BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bagian ini menjelaskan tentang implementasi terhadap *website e-commerce* yang dibangun. Tahapan ini mengimplementasikan perancangan yang telah disusun yang selanjutnya akan diimplementasikan dalam betuk bahasa pemrograman atau *coding.* Setelah dilakukan pengujian maka selanjutnya akan dilakukan pengujian agar dapat mengetahui hal yang harus dikoreksi untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi Sistem

Tahap Implementasi merupakan tahap lanjuatan dari tahap perancangan dalam pembangunan *website e-commerce* pada Distro Aurel. Sebagai penunjang *web*site *e-commerce* maka digunakan perangkat keras dan perangkat lunak dalam pembangunan *website e-commerce* pada Distro Aurel.

4.1.1 Perangkat Keras yang digunakan

Perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan *website e-commerce* pada Distro Aurel dapat dilihat pada Tabel 41 ini :

Tabel 4.1 Perangkat Keras yang digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Core i3 2,53 GHz
2	RAM	4 GB
3	Harddisk	500 GB
4	Modem	Smart
5	Printer	Canon IP 2770

4.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan *website e-commerce* pada Distro Aurel dapat dilihat pada Tabel 4.2 dibawah ini :

Tabel 4.2 Perangkat Lunak yang digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7
2	*Web Browser*	Mozilla Firefox 4.0, Google Chrome
3	Bahasa Pemrograman	PHP
4	DBMS	MySQL
5	Code Editor	Adobe Dreamweaver CS3
6	Modeler	Microsoft Visio 2007
7	*Web Server*	XAMP

4.2 Implentasi *Database*

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

4.2.1 Implementasi Tabel barang

Implementasi dari tabel barang dapat dilihat pada Tabel 4.3 dibawah ini :

Tabel 4.3 Implementasi Tabel barang

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_barang	bigint(20)			No	*None*	auto_increment
id_kategori	int(11)			No	*None*	
nama_barang	varchar(50)	latin1_general_ci		No	*None*	
deskripsi	text	latin1_general_ci		Yes	*NULL*	
url_gambar	text	latin1_general_ci		Yes	*NULL*	
ditampilkan	varchar(15)	latin1_general_ci		No	true	

```
CREATE TABLE `barang` (
  `id_barang` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  `nama_barang` 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',
  PRIMARY KEY (`id_barang`),
  KEY `FK1` (`id_kategori`),
  CONSTRAINT `barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
REFERENCES `kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=46 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.2.2 Implementasi Tabel detail_barang

Implementasi dari tabel detail_barang dapat dilihat pada Tabel 4.4 dibawah ini :

Tabel 4.4 Implementasi Tabel detail_barang

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_detail_barang	bigint(20)			No	*None*	auto_increment
id_barang	bigint(20)			No	*None*	
ukuran	varchar(10)	latin1_general_ci		No	*None*	
harga	double			No	0	
diskon	int(11)			No	0	
berat	double			No	*None*	
stok	int(11)			No	*None*	
ditampilkan	varchar(15)	latin1_general_ci		No	true	

```
CREATE TABLE `detail_barang` (
  `id_detail_barang` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` bigint(20) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `diskon` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `berat` double NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL,
  `ditampilkan` varchar(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'true',
  PRIMARY KEY (`id_detail_barang`),
  KEY `FK1` (`id_barang`),
  CONSTRAINT `detail_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_barang`)
REFERENCES `barang` (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=69 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.2.3 Implementasi Tabel detail_pesanan

Implementasi dari tabel detail_pesanan dapat dilihat pada Tabel 4.5 dibawah ini :

Tabel 4.5 Implementasi Tabel detail_pesanan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_detail_pesanan	bigint(20)			No	*None*	auto_increment
id_pesanan	bigint(20)			No	*None*	
id_detail_barang	bigint(20)			No	*None*	
harga	double			No	*None*	
diskon	int(11)			Yes	0	
ukuran	varchar(10)	latin1_general_ci		No	*None*	
berat	double			No	*None*	
jumlah	int(11)			No	*None*	
retur	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	*NULL*	
jumlah_retur	int(11)			Yes	*NULL*	
ket_retur	varchar(50)	latin1_general_ci		No	*None*	

```
CREATE TABLE `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',
  `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,
  `ket_retur` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_pesanan`),
  KEY `FK2` (`id_pesanan`),
  CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pesanan`)
REFERENCES `pesanan` (`id_pesanan`),
  CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pesanan`)
REFERENCES `pesanan` (`id_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=22 DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=19 ;
```

4.2.4 Implementasi Tabel kategori

Implementasi dari tabel kategori dapat dilihat pada Tabel 4.6 dibawah ini :

