# BAB 4
# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

## 4.1 Implementasi Sistem

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

### 4.1.1 Lingkungan Sistem

Untuk mendukung aplikasi yang akan diterapkan pada lingkungan implementasi, maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada toko Galuh Mebel

#### 4.1.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dapat tercantum pada Tabel 4.1 sebagai berikut :

Tabel 4.1 Tabel Perangkat Keras Yang digunakan

| No | Komponen | Spesifikasi |
|---|---|---|
| 1 | Prosesor | Kecepatan 2,3 GHz |
| 2 | RAM | 1024 Mb |
| 3 | VGA | 512 Mb |
| 4 | HDD | Free 80 Gb |
| 5 | Monitor | Monitor |
| 6 | Keyboard dan mouse | Standar |

#### 4.1.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi penjualan pada toko Galuh Mebel adalah sebagai berikut :

Tabel 4.2 Tabel Perangkat Lunak Yang digunakan

| No | Perangkat Lunak | Keterangan |
|---|---|---|
| 1 | Sistem Operasi | Windows XP atau versi terbaru |
| 2 | Bahasa Pemograman | PHP |
| 3 | Web Server | XAMPP |
| 4 | Database Server | MySQL 5 |
| 5 | Web Browser | Compatible web browser |
| 6 | Code Editor | Macromedia dreamweaver 8 |
| 7 | Image Editor | Adobe Photoshop CS |
| 8 | DFD Modeler | Visio 2007 |

## 4.2 Implementasi Database

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

Tabel 4.3 Tabel Implementasi Database

| **Tabel Barang** |
|---|
| CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (<br>`id_barang` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`id_kategori` bigint(11) NOT NULL,<br>`id_petugas` int(11) NOT NULL DEFAULT '2',<br>`tanggal_masuk` date NOT NULL,<br>`terakhir_diperbarui` date NOT NULL,<br>`nama_barang` varchar(100) NOT NULL,<br>`jenis` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '50',<br>`warna` int(50) NOT NULL DEFAULT '50',<br>`dimensi` varchar(100) NOT NULL,<br>`deskripsi` text NOT NULL,<br>`berat` double NOT NULL DEFAULT '0',<br>`stok` int(11) NOT NULL DEFAULT '0', |

```
  `harga` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `diskon` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `url_gambar` longtext,
  `url_gambar_lainnya`longtext,
  `ditampilkan` enum('true','false') DEFAULT 'true',
  PRIMARY KEY (`id_barang`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=35 ;Constraints for dumped tables
 Constraints for table `barang`
ALTER TABLE `barang`
  ADD CONSTRAINT `barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
REFERENCES `kategori` (`id_kategori`);
```

**Tabel Detail Transaksi**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pesanan` (
  `id_detail_transaksi` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_transaksi` bigint(20) NOT NULL,
  `id_barang` bigint(20) NOT NULL,
  `rincian_barang` text,
  `berat` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `harga` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `diskon` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `jumlah` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_detail_pesanan`),
  KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`),
  KEY `id_barang` (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=99 ;
Constraints for dumped tables
Constraints for table `detail_pesanan`
ALTER TABLE `detail_pesanan`
  ADD CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_barang`) REFERENCES `barang` (`id_barang`),
  ADD CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pesanan`) REFERENCES `pesanan` (`id_pesanan`);
```

**Tabel Kota**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` bigint(20
) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  `nama_kota` varchar(50) NOT NULL,
  `bisa_COD` enum('true','false') NOT NULL DEFAULT 'true',
  `ditampilkan` enum('true','false') NOT NULL DEFAULT 'true',
```

```
  PRIMARY KEY (`id_halaman_web`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=8 ;`
```

**Tabel Kategori**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(255) NOT NULL,
  `deskripsi` text,
  `url_gambar` text,
  `ditampilkan` enum('true','false') NOT NULL DEFAULT 'true',
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
```

**Tabel Armada**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `armada` (
  `id_ armada` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `id_petugas` int(11) NOT NULL
`id_transaksi` int(11) NOT NULL
DEFAULT '2',
  `nama_armada` varchar(50) NOT NULL,
  `biaya` double NOT NULL,
  `ditampilkan` enum('true','false') DEFAULT 'true',
  PRIMARY KEY (`id_armada`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=58
Constraints for dumped tables
Constraints for table `armada`
ALTER TABLE `armada`
  ADD CONSTRAINT `kota_kirim_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`)
```

**Tabel Petugas**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petugas` (
  `id_petugas` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `daftar` date NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(64) NOT NULL,
  `email` varchar(255) NOT NULL,
  `akses` enum('0','1','2') NOT NULL DEFAULT '0',
  `nama_petugas` varchar(255) NOT NULL,
  `aktif` enum('true','false') NOT NULL DEFAULT 'false',
  PRIMARY KEY (`id_pegawai`),
  UNIQUE KEY `username` (`username`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

```
AUTO_INCREMENT=3 ;
```

**Tabel Anggota**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
  `id_anggota` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `daftar` date NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `password` varchar(64) NOT NULL,
  `nama_anggota` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kota` varchar(50) NOT NULL,
  `provinsi` varchar(30) NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(10) NOT NULL,
  `tlp` varchar(20) NOT NULL,
  `hp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `aktif` enum('true','false') NOT NULL DEFAULT 'false',
  PRIMARY KEY (`id_pelanggan`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=46 ;
Dumping data for table `pelanggan`
```

**Tabel Pengaturan**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengaturan_web` (
  `id_pengaturan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_petugas` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  `kode` varchar(255) NOT NULL,
  `jenis`
enum('text','textarea','chechkbox','radio','select','multicheck','integer','decimal
','email','truefalse') NOT NULL DEFAULT 'text',
  `nama` varchar(255) NOT NULL,
  `anggapan` longtext,
  `isi` longtext,
  `urutan` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `keterangan` longtext,
  `ditampilkan` enum('true','false') NOT NULL DEFAULT 'true',
  PRIMARY KEY (`id_pengaturan_web`),
  UNIQUE KEY `kode` (`kode`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=65
```

**Tabel Transaksi**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
  `id_transaksi` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_anggota` bigint(20) NOT NULL,
  `tanggal_pesanan` date NOT NULL,
  `tanggal_kadaluwarsa` date NOT NULL,
```

```
  `nama_pengirim` varchar(255) NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(255) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kota` varchar(50) NOT NULL,
  `provinsi` varchar(50) NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(10) NOT NULL,
  `tlp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `hp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `total_barang` int(11) NOT NULL,
  `subtotal_bayar` double NOT NULL,
  `ongkos_kirim` double NOT NULL,
  `total_bayar` double NOT NULL,
  `bisa_cod` enum('true','false') NOT NULL DEFAULT 'false',
  `mata_uang` enum('rp','pp','$') NOT NULL DEFAULT 'rp',
  `harga_paypal` double NOT NULL DEFAULT '10000',
  `tipe_pembayaran` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `kode_pembayaran` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `tanggal_pembayaran` date DEFAULT NULL,
  `pembayaran` double NOT NULL,
  `catatan_pembayaran` text NOT NULL,
  `tipe_pembayaran2` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_pembayaran2` date DEFAULT NULL,
  `pembayaran2` double NOT NULL,
  `catatan_pembayaran2` text NOT NULL,
  `dp` enum('true','false') NOT NULL DEFAULT 'false',
  `lunas` enum('true','false') DEFAULT 'false',
  `kode_pengiriman` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tanggal_pengiriman` date DEFAULT NULL,
  `tanggal_diterima` date DEFAULT NULL,
  `status` varchar(255) DEFAULT 'cart',
  PRIMARY KEY (`id_pesanan`),
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=2297 ;
Dumping data for table `pesanan`
Constraints for dumped tables
Constraints for table `pesanan`
ALTER TABLE `pesanan`
  ADD CONSTRAINT `pesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`)
REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`),
ADD CONSTRAINT `pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`)
REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`);
```

**Tabel Provinsi**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  `ditampilkan` enum('true','false') DEFAULT 'true',
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`),
  UNIQUE KEY `nama_provinsi` (`nama_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=96
Dumping data for table `provinsi`
INSERT INTO `provinsi` (`id_provinsi`, `nama_provinsi`, `ditampilkan`)
VALUES
```

