# BAB 4

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

## 4.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap web yang telah dirancang. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan dengan menggunakan script PHP. Tujuan Implementasi adalah untuk menerapkan hasil perancangan dengan tujuan agar maksud dan tujuan pembuatan web e-commerce dapat tercapai. Setelah implementasi dilakukan, maka tahap pengujian terhadap web e-commerce yang telah dibangun dilakukan guna mengetahui apakah maksud dan tujuan yang ingin dicapai telah terpenuhi sehingga dapat ditarik kesimpulan.

### 4.1.1 *Hardware*

Perangkat keras (*Hardware*) yang digunakan untuk mengembangkan Sistem Penerapan *E-commerce* untuk Sistem Penjualan adalah sebagai berikut :

1. *Processor* : Intel Core2duo 3.06 Ghz
2. *Memory* : *RAM* DDR 2GB
3. *Harddidsk* : 250 GB
4. *VGAonboard* atau *VGA card* 512 MB
5. Monitor

6. *Keyboard* dan *Mouse*

7. Jaringan internet dengan *speed* 512 kbps

### 4.1.2 *Software*

Perangkat lunak (*Software*) yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk mengembangkan Sistem Penerapan *E-commerce* untuk Sistem Penjualan ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows XP
2. *MySQL* untuk penyimpanan *database.*
3. *PhpMyAdmin* untuk *interface database.*
4. *Macromedia Dreamweaver 8* untuk penulisan kode dan perancangan tampilan program.

## 4.2 Implementasi Basis Data

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut, dapat dilihat pada tabel 4.1 :

**Tabel 4.1 Implementasi *Database* Dalam Bahasa *SQL***

| No | Nama Tabel | Source Code |
|---|---|---|
| 1 | Tabel *admin* | CREATE TABLE IF NOT EXISTS `*admin*` (<br>`id_*admin*` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`nama_*admin*` varchar(50) NOT NULL,<br>`alamat_*admin*` text NOT NULL,<br>`email_*admin*` varchar(50) NOT NULL,<br>`telp_*admin*` varchar(20) NOT NULL,<br>`kata sandi_*admin*` varchar(32) NOT NULL,<br>`verification_*admin*` varchar(32) NOT NULL,<br>`type_*admin*` enum('super*admin*','*admin*') NOT NULL,<br>PRIMARY KEY (`id_*admin*`),<br>UNIQUE KEY `email_*admin*` (`email_*admin*`)<br>) ; |

| No | Nama Tabel | Source Code |
|---|---|---|
| 2 | Tabel Barang | CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (<br>`id_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`id_kategori` int(11) NOT NULL,<br>`nama_barang` varchar(50) NOT NULL,<br>`harga_barang` int(11) NOT NULL,<br>`deskripsi_barang` text NOT NULL,<br>`diskon_barang` int(11) NOT NULL,<br>`rating_barang` float NOT NULL,<br>`voterrating_barang` int(11) NOT NULL,<br>`viewcounter_barang` int(11) NOT NULL,<br>PRIMARY KEY (`id_barang`),<br>UNIQUE KEY `nama_barang` (`nama_barang`),<br>UNIQUE KEY `nama_barang_2` (`nama_barang`),<br>CONSTRAINT kategori FOREIGN KEY (id_kategori)<br>REFERENCES kategori (id_kategori)<br>) ; |
| 3 | Tabel Detailbarang | CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailbarang` (<br>`id_detailbarang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`id_barang` int(11) NOT NULL,<br>`id_warna` int(11) DEFAULT NULL,<br>`tanggal_detailbarang` datetime NOT NULL,<br>`stok_detailbarang` int(11) NOT NULL,<br>`berat_detailbarang` float NOT NULL,<br>`promo_detailbarang` enum('0','1') NOT NULL,<br>PRIMARY KEY (`id_detailbarang`),<br>CONSTRAINT kategori FOREIGN KEY (id_barang)<br>REFERENCES barang (id_barang),<br>CONSTRAINT warna FOREIGN KEY (id_warna)<br>REFERENCES warna (id_warna)<br>) ; |
| 4 | Tabel Gambar | CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (<br>`id_gambar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`id_barang` int(11) NOT NULL,<br>`path_gambar` varchar(200) NOT NULL,<br>`profile_gambar` enum('0','1') NOT NULL,<br>PRIMARY KEY (`id_gambar`),<br>CONSTRAINT barang FOREIGN KEY (id_barang)<br>REFERENCES barang (id_barang)<br>) ; |
| 5 | Tabel Hubungi | CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hubungi` (<br>`id_hubungi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`id_*admin*` int(11) DEFAULT NULL,<br>`nama_hubungi` varchar(100) NOT NULL,<br>`email_hubungi` varchar(50) NOT NULL,<br>`telp_hubungi` varchar(20) NOT NULL,<br>`isi_hubungi` text NOT NULL,<br>`tanggal_hubungi` datetime NOT NULL,<br>PRIMARY KEY (`id_hubungi`),<br>CONSTRAINT admin FOREIGN KEY (id_admin)<br>REFERENCES admin (id_admin) |

| No | Nama Tabel | Source Code |
|---|---|---|
| | | ); |
| 6 | Tabel Invoice | CREATE TABLE IF NOT EXISTS `invoice` (<br>`id_invoice` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`tanggal_invoice` datetime NOT NULL,<br>`jenis_pembayaran` enum('paypal','rekening','cod') DEFAULT NULL,<br>`status_pengiriman` enum('dipesan','dikonfirmasi','dibayar','dikirim','diterima','dikembalikan','returditerima') NOT NULL,<br>`keterangan_invoice` text NOT NULL,<br>`nama_pemesan` varchar(50) NOT NULL,<br>`alamat_pemesan` text NOT NULL,<br>`email_pemesan` varchar(50) NOT NULL,<br>`no_telp_pemesan` varchar(20) NOT NULL,<br>`kodepos_pemesan` varchar(6) NOT NULL,<br>`nama_bank_pemesan` varchar(50) NOT NULL,<br>`no_rekening_pemesan` varchar(20) NOT NULL,<br>`no_resi_pemesan` varchar(32) NOT NULL,<br>`id_rekening` int(11) NOT NULL,<br>`id_ongkoskirim` int(11) NOT NULL,<br>`status_pemesanan` enum('ok','cancel') NOT NULL,<br>`session_id` varchar(32) NOT NULL,<br>`tgl_bayar` datetime NOT NULL,<br>PRIMARY KEY (`id_invoice`),<br>CONSTRAINT rekening FOREIGN KEY (id_rekening)<br>REFERENCES rekening (id_rekening),<br>CONSTRAINT ongkoskirim FOREIGN KEY (id_ongkoskirim)<br>REFERENCES ongkoskirim (id_ongkoskirim)<br>); |
| 7 | Jasa Pengiriman | CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasapengiriman` (<br>`id_jasapengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`nama_jasapengiriman` varchar(100) NOT NULL,<br>`deskripsi_jasapengiriman` text NOT NULL,<br>PRIMARY KEY (`id_jasapengiriman`),<br>UNIQUE KEY `nama_jasapengiriman` (`nama_jasapengiriman`)<br>) ; |
| 8 | Jenis Pengiriman | CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenispengiriman` (<br>`id_jenispengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`id_jasapengiriman` int(11) NOT NULL,<br>`nama_jenispengiriman` varchar(50) NOT NULL,<br>`deskripsi_jenispengiriman` text NOT NULL,<br>PRIMARY KEY (`id_jenispengiriman`),<br>CONSTRAINT jasapengiriman FOREIGN KEY (id_jasapengiriman)<br>REFERENCES jasapengiriman (id_jasapengiriman)<br>) ; |
| 9 | Tabel Kategori | CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (<br>`id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`parent_kategori` int(11) DEFAULT NULL, |