Tabel 4.6 Implementasi Tabel kategori

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_kategori	int(11)			No	*None*	auto_increment
nama_kategori	varchar(50)	latin1_general_ci		No	*None*	
deskripsi	text	latin1_general_ci		Yes	*NULL*	
url_gambar	text	latin1_general_ci		Yes	*NULL*	
ditampilkan	varchar(15)	latin1_general_ci		No	true	
id_petugas	int(11)			No	2	

```
CREATE TABLE `kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `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 `FK1` (`id_petugas`),
  CONSTRAINT `kategori_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_petugas`)
REFERENCES `petugas` (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=14 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.2.5 Implementasi Tabel komentar

Implementasi dari tabel komentar dapat dilihat pada Tabel 4.7dibawah ini :

Tabel 4.7 Implementasi Tabel komentar

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_komentar	bigint(20)			No	*None*	auto_increment
id_pelanggan	bigint(20)			No	*None*	
id_barang	bigint(20)			No	0	
tanggal	date			No	*None*	
isi	longtext	latin1_general_ci		No	*None*	
ditampilkan	varchar(15)	latin1_general_ci		No	true	
jenis	varchar(30)	latin1_general_ci		No	comment	

```
CREATE TABLE `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 `FK1` (`id_pelanggan`),
  KEY `FK2` (`id_barang`),
  CONSTRAINT `komentar_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_barang`)
REFERENCES `barang` (`id_barang`),
  CONSTRAINT `komentar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`)
REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`)
    )         ENGINE=InnoDB         DEFAULT         CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

4.2.6 Implementasi Tabel kota

Implementasi dari tabel kota dapat dilihat pada Tabel 4.8 dibawah ini :

Tabel 4.8 Implementasi Tabel kota

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_kota	bigint(20)			No	*None*	auto_increment
id_provinsi	int(11)			No	2	
nama_kota	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	*None*	
ongkos_kirim	double			No	*None*	
ditampilkan	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	true	

```
CREATE TABLE `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`),
  KEY `FK1` (`id_provinsi`),
  CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`) REFERENCES
`provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=513 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.2.7 Implementasi Tabel lihat_barang

Implementasi dari tabel lihat_barang dapat dilihat pada Tabel 4.9 dibawah ini :

Tabel 4.9 Imlementasi Tabel lihat_barang

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_lihat_barang	bigint(20)			No	*None*	auto_increment
id_barang	bigint(20)			No	*None*	
id_pelanggan	bigint(20)			No	0	
waktu	varchar(25)	latin1_general_ci		No	*None*	
deskripsi	text	latin1_general_ci		No	*None*	

```
CREATE TABLE `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 `FK_lihat_barang` (`id_barang`),
  KEY `FK2` (`id_pelanggan`),
  CONSTRAINT `lihat_barang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`)
REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`),
  CONSTRAINT `lihat_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_barang`)
REFERENCES `barang` (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.2.8 Implementasi Tabel log_stok

Implementasi dari tabel log_stok dapat dilihat pada Tabel 4.10 dibawah ini :

Tabel 4.10 Implementasi Tabel log_stok

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_log_stok	int(11)			No	*None*	auto_increment
id_detail_barang	int(11)			No	*None*	
stok_awal	int(11)			No	*None*	
stok_akhir	int(11)			No	*None*	
perubahan_stok	int(11)			No	*None*	
tanggal	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	*None*	
catatan	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	*None*	

```
CREATE TABLE `log_stok` (
  `id_log_stok` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_detail_barang` int(11) NOT NULL,
  `stok_awal` int(11) NOT NULL,
  `stok_akhir` int(11) NOT NULL,
  `perubahan_stok` int(11) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(25) NOT NULL,
  `catatan` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_log_stok`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=74 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.2.9 Implementasi Tabel pelanggan

Implementasi dari tabel pelanggan dapat dilihat pada Tabel 4.11dibawah ini :

Tabel 4.11 Implementasi Tabel pelanggan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_pelanggan	bigint(20)			No	*None*	auto_increment
tanggal_daftar	date			No	*None*	
email_pelanggan	varchar(100)	latin1_general_ci		No	*None*	
password_pelanggan	varchar(64)	latin1_general_ci		No	*None*	
nama_pelanggan	varchar(50)	latin1_general_ci		No	*None*	
alamat	text	latin1_general_ci		No	*None*	
kota	varchar(50)	latin1_general_ci		No	*None*	
provinsi	varchar(30)	latin1_general_ci		No	*None*	
kode_pos	varchar(15)	latin1_general_ci		No	*None*	
telepon	varchar(20)	latin1_general_ci		No	*None*	
telepon_genggam	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	*NULL*	
fax	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	*NULL*	
diaktifkan	varchar(15)	latin1_general_ci		No	true	

```
CREATE TABLE `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 AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

4.2.10 Implementasi Tabel pengaturan

Implementasi dari tabel pengaturan dapat dilihat pada Tabel 4.12 dibawah ini :