**Tabel Respon Anggota**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `respon_anggota` (
  `id_respon_anggota` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_anggota` bigint(20) NOT NULL,
  `id_barang` bigint(20) NOT NULL DEFAULT '0',
  `tanggal_input` date NOT NULL,
  `terakhir_diperbarui` date NOT NULL,
  `jenis`
enum('comment','rating','view','like','recommended','wish','order','buy')
DEFAULT 'comment',
  `isi` longtext NOT NULL,
  `ditampilkan` enum('true','false') DEFAULT 'true',
  PRIMARY KEY (`id_respon_anggota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
```

**Tabel Riwayat Barang**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `riwayat_barang` (
  `id_riwayat_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(25) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(255) NOT NULL,
  `stok_awal` int(11) NOT NULL,
  `perubahan_stok` int(11) NOT NULL,
  `stok_akhir` int(11) NOT NULL,
  `fix` enum('true','false') NOT NULL DEFAULT 'false',
  PRIMARY KEY (`id_riwayat_barang`),
  KEY `id_barang` (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=24 ;
Constraints for dumped tables
Constraints for table `riwayat_barang`
ALTER TABLE `riwayat_barang`
  ADD CONSTRAINT `riwayat_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_barang`) REFERENCES `pesanan` (`id_barang`);
```

**Tabel jadwal Armada**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jadwal_armada` (
  `id_jadwal_armada` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `id_transaksi` bigint(20) NOT NULL,
```

```
`id_armada` bigint(20) NOT NULL,
`id_petugas` bigint(20) NOT NULL,
`tanggal_pengiriman` varchar(25) NOT NULL,
`lama_hari` int(11) NOT NULL,
`nama_armada` varchar(50) NOT NULL,
`nama_supir` varchar(50) NOT NULL,
`plat_nomor` varchar(15) NOT NULL
PRIMARY KEY (`id_jadwal_armada`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
```

## 4.3 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengunjung dan pelanggan, order Admin, web admin. Adapun untuk tampilan implementasi pembangunan aplikasi *E-commerce* di toko galuh Mebel akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.4 Tabel Implementasi Antar Muka Anggota dan Pengunjung

| **Menu** | **Deskripsi** | **Nama File** |
|---|---|---|
| Registrasi anggota | Digunakan untuk melakukan pelanggan baru. | req.activation .php |
| Login anggota | Digunakan untuk sebagai halaman login anggota | req.member.ph p |
| Lupa *password* | Digunakan jika pelanggan lupa dengan *password*. | req.forgot.php |
| Ganti alamat utama | Digunakan untuk mengganti alamat anggota. | req.page.php |
| Ganti kontak | Digunakan untuk mengganti kontak anggota. | req.contact.php |
| Ganti *password* | Digunakan untuk mengganti *password* anggota. | reg.menu. password.php |
| Komentar anda | Digunakan untuk melihat | req.menu. |

| | | |
|---|---|---|
| | barang yang telah dikomentari | comment.php |
| Informasi | Digunakan untuk melihat informasi Galuh Mebel | req.menu.info.php |
| Transaksi | Digunakan untuk melihat *history* atau pesanan pembelian yang pernah dilakukan. | req.transaction.php |
| Keranjang Belanja | Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus data pembelian yang akan dilakukan. | req.cart.php |
| Armada | Digunakan untuk melihat, data armada. | req.most.php |
| Kategori | Digunakan untuk melihat barang perkategori. | req.category.php |
| Barang | Digunakan untuk melihat, data barang. | req.product.php |
| *Logout* | Digunakan pelanggan untuk keluar dari akunya. | customer-login.php |

Tabel 4.5 Tabel Implementasi Antar Muka Order Admin

| **Menu** | **Deskripsi** | **Nama File** |
|---|---|---|
| Login order admin | Digunakan sebagai halaman *login* order admin. | login.php |
| Ganti *password* | Digunakan jika order admin lupa dengan *password*. | password.php |
| Ganti Profil | Digunakan untuk mengubah data profil dan data *password* | profile.php |
| Kategori | Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data kategori. | category.php |
| Barang | Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data barang. | product.php |
| Transaksi Pesanan | Digunakan untuk melihat, dan mengolah data pesanan. | report-order.php |
| Transaksi penjualan | Digunakan untuk melihat data transaksi penjualan. | shipping.php |

| | | |
|---|---|---|
| Laporan Penjualan | Digunakan untuk melihat data laporan berdasarkan jenis pembayaran berdasarkan waktu yang telah ditentukan dan cetak laporan. | report-shelling.php |
| Keluar | Digunakan operator untuk dapat keluar dari aplikasi. | login.php |

Tabel 4.6 Tabel Implementasi Antar Muka Web Admin

| **Menu** | **Deskripsi** | **Nama File** |
|---|---|---|
| Login operator | Digunakan sebagai halaman *login* operator. | login.php |
| Ganti *password* | Digunakan jika web admin lupa dengan *password.* | password.php |
| Ganti profil | Digunakan jika web admin lupa dengan profil | Profile.php |
| Order Admin | Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data order admin. | employee.php |
| Anggota | Digunakan untuk melihat data anggota | customer.php |
| Keluar | Digunakan operator untuk dapat keluar dari aplikasi. | login.php |

## 4.4 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kreteria 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 menggunakan metode *black box*. Untuk menentukan pengujian alpha ini dibagi menjadi tiga, yaitu skenario pengujian aplikasi anggota, skenario pengujian aplikasi web admin dan order admin.

### 4.5.1 Skenario Pengujian Alpha

Skenario pengujian alpha ini dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.7 Tabel Skenario Pengujian Aplikasi Anggota

| Item pengujian | Detail pengujian | Jenis pengujian |
|---|---|---|
| Login | Verifikasi email | *Blackbox* |
| | Verifikasi password | *Blackbox* |
| Pemesanan | Tampil pemesanan | *Blackbox* |
| | Detail pemesanan | *Blackbox* |
| Pembayaran | Tampil pembayaran | *Blackbox* |
| | Detail pembayaran | *Blackbox* |
| Logout | logout | *Blackbox* |

Tabel 4.8 Tabel Skenario Pengujian Aplikasi Web Admin

| Item pengujian | Detail pengujian | Jenis pengujian |
|---|---|---|
| Login | Verifikasi username | *Blackbox* |
| | Verifikasi password | *Blackbox* |
| Pengelola | Ubah pengelola | *Blackbox* |
| Anggota | Ubah anggota | *Blackbox* |
| Pengaturan transaksi | Ubah transaksi | *Blackbox* |
| Pengaturan web | Ubah web | *Blackbox* |
| Ganti profil | Form ganti profil | *Blackbox* |
| | Simpan profil | *Blackbox* |
| Ganti password | Form ganti password | *Blackbox* |
| | Simpan password | *Blackbox* |
| Keluar | Keluar | *Blackbox* |

Tabel 4.9 Tabel Skenario Pengujian Aplikasi Order Admin

| Item pengujian | Detail pengujian | Jenis pengujian |
|---|---|---|
| Login | Verifikasi username | *Blackbox* |
| | Verifikasi password | *Blackbox* |
| Kategori | Ubah kategori | *Blackbox* |
| | Hapus kategori | *Blackbox* |
| | Tambah kategori | *Blackbox* |
| Barang | Ubah barang | *Blackbox* |
| | Hapus barang | *Blackbox* |
| | Tambah barang | *Blackbox* |
| Pemesanan | Ubah pemesanan | *Blackbox* |
| | Hapus pemesanan | *Blackbox* |
| | Tambah pemesanan | *Blackbox* |
| Penjualan | Ubah penjualan | *Blackbox* |
| | Hapus penjualan | *Blackbox* |
| | Tambah penjualan | *Blackbox* |
| Armada | Ubah armada | *Blackbox* |
| | Hapus armada | *Blackbox* |
| | Tambah armada | *Blackbox* |
| Kota | Ubah kota | *Blackbox* |
| | Hapus kota | *Blackbox* |
| | Tambah kota | *Blackbox* |
| Provinsi | Ubah provinsi | *Blackbox* |
| | Hapus provinsi | *Blackbox* |
| | Tambah provinsi | *Blackbox* |
| Ganti profil | Form ganti profil | *Blackbox* |
| | Simpan profil | *Blackbox* |
| Ganti password | Form ganti password | *Blackbox* |
| | Simpan password | *Blackbox* |
| Keluar | Keluar | *Blackbox* |

### 4.5.2 Kasus Dan Hasil Pengujian

#### 4.5.2.1 Pengujian Daftar Pelanggan

Berikut dapat dilihat pengujian dari daftar anggota yang terdapat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.10 Tabel Pengujian Daftar Anggota

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| menu daftar anggota | Tampil form daftar anggota | Dapat menampilkan form daftar anggota | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Masukan data pendaftaran, contoh masukan :<br>Nama : Zamzam<br>Alamat : Jl. Gn Slamet<br>Provinsi : Jawa Barat<br>Kota : Bandung<br>Kodepos : 40514<br>Email: zam_shoot@yahoo.com<br>Password : 123456<br>Konfirmasi password : 123456<br>Penanda spam: 2+3 = 5 | Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi. | Form daftar di disi semua maka sesuai yang di harapkan | [√] 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. | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.2 Pengujian *Login* Anggota

Berikut dapat dilihat pengujian dari *login* anggota yang terdapat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.11 Tabel Pengujian *Login* Anggota

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memasukan alamat *email* : zam_shoot@yahoo.com | Mengisikan data alamat *email* pada *field* alamat *email*. | Dapat mengisi *field* alamat *email* dan dapat mengisi data login dengan benar | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Memasukan *Password* : 123456 | Mengisikan data *password* pada *field password*. Jika benar akan masuk ke menu utama | Mengisikan data *password* pada *field password*. Jika benar akan masuk ke menu utama | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| tombol login | Data *email* dan data *password* dicari | Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memasukan data *email* atau *password* yang tidak terdaftar | Tidak dapat login | Muncul pesan data ini dibutuhkan | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| mengosongkan data *email* atau *password* | Tidak dapat login | Dapat menampilkan pesan kesalahan ” data ini dibutuhkan” | [√] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.5.2.3 Pengujian *Logout*

Berikut dapat dilihat pengujian dari *logout* anggota yang terdapat pada tabel dibawah ini

:

Tabel 4.12 Tabel Pengujian *Logout*

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| logout | Dapat keluar dan menghapus session anggota | *User* keluar dari aplikasi dan akan muncul "Anda telah keluar dari sesi anggota" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.4 Pengujian Akun Saya

Berikut dapat dilihat pengujian dari akun saya yang terdapat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.13 Tabel Pengujian Akun Saya

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| akun saya | Menampilkan *form* ganti alamat utama | Dapat menampilkan *form* ganti alamat utama | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data alamat utama yang akan diubah | Tercantum pada text box data yang akan diubah | Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data ganti password yang akan diubah | Tercantum pada text box data yang akan diubah | Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data salah) | | | |
| Data masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data masukan ada yang tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. | Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data masukan semuanya tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan "data ini dibutuhkan" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data kosong | Muncul pesan kesalahan field data ini dibutuhkan | Dapat menampilkan pesan kesalahan field data ini dibutuhkan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.5 Pengujian keranjang Belanja

Berikut dapat dilihat pengujian dari keranjang belanja yang terdapat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.14 Tabel Pengujian Keranjang Belanja

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| menu add to cart | Menampilkan *form* keranjang belanja | Dapat menampilkan *form* keranjang belanja | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data jumlah | Tercantum pada text box data yang akan diubah | Dapat mengisi data jumlah dengan benar | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| tombol *Update* | Data jumlah yang diupdate tersimpan *didatabase* | Dapat menampilkan perubahan data jumlah | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| tombol hapus | Data yang dihapus terhapus dari keranjang belanja | Dapat menghapus data pada keranjang belanja | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| selesai | Menampilkan form pengiriman | Dapat menampilkan form pengiriman | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.6 Pengujian Isi Alamat Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari isi alamat pengiriman yang terdapat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.15 Tabel Pengujian Isi Alamat Pengiriman

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data masukan benar lalu mengklik tombol | Data pengiriman baru akan disimpan di dalam *database* | Dapat data pengirimah baru akan disimpan di | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ganti | | dalam *database* | |
| Salah satu *field* kosong | Menampilkan pesan kesalahan field data ini dibutuhkan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ” data ini dibutuhkan” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| tombol selesai | Kembali ke menu sebelumnya | Dapat kembali ke menu sebelumnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.7 Pengujian Form Pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari form pembayaran yang terdapat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.16 Tabel Pengujian Form Pembayaran