| No | Nama Tabel | Source Code |
|---|---|---|
| | | `nama_kategori` varchar(50) NOT NULL,<br>`deskripsi_kategori` text NOT NULL,<br>`gambar_kategori` varchar(200) DEFAULT NULL,<br>PRIMARY KEY (`id_kategori`),<br>UNIQUE KEY `nama_kategori` (`nama_kategori`)<br>); |
| 10 | Tabel Kota | CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (<br>`id_kota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`id_provinsi` int(10) DEFAULT NULL,<br>`nama_kota` varchar(50) DEFAULT NULL,<br>`kabkota` varchar(20) DEFAULT NULL,<br>UNIQUE KEY `kota#PX` (`id_kota`),<br>CONSTRAINT provinsi FOREIGN KEY (id_provinsi)<br>REFERENCES provinsi (id_provinsi)<br>); |
| 11 | Tabel Member | CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (<br>`id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`id_kota` int(11) NOT NULL,<br>`nama_member` varchar(50) NOT NULL,<br>`alamat_member` text NOT NULL,<br>`ttl_member` date NOT NULL,<br>`telp_member` varchar(20) NOT NULL,<br>`kodepos_member` varchar(6) NOT NULL,<br>`email_member` varchar(50) NOT NULL,<br>`kata sandi_member` varchar(32) NOT NULL,<br>`verificationcode_member` varchar(32) NOT NULL,<br>`status_member` enum('0','1') NOT NULL,<br>PRIMARY KEY (`id_member`),<br>UNIQUE KEY `email_member` (`email_member`),<br>CONSTRAINT kota FOREIGN KEY (id_kota)<br>REFERENCES kota (id_kota)<br>) ; |
| 12 | Tabel Ongkoskirim | CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkoskirim` (<br>`id_ongkoskirim` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`id_kota` int(11) NOT NULL,<br>`id_jenispengiriman` int(11) NOT NULL,<br>`harga_ongkoskirim` int(11) NOT NULL,<br>PRIMARY KEY (`id_ongkoskirim`),<br>CONSTRAINT kota FOREIGN KEY (id_kota)<br>REFERENCES kota (id_kota),<br>CONSTRAINT jenispengiriman FOREIGN KEY (id_jenispengiriman)<br>REFERENCES jenispengiriman (id_jenispengiriman)<br>) ; |
| 13 | Tabel Pembelian | CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (<br>`id_pembelian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`id_invoice` int(11) DEFAULT NULL,<br>`id_member` int(11) DEFAULT NULL,<br>`id_detailbarang` int(11) NOT NULL,<br>`harga_temp` int(11) NOT NULL,<br>`stok_temp` int(11) NOT NULL, |

| No | Nama Tabel | Source Code |
|---|---|---|
| | | `berat_temp` float NOT NULL,<br>`status_retur` enum('0','1') NOT NULL,<br>`session_id` varchar(32) NOT NULL,<br>PRIMARY KEY (`id_pembelian`),<br>CONSTRAINT invoice FOREIGN KEY (id_invoice)<br>REFERENCES invoice (id_invoice),<br>CONSTRAINT member FOREIGN KEY (id_member)<br>REFERENCES member (id_member),<br>CONSTRAINT detailbarang FOREIGN KEY (id_detailbarang)<br>REFERENCES detailbarang (id_detailbarang)<br>); |
| 14 | Tabel Provinsi | CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (<br>`id_provinsi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`nama_provinsi` varchar(30) DEFAULT NULL,<br>KEY `id_prov` (`id_provinsi`)<br>) ; |
| 15 | Tabel Rekening | CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rekening` (<br>`id_rekening` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`nama_rekening` varchar(50) NOT NULL,<br>`bank_rekening` varchar(50) NOT NULL,<br>`cabang_rekening` varchar(100) NOT NULL,<br>`no_rekening` varchar(32) NOT NULL,<br>`gambar_rekening` varchar(200) NOT NULL,<br>PRIMARY KEY (`id_rekening`)<br>) ; |
| 16 | Tabel Warna | CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warna` (<br>`id_warna` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`nama_warna` varchar(50) NOT NULL,<br>`*form*at_warna` varchar(10) DEFAULT NULL,<br>PRIMARY KEY (`id_warna`)<br>) ; |
| 17 | Tabel config | CREATE TABLE IF NOT EXISTS `config` (<br>`id_config` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`nama_config` varchar(100) NOT NULL,<br>`deskripsi_config` text NOT NULL,<br>`currency_config` int(11) NOT NULL,<br>PRIMARY KEY (`id_config`)<br>) ; |
| 18 | Tabel retur | CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (<br>`id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`id_invoice` int(11) NOT NULL,<br>`id_detailbarang` int(11) NOT NULL,<br>`id_*admin*` int(11) NOT NULL,<br>`tanggal_retur` datetime NOT NULL,<br>`status_retur` text NOT NULL,<br>PRIMARY KEY (`id_retur`),<br>CONSTRAINT invoice FOREIGN KEY (id_invoice)<br>REFERENCES invoice (id_invoice),<br>CONSTRAINT detailbarang FOREIGN KEY (id_detailbarang)<br>REFERENCES detailbarang (id_detailbarang),<br>CONSTRAINT admin FOREIGN KEY (id_admin) |

| No | Nama Tabel | Source Code |
|---|---|---|
| | | REFERENCES admin (id_admin)<br>); |

## 4.3 Implementasi Antar Muka

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

**Tabel 4.2 Implementasi Antar Muka**

| Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Masuk *admin* dan *member* | Digunakan sebagai halaman masuk*member* dan *admin*istrator | index.php |
| Ganti kata sandi*admin* | Digunakan jika *admin*istrator ingin merubah kata sandi | *admin*.php |
| Ganti kata sandi *member* | Digunakan jika *member* ingin merubah kata sandi | account.php |
| Super *administrator* | Digunakan untuk melihat data yang akan di olah *superadministrator* | hal.php |
| Provinsi | Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data provinsi | provinsi.php |
| Kategori | Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data kategori | kategori.php |
| Barang | Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data barang | barang.php |
| Rekening | Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data rekening | rekening.php |
| Ongkoskirim | Digunakan untuk melihat, menambah dan merubah data ongkoskirim | ongkos.php |
| *Member* | Digunakan untuk melihat dan menghapus data *member* | member.php |
| Jasa pengiriman | Digunakan untuk melihat, menambah dan merubah data jasa pengiriman | jasapengiriman.php |

| Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Warna | Digunakan untuk melihat, menambah dan merubah data warna | warna.php |
| Kurs | Digunakan untuk melihat data kurs dan mengubah data kurs | kurs.php |
| Lihat transaksi | Digunakan untuk melihat data transaksi, data detail transaksi, dan mengubah status transaksi. | transaksi.php |
| Laporan | Digunakan untuk melihat data transaksi,dan pembutan laporan | laporan.php |
| Daftar *member* | Digunakan untuk melakukan pendaftaran *member* | register.php |
| Masuk *member* | Digunakan sebagai halaman masuk*member* | left.php |
| Ubah akun | Digunakan untuk mengubah akun*member* | editaccount.php |
| Daftar barang | Digunakan untuk melihat seluruh data barang yang ada | center.php |
| Tentang kami | Digunakan untuk melihat data profil perusahaan | about.php |
| In*form*asipembayaran | Digunakan untuk melihat info untuk melakukan pembayaran | right.php |
| Hubungi kami | Digunakan untuk melihat no telpon / fax untuk di hubungi | hubungi.php |
| Keranjang belanja | Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus detail transaksi yang akan dilakukan | cart.php |
| Konfirmasi atau batalkan pesanan | Digunakan untuk melakukan pembayaran dan pembatalan pesanan | view.php |
| History belanja | Digunakan untuk melihat *history* transaksi yang pernah dilakukan | account.history.php |
| Retur | Digunakan untuk proses retur | viewretur.php |
| Keluar | Digunakan User (operator, *admin*istrator, *member*)Untuk dapat keluar dari aplikasi | logout.php |

## 4.4 Pengujian Perangkat Lunak

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

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

### 4.4.1 Pengujian Alpa

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

#### 4.4.1.1 Skenario Pengujian Alpa

Skenario pengujian alpa menjelaskan skenario pengujian aplikasi e-commerce pada sentracom adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi *Member*

Berikut ini merupakan skenario pengujian aplikasi *member*dan dapat dilihat pada tabel 4.3 dibawah ini:

**Tabel 4.3 Skenario Pengujian Aplikasi *Member***

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Daftar*member* | Menampilkan *form*buat akun (pendaftaran) baru | *Black Box* |
| | Isi *form* pendaftaran | *Black Box* |
| | Simpan data baru | *Black Box* |
| Masuk | Isi data masuk | *Black Box* |
| | Verifikasi *email* | *Black Box* |
| | Verifikasi kata sandi | *Black Box* |
| Keluar | Menghapus *sessionuser* | *Black Box* |
| Ubah akun | Menampilkan *form* ubah *profil* | *Black Box* |
| | Ubah data *costumer* | *Black Box* |
| | Simpan perubahan | *Black Box* |
| | Menampilkan *form* ubah kata sandi | *Black Box* |
| | Verifikasi kata sandi lama | *Black Box* |
| | Verifikasi kata sandi baru | *Black Box* |
| | Verifikasi konfirmasi kata sandi | *Black Box* |
| Menu daftar barang | Menampilkan data barang | *Black Box* |
| | Menampilkan data detail barang | *Black Box* |

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| | Cari barang | *Black Box* |
| Menu tentang kami | Menampilkan profil perusahaan | *Black Box* |
| Menu hubungi kami | Menampilkan data kontak yang bisa di hubungi | *Black Box* |
| *Form* detail barang | Menampilkan detail barang | *Black Box* |
| *Form* pengiriman | Menampilkan *form* pengiriman | *Black Box* |
| | Isi *form* pengiriman | *Black Box* |
| Menu keranjang belanja | Menampilkan data detail transaksi | *Black Box* |
| | Mengubah data detail transaksi | *Black Box* |
| | Menghapus data detail transaksi | *Black Box* |
| *Form* history belanja | Menampilkan *form* history belanja | *Black Box* |
| *Form* konfirmasi pesanan | Menampilkan konfirmasi transaksi | *Black Box* |
| *Form* konfirmasi pembayaran | Menampilkan Konfirmasi Pembayaran | *Black Box* |
| *Form* retur | Menampilkan *form retur* | *Black Box* |

2. Aplikasi *Super Administrator*

Berikut ini merupakan skenario pengujian aplikasi *super administrator* dan dapat dilihat pada tabel 4.4 dibawah ini:

**Tabel 4.4 Skenario Pengujian Aplikasi *Super Administrator***

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Masuk | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi *email* | *Black Box* |
| | Verifikasi kata sandi | *Black Box* |
| Keluar | Menghapus *session user* | *Black Box* |
| Lupa kata sandi | Menampilkan *form* Lupa kata sandi | *Black Box* |
| Ubah akun | Ubah data *costumer* | *Black Box* |
| | Simpan perubahan | *Black Box* |
| | Menampilkan *form* ubah kata sandi | *Black Box* |
| | Verifikasi kata sandi lama | *Black Box* |
| | Verifikasi kata sandi baru | *Black Box* |
| | Verifikasi konfirmasi kata sandi | *Black Box* |
| Data *Admin*istrator | Tampilkan data *admin* | *Black Box* |

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| | Hapusdata *admin* | *Black Box* |
| | Tambah data *admin* | *Black Box* |

3. Aplikasi *Administrator*

Berikut ini merupakan skenario pengujian aplikasi *administrator*dan dapat dilihat pada tabel 4.5 dibawah ini:

**Tabel 4.5 Skenario Pengujian Aplikasi *Administrator***

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Masuk | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi *username* | *Black Box* |
| | Verifikasi kata sandi | *Black Box* |
| Keluar | Menghapus *session user* | *Black Box* |
| Lupa kata sandi | Menampilkan *form* Lupa kata sandi | *Black Box* |
| Data Transaksi | Tampilkan data transaksi | *Black Box* |
| | Ubah status transaksi | *Black Box* |
| Data Laporan Harian | Tampilkan data laporan harian | *Black Box* |
| | hapusdatalaporan harian | *Black Box* |
| | Tambah data laporan harian | *Black Box* |
| Data Laporan Bulanan | Tampilkan data laporan bulanan | *Black Box* |
| | hapusdatalaporan bulanan | *Black Box* |
| | Tambah data laporan bulanan | *Black Box* |
| Data Laporan Tahunan | Tampilkan data laporan tahunan | *Black Box* |
| | hapusdatalaporan tahunan | *Black Box* |
| | Tambah data laporan tahunan | *Black Box* |
| Data Rekening | Tampilkan data rekening | *Black Box* |
| | hapusdatarekening | *Black Box* |
| | Tambah data rekening | *Black Box* |
| Data Kategori | Tampilkan data kategori | *Black Box* |
| | Tambah data kategori | *Black Box* |
| | Ubah data kategori | *Black Box* |
| Data Barang | Tampilkan data barang | *Black Box* |
| | Tambah data barang | *Black Box* |
| | Ubah data barang | *Black Box* |
| Data Jasa Pengiriman | Tampilkan data jasa pengiriman | *Black Box* |
| | Tambah data jasa pengiriman | *Black Box* |
| | Ubah data jasa pengiriman | *Black Box* |
| Data Jenis Pengiriman | Tampilkan data jenis pengiriman | *Black Box* |
| | Tambah data jenis pengiriman | *Black Box* |
| | Ubah data jenis pengiriman | *Black Box* |
| Data Warna | Tampilkan data warna | *Black Box* |