Tabel 4.12 Implementasi Tabel pelanggan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_pengaturan	bigint(20)			No	*None*	auto_increment
id_petugas	int(11)			No	1	
nama_pengaturan	varchar(50)	latin1_general_ci		No	*None*	
isi	longtext	latin1_general_ci		No	*None*	
diaktifkan	varchar(15)	latin1_general_ci		No	true	

```
CREATE TABLE `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 `FK1` (`id_petugas`),
  CONSTRAINT `pengaturan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_petugas`)
REFERENCES `petugas` (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=57 DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

4.2.11 Implementasi Tabel pesanan

Implementasi dari tabel pesanan dapat dilihat pada Tabel 4.13 dibawah ini :

Tabel 4.13 Implementasi Tabel Pesanan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_pesanan	bigint(20)			No	None	auto_increment
id_pelanggan	bigint(20)			No	None	
tanggal_pesanan	date			No	None	
tanggal_kadaluwarsa	date			No	None	
nama_penerima	varchar(50)	latin1_general_ci		No	None	
alamat	text	latin1_general_ci		No	None	
kota	varchar(50)	latin1_general_ci		No	None	
provinsi	varchar(50)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
kode_pos	varchar(15)	latin1_general_ci		No	None	
telepon	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
telepon_genggam	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
subtotal_bayar	double			No	None	
ongkos	double			No	None	
total_bayar	double			No	None	
jenis_pembayaran	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
kode_pembayaran	varchar(50)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
tanggal_pembayaran	date			Yes	NULL	
kode_pengiriman	varchar(50)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
tanggal_pengiriman	date			Yes	NULL	
tanggal_diterima	date			Yes	NULL	
komentar	longtext	latin1_general_ci		Yes	NULL	
status	varchar(30)	latin1_general_ci		No	order	

```
CREATE TABLE `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,
            `status` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT 'order',
            PRIMARY KEY (`id_pesanan`),
            KEY `FK1` (`id_pelanggan`),
            CONSTRAINT `pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pelanggan`) REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`)
          ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=108 DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci
```

4.2.12 Implementasi Tabel petugas

Implementasi dari tabel petugas dapat dilihat pada Tabel 4.14 dibawah ini :

Tabel 4.14 Implementasi Tabel petugas

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_petugas	int(11)			No	*None*	auto_increment
tanggal_daftar	date			No	*None*	
email_petugas	varchar(100)	latin1_general_ci		No	*None*	
password_petugas	varchar(64)	latin1_general_ci		No	*None*	
nama_petugas	varchar(50)	latin1_general_ci		No	*None*	
level	int(1)			No	0	
diaktifkan	varchar(15)	latin1_general_ci		No	true	

```
CREATE TABLE `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 AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

4.2.13 Implementasi Tabel provinsi

Implementasi dari tabel provinsi dapat dilihat pada Tabel 4.15 dibawah ini :

Tabel 4.15 Implementasi Tabel provinsi

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_provinsi	int(11)			No	*None*	auto_increment
nama_provinsi	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	*None*	
ditampilkan	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	true	
id_petugas	int(11)			No	*None*	

```
CREATE TABLE `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 `FK1` (`id_petugas`),
  CONSTRAINT `provinsi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_petugas`)
REFERENCES `petugas` (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=34 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.2.14 Implementasi Tabel rating_barang

Implementasi dari tabel rating_barang dapat dilihat pada Tabel 4.16 dibawah ini :

Tabel 4.16 Implementasi Tabel rating_barang

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐	id_barang	bigint(11)			No	*None*	
☐	total_nilai	float			No	0	
☐	total_penilai	int(11)			No	0	

```
CREATE TABLE `rating_barang` (
  `id_barang` bigint(11) NOT NULL,
  `total_nilai` float NOT NULL DEFAULT '0',
  `total_penilai` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_barang`),
  CONSTRAINT `rating_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_barang`)
REFERENCES `barang` (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.2.15 Implementasi Tabel retur

Implementasi dari tabel retur dapat dilihat pada Tabel 4.17 dibawah ini :

Tabel 4.17 Implementasi Tabel retur

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_retur	int(11)			No	None	auto_increment
id_pesanan	bigint(20)			No	None	
tanggal_retur	varchar(21)	latin1_swedish_ci		No	None	
resi_retur	varchar(21)	latin1_swedish_ci		No	None	
resi_kirim	varchar(21)	latin1_swedish_ci		No	None	

```
CREATE TABLE `retur` (
          `id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
          `id_pesanan` bigint(20) NOT NULL,
          `tanggal_retur` varchar(21) NOT NULL,
          `resi_retur` varchar(21) NOT NULL,
          `resi_kirim` varchar(21) NOT NULL,
          PRIMARY KEY (`id_retur`),
          KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`),
          CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pesanan`)
REFERENCES `pesanan` (`id_pesanan`)
        ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.2.16 Implementasi Tabel retur

Implementasi dari tabel detail_retur dapat dilihat pada Tabel 4.18 dibawah ini :

Tabel 4.18 Implementasi Tabel detai_ retur

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_detail_retur	int(11)			No	None	auto_increment
id_retur	int(11)			No	None	
id_detail_pesanan	bigint(20)			No	None	
jumlah	int(11)			No	None	
alasan	text	latin1_swedish_ci		No	None	

```
     CREATE TABLE `detail_retur` (
                       `id_detail_retur` int(11) NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
                       `id_retur` int(11) NOT NULL,
                       `id_detail_pesanan` bigint(20) NOT NULL,
                       `jumlah` int(11) NOT NULL,
                       `alasan` text NOT NULL,
                       PRIMARY KEY (`id_detail_retur`),
                       KEY `id_retur` (`id_retur`),
                       KEY `id_detail_pesanan`
(`id_detail_pesanan`),
```

```
                    CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_detail_pesanan`) REFERENCES `detail_pesanan`
(`id_detail_pesanan`),
                    CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`id_retur`) REFERENCES `retur` (`id_retur`)
                  ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=11 DEFAULT
CHARSET=latin1
```

4.3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka merupakan implementasi yang dilakukan pada setiap tampilan program yang dibangun dalam bentuk pengkodean. Dibawah ini meupakan Implementasi antarmuka dari berbagai jenis user.

4.3.1 Implementasi antarmuka pelanggan dan pengunjung

Berikut merupakan Tabel 4.19 yang merupakan implementasi antarmuka untuk pelanggan dan pengunjung.

Tabel 4.19 Implementasi antarmuka pelanggan dan pengunjung

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	Daftar *pelanggan*	Digunakan oleh pengunjung untuk melakukan pendaftaran menjadi pelanggan baru	customer-new.php
2	Login *pelanggan*	Digunakan oleh pelanggan untuk melakukan login pelanggan	customer-login.php
3	Lupa *password*	Digunakan jika pelanggan lupa dengan *password*	customer-forgot.php
4	Ganti alamat utama	Digunakan untuk mengganti alamat pelanggan	customer-menu-address.php
5	Ganti kontak	Digunakan untuk mengganti kontak pelanggan	customer-contact.php
6	Ganti *password*	Digunakan untuk mengganti *password* pelanggan	customer-menu-*password*.php

7	Komentar anda	Digunakan untuk melihat barang yang telah dikomentari oleh pelanggan	customer-menu-comment.php
8	Informasi	Digunakan untuk melihat informasi toko	customer-menu-info.php
9	History pesanan	Digunakan untuk melihat history pesanan yang pernah dilakukan	customer-menu-order.php
10	Keranjang Belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus daftar pesanan yang akan dilakukan	transaction.php
11	Ongkos kirim	Digunakan untuk melihat data ongkos kirim	com-charges.php
12	Kategori	Digunakan untuk melihat barang perkategori	com-cat.php
13	Barang	Digunakan untuk melihat data barang	item.php
14	Logout	Digunakan pelanggan untuk keluar dari akunya	customer-login.php
15	Pencarian barang	Digunakan pelanggan atau pengunjung untuk pencarian barang	com-search.php

4.3.2 Implementasi antarmuka operator

Berikut merupakan Tabel 4.20 dari implementasi antarmuka untuk operator.

Tabel 4.20 Implementasi antarmuka operator

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	*Login* operator	Digunakan sebagai halaman *login* operator	login.php

2	Lupa *password*	Digunakan jika operator lupa dengan *password*	login.php
3	Ganti *password*	Digunakan untuk mengubah data *password*	profile.php
4	Data kategori	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data kategori	product_category.php
5	Data barang	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data barang	product.php
6	Laporan pesanan	Digunakan untuk melihat dan mengolah data pesanan	order.php
7	Ongkos kirim	Digunakan untuk melihat, menambah dan merubah data ongkos kirim	exspenses.php
8	Laporan penjualan	Digunakan untuk melihat data laporan penjualan berdasarkan jenis pembayaran berdasarkan waktu yang telah ditentukan dan cetak laporan	report.php
9	Komentar	Digunakan untuk melihat dan mengelola data komentar pada barang	feedback.php
10	Logout	Digunakan operator untuk dapat keluar dari halaman operator	login.php

4.3.3 Implementasi antarmuka manager

Berikut merupakan Tabel 4.21 dari implementasi antarmuka untuk manager.

Tabel 4.21 Implementasi antarmuka manager

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	Login Manager	Digunakan sebagai halaman *login* manager	login.php
2	Lupa *password*	Digunakan jika manager lupa dengan *password*	login.php
3	Ganti *password*	Digunakan untuk mengubah data *password*	profile.php
4	Data Petugas	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data petugas	employee.php
5	Data Pelanggan	Digunakan untuk melihat data pelanggan / pelanggan	customer.php
6	Pengaturan *web*	Digunakan untuk melihat,dan mengubah data pengaturan *web*	setting.php
7	*Logout*	Digunakan manager untuk keluar dari halaman manager	login.php

4.4 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian perangkat lunak bermaksud untuk mengetahui apakah perangkat lunak yang dibuat telah memenuhi standar yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Dalam pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* terpusat pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.5 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan menggunakan metode *black box*. Untuk menentukan pengujian alpha ini dibagi menjadi tiga, yaitu skenario pengujian

aplikasi pelanggan, skenario pengujian aplikasi manager dan skenario pengujian aplikasi operator.

4.5.1 Skenario Pengujian Alpha

Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian aplikasi pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel 4.22 sebagai berikut :

Tabel 4.22 Skenario Pengujian Aplikasi Pelanggan

Kelas Uji	Butir Uji	Metode Pengujian
Lupa *password*	Menampilkan *form* lupa *password*	*Black Box*
Daftar pelanggan	Menampilkan *form* daftar pelanggan	*Black Box*
	Isi *form* daftar pelanggan	*Black Box*
	Simpan data pelanggan baru	*Black Box*
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *e-mail*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Ganti alamat utama	Menampilkan *form* ganti alamat utama	*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*
Keranjang belanja	Menampilkan data pembelian	*Black Box*
	Mengubah data pembelian	*Black Box*
	Menghapus data pembelian	*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 daftar pemesanan yang telah dilakukan	*Black Box*
Logout	Menghapus *session* pelanggan	*Black Box*

Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian aplikasi operator maka dapat dilihat pada Tabel 4.23 sebagai berikut :

Tabel 4.23 Skenario Pengujian Aplikasi Operator

Kelas Uji	Butir Uji	Metode 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*
Ongkos kirim	Menampilkan data ongkos kirim	*Black Box*
	Menambah data ongkos kirim	*Black Box*
	Mengubah data ongkos kirim	*Black Box*
Logout	Keluar dari halaman Operator	*Black Box*

Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian aplikasi manager maka dapat dilihat pada Tabel 4.24 sebagai berikut :

Tabel 4.24 Skenario Pengujian Aplikasi Manager

Kelas Uji	Butir Uji	Metode 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 *password*	Menampilkan *form* ganti *password*	*Black Box*
	Isi *form* ganti *password*	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Logout	Keluar dari halaman Manager	*Black Box*

4.5.2 Kasus Dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian sebagai berikut.

4.5.2.1 Pengujian Lupa *Password* Pelanggan

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar lupa *password* pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel 4.25 sebagai berikut :

Tabel 4.25 Pengujian Data Benar Lupa Password Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik link anda lupa *password* ?	Menampilkan *form* anda lupa / kehilangan *password*	Dapat menampilkan *form* anda lupa / kehilangan *password*	Diterima
Mengisi *e-mail* dengan benar	Tercantum pada text box pada *field e-mail*	Dapat tercantum pada text box pada *field e-mail*	Diterima
Mengisi perhitungan dengan benar	Tercantum pada text box pada *field* perhitungan	Dapat tercantum pada text box pada *field* perhitungan	Diterima
Email	Menampilkan data masukkan pada *field email* dan *field* hitung	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* email dan *field* hitung	Diterima
Klik tombol reset setelah mengisi *email* dan perhitungan	Menghilangkan *email* dan perhitungan yang telah dimasukkan pada *field*	Dapat menghilangkan *email* dan perhitungan yang telah dimasukkan pada *field*	Diterima
Klik tombol proses dengan mengisi *email* dan perhitungan dengan benar	Menampilkan pesan “Silahkan cek email Anda”	Dapat menampilkan pesan ” Silahkan cek email Anda”	Diterima

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah lupa *password* pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel 4.26 sebagai berikut :

Tabel 4.26 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
Belum mengisi *e-mail*	Menampilkan pesan kesalahan "*e-mail* dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*e-mail* dibutuhkan"	Diterima
Belum mengisi perhitungan	Menampilkan pesan kesalahan "perhitungan dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "perhitungan dibutuhkan"	Diterima
E-mail :	Menampilkan data masukkan pada masing- masing isian	Dapat menampilkan data masukkan pada masing-masing isian	Diterima
Salah mengisi e-mail.	Menampilkan pesan kesalahan "*e-mail* tidak valid"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*e-mail* tidak valid"	Diterima
e-mail tidak terdaftar	Menampilkan pesan kesalahan "ERROR : *E-mail* belum terdaftar.."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "ERROR : *E-mail* belum terdaftar.."	Diterima

4.5.2.2 Pengujian Daftar Pelanggan

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar daftar pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel 4.27 sebagai berikut :

Tabel 4.27 Pengujian Data Benar Daftar Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *link* daftar pelanggan baru	Menampilkan *form* pelanggan baru	Dapat menampilkan *form* pelanggan baru	Diterima
Mengisi data daftar pelanggan.	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
Klik tombol reset setelah mengisi *form* daftar pelanggan dengan benar	Menghilangkan data yang telah dimasukkan ke *form* daftar pelanggan	Dapat menghilangkan data yang telah dimasukkan ke *form* daftar pelanggan	Diterima
Klik tombol simpan setelah mengisi *form* daftar pelanggan dengan benar	Jika data masukan benar muncul pesan “Silakan Check Email anda untuk mengaktifkan keanggotaan anda.”	Data yang dimasukan benar dan menampilkan pesan “Silakan Check Email anda untuk mengaktifkan keanggotaan anda.”	Diterima

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah daftar pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel 4.28 sebagai berikut :

Tabel 4.28 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
Email baru tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "email dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "email dibutuhkan"	Diterima
Password baru tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "*password* baru dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*password* baru dibutuhkan"	Diterima
Konfirmasi *password* tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "konfirmasi *password* dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "konfirmasi *password* dibutuhkan"	Diterima
Nama lengkap tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "nama lengkap dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama lengkap	Diterima

		dibutuhkan”	
Alamat tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “alamat dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “alamat dibutuhkan”	Diterima
Provinsi tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “provinsi dibutuhkan”, “kota dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “provinsi dibutuhkan”, “kota dibutuhkan”	Diterima
Kota tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “kota dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “kota dibutuhkan”	Diterima
Kode pos tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “kode pos dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “kode pos dibutuhkan”	Diterima
Hitung tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “perhitungan dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “perhitungan dibutuhkan”	Diterima

4.5.2.3 Pengujian Login Pelanggan

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar login pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel 4.29 sebagai berikut :

Tabel 4.29 Pengujian Data Benar Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan alamat *email.*	Mengisikan data alamat *email* pada *field* alamat email	Dapat mengisi *field* alamat *email* pada *field* alamat *email*	Diterima

Memasukan *Password*.	Mengisikan data *password* pada field *password*	Mengisikan data *password* pada field *password*	Diterima
Klik tombol reset setelah memasukkan email dan *password*	Menghilangkan email dan *password* yang telah dimasukkan	Dapat menghilangkan email dan *password* yang telah dimasukkan	Diterima
Klik tombol login dengan memasukkan email dan *password* dengan benar	Data email dan data *password* benar maka akan masuk ke menu utama pelanggan	Data email dan data *password* benar maka dapat masuk ke menu utama pelanggan	Diterima

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah login pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel 430 sebagai berikut :

Tabel 4.30 Pengujian Data Salah Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
E-mail. *Password*	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Diterima
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
Mengosongkan data *email* atau *password*	Tampilkan pesan kesalahan "E- mail dibutuhkan", "*password*	Dapat menampilkan pesan kesalahan "E- mail dibutuhkan",	Diterima

	dibutuhkan”	“*password* dibutuhkan”	
Alamat *e-mail* tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “*e-mail* dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “*e-mail* dibutuhkan”	Diterima
Password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “*password* dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “*password* dibutuhkan”	Diterima

4.5.2.4 Pengujian Menu Data Barang

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar menu data barang maka dapat dilihat pada Tabel 4.31 sebagai berikut :

Tabel 4.31 Pengujian Data Benar Menu Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu beranda	Menampilkan data barang	Dapat menampilkan data barang	Diterima
Klik gambar atau klik detail pada barang yang dipilih	Menampilkan data detail barang pada barang yang dipilih	Dapat menampilkan data detail barang pada barang yang dipilih	Diterima
Klik tambah ke keranjang 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

4.5.2.5 Pengujian Menu Kategori

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar menu kategori maka dapat dilihat pada Tabel 4.32 sebagai berikut :

Tabel 4.32 Pengujian Data Benar Menu Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik salah satu menu kategori	Menampilkan data barang berdasarkan kategori yang dipilih	Dapat menampilkan data barang berdasarkan kategori yang dipilih	Diterima
Klik gambar atau detail pada barang yang dipilih	Menampilkan data detail barang pada barang yang dipilih	Dapat menampilkan data detail barang pada barang yang dipilih	Diterima
Klik tambah ke keranjang 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

4.5.2.6 Pengujian Pencarian Barang

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar pencarian barang maka dapat dilihat pada Tabel 4.33 sebagai berikut :

Tabel 4.33 Pengujian Data Benar Pencarian Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik cari produk	Menampilkan *form* menu pencarian	Dapat menampilkan *form* menu pencarian	Diterima

Mengisi data pada *form* menu barang yang akan dicari	Menampilkan barang sesuai dengan pencarian barang yang dimasukkan	Dapat menampilkan barang sesuai dengan pencarian barang yang dimasukkan	Diterima

4.5.2.7 Pengujian Keranjang Belanja

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian keranjang belanja maka dapat dilihat pada Tabel 4.34 berikut :

Tabel 4.34 Pengujian Data Benar Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik link keranjang	Menampilkan *form* keranjang belanja	Dapat menampilkan *form* keranjang belanja	Diterima
Memasukkan data jumlah barang pada *record* barang yang dipilih.	Tercantum pada *text box* jumlah pada *record* barang yang dipilih	Dapat tercantum pada *text box* pada *record* barang yang dipilih	Diterima
Klik tombol Update	Menampilkan perubahan data jumlah barang yang ada di keranjang belanja	Dapat menampilkan perubahan data jumlah barang yang ada di keranjang belanja	Diterima
Klik tombol hapus pada *record* barang yang dipilih	Record barang yang dipilih akan terhapus dari keranjang belanja	Dapat menghapus *record* barang yang dipilih dari keranjang belanja	Diterima
Klik selesai	Menampilkan *form* alamat tujuan	Dapat menampilkan *form* alamat tujuan	Diterima

	pengiriman	pengiriman	

4.5.2.8 Pengujian *Form* Alamat Tujuan Pengiriman

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar *form* alamat tujuan pengiriman maka dapat dilihat pada Tabel 4.35 berikut :

Tabel 4.35 Pengujian Form Alamat Tujuan Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
klik alamat utama	Menampilkan *form* alamat tujuan pengiriman ke alamat utama pelanggan	Dapat menampilkan *form* alamat tujuan pengiriman ke alamat utama pelanggan	Diterima
Klik alamat baru	Menampilkan *form* alamat tujuan pengiriman ke alamat baru	Dapat menampilkan *form* alamat tujuan pengiriman ke alamat baru	Diterima
Memsukkan Nama, Alamat, Provinsi, Kota, Kode pos baru	Menampilkan data masukkan pada setiap *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada setiap *field* masing-masing	Diterima
Klik tombol kembali ke keranjang pada *form* alamat utama	Kembali ke menu sebelumnya yaitu keranjang belanja	Dapat kembali ke menu sebelumnya yaitu keranjang belanja	Diterima

Klik tombol lanjutkan pada *form* alamat utama	Menampilkan *form* formulir pembayaran	Dapat menampilkan *form* formulir pembayaran	Diterima
Klik tombol kembali ke keranjang pada *form* alamat baru	Kembali ke menu sebelumnya yaitu keranjang belanja	Dapat kembali ke menu sebelumnya yaitu keranjang belanja	Diterima
Klik tombol lanjutkan pada *form* alamat baru	Menampilkan *form* formulir pembayaran	Dapat menampilkan *form* formulir pembayaran	Diterima

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah *form* alamat tujuan pengiriman maka dapat dilihat pada Tabel 4.36 sebagai berikut :

Tabel 4.36 Pengujian Data Salah Form Alamat Tujuan Pengiriman

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

Tidak memasukkan data nama lengkap	Menampilkan pesan kesalahan “Nama dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama dibutuhkan”	Diterima
Tidak memasukkan data alamat	Menampilkan pesan kesalahan “Alamat dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Alamat dibutuhkan”	Diterima
Tidak memasukkan data provinsi	Menampilkan pesan kesalahan “Provinsi dibutuhkan”, “Kota dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Provinsi dibutuhkan”, ”Kota dibutuhkan”	Diterima
Tidak memasukkan data kota	Menampilkan pesan kesalahan “Kota dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Kota dibutuhkan”	Diterima
Tidak memasukkan data kode pos	Menampilkan pesan kesalahan “Kode Pos dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Kode Pos dibutuhkan”	Diterima

4.5.2.9 Pengujian *Form* Formulir Pembayaran

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar *form* pembayaran maka dapat dilihat pada Tabel 4.37 sebagai berikut :

Tabel 4.37 Pengujian Data Benar Form Formulir Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol ganti alamat tujuan	Menampilkan *form* alamat tujuan pengiriman	Dapat menampilkan *form* alamat tujuan pengiriman	Diterima
Klik tombol bayar sekarang	Menampilkan *form* formulir pembayaran via transfer bank dan PayPal	Dapat menampilkan *form* formulir pembayaran via transfer bank dan PayPal	Diterima
Klik tombol bayar nanti	Menampilkan *form* terima kasih telah berbelanja	Dapat menampilkan *form* terima kasih telah berbelanja	Diterima
Mengisi *form* pembayaran via transfer bank.	Mengisi *form* pembayaran via transfer bank dengan benar	Dapat mengisi *form* pembayaran via transfer bank dengan benar	Diterima
Klik tombol bayar dan selesai pada *form* pembayaran via transfer bank	Menampilkan *form* terima kasih telah berbelanja	Dapat menampilkan *form* terima kasih telah berbelanja	Diterima
Klik gambar Paypal pada *form* bayar via PayPal	Melakukan pembayaran di *web*site PayPal	Dapat melakukan pembayaran di *web*site PayPal	Diterima

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah *form* pembayaran maka dapat dilihat pada Tabel 4.38 sebagai berikut :

Tabel 4.38 Pengujian Data Salah Form Formulir Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi *form* pembayaran via transfer bank.	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Diterima
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
Tidak memasukkan no rekening asal	Menampilkan pesan kesalahan “no rekening asal dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” no rekening asal dibutuhkan”	Diterima
Tidak memasukkan nama pemilik rekening asal	Menampilkan pesan kesalahan “nama pemilik rekening asal dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” nama pemilik rekening asal dibutuhkan”	Diterima
Salah memasukkan no rekening asal	Menampilkan pesan kesalahan “no rekening asal tidak valid”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” no rekening asal tidak valid”	Diterima
Salah memasukkan	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan	Diterima

nama pemilik rekening asal	“nama pemilik rekening asal tidak valid”	pesan kesalahan ” nama pemilik rekening asal tidak valid”	

4.5.2.10 Pengujian *History* Pesanan

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian *history* pesanan maka dapat dilihat pada Table 4.39 sebagai berikut :

Tabel 4.39 Pengujian Data Benar History Pesanan

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu history pesanan	Menampilkan data *history* pesanan yang pernah dilakukan	Dapat menampilkan data *history* pesanan yang pernah dilakukan	Diterima
Klik tombol detail 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

4.5.2.11 Pengujian Ganti Alamat Utama

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti alamat utama maka dapat dilihat pada Tabel 4.40 sebagai berikut :

Tabel 4.40 Pengujian Data Benar Ganti Alamat Utama

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu alamat utama	Menampilkan *form* ganti alamat utama	Dapat menampilkan *form* ganti alamat utama	Diterima

Ubah data pada *form* ganti alamat utama.	Mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	Diterima
Klik 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

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah ganti alamat utama maka dapat dilihat pada Tabel 4.41 sebagai berikut :

Tabel 4.41 Pengujian Data Salah Ganti Alamat Utama

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Belum mengisi data pada semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan "Alamat dibutuhkan", "Provinsi dibutuhkan", "Kota dibutuhkan", "Kode Pos dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Alamat dibutuhkan", "Provinsi dibutuhkan", "Kota dibutuhkan", "Kode Pos dibutuhkan"	Diterima
Belum mengisi alamat	Tampilkan pesan kesalahan "Alamat dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Alamat dibutuhkan"	Diterima
Belum mengisi provinsi	Tampilkan pesan kesalahan "Provinsi	Dapat menampilkan pesan kesalahan	Diterima

	dibutuhkan", "kota dibutuhkan"	"Provinsi dibutuhkan", "kota dibutuhkan"	
Belum mengisi kota	Tampilkan pesan kesalahan "Kota dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kota dibutuhkan"	Diterima
Belum mengisi kode pos	Tampilkan pesan kesalahan "Kode pos dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kode pos dibutuhkan"	Diterima

4.5.2.12 Pengujian Ganti Kontak Anda

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti kontak anda maka dapat dilihat pada Tabel 4.42 sebagai berikut :

Tabel 4.42 Pengujian Data Benar Ganti Kontak Anda

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu ganti kontak	Menampilkan *form* ganti kontak	Dapat menampilkan *form* ganti kontak	Diterima
Ubah kontak anda.	Mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	Diterima
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

4.5.2.13 Pengujian Ganti *Password* Pelanggan

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti *password* pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel 4.43 sebagai berikut :

Tabel 4.43 Pengujian Data Benar Ganti Password Pelanggan

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
Mengisi *form* untuk menggant *Password*	Mengisi *form* dengan benar pada data yang akan dirubah	Dapat mengisi *form* dengan benar pada data yang akan dirubah	Diterima
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

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah ganti *password* pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel 4.44 sebagai berikut :

Tabel 4.44 Pengujian Data Salah Ganti Password Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak ada data yang dimasukan pada *form*	Menampilkan pesan kesalahan "*password* dibutuhkan", "*password* baru dibutuhkan", "konfirmasi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*password* dibutuhkan", "*password* baru dibutuhkan",	Diterima

	password dibutuhkan”	“konfirmasi *password* dibutuhkan”	
Tidak mengisi *password* sekarang	Menampilkan pesan kesalahan “*password* dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*password* dibutuhkan”	Diterima
Tidak mengisi *password* baru	Menampilkan pesan kesalahan “*password* baru dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*password* baru dibutuhkan”	Diterima
Tidak mengisi konfirmasi *password*	Menampilkan pesan kesalahan “konfirmasi *password* dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”konfirmasi *password* dibutuhkan”	Diterima
Data *password* sekarang tidak sesuai dengan database	Menampilkan pesan kesalahan “*password* tidak valid”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*password* tidak valid”	Diterima
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

4.5.2.14 Pengujian Komentar Anda

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian komentar anda maka dapat dilihat pada Tabel 4.45 sebagai berikut :

Tabel 4.45 Pengujian Data Benar Komentar Anda

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu komentar anda	Menampilkan komentar barang yang pernah dikomentari	Dapat menampilkan komentar barang yang pernah dikomentari	Diterima

4.5.2.15 Pengujian Logout Pelanggan

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian logout pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel 4.46 sebagai berikut :

Tabel 4.46 Pengujian Data Benar Logout Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik logout	Keluar dari halaman pelanggan.	Dapat keluar dari halaman pelanggan.	Diterima

4.5.2.16 Pengujian Lupa *Password* Manager Dan Operator

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar lupa *password* manager dan operator maka dapat dilihat pada Tabel 4.47 sebagai berikut :

Tabel 4.47 Pengujian Data Benar Lupa Password Manager Dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik link lupa *password*?	Menampilkan *form* lupa *password*	Dapat Menampilkan *form* lupa *password*	Diterima
Mengisi *e-mail*	Mengisi *form*	Dapat mengisi *form* dengan	Diterima

pada *form*	dengan benar	benar	
Klik tombol proses dengan memasukkan *e-mail* dengan benar	Menampilkan pesan “konfirmasi *password* baru telah dikirim”	Dapat menampilkan pesan ”konfirmasi *password* baru telah dikirim”	Diterima

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah lupa *password* manager dan operator maka dapat dilihat pada Tabel 4.48 sebagai berikut :

Tabel 4.48 Pengujian Data Salah Lupa Password Manager Dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi *e-mail*	Menampilkan data masukkan pada *form e-mail*	Dapat menampilkan data masukkan pada *form e-mail*	Diterima
Belum mengisi *e-mail*	Menampilkan pesan kesