# 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 *E-Commerce* di Optik Gindo adalah tercantum pada tabel 4.1 sebagai berikut :

**Tabel 4.1 Perangkat keras yang digunakan**

| No | Perangkat Keras | Spesifikasi |
|---|---|---|
| 1 | Processor | Core i3 2310M @2.10GHZ |
| 2 | RAM | 4.00 Gb |
| 3 | Harddisk | 500 Gb |
| 4 | Mouse | - |

### 4.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan

Spesifikasi perangkat lunak (*Software*) yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk mengembangkan sistem penerapan *E-commerce* untuk sistem penjualan ini adalah tercantum pada tabel 4.2 sebagai berikut :

**Tabel 4.2 Perangkat lunak yang digunakan**

| No | Perangkat Lunak | Keterangan |
|---|---|---|
| 1 | Sistem Operasi | Windows XP profesional |
| 2 | PHP | Bahasa Pemrograman |
| 3 | *MySQL* | Penyimpanan *database* |
| 4 | *PhpMyUser* | *interface database* |
| 5 | *WampServer 2.0* | *web server* |
| 6 | Macromedia Dreamweaver 8 | Kode dan perancangan tampilan |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | *Google Chorme* | *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 detail_retur

```
CREATE TABLE `detail_retur` (
  `id_detail_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_order_detail` int(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) DEFAULT NULL,
  `alasan` varchar(250) DEFAULT NULL,
  `id_retur` varchar(30) NOT NULL,
  `status` varchar(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_retur`),
  KEY `id_detail_pemesanaasn` (`id_order_detail`),
  KEY `id_returas` (`id_retur`),
  CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_order_detail`) REFERENCES `order_detail`
(`id_order_detail`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel gambar_produk

```
CREATE TABLE `gambar_produk` (
  `id_gambar_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_gambar_produk` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(4) DEFAULT NULL,
  `id_produk` varchar(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gambar_produk`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT `gambar_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=14 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel info_member

```
CREATE TABLE `info_member` (
  `id_info` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_info` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `isi_info` blob,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `id_user` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_info`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel jasa_pengiriman

```
CREATE TABLE `jasa_pengiriman` (
  `id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jasa_pengiriman` varchar(500) NOT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jasa_pengiriman`),
  UNIQUE KEY `nama_jasapengiriman` (`nama_jasa_pengiriman`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel jenis_pengiriman

```
CREATE TABLE `jenis_pengiriman` (
  `id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jenis_pengiriman` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan` text,
  `id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jenis_pengiriman`),
  KEY `asddas` (`id_jasa_pengiriman`),
  CONSTRAINT `asddas` FOREIGN KEY (`id_jasa_pengiriman`)
REFERENCES `jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel kategori

```
CREATE TABLE `kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(60) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=23 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel kecamatan

```
CREATE TABLE `kecamatan` (
  `id_kecamatan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kecamatan` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(4) DEFAULT NULL,
  `id_kota` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kecamatan`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  CONSTRAINT `kecamatan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel komentar

```
CREATE TABLE `komentar` (
  `id_komentar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_pengirim` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `telp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `pesan` text,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_komentar`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel konfirmasi_pembayaran

```
CREATE TABLE `konfirmasi_pembayaran` (
  `id_konfirmasi_pembayaran`  int(11)  NOT  NULL
AUTO_INCREMENT,
  `nomer_transaksi` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `tgl_transfer` date NOT NULL,
  `nama_bank` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_nasabah` varchar(50) NOT NULL,
  `nominal` int(11) DEFAULT NULL,
  `tujuan_transfer` varchar(30) NOT NULL,
  `id_pembelian` varchar(30) NOT NULL,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_konfirmasi_pembayaran`),
  KEY `id_pemesanannnnn` (`id_pembelian`),
  KEY `id_memberrrrrr` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Tabel kota

```
CREATE TABLE `kota` (
  `id_kota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kota` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `id_provinsi` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  KEY `id_provinsasasi` (`id_provinsi`),
  CONSTRAINT  `kota_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_provinsi`)
REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=9473 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel member

```
CREATE TABLE `member` (
  `id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(150) NOT NULL,
  `nama_depan` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_belakang` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `id_kecamatan` int(11) DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(150) NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(7) NOT NULL,
  `telp` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`),
  KEY `id_kecamatan` (`id_kecamatan`),
  CONSTRAINT `member_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kecamatan`)
REFERENCES `kecamatan` (`id_kecamatan`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=17 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel merk

```
CREATE TABLE `merk` (
  `id_merk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_merk` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(4) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_merk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. Tabel ongkos_kirim

```
CREATE TABLE `ongkos_kirim` (
  `id_ongkos_kirim` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `harga_kirim` int(11) NOT NULL,
  `id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_ongkos_kirim`),
  KEY `id_jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  CONSTRAINT `ongkos_kirim_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  CONSTRAINT `ongkos_kirim_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`id_jenis_pengiriman`) REFERENCES `jenis_pengiriman`
(`id_jenis_pengiriman`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4963 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. Tabel order

```
CREATE TABLE `order` (
 `id_order` varchar(30) NOT NULL,
 `id_member` int(11) NOT NULL,
 `nama_depan_penerima` varchar(50) DEFAULT NULL,
 `nama_belakang_penerima` varchar(50) DEFAULT NULL,
 `id_provinsi_penerima` int(11) NOT NULL,
 `id_kota_penerima` int(11) NOT NULL,
 `id_kecamatan_penerima` int(11) DEFAULT NULL,
 `alamat_penerima` varchar(150) NOT NULL,
 `kode_pos_penerima` varchar(5) NOT NULL,
 `telp_penerima` varchar(15) NOT NULL,
 `id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL,
 `sub_total` int(11) DEFAULT NULL,
 `diskon` int(11) DEFAULT NULL,
 `biaya_kirim` int(11) DEFAULT NULL,
 `grand_total` int(11) DEFAULT NULL,
 `jenis_pembayaran` varchar(30) NOT NULL,
 `tanggal_pemesanan` datetime DEFAULT NULL,
 `nomer_pengiriman` varchar(30) DEFAULT NULL,
 `status_pengiriman` varchar(3) DEFAULT NULL,
 `tgl_pengiriman` date DEFAULT NULL,
 `status` varchar(3) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_order`),
 KEY `id_jenis_pengirimanasasas` (`id_jenis_pengiriman`),
```

```
  KEY `id_provinsiasas` (`id_provinsi_penerima`),
  KEY `id_kota2asas` (`id_kota_penerima`),
  KEY `id_kecamatan_penerima` (`id_kecamatan_penerima`),
  CONSTRAINT `order_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_kecamatan_penerima`) REFERENCES `kecamatan`
(`id_kecamatan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Tabel order_detail

```
CREATE TABLE `order_detail` (
  `id_order_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` varchar(10) NOT NULL,
  `harga` int(11) DEFAULT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `total` int(11) DEFAULT NULL,
  `diskon` int(11) DEFAULT NULL,
  `sub_total` int(11) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `id_order` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_order_detail`),
  KEY `id_pemesananasas` (`id_order`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT `order_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_order`) REFERENCES `order` (`id_order`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=18 DEFAULT
CHARSET=latin1;
```