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| | Tambah data warna | *Black Box* |
| | Ubah data warna | *Black Box* |
| Data Provinsi | Tampilkan data provinsi | *Black Box* |
| | Tambah data provinsi | *Black Box* |
| | Ubah data provinsi | *Black Box* |
| Data Kota | Tampilkan data kota | *Black Box* |
| | Tambah data kota | *Black Box* |
| | Ubah data kota | *Black Box* |
| Data Member | Tampilkan data member | *Black Box* |
| | hapus data member | *Black Box* |
| Data Ongkos Kirim | Tampilkan data ongkos kirim | *Black Box* |
| | Tambah data ongkos kirim | *Black Box* |
| | Ubah data ongkos kirim | *Black Box* |
| Data Kurs | Tampilkan data kurs | *Black Box* |
| | Ubah data kurs | *Black Box* |
| Data *Retur* | Tampilkan data retur | *Black Box* |
| | Konfirmasi proses retur | *Black Box* |

### 4.4.2 Kasus Dan Hasil Pengujian

#### 4.4.2.1 Pengujian Daftar *Member*

Berikut ini merupakan pengujian aplikasi daftar *member*dan dapat dilihat pada tabel 4.6 dibawah ini:

**Tabel 4.6 Pengujian Daftar *Member***

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan menu pendaftaran | Tampil *form* buat pendaftaran akun baru | Dapat menampilkan *form* buat akun baru | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Masukan data pendaftaran, contoh masukan :<br>Nama lengkap : Dini Lailla Nurbaridah<br>Alamat Email : clpd_class9@yahoo.com<br>Provinsi : Jawa Barat<br>Kota : Bandung<br>Alamat : Lembang<br>Kodepos : 40123<br>Telepon : 08561864170<br>Kata sandi : nurbaridah<br>Konfirmasi kata sandi : nurbaridah | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tekan tombol daftar | Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.<br>Jika data masukan benar muncul pesan "Terima Kasih Telah Melakukan Pendaftaran" | Tampil pesan "Terima Kasih Telah Melakukan Pendaftaran" jika data masukan benar dan<br>dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memasukan data kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data Belum Diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.2 Pengujian Masuk *Member*

Berikut ini merupakan pengujian masuk*member* dan dapat dilihat pada tabel 4.7 dibawah ini:

**Tabel 4.7 Pengujian Masuk *Member***

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Alamat *email* : clpd_class9@yahoo.com | Mengisikan data alamat *email* pada *field* alamat *email*. Jika salah maka akan muncul pesan "Username dan kata sandi tidak ditemukan" | Dapat mengisi *field* alamat *email* dan muncul pesan "email dan kata sandi tidak ditemukan" jika salah dalam pengisian data | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kata sandi : nurbaridah | Mengisikan data kata sandi pada *field* kata sandi. Jika salah maka akan muncul pesan "diantara 6 sampai 11 karakter diperbolehkan" | Dapat mengisi *field*kata sandi dan muncul pesan "diantara 6 sampai 11 karakter diperbolehkan" jika salah dalam pengisian data | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan tombol masuk | Data *email* dan data kata sandi dicari | Tombol masuk dapat berfungsi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data *email* atau kata sandi tidak terdaftar | Tidak dapat login | Muncul pesan "*email* atau kata sandi salah" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data *email* atau kata sandi | Tidak dapat login | Dapat | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| kosong | | menampilkan pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi” | [ ] Ditolak |

### 4.4.2.3 Pengujian Keluar

Berikut ini merupakan pengujian keluardan dapat dilihat pada tabel 4.8 dibawah ini:

**Tabel 4.8 Pengujian Keluar**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan keluar | Dapat keluar dan menghapus session pengguna | *User* keluar dari aplikasi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.4 Pengujian Lupa Kata Sandi

Berikut ini merupakan pengujian lupa kata sandi *member*dan dapat dilihat pada tabel 4.9 dibawah ini:

**Tabel 4.9 Pengujian Lupa Kata Sandi**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan lupa kata sandi | Dapat menampilkan *form* lupa kata sandi | Muncul *form* lupa kata sandi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan kirim *email* | Dapat menampilkan *form* lupa kata sandi | Mengirimkan pesan ke email untuk verifikasi kata sandi baru | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.5 Pengujian Ubah Profil *Member*

Berikut ini merupakan pengujian ubah akun*member*dan dapat dilihat pada tabel 4.10 dibawah ini:

**Tabel 4.10 Pengujian Ubah Profil *Member***

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan ubah profil | Menampilkan *form* ubah akun | Dapat menampilkan *form* ubah akun | [√] Diterima<br>[ ] 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 |
| Tekan ubah | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan "Data berhasil diubah" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| 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 "*field* ini harus diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.6 Pengujian Ganti Kata Sandi *Member*

Berikut ini merupakan pengujian ubah kata sandi *member* dan dapat dilihat pada tabel 4.11 dibawah ini:

**Tabel 4.11 Pengujian Ganti Kata Sandi *Member***

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan ubah kata sandi | Menampilkan *form* ubah kata sandi | Dapat menampilkan *form* ubah kata sandi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data masukan semuanya benar | Kata sandi baru berhasil disimpan di *database* | Dapat menyimpan data kata sandi yang baru dengan muncul pesan " Data berhasil diubah" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Salah satu *field* belum terisi | Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi" bila ada field yang belum diisi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Data kata sandi lama salah | muncul pesan "kata sandi salah" | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”kata sandi salah” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data kata sandi baru salah atau konfirmasi kata sandi baru tidak sama | Muncul pesan "kata sandi baru dan konfirmasi kata sandi harus sama" | Dapat menampilkan pesan "kata sandi baru dan konfirmasi kata sandi harus sama" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data kosong | Tidak terjadi perubahan kata sandi | Tidak menampilkan pesan apapun. | √] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.7 Pengujian Menu Daftar Barang

Berikut ini merupakan pengujian menu daftar barang dan dapat dilihat pada tabel 4.12 dibawah ini:

**Tabel 4.12 Pengujian Menu Daftar Barang**

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

### 4.4.2.8 Pengujian Menu Kategori

Berikut ini merupakan pengujian menu kategori dan dapat dilihat pada tabel 4.13 dibawah ini:

**Tabel 4.13 Pengujian Menu Kategori**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tekan masukan keranjang | Menuju ke keranjang belanja | Dapat menampilkan keranjang belanja | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.9 Pengujian *Form* Keranjang Belanja

Berikut ini merupakan pengujian *form* keranjang belanja dan dapat dilihat pada tabel 4.14 dibawah ini:

**Tabel 4.14 Pengujian *Form* Keranjang Belanja**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan menu keranjang belanja | 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 |
| Tekan tombol ubah | Data jumlah yang diubah tersimpan *didatabase* | Dapat menampilkan perubahan data jumlah | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan tombol hapus | Data yang dihapus terhapus dari keranjang belanja | Dapat menghapus data pada keranjang belanja | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan lanjutkan | Menampilkan *form* pengiriman | Dapat menampilkan *form* pengiriman | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.10 Pengujian *Form* Pengiriman

Berikut ini merupakan pengujian *form* pengiriman dan dapat dilihat pada tabel 4.15 dibawah ini:

**Tabel 4.15 Pengujian *Form* Pengiriman**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data masukan benar lalu mengtekan tombol selesai | Data pengirimah akan disimpan di dalam *database* | Dapat data pengiriman akan disimpan di dalam *database* | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Salah satu *field* kosong | Menampilkan pesan kesalahan field tersebut harus diisi | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.11 Pengujian *Form* Konfirmasi Pembayaran

Berikut ini merupakan pengujian *form* konfirmasi pembayarandan dapat dilihat pada tabel 4.16 dibawah ini:

**Tabel 4.16 Pengujian *Form* Konfirmasi Pembayaran**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Masukan data konfirmasi pembayaran, contoh<br>No. invoice : 13<br>Tanggal Bayar : 19-02-2011<br>Nama Bank : BNI<br>Atas Nama : Hari<br>Jumlah Transfer : 250000 | 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 |
| Memasukan data kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.12 Pengujian Menu *History* Belanja

Berikut ini merupakan pengujian *form* history belanjadan dapat dilihat pada tabel 4.17 dibawah ini:

**Tabel 4.17 Pengujian Menu *History* Belanja**

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

### 4.4.2.13 Pengujian *Form Retur*

Berikut ini merupakan pengujian dari data retur dan dapat dilihat pada tabel 4.18 dibawah ini:

**Tabel 4.18 Pengujian *Form Retur***

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan *link retur* | Menampilkan *form* pengolahan data *retur* | Dapat menampilkan *form retur* | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan *link* lihat detail | Menampilkan *form* detail retur | Dapat menampilkan *form* detail *retur* | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan Tombol kirim *retur* | Merubah status *retur* | Dapat merubah status *retur* | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.14 Pengujian Masuk *Super Administrator*

Berikut ini merupakan pengujian *form*masuk *super administrator* dan dapat dilihat pada tabel 4.19 dibawah ini:

**Tabel 4.19 Pengujian Masuk *Super Administrator***

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| *Email:*super*admin*@yahoo.com | Tercantum pada text box *email* | Dapat mengisi field *email*dengan benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kata sandi : super*admin* | Tercantum pada text box kata sandi | Dapat mengisi field kata sandi dengan benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan tombol masuk | Data *email* dan data kata sandi dicari | Tombol login dapat berfungsi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data *email* atau kata sandi tidak terdaftar | Tidak dapat login | Muncul pesan "Username or Kata sandi Incorrect." | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data *email* atau kata sandi kosong | Tidak dapat login | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Username or Kata sandi Incorrect." | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.4.2.15 Pengujian Data *Super Adminstrator*

Berikut ini merupakan pengujian data *super administrator* pembayaran dan dapat dilihat pada tabel 4.20 dibawah ini:

**Tabel 4.20 Pengujian Data *Super Administrator***

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan kelola *admin* | Menampilkan data super *admin* maupun *admin* | Dapat menampilkan data super *admin* dan *admin* | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan ubah profil | Merubah data akun super *admin* | Dapat merubah data super*admin* muncul pesan "data berhasil disimpan" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan ubah kata sandi | Merubah kata sandi super *admin*istrator | Tampil pesan "kata sandi berhasil disimpan" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.4.2.16 Pengujian Keluar *Super Administrator*

Berikut ini merupakan pengujian keluar*super administrator* dan dapat dilihat pada tabel 4.21 dibawah ini:

**Tabel 4.21 Pengujian Keluar *Super Admini*strator**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Kik keluar | Dapat keluar dan menghapus session pengguna | *User* keluar dari aplikasi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.4.2.17 Pengujian Data *Admini*strator

Berikut ini merupakan pengujian data *administrator* dan dapat dilihat pada tabel 4.22 dibawah ini:

**Tabel 4.22 Pengujian Data *Admini*strator**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) |
|---|

| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
|---|---|---|---|
| Tekan kelola *administrator* | Menampilkan data *administrator* | Dapat menampilkan data *administrator* | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan hapus | Menghapus data *administrator* | Dapat menghapus data *administrator* dan muncul pesan"*admin* berhasil dihapus" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.18 Pengujian Tambah Data *Administrator*

Berikut ini merupakan pengujian *form* tambah data *administrator* dan dapat dilihat pada tabel 4.23 dibawah ini:

**Tabel 4.23 Pengujian Tambah Data *Administrator***

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan tombol tambah *admin* | Menampilkan *form* tambah *administrator* | Dapat menampilkan *form administrator* | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi tambah *admin*istrator<br>Contoh:<br>Nama operator : *admin*1<br>email : *admin*1@yahoo.com<br>kata sandi : *admin*1 | 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 |
| Tekan tombol simpan | Data *admin*istrator akan tersimpan didalam *database* | Data *admin*istrator akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan "*admin* berhasil disimpan" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data *admin* masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan "data belum diisi" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan batal | Kembali ke menu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.19 Pengujian Masuk *Administrator*

Berikut ini merupakan pengujian *form* masuk *administrator* dan dapat dilihat pada tabel 4.24 dibawah ini:

**Tabel 4.24 Pengujian Masuk *Administrator***

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| *email* : *admin*1@yahoo.com | Tercantum pada text box *email* | Dapat mengisi field *email* dengan benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kata sandi : *admin*1 | Tercantum pada text box kata sandi | Dapat mengisi field kata sandi dengan benar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan tombol masuk | Data *email* dan data kata sandi dicari | Tombol masuk dapat berfungsi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data *email* atau kata sandi tidak terdaftar | Tidak dapat login | Muncul pesan "Username or Kata sandi Incorrect." | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data *email* atau kata sandi kosong | Tidak dapat login | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Username or Kata sandi Incorrect." | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.20 Pengujian Data Barang

Berikut ini merupakan pengujian *form*data barang dan dapat dilihat pada tabel 4.25 dibawah ini:

**Tabel 4.25 Pengujian Data Barang**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan kelola barang | Menampilkan data barang | Dapat menampilkan data barang | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekanubah barang | Menampilkan *form*ubah data barang | Dapat menampilkan *form*ubah data barang | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan hapus barang | Menghapus data barang | Dapat menghapus data barang dari | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | *database* | |
| Tekan ubah detail barang | Menampilkan *form*ubah data detail barang | Dapat menampilkan *form* ubah detail barang | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan hapus detail barang | Menghapus data detail barang | Dapat menghapus data detail barang dari *database* | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Salah satu *field* kosong | Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data barang atau detail barang kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”data masih kosong” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan tombol simpan | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan “Data berhasil disimpan” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.21 Pengujian Tambah Barang

Berikut ini merupakan pengujian *form* tambah data barangdan dapat dilihat pada tabel 4.26 dibawah ini:

**Tabel 4.26 Pengujian Tambah Barang**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan tombol tambah | Menampilkan *form* tambah barang | Dapat menampilkan *form* tambah barang | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data barang<br>Contoh:<br>kategori: USB Modem<br>Nama : Huawei<br>Harga : 400000<br>Diskon : 0 %<br>Gambar : | 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 |
| Mengisi data detail barang<br>Contoh:<br>Nama : Huawei<br>Warna : Hitam<br>Stok : 0 % | Jika salah satu *field*tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Berat : 1 kg<br>Promo : tidak<br>Tanggal masuk : 22.01.2011 | *field* tersebut harus terisi. | terisi jika salah satu *field* tidak terisi atau salah dalam pengisian. | |
| | | | |
| | | | |
| Data barangatau detail barang masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan tombol simpan | Data barang atau detail barangakan tersimpan didalam *database* | Data barang atau detail barangakan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.22 Pengujian Data Kategori

Berikut ini merupakan pengujian *form* data kategoridan dapat dilihat pada tabel 4.27 dibawah ini:

**Tabel 4.27 Pengujian Data Kategori**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan kategori | Menampilkan *form* lihat kategori | Dapat menampilkan *form* lihat kategori | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan ubah | Menampilkan *form* ubah kategori | Dapat menampilkan *form* ubah kategori | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Salah satu *field* kosong | Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data kategori kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | didalam pengisian data, silahkan cek kembali" | |
| Tekan tombol simpan | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan "Data berhasil diubah" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.23 Pengujian Tambah Kategori

Berikut ini merupakan pengujian *form* tambah kategoridan dapat dilihat pada tabel 4.28 dibawah ini:

**Tabel 4.28 Pengujian Tambah Kategori**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan tambah | Menampilkan *form* tambah kategori | Dapat menampilkan *form* tambah kategori | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data kategori<br>Contoh:<br>Nama kategori: USB Modem | 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 |
| Data kategori masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan "ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan tombol simpan | Data pengirimanakan tersimpan didalam *database* | Data pengirimanakan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan "data berhasil di tambah" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.24 Pengujian Data Ongkos Kirim

Berikut ini merupakan pengujian *form* data ongkos kirim dan dapat dilihat pada tabel 4.29 dibawah ini:

**Tabel 4.29 Pengujian Data Ongkos Kirim**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan Ongkos kirim | Menampilkan data ongkos kirim | Dapat menampilkan data ongkos kirim | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan ubah | Menampilkan *form* ubah ongkos kirim | Dapat menampilkan *form*ongkos kirim | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Salah satu *field* kosong | Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data pengiriman kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan tombol simpan | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan “Data berhasil diubah” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.25 Pengujian Tambah Ongkos Kirim

Berikut ini merupakan pengujian *form* tambah ongkos kirimdan dapat dilihat pada tabel 4.30 dibawah ini:

**Tabel 4.30 Pengujian Tambah Ongkos Kirim**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan 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>Jasa pengiriman : JNE<br>Jenis pengiriman : Regular<br>Harga: 5000 | 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 |
| Data pengiriman masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan tombol simpan | Data pengirimanakan tersimpan didalam *database* | Data pengirimanakan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.26 Pengujian Data Provinsi

Berikut ini merupakan pengujian *form* data provinsidan dapat dilihat pada tabel 4.31 dibawah ini:

**Tabel 4.31 Pengujian Data Provinsi**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan provinsi | Menampilkan data provinsi | Dapat menampilkan data provinsi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan ubah | Menampilkan *form* ubah provinsi | Dapat menampilkan *form* ubah provinsi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Salah satu *field* kosong | Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data provinsi kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali” | |
| Tekan simpan | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan “Data berhasil diubah” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.27 Pengujian Tambah Provinsi

Berikut ini merupakan pengujian *form* tambah provinsidan dapat dilihat pada tabel 4.32 dibawah ini:

**Tabel 4.32 Pengujian Tambah Provinsi**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan tambah provinsi | Menampilkan *form* tambah provinsi | Dapat menampilkan *form* tambah kota | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data provinsi<br>Contoh:<br>Nama Provinsi : Jawa Barat | 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 |
| Data provinsi masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan tombol simpan | Data pengirimanakan tersimpan didalam *database* | Data pengirimanakan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.28 Pengujian Data Kota

Berikut ini merupakan pengujian *form* data kotadan dapat dilihat pada tabel 4.33 dibawah ini:

**Tabel 4.33 Pengujian Data Kota**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan kota | Menampilkan data kota | Dapat menampilkan data kota | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan ubah | Menampilkan *form* ubah kota | Dapat menampilkan *form* ubah kota | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Salah satu *field* kosong | Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data kota kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan tombol simpan | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan “Data berhasil diubah” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.29 Pengujian Tambah Kota

Berikut ini merupakan pengujian *form* tambah kotadan dapat dilihat pada tabel 4.34 dibawah ini:

**Tabel 4.34 Pengujian Tambah Kota**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provinsi : Jawa Barat<br>Nama Kota : Bandung | dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. | pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian. | |
| Data kota masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan tombol simpan | Data pengirimanakan tersimpan didalam *database* | Data pengirimanakan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.30 Pengujian Data *Member*

Berikut ini merupakan pengujian *form* data *member*dan dapat dilihat pada tabel 4.35 dibawah ini:

**Tabel 4.35 Pengujian Data *Member***

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan *member* | Menampilkan data member | Dapat menampilkan data member | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan *check box* pada data yang akan dihapus hapus | Memilih data yang akan dihapus | Data yang akan dihapus telah dipilih | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan 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 |

### 4.4.2.31 Pengujian Data Jasa Pengiriman

Berikut ini merupakan pengujian *form* jasa pengirimandan dapat dilihat pada tabel 4.36 dibawah ini:

**Tabel 4.36 Pengujian Data Jasa Pengiriman**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan jasa pengiriman | Menampilkan *form* jasa pengiriman | Dapat menampilkan *form* jasa pengiriman | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan ubah | Menampilkan *form* ubah jasa pengiriman | Dapat menampilkan *form* ubah jasa pengiriman | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Salah satu *field* kosong | Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data jasa pengiriman kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan tombol simpan | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan “Data berhasil diubah” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.32 Pengujian Tambah Jasa Pengiriman

Berikut ini merupakan pengujian *form* tambah jasa pengirimandan dapat dilihat pada tabel 4.37 dibawah ini:

**Tabel 4.37 Pengujian Tambah Jasa Pengiriman**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan tambah | Menampilkan *form* tambah jasa pengiriman | Dapat menampilkan *form* tambah jasa pengiriman | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mengisi data jasa pengiriman<br>Contoh:<br>Nama Jasa Pengiriman : JNE<br>Deskripsi Jasa Pengiriman : JNE - Express Across Nations | 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 |
| Data jasa pengiriman masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan tombol simpan | Data jasa pengirimanakan tersimpan didalam *database* | Data jasa pengirimanakan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.33 Pengujian Data Jenis Pengiriman

Berikut ini merupakan pengujian *form*jenis pengirimandan dapat dilihat pada tabel 4.38 dibawah ini:

**Tabel 4.38 Pengujian Data Jenis Pengiriman**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan jenis pengiriman | Menampilkan *form* jenis pengiriman | Dapat menampilkan *form* jenis pengiriman | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan ubah | Menampilkan *form* ubah jenis pengiriman | Dapat menampilkan *form* ubah jenis pengiriman | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Salah satu *field* kosong | Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data jenis pengiriman kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali” | |
| Tekan tombol simpan | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan “Data berhasil diubah” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.34 Pengujian Tambah Jenis Pengiriman

Berikut ini merupakan pengujian *form* tambah jenis pengirimandan dapat dilihat pada tabel 4.39 dibawah ini:

**Tabel 4.39 Pengujian Tambah Jenis Pengiriman**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan tambah | Menampilkan *form* tambah jenis pengiriman | Dapat menampilkan *form* tambah jenis pengiriman | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data jenis pengiriman<br>Contoh:<br>Nama Jenis Pengiriman : ONS<br>Deskripsi Jasa Pengiriman : One Night Service | 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 |
| Data jenis pengiriman masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan tombol simpan | Data jenispengirimanakan tersimpan didalam *database* | Data jenispengirimanakan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.35 Pengujian Data Rekening

Berikut ini merupakan pengujian *form* data rekeningdan dapat dilihat pada tabel 4.40 dibawah ini:

**Tabel 4.40 Pengujian Data Rekening**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan rekening | Menampilkan *form* rekening | Dapat menampilkan *form* rekening | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan ubah | Menampilkan *form* ubah rekening | Dapat menampilkan *form* ubah rekening | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Salah satu *field* kosong | Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data rekening kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan tombol simpan | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan “Data berhasil diubah” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.36 Pengujian Tambah Rekening

Berikut ini merupakan pengujian *form* tambah rekeningdan dapat dilihat pada tabel 4.41 dibawah ini:

**Tabel 4.41 Pengujian Tambah Rekening**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan tambah | Menampilkan *form*tambah rekening | Dapat menampilkan *form* tambah rekening | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data rekening | Jika salah satu field | Dapat | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Contoh:<br>Nama Bank : BRI<br>Nama Pemilik Bank : Hari<br>No Rek Bank :<br>000887675656<br>Cabang : Sukajadi | tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. | memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian. | [ ] Ditolak |
| Data rekening masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan tombol simpan | Data rekeningakan tersimpan didalam *database* | Data rekeningakan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.37 Pengujian Data Kurs

Berikut ini merupakan pengujian *form* konfirmasi pembayaran dan dapat dilihat pada tabel 4.42 dibawah ini:

**Tabel 4.42 Pengujian Data Kurs**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan kurs | Menampilkan *form* kurs | Dapat menampilkan *form* kurs | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan ubah | Menampilkan *form* ubah kurs | Dapat menampilkan *form* ubah kurs | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Salah satu *field* kosong | Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data kurs kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | pengisian data, silahkan cek kembali" | |
| Tekan tombol simpan | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan "Data berhasil diubah" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.38 Pengujian Data Warna

Berikut ini merupakan pengujian *form* konfirmasi pembayarandan dapat dilihat pada tabel 4.43 dibawah ini:

**Tabel 4.43 Pengujian Data Warna**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan warna | Menampilkan *form* warna | Dapat menampilkan *form* warna | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan ubah | Menampilkan *form* ubah warna | Dapat menampilkan *form* ubah warna | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Salah satu *field* kosong | Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data warna kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan "ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan tombol simpan | Data berhasil diubah di*database* | Tampil pesan "Data berhasil diubah" | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.39 Pengujian Tambah Warna

Berikut ini merupakan pengujian *form* konfirmasi pembayarandan dapat dilihat pada tabel 4.44 dibawah ini:

**Tabel 4.44 Pengujian Tambah Warna**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan tambah | Menampilkan *form* tambah warna | Dapat menampilkan *form* tambah warna | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data warna<br>Contoh:<br>Nama warna : Biru<br>*Form*at Warna : Biru | 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 |
| Data warna masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan tombol simpan | Data rekeningakan tersimpan didalam *database* | Data rekeningakan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan batal | Kembali kemenu sebelumnya | Tampil menu sebelumnya | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.40 Pengujian Data Transaksi

Berikut ini merupakan pengujian dari data transaksidan dapat dilihat pada tabel 4.45 dibawah ini:

**Tabel 4.45 Pengujian Data Transaksi**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan transaksi | Menampilkan *form* transaksi | Dapat menampilkan *form* lihat transaksi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan ubah status transaksi | Menampilkan *form*ubah | Dapat | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | status transaksi | menampilkan *form*ubah status transaksi | [ ] Ditolak |
| Tekan konfirmasi | Dapat melakukan proses perubahan status transaksi | Status transaksi berubah dari dipesan menjadi dibayar | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Masukan no resi dan tekan tombol simpan | Dapat melakukan proses perubahan status transaksi | Status transaksi berubah dari dibayar menjadi dikirim | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan konfirmasi barang diterima | Dapat melakukan proses perubahan status transaksi | Status transaksi berubah dari dikirim menjadi diterima | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.41 Pengujian Data Laporan Harian

Berikut ini merupakan pengujian dari data laporan hariandan dapat dilihat pada tabel 4.46 dibawah ini:

**Tabel 4.46 Pengujian Data Laporan Harian**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan laporan harian | Menampilkan *form* laporan transaksi | Dapat menampilkan *form*transaksi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Masukan tanggal | Menyimpan data tanggal | Dapat menyimpan data tanggal | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan cari | Menampilkan data transaksi | Dapat menampilkan data tansaksi yang dicari | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan print PDF | Dapat melakukan proses *download* | *Download* laporan berhasil | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.42 Pengujian Data Laporan Bulanan

Berikut ini merupakan pengujian dari data laporan bulanandan dapat dilihat pada tabel 4.47 dibawah ini:

