BAB IV
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem pendukung keputusan yang akan dibangun. Tahap ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan kedalam bahasa pemograman. Setelah diimplementasikan maka dilakukan pengujian pada sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi Sistem

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

4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi penjualan online pada toko garsel adalah tercantum pada tabel 4.1 dibawah ini :

Tabel 4. 1 Perangkat Keras yang Digunakan

Perangkat	Spesifikasi
Processor	Kecepatan 2 GHz
RAM	512 Mb
Harddisk	80 Gb

Monitor	SVGA 14
VGA	

4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi penjualan online pada toko garsel dapat dilihat pada tabel 4.2 di bawah ini :

Tabel 4. 2 Perangkat Lunak yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7 Ultimate 32 Bit
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	*DBMS*	MySQL 5.0.27
4	*Web browser*	Mozilla firefox 3.6.5
5	*Code editor*	Adobe Dreamweaver CS4
6	DFD modeler	Microsoft Visio 2007
7	web server	XAMPP 2.5.8

4.2 Implementasi Database

Pembuatan database pada aplikasi penjualan online pada toko garsel dilakukan menggunakan DBMS MySQL. Implementasi database dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Tabel Petugas

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petugas` (
  `id_petugas` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `tanggal_daftar` date NOT NULL,
```

```
  `email_petugas` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `password_petugas` varchar(64) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_petugas` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `level` int(1) NOT NULL default '0',
  `diaktifkan` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL default 'true',
  PRIMARY KEY  (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=15 ;
```

2. Tabel Pelanggan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
  `id_pelanggan` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `tanggal_daftar` date NOT NULL,
  `email_pelanggan` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `password_pelanggan` varchar(64) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_pelanggan` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `provinsi` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `telepon_genggam` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
  `fax` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
```

```
  `diaktifkan` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL default 'true',
  PRIMARY KEY  (`id_pelanggan`),
  UNIQUE KEY `email` (`email_pelanggan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=35 ;
```

3. Tabel Pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
  `id_pesanan` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `id_pelanggan` bigint(20) NOT NULL,
  `tanggal_pesanan` date NOT NULL,
  `tanggal_kadaluwarsa` date NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `provinsi` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  `kode_pos` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
  `telepon_genggam` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
  `subtotal_bayar` double NOT NULL,
  `ongkos` double NOT NULL,
  `total_bayar` double NOT NULL,
  `jenis_pembayaran` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
```

```
  `kode_pembayaran` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  `tanggal_pembayaran` date default NULL,
  `kode_pengiriman` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  `tanggal_pengiriman` date default NULL,
  `tanggal_diterima` date default NULL,
  `komentar` longtext collate latin1_general_ci,
  `kode_pengiriman_retur` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal_pengiriman_retur` date NOT NULL,
  `tanggal_diterima_retur` date NOT NULL,
  `status` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL default 'order',
  PRIMARY KEY  (`id_pesanan`)
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=24 ;
ALTER TABLE `pesanan`
ADD CONSTRAINT `pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`)
REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

4. Tabel detail_pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pesanan` (
  `id_detail_pesanan` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `id_pesanan` bigint(20) NOT NULL,
```

```
  `id_detail_barang` bigint(20) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `diskon` int(11) default '0',
  `warna` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `ukuran` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `berat` double NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `retur` varchar(30) collate latin1_general_ci default NULL,
  `jumlah_retur` int(11) default NULL,
  `alasan_retur` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pengganti_retur` int(11) NOT NULL,
  `alasan_pengganti` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_pesanan`)
  KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`)
  KEY `id_detail_barang` (`id_detail_barang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=31 ;
ALTER TABLE `detail_pesanan`
ADD CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pesanan`)
REFERENCES `pesanan` (`id_pesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
ADD CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_detail_barang`)
REFERENCES `detail_barang` (`id_detail_barang`) ON DELETE CASCADE ON
```

