**<br>contoh masukan :<br>Email : kukurunyk@gmail.com | [A-Z\|a-z\|0-9\|@\|.] | Data Email dapat diterima jika input data ;<br>1.Email : 5 sampai 30 char<br>2.Boleh mengunakan angka<br>3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.<br>4 Harus mengandung simbol @ dan . | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Telephone**<br>contoh masukan :<br><br>Telephone : 08562377666 | [0-9] | Data kode pos dapat diterima jika input data kode pos diisi dengan number | **No Telp**<br>contoh masukan :<br><br>No telepon : 7792310 |
| **Alamat**<br>contoh masukan :<br>Alamat : | [A-Z\|a-z\|0-9] | Data Alamat dapat diterima jika input data ; | **Alamat**<br>contoh masukan : |

| | | | |
|---|---|---|---|
| jl astar no.9 | | 1.Alamat diisi dengan char<br>2.Boleh mengunakan angka<br>3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. | Alamat :<br>jl milan no 18 |

Berikut dapat dilihat pengujian dari dari edit profile dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.54 :

**Tabel 4 40 Pengujian edit profile (data invalid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Invalid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Nama**<br>contoh masukan :<br>Nama : di<br>Nama : dsfsgdgdgdgfdgdgdgdgdgdgdgdgdfghgfjhhhgjhggjgjjg<br>Nama : | <5 char<br>>32 char<br>data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Email**<br>contoh masukan :<br>Email : senowe<br>Email : | [A-Z\|a-z\|0-9\|]<br>data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter.<br>tidak mengandung karakter @ dan . | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Telephone**<br>contoh masukan :<br><br>Telephone : 7792310 | [A-Z\|a-z]<br>data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika mengisi dengan huruf | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Alamat**<br>contoh masukan :<br>Alamat :<br>jl talun rancaekek no 28 | data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**4. Pengujian Edit Password**

Berikut dapat dilihat pengujian dari Edit Password dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.55 :

**Tabel 4 41 Pengujian edit password (data valid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Valid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Password lama**<br>contoh masukan :<br>Password lama :<br>akuganteng | [A-Z\|a-z\|0-9]<br>>dari 5 karakter | Data Password dapat diterima jika input data ;<br>1.Nama 5 sampai 32 char<br>2.Boleh mengunakan angka<br>3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Password Baru** | [A-Z\|a-z\|0-9] | Data Password dapat | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| contoh masukan :<br>Password baru:<br>kp16aja | >dari 5 karakter | diterima jika input data ;<br>1.Nama 5 sampai 32 char<br>2.Boleh mengunakan angka<br>3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. | [ ] Ditolak |
| **Comfirm Password**<br>contoh masukan :<br>Comfirm Password :<br>kp16aja | [A-Z\|a-z\|0-9]<br>5-32 char<br>sama dengan field password baru | Data Comfirm Password dapat diterima jika input data ;<br>1.Comfrim Password 5 sampai 32 char<br>2.Boleh mengunakan angka<br>3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.<br>4 Harus sama dengan field Password baru | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

Berikut dapat dilihat pengujian dari dari edit profile dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.56 :

**Tabel 4 42 Pengujian edit password (data invalid)**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)** | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Invalid Class | Pengamatan | Kesimpulan |
| **Password Lama**<br>contoh masukan :<br>Password : zz<br><br>Password:zzxzxzxzxz | <5 char<br>>32 char<br>data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika | **Password Lama**<br>contoh masukan : |

| | | | |
|---|---|---|---|
| xsdfgdgdgdgdgdgdgdf78656775575gjhghfctyytyytrtyryt<br><br>Password : | | kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. data harus berbeda dengan password yang lama. | Password : zz<br><br>Password:zzxzxzxzxzxsdfgdgdgdgdgdgdgdf78656775575gjhghfctyytyytrtyryt<br><br>Password : |
| **Password Baru**<br>contoh masukan :<br>Password Baru: zz<br><br>Password Baru :zzxzxzxzxzxsdfgdgdgdgdgdgdgdf78656775575gjhghfctyytyytrtyryt<br><br>Password Baru : | <5 char<br>>32 char<br>data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. data beda dengan password yang lama. | **Password Baru**<br>contoh masukan :<br><br>Password Baru: zz<br><br>Password Baru :zzxzxzxzxzxsdfgdgdgdgdgdgdgdf78656775575gjhghfctyytyytrtyryt<br><br>Password Baru : |
| **Comfirm Password**<br>contoh masukan :<br>Comfirm Password : zz<br><br>Comfirm Password:zzxzxzxzxz | <5 char<br>>32 char<br>data kosong | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih | **Comfirm Password**<br>contoh masukan :<br><br>Comfirm Password : zz |

| | | | |
|---|---|---|---|
| xsdfgdgdgdgdgdgdgdf 78656775575gjhghfct yytyytrtyryt<br><br>Comfirm Password : | | dari 32 karakter. data beda dengan password yang baru | Comfirm Password:zzx zxzxzxzxsdfg dgdgdgdgdgd gdf78656775 575gjhghfcty ytyytrtyryt<br><br>Comfirm Password : |

### 4.6 *Cause Effect Testing* Untuk Pengunjung dan pemesan

Teknik ini merupakan suplemen dari untuk *equivalence testing* menyediakan cara untuk memilih kombinasi data input, melibatkan kodisi input *(Cause)* dan kodisi output *(effect)* untuk mencegah pendefinisian kasus uji yang terlalu banyak. Adapun langkah-langkahnya membagi spesifikasi kebutuhan menjadi bagian yang memiliki kemungkinan kerja kemudian definisikan *cause effect* berdasarkan spesifikasi kebutuhan dan membuat tabel keputusan, kolom untuk *test case* dan baris untuk *cause/effect*, symbol 1 untuk mewakili ya symbol 0 untuk mewakili tidak. Berikut ini *cause effect testing* untuk pengunjung ;

#### 4.6.1 *Cause effect testing* pendaftaran member

***Input States:***

1. Nama memenuhi kondisi yang telah ditentukan
2. Password memenuhi kondisi yang telah ditentukan
3. Comfirm Password memenuhi kondisi yang telah ditentukan
4. Email memenuhi kondisi yang telah ditentukan

5.Alamat memenuhi kondisi yang telah ditentukan

6. Tanggal lahir memenuhi kondisi yang telah ditentukan

7. Provinsi memenuhi kondisi yang telah ditentukan

8. Kota memenuhi kondisi yang telah ditentukan

9. Kode pos memenuhi kondisi yang telah ditentukan

10. No.Telepon memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari nama yang diinputkan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari password yang diinputkan

D.Menampilkan pesan kesalahan dari comfirm password yang diinputkan

E.Menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan

F. Menampilkan pesan kesalahan dari alamat yang diinputkan

G. Menampilkan pesan kesalahan dari tanggal lahir yang diinputkan

H. Menampilkan pesan kesalahan dari provinsi yang diinputkan

I. Menampilkan pesan kesalahan dari kota yang diinputkan

J. Menampilkan pesan kesalahan dari kode pos yang diinputkan

K. Menampilkan pesan kesalahan dari no.telepon yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari pendaftaran member. Tabel *cause effect testing* untuk pendaftaran member dapat dilihat pada tabel 4.57

**Tabel 4 43 Cause effect testing pendaftaran member**

| *Test case* / *Cause effect* | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **2** | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **3** | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **4** | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **5** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **6** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **7** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **8** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| **9** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| **10** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| **11** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| **A** | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **B** | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **C** | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **D** | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **E** | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **F** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **G** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **H** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **I** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **J** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **K** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

**2. *Cause effect testing* login member**

***Input states* :**

1. Email memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Password memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Login berhasil

B. Menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari password yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari login member. Tabel *cause effect testing* untuk login member dapat dilihat pada tabel 4.58

**Tabel 4 44 Cause effect testing login member**

| *Test case* / *Cause effect* | **1** | **2** | **3** | **4** |
|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 0 | 1 | 0 |
| **2** | 1 | 1 | 0 | 0 |
| **A** | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **B** | 0 | 1 | 0 | 1 |
| **C** | 0 | 0 | 1 | 1 |

Keterangan dari tabel *cause effect testing* login member adalah menghasilkan kasus uji sebagai beikut;

Jika member memasukan email benar dan password benar maka login berhasil.

Jika member memasukan email salah dan password benar maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan

Jika member memasukan email salah dan password benar maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari password yang diinputkan.

Jika member memasukan email salah dan password salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan dan menampilkan pesan kesalahan dari password yang diinputkan.

**3. *Cause effect testing* edit akun Member**

***Input states* :**

1. Nama memenuhi kondisi yang telah ditentukan
2. Alamat memenuhi kondisi yang telah ditentukan
3. Provinsi memenuhi kondisi yang telah ditentukan
4, Kota memenuhi kondisi yang telah ditentukan
5. Kode Pos memenuhi kondisi yang telah ditentukan
6. No Telepon memenuhi kondisi yang telah ditentukan
7. Password Lama memenuhi kondisi yang telah ditentukan
8. Password Baru memenuhi kondisi yang telah ditentukan
9. Comfirm Password Baru memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari password lama yang diinputkan

C. Menampilkan pesan kesalahan password baru dengan comfirm password baru berbeda

D. Menampilkan pesan kesalahan dari password baru yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk

mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari edit akun member. Tabel *cause effect testing* untuk edit akun member dapat dilihat pada tabel 4.59

**Tabel 4 45 Cause effect testing edit akun member**

| *Test case* / *Cause effect* | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **2** | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **3** | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **4** | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **5** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **6** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| **7** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| **8** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| **9** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| **A** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **B** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **C** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| **D** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

1. ***Cause effect testing checkout***

***Input states* :**

1. Data barang memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Jumlah barang memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari jumlah barang yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari *checkout*. Tabel *cause effect testing* untuk *checkout* dapat dilihat pada tabel 4.60

**Tabel 4 46 Cause effect testing checkout**

| *Test case* / *Cause effect* | **1** | **2** |
|---|---|---|
| **1** | 1 | 1 |
| **2** | 1 | 0 |
| **A** | 1 | 0 |
| **B** | 0 | 1 |

**5. *Cause effect testing* Pengiriman alamat lain**

***Input states* :**

1. Nama lengkap memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Alamat memenuhi kondisi yang telah ditentukan

3. Provinsi memenuhi kondisi yang telah ditentukan

4. Kota memenuhi kondisi yang telah ditentukan

5. Kode pos memenuhi kondisi yang telah ditentukan

6. Email memenuhi kondisi yang telah ditentukan

7 No.Telepon memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari nama lengkap yang diinputkan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari alamat yang diinputkan

D. Menampilkan pesan kesalahan dari provinsi yang diinputkan

E. Menampilkan pesan kesalahan dari kota yang diinputkan

F. Menampilkan pesan kesalahan dari kode pos yang diinputkan

G. Menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan

H. Menampilkan pesan kesalahan dari no.telepon yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari pengiriman alamat lain. Tabel *cause effect testing* untuk pengiriman alamat lain dapat dilihat pada tabel 4.61

**Tabel 4 47 Cause effect testing pengiriman alamat lain**

| *Test case* / *Cause effect* | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **2** | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **3** | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **4** | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| **5** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| **6** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| **A** | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **B** | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **C** | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **D** | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **E** | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **F** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **G** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **H** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**6. *Cause effect testing* konfirmasi pembayaran melalui bank**

***Input states* :**

1. Nama bank memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. No Rekening / No Pesanan memenuhi kondisi yang telah ditentukan

3. Jumlah pembayaran memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari nama bank yang diinputkan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari No Rekening / No Pesanan yang diinputkan

D. Menampilkan pesan kesalahan dari jumlah pembayaran yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari konfirmasi pembayaran

melalui bank. Tabel *cause effect testing* untuk konfirmasi pembayaran melalui bank dapat dilihat pada tabel 4.48

**Tabel 4 48 Cause effect testing konfirmasi pembayaran melalui bank**

| *Test case* / *Cause effect* | **1** | **2** | **3** | **4** |
|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 0 | 1 | 1 |
| **2** | 1 | `1 | 0 | 1 |
| **3** | 1 | 1 | 1 | 0 |
| **A** | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **B** | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **C** | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **D** | 0 | 0 | 0 | 1 |

**7. *Cause effect testing* retur**

***Input states* :**

1. Jumlah barang yang akan diretur memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Pilih Keterangan memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari Jumlah barang yang akan diretur bank yang diinputkan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari Pilih Keterangan yang akan diretur bank yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari retur pemesanan. Tabel *cause effect testing* untuk retur dapat dilihat pada tabel 4.63

**Tabel 4 49 Cause effect testing untuk retur**

| *Test case* / *Cause effect* | **1** | **2** | **3** | **4** |
|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 1 | 0 | 0 |
| **2** | 1 | 0 | 1 | 0 |
| **A** | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **B** | 0 | 1 | 0 | 1 |
| **C** | 0 | 0 | 1 | 1 |

***Cause Effect Testing* Untuk Admin**

Teknik ini merupakan suplemen dari untuk *equivalence testing* menyediakan cara untuk memilih kombinasi data input, melibatkan kodisi input *(Cause)* dan kodisi output *(effect)* untuk mencegah pendefinisian kasus uji yang terlalu banyak. Berikut ini *cause effect testing* untuk Admin ;

**1. *Cause effect testing* Login Admin**

***Input states* :**

1. Username memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Password memenuhi kondisi yang telah ditentukan

3. Type memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Login berhasil

B. Menampilkan pesan kesalahan dari username yang diinputkan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari password yang diinputkan

D. Menampilkan pesan kesalahan dari type yang diinputkan atau dipilih

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari login admin. Tabel *cause effect testing* untuk login admin dapat dilihat pada tabel 4.64

**Tabel 4 50 Cause effect testing untuk login admin**

| *Test case* / *Cause effect* | **1** | **2** | **3** | **4** |
|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 0 | 1 | 1 |
| **2** | 1 | 1 | 0 | 1 |
| **3** | 1 | 1 | 1 | 0 |
| **A** | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **B** | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **C** | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **D** | 0 | 0 | 0 | 1 |

**2. *Cause effect testing* pengolahan data barang**

***Input states* :**

1. Kategori memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Barang memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari kategori yang diinputkan atau dipilih

C. Menampilkan pesan kesalahan dari barang yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari pengolahan data barang. Tabel *cause effect testing* untuk pengolahan data barang dapat dilihat ;

**Tabel 4 51 Cause effect testing pengolahan data barang**

| *Test case* / *Cause effect* | **1** | **2** | **3** | **4** |
|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 1 | 0 | 0 |
| **2** | 1 | 0 | 1 | 0 |
| **A** | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **B** | 0 | 1 | 0 | 1 |
| **C** | 0 | 0 | 1 | 1 |

**3. *Cause effect testing* pengolahan data barang**

***Input states* :**

1. Nama barang memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Nama manufaktur memenuhi kondisi yang telah ditentukan

3.Harga memenuhi kondisi yang telah ditentukan

4.Stok memenuhi kondisi yang telah ditentukan

5.Berat memenuhi kondisi yang telah ditentukan

6.Diskon memenuhi kondisi yang telah ditentukan

7.Deskripsi memenuhi kondisi yang telah ditentukan

8.Gambar Barang memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari nama barang yang diinputkan atau dipilih

C. Menampilkan pesan kesalahan dari manufaktur yang diinputkan atau dipilih

D. Menampilkan pesan kesalahan dari harga yang diinputkan

E. Menampilkan pesan kesalahan dari stok yang diinputkan

F.Menampilkan pesan kesalahan dari berat yang diinputkan

G.Menampilkan pesan kesalahan dari diskon yang diinputkan

H.Menampilkan pesan kesalahan dari deskripsi yang diinputkan

I.Menampilkan pesan kesalahan dari gambar barang yang diinputkan atau dipilih

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari pengolahan data detail barang. Tabel *cause effect testing* untuk pengolahan data detail barang dapat dilihat pada tabel 4.6

**Tabel 4 52 Cause effect testing pengolahan data detail barang**

| *Test case* / *Cause effect* | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **2** | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **3** | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **4** | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **5** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| **6** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| **7** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| **8** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| **A** | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **B** | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **C** | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **D** | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **E** | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **F** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **G** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **H** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **I** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**4. *Cause effect testing* pengolahan data kota**

***Input states* :**

1. Provinsi memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Nama kota memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari nama provinsi yang diinputkan atau dipilih

C. Menampilkan pesan kesalahan dari nama kota yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari pengolahan data kota. Tabel *cause effect testing* untuk pengolahan data kota dapat dilihat pada tabel 4.67

**Tabel 4 53 Cause effect testing untuk pengolahan data kota**

| *Test case* / *Cause effect* | **1** | **2** | **3** | **4** |
|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 1 | 0 | 0 |
| **2** | 1 | 0 | 1 | 0 |
| **A** | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **B** | 0 | 1 | 0 | 1 |
| **C** | 0 | 0 | 1 | 1 |

**5. *Cause Effect Testing* pengolahan data rekening**

***Input states* :**

1. Nama bank memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Nama pemilik memenuhi kondisi yang telah ditentukan

3.No rekening memenuhi kondisi yang telah ditentukan

4. Cabang memenuhi kondisi yang telah ditentukan

5. Gambar memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B.Menampilkan pesan kesalahan dari nama bank yang diinputkan

C.Menampilkan pesan kesalahan dari nama pemilik yang diinputkan

D.Menampilkan pesan kesalahan dari rekening yang diinputkan

E.Menampilkan pesan kesalahan dari cabang yang diinputkan

F. Menampilkan pesan kesalahan dari gambar yang diinputkan atau dipilih

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari pengolahan data rekening. Tabel *cause effect testing* untuk pengolahan data rekening dapat dilihat pada tabel 4.6

**Tabel 4 54 Cause effect testing untuk pengolahan data rekening**

| *Test case* / *Cause effect* | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **2** | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| **3** | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| **4** | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| **5** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| **A** | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **B** | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **C** | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **D** | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **E** | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **F** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**7. *Cause Effect Testing* edit profil**

***Input states* :**

1. Nama memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Email memenuhi kondisi yang telah ditentukan

3. Telephone memenuhi kondisi yang telah ditentukan

4. Alamat memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B.Menampilkan pesan kesalahan dari nama yang diinputkan

C.Menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan

D.Menampilkan pesan kesalahan dari telephone yang diinputkan

E.Menampilkan pesan kesalahan dari alamat yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari edit profil. Tabel *cause effect testing* untuk edit profil dapat dilihat pada tabel 4.70

**Tabel 4 55 Cause effect testing untuk edit profil**

| *Test case* / *Cause effect* | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| **2** | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| **3** | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| **4** | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| **A** | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **B** | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **C** | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **D** | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **E** | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**8. *Cause Effect Testing* edit password**

***Input states* :**

1. Password lama memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Password baru memenuhi kondisi yang telah ditentukan

3. Confirm password memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B.Menampilkan pesan kesalahan dari password lama yang diinputkan

C.Menampilkan pesan kesalahan dari password baru yang diinputkan

D.Menampilkan pesan kesalahan dari confirm yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari edit password. Tabel *cause effect testing* untuk edi password dapat dilihat pada tabel 4.71

**Tabel 4 56 Cause effect testing untuk edit password**

| *Test case* / *Cause effect* | **1** | **2** | **3** | **4** |
|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 0 | 1 | 1 |
| **2** | 1 | 1 | 0 | 1 |
| **3** | 1 | 1 | 1 | 0 |
| **A** | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **B** | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **C** | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **D** | 0 | 0 | 0 | 1 |

***Cause Effect Testing* Untuk Super Admin**

**1. *Cause Effect Testing* Login Super Admin**

***Input states* :**

1. Email memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Password memenuhi kondisi yang telah ditentukan

3. Type memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Login berhasil

B. Menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari password  yang diinputkan

D. Menampilkan pesan kesalahan dari type yang diinputkan atau dipilih

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari login super admin. Tabel *cause effect testing* untuk login super admin dapat dilihat pada tabel 4.72

**Tabel 4 57 Cause effect testing untuk login super admin**

| *Test case* / *Cause effect* | **1** | **2** | **3** | **4** |
|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 0 | 1 | 1 |
| **2** | 1 | 1 | 0 | 1 |
| **3** | 1 | 1 | 1 | 0 |
| **A** | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **B** | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **C** | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **D** | 0 | 0 | 0 | 1 |

**2. *Cause Effect Testing* Pengolahan data admin**

***Input states* :**

1. Nama admin memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. username memenuhi kondisi yang telah ditentukan

3. Telephone memenuhi kondisi yang telah ditentukan

4. Alamat memenuhi kondisi yang telah ditentukan

5. Password memenuhi kondisi yang telah ditentukan

6. Confirm password memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari nama yang diinputkan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari username yang diinputkan

D. Menampilkan pesan kesalahan dari telephone yang diinputkan

E. Menampilkan pesan kesalahan dari alamat yang diinputkan

F.Menampilkan pesan kesalahan dari password yang diinputkan

G.Menampilkan pesan kesalahan dari confirm yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari pengolahan data admin. Tabel *cause effect testing* untuk pengolahan data admin dapat dilihat pada tabel 4.73

**Tabel 4 58 Cause effect testing untuk pengolahan data admin**

| *Test case* / *Cause effect* | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **2** | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **3** | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| **4** | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| **5** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| **6** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| **A** | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **B** | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **C** | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **D** | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **E** | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **F** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **G** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**3. *Cause Effect Testing* edit profil**

***Input states* :**

1. Nama memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Username memenuhi kondisi yang telah ditentukan

3. Telephone  memenuhi kondisi yang telah ditentukan

4. Alamat memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B.Menampilkan pesan kesalahan dari nama yang diinputkan

C.Menampilkan pesan kesalahan dari username yang diinputkan

D.Menampilkan pesan kesalahan dari telephone yang diinputkan

E.Menampilkan pesan kesalahan dari alamat yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari edit profil Tabel *cause effect testing* untuk edit profil dapat dilihat pada tabel 4.7

**Tabel 4 59 Cause effect testing untuk edit profil**

| *Test case* / *Cause effect* | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| **2** | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| **4** | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| **A** | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **B** | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **C** | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **D** | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **E** | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

**4. *Cause Effect Testing* edit password**

***Input states* :**

1. Password lama memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Password baru memenuhi kondisi yang telah ditentukan

3. Confirm password memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B.Menampilkan pesan kesalahan dari password lama yang diinputkan

C.Menampilkan pesan kesalahan dari password baru yang diinputkan

D.Menampilkan pesan kesalahan dari confirm yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari edit password. Tabel *cause effect testing* untuk edit password dapat dilihat pada tabel 4.75

**Tabel 4 60 Cause effect testing untuk edit password**

| *Test case* / *Cause effect* | **1** | **2** | **3** | **4** |
|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 0 | 1 | 1 |
| **2** | 1 | 1 | 0 | 1 |
| **3** | 1 | 1 | 1 | 0 |
| **A** | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **B** | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **C** | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **D** | 0 | 0 | 0 | 1 |

**Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha***

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa pada proses pada situs *e-commerce* telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

**Pengujian *Betha***

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user dengan kandungan poin syarat *user friendly* untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian user dengan mengambil sample sebanyak 5 orang. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

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

1. Lingkungan Penjual

Penelitian di lingkungan penjual dalam hali ini super admin dan admin 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,*dalam hal ini pengunjung dan member dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pembelian barang secara *online.*

### 4.6.2 Kuesioner

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 12 orang (2 orang admin dan 10 orang pengguna). Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem. Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan (contoh kuesioner dapat diliihat pada lampiran) dengan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 5, dengan ketentuan skala untuk tiap pertanyaan sebagai berikut :

a. Kuesioner untuk *admin*

**1. Bagaimana tampilan perangkat lunak untuk pengolahan data ?**

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Sangat Bagus |
| 2 | Bagus |
| 3 | Kurang bagus |
| 4 | Tidak Bagus |
| 5 | Cukup Bagus |

**2. Apakah Anda mengerti dengan instruksi yang terdapat dalam *website* tersebut mudah dimengerti?**

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Sangat Mudah Digunakan |
| 2 | Mudah Digunakan |
| 3 | Cukup Mudah Digunakan |
| 4 | Cukup Sulit Digunakan |
| 5 | Sulit Digunakan |

**3. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pengolahan data barang?**

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Sangat Membantu |
| 2 | Membantu |
| 3 | Cukup Membantu |
| 4 | Kurang Membantu |
| 5 | Tidak Membantu |

4. **Apakah website ini membantu dalam pengoalahan data penjualan secara *online*?**

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Sangat Membantu |
| 2 | Membantu |
| 3 | Cukup Membantu |
| 4 | Kurang Membantu |
| 5 | Tidak Membantu |

5. **Apakah *website* ini dapat membantu dalam membuat laporan penjualan ?**

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Sangat Membantu |
| 2 | Membantu |
| 3 | Cukup Membantu |
| 4 | Kurang Membantu |
| 5 | Tidak Membantu |

b. Kuesioner untuk pemesan / pegunjung

**1. Bagaimana tampilan perangkat lunak untuk pengolahan data?**

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Sangat Bagus |
| 2 | Bagus |
| 3 | Cukup Bagus |
| 4 | Kurang Bagus |
| 5 | Tidak Bagus |

**2. Apakah Anda mengerti dengan instruksi yang terdapat dalam *website* tersebut mudah dimengerti?**

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Sangat Mudah Digunakan |
| 2 | Mudah Digunakan |
| 3 | Cukup Mudah Digunakan |
| 4 | Cukup Sulit Digunakan |
| 5 | Sulit Digunakan |

**3. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pengolahan data barang?**

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Sangat Membantu |
| 2 | Membantu |
| 3 | Cukup Membantu |
| 4 | Kurang Membantu |
| 5 | Tidak Membantu |

4. **Apakah website ini membantu dalam pengolahan data penjualan secara *online?***

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Sangat Membantu |
| 2 | Membantu |
| 3 | Cukup Membantu |
| 4 | Kurang Membantu |
| 5 | Tidak Membantu |

5. **Apakah *website* ini dapat membantu dalam membuat laporan penjualan ?**

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Sangat Membantu |
| 2 | Membantu |
| 3 | Cukup Membantu |
| 4 | Kurang Membantu |
| 5 | Tidak Membantu |

#### 4.6.2.1 Kuesioner Pengujian Betha Untuk *Admin*

**1. Bagaimana tampilan perangkat lunak untuk pengolahan data?**

A. Sangat Bagus
B. Bagus
C. Cukup Bagus
D. Kurang bagus
E. Tidak Bagus

**2. Apakah Anda mengerti dengan instruksi yang terdapat dalam *website* tersebut mudah dimengerti?**

A. Sangat Mudah Digunakan
B. Mudah Digunakan
C. Cukup Mudah Digunakan
D. Cukup Sulit Digunakan
E. Sulit Digunakan

**3. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pengolahan data barang?**

A. Sangat Membantu
B. Membantu
C. Cukup Membantu
D. Kurang Membantu
E. Tidak Membantu

**4. Apakah website ini membantu dalam pengoalahan data penjualan secara *online?***

A. Sangat Membantu
B. Membantu
C. Cukup Membantu
D. Kurang Membantu
E. Tidak Membantu

**5. Apakah *website* ini dapat membantu dalam membuat laporan penjualan ?**

A. Sangat Membantu
B. Membantu
C. Cukup Membantu
D. Kurang Membantu
E. Tidak Membantu

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 2 orang.

**1. Bagaiman tampilan perangkat lunak untuk pengolahan data?**

**Tabel 4 61 Hasil Pengujian Kuesioner No.1**

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Sangat Bagus | 0 | 0 |
| | 2 | Bagus | 1 | 50% |
| | 3 | Cukup Bagus | 1 | 50% |
| | 4 | Kurang Bagus | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Bagus | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **2** | **100%** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat

bagus dan 1 orang atau 50% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup bagus sehingga secara keseluruhan tampilan perangkat lunak tersebut cukup bagus.

**2. Apakah anda mengerti dengan intruksi yang terdapat dalam *website* tersebut mudah dimengerti?**

**Tabel 4 62 Hasil Pengujian Kuesioner No.2**

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | Sangat Mudah Digunakan | 0 | 50% |
| | 2 | Mudah Digunakan | 1 | 0 |
| | 3 | Cukup Mudah Digunakan | 1 | 50% |
| | 4 | Cukup Sulit Digunakan | 0 | 0 |
| | 5 | Sulit Digunakan | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **2** | **100%** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat mudah digunakan, 1 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat cukup mudah digunakan. Sehinggan keseluruhan struktur perangkat lunak tersebut cukup mudah digunakan.

**3. Apakah website ini dapat membantu dalam pengolahan data barang**

**Tabel 4 63 Hasil Pengujian Kuesioner No.3**

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | Sangat Membantu | 2 | 100% |
| | 2 | Membantu | 0 | 0 |
| | 3 | Cukup Membantu | 0 | 0 |
| | 4 | Kurang Membantu | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Membantu | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **2** | **100%** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat membantu. Sehingga secara keseluruhan perangkan lunak tersebut membantu.

**4. Apakah *website* ini membantu dalam pengolahan data penjualan secara online?**

**Tabel 4 64 Hasil Kuesioner No.4**

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 1 | Sangat Membantu | 1 | 50% |
| | 2 | Membantu | 1 | 50% |
| | 3 | Cukup Membantu | 0 | 0 |
| | 4 | Kurang Membantu | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Membantu | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **2** | **100%** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat cukup membantu. Sehingga secara keseluruhan perangkan lunak tersebut cukup membantu.

**5. Apakah *website* ini dapat membantu dalam membuat laporan penjualan?**

**Tabel 4 65 Hasil Kuesioner No.5**

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 1 | Sangat Membantu | 0 | 0 |
| | 2 | Membantu | 1 | 50% |
| | 3 | Cukup Membantu | 1 | 50% |
| | 4 | Kurang Membantu | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Membantu | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **2** | **100%** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat membantu. Sehingga secara keseluruhan perangkan lunak tersebut membantu .

**4.6.1.1 Kuesioner Pengujian Betha Untuk Pengguna**

1. **Apakah Anda setuju bahwa tampilan *website* Linen & Lace cukup menarik dan mudah dipahami / *user friendly*?**

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

2. **Apakah Anda setuju bahwa *website* E-commerce ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang ada di Linen & Lace?**

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

3. **Apakah Anda setuju bahwa *website* ini akan lebih mempermudah Anda dalam melakukan transaksi pembelian di bandingkan transaksi secara manual?**

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

4. **Apakah Anda setuju dengan adanya *website* ini toko dapat memperluas pangsa pasanya?**

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

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

A. Sangat Setuju
B. Setuju
C. Cukup Setuju
D. Kurang Setuju
E. Tidak Setuju

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 Anda setuju bahwa tampilan *website* Linen & Lace cukup menarik dan mudah dipahami / *user friendly*?**

**Tabel 4 66 Hasil Pengujian Kuesioner No.1**

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0% |
| | 2 | Setuju | 39 | 60% |
| | 3 | Cukup Setuju | 11 | 40% |
| | 4 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **50** | **100%** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 atau 30% menyatakan sangat setuju, 2 atau 20% menyatakan setuju, 3 atau 30%

menyatakan cukup setuju, 1 atau 10% menyatakan kurang setuju, 1 atau 10% menyatakan tidak setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah untuk dipahami/ *user friendly*.

**2. Apakah anda setuju *website* E-commerce ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang ada di Linen & Lace?**

**Tabel 4 67 Hasil Pengujian Kuesioner No.2**

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 43 | 86% |
| | 3 | Cukup Setuju | 5 | 10% |
| | 4 | Kurang Setuju | 2 | 4% |
| | 5 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **50** | **100%** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 5 orang atau 50% menyatakan sangat setuju, 2 orang atau 20% menyatakan setuju dan 2 orang atau 20% menyatakan cukup setuju, 1 atau 10% menyatakan kurang setuju bahwa informasi yang diberikan tentang produk terbaru yang ada di Linen & Lace.

**3. Apakah anda setuju bahwa *website* ini akan lebih mempermudah Anda dalam melakukan transaksi pembelian di bandingkan transaksi secara manual?**

**Tabel 4 68 Hasil Pengujian Kuesioner No.3**

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | Sangat Setuju | 5 | 10% |
| | 2 | Setuju | 35 | 70% |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3 | Cukup Setuju | 8 | 16% |
| | 4 | Kurang Setuju | 2 | 4% |
| | 5 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **50** | **100%** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 30 % menyatakan sangat setuju, 3 atau 30 % menyatakan setuju, 2 atau 20% menyatakan cukup setuju, 2 atau 20% menyatakan kurang setuju bahwa *website* ini akan lebih memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian barang.

**4. Apakah dengan adanya *website* ini toko dapat memperluas pangsa pasanya?**

**Tabel 4 69 Hasil Pengujian Kuesioner No.4**

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 1 | Sangat Setuju | 15 | 30% |
| | 2 | Setuju | 20 | 40% |
| | 3 | Cukup Setuju | 15 | 30% |
| | 4 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **50** | **100%** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 orang atau 40% menyatakan sangat setuju, 1 orang atau 10% menyatakan setuju, 4 orang atau 40% menyatakan cukup setuju dan 1 orang atau 10% menyatakan kurang setuju bahwa *website* ini akan memperluas pangsa pasar.

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

**Tabel 4 70 Hasil Pengujian Kuesioner No.5**

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 1 | Sangat Setuju | 11 | 22% |
| | 2 | Setuju | 14 | 28% |
| | 3 | Cukup Setuju | 20 | 40% |
| | 4 | Kurang Setuju | 10 | 20% |
| | 5 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **50** | **100%** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 10% menyatakan sangat setuju, 2 orang atau 20% menyatakan setuju, 2 orang atau 20% menyatakan cukup setuju, 3 atau 30% menyatakan kurang setuju dan 2 atau 20% menyatakan tidak setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan.

### 4.6.3 Kesimpulan Pengujian Betha

Berdasarkan hasil prosentase diatas yang didapatkan dari pengujian betha pengguna *admin* dan *user*, maka sistem penerapan *E-commerce* untuk sistem penjualan ini sudah sesuai dengan tujuan Linen & Lace yaitu dapat mepermudah dalam proses promosi dan penjualan produk yang ditawarkan tidak lagi secara konvensional, pelanggan dapat melakukan transaksi pembelian secara online, tampilannya *user friendly*, memudahkan dalam pengelolaan data barang dan memudahkan dalam membuat laporan penjualan.