**Tabel 4.47 Pengujian Data Laporan Bulanan**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tekan laporan bulanan | Menampilkan *form* laporan transaksi | Dapat menampilkan *form*transaksi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Masukan bulan | Menyimpan data bulan | Dapat menyimpan data bulan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan cari | Menampilkan data transaksi | Dapat menampilkan data tansaksi yang dicari | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan print PDF | Dapat melakukan proses *download* | *Download* laporan berhasil | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.43 Pengujian Data Laporan Tahunan

Berikut ini merupakan pengujian dari data laporan tahunandan dapat dilihat pada tabel 4.48 dibawah ini:

**Tabel 4.48 Pengujian Data Laporan Tahunan**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan laporan tahunan | Menampilkan *form* laporan transaksi | Dapat menampilkan *form*transaksi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Masukan tahun | Menyimpan data tahun | Dapat menyimpan data tahun | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan cari | Menampilkan data transaksi | Dapat menampilkan data tansaksi yang dicari | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan print PDF | Dapat melakukan proses *download* | *Download* laporan berhasil | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.44 Pengujian Data Retur

Berikut ini merupakan pengujian dari data retur dan dapat dilihat pada tabel 4.49 dibawah ini:

**Tabel 4.49 Pengujian Data Retur**

| Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tekan *link* kelola *retur* | Menampilkan *form* pengolahan data *retur* | Dapat menampilkan *form retur* | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tekan *link* konfirmasi | Menampilkan *form* detail retur | Dapat menampilkan *form* detail *retur* | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan Tombol Terima | Merubah status *retur* | Dapat merubah status *retur* | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tekan Tombol Tolak | Merubah status *retur* | Dapat merubah status *retur* | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasi pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan aplikasi e-commerce berbasis web di toko Sentracombebas kesalahan proses dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

## 4.5 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan, dengan menggunakan kuesioner mengenai kepuasan user terhadap aplikasi yang telah dibangun, dengan kandungan point syarat *user friendly* serta apakah sesuai dengan yang diharapkan. Adapun metode penilaian pengujian yang digunakan yaitu metode kuantitatif berdasarkan data sampel dari *user*.

### 4.5.1 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 Toko Sentracom

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

2. Lingkungan Masyarakat Umum

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

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

1. Tampilan antar muka yang *user friendly*.
2. *Website* dapat memenuhi kebutuhan in*form*asi untuk pembeli.
3. Memudahkan pembeli dalam melakukan transaksi pembelian barang.
4. Pendokumentasikan data transaksi penjualan akan lebih teratur bagi Toko Sentracom.
5. Sistem pembayaran yang sangat mudah digunakan untuk pembayaran.

*Website* menjadi sarana memperluas pangsa pasar Merdeka Handphone Square.Berdasarkan data hasil kusioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus :

$$\mathbf{Y = P/Q * 100\%}$$

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 tampilan *website* cukup menarik dan *user friendly*?

**Tabel 4.48 Hasil Pengujian Kuesioner Soal No.1**

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 8 | 80 |
| | 3 | Cukup Setuju | 2 | 20 |
| | 4 | Biasa Saja | 0 | 0 |
| | 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| | 7 | Sangat TidakSetuju | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 atau 80% menyatakan setuju, dan 2 atau 20% menyatakan cukup setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah untuk dipahami.

2. Apakah in*form*asi barang yang diberikan oleh *website* ini sesuai dengan in*form*asi yang anda butuhkan?

**Tabel 4.49 Hasil Pengujian Kuesioner Soal No.2**

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | Sangat Sesuai | 0 | 0 |
| | 2 | Sesuai | 6 | 60 |
| | 3 | Cukup Sesuai | 4 | 40 |
| | 4 | Biasa Saja | 0 | 0 |
| | 5 | Kurang Sesuai | 0 | 0 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 6 | Tidak Sesuai | 0 | 0 |
| | 7 | Sangat TidakSesuai | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 6 orang atau 60 % menyatakan sangat sesuai, 3 orang atau 30% menyatakan cukup sesuai, 1 orang atau 10% menyatakan biasa sajauntuk in*form*asi yang diberikan sesuai dengan in*form*asi yang dibutuhkan *costumer*.

3. Apakah *website* ini akan lebih membantu pembeli dalam melakukan transaksi pembelian barang?

**Tabel 4.50 Hasil Pengujian Kuesioner Soal No.3**

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | Sangat Membantu | 1 | 10 |
| | 2 | Membantu | 2 | 20 |
| | 3 | Cukup Membantu | 7 | 70 |
| | 4 | Biasa Saja | 0 | 0 |
| | 5 | Kurang Membantu | 0 | 0 |
| | 6 | Tidak Membantu | 0 | 0 |
| | 7 | Sangat TidakMembantu | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 atau 10% menyatakan sangat setuju, 2 orang atau 20 % menyatakan setuju dan, 7 atau 70 % menyatakan cukup setuju bahwa *website* ini akan lebih memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian barang.

4. Apakah anda *website* ini membantu pihak Toko Sentracom dalam mengelola data *master* dan data transaksi penjualannya?

**Tabel 4.51 Hasil Pengujian Kuesioner Soal No.4**

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 1 | Sangat Membantu | 4 | 40 |
| | 2 | Membantu | 4 | 40 |
| | 3 | Cukup Membantu | 2 | 20 |
| | 4 | Biasa Saja | 0 | 0 |
| | 5 | Kurang Membantu | 0 | 0 |
| | 6 | Tidak Membantu | 0 | 0 |
| | 7 | Sangat TidakMembantu | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 orang atau 40 % menyatakan sangat membatu, 4 orang atau 40 % menyatakan membantu, 2 orang atau 20% menyatakan cukup membantu, dengan adanya *website* ini pihak Toko Sentracom akan lebih mudah mengelola data master dan data transaksi penjualannya.

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

**Tabel 4.52 Hasil Pengujian Kuesioner Soal No.5**

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 1 | Sangat Setuju | 3 | 30 |
| | 2 | Setuju | 5 | 50 |
| | 3 | Cukup Setuju | 2 | 20 |
| | 4 | Biasa Saja | 0 | 0 |
| | 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| | 7 | Sangat TidakSetuju | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 50 % menyatakan setuju dan, 2 orang atau 20% menyatakan cukup setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan.

### 4.5.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Pembeli dapat melakukan transaksi pembelian barang di Toko Sentracom dengan lebih mudah tanpa batasan geografis.
2. Aplikasi *E-Commerce* berbasis *web* di Toko Sentracom memudahkan pelanggan dalam mendapatkan in*form*asi barang yang tersedia.
3. Proses pembayaran yang digunakan cukup mudah digunakan bagi para pelanggan.
4. Aplikasi ini juga memudahkan pihak toko dalam mendokumentasikan data master dan data transaksi penjualan barangnya.
5. Aplikasi ini juga memudahkan pembeli dalam melakukan proses pembayaran transaksi