```
UPDATE CASCADE;
```

5. Tabel Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `id_barang` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `id_kategori` char(4) character set latin1 collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL default '0',
  `diskon` int(11) NOT NULL default '0',
  `deskripsi` text character set latin1 collate latin1_general_ci,
  `url_gambar` text character set latin1 collate latin1_general_ci,
  `ditampilkan` varchar(15) character set latin1 collate latin1_general_ci NOT NULL
default 'true',
  `tanggal_masuk` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_barang`)
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=28 ;
ALTER TABLE `barang`
ADD CONSTRAINT `barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`) REFERENCES
`kategori` (`id_kategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

6. Tabel detail_barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_barang` (
  `id_detail_barang` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `id_barang` bigint(20) NOT NULL,
  `warna` varchar(30) character set latin1 collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `ukuran` varchar(10) character set latin1 collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `berat` double NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL,
  `url_gambar_depan` text character set latin1 collate latin1_general_ci,
  `url_gambar_samping` text character set latin1 collate latin1_general_ci,
  `url_gambar_belakang` text character set latin1 collate latin1_general_ci,
  `ditampilkan` varchar(15) character set latin1 collate latin1_general_ci NOT NULL
default 'true',
  PRIMARY KEY  (`id_detail_barang`)
  KEY `id_barang` (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=64 ;
ALTER TABLE `detail_barang`
ADD CONSTRAINT `detail_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_barang`)
REFERENCES `barang` (`id_barang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

7. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` char(4) character set latin1 collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `id_kategori_atas` char(4) character set latin1 collate latin1_general_ci default NULL,
  `nama_kategori` varchar(50) character set latin1 collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `deskripsi` text character set latin1 collate latin1_general_ci,
  `url_gambar` text character set latin1 collate latin1_general_ci,
  `ditampilkan` varchar(15) character set latin1 collate latin1_general_ci NOT NULL
default 'true',
  `id_petugas` int(11) NOT NULL default '2',
  PRIMARY KEY  (`id_kategori`)
  KEY `id_petugas` (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `kategori`
ADD CONSTRAINT `kategori_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_petugas`) REFERENCES
`petugas` (`id_petugas`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

8. Tabel Komentar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentar` (
  `id_komentar` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `id_pelanggan` bigint(20) NOT NULL,
  `id_barang` bigint(20) NOT NULL default '0',
  `tanggal` date NOT NULL,
  `isi` longtext collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `ditampilkan` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL default 'true',
  `jenis` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL default 'comment',
```

```
  PRIMARY KEY  (`id_komentar`)
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`)
  KEY `id_barang` (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=3 ;
ALTER TABLE `komentar`
ADD CONSTRAINT `komentar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`)
REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
ADD CONSTRAINT `komentar_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_barang`) REFERENCES
`barang` (`id_barang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

9. Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL default '2',
  `nama_kota` varchar(50) NOT NULL,
  `ongkos_kirim` double NOT NULL,
  `ditampilkan` varchar(15) NOT NULL default 'true',
  PRIMARY KEY  (`id_kota`),
  UNIQUE KEY `nama_kota` (`nama_kota`)
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)
```

```
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=63 ;

ALTER TABLE `kota`

ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`) REFERENCES

`provinsi` (`id_provinsi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

10. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (

  `id_provinsi` int(11) NOT NULL auto_increment,

  `nama_provinsi` varchar(30) NOT NULL,

  `ditampilkan` varchar(15) NOT NULL default 'true',

  `id_petugas` int(11) NOT NULL,

  PRIMARY KEY  (`id_provinsi`),

  UNIQUE KEY `nama_provinsi` (`nama_provinsi`)

  KEY `id_petugas` (`id_petugas`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=93 ;

ALTER TABLE `provinsi`

ADD CONSTRAINT `provinsi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_petugas`) REFERENCES

`petugas` (`id_petugas`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

11. Lihat_barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `lihat_barang` (

  `id_lihat_barang` bigint(20) NOT NULL auto_increment,

  `id_barang` bigint(20) NOT NULL,
```

```
  `id_pelanggan` bigint(20) NOT NULL default '0',
  `waktu` varchar(25) character set latin1 collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `deskripsi` text character set latin1 collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_lihat_barang`)
  KEY `id_barang` (`id_barang`)
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=236 ;
ALTER TABLE `lihat_barang`
ADD CONSTRAINT `lihat_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_barang`)
REFERENCES `barang` (`id_barang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
ADD CONSTRAINT `lihat_barang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`)
REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

12. Tabel Pengaturan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengaturan` (
  `id_pengaturan` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `id_petugas` int(11) NOT NULL default '1',
  `nama_pengaturan` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `isi` longtext collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `diaktifkan` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL default 'true',
  PRIMARY KEY  (`id_pengaturan`),
```

```
  UNIQUE KEY `nama_pengaturan` (`nama_pengaturan`)
  KEY `id_petugas` (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=61 ;
ALTER TABLE `pengaturan`
ADD CONSTRAINT `pengaturan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_petugas`)
REFERENCES `petugas` (`id_petugas`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

13. Tabel Rating_barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating_barang` (
  `id_rating_barang` bigint(11) NOT NULL,
  `id_barang` bigint(11) NOT NULL,
  `id_pelanggan` bigint(20) NOT NULL,
  `total_nilai` float NOT NULL default '0',
  `total_penilai` int(11) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`id_rating_barang`)
  KEY `id_barang` (`id_barang`)
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin
```

```
ALTER TABLE `rating_barang`
ADD CONSTRAINT `rating_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_barang`)
REFERENCES `barang` (`id_barang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
ADD CONSTRAINT `rating_barang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`)
REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

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 tampilan implementasi dari aplikasi penjualan online pada toko garsel akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4. 3 Implementasi Antarmuka Pengunjung dan Pelanggan

Menu	Deskripsi	Nama File
Registrasi pelanggan	Digunakan untuk melakukan pelanggan baru.	customer-new.php
Login *pelanggan*	Digunakan untuk sebagai halaman login pelanggan	customer-login.php
Lupa *password*	Digunakan jika pelanggan lupa dengan *password*.	customer-forgot.php
Ganti alamat utama	Digunakan untuk mengganti alamat pelanggan.	customer-menu-address.php
Ganti kontak	Digunakan untuk mengganti	customer-

	kontak pelanggan.	contact.php
Ganti *password*	Digunakan untuk mengganti *password* pelanggan.	customer-menu-password.php
Komentar anda	Digunakan untuk melihat barang yang telah dikomentari	customer-menu-comment.php
Informasi	Digunakan untuk melihat informasi toko ivannashop	customer-menu-info.php
History pesanan	Digunakan untuk melihat *history* pembelian yang pernah dilakukan.	customer-menu-order.php
Keranjang Belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus data pembelian yang akan dilakukan.	transaction.php
Ongkos kirim	Digunakan untuk melihat, data ongkos kirim.	com-charges.php
Kategori	Digunakan untuk melihat barang perkategori.	com-cat.php
Barang	Digunakan untuk melihat, data barang.	item.php
Logout	Digunakan pelanggan untuk keluar dari akunya.	customer-login.php
Pencarian barang	Digunakan pelanggan untuk pencarian barang.	com-search.ph

Tabel 4. 4 Implementasi Antarmuka Operator

Menu	Deskripsi	Nama File
Login operator	Digunakan sebagai halaman *login* operator.	login.php
Lupa *password*	Digunakan jika operator lupa dengan *password.*	login.php
Porfil	Digunakan untuk mengubah data profil dan data *password*	profile.php
Kategori	Digunakan untuk melihat,	product_category.ph

	menambah, dan merubah data kategori.	p
Harga	Digunakan untuk melihat, menambah, dan menghapus data harga.	price.php
Barang	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data barang.	product.php
Diskon	Digunakan untuk melihat, menambah, dan menghapus data diskon.	discount.php
Pesanan	Digunakan untuk melihat, dan mengolah data pesanan.	order.php
Ongkos kirim	Digunakan untuk melihat, menambah dan merubah, menghapus data ongkos kirim.	exspenses.php
Laporan	Digunakan untuk melihat data laporan berdasarkan jenis pembayaran berdasarkan waktu yang telah ditentukan dan cetak laporan.	report.php
Komentar	Digunakan untuk melihat, dan mengelolah data komentar.	feedback.php
Upload *file*	Digunakan untuk melihat, mengupload file gambar dan menghapus.	file.php
Keluar	Digunakan operator untuk dapat keluar dari aplikasi.	login.php

Tabel 4. 5 Implementasi Antarmuka Administrator

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Login administrator	Digunakan sebagai halaman *login* administrator.	login.php
Lupa *password*	Digunakan jika operator lupa dengan *password.*	login.php

Porfil	Digunakan untuk mengubah data profil dan data *password*	profile.php
Operator	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data operator.	employee.php
Pelanggan	Digunakan untuk melihat data pelanggan.	customer.php
Pengaturan	Digunakan untuk melihat,dan mengubah data pengaturan.	setting.php
Halaman	Digunakan untuk melihat, dan mengubah data halaman.	setting-page.php
Pesan	Digunakan untuk melihat, dan mengubah data pesan	setting-mail.php
Keluar	Digunakan untuk melihat, menambah dan merubah, menghapus data ongkos kirim.	login.php

4.4 Pengujian Perangkat Lunak

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

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

4.4.1 Pengujian Alpha

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

4.4.1.1 Skenario Pengujian Alpha

Tabel 4. 6 Skenario Pengujian Aplikasi Member

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Registrasi pelanggan	Menampilkan form user baru	*Black box*
	Isi form pendaftaran	*Black box*
	Simpan data baru	*Black box*
Login	Isi daftar login	*Black box*
	Verifikasi email	*Black box*
	Verifikasi Password	*Black box*
Ganti alamat utama	Menampilkan form ganti alamat	*Black box*
	Ubah data alamat utama	*Black box*
	Simpan perubahan	*Black box*
Ganti Kontak	Menampilkan form ganti kontak	*Black box*
	Ubah data kontak	*Black box*
	Simpan perubahan	*Black box*
Ganti Password	Menampilkan form ganti password	*Black box*
	isi form ganti password	*Black box*
	Simpan data baru	*Black box*
Komentar anda	Menampilkan komentar barang	*Black box*