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Masukan data konfirmasi tipe pembayaran tranfer atm, contoh<br>Tanggal Bayar : 2011-11-06<br>No Rekening Pengirim : 0889776654<br>Nama Pemilik Rekening : Zamzam<br>Bank Penerima : BCA-233.144.9042(Wibi Nurfitriani)<br>Jumlah Transfer : 2.000.000 | Menampilkan *form* konfirmasi | Dapat memunculkan pesan form konfirmasi. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memasukan data kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan data ini dibutuhkan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.8 Pengujian Menu Diskon

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

Tabel 4.17 Tabel Pengujian Menu Diskon

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Menu Diskon | Menampilkan menu Diskon | Tampil menampilkan menu Diskon | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.9 Pengujian Menu Barang Baru

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

Tabel 4.18 Tabel Pengujian Menu Barang Baru

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Menu Barang Baru | Menampilkan menu barang baru | Tampil menampilkan menu barang baru | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.10 Pengujian Menu Barang Banyak Dilihat

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu barang banyak dilihat yang terdapat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.19 Tabel Pengujian Menu Barang Banyak Dilihat

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Menu barang banyak dilihat | Menampilkan menu barang banyak dilihat | Tampil menampilkan menu barang banyak dilihat | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.11 Pengujian Menu Pesanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu pesanan banyak dilihat yang terdapat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.20 Tabel Pengujian Menu Pesanan

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| menu pesanan | Menampilkan pesanan | Dapat menampilkan form pesanan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Menu pesanan saya | Menampilkan detail transaksi | Dapat menampilkan detail transaksi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.12 Pengujian Menu Barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu barang yang terdapat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.21 Tabel Pengujian Menu Barang

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

#### 4.5.2.13 Pengujian Login Order Admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu login order admin yang terdapat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.22 Tabel Pengujian Menu Login Order Admin

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

#### 4.5.2.14 Pengujian Ganti Profil Order Admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu ganti profil order admin yang terdapat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.23 Tabel Pengujian Menu Ganti Profil Order Admin

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Klik ganti profil Order admin | Menampilkan *form* ganti profil | Dapat menampilkan *form* ganti profil | [√] Diterima [ ] Ditolak |

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

#### 4.5.2.15 Pengujian Ganti Password order Admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu ganti password order admin yang terdapat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.24 Tabel Pengujian Menu Ganti Password Order Admin

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| ganti password | Menampilkan *form* ganti *password* | Dapat menampilkan *form* ganti *password* | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memasukan data yang benar | *Password* baru berhasil disimpan di *database* | Dapat menyimpan data *password* yang baru dengan muncul pesan " Data berhasil diubah" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Mengosongkan salah satu *field* | Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi" bila ada field yang | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | belum diisi | |
| Memasukan *password* yang salah | muncul pesan "password salah" | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*Password* salah” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memasukan data *password* baru dan ulangi *password* baru yang tidak sama | Muncul pesan "password baru dan ulangi password harus sama" | Dapat menampilkan pesan "password baru dan ulangi password harus sama" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengosongkan semua *field* | Muncul pesan kesalahan *field* harus diisi | Dapat menampilkan pesan kesalahan *field* harus diisi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.16 Pengujian Data Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari data kategori yang terdapat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.25 Tabel Pengujian Data Kategori

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| kategori | Menampilkan *form* lihat kategori | Dapat menampilkan *form* lihat katalog | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| ubah | Menampilkan *form* perbaharui kategori | Dapat menampilkan *form* perbaharui katalog | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| tombol simpan | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan “Data berhasil diubah” | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tidak mengisi salah satu *field* | Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tidak mengisi semua *field* | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali” | |

### 4.5.2.17 Pengujian Data Barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari data barang yang terdapat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.26 Tabel Pengujian Data Barang

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Barang | Menampilkan data Barang | Dapat menampilkan data Barang | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| ubah | Menampilkan *form* perbaharui Barang | Dapat menampilkan *form* perbaharui Barang | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| tombol simpan | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan “Data berhasil diubah” | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| 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 produk kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”data barang dibutuhkan,harga dibutuhkan” | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.18 Pengujian Data Transaksi Pesanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari data transaksi pesanan yang terdapat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.27 Tabel Pengujian Data Transaksi Pesanan

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| pengeolahan data transaksi pesanan | Menampilkan *form* transaksi pesanan | Dapat menampilkan *form* lihat transaksi pesanan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| proses pada tabel transaksi pesanan belum dibayar | Menampilkan *form* transaksi pemesanan belum dibayar | Dapat menampilkan *form* transaksi pemesanan belum dibayar | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| proses pada tabel transaksi pemesanan butuh konfirmasi | Menampilkan *form* transaksi pemesanan butuh konfirmasi | Dapat menampilkan *form* transaksi pemesanan butuh konfirmasi | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| proses pada tabel transaksi pemesanan sudah dibayar | Menampilkan *form* transaksi pemesanan sudah dibayar | Dapat menampilkan *form* transaksi pemesanan sudah dibayar | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| proses pada tab pengiriman | Menampilkan *form* proses pengiriman | Dapat menampilkan *form* proses pengiriman | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| tab pesanan terkirim | Menampilkan *form* pesanan terkirim | Dapat menampilkan *form* pesanan terkirim | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| tombol proses pada detail pada tabel butuh konfirmasi | Ubah status transaksi pada tabel butuh konfirmasi di*database* menjadi sudah dibayar. | Data status transaksi telah diubah di*database* menjadi sudah dibayar | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| tombol proses pada tab sudah dibayar | Ubah status transaksi pada tabel sudah dibayar di*database* menjadi proses pengiriman | Data status transaksi telah diubah di*database* menjadi proses pengiriman | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

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

### 4.5.2.19 Pengujian Data Transaksi Penjualan

Berikut dapat dilihat pengujian dari data transaksi penjualan yang terdapat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.28 Tabel Pengujian Data Transaksi Penjualan

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| pengeolahan data transaksi penjualan | Menampilkan *form* transaksi penjualan | Dapat menampilkan *form* lihat transaksi penjualan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharpakan | Pengamatan | Kesimpulan |
| proses pada tabel butuh konfirmasi | Menampilkan *form* transaksi pembayaran tidak valid | Dapat menampilkan *form* transaksi pembayaran tidak valid | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.5.2.20 Pengujian Data Armada Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari data armada pengiriman yang terdapat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.29 Tabel Pengujian Data Armada Pengiriman

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| ubah | Menampilkan *form* tambah armada | Dapat menampilkan *form* tambah armada | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data armada | 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 tombol simpan | Data pengiriman akan tersimpan didalam *database* | Data pengiriman akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di simpan” | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data armada masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”” | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.21 Pengujian Tambah Data Kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data kota yang terdapat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.30 Tabel Pengujian Tambah Data Kota

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| ubah | Menampilkan *form* tambah kota | Dapat menampilkan *form* tambah kota | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data kota Contoh: | Jika salah satu field tidak terisi | Dapat memunculkan pesan kesalahan | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

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

#### 4.5.2.22 Pengujian Tambah Data Provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data provinsi yang terdapat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.31 Tabel Pengujian Tambah Data Provinsi

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| tambah provinsi | Menampilkan *form* tambah provinsi | Dapat menampilkan *form* tambah kota | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data provinsi | Jika salah satu field tidak terisi | Dapat memunculkan pesan kesalahan | [√ ] Diterima |

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

#### 4.5.2.23 Pengujian Login Web Admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari login web admin yang terdapat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.32 Tabel Pengujian Login Web Admin

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| *Username :* admin@yahoo.com | Tercantum pada text box *username* | Dapat mengisi field *username* dengan benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Password* : admin | Tercantum pada text box *password* | Dapat mengisi field *password* dengan benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| tombol login | jika sama dengan data login maka admin masuk ke | Tombol login dapat berfungsi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

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

#### 4.5.2.24 Pengujian Pengolahan Data Order Admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data order admin yang terdapat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.33 Tabel Pengujian Pengolahan Data Order Admin

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | bahwa field tersebut harus terisi. | bahwa field tersebut harus terisi. | |
| Data masukan semuanya tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama lengkap dibutuhkan,email dibutuhkan, username dibutuhkan , "Password dibutuhkan,Ulangi Password dibutuhkan. | [√ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.5.2.25 Pengujian Pengolahan Anggota

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data anggota yang terdapat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.34 Tabel Pengujian Pengolahan Anggota

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

#### 4.5.2.26 Pengujian Ganti Password Web Admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti password web admin yang terdapat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.35 Tabel Pengujian Ganti Password Web Admin

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| ganti password | Menampilkan *form* | Dapat menampilkan | [√] Diterima |

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

### 4.5.3 Kesimpulan Pengujian Alpa

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

## 4.6 Pengujian Beta

Pengujian Beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana program aplikasi diuji secara langsung ke lapangan yaitu dengan membuat kuesioner yang ditujukan kepada pengguna website *e-commerce* pada toko Galuh Mebel selanjutnya ditanyakan langsung kepada responden. Hasil pengujian beta disertakan dalam lampiran.

Pertanyaan yang muncul untuk pengunjung dan anggota pada pengujian beta ini adalah sebagai berikut:

1. Apakah anda setuju bahwa website ini memudahkan anda dalam mengetahui informasi terbaru mengenai barang diskon dan barang terbaru di toko Galuh Mebel?

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

2. Apakah proses transaksi yang ada di dalam website ini memudahkan anda yang berada diluar kota Bandung?

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

3. Apakah anda setuju bahwa bahwa pendaftaran anggota yang ada dalam website ini sangat mudah?

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

4. Apakah anda setuju bahwa pengiriman barang dengan armada toko sendiri mempermudah anggota dalam melakukan pelacakan keberadaan barang?
5. 

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

6. Apakah anda setuju sistem pembayaran *paypal*, transfer bank yang diterapkan pada *website* ini dapat mempermudahkan pelanggan dalam melakukan pembayaran?

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

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

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

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

1. Apakah anda setuju bahwa website ini memudahkan anda dalam mengetahui informasi terbaru mengenai barang diskon dan barang terbaru di toko Galuh Mebel?

Tabel 4.41 Tabel Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 1

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

2. Apakah proses transaksi yang ada di dalam website ini memudahkan anda yang berada diluar kota Bandung?

Tabel 4.42 Tabel Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 2

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | Sangat Mudah | 5 | 50 |
| | 2 | Mudah | 3 | 30 |
| | 3 | Cukup Mudah | 2 | 20 |
| | 4 | Kurang Mudah | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Mudah | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

3. Apakah anda setuju bahwa bahwa pendaftaran anggota yang ada dalam website ini sangat mudah?

Tabel 4.43 Tabel Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 3

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | Sangat Setuju | 6 | 60 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2 | Setuju | 3 | 30 |
| | 3 | Cukup Setuju | 1 | 10 |
| | 4 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

4. Apakah anda setuju bahwa pengiriman barang dengan armada toko sendiri mempermudah anggota dalam melakukan pelacakan keberadaan barang?

Tabel 4.44 Tabel Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 4

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

5. Apakah anda setuju sistem pembayaran *paypal*, transfer bank yang diterapkan pada *website* ini dapat mempermudahkan pelanggan dalam melakukan pembayaran?

Tabel 4.45 Tabel Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 5

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

Pertanyaan wawancara kepada admin pada pengujian beta ini adalah sebagai berikut

1. Bagaimana tampilan perangkat lunak web administrator untuk pengolahan data?

   Jawab :
   Hari (pegawai) : menurut saya mudah dan membantu sekali, misalnya dalam pengolahan data barang dan lain-lain

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

   Jawab :
   Hari (pegawai) : dalam hal intruksi- intruksi yang ada dalam web cukup dimengerti dan bahasanyapun mudah dimengerti

3. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pengolahan data web dan order admin?

   Jawab :
   Hari (pegawai) : untuk pengolahan data web dan order admin sudah cukup baik dan tidak rumit

4. Apakah *website* dapat membantu dalam pengolahan data anggota?

   Jawab :
   Hari (pegawai) : iya, dalam hal pengolahan anggota juga sangat mudah

5. Apakah *website* ini dapat membantu anda dalam melakukan pengolahan transaksi

   Jawab :
   Hari (pegawai) : iya, pengolahan transaksinya tidak rumit dan mudah apalagi dengan status pembelian yang banyak, dan bisa tersusun rapih

### 4.6.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan hasil prosentase diatas yang didapatkan dari pengujian beta pengguna pelanggan dan admin, maka sistem penerapan *e-commerce* untuk sistem penjualan ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu Galuh Mebel dapat mempermudah dalam proses promosi, informasi barang diskon dan terbaru, pelanggan yang berada diluar kota Bandung dapat melakukan transaksi pembelian secara online, tampilannya *user friendly,* memudahkan dalam pengelolaan data barang dan memudahkan dalam membuat laporan penjualan.