16. Tabel produk

```
CREATE TABLE `produk` (
  `id_produk` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(50) NOT NULL,
  `stok` int(11) DEFAULT NULL,
```

```
  `harga` int(11) DEFAULT NULL,
  `diskon` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_kategori` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_merk` int(11) DEFAULT NULL,
  `keterangan` longblob,
  `berat` double DEFAULT NULL,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
  CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_kategori`) REFERENCES `kategori` (`id_kategori`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

17. Tabel pemesanan

```
CREATE TABLE `provinsi` (
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(50) NOT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=95 DEFAULT
CHARSET=latin1;
```

18. Tabel retur

```
CREATE TABLE `retur` (
  `id_retur` varchar(30) NOT NULL,
  `tanggal_retur` datetime NOT NULL,
  `id_order` varchar(30) NOT NULL,
  `status` varchar(3) NOT NULL,
  `status_pengiriman` varchar(3) DEFAULT NULL,
  `id_jenis_pengiriman` int(11) DEFAULT NULL,
  `tgl_pengiriman_retur` date DEFAULT NULL,
```

```
      `nomer_pengiriman` varchar(30) DEFAULT NULL,
      `keterangan` varchar(300) DEFAULT NULL,
      PRIMARY KEY (`id_retur`),
      KEY `id_transaksasi` (`id_order`),
      KEY `id_jenis_pengiriasman` (`id_jenis_pengiriman`)
    ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

19. Tabel user

```
CREATE TABLE `user` (
  `id_user` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_user` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(150) NOT NULL,
  `akses` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

20. Tabel vote

```
    CREATE TABLE `vote` (
      `id_rating` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      `id_produk` varchar(10) DEFAULT NULL,
      `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
      `nilai_rating` int(11) DEFAULT NULL,
      `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
      PRIMARY KEY (`id_rating`),
      KEY `id_produk` (`id_produk`),
      KEY `id_member` (`id_member`),
      CONSTRAINT `vote_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
    REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON
    UPDATE CASCADE,
      CONSTRAINT `vote_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_member`)
    REFERENCES `member` (`id_member`) ON DELETE CASCADE ON
    UPDATE CASCADE
    )ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### 4.3 Implementasi Antarmuka Pengunjung dan Member

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

**Tabel 4.3 Implementasi antarmuka Pengunjung dan Member**

| Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Beranda | Merupakan tampilan beranda member dan pengunjung | Index.php |
| *Signup member* | Digunakan untuk melakukan pendaftaran *member* baru. | login_signup.php |
| Login *member* | Digunakan Digunakan sebagai halaman login *member* | login.php |
| Lupa *password* | Digunakan jika *member* lupa dengan *password* | forgot_password.php |
| Produk | Digunakan untuk melihat data produk | produk_det.php |
| Keranjang | Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus data order yang akan dilakukan. | keranjang.php |
| Halaman member | Digunakan jika *member* ingin merubah akun login, alamat, konfirmasi, retur, riwayat order | member_edit_login.php |
| Ubah akun login | Digunakan untuk melihat data produk | member_edit_login.php |
| Ubah alamat pengguna | Digunakan untuk melihat data produk | member_edit_alamat.php |
| Konfirmasi pembayaran | Digunakan untuk melihat data produk | member_konfirmasi_bayar.php |
| Riwayat order | Digunakan untuk melihat data produk | member_riwayat_pemesanan.php |
| Riwayat retur order | Digunakan untuk melihat data produk | member_riwayat_retur.php |
| Informasi order | Digunakan untuk mengetahui cara order,retur,pembayaran dan stok barang | informasi.php |
| Kontak | Digunakan untuk mengetahui informasi apa saja di optik gindo | kontak.php |
| Logout | Digunakan *member* untuk keluar. | logout.php |

**Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka pemilik,kasir dan pelayan.**

| Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Login | Digunakan sebagai halaman login pemilik,kasir dan pelayan | login.php |
| Beranda | Merupakan tampilan beranda pemilik, petugas dan kasir. | admin_home.php |
| Daftar member | Digunakan kasir untuk mengetahui member | admin_member.php |
| Konfirmasi pembayaran | Digunakan kasir untuk melihat data pembayaran yang telah di konfirmasi oleh member | admin_pembayaran.php |
| Transaksi pembelian | Digunakan kasir untuk mengolah data transaksi yaitu data pemesanan, data pembayaran | admin_transaksi.php |
| Transaksi retur pembelian | Digunakan kasir untuk mengolah data transaksi yaitu data retur | admin_retur.php |
| Pengiriman pembelian | Digunakan kasir untuk mengedit dan merubah data status pengiriman | admin_pengiriman_produk.php |
| Pengiriman retur pembelian | Digunakan kasir untuk mengedit dan merubah data status pengiriman retur | admin_pengiriman_retur.php |
| Data kategori | Digunakan pelayan untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data kategori | admin_katagori.php |
| Data produk | Digunakan pelayan untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data produk | admin_produk.php |
| Kecamatan | Digunakan pelayan untuk melihat, menambah, dan merubah data kecamatan | Admin_kecamatan.php |
| Kota | Digunakan pelayan untuk melihat, menambah, dan merubah data kota | Admin_kota. Php |
| Provinsi | Digunakan pelayan untuk melihat, menambah, dan merubah data provinsi | Admin_provinsi. Php |
| Daftar jasa pengiriman | Digunakan pelayan untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data jasa pengiriman | admin_jasa_pengiriman.php |
| Daftar jenis pengiriman | Digunakan pelayan untuk melihat, menambah, menghapus, merubah dan mencari data jenis pengiriman | admin_jenis_pengiriman.php |
| Biaya pengiriman | Digunakan pelayan untuk melihat,menabah data ongkos | admin_tarif_kirim.php |

| | | |
|---|---|---|
| | kirim, merubah, menghapus ongkos kirim | |
| Informasi website | Digunakan pelayan untuk melihat,menabah,merubah, menghapus informasi website | admin_informasi.php |
| Laporan produk | Digunakan pelayan dan pemilik untuk melihat data laporan stok produk kemudian dicetak ke pdf | laporan_produk.php |
| Managemen pengguna | Digunakan pemilik untuk melihat, menambah, menghapus data pengguna | admin_user.php |
| Backup database | Digunakan pemilik untuk melakukan backup file | Backup_db.php |
| Restore database | Digunakan pemilik untuk melakukan restore file | restore_db.php |
| Laporan pemesanan | Digunakan pemilik toko untuk mencetak laporan penjualan. | form_pemesanan.php |
| Logout | Digunakan kasir,pemilik dan pelayan Untuk dapat keluar dari aplikasi | logout.php |

## 4.4 Pengujian Perangkat Lunak

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

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

## 4.5 Pengujian *Alpha*

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

### 4.5.1 Skenario Pengujian Alpa

**Tabel 4.5 Skenario pengujian aplikasi *member***

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Beranda | Menampilkan halaman beranda | *Black Box* |
| *Signup member* | Menampilkan *form* user baru | *Black Box* |
| | Isi *form* pendaftaran | *Black Box* |
| | Simpan data baru | *Black Box* |
| Login *member* | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi *Email* | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* | *Black Box* |
| *Lupa password* | Menampilkan *form* lupa *password* | *Black Box* |
| Menu Produk | Menampilkan data produk | *Black Box* |
| | Menampilkan data produk | *Black Box* |
| | Cari produk | *Black Box* |
| Menu keranjang | Menampilkan data order | *Black Box* |
| | Mengupdate data order | *Black Box* |
| | Menghapus data prder | *Black Box* |
| Menu halaman member | Menampilkan form ubah akun *login* | *Black Box* |
| | Menampilkan form ubah alamat pengguna | *Black Box* |
| | Menampilkan form konfirmasi pembayaran | *Black Box* |
| | Menampilkan form riwayat order | *Black Box* |
| | Menampilkan riwayat retur order | *Black Box* |
| Ubah akun login | Menampilkan *form* ubah akun login | *Black Box* |
| | Isi *form* ubah akun login | *Black Box* |
| | Simpan data baru | *Black Box* |
| Ubah alamat pengguna | Menampilkan *form* ubah alamat pengguna | *Black Box* |
| | Isi *form* ubah alamat pengguna | *Black Box* |
| | Simpan data baru | *Black Box* |
| Konfirmasi pembayaran | Menampilkan *form* konfirmasi pembayaran | *Black Box* |
| | Isi *form* pendaftaran | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| | Simpan data baru | *Black Box* |
| Riwayat order | Menampilkan riwayat *order* | *Black Box* |
| | Detail *order* | *Black Box* |
| Riwayat retur order | Menampilkan riwayat retur | *Black Box* |
| | Detail retur | *Black Box* |
| Informasi order | Menampilkan halaman informasi order | *Black Box* |
| Kontak | Menampilkan profil perusahaan | *Black Box* |
| Logout | Menghapus *session user* | *Black Box* |

**Tabel 4.6 Skenario Pengujian Aplikasi Pemilik, Pelayan dan Kasir**

| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | **Jenis Pengujian** |
|---|---|---|
| Login | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi *username* | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* | *Black Box* |
| Beranda | Menampilkan halaman beranda | *Black Box* |
| Daftar member | Tampilkan data member | *Black Box* |
| | Tambah Data member | *Black Box* |
| | Ubah data member | *Black Box* |
| Konfirmasi pembayaran | Tampilkan data pembayaran | *Black Box* |
| | Ubah status pembayaran | *Black Box* |
| | Hapus data pembayaran | *Black Box* |
| Transaksi pembelian | Tampilkan data transaksi pembelian | *Black Box* |
| | Ubah status transaksi pembelian | *Black Box* |
| | Hapus data transaksi pembelian | *Black Box* |
| Transaksi retur pembelian | Tampilkan data transaksi pembelian | *Black Box* |
| | Ubah status transaksi pembelian | *Black Box* |
| | Hapus data transaksi pembelian | *Black Box* |
| Daftar produk | Tampilkan data produk | *Black Box* |
| | Tambah Data produk | *Black Box* |
| | Ubah data produk | *Black Box* |
| Data kategori | Tampilkan data kategori | *Black Box* |
| | Tambah Data katgori | *Black Box* |
| | Ubah data kategori | *Black Box* |
| Provinsi | Tampilkan data Provinsi | *Black Box* |
| | Tambah data Provinsi | *Black Box* |
| | Ubah data Provinsi | *Black Box* |
| Kota | Tampilkan data kota | *Black Box* |
| | Tambah data kota | *Black Box* |
| | Ubah data kota | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| kecamatan | Tampilkan data Merk | *Black Box* |
| | Tambah data Merk | *Black Box* |
| | Ubah data merk | *Black Box* |
| Data Laporan | Tampilkan data laporan | *Black Box* |
| | Cari data laporan | *Black Box* |
| | Cetak data laporan | *Black Box* |
| Data Order | Tampilkan data Order | *Black Box* |
| | Ubah data order | *Black Box* |
| Daftar Member | Tampilan Data Member | *Black Box* |
| Produk | Tampilkan data produk | *Black Box* |
| | Tambah data produk | *Black Box* |
| | Ubah data produk | *Black Box* |
| Logout | Menghapus *session user* | *Black Box* |

### 4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

#### 4.5.2.1 Pengujian *Signup Member*

Berikut dapat dilihat pengujian dari registrasi *member* yang terdapat pada tabel 4.7 dibawah ini:

**Tabel 4.7. Pengujian *Signup member***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik Menu *Signup* | Tampil form registrasi | Dapat menampilkan form registrasi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Masukan data pendaftaran, contoh masukan :<br>Alamat Email : yusuf.ridwan@yahoo.com<br>Password : yusufsukses<br>Re- password : yusufsukses<br>Nama depan : yusuf<br>Nama belakang : ridwan<br>Telepon : 085659586042<br>Provinsi : Jawa Barat<br>Kota : Sukabumi<br>Kecamata : warudoyong<br>Alamat : Jl. Lettubakri | Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi. | Form registrasi terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Terusan No.1<br>Kodepos : 43132 | | | |
| Klik tombol buat akun baru | Jika data masukan benar muncul pesan "PENDAFTARAN SUKSES !!! Silahkan melakukan aktivasi email terlebih dahlu." | data masukan benar muncul pesan "PENDAFTARAN SUKSES !!! Silahkan melakukan aktivasi email terlebih dahlu." | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memasukan data kosong | Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. | Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Email tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Password tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Re-password | Tampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama depan tidak di isi | Tampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama belakang diisi | Tampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu"" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Telp tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Provinsi tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kota tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kecamatan tidak diisi | Tampilkan pesan | Dapat menampilkan | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | kesalahan “isi terlebih dahulu” | pesan kesalahan “isi terlebih dahulu” | [ ] Ditolak |
| Alamat tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan “isi terlebih dahulu” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “isi terlebih dahulu” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kode pos tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan “isi terlebih dahulu” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “isi terlebih dahulu” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.2 Pengujian *Login Member*

Berikut dapat dilihat pengujian *login member* pada tabel 4.8 dibawah ini:

**Tabel 4.8 Pengujian login *member***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memasukan alamat *email* :yusuf.ridwan@yahoo.com | Mengisikan data alamat *email* pada *field* alamat *email*. | Dapat mengisi *field* alamat *email* dan dapat mengisi data login dengan benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memasukan *Password* : yusufsukses | Mengisikan data *password* pada *field password*. | Mengisikan data *password* pada *field password*. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol masuk akun | Data *email* dan data *password* benar maka akan masuk ke menu utama | Data *email* dan data *password* benar maka akan masuk ke menu utama | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memasukan data *email* atau *password* yang tidak terdaftar | Tampilkan pesan kesalahan “ERROR !!! Email yang anda masukan tidak terdaptar. ” | Muncul pesan “ERROR !!! Email yang anda masukan tidak terdaptar. ” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| mengosongkan data *email* atau *password* | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | “ERROR !!! Email yang anda masukan tidak terdaptar.” | ” ERROR !!! Email yang anda masukan tidak terdaptar.” | |
| alamat Email tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan ” ERROR !!! Email yang anda masukan tidak terdaptar.” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ” ERROR !!! Email yang anda masukan tidak terdaptar.” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Password tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan ” ERROR !!! Email yang anda masukan tidak terdaptar.” | Dapat menampilkan pesan kesalahan” ERROR !!! Email yang anda masukan tidak terdaptar.” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.3 Pengujian Lupa *Password*

Berikut dapat dilihat pengujian dari Lupa *Password* pada tabel 4.9 dibawah ini:

**Tabel 4.9 Pengujian Lupa *Password***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik lupa *password* | Menampilkan halaman lupa *password* | Dapat Menampilkan halaman lupa *password* | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik konfirmasi lewat *email* | Menampilkan pesan ” SUKSES !!! Silahkan Cek Inbox Email Anda” | Dapat Menampilkan pesan ” SUKSES !!! Silahkan Cek Inbox Email Anda” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.4 Pengujian Menu Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu produk pada tabel 4.10 dibawah ini:

**Tabel 4.10 Pengujian Menu Produk**

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

#### 4.5.2.5 Pengujian Menu Keranjang

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu keranjang pada tabel 4.11 dibawah ini:

**Tabel 4.11 Pengujian Menu Keranjang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik menu keranjang | Menampilkan data produk yang ada di keranjang | Menampilkan data produk yang ada di keranjang | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik lanjutkan pembayaran | Menampilkan *chekout* | Dapat menampilkan *chekout* | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.6 Pengujiaan Menu Halaman *Member*

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu halaman *member* pada tabel 4.12 dibawah ini:

**Tabel 4.12 Pengujian Menu Halaman *Member***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik menu halaman member | Menampilkan halaman member | Dapat menampilkan halaman member | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.7 Pengujian Ubah Akun *login*

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah akun *login* pada tabel 4.13 dibawah ini:

**Tabel 4.13 Pengujian Ubah Akun *login***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| alamat *email:* yusuf.ridwan@yahoo.com | Tercantum pada text box *username* | Dapat mengisi field *username* dengan benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Password* lama: yusufsukses | Tercantum pada text box *password* | Dapat mengisi field *password* dengan benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Password* baru: yusufsukses | Tercantum pada text box *password* baru | Dapat mengisi field *password* baru dengan benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Ulangi *Password* : yusufsukses | Tercantum pada text box pengulangan *password* | Dapat mengisi field pengulangan *password* dengan benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Simpan perubahan | Menampilkan pesan "TERIMA KASIH,,, Perubahan Sukses Dilakukan !!!" | Dapat Menampilkan pesan "TERIMA KASIH,,, Perubahan Sukses Dilakukan !!!" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| alamat *email:* kosong atau salah *email* | Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu dan pengisian *email* salah" | Dapat Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu dan pengisian *email* salah" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Password* lama: kosong | Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu dan minimal 6 karakter" | Dapat Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu dan minimal 6 karakter" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Password* baru: kosong | Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu dan minimal 6 karakter" | Dapat Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu dan minimal 6 karakter" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Ulangi *Password* : kosong | Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu" | Dapat Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Simpan perubahan | Tidak bisa menyimpan | Tidak dapat menyimpan perubahan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.8 Pengujian Ubah Alamat Pengguna

Berikut dapat dilihat pengujian dari login user pada tabel 4.14 dibawah ini:

**Tabel 4.14 Pengujian Ubah Alamat Pengguna**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama depan *:* Yusuf<br>Nama belakang : ridwan<br>Provinsi : jawabarat<br>Kota : sukabumi<br>Kecamatan warudoyong<br>Alamat : jl. Lettu bakri no. 1<br>Kodepos : 43132<br>Telp : 085659586042 | Tercantum pada text box Nama depan, nama belakang, provinsi, kota, kecamatan, alamat, kode pos, telp | Dapat mengisi field Nama depan, nama belakang, provinsi, kota, kecamatan, alamat, kode pos, telp dengan benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik simpan perubahan | Menampilkan pesan "TERIMA KASIH,,, Perubahan Sukses Dilakukan !!!" | Dapat Menampilkan pesan "TERIMA KASIH,,, Perubahan Sukses Dilakukan !!!" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama depan *:* kosong<br>Nama belakang : kosong | Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu" | Dapat Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provinsi :kosong<br>Kota : kosong<br>Kecamatan kosong<br>Alamat : kosong<br>Kodepos : kosong<br>Telp : kosong | | | |
| Klik simpan perubahan | Tidak bisa menyimpan | Tidak dapat menyimpan perubahan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.9 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari Konfirmasi Pembayaran pada tabel 4.15 dibawah ini:

**Tabel 4.15 Pengujian Konfirmasi Pembayaran**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| *Order* ID : 20111009898<br>Jumlah nominal pembayaran : 27500<br>No bukti pembayaran : 10203040<br>Tanggal pembayaran : 2013/07/16<br>Dari pembayaran : BCA<br>Atas nama : Yusuf<br>Tujuan pembayaran : bank mandiri | Tercantum pada text box *order* ID,jumlah nominal pembayaran, tanggal pembayaran, dari pembayaran, atas nama, tujuan pembayaran | Dapat mengisi field text box *order* ID,jumlah nominal pembayaran, tanggal pembayaran, dari pembayaran, atas nama, tujuan pembayaran | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik simpan konfirmasi pembayaran | Menampilkan pesan “TERIMA KASIH,,, Konfirmasi Pembayaran Akan Kami Proses !!!” | Dapat Menampilkan pesan “TERIMA KASIH,,, Konfirmasi Pembayaran Akan Kami Proses !!!” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| *Order* ID : kosong<br>Jumlah nominal pembayaran : kosong | Menampilkan pesan “isi terlebih dahulu” | Dapat Menampilkan pesan “isi terlebih | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| No bukti pembayaran : kosong<br>Tanggal pembayaran : kosong<br>Dari pembayaran : kosong<br>Atas nama : kosong<br>Tujuan pembayaran : kosong | | dahulu" | |
| Klik simpan konfirmasi pembyaran | Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu" | Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.10 Pengujian Riwayat *Order*

Berikut dapat dilihat pengujian dari riwayat *order* pada tabel 4.16 dibawah ini:

**Tabel 4.16 Pengujian Riwayat *Order***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik riwayat order | Menampilkan halaman riwayat order | Dapat Menampilkan halaman riwayat order | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik edit | Menampilkan detail order | Dapat Menampilkan detail order | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.11 Pengujian Riwayat *Retur Order*

Berikut dapat dilihat pengujian dari riwayat retur *order* pada tabel 4.17 dibawah ini:

**Tabel 4.17 Pengujian Riwayat *Retur Order***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik riwayat retur *order* | Menampilkan halaman riwayat retur *order* | Dapat Menampilkan halaman riwayat retur *order* | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik detail retur | Menampilkan halaman detail retur | Dapat Menampilkan halaman detail retur | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.12 Pengujian Menu Informasi *Order*

Berikut dapat dilihat pengujian dari Informasi *Order* belanja pada tabel 4.18 dibawah ini:

**Tabel 4.18 Pengujian Menu Informasi *Order***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik menu informasi *order* | menampilkan cara *order, retur,* pembayaran dan aturan stok barang | Dapat menampilkan cara order, retur, pembayaran dan stok barang | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik cara *order* | menampilkan *form* cara *order* | Dapat menampilkan *form* cara *order* | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik cara *retur* | menampilkan *form* cara *retur* | Dapat menampilkan cara *retur* | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik cara *pembayaran* | menampilkan *form* cara pembayaran | Dapat menampilkan *form* cara order | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Aturan *Stock* barang | menampilkan *form* cara aturan *stock* barang | Dapat menampilkan *form* cara order | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.13 Pengujian Menu Kontak

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

**Tabel 4.19 Pengujian Menu Kontak**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik menu kontak | menampilkan *form* menu kontak | Dapat menampilkan *form* menu kontak | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama lengkap : yusuf ridwan<br>Email : yusuf.ridwan@yahoo.com<br>No.telp : 085659586042<br>Isi pesan : komentar | Tercantum pada text box nama lengkap, *email,* dan isi pesan | Dapat mengisi pada *field* text box nama lengkap, *email,* dan isi pesan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Send message | Komentar berhasil dikirim | Komentar dapat berhasil dikirim | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.14 Pengujian Login Pemilik, Kasir, Pelayan

Berikut dapat dilihat pengujian dari login user pada tabel 4.20 dibawah ini:

**Tabel 4.20 Pengujian login Pemilik, Kasir, Pelayan**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| *Username :* pemilik,kasir,pelayan | Tercantum pada text box *username* | Dapat mengisi field *username* dengan benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Password* : pemilik,kasir,pelayan | Tercantum pada text box *password* | Dapat mengisi field *password* dengan benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol login | jika sama dengan data login maka user masuk ke menu utama user | Tombol login dapat berfungsi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data *username* atau *password* tidak terdaftar | Tidak dapat login | Muncul pesan "User Login dan Password Salah, silahkan dicoba lagi." | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data *username* atau *password* kosong | Tidak dapat login | Muncul pesan kesalahan "User Login dan Password Salah, silahkan dicoba lagi." | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Username* tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan "User Login dan Password Salah, silahkan dicoba lagi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "User Login dan Password Salah, silahkan dicoba lagi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Password* tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan "User Login dan | Dapat menampilkan pesan kesalahan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Password Salah, silahkan dicoba lagi" | "User Login dan Password Salah, silahkan dicoba lagi" | |

#### 4.5.2.15 Pengujian Daftar Member

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data member pada tabel 4.21 dibawah ini:

**Tabel 4.21 Pengujian Daftar Member**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik Daftar member | Menampilkan data member | Dapat menampilkan data member | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tanda silang pada data yang akan dihapus hapus | Memilih data yang akan dihapus | Data yang akan dihapus telah dipilih | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik hapus | Data akan dihapus dari *database*. Jika tidak ada data yang dipilih akan muncul pesan kesalahan | Data telah dihapus dari database. Muncul pesan "pilih data yang akan dihapus" bila data belum dipilih | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.16 Pengujian Pengolahan Konfirmasi Pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan Konfirmasi Pembayaran pada tabel 4.22 dibawah ini:

**Tabel 4.22 Pengujian Pengolahan Konfirmasi Pembayaran**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik Konfirmasi Pembayaran | Menampilkan data Konfirmasi pembayaran | Dapat menampilkan data Konfirmasi Pembayaran | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tanda silang pada data yang akan dihapus hapus | Memilih data yang akan dihapus | Data yang akan dihapus telah dipilih | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik hapus | Data akan dihapus dari *database*. Jika tidak ada data yang dipilih akan | Data telah dihapus dari database. Muncul pesan "pilih data yang akan dihapus" bila data | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | muncul pesan kesalahan | belum dipilih | |

#### 4.5.2.17 Pengujian Pengolahan Daftar Transaksi

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan Daftar Transaksi pada tabel 4.23 dibawah ini:

**Tabel 4.23 Pengujian Pengolahan Daftar Transaksi**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik Daftar Transaksi | Menampilkan data daftar Transaksi | Dapat menampilkan data daftar Transaksi | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik transaksi pembelian | Menampilkan data daftar Transaksi pembelian | Dapat Menampilkan data daftar Transaksi pembelian | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tindakan proses | Menampilkan ke *form* ubah status pembayaran | Dapat Menampilkan ke *form* ubah status pembayaran | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik proses | Data akan pindah ke status sukses | Data dapat pindah ke status sukses belum dipilih | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik gagalkan transaksi | Data akan pindah ke status gagal | Data pindah ke status gagal | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.18 Pengujian Pengolahan Pengiriman Pembelian

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengiriman pembelian pada tabel 4.24dibawah ini:

**Tabel 4.24 Pengujian Pengolahan Pengiriman pembelian**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik Daftar Transaksi | Menampilkan data daftar Transaksi | Dapat menampilkan data daftar Transaksi | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik transaksi pembelian | Menampilkan data daftar Transaksi pembelian | Dapat Menampilkan data daftar Transaksi pembelian | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tindakan proses | Menampilkan ke | Dapat Menampilkan | [√ ] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | *form* ubah status pembayaran | ke *form* ubah status pembayaran | [ ] Ditolak |
| Klik proses | Data akan pindah ke status sukses | Data dapat pindah ke status sukses belum dipilih | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik gagalkan transaksi | Data akan pindah ke status gagal | Data pindah ke status gagal | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.5.2.19 Pengujian Tambah kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kategori pada tabel 4.25 dibawah ini :

**Tabel 4.25 Pengujian Tambah kategori**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik menu Tambah | Menampilkan *form* tambah kategori | Dapat menampilkan *form* tambah kategori | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data kategori<br>Contoh:<br>Nama kategori:<br>Kacamata gaya | Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah kategori | Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah kategori | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol tambah | Data kategori akan tersimpan didalam *database* | Data kategori akan tersimpan didalam *database* | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol kembali | Kembali ke menu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data nama kategori masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu" | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.5.2.20 Pengujian Pengolahan Data Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari Pengolahan data Produk pada tabel 4.26 dibawah ini :

**Tabel 4.26 Pengujian Pengolahan Data Produk**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| Data masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data Produk<br>Contoh<br>Kategori : kacamata gaya<br>Kode Produk : KMS427<br>Nama : Oakley Quantum<br>Stok : 5<br>Harga : 250000<br>Diskon : 0<br>Berat :0.5 gr<br>Keterangan : KACAMATA OAKLEY QUANTUM RED WHITE - KODE : KMS427<br>Status : aktif<br>image : KMS427.jpg | Menampilkan pesan "data produk telah disimpan" | Dapat Menampilkan pesan "data produk telah disimpan" | [√] Diterima<br><br>[ ]Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data Produk tidak diisi<br>Contoh<br>Kategori : "Kosong"<br>Kode Produk : "Kosong"<br>Nama : "Kosong"<br>Stok : "Kosong"<br>Harga : "Kosong"<br>Diskon : "Kosong"<br>Berat : "Kosong"<br>Keterangan : "Kosong"<br>Status : "Kosong"<br>image : "Kosong" | Menampilkan pesan "nama produk harus diisi" | Dapat menampilkan pesan "nama produk harus diisi" | [√] Diterima<br><br>[ ]Ditolak |

### 4.5.2.21 Pengujian Pengolahan Data Kecamatan

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data kecamatan pada tabel 4.27 dibawah ini:

**Tabel 4.27 Pengujian Pengolahan Data kecamatan**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik menu data kecamatan | Menampilkan data kecamatan | Dapat menampilkan data kecamatan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tambah kecamatan | Menampilkan *form* tambah kecamatan | Dapat menampilkan *form* tambah kecamatan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Pilih kota<br>Contoh :sukabumi | Menampilkan data kota | Dapat Menampilkan data kota | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data kecamatan<br>Contoh :<br>warudoyong | Menampilkan data kecamatan | Dapat Menampilkan data kecamatan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik simpan | Data berhasil diubah di*database* | Data berhasil disimpan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik kembali | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama kota, kecamatan kosong | Tampilkan pesan kesalahan “isi terlebih dahulu” | Dapat menampilkan pesan kesalahan“isi terlebih dahulu” | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.5.2.22 Pengujian Pengolahan Data Provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah provinsi pada tabel 4.28 dibawah ini:

**Tabel 4.28 Pengujian Pengolahan Data Provinsi**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik tambah Provinsi | Menampilkan *form* tambah provinsi | Dapat menampilkan *form* tambah kota | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data provinsi<br>Contoh:<br>Nama Provinsi :<br>Jawa Barat | data tersimpan | Data berhasil disimpan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik simpan | Data provinsi tersimpan | Data provinsi dapat disimpan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Klik kembali | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama provinsi masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "isi terlebih dahulu" | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.23 Pengujian Pengolahan Data Kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kota pada tabel 4.29 dibawah ini:

**Tabel 4.29 Pengujian Pengolahan Data Kota**

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

#### 4.5.2.24 Pengujian Pengolahan Data Jasa pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data jasa Pengiriman pada tabel 4.30 dibawah ini:

**Tabel 4.30 Pengujian Pengolahan Data Jasa Pengiriman**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik tambah jasa | Menampilkan | Dapat Menampilkan | [√ ] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| pengiriman | *form* data jasa pengiriman | *form* data jasa pengiriman | [ ] Ditolak |
| Nama jasa pengiriman, keterangan | Menampilkan data jasa pengiriman | Dapat Menampilkan data jasa pengiriman | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik simpan | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan "Data berhasil diubah" | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik kembali | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapakan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tidak mengisi nama jasa pengiriman | Muncul pesan "isi terlebih dahulu" | Dapat muncul pesan "isi terlebih dahulu" | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tidak mengisi keterangan | Tampilkan pesan "isi terlebih dahulu" | Dapat menampilkan "isi terlebih dahulu" | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.5.2.25 Pengujian Pengolahan Data Jenis Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari Pengolahana data jasa pengiriman pada tabel 4.31 dibawah ini:

**Tabel 4.31 Pengujian Pengolahan Data Jenis Pengiriman**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik tambah jenis pengiriman | Menampilkan *form* tambah merk | Dapat menampilkan *form* tambah merk | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Pilih nama jasa pengiriman | Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian. | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik simpan | Data jenis pengiriman tersimpan | Dapat menyimpan jenis pengiriman | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik kembali | Kembali ke menu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapakan | Pengamatan | Kesimpulan |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tidak mengisi nama jasa pengiriman, jenis pengiriman, keterangan | Tampilkan pesan kesalahan “isi terlebih dahulu” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “isi terlebih dahulu” | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.5.2.26 Pengujian Pengolahan Biaya pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan biaya pengiriman pada tabel 4.32 dibawah ini:

**Tabel 4.32 Pengujian Pengolahan Biaya Pengiriman**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik menu Tambah | Menampilkan *form* tambah ongkos kirim | Dapat menampilkan *form* tambah ongkos kirim | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data ongkos kirim<br>Contoh:<br>Provinsi : Jawa Barat<br>Kota : Bandung<br>Jenis pengiriman : Regular service<br>harga: Rp.8000 | Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah onkos kirim | Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah onkos kirim | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol simpan | Data ongkos kirim akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah” | Data ongkos kirim akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah” | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data ongkos kirim masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | Dapat menampilkan pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.5.2.27 Pengujian Pengolahan Informasi Website

Berikut dapat dilihat pengujian pengolahan Informasi Website pada tabel 4.33 dibawah ini:

**Tabel 4.33 Pengujian Pengolahan Informasi Website**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik Informasi Website | Menampilkan *form* Informasi Website | Dapat menampilkan *form* Informasi Website | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol ubah | Menampilkan *form* ubah ongkos kirim | Dapat menampilkan *form*ongkos kirim | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol simpan | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan "Data berhasil diubah" | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.5.2.28 Pengujian Laporan Produk

Berikut dapat dilihat pengujian laporan produk pada tabel 4.34 dibawah ini:

**Tabel 4.34 Pengujian Pengolahan Laporan Produk**

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

### 4.5.2.29 Pengujian Pengolahan Managemen Pengguna

Berikut dapat dilihat pengujian pengolahan management pengguna pada tabel 4.35 dibawah ini:

**Tabel 4.35 Pengujian Pengolahan Management Pengguna**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik management Pengguna | Menampilkan daftar *form* user | Dapat Menampilkan daftar *form* user | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik edit | Menampilkan *form* edit *user* | Dapat Menampilkan *form* edit *user* | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Isi Nama user contoh : Pelayan Password, re-password, akses, Status | Apabila data kosong maka akan ada pesan "isi terlebih dahulu" | data kosong ,ada pesan "isi terlebih dahulu" | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik kembali | Menampilkan daftar user | Dapat Menampilkan daftar user | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik delete | Data terhapus | Data berhasil dhapus | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Salah satu *field* kosong | Muncul pesan "isi terlebih dahulu" | Dapat Muncul pesan "isi terlebih dahulu" | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.5.2.30 Pengujian Laporan Pemesanan

Berikut dapat dilihat pengujian laporan pemesanan pada tabel 4.36 dibawah ini:

**Tabel 4.36 Pengujian Laporan Pemesanan**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik laporan Pemesanan | Menampilkan *form* laporan pemesanan | Menampilkan *form* laporan pemesanan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| tanggal awal contoh :2013-07-02 | Apabila data kosong maka akan ada pesan "isi terlebih dahulu" | Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu" | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tanggal akhir Contoh : 2013-07-04 | Apabila data kosong maka akan ada pesan "isi terlebih | Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu" | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | dahulu" | | |
| Cetak laporan | Menampilkan data laporan pemesanan | Dapat Menampilkan data laporan pemesanan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik reset | Tanggal awal dan tanggal akhir kosong | Tanggal awal dan tanggal akhir berakhir kosong | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Salah satu *field* kosong | Muncul pesan "isi terlebih dahulu" | Dapat Muncul pesan "isi terlebih dahulu" | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpa

Berdasarkan hasil pengujian alpha(fungsional) dengan kasus dan *sample* uji yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa setiap fungsional proses yang ada pada aplikasi *e-commerce* Optik Optik Gindo telah sesuai. Penyaringan kesalahan proses dalam bentuk tampilan info dan pesan sudah cukup maksimal. Secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

## 4.6 Pengujian *Beta*

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan, dengan menggunakan kuisioner mengenai kepuasan pengguna terhadap aplikasi yang telah dibangunapakah sesuai dengan yang diharapkan.

### 4.6.1 Skenario Pengujian *Beta*

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

1. Lingkungan Penjual di Optik Gindo

Penelitian di lingkungan penjual di Optik Gindo 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 order pembelian produk secara *online*.

Berikut ini adalah hasil wawancara dari *user* Optik Optik Gindo , dengan menanyakan pertanyaan dan menyimpulkan jawaban dengan empat kemungkinan jawaban ( ya, cukup, kurang, tidak).

### 4.6.2 Wawancara *Beta* Untuk *User*

1. Bagaimana tampilan perangkat lunak untuk pengolahan data?

Jawaban : bagus, dapat mempermudah optik dalam memberi informasi produk yang ada pada Optik Gindo.

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

Jawaban : iya, mudah dimengerti dan dapat dipahami dengan baik.

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

Jawaban : iya, memudahkan dalam pembuatan laporan transaksi dan produk.

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

Jawaban : membantu pengolahan jadi tidak adanya penumpukan dokumen.

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

Jawaban : memudahkan dalam pembuatan laporan penjualan produk yang keluar.

### 4.6.3 Wawancara Pengujian *Beta* Untuk Pemilik, kasir, dan pelayan

1. Menurut anda apakah halaman pelayan pada *website e-commerce* Optik Gindo ini sudah mampu memenuhi kebutuhan anda dalam pengelolahan data?

Jawaban: Ya, dengan adanya halaman pelayan ini saya merasa terbantu untuk mengelola berbagai macam data yang ada.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman pelayan pada *website e-commerce* Optik Gindo ini sudah mampu memenuhi kebutuhan pelayan dalam pengelolaan data.

2. Menurut anda apakah tampilan antarmuka halaman pelayan pada *website E-Commerce* Optik Gindo mudah untuk anda pahami ?

Jawaban: Ya, tampilan halaman pelayan mudah untuk saya pahami.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman pelayan dalam *website* ini mudah untuk dipahami pelayan.

3. Menurut pendapat Anda, apakah halaman pelayan dalam *website* ini dapat membantu Anda dalam mengelola data penjualan secara *online*?

Jawaban: Ya, halaman pelayan dalam *website* ini sangat membantu dalam mengelola data penjualan secara *online*.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman pelayan dalam *website* ini dapat membantu pelayan dalam mengelola data penjualan secara *online*.

4. Menurut pendapat Anda, apakah halaman pelayan dalam *website* inidapat membantu Anda dalam pembuatan laporan produk dan laporan transaksi penjualan ?

Jawaban: Ya, dengan *website* ini membatu saya dalam pembuatan laporan produk dan transaksi penjualan. Membuat laporan menjadi lebih mudah.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman pelayan dalam *website* ini dapat membantu pelayan dalam pembuatan laporan penjualan.

5. Menurut pendapat Anda, apakah fungsionalitas dari halaman pelayan ini mudah dipahami dan digunakan ?

Jawaban: Saya tidak banyak menemukan kesulitan dalam mengoprasikan halaman pelayan ini, penjelasannya pun mudah dimengerti.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa fungsionalitas dari halaman pelayan ini mudah dipahami dan digunakan.

### 4.6.4 Kuesioner Pengujian *Beta* Untuk Pengunjung

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik *quota sampling* dimana pemilihan sampel dengan memilih sejumlah tertentu (kuota) dan paling mudah diperoleh seperti yang dikehendaki oleh peneliti. Kuesioner disebarkan kepada 10

orang, dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat mengambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner terdiri dari 5 pertanyaan dengan menggunakan skala 1 sampai 5 (skala likert).

**Tabel 4. 37 Tabel Bobot**

| Keterangan | Bobot |
|---|---|
| Sangat Setuju | 5 |
| Cukup Setuju | 4 |
| Setuju | 3 |
| Kurang Setuju | 2 |
| Tidak Setuju | 1 |

Untuk mencari nilai persentase dari masing – masing jawaban kuesioner digunakan rumus skala likert sebagai berikut :

$$Y = \frac{S}{skorideal} \times 100 \qquad (4.1)$$

Keterangan :

Y = Nilai persentase yang dicari

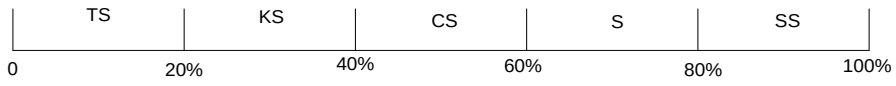
S = Total yang diperoleh dari S = $\sum_{i=1}^{5} n_i . r_i$

$r_i$ = Banyak responden yang menjawab jawaban ke-i

$n$ = Nilai jawaban ke-I

skor ideal = Nilai tertinggi dikalikan dengan jumlah sampel atau responden

Dibawah ini merupakan skala untuk mengmbil kesimpulan dari setiap petanyaan




Berikut ini adalah hasil persentase hasil masing – masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuesioner ini diuji kepada 10 orang.

1. Apakah Anda setuju, tampilan aplikasi e-commerce ini sudah cukup menarik?

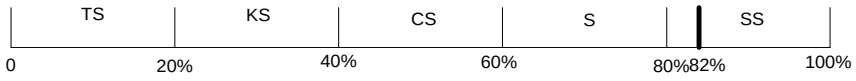
**Tabel 4. 38 Hasil Pengujian Kuesioner soal nomor 1 (Situs *Frontend*)**

| Pertanyaan | Keterangan | Nilai | Responden | $n_i.r_i$ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Setuju | 5 | 6 | 30 |
| | Setuju | 4 | 5 | 20 |
| | Cukup Setuju | 3 | 4 | 12 |
| | Kurang Setuju | 2 | 0 | 0 |
| | Tidak Setuju | 1 | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **15** | **62** |

Berdasarkan data dari hasil kuesioner tersebut, dapat dicari prosentase jawaban dengan menggunakan rumus :

$$Y = \frac{62}{15\ x\ 5} \times 100 = \ 82\ \%$$

Skala




Berdasarkan hasil persentase skala diatas maka dapat disimpulkan 82% menyatakan sangat setuju bahwa tampilan *website* Optik Gindo sudah cukup menarik.

2. Apakah anda setuju bahwa aplikasi *e-commerce* ini akan lebih mempermudah anda dalam melakukan transaksi order dari pada transaksi manual?

**Tabel 4. 39 Hasil Pengujian Kuesioner soal nomor 2 (Situs *Frontend*)**

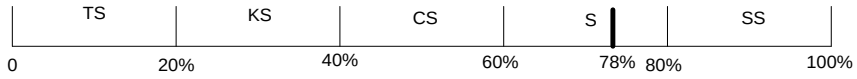
| Pertanyaan | Keterangan | Nilai | Responden | $n_i.r_i$ |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Sangat setuju | 5 | 4 | 20 |
| | Setuju | 4 | 7 | 28 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Cukup setuju | 3 | 3 | 9 |
| | Kurang setuju | 2 | 1 | 2 |
| | Tidak setuju | 1 | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **15** | **59** |

Berdasarkan data dari hasil kuesioner tersebut, dapat dicari prosentase jawaban dengan menggunakan rumus :

$$Y = \frac{59}{15\ x\ 5} \times 100 = \ 78\ \%$$

Skala




Berdasarkan hasil persentase skala diatas maka dapat disimpulkan 78% menyatakan *website* E-Commerce Optik Gindo dapat mempermudah dalam melakukan transaksi order dari pada transaksi manual.

3. Apakah anda setuju, bahwa tampilan menu pada aplikasi *e-commerce* mudah untuk dipahami?

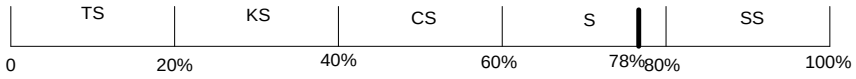
**Tabel 4. 40 Hasil Pengujian Kuesioner soal nomor 3 (Situs *Frontend*)**

| Pertanyaan | Keterangan | Nilai | Responden | $n_i.r_i$ |
|---|---|---|---|---|
| 3 | Sangat Setuju | 5 | 4 | 20 |
| | Setuju | 4 | 7 | 28 |
| | Cukup Setuju | 3 | 3 | 9 |
| | Kurang Setuju | 2 | 1 | 2 |
| | Tidak Setuju | 1 | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **15** | **59** |

Berdasarkan data dari hasil kuesioner tersebut, dapat dicari prosentase jawaban dengan menggunakan rumus :

$$Y = \frac{59}{15\ x\ 5} \times 100 = \ 78\ \%$$

Skala




Berdasarkan hasil presentase skala diatas maka dapat disimpulkan 78% menyatakan setuju tampilan menu pada aplikasi *e-commerce* mudah untuk dipahami.

4. Apakah Anda setuju, bahwa aplikasi *e-commerce* ini mampu memberikan rekomendasi produk dengan baik?

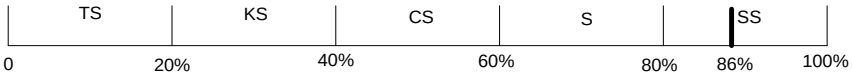
**Tabel 4. 41 Hasil Pengujian Kuesioner soal nomor 4 (Situs *Frontend*)**

| Pertanyaan | Keterangan | Nilai | Responden | $n_i.r_i$ |
|---|---|---|---|---|
| 4 | Sangat Setuju | 5 | 7 | 35 |
| | Setuju | 4 | 6 | 24 |
| | Cukup Setuju | 3 | 2 | 6 |
| | Kurang Setuju | 2 | 0 | 0 |
| | Tidak Setuju | 1 | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **15** | **65** |

Berdasarkan data dari hasil kuesioner tersebut, dapat dicari prosentase jawaban dengan menggunakan rumus :

$$Y = \frac{65}{15\ x\ 5} \times 100 = \ 86\ \%$$

Skala




Berdasarkan hasil persentase skala diatas maka dapat disimpulkan 86% menyatakan sangat setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan lebih memudahkan pengunjung.

5. Apakah Anda setuju aplikasi *e-commerce* ini mampu Mengoptimalkan area pemasaran produk dari Optik Gindo secara luas ?

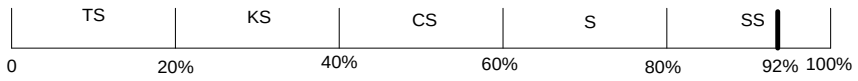
**Tabel 4. 42 Hasil Pengujian Kuesioner soal nomor 5 (Situs *Frontend*)**

| Pertanyaan | Keterangan | Nilai | Responden | $n_i.r_i$ |
|---|---|---|---|---|
| 5 | Sangat Setuju | 5 | 9 | 45 |
| | Setuju | 4 | 6 | 24 |
| | Cukup Setuju | 3 | 0 | 0 |
| | Kurang Setuju | 2 | 0 | 0 |
| | Tidak Setuju | 1 | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **15** | **69** |

Berdasarkan data dari hasil kuesioner tersebut, dapat dicari prosentase jawaban dengan menggunakan rumus :

$$Y = \frac{69}{15\ x\ 5} \times 100 = \ 92\ \%$$

Skala




Berdasarkan hasil persentase skala diatas maka dapat disimpulkan 92% menyatakan sangat setuju aplikasi *e-commerce* ini dapat memberi kemudahan dalam mengenal Optik Gindo.

### 4.6.5 Kesimpulan Pengujian *Beta*

Berdasarkan pengujian beta yang dilakukan di lingkungan perusahaan dan di lingkungan masyarakat umum, maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Aplikasi *e-commerce* ini akan lebih mempermudah anda dalam melakukan transaksi order dari pada transaksi secara manual.
2. Melalui Aplikasi *e-commrce* Optik Gindo sudah bisa memberikan informasi dan melakukan promosi atas produk-produk yang dijualnya kepada konsumen.
3. Aplikasi *e-commerce* ini dapat memberi kemudahan dalam mengenal Optik Gindo.