Informasi	Menampilkan informasi toko garsel	*Black box*
Keranjang belanja	Menampilkan data pembelian	*Black box*
	Mengubah data pembelilan	*Black box*
	Menampilkan konfirmasi transaksi	*Black box*

Isi form alamat tujuan	Menampilkan form alamat tujuan	*Black box*
Isi form pembayaran	Menampilkan form pembayaran	*Black box*
History Pesanan	Menampilkan data pesanan yang sudah dipesan	*Black box*
Logout	Menghapus session pelanggan	*Black box*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian aplikasi pada operator maka dapat dilihat pada tabel 4.6 sebagai berikut :

Tabel 4. 7 Skenario Pengujian Aplikasi Petugas (Operator)

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Lupa *password*	Menampilkan *form* lupa *password*	*Black Box*
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *e-mail*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Data kategori	Menampilkan data kategori	*Black Box*
	Tambah data kategori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
Data barang	Menampilkan data barang	*Black Box*
	Tambah data barang	*Black Box*
	Ubah data barang	*Black Box*
Data detail barang	Menampilkan data detail barang	*Black Box*
	Tambah data detail barang	*Black Box*
	Ubah data detail barang	*Black Box*
Laporan pesanan	Menampilkan data pesanan	*Black Box*
	Ubah status pesanan	*Black Box*
Laporan penjualan	Menampilkan data laporan penjualan	*Black Box*
	Cari data laporan penjualan	*Black Box*

	Cetak data laporan penjualan	*Black Box*
Laporan terjual	Menampilkan data laporan barang terjual	*Black box*
	Cari data laporan barang terjual	*Black box*
	Cetak data laporan barang terjual	*Black box*
Ongkos kirim	Menampilkan data ongkos kirim	*Black Box*
	Menambah data ongkos kirim	*Black Box*
	Mengubah data ongkos kirim	*Black Box*
Komentar	Menampilkan data komentar	*Black Box*
	Ubah data komentar	*Black Box*
	Hapus data komentar	*Black Box*
Upload file	Menampilak form upload file	*Black Box*
Ganti *password*	Menampilkan *form* ganti *password*	*Black Box*
	Isi *form* ganti *password*	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Logout	Menghapus *session* operator	*Black Box*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian aplikasi administrator maka dapat dilihat pada tabel 4.7 sebagai berikut :

Tabel 4. 8 Skenario Pengujian Aplikasi Administrator

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Lupa *password*	Menampilkan *form* lupa *password*	*Black Box*
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *e-mail*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Data petugas	Menampilkan data petugas	*Black Box*
	Tambah data petugas	*Black Box*
	Ubah data petugas	*Black Box*
Data pelanggan	Menampilkan data pelanggan	*Black Box*
	Ubah data pelanggan	*Black Box*
Pengaturan web	Menampilkan *form* pengaturan web	*Black Box*
	Ubah *form* pengaturan web	*Black Box*
Ganti	Menampilkan *form* ganti *password*	*Black Box*

password	Isi *form* ganti *password*	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Logout	Menghapus *session* administrator	*Black Box*

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian

4.4.2.1 Pengujian Lupa Password Pelanggan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar lupa password pelanggan maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 9 Pengujian Data Benar Lupa Password Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Lupa password ?	Menampilkan form lupa / kehilangan password	Dapat menampilkan form lupa / kehilangan password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi e-mail dengan benar	Tercantum pada text box pada *field* e-mail	Dapat tercantum pada text box pada *field* e-mail	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi perhitungan dengan benar	Tercantum pada text box pada *field* perhitungan	Dapat tercantum pada text box pada *field* perhitungan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email : meonkzwiguna@gmail.com Hitung : misal 2 + 7 = 9	Menampilkan data masukkan pada *field* email dan *field* hitung	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* email dan *field* hitung	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tombol reset setelah mengisi e-mail dan perhitungan	Menghilangkan e-mail dan perhitungan yang telah dimasukkan pada *field*	Dapat menghilangkan e-mail dan perhitungan yang telah dimasukkan pada *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol proses dengan mengisi e-mail dan perhitungan dengan benar	Menampilkan pesan "Kami telah mengirim pesan ke Email Anda. Silahkan lihat email Anda di bagian INBOX atau SPAM untuk mengganti Password"	Dapat menampilkan pesan "Kami telah mengirim pesan ke Email Anda. Silahkan lihat email Anda di bagian INBOX atau SPAM untuk mengganti Password"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah lupa password pelanggan maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 10 Pengujian Data Salah Lupa Password Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Belum mengisi *e-mail* dan perhitungan	Menampilkan pesan kesalahan "*e-mail* dibutuhkan" dan "perhitungan dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*e-mail* dibutuhkan" dan "perhitungan dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi e-mail	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*e-*	[√] Diterima [ ] Ditolak

	"*e-mail* dibutuhkan"	*mail* dibutuhkan"	
Belum mengisi perhitungan	Menampilkan pesan kesalahan "perhitungan dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "perhitungan dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
E-mail : dimas Hitung : Misal 5 + 5 =10	Menampilkan data masukkan pada masing-masing isian	Dapat menampilkan data masukkan pada masing-masing isian	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah mengisi e-mail.	Menampilkan pesan kesalahan "*e-mail* tidak valid"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*e-mail* tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
e-mail tidak terdaftar	Menampilkan pesan kesalahan "ERROR : E-mail belum terdaftar!"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "ERROR : E-mail belum terdaftar!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.2 Pengujian Daftar Pelanggan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar daftar pelanggan maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 11 Pengujian Data Benar Daftar Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Member baru	Menampilkan form member baru	Dapat menampilkan form member	[√] Diterima [ ] Ditolak

		baru	
Mengisi data daftar member, contoh : Email baru : egawiguna@yahoo.com Password baru : 123456 Konfirmasi password : 123456 Nama Lengkap : Ega Wiguna Alamat : Jl. Fokker 1 no 3 MGG Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos : 40534 Hitung : 8	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi	Form registrasi terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol reset setelah mengisi form daftar member dengan benar	Menghilangkan data yang telah dimasukkan ke form daftar member	Dapat menghilangkan data yang telah dimasukkan ke form daftar member	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol daftar dengan mengisi form daftar member dengan benar	Jika data masukan benar muncul pesan “Link aktifasi keanggotaan telah dikirimkan ke email anda, silahkan lihat email anda di bagin inbox atau spam”	Data yang dimasukan benar dan menampilkan pesan “link aktivasi keanggotaan telah dikirimkan ke email anda, silahkan lihat email anda di bagian inbox atau spam”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah datar pelanggan maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 12 Pengujian Data Salah Daftar Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan "E-mail dibutuhkan", "Password Baru dibutuhkan", "Konfirmasi Password dibutuhkan", "Nama dibutuhkan", "Alamat dibutuhkan", "Provinsi dibutuhkan", "Kota dibutuhkan", "Kode Pos dibutuhkan", "Perhitungan dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "E-mail dibutuhkan", "Password Baru dibutuhkan", "Konfirmasi Password dibutuhkan", "Nama dibutuhkan", "Alamat dibutuhkan", "Provinsi dibutuhkan", "Kota dibutuhkan", "Kode Pos dibutuhkan", "Perhitungan dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email baru tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "*email* dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*email* dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password baru tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "password baru dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "password baru dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Konfirmasi *password* tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	“konfirmasi password dibutuhkan”	“konfirmasi password dibutuhkan”	
Nama lengkap tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “nama lengkap dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “nama lengkap dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “alamat dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “alamat dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “provinsi dibutuhkan”, “kota dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “provinsi dibutuhkan”, “kota dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “kota dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “kota dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode pos tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “kode pos dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “kode pos dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hitung tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima

	“perhitungan dibutuhkan”	“perhitungan dibutuhkan”	[ ] Ditolak

4.4.2.3 Pengujian Login Pelanggan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar login pelanggan maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 13 Pengujian Data Benar Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan alamat *email* : dimas@gmail.com	Mengisikan data alamat *email* pada *field* alamat *email*	Dapat mengisi *field* alamat *email* pada *field* alamat *email*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *Password* : 123456	Mengisikan data *password* pada *field password*	Mengisikan data *password* pada *field password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol reset setelah memasukkan email dan password	Menghilangkan email dan password yang telah dimasukkan	Dapat menghilangkan email dan password yang telah dimasukkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol login dengan memasukkan email dan password dengan benar	Data *email* dan data *password* benar maka akan masuk ke menu utama *member*	Data *email* dan data *password* benar maka dapat masuk ke menu utama *member*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah login pelanggan maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 14 Pengujian Data Salah Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
E-mail : meonkzwiguna@gmail.cm Password : 1234	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data *email* atau *password* yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan "ERROR E-mail atau password salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " ERROR E-mail atau password salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data *email* atau *password*	Tampilkan pesan kesalahan "E-mail dibutuhkan", "password dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "E-mail dibutuhkan", "password dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat *e-mail* tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "e-mail dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "e-mail dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "password dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "password dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.4 Pengujian Menu Data Barang

Untuk penjelasan lanjut tentang pengujian data benar menu data barang maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 15 Pengujian Data Benar Menu Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
E-mail : wigunaega@gmail.com Password : 1234	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data *email* atau *password* yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan "ERROR E-mail atau password salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " ERROR E-mail atau password salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data *email* atau *password*	Tampilkan pesan kesalahan "E-mail dibutuhkan", "password dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "E-mail dibutuhkan", "password dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat *e-mail* tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "e-mail dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "e-mail dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "password dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "password	[√] Diterima [ ] Ditolak

		dibutuhkan”	

4.4.2.5 Pengujian Menu Kategori

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar menu kategori maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 16 Pengujian Data Benar Menu Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Satu menu kategori	Menampilkan data barang berdasarkan kategori yang dipilih	Dapat menampilkan data barang berdasarkan kategori yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gambar barang yang dipilih	Menampilkan data detail barang pada barang yang dipilih	Dapat menampilkan data detail barang pada barang yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Keranjang belanja pada *record* detail barang yang dipilih	Memasukkan *record* detail barang yang dipilih ke keranjang belanja	Dapat memasukkan *record* detail barang yang dipilih ke keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.6 Pengujian Pencarian Barang

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar pencarian barang maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 17 Pengujian Data Benar Pencarian Barang

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

Cari produk	Menampilkan form menu pencarian	Dapat menampilkan form menu pencarian	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data pada form menu pencarian, contoh : Nama barang : busana Diskon : 0 % Kategori : Busana Wanita Warna : Merah Ukuran : S	Menampilkan barang sesuai dengan pencarian barang yang dimasukkan	Dapat menampilkan barang sesuai dengan pencarian barang yang dimasukkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.7 Pengujian keranjang Belanja

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar keranjang belanja maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 18 Pengujian Data Benar Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu keranjang belanja	Menampilkan *form* keranjang belanja	Dapat menampilkan *form* keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data jumlah barang pada *record* barang yang dipilih. Misal : 3	Tercantum pada text box jumlah pada *record* barang yang dipilih	Dapat tercantum pada text box pada *record* barang yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol *Update* keranjang	Menampilkan perubahan data jumlah barang yang ada di keranjang belanja	Dapat menampilkan perubahan data jumlah barang yang ada di keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol hapus pada	*Record* barang	Dapat menghapus	[√] Diterima

record barang yang dipilih	yang dipilih akan terhapus dari keranjang belanja	*record* barang yang dipilih dari keranjang belanja	[ ] Ditolak
Selesai belanja	Menampilkan form alamat tujuan pengiriman	Dapat menampilkan form alamat tujuan pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih jelas tentang pengujian data salah keranjang belanja maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 19 Pengujian Data Salah Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah barang yang dimasukkan ke keranjang belanja melebihi stok barang. Misal : 6 (Stok barang yang tersedia 4 barang)	Mengambil stok maksimal pada stok barang dan menampilkan pesan kesalahan ”kolom jumlah yang berwarna merah merupakan batas maksimal stok”	Dapat mengambil stok maksimal pada stok barang dan dapat menampilkan pesan kesalahan ”kolom jumlah yang berwarna merah merupakan batas maksimal stok”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi jumlah nol pada *record* barang yang dipilih	Menghapus *record* barang yang dipilih	Dapat menghapus *record* barang yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.8 Pengujian Form Alamat Tujuan Pengiriman

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar form alamat tujuan pengiriman maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 20 Pengujian Data Benar Form Alamat Tujuan Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Alamat utama	Menampilkan form alamat tujuan pengiriman ke alamat utama member	Dapat menampilkan form alamat tujuan pengiriman ke alamat utama member	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat baru	Menampilkan form alamat tujuan pengiriman ke alamat baru	Dapat menampilkan form alamat tujuan pengiriman ke alamat baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama : Ayu Pratiwi Alamat : Jl. Foker raya no 14 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode pos : 40534	Menampilkan data masukkan pada setiap *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada setiap *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol kembali ke keranjang pada form alamat utama	Menampilkan kembali ke menu sebelumnya yaitu keranjang belanja	Dapat kembali ke menu sebelumnya yaitu keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol lanjutkan pada form alamat utama	Menampilkan form formulir pembayaran	Dapat menampilkan form formulir pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol kembali ke keranjang pada form alamat baru	Kembali ke menu sebelumnya yaitu keranjang belanja	Dapat kembali ke menu sebelumnya yaitu keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol lanjutkan pada form alamat baru	Menampilkan form formulir pembayaran	Dapat menampilkan form formulir pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah form alamat tujuan pengiriman maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :\

Tabel 4. 21 Pengujian Data Salah Form Alamat Tujuan Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Indah Utomo Alamat : Jalan Merah 2 No. 22 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bekasi Kode pos : 17550	Menampilkan data masukkan pada setiap *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada setiap *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kosong pada form alamat baru	Menampilkan pesan kesalahan “Nama dibutuhkan”, “Alamat dibutuhkan”, “Provinsi dibutuhkan”, “Kota dibutuhkan”, “Kode Pos dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama dibutuhkan”, “Alamat dibutuhkan”, “Provinsi dibutuhkan”, “Kota dibutuhkan”, “Kode Pos dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan data nama lengkap	Menampilkan pesan kesalahan “Nama dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan data alamat	Menampilkan pesan kesalahan “Alamat dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Alamat dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan data provinsi	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	“Provinsi dibutuhkan”, “Kota dibutuhkan”	”Provinsi dibutuhkan”, ”Kota dibutuhkan”	
Tidak memasukkan data kota	Menampilkan pesan kesalahan “Kota dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Kota dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan data kode pos	Menampilkan pesan kesalahan “Kode Pos dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Kode Pos dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.9 Pengujian Form Formulir Pembayaran

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar form formulir pembayaran maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 22 Pengujian Data Benar Form Formulir Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol ganti alamat tujuan	Menampilkan form alamat tujuan pengiriman	Dapat menampilkan form alamat tujuan pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol bayar sekarang	Menampilkan form formulir pembayaran via transfer bank, *cash on delivery* dan PayPal	Dapat menampilkan form formulir pembayaran via transfer bank, *cash on delivery* dan PayPal	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol bayar nanti dan selesai	Menampilkan form terima kasih telah berbelanja	Dapat menampilkan form terima kasih telah berbelanja	[√] Diterima [ ] Ditolak

Mengisi form pembayaran via transfer bank, contoh : Nama bank pengirim : BNI No rekening asal : 0108995663 Nama pemilik rekening asal : Dian Harti Nama bank penerima : BNI a/n Mega Ramadhani	Mengisi form pembayaran via transfer bank dengan benar	Dapat mengisi form pembayaran via transfer bank dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol bayar dan selesai pada form pembayaran via transfer bank dengan mengisi data dengan benar	Menampilkan form terima kasih telah berbelanja	Dapat menampilkan form terima kasih telah berbelanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol proses dan selesai pada form pembayaran via *cash on delivery*	Menampilkan form terima kasih telah berbelanja	Dapat menampilkan form terima kasih telah berbelanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gambar Paypal pada form bayar via PayPal	Menampilkan gambar paypal untuk melakukan pembayaran di website PayPal	Dapat melakukan pembayaran di website PayPal	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah form formulir pembayaran maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 23 Pengujian Data Salah Form Formulir Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form pembayaran via transfer bank, contoh : Nama bank pengirim : BNI No rekening asal : 0108995663 Nama pemilik rekening asal : Dian harti Nama bank penerima : BNI a/n Mega Ramadhani	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data kosong pada form pembayaran via transfer bank	Menampilkan pesan kesalahan “no rekening asal dibutuhkan”, “nama pemilik rekening asal dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “no rekening asal dibutuhkan”, “nama pemilik rekening asal dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan no transaksi	Menampilkan pesan kesalahan “no transaksi dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” no rekening asal dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan nama pemilik rekening asal	Menampilkan pesan kesalahan “nama pemilik rekening asal dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” nama pemilik rekening asal dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah memasukkan no rekening asal	Menampilkan pesan kesalahan “no rekening asal tidak valid”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” no rekening asal tidak valid”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah memasukkan nama pemilik	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”	[√] Diterima [ ] Ditolak

rekening asal	"nama pemilik rekening asal tidak valid"	nama pemilik rekening asal tidak valid"	

4.4.2.10 Pengujian History Pesanan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar history pesanan maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 24 Pengujian Data Benar History Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu history pesanan	Menampilkan data *history* pesanan yang pernah dilakukan	Dapat menampilkan data *history* pesanan yang pernah dilakukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol proses pada *record* history pesanan yang dipilih	Menampilkan detail *history* pesanan dari *record* history pesanan yang dipilih	Dapat menampilkan detail *history* pesanan dari *record* history pesanan yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.11 Pengujian Ganti Alamat

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti alamat maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 25 Pengujian Data Benar Ganti Alamat

