# BAB IV

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

## 4.1 Implementasi Sistem

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

### 4.1.1 Implementasi Perangkat lunak

Perangkat lunak minimal yang digunakan dapat dikategorikan kedalam kelompok-kelompok berdasarkan pengguna.

1. perangkat lunak pada komputer pengunjung.
    a. Sistem operasi berbasis Window atau Linux
    b. Browser diantaranya Internet Explorer, Mozila, Opera.
2. Perangkat Lunak pada komputer Administrator Web.
    a. Sistem operasi berbasis Window atau Linux
    b. Browser diantaranya Internet Explorer, Mozila, Opera.
    c. Aplikasi pengolahan grafis (Photoshop CS)
3. Perangkat Lunak pada komputer web server
    a. sistem operasi berbasis Windows atau Linux yang *support* 24 jam 7 hari seminggu.
    b. Program server side PHP
    c. MySQL database
    d. Password protector

e. PHPMyAdmin

f. Control Panel

### 4.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan oleh user baikk itu dari sisi pengunjung dan administrator bersifat relative, tergantung dari spesifikasi yang dimiliki dan akan digunakan, namun sebagai gambaran berikut sistem minimal yang dapat dipakai :

1. spesifikasi komputer pengunjung
    a. processor Intel atau AMD dengan frekuensi minimal 750 MHz
    b. Ruang hard disk minimal
    c. RAM minimal 256 MB
    d. Monitor SVGA
    e. Mouse dan keyboard standar
    f. Lan card, modem atau wireless adapter
2. spesifikasi komputer administrator website
    a. processor Intel atau AMD dengan frekuensi minimal 750 MHz
    b. ruang hard disk minimal
    c. RAM minimal 256 MB
    d. Monitor SVGA
    e. Mouse dan keyword standar
    f. Lan card, modem atau wireless adapter
3. spesifikasi komputer server web yang akan dipilih
    a. prosesor Intel atau AMD dengan kapasitas frekuensi sebuah web server

b. ruang harddisk yang diberikan oleh penyedia web hosting yang cukup dengan transfer yang cukup besar pula.

c. Perangkat jaringan support 24 jam sehari.

### 4.1.3 Implementasi database

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

**1. Tabel member**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
`id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama` varchar(100) NOT NULL,
`alamat` text NOT NULL,
`id_kabkota` int(10) NOT NULL,
`kodepos` varchar(10) NOT NULL,
`telepon` varchar(20) NOT NULL,
`email` varchar(100) NOT NULL,
`password` varchar(50) NOT NULL,
`tgl_reg` datetime NOT NULL,
`status` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_member`),
UNIQUE KEY `email` (`email`),
UNIQUEKEY`id_member` (`id_member`,`id_kabkota`),
KEY `id_kabkota` (`id_kabkota`)
)ENGINE=InnoDB  DEFAULT  CHARSET=latin1  ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=5 ;
```

**2. Tabel admin**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
`username` varchar(15) NOT NULL,
`password` varchar(50) NOT NULL,
`email` varchar(50) NOT NULL,
`verification` varbinary(40) NOT NULL,
`alamat` text NOT NULL,
PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### 3. Tabel kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
`id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kategori` varchar(40) NOT NULL,
`h_dasar` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id_kategori`)
)      ENGINE=InnoDB            DEFAULT      CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=4 ;
```

### 4. Tabel produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
`id_produk` int(8) NOT NULL,
`id_kategori` int(11) NOT NULL,
`id_mbo` varchar(5) DEFAULT NULL,
`produk` varchar(30) NOT NULL,
`detail` text NOT NULL,
`diskon` int(3) DEFAULT NULL,
`image` text NOT NULL,
`harga` int(20) NOT NULL,
`berat` int(11) NOT NULL,
`tgl_input` timestamp NOT NULL DEFAULT  CURRENT_TIMESTAMP,
`tag_seo` varchar(255) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_produk`),
UNIQUE KEY `produk` (`produk`),
UNIQUE                    KEY                        `id_produk`
(`id_produk`,`id_kategori`,`id_mbo`),
KEY `tag_seo` (`tag_seo`),
KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### 5. Tabel detail produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_produk` (
`id_detailp` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_produk` int(8) NOT NULL,
`warna` varchar(12) NOT NULL,
`stok` int(11) NOT NULL,
`image` text NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_detailp`),
UNIQUE KEY `id_detailp` (`id_detailp`,`id_produk`),
KEY  `id_produk`  (`id_produk`)  )  ENGINE=InnoDB    DEFAULT
CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=27 ;
```

**6. Tabel pembelian**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
`id_pembelian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`session_id` varchar(32) NOT NULL,
`tgl_beli` datetime NOT NULL,
`tgl_bayar` datetime NOT NULL,
`status` enum('pesan','bayar','konfirmasi','kirim','selesai') NOT NULL,
`id_member` int(11) NOT NULL,
`pembayaran` enum('rekening','paypal','cod') NOT NULL,
`kirim_nama` varchar(50) NOT NULL,
`kirim_alamat` text NOT NULL,
`kirim_telp` varchar(12) NOT NULL,
`kirim_kota` int(11) NOT NULL,
`kirim_kdpos` varchar(6) NOT NULL,
`kirim_ongkos` int(32) NOT NULL,
`kirim_resi` varchar(15) NOT NULL,
`transfer_bank` varchar(20) NOT NULL,
`transfer_rekening` varchar(30) NOT NULL,
`transfer_jumlah` int(32) NOT NULL,
`transfer_tgl` date NOT NULL,
`penerima_bank` varchar(15) NOT NULL,
`penerima_rekening` varchar(30) NOT NULL,
`totalbayar` int(32) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_pembelian`),
UNIQUE KEY `id_pembelian` (`id_pembelian`,`id_member`),
KEY `id_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

**7. Tabel detail pembelian**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pembelian` (
`id_detailbeli` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`idpembelian` int(11) NOT NULL,
`hargabeli` int(20) NOT NULL,
`idproduk` int(8) NOT NULL,
`warna` varchar(40) NOT NULL,
`qty` int(11) NOT NULL,
`diskon` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_detailbeli`),
UNIQUE KEY `idpembelian` (`idpembelian`)
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  AUTO_INCREMENT=3
;AUTO_INCREMENT=3 ;
```

### 8. Tabel t_kabkota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_kabkota` (
`id_kabkota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_prov` int(10) NOT NULL,
`nama` varchar(50) DEFAULT NULL,
`kabkota` varchar(20) DEFAULT NULL,
`ongkos` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_kabkota`),
UNIQUE KEY `id_kabkota` (`id_kabkota`,`id_prov`),
KEY   `id_prov`   (`id_prov`))   ENGINE=InnoDB      DEFAULT
CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=425 ;
```

### 9. Tabel t_provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_provinsi` (
`id_prov` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama` varchar(100) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id_prov`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34 ;
```

### 10. Tabel buku_tamu

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `buku_tamu` (
`id_tamu` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama` varchar(30) NOT NULL,
`komentar` longtext NOT NULL,
`tgl_input` datetime NOT NULL,
`email` varchar(150) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_tamu`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

### 11. Tabel berita

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `berita` (
`id_berita` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`judul_berita` varchar(255) NOT NULL,
`ringkasan` text NOT NULL,
`isi_berita` text NOT NULL,
`tanggal_masuk` date NOT NULL,
`gambar` varchar(255) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_berita`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

### 12. Tabel retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
`id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_pembelian` int(11) NOT NULL,
`id_member` int(11) NOT NULL,
`tgl_kirim` date NOT NULL,
`resi_kirim` varchar(20) NOT NULL,
`tgl_retur` date DEFAULT NULL,
`resi_retur` varchar(20) DEFAULT NULL,
`status_retur` varchar(20) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_retur`,`id_pembelian`),
KEY `id_pembelian` (`id_pembelian`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

### 13. Tabel Detail Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (
`id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_produk` int(11) NOT NULL,
`warna` varchar(20) NOT NULL,
`qty` int(11) NOT NULL,
`ket` varchar(255) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_retur`,`id_produk`,`warna`),
KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

### 4.1.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka mewujudkan hasil rancangan menjadi sebuah program aplikasi yang dapat dioprasikan demi mencapai hasil yang sesuai dengan rancangan. Setelah melakukan tahapan analisis dan perancangan, maka selanjutnya adalah penerapan hasil perangkat lunak yang akan diuji cobakan, yang dapat dilihat pada tabel 4.1 berikut ini :

**Tabel 4. 1 Implementasi Antarmuka Halaman Pengunjung**

| Menu | Deskripsi | Nama berkas |
|---|---|---|
| Daftar | Digunakann sebagai halaman daftar | Register.php |
| Katalog produk | Digunakan untuk menampilkan produk | Produk.php |
| Biaya pengiriman | Digunakan untuk biaya ongkos kirim | Ongkir.php |
| Panduan belanja | Digunakan untuk melihat panduan belanja | Cara_belanja.php |
| Hubungi kami | Digunakan untuk mengisi buku tamu | Kontak.php |

**Tabel 4. 2 Implementasi Antarmuka Halaman Member**

| Menu | Deskripsi | Nama file |
|---|---|---|
| Login member | Digunakan sebagai halaman login | Login.php |
| Lupa password | Digunakan untuk mereset password | Login.php |
| Biaya pengiriman | Digunakan untuk biaya ongkos kirim | Ongkir.php |
| Panduan belanja | Digunakan untuk melihat panduan belanja | Cara_belanja.php |
| Hubungi kami | Digunakan untuk melihat hubungi kami | Kontak.php |
| Katalog produk | Digunakan untuk melihat data riwayat pesanan | Produk.php |
| Keranjang belanja | Digunakan sebagai halaman keranjang belanja | Pemesanan.php |
| Kelola profil | Digunakan sebagai halaman kelola profil | Member.php |
| Retur | Digunakan untuk melihat data retur | Retur.php |
| History pemesanan | Digunakan untuk melihat data pesanan | History.php |

**Tabel 4. 3 Implementasi Antarmuka Admin**

| Menu | Deskripsi | Nama file |
|---|---|---|
| Login admin | Digunakan admin untuk masuk ke halaman admin | Login.php |
| Lupa password | Digunakan untuk mereset password | Login.php |
| Beranda | Digunakan untuk melihat tampilan home admin | Index.php |
| Data produk | Digunakan untuk melihat data produk | Produk.php |
| Data kategori | Digunakan untuk melihat data kategori | Kategori.php |
| Data provinsi | Digunakan untuk melihat data provinsi | Provinsi.php |
| Data kota | Digunakan untuk melihhat data kota | Kota.php |
| Data biaya kirim | Digunakan untuk melihat data biaya kirim | Kota.php |
| Data berita | Digunakan untuk melihat data berita | Berita.php |
| Data member | Digunakan untuk melihat data member | Member.php |
| Data transaksi | Digunakan untuk melihat data transaksi | Transaksi.php |

| | | |
|---|---|---|
| Laporan | Digunakan untuk melihat laporan | Laporan.php |
| Kelola profil admin | Digunakan untuk mengelola profil admin | Admin.php |
| Ubah sandi | Digunakan untuk mengubah sandi admin | Admin.php |
| Data retur | Digunakan untuk mengelola retur | Admin_retur.php |

## 4.2 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan – kesalahan atau kekurangan – kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

### 4.2.1 Pengujian Alpa

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain, dan pengkodean. Pengujian *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian *black-box* memungkinkan perekayasa lunak. Dengan demikian, pengujian *black-box* memungkinkan perekayasa perangkat lunak

mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya untuk semua persyaratan fungsional suatu program.

#### 4.2.1.1 Skenario Pengujian Fasilitas *Alpha*

Rencana pengujian *alpha* pada halaman pengunjung ditunjukkan dengan tabel sebagai berikut :

**Tabel 4. 4 Skenario Pengujian Pendaftaran**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Daftar | Menampilkan *form* user baru | *Black Box* |
| | Isi *form* pendaftaran | *Black Box* |
| | Simpan data baru | *Black Box* |

**Tabel 4. 5 Skenario Pengujian Login**

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

**Tabel 4. 6 Skenario Pengujian Lupa Password**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Lupa *Password* | Menampilkan *form* Lupa *password* | *Black Box* |
| | Isi *form* | *Black Box* |
| | Simpan data baru | *Black Box* |

**Tabel 4. 7 Skenario Data Profile**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi *username* | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* | *Black Box* |
| Profile | Menampilkan Form profile | *Black Box* |

**Tabel 4. 8 Ubah Data Profile**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi *email* | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* | *Black Box* |
| | Menampilkan halaman beranda | *Black Box* |
| Profile | Menampilkan form profile | *Black Box* |
| Kolom Nama | Mengisikan ulang untuk ubah data nama | *Black Box* |
| Kolom Alamat | Mengisikan ulang untuk ubah data alamat | *Black Box* |
| Kolom Kode Pos | Mengisikan ulang untuk ubah data kodepos | *Black Box* |
| Kolom Kota | Mengisikan ulang untuk ubah data kota | *Black Box* |
| Kolom Provinsi | Mengisikan ulang untuk ubah data provinsi | *Black Box* |
| Edit | Memasukan data ubah ke *database* | *Black Box* |

**Tabel 4. 9 Skenario lihat data produk**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Produk terlaris | Menampilkan produk penjualan terlaris 2 terbesar | *Black Box* |
| Produk terbaru | Menampilkan produk terbaru berdasarkan bulan sekarang | *Black Box* |
| Produk paling banyak dilihat | Menampilkan produk paling banyak dilihat | *Black Box* |

**Tabel 4. 10 Skenario Pencarian**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Masukkan kata kunci yang kan dicari pada kolom pencarian | Menampilkan halaman-halaman data yang dicari | *Black Box* |

**Tabel 4. 11 Skenario Cara pembelian**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Menu Cara pembelian | Menampilkan data Cara Pemesanan dan pembelian | *Black Box* |

**Tabel 4. 12 Skenario Pengolahan kontak**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Menu Hubungi Kami | Menampilkan *form* Hubungi kami | *Black Box* |
| | Isi *form* | *Black Box* |
| | Kirim *e-mail* | *Black Box* |

**Tabel 4. 13 Skenario Pengujian pembelian**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi *email* | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* | *Black Box* |
| | Menampilkan halaman beranda | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| Kategori | Menampilkan data kategori produk berdasarkan kategori | *Black Box* |
| Produk | Menampilkan data produk | *Black Box* |
| keranjang belanja | Menampilkan data pesanan yang sedang dipesan | *Black Box* |
| Beli | Membeli barang atau memasukkan barang kedalam keranjang belanja | *Black Box* |
| Lanjutkan | Melanjutkan pemesanan | *Black Box* |
| | Isi *form* pengiriman | *Black Box* |
| | Lanjutkan Pemesanan | *Black Box* |
| Checkout | Menyelesaikan proses pesanan | *Black Box* |
| History | Menampilkan data history pesanan yang sedang dipesan | *Black Box* |
| Retur | Menampilkan halaman retur unutk mereturkan produk berdasarkan history pembelian | *Black Box* |
| Logout | Menghapus *session user* | *Black Box* |

**Tabel 4. 14 Skenario Pengujian Data Master**

| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | **Jenis Pengujian** |
|---|---|---|
| Login | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi *username* | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* | *Black Box* |
| Pengolahan data master | Menampilkan halaman-halaman data master | *Black Box* |
| Kategori | Tampil Kategori | *Black Box* |
| | Tambah Kategori | *Black Box* |
| | Edit Kategori | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| | Hapus data Kategori | *Black Box* |
| Produk | Tambah Data Barang | *Black Box* |
| | Edit data barang | *Black Box* |
| | Kelola Ukuran | *Black Box* |
| Member | Menampilkan data Member | *Black Box* |
| Pembelian | Menampilkan data pesanan | *Black Box* |
| | Merubah Status pesanan | *Black Box* |
| | Input No resi | *Black Box* |
| Ongkos Kirim | Menampilkan Ongkos Kirim | *Black Box* |
| | Tambah dan Edit ongkos kirim | *Black Box* |
| Kota | Menampilkan data kota | *Black Box* |
| | Menambah data kota | *Black Box* |
| | Edit data kota | *Black Box* |
| Provinsi | Menampilkan data provinsi | *Black Box* |
| | Tambah data provinsi | *Black Box* |
| | Edit data provinsi | *Black Box* |
| Member | Menampilkan data member | *Black Box* |
| | Mengubah status member | *Black Box* |
| Kontak | Menampilkan data hubungi | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| | Membalas data hubungi | *Black Box* |
| Logout | Menghapus *session user* | *Black Box* |

**Tabel 4. 15 Skenario Pengujian Sistem**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi *username* | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* | *Black Box* |
| Sistem | Menampilkan halaman-halaman sistem | *Black Box* |
| Backup | Backup database | *Black Box* |
| Restore | Restore database | *Black Box* |
| Logout | Menghapus *session user* | *Black Box* |

**Tabel 4. 16 Skenario Pengujian Laporan**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi *username* | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* | *Black Box* |
| Laporan | Menampilkan halaman-halaman Laporan | *Black Box* |
| Laporan Produk | Menampilkan laporan produk | *Black Box* |
| | Cetak laporan | *Black Box* |
| Laporan penjualan | Menampilkan laporan penjualan | *Black Box* |
| | Cetak laporan | *Black Box* |
| Laporan retur barang | Menampilkan laporan retur barang | *Black Box* |
| | Cetak laporan | *Black Box* |

#### 4.4.2.1 Butir Pengujian

1. Pengujian Pendaftaran Member

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

**Tabel 4. 17 Pengujian Pendaftaran Member**

| **Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Email : wita.fajriah@yahoo.com | wita.fajriah@yahoo.com dapat diisi *Textfield* | *Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Password* : 123456 | Password dapat diisi ada text field | *Text field* dapat diisi sesuai dengan yang | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Confirm *Password:* 123456 | Confirm *Password dapat* diisi pada *text field* | *Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama Lengkap: Wita Fajriah | Nama lengkap dapat diisi pada *text field* | *Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Alamat : Jln Cilember no 9 | Alamat dapat diisi pada *text field* | *Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Telepon : 0220031769 | Telepon dapat diisi pada *textfield* | *Text field* dapat diisi sesuai dengan yang | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | diharapkan | |
| Pilih Combo Box Provinsi: Jawa Barat | Provinsi yang telah tersedia pada Combo Box | *Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Pilih Combo Box Kota : Bandung | Kota yang telah tersedia pada Combo Box | *Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Kodepos : 40522 | Kodepos dapat diisi pada *textfield* | *Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Kode Captcha | Kode captcha dapat diisi pada *textfield* | *Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Daftar | Data Tersimpan | Data Tersimpan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |

**Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)**

| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
|---|---|---|---|
| Email Kosong | Tampil pesan Email harus diisi | Tampil pesan Email harus diisi | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| *Password* Kosong | Tampil pesan Password harus diisi | Tampil pesan Password harus diisi | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Confirm *Password* Kosong | Tampil pesan Ulangi password | Tampil pesan Ulangi password | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Nama Lengkap Kosong | Tampil pesan Nama harus diisi | Tampil pesan Nama harus diisi | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Alamat Kosong | Tampil pesan Alamat harus diisi | Tampil pesan Alamat harus diisi | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Telepon Kosong | Tidak menampilkan pesan kesalahan | Tidak menampilkan pesan kesalahan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Pilih Combo Box provinsi Kosong | Tampil pesan Provinsi harus diisi | Tampil pesan Provinsi harus diisi | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Pilih Combo Box Kota Kosong | Tampil pesan Kota harus diisi | Tampil pesan Kota harus diisi | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kodepos Kosong | Tampil pesan Masukan kode pos | Tampil pesan Masukan kode pos | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kode Captcha Kosong | Tampil pesan Masukan Kode Captcha | Tampil pesan Masukan Kode Captcha | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

2. Pengujian Login Member

Berikut dapat dilihat pengujian login *member* pada tabel 4.18 dibawah ini :

**Tabel 4. 18 Pengujian Login Member**

| **Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Email : member | Tercantum pada *text field* username | Dapat mengisi login username Sesuai yang diharapkan. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Password* : member | Tercantum pada *text field Password* | Dapat mengisi login *Password* Sesuai yang diharapkan. | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Login | Data *email* dan data *password* benar maka akan masuk ke menu utama member | Data *email* dan data *password* benar maka akan masuk ke menu utama member | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Data *email* atau *password* tidak terdaftar pada table member | Tidak dapat login Tampil pesan ‘Login gagal – silakan ulangi lagi’ | Tidak dapat login Tampil pesan ‘ Login gagal – silakan ulangi lagi’ | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Username terdaftar dan password salah | Tidak dapat login Tampil pesan ‘Login gagal – silakan ulangi lagi’ | Tidak dapat login Tampil pesan ‘Login gagal – silakan ulangi lagi’ | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Username salah dan password benar | Tidak dapat login Tampil pesan ‘Login gagal – silakan ulangi lagi’ | Tidak dapat login Tampil pesan ‘Login gagal – silakan ulangi lagi’ | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

3. Pengujian Lupa Password

Berikut dapat dilihat pengujian dari keluar pada tabel 4.8 dibawah ini :

**Tabel 4. 19 Lupa Password**

| **Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Email : wita.fajriah@yahoo.com | Isi email diisi pada *text field* | *Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Proses | Terkirim Email | Tombol Proses berfungsi sesuai dengan yang diharapkan tampil pesan 'Silahkan periksa email anda untuk mengetahui password baru anda' | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Email dan username Kosong | Tampil pesan Username dan email yang diinputkan tidak benar | Tampil pesan Username dan email yang diinputkan tidak benar | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Email diisi dan username kosong | Tampil pesan username yang diinputkan tidak benar | Tampil pesan username yang diinputkan tidak benar | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Email kosong dan username diisi | Tampil pesan username yang diinputkan tidak benar | Tampil pesan username yang diinputkan tidak benar | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

4. Pengujian Pengolahan transaksi

Berikut dapat dilihat pengujian Pengolahan Transaksi pada tabel 4.20 dibawah ini :

a. Memasukkan data produk ke keranjang Belanja

**Tabel 4. 20 Pengujian Pembelian Produk**

| **Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Beli stok dengan jumlah 5 | Barang Masuk kedalam keranjang | Barang Masuk kedalam keranjang | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Check Out | Barang masuk ke data pemesanan | Barang masuk ke data pemesanan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Benar)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Lengkap:<br>Wita Fajriah | Nama lengkap dapat diisi pada *text field* | *Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Alamat:<br>jln. cilember no.9 | Alamat dapat diisi pada *text field* | *Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Pilih Combo Box Provinsi: Jawa Barat | Provinsi yang telah tersedia pada Combo Box | *Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Pilih Combo Box Kota:<br>Bandung | Kota yang telah tersedia pada Combo Box | *Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kodepos:<br>40522 | Kodepos dapat diisi pada *textfield* | *Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Telepon: | Telepon dapat | *Text field* dapat | [√ ] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0226613574 | diisi pada *textfield* | diisi sesuai dengan yang diharapkan | [ ] Ditolak |

b. Pengujian Jenis Pengiriman

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian jenis pengiriman maka dapat dilihat pada tebel 4.22 sebagai berikut :

**Tabel 4. 21 Pengujian Jenis Pengiriman**

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Jenis Pengiriman: Reguler | Dapat diisi pada *radio button* | *Radio button* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Jenis Pengiriman: YES | Dapat diisi pada *radio button* | *Radio button* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| lanjutkan | Menampilkan detail pesanan yang telah dipesan | Menampilkan detail pesanan yang telah dipesan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |

5. Pengujian pengolahan Data Member

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian edit account maka dapat dilihat pada tebel 4.22 sebagai berikut :

**Tabel 4. 22 Pengujian Edit Account (Data Benar)**

| **Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Email : wita.fajriah@yahoo.com | wita.fajriah@yahoo.com dapat diisi *Textfield* | *Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| *Password* : 123456 | Password dapat diisi ada text field | *Text field* dapat diisi sesuai dengan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | yang | |
| Confirm *Password:* 123456 | Confirm *Password dapat* diisi pada *text field* | *Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Nama Lengkap: Wita Fajriah | Nama lengkap dapat diisi pada *text field* | *Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Alamat : Jln Cilember no 9 | Alamat dapat diisi pada *text field* | *Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Telepon : 0220031769 | Telepon dapat diisi pada *textfield* | *Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Pilih Combo Box Provinsi: Jawa Barat | Provinsi yang telah tersedia pada Combo Box | *Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Pilih Combo Box Kota : Bandung | Kota yang telah tersedia pada Combo Box | *Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Kodepos : 40522 | Kodepos dapat diisi pada *textfield* | *Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Kode Captcha | Kode captcha dapat diisi pada *textfield* | *Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Daftar | Data Tersimpan | Data Tersimpan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian edit account data salah maka dapat dilihat pada tebel 4.23 sebagai berikut :

**Tabel 4. 23 Pengujian Edit Account (Data Salah)**

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Alamat :<br>Kosong | Tampil pesan<br>Alamat harus diisi | Tampil pesan<br>Alamat harus diisi | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Pilih Combo Box<br>Provinsi :<br>Kosong | Tampil pesan<br>Provinsi harus diisi | Tampil pesan<br>Provinsi harus diisi | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Pilih Combo Box<br>Kota :<br>Kosong | Tampil pesan<br>Kota harus diisi | Tampil pesan<br>Kota harus diisi | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kodepos :<br>Kosong | Tampil pesan<br>Masukan kode pos | Tampil pesan<br>Masukan kode pos | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Telepon :<br>Kosong | Tidak menampilkan<br>pesan kesalahan | Tidak menampilkan<br>pesan kesalahan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

6. Pengujian Riwayat Pemesanan Member

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari riwayat pemesanan member pada tabel 4.26 dibawah ini :

**Tabel 4. 24 Pengujian Riwayat Pemesanan Member**

| **Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **kesimpulan** |
| ID pembelian : 21 | Tampil data pesanan yang pernah dipesan sesuai nomer pesanan | Tampil data pesanan yang pernah dipesan sesuai nomer pesanan | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Tanggal Pemesanan : 3 - Agustus - 2011 | tanggal pembayaran dapat diisi pada *text field* | tanggal pembayaran dapat diisi pada *text field* | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Total Bayar : 140000 | Besar pembayaran diisi read onlypada *text field* | Besar pembayaran diisi read onlypada *text field* | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Status : Selesai | TransaksiPembayaran Selesai | TransaksiPembayaran Selesai | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |

7. Pengujian Pengolahan Kontak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian pengolahan kontak maka dapat dilihat pada tebel 4.27 sebagai berikut :

**Tabel 4. 25 Pengujian Pengolahan Kontak (data normal)**

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama : Wita Fajriah | Nama diisi pada *textfield* | *Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Email : | Email diisi pada *text* | *Text field* | [√ ] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| wita.fajriah@yahoo.com | *field* | berfungsi sesuai yang diharapkan | [ ] Ditolak |
| Komentar : isi dari komentar | Komentar diisi pada *text field* | *Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kode Captcha : isi kode | Komentar diisi pada *text field* | *Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario hubungi kami salah maka dapat dilihat pada tebel 4.28 sebagai berikut :

**Tabel 4. 26 Pengujian Pengolahan Kontak ( Data Salah )**

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama :<br>Kosong | Tampil Pesan<br>Nama Harus diisi | Tampil Pesan<br>Nama Harus diisi | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Email :<br>Kosong | Tampil Pesan<br>Email Harus diisi | Tampil Pesan<br>Email Harus diisi | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Komentar :<br>Kosong | Tampil Pesan<br>komentar Harus diisi | Tampil Pesan<br>Subjek Harus diisi | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kode captcha<br>Kosong | Tampil Pesan<br>Kode Harus diisi | Tampil Pesan<br>Pesan Harus diisi | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

8. Pengujian Pencarian Produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian pencarian produk maka dapat dilihat pada tebel 4.29 sebagai berikut :

**Tabel 4. 27 Pengujian Pencarian Produk**

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pencarian:<br>Kerudung<br>Brush | Pencarian diisi pada *textfield* | *Text field* dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pencarian produk salah maka dapat dilihat pada tebel 4.30 sebagai berikut :

**Tabel 4. 28 Pengujian Pencarian Produk**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Pencarian: Kosong | Pencarian produk tidak ditemukan | Pencarian produk tidak ditemukan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

9. Pengujian Pengolahan Data Master

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian pengolahan data master maka dapat dilihat pada tebel 4. sebagai berikut :

a. Tambah admin

**Tabel 4. 29 Pengujian Tambah Admin**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| User :<br>wita | Nama diisi pada *textfield* | *Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Email :<br>wita>fajriah@yahoo.com | Email diisi pada *text field* | *Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Alamat :<br>Jl. Cilember no 9 | Alamat diisi pada *text field* | *Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Password :<br>keberuntungan | Password diisi pada *text field* | *Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Confirm Password :<br>keberuntungan | Confirm password diisi pada *text field* | *Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

b. Tambah Kategori

**Tabel 4. 30 Pengujian Tambah Kategori**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Kategori: Kerudung | Perlengkapan latihan diisi pada *text field* | *Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4. 31 Pengujian Tambah Kategori (data salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama kategori: Kosong | Tampil pesan "nama kategori harus diisi" | Tampil pesan "nama kategori harus diisi" | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

c. Edit kategori

**Tabel 4. 32 Pengujian edit kategori (data normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Kategori: kerudung Brush | kerudung Brush diisi pada *text field* tampil pesan 'berhsail update kategori' | *Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan dan tampil pesan 'berhsail update kategori' | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4. 33 Pengujian edit kategori (data salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama kategori: (Kosong)<br>Kategori order: 0<br>Parent kategori: None | Tampil pesan 'nama kategori tidak boleh kosong' | Tampil pesan 'nama kategori tidak boleh kosong' | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

d. Tambah produk

**Tabel 4. 34 Pengujian Tambah Produk (data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Produk : Kerudung sulam bunga | Kerudung sulam bungadiisi pada *text field* | *Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Harga : 50000 | 50000 Diisi pada *text field* | *Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Kategori : Kerudung brush | Kategori yang tersedia pada *combo box* | *Combo box* berfungsi sesuai yang di harapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Diskon: 0 | Diskon diisi pada *text field* | *text field* berfungsi sesuai yang di harapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Gambar : hoogomerah.jpg | *Browse* nama *file* | *Browse file* berfungsi sesuai yang di harapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Detail : Keterangan produk | detail diisi pada *text field* | *text field* berfungsi sesuai yang di harapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |

**Tabel 4. 35 Pengujian Tambah Produk (data salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Produk : (kosong) | Nama produk harus diisi | *Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Harga : (Kosong) | Harga harus diisi | *Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Kategori : (kosong) | Kategori harus diisi | *Combo box* berfungsi sesuai yang di harapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Diskon : (kosong) | diskon harus diisi | *text field* berfungsi sesuai yang di harapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Gambar : (kosong) | Gambar harus diisi | *Browse file* berfungsi sesuai yang di harapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Detail : Keterangan produk | detail diisi pada *text field* | *text field* berfungsi sesuai yang di harapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |

e. Edit Produk

**Tabel 4. 36 Pengujian Edit Produk ( data normal )**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Produk : Safira polos | Safira polos diisi pada *text field* | *Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Harga : 50000 | 50000 Diisi pada *text field* | *Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Kategori : Kerudung brush | Kategori yang tersedia pada *combo box* | *Combo box* berfungsi sesuai yang di harapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Diskon: 0 | Diskon diisi pada *text field* | *text field* berfungsi sesuai yang di harapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Gambar : hoogomerah.jpg | *Browse* nama *file* | *Browse file* berfungsi sesuai yang di harapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Detail : Keterangan produk | detail diisi pada *text field* | *text field* berfungsi sesuai yang di harapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |

**Tabel 4. 37 Pengujian Edit Produk ( data salah )**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Produk : (kosong) | Nama produk harus diisi | *Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Harga : (Kosong) | Harga harus diisi | *Text field* berfungsi sesuai yang diharapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Kategori : (kosong) | Kategori harus diisi | *Combo box* berfungsi sesuai yang di harapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Diskon : (kosong) | diskon harus diisi | *text field* berfungsi sesuai yang di harapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Gambar : (kosong) | Gambar harus diisi | *Browse file* berfungsi sesuai yang di harapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Detail : (kosong) | detail diisi pada *text field* | *text field* berfungsi sesuai yang di harapkan | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |

f. Tambah Data Provinsi

**Tabel 4. 38 Pengujian Tambah Data Produk ( data normal )**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengisi data provinsi, contoh : Nama provinsi : Jawa Barat | Mengisi data pada field dengan benar | Dapat mengubah data pada field dengan benar | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |

**Tabel 4. 39 Pengujian tambah data Provinsi (Data Salah)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengisi data provinsi, contoh : Nama provinsi : (kosong) | Menampilkan pesan kesalahan "nama provinsi harus diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama provinsi harus diisi" | [√ ] Diterima [ ] Ditolak |

g. Edit data Provinsi

**Tabel 4. 40 Pengujian edit data Provinsi (Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengedit data provinsi, contoh : Nama provinsi : Jawa Barat | Mengisi data pada field dengan benar | Dapat mengubah data pada field dengan benar | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4. 41 Pengujian edit provinsi ( data salah )**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengedit data provinsi, contoh : Nama provinsi : (kosong) | Menampilkan pesan kesalahan "nama provinsi harus diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama provinsi harus diisi" | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

h. Tambah data kota

**Tabel 4. 42 Pengujian tambah data Kota (Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengisi data kota, contoh : Provinsi : jawa barat,<br>Nama kota: Majalengka | Mengisi data pada field dengan benar | Dapat mengubah data pada field dengan benar | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4. 43 Pengujian Tambah Data Kota ( Data Salah )**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengisi data kota, contoh : Provinsi : jawa | Menampilkan pesan kesalahan "nama kota harus | Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama kota harus diisi" | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| barat,<br>Nama kota:<br>(kosong) | diisi” | | |

h. Edit Data Kota

**Tabel 4. 44 Pengujian edit data Kota (Data Normal)**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengedit data kota, contoh :<br>Provinsi : jawa barat,<br>Nama kota: Kuningan | Mengisi data pada field dengan benar | Dapat mengubah data pada field dengan benar | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4. 45 Pengujian Edit Data Kota ( Data Salah )**

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengedit data kota, contoh :<br>Provinsi : jawa barat,<br>Nama kota: (kosong) | Menampilkan pesan kesalahan “nama kota harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “nama kota harus diisi” | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

11. Pengujian Pengolahan Laporan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian pengolahan Laporan maka dapat dilihat pada tebel 4. sebagai berikut :

### 4.4.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpa

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara kesuluruhan memberikan kesimpulan bahwa pada proses sistem informasi penjualan dan pembelian barang dagangan ini, kesalahan-kesalahan pada sintaks sudah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan output yang diharapkan

## 4.5 Kasus dan Hasil Pengujian (Pengujian Beta)

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif secara langsung ke lapangan pada 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.

1. Lingkungan pegawai di Toko Delicious Company

   Penelitian di lingkungan petugas toko dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan Masyarakat Umum

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

### 4.5.1 Kuesioner Pengguna

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

#### 4.5.1.1 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Menu Admin

1. Apakah anda setuju dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini pengolahan data dan penjualan menjadi lebih mudah?

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

2. Mudahkah perintah atau instruksi yang disediakan aplikasi *e-commerce* ini?

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

3. apakah anda setuju bahwa aplikasi ini lebih memudahkan dalam proses pembuatan laporan data barang maupun penjualan?

A. Sangat Setuju
B. Setuju
D. Kurang setuju
E. Tidak setuju

C. Cukup Setuju

4. Apakah anda setuju bahwa cara pembayaran dalam website ini memudahkan pembeli dalam melakukan transaksi?

A. Sangat setuju D. Kurang setuju

B. Setuju E. Tidak setuju

C. Cukup setuju

5. Apakah perangkat lunak ini dapat memberikan laporan semua data dengan akurat?

A. Sangat akurat D. Kurang akurat

B. Akurat E. Tidak akurat

C. Cukup akurat

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 4 orang.

1. Bagaimana tampilan perangkat lunak untuk pengolahan keseluruhan data?

**Tabel 4. 46 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1**

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

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat bagus dan 2 orang atau 50% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup bagus sehingga secara keseluruhan tampilan perangkat lunak tersebut cukup bagus.

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

**Tabel 4. 47 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2**

| Pertanyaan | No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| **2** | 1 | Sangat Mudah Dimengerti | 1 | 25 |
| | 2 | Mudah Dimengerti | 3 | 75 |
| | 3 | Cukup Mudah Dimengerti | 0 | 0 |
| | 4 | Kurang Mudah Dimengerti | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Mudah Dimengerti | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **4** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 25% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sangat mudah digunakan dan 3 orang atau 75% mengatakan perangkat lunak tersebut mudah

difahami sehingga secara keseluruhan instruksi perangkat lunak tersebut mudah difahami.

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

**Tabel 4. 48 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3**

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

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat membantu dan 2 orang atau 50% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup membantu sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut dapat membantu dalam mengelola data barang.

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

**Tabel 4. 49 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4**

| Pertanyaan | No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| **4** | 1 | Sangat setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 1 | 25 |
| | 3 | Cukup setuju | 3 | 75 |
| | 4 | Kurang setuju | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak setuju | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **4** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 25% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat membantu dan 3 orang atau 75% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup membantu sehingga

secara keseluruhan perangkat lunak tersebut membantu dalam pengolahan data penjualan *online*.

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

**Tabel 4. 50 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 5**

| Pertanyaan | No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| **5** | 1 | Sangat akurat | 0 | 0 |
| | 2 | Akurat | 1 | 25 |
| | 3 | Cukup akurat | 3 | 75 |
| | 4 | Kurang akurat | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak akurat | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **4** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 25% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat membantu dan 1 orang atau 75% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup membantu sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut cukup membantu dalam membuat laporan penjualan.

#### 4.5.1.2 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Menu Member/ pengunjung

1. Bagaimana menurut anda tampilan website e-commerce Delicious Company?

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

2. Apakah perintah atau langkah-langkah proses pembelian produk Delicious Company dalam website ini mudah dipahami atau *user friendly*?

   A. Sangat mudah
   B. Mudah
   D. Kurang mudah
   E. Tidak mudah

C. Cukup mudah

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

A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

B. Setuju E. Tidak Setuju

C. Cukup Setuju

4. Apakah anda setuju bahwa cara pembayaran dalam website ini memudahkan pembeli dalam melakukan transaksi?

A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

B. Setuju E. Tidak Setuju

C. Cukup Setuju

5. Apakah anda setuju dengan adanya website ini toko Delicious Company dapat memperluas pemasaran produknya?

A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

B. Setuju E. Tidak Setuju

C. Cukup 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 6 orang.

1. Bagaimana menurut anda tampilan website e-commerce Delicious Company?

**Tabel 4. 51 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1**

| Pertanyaan | No | Keterangan | Responden | Prosentase(%) |
|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | Sangat Bagus | 0 | 0 |
| | 2 | Bagus | 3 | 50 |
| | 3 | Cukup Bagus | 3 | 50 |
| | 4 | Kurang Bagus | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Bagus | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **6** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat bagus dan 3 orang atau 50% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup bagus sehingga secara keseluruhan tampilan perangkat lunak tersebut cukup bagus.

2. Apakah perintah atau langkah-langkah proses pembelian produk Delicious Company dalam website ini mudah dipahami atau *user friendly*?

**Tabel 4. 52 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2**

| Pertanyaan | No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| **2** | 1 | Sangat mudah | 0 | 0 |
| | 2 | Mudah | 3 | 50 |
| | 3 | Cukup mudah | 3 | 50 |
| | 4 | Kurang mudah | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak mudah | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **6** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 50% mengatakan setuju dan 3 orang atau 50% mengatakan cukup setuju

sehingga secara keseluruhan tampilan perangkat lunak tersebut membantu mendapatkan informasi tentang produk yang ada diperusahaan.

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

**Tabel 4. 53 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3**

| Pertanyaan | No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| **3** | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 3 | 50 |
| | 3 | Cukup Setuju | 3 | 50 |
| | 4 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **6** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 50% mengatakan setuju dan 3 orang atau 50% mengatakan cukup setuju, sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut mempermudah dalam melakukan transaksi dibandingkan transaksi secara manual.

4. Apakah anda setuju bahwa cara pembayaran dalam website ini memudahkan pembeli dalam melakukan transaksi?

**Tabel 4. 54 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4**

| Pertanyaan | No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| **4** | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 4 | 66 |
| | 3 | Cukup Setuju | 2 | 34 |
| | 4 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **6** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 66% mengatakan setuju dan 2 orang atau 34% mengatakan cukup setuju,

sehingga perangkat lunak tersebut secara keseluruhan sistem pembayaran yang digunakan perangkat lunak tersebut memudahkan.

5. Apakah anda setuju dengan adanya website ini toko Delicious Company dapat memperluas pemasaran produknya ?

Tabel 4. 55 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5

| **Pertanyaan** | **No** | **Keterangan** | **Responden** | **Prosentase (%)** |
|---|---|---|---|---|
| **5** | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 0 | 0 |
| | 3 | Cukup Setuju | 0 | 0 |
| | 4 | Kurang Setuju | 4 | 66 |
| | 5 | Tidak Setuju | 2 | 34 |
| **Jumlah** | | | **6** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 66% mengatakan kurang setuju dan 2 orang atau 34% mengatakan tidak setuju sehingga secara keseluruhan dengan adanya website ini tidak ada kesulitan dalam memperoleh informasi perusahaan.

### 4.5.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil prosentase diatas yang didapatkan dari pengujian beta pengguna admin dan user, maka sistem penerapan *E-commerce* untuk sistem penjualan ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu Delicious Company dapat mepermudah dalam proses promosi dan penjualan produk yang ditawarkan, pelanggan dapat melakukan transaksi pembelian secara online, tampilannya *user friendly*, memudahkan dalam pengelolaan data barang dan memudahkan dalam memperoleh informasi tentang perusahaan.