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu alamat utama	Menampilkan form ganti alamat	Dapat menampilkan form ganti alamat	[√] Diterima

	utama	utama	[ ] Ditolak
Ubah data pada form ganti alamat utama, contoh : Alamat : Jl. Ciremai 3 No. 44 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos : 40132	Mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol simpan dengan memasukkan data pada form ganti password dengan benar	Data berhasil diubah dan di simpan di *database* dan tampil pesan "alamat berhasil disimpan"	Data berhasil diubah dan di simpan di *database* dan dapat dapat menampilkan pesan "alamat berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah ganti alamat utama maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 26 Pengujian Data Salah Ganti Alamat Utama

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Alamat : Jl. Ciremai 3 No. 44 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos : 40132	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi data pada semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	“Alamat dibutuhkan”, “Provinsi dibutuhkan”, “Kota dibutuhkan”, “Kode Pos dibutuhkan”	“Alamat dibutuhkan”, “Provinsi dibutuhkan”, “Kota dibutuhkan”, “Kode Pos dibutuhkan”	
Belum mengisi alamat	Tampilkan pesan kesalahan “Alamat dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Alamat dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi provinsi	Tampilkan pesan kesalahan “Provinsi dibutuhkan”, “kota dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Provinsi dibutuhkan”, “kota dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi kota	Tampilkan pesan kesalahan “Kota dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kota dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi kode pos	Tampilkan pesan kesalahan “Kode pos dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “kode pos dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.12 Pengujian Ganti Kontak Anda

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti kontak anda dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 27 Pengujian Data Benar Ganti Kontak Anda

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu ganti kontak	Menampilkan *form* ganti kontak	Dapat menampilkan *form* ganti kontak	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah kontak anda, contoh : Handphone : 081910553991 Telepon : 0226000384 Fax : 0226000384	Mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan dengan mengisi form ganti kontak dengan benar	Data diubah lalu disimpan di *database* dan dapat menampilkan pesan "kontak berhasil disimpan"	Data berhasil di ubah disimpan di *database* dan menampilkan pesan "kontak berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.13 Pengujian Ganti Password Anda

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti password anda maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 28 Pengujian Data Benar Ganti Password Anda

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu ganti password	Menampilkan form ganti password	Dapat menampilkan form ganti password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *field* dengan benar,	Mengisi *field* dengan benar	Dapat mengisi *field* dengan benar pada	[√] Diterima [ ] Ditolak

contoh : Password sekarang : 123456 Password baru : abcd1234 Konfirmasi password : abcd1234	pada data yang akan dirubah	data yang akan dirubah	
Klik tombol simpan dengan memasukkan data masukan dengan benar pada form ganti password	*Password* baru berhasil disimpan di *database* dan dapat menampilkan pesan "password berhasil diubah"	Dapat menyimpan data *password* yang baru ke *database* dan menampilkan pesan "password berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah ganti password anda maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 29 Pengujian Data Salah Ganti Password Anda

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password sekarang : 123456 Password baru : abcd1234 Konfirmasi password : abcd1234	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak ada data yang dimasukan pada semua *field*	Menampilkan pesan kesalahan "password dibutuhkan", "password baru dibutuhkan",	Dapat menampilkan pesan kesalahan "password dibutuhkan", "password baru dibutuhkan",	[√] Diterima [ ] Ditolak

	“konfirmasi password dibutuhkan”	“konfirmasi password dibutuhkan”	
Tidak mengisi password sekarang	Menampilkan pesan kesalahan “password dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”password dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi password baru	Menampilkan pesan kesalahan “password baru dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”password baru dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi konfirmasi password	Menampilkan pesan kesalahan “konfirmasi password dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”konfirmasi password dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password sekarang tidak sesuai dengan database	Menampilkan pesan kesalahan “password tidak valid”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”password tidak valid”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password baru dan data konfirmasi password tidak sama	Menampilkan pesan kesalahan “konfirmasi password harus sama dengan password baru”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” konfirmasi password harus sama dengan password baru”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.14 Pengujian Komentar Anda

Untuk penjelasan lebih jelas tentag pengujian data benar komentar anda maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 30 Pengujian Data Benar Komentar Anda

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

Klik menu komentar anda	Menampilkan komentar barang yang pernah dikomentari	Dapat menampilkan komentar barang yang pernah dikomentari	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.15 Pengujian Informasi

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar informasi maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 31 Pengujian Data Benar Informasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu informasi	Menampilkan form informasi toko garsel	Dapat menampilkan form informasi toko garsel	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.16 Pengujian Logout Pelanggan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar logout pelanggan maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 32 Pengujian Data Benar Logout Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik logout	Keluar dari halaman member dan menampilkan pesan “Anda sudah keluar Log !”	Dapat keluar dari halaman member dan dapat menampilkan pesan “Anda sudah keluar Log !”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.17 Pengujian Lupa Password Admin dan Operator

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar lupa password admin dan operator maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 33 Pengujian Data Benar Lupa Password Admin dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Lupa password??	Menampilkan form lupa *password*	Dapat Menampilkan form lupa *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi e-mail pada *field*, contoh : dimas@gmail.com	Mengisi *field* dengan benar	Dapat mengisi *field* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol proses dengan memasukkan e-mail dengan benar	Menampilkan pesan “konfirmasi password baru telah dikirim”	Dapat menampilkan pesan ”konfirmasi password baru telah dikirim”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah lupa password admin dan operator maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 34 Pengujian Data Salah Lupa Password Admin dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi e-mail pada *field*, contoh : dimas@gmail.com	Menampilkan data masukkan pada *field e-mail*	Dapat menampilkan data masukkan pada *field e-mail*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Belum mengisi e-mail	Menampilkpesan kesalahan "ERROR : masukkan *e-mail* anda"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "ERROR : masukkan *e-mail* anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
E-mail yang dimasukkan tidak terdaftar di database	Menampilkan pesan kesalahan "ERROR : E-mail salah"	Tidak menampilkan pesan kesalahan "ERROR : E-mail salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.18 Pengujian Login Admin dan Operator

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar login admin dan operator maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 35 Pengujian Data Benar Login Admin dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data login, contoh : E-mail : admin@garselindo.com Password : 123456	Memasukkan data login dengan benar	Dapat memasukkan data login dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol login dengan memasukkan data login dengan benar	Menampilkan e-mail dan password sesuai dengan di database maka petugas dapat masuk ke menu utama petugas	E-mail dan password sesuai dengan di database maka petugas dapat masuk ke menu utama petugas	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah login admin dan operator maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 36 Pengujian Data Salah Administrator dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data login, contoh : E-mail : admin@garselindo.com Password : 123456	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi e-mail dan password	Tidak dapat login dan menampilkan pesan kesalahan "ERROR : Masukkan e-mail dan password anda"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "ERROR : Masukkan e-mail dan password anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi e-mail	Menampilkan pesan kesalahan "ERROR : Masukkan e-mail dan password anda"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "ERROR : Masukkan e-mail dan password anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi password	Menampilkan pesan kesalahan "ERROR : Masukkan e-mail dan password anda"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "ERROR : Masukkan e-mail dan password anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi e-mail dan password yang salah	Tidak dapat login dan menampilkan	Tidak dapat login dan dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pesan kesalahan "ERROR : E-mail atau password salah"	pesan kesalahan "ERROR : E-mail atau password salah"	
Mengisi e-mail dan password yang tidak terdaftar di database	Tidak dapat login dan menampilkan pesan kesalahan "ERROR : E-mail atau password salah"	Tidak dapat login dan dapat menampilkan pesan kesalahan "ERROR : E-mail atau password salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.19 Pengujian Data Kategori

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar kategori maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 37 Pengujian Data Benar kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu data kategori	Menampilkan *form* data kategori barang	Dapat menampilkan *form* data kategori barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik perbaharui	Menampilkan	Dapat menampilkan	[√] Diterima

pada *record* kategori barang yang dipilih	*form* perbaharui kategori barang yang dipilih	*form* perbaharui kategori barang yang dipilih	[ ] Ditolak
Tombol simpan	Data berhasil di simpan di *database* dan menampilkan pesan "data berhasil diubah"	Data berhasil di simpan di *database* dan dapat menampilkan pesan "data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.20 Pengujian Tambah Data Kategori

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah kategori maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 38 Pengujian Data Benar Tambah Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol tambah	Menampilkan *form* tambah kategori	Dapat menampilkan *form* tambah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kategori, Contoh: ID/Kode : SPTW Nama : Sepatu Wanita Kategori induk : Sepatu	Mengisi data pada *field* dengan benar	Dapat mengisi data pada *field* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Gambar :  Deskripsi : sepatu wanita untuk pergi ke kantor Tampilkan : ya			
Tombol simpan dengan mengisi data pada *field* dengan benar	Data kategori akan tersimpan di dalam *database* dan menampilkan pesan ”data berhasil disimpan”	Data kategori akan tersimpan di dalam *database* dan dapat menampilkan pesan ”data berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol menu batal	Kembali ke menu sebelumnya yaitu menampilkan data kategori barang	Kembali ke menu sebelumnya yaitu dapat menampilkan data kategori barang	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah tambah kategori maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 39 Pengujian Data Salah Tambah Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi pada semua *field* data kategori	Menampilkan pesan kesalahan “silahkan lengkapi data terlebih dahulu”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”silahkan lengkapi data terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi nama	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	“silahkan lengkapi data terlebih dahulu”	”silahkan lengkapi data terlebih dahullu”	

4.4.2.21 Pengujian Data Barang

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah kategori maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 40 Pengujian Data Benar Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu data barang	Menampilkan data Barang	Dapat menampilkan data Barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol edit pada *record* barang yang dipilih	Menampilkan *form* perbaharui data barang yang dipilih	Dapat menampilkan *form* perbaharui data barang yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol simpan	Data berhasil di simpan di *database* dan menampilkan pesan “data berhasil di simpan”	Data berhasil di simpan di *database* dan dapat menampilkan pesan “data berhasil di simpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya yaitu menampilkan data barang	Dapat kembali ke menu sebelumnya yaitu dapat menampilkan data barang	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.22 Pengujian Tambah Data Barang

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah barang maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 41 Pengujian Data Benar Tambah Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol tambah	Menampilkan *form* tambah barang	Dapat menampilkan *form* tambah barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data barang, Contoh: Kategori: Sepatu Nama : Sepatu Wanita Harga : 250000 Diskon : 0 % Ukuran : 36-40 Berat : 0,5 kg Stok : 21 Deskripsi: Sepatu Kerja Wanita Tampilkan : Ya Gambar : 	Mengisi data pada *field* dengan benar	Dapat mengisi data pada *field* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data barang akan tersimpan di dalam *database* dan menampilkan pesan ”data berhasil di	Data barang tersimpan di dalam *database* dan dapat menampilkan pesan ”data berhasil di simpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

	simpan”		
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya yaitu menampilkan menu data barang	Dapat kembali ke menu sebelumnya yaitu dapat menampilkan menu data barang	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah tambah data barang maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 42 Pengujian Data Salah Tambah Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data barang masih kosong	Menampilkan pesan kesalahan ”silahkan lengkapi data terlebih dahulu	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”silahkan lengkapi data terlebih dahulu	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori barang kosong	Menampilkan pesan kesalahan “lengkapi data terlebih dahulu”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” lengkapi data terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama kosong	Menampilkan pesan kesalahan “lengkapi data terlebih dahulu”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” lengkapi data terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ukuran kosong	Menampilkan pesan kesalahan “lengkapi data terlebih dahulu”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” lengkapi data terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga kosong	Menampilkan pesan kesalahan “lengkapi data terlebih dahulu”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” lengkapi data terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”	[√] Diterima [ ] Ditolak

	“lengkapi data terlebih dahulu”	lengkapi data terlebih dahulu”	
Stok kosong	Menampilkan pesan kesalahan “lengkapi data terlebih dahulu”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” lengkapi data terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.23 Pengujian Detail Barang

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar detail barang maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 43 Pengujian Data Benar Detail Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik jumlah data detail barang pada *record* barang yang dipilih	Menampilkan data detail barang pada *record* barang yang dipilih	Dapat menampilkan data detail barang pada *record* barang yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit pada *record* detail barang yang dipilih	Menampilkan form perbaharui detail barang yang telah dipilih	Dapat menampilkan form perbaharui detail barang yang telah dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol simpan	Data yang telah diubah disimpan ke database dan menampilkan pesan “data berhasil diubah”	Data yang telah diubah dapat disimpan ke database dan dapat menampilkan pesan “data berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya yaitu	Dapat kembali ke menu sebelumnya	[√] Diterima

	menampilkan data detail barang pada *record* barang yang telah dipilih	yaitu dapat menampilkan data detail barang pada *record* barang yang telah dipilih	[ ] Ditolak

4.4.2.24 Pengujian Tambah Detail Barang

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah detail barang maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 44 Pengujian Data Benar Tambah Detail Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik link tambah pada *record* barang yang dipilih	Menampilkan *form* tambah detail barang	Dapat menampilkan *form* tambah detail barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data detail barang, contoh : Ukuran : Queen Harga : 300.000 Diskon : 0 % Berat : 4 Kg Stok : 14 Tampilkan : Ya	Mengisi semua *field* dengan benar	Dapat mengisi semua *field* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol simpan	Data detail barang akan tersimpan di dalam *database* dan menampilkan pesan ”data berhasil di simpan”	Data detail barang akan tersimpan di dalam *database* dan dapat menampilkan pesan ”data berhasil di simpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol batal	Kembali ke menu	Dapat kembali ke	[√] Diterima

	sebelumnya yaitu menampilkan detail barang pada *record* barang yang telah dipilih	menu sebelumnya yaitu dapat menampilkan detail barang pada *record* barang yang telah dipilih	[ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah tambah detail barang maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 45 Pengujian Data Salah Tambah Detail Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data detail barang, contoh : Ukuran : 41 Harga : 300.000 Diskon : 0 % Berat 0,5 kg Stok : 14 Tampilkan : Ya	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data detail barang barang pada *record* barang yang dipilih	Menampilkan pesan kesalahan “silahkan lengkapi data terlebih dahulu”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “silahkan lengkapi data terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi ukuran	Menampilkan pesan kesalahan “silahkan lengkapi data terlebih dahulu”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” silahkan lengkapi data terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi harga	Menampilkan pesan kesalahan “silahkan lengkapi data	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” silahkan lengkapi data terlebih	[√] Diterima [ ] Ditolak

	terlebih dahulu”	dahulu”	
Tidak mengisi berat	Menampilkan pesan kesalahan “silahkan lengkapi data terlebih dahulu”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” silahkan lengkapi data terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi stok	Menampilkan pesan kesalahan “silahkan lengkapi data terlebih dahulu”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” silahkan lengkapi data terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.25 Pengujian Laporan Pesanan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar laporan pesanan maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 46 Pengujian Data Benar Laporan Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu laporan pesanan	Menampilkan *form* transaksi pemesanan	Dapat menampilkan *form* transaksi pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Proses pada tabel transaksi pemesanan belum dibayar	Menampilkan *form* detail transaksi pemesanan belum dibayar	Dapat menampilkan *form* detail transaksi pemesanan belum dibayar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik proses pada tabel transaksi pemesanan butuh konfirmasi	Menampilkan *form* detail transaksi pemesanan butuh	Dapat menampilkan *form* detail transaksi pemesanan butuh konfirmasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

	konfirmasi		
Proses pada tabel transaksi pemesanan sudah dibayar	Menampilkan *form* detail transaksi pemesanan sudah dibayar	Dapat menampilkan *form* detail transaksi pemesanan sudah dibayar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Proses pada tabel transaksi pemesanan proses pengiriman	Menampilkan *form* detail transaksi pemesanan proses pengiriman	Dapat menampilkan *form* detail transaksi pemesanan proses pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Proses pada tabel transaksi pemesanan pesanan terkirim	Menampilkan *form* detail transaksi pemesanan pesanan terkirim	Dapat menampilkan *form* detail transaksi pemesanan pesanan terkirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Proses pada tabel transaksi tertunda	Menampilkan *form* detail transaksi tertunda	Dapat menampilkan *form* detail tertunda	[√] Diterima [ ] Ditolak
Proses pada tabel retur	Menampilkan *form* retur barang	Dapat menampilkan *form* retur barang	
Tombol proses pada detail tabel pemesanan 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 [ ] Ditolak
Tombol proses pada detail tabel pemesanan 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 [ ] Ditolak
Kode pengiriman : 899867896543	Menampilkan data masukkan	Dapat menampilkan data masukkan pada	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pada *field* masing-masing	*field* masing-masing	
Tombol proses pada detail tabel proses pengiriman	Ubah status transaksi proses pengiriman di *database* menjadi pesanan terkirim	Data status transaksi telah diubah di *database* menjadi pesanan terkirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
cetak pesanan pada detail tabel pemesanan pembayaran valid	Mencetak detail pesanan	Dapat mencetak detail pesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
cetak alamat pada detail tabel pemesanan pembayaran valid	Mencetak label pada barang yang akan dikirimkan	Dapat mencetak label pada barang yang akan dikirimkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah laporan pemesanan maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 47 Pengujian Data Salah Laporan Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode pengiriman : 899867896543	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode pengiriman belum di isi pada	Menampilkan pesan “kode	Dapat menampilkan pesan ”kode	[√] Diterima [ ] Ditolak

tabel pesanan status sudah dibayar	pengiriman dibutuhkan”	pengiriman dibutuhkan”	

4.4.2.26 Pengujian Laporan Penjualan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar laporan penjualan dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 48 Pengujian Data Benar Laporan Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
menu laporan penjualan	Menampilkan semua data laporan penjualan	Dapat menampilkan semua data laporan penjualan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tab transfer bank pada laporan penjualan	Menampilkan laporan penjualan dengan jenis pembayaran transfer bank	Dapat menampilkan laporan penjualan dengan jenis pembayaran transfer bank	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tab paypal pada laporan penjualan	Menampilkan laporan penjualan dengan jenis	Dapat menampilkan laporan penjualan dengan jenis	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pembayaran paypal	pembayaran paypal	
Klik tab *cash on delivery* pada laporan penjualan	Menampilkan laporan penjualan dengan jenis pembayaran *cash on delivery*	Dapat menampilkan laporan penjualan dengan jenis pembayaran *cash on delivery*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Cetak laporan penjualan	Menampilkan data laporan penjualan yang akan dicetak	Dapat menampilkan data laporan penjualan yang akan dicetak	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.27 Pengujian Ongkos Kirim

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ongkos kirim maka dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 4. 49 Pengujian Data Benar Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu ongkos kirim	Menampilkan data provinsi	Dapat menampilkan data provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
edit pada *record* provinsi yang dipilih	Menampilkan form perbaharui provinsi pada *record* provinsi	Dapat menampilkan form perbaharui provinsi pada *record* provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak

	yang dipilih	yang dipilih	
tombol simpan	Data disimpan di *database* dan menampilkan pesan "data berhasil di simpan"	Data dapat disimpan di *database* dan dapat menampilkan pesan "data berhasil di simpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
tombol batal	Menampilkan menu sebelumnya yaitu menampilkan data provinsi	Dapat menampilkan menu sebelumnya yaitu menampilkan data provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
tombol tambah provinsi	Menampilkan form tambah provinsi	Dapat menampilkan form tambah provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data provinsi, Contoh : Nama Provinsi : Jawa Barat	Mengisi data dengan benar pada *field*	Dapat mengisi data dengan benar pada *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
tombol simpan	Data provinsi akan tersimpan di *database* dan menampilkan pesan "data berhasil di simpan"	Data provinsi dapat tersimpan di *database* dan dapat menampilkan pesan "data berhasil di simpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya yaitu menampilkan menu data provinsi	Dapat kembali ke menu sebelumnya yaitu dapat menampilkan menu data provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
tambah pada *record* provinsi yang	Menampilkan form tambah kota	Dapat menampilkan form tambah kota	[√] Diterima [ ] Ditolak

dipilih	pada *record* provinsi yang dipilih	pada *record* provinsi yang dipilih	
Mengisi data kota, contoh : Nama : Garut Ongkos kirim : 12.000	Mengisi data kota dengan benar pada *field*	Dapat mengisi data kota dengan benar pada *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
tombol simpan	Data kota akan tersimpan di dalam *database* dan menampilkan pesan ”data berhasil di simpan”	Data kota dapat tersimpan di dalam *database* dan dapat menampilkan pesan ”data berhasil di simpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya yaitu menampilkan data kota pada *record* provinsi yang dipilih	Dapat kembali ke menu sebelumnya yaitu dapat menampilkan data kota pada *record* provinsi yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah ongkos kirim maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 50 Pengujian Data Salah Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data provinsi, Contoh : Nama Provinsi : Jawa Tengah	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kota, contoh :	Menampilkan data masukkan	Dapat menampilkan data masukkan pada	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama : Kuningan Ongkos kirim : 10.000	pada *field* masing-masing	*field* masing-masing	
Tidak mengisi nama provinsi	Menampilkan pesan kesalahan “Nama provinsi dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama provinsi dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi semua pada tambah form kota	Menampilkan pesan kesalahan “Nama kota dibutuhkan”, “Ongkos kirim dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama kota dibutuhkan”, ”Ongkos kirim dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi nama kota	Menampilkan pesan kesalahan “Nama kota dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama kota dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi ongkos kirim	Menampilkan pesan kesalahan “Ongkos kirim dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Ongkos kirim dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.28 Pengujian Data Komentar

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar komentar maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 51 Pengujian Data Benar Komentar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu	Menampilkan	Dapat menampilkan	[√] Diterima

komentar	data komentar	data komentar	[ ] Ditolak
tombol proses pada aksi tampilkan	Menampilkan *form* tampilkan data gambar	Dapat menampilkan *form* tampilkan data gambar	[√] Diterima [ ] Ditolak
tombol proses pada aksi tidak tampilkan	Menampilkan *form* tidak tampilkan data gambar	Dapat menampilkan *form* tidak tampilkan data gambar	[√] Diterima [ ] Ditolak
tombol proses dengan aksi hapus	Menampilkan *form* hapus data gambar	Dapat menampilkan *form* hapus data gambar	[√] Diterima [ ] Ditolak
tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya yaitu menu data komentar barang	Dapat kembali ke menu sebelumnya yaitu menu data komentar barang	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.28 Pengujian Ganti Password Administrator dan Operator

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti password admin dan operator maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 52 Pengujian Data Benar Ganti Password Administrator dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu ganti password	Menampilkan *form* ganti *password*	Dapat menampilkan *form* ganti *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data ganti password, contoh : Password : dimas12 Password baru : dimas1234 Ulangi password : dimas1234	Mengisi data pada *field* dengan benar	Dapat mengisi data pada *field* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ganti dengan mengisi data dengan benar	*Password* baru berhasil disimpan di *database* dan menampilkan pesan “password berhasil diubah”	Dapat menyimpan data *password* yang baru di *database* dengan menampilkan pesan “password berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah ganti password administrator dan operator maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 53 Pengujian Data Salah Ganti Password Administrator dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password : dimas12 Password baru :	Menampilkan data masukkan	Dapat menampilkan data masukkan pada	[√] Diterima [ ] Ditolak

dimas1234 Ulangi password : dimas1234	pada *field* masing-masing	*field* masing-masing	
Tidak mengisi semua *field*	Menampilkan pesan kesalahan “password dibutuhkan”, “password baru dibutuhkan”, “konfirmasi password dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “password dibutuhkan”, “password baru dibutuhkan”, “konfirmasi password dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi password	Menampilkan pesan kesalahan “password dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “password dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi password baru	Menampilkan pesan kesalahan “password baru dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “password baru dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi ulangi password	Menampilkan pesan kesalahan “konfirmasi password dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “konfirmasi password dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password tidak sama dengan di database	Menampilkan pesan kesalahan "*password* salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*Password* salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi password tidak sama dengan password baru	Menampilkan pesan “konfirmasi password harus sama dengan password baru”	Dapat menampilkan pesan “konfirmasi password harus sama dengan password baru”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.30 Pengujian Data Petugas

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar data petugas maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 54 Pengujian Data Benar Data Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu data petugas	Menampilkan data petugas	Dapat menampilkan data petugas	[√] Diterima [ ] Ditolak
edit *record* data petugas yang dipilih	Menampilkan form perbaharui data petugas pada *record* data petugas yang dipilih	Dapat menampilkan form perbaharui data petugas pada *record* data petugas yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol simpan setelah selesai ubah data petugas	Menyimpan data petugas ke *database* dan menampilkan pesan "data berhasil diubah"	Dapat menyimpan data petugas ke *database* dan menampilkan pesan "data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
batal	Menampilkan menu sebelumnya yaitu menu data petugas	Dapat menampilkan menu sebelumnya yaitu menu data petugas	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.31 Pengujian Tambah Data Petugas

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah petugas maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 55 Pengujian Data Benar Tambah Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol tambah	Menampilkan form tambah data petugas	Dapat menampilkan form tambah data petugas	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menambah data petugas. Contoh : *e-mail* baru : dimas@yahoo.com *password* baru : 1234 ulangi *password* : 1234 nama : dimas level : operator diaktifkan : ya	Mengisi data petugas dengan benar pada *field*	Dapat mengisi data petugas dengan benar pada *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
tombol simpan dengan memasukkan data pada *field* dengan benar	Menyimpan data petugas ke *database* dan menampilkan pesan "data berhasil di simpan"	Dapat menyimpan data petugas ke *database* dan dapat menampilkan pesan "data berhasil di simpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya yaitu menampilkan data petugas	Dapat kembali ke menu sebelumnya yaitu dapat menampilkan data petugas	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah tambah petugas maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 56 Pengujian Data Salah Tambah Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh : *e-mail* baru : dimas@yahoo.com *password* baru : 1234 ulangi *password* : 1234 nama : dimas level : operator diaktifkan : ya	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi semua data petugas	Menampilkan pesan "*e-mail*" dibutuhkan, "*password* baru" dibutuhkan, "konfirmasi *password*" dibutuhkan, "nama" dibutuhkan, "level" dibutuhkan	Dapat menampilkan pesan "*email*" dibutuhkan, "*password* baru" dibutuhkan, "konfirmasi *password*" dibutuhkan, "nama" dibutuhkan, "level" dibutuhkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi e-mail baru	Menampilkan pesan kesalahan "E-mail dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "E-mail dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi password baru	Menampilkan pesan kesalahan "Password Baru dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password Baru dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tidak mengisi ulangi password	Menampilkan pesan kesalahan "Konfirmasi Password dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Konfirmasi Password dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi nama	Menampilkan pesan kesalahan "Nama dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih level	Menampilkan pesan kesalahan "Level dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Level dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.32 Pengujian Data Pelanggan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar data pelanggan maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 57 Pengujian Data Benar Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu data pelanggan	Menampilkan data pelanggan	Dapat menampilkan data pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
edit *record* data pelanggan yang dipilih	Menampilkan form ganti profil data pelanggan	Dapat menampilkan form ganti profil data pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
tombol simpan pada *record* data pelanggan yang dipilih	Menyimpan data pelanggan di *database* dan menampilkan pesan "data berhasil diubah"	Dapat menyimpan data pelanggan di *database* dan dapat menampilkan pesan "data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
tombol batal	Menampilkan menu sebelumnya yaitu	Dapat menampilkan menu sebelumnya yaitu menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	menampilkan data pelanggan	data pelanggan	

4.4.2.33 Pengujian Logout Administrator dan Operator

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar logout administrator dan operator maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4. 58 Pengujian Data Benar Logiut Administrator dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik logout	Dapat keluar dan menghapus session petugas dan menampilkan pesan “Sekarang anda sudah keluar”	Petugas dapat keluar dari akses petugas dan dapat menampilkan pesan “Sekarang anda sudah keluar”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

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

4.5 Pengujian Beta

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

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

1. Lingkungan penjualan di toko garsel

Penelitian di lingkungan penjual di toko Garsel 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 pemesanan dan pembelian barang secara *online*.

4.5.1 Kuesioner Pengguna

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

4.5.1.1 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Administrator

1. Bagaimana menurut anda tampilan perangkat lunak pada administrator untuk pengolahan data ?

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

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

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

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

   A. Sangat Membantu
   D. Kurang Membantu

B. Membantu E. Tidak Membantu

C. Cukup Membantu

4. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pengolahan data member ?

A. Sangat Membantu D. Kurang Membantu

B. Membantu E. Tidak Membantu

C. Cukup Membantu

5. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pengaturan halaman *website* ?

A. Sangat Membantu D. Kurang Membantu

B. Membantu E. Tidak Membantu

C. Cukup Membantu

Berdasarkan hasil kuesioner tersebut, dapat dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q*100%

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden

Q = Jumlah responden

Y = nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung dengan menggunakan rumus diatas. Kuesioner ini diujikan kepada 1 orang.

1. Bagaimana tampilan perangkat lunak administrator untuk pengolahan data ?

Tabel 4. 59 Hasi Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat Membantu	1	100

	2	Membantu	0	0
	3	Cukup Membantu	0	0
	4	Kurang Membantu	0	0
	5	Tidak Membantu	0	0
Jumlah			**1**	**100**

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100 % mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sangat membantu sehingga secara keseluruhan tampilan perangkat lunak cukup bagus.

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

Tabel 4. 60 59 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase
2	1	Sangat Mengerti	0	0
	2	Mengerti	0	0
	3	Cukup Mengerti	1	100
	4	Kurang Mengerti	0	0
	5	Tidak Mengerti	0	0
Jumlah			**1**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sangat mengerti. Sehinggan keseluruhan struktur perangkat lunak tersebut cukup sangat mengerti.

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

Tabel 4. 61 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Membantu	0	0
	2	Membantu	1	100
	3	Cukup Membantu	0	0

	4	Kurang Membantu	0	0
	5	Tidak Membantu	0	0
Jumlah			**1**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat membantu. Sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut membantu.

4. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pengolahan data member ?

Tabel 4. 62 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 4

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

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat cukup membantu. Sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut cukup membantu.

5. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pengaturan *website* ?

Tabel 4. 63 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Responden**	**Prosentase (%)**
5	1	Sangat Membantu	0	0
	2	Membantu	0	0
	3	Cukup Membantu	1	100

	4	Kurang Membantu	0	0
	5	Tidak Membantu	0	0
Jumlah			**1**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat cukup membantu. Sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut cukup membantu .

4.5.1.2 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Operator

1. Bagaimana tampilan perangkat lunak untuk pengolahan data, apakah dapat membantu dalam pengolahan data ?

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

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

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

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

   A. Sangat Membantu
   D. Kurang Membantu

B. Membantu E. Tidak Membantu

C. Cukup Membantu

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

A. Sangat Membantu D. Kurang Membantu

B. Membantu E. Tidak Membantu

C. Cukup Membantu

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

A. Sangat Membantu D. Kurang Membantu

B. Membantu E. Tidak Membantu

C. Cukup Membantu

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

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 1 orang.

1. Bagaimana tampilan perangkat lunak untuk pengolahan data ?

Tabel 4. 64 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 1

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

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sangat bagus sehingga secara keseluruhan tampilan perangkat lunak tersebut sangat bagus.

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

Tabel 4. 65 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase
2	1	Sangat Mengerti	0	0
	2	Mengerti	1	100
	3	Cukup Mengerti	0	0
	4	Kurang Mengerti	0	0
	5	Tidak Mengerti	0	0
Jumlah			**1**	**100**

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat mudah dimengerti. Sehingga keseluruhan struktur perangkat lunak tersebut cukup mudah dimengerti.

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

Tabel 4. 66 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 3

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

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat cukup membantu. Sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut cukup membantu.

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

Tabel 4. 67 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 4

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

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat membantu. Sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut membantu.

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

Tabel 4. 68 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 5

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

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat cukup membantu. Sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut cukup membantu.

4.6.1.3 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Pengguna

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* toko Garsel cukup menarik dan mudah dipahami / *user friendly* ?

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

2. Apakah anda setuju bahwa *website e-commerce* ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang ada di toko Garsel ?

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

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

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

4. Apakah anda setuju dengan adanya *website* ini pemilik dapat memperluas pangsa pasarnya ?

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

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

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

Berdasarkan data hasil 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 tampilan *website* toko Garsel cukup menarik dan mudah dipahami / *user friendly* ?

Tabel 4. 69 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Responden**	**Prosentase (%)**
1	1	Sangat Setuju	1	10
	2	Setuju	7	70
	3	Cukup Setuju	1	10
	4	Kurang Setuju	1	10
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 atau 10% menyatakan sangat setuju, 7 atau 70% menyatakan setuju, 1 atau 10% menyatakan cukup setuju, dan 1 atau 10% menyatakan kurang setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah untuk dipahami/ *user friendly*.

2. Apakah anda setuju bahwa *website e-commerce* ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang ada di toko Garsel?

Tabel 4. 70 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat Setuju	4	40
	2	Setuju	1	10
	3	Cukup Setuju	5	50
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 orang atau 40%% menyatakan sangat setuju, 1 orang atau 10% menyatakan setuju dan 5 orang atau 50% menyatakan cukup setuju bahwa informasi yang diberikan tentang produk terbaru yang ada di toko Garsel

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

Tabel 4. 71 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	5	50
	3	Cukup Setuju	4	40
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	1	10
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 0 atau 0% menyatakan sangat setuju, 5 orang atau 50 % menyatakan setuju 4 atau 40 % menyatakan cukup setuju, dan 1 orang atau 10% menyatakan tidak setuju bahwa

website ini akan lebih memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian barang.

4. Apakah anda setuju dengan adanya *website* ini pemilik dapat memperluas pangsa pasarnya ?

Tabel 4. 72 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 4

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Responden**	**Prosentase (%)**
4	1	Sangat Setuju	5	50
	2	Setuju	4	40
	3	Cukup Setuju	1	10
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 5 orang atau 50% menyatakan sangat setuju,4 orang atau 40% menyatakan setuju dan 1 orang atau 10 menyatakan cukup setuju bahwa *website* ini akan memperluas pangsa pasar pemilik toko garsel

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

Tabel 4. 73 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 5

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

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 10% menyatakan sangat setuju, 5 orang atau 50% menyatakan setuju dan 2 orang atau 20% menyatakan cukup setuju, sebanyak 2 orang atau 20% menyatakan kurang setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan.

4.6.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil prosentase diatas yang didapatkan dari pengujian beta pengguna administrator, operator dan pengguna, maka sistem penerapan *e-commerce* untuk sistem penjualan ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu memudahkan Toko Garsel dalam mempromosikan produk barang yang ditawarkan kepada konsumen, memudahkan Toko Garsel dalam melakukan proses transaksi pemesanan atau pembayaran dengan konsumen yang berada jauh dari toko dan memudahkan pihak toko dalam membuat pelaporan data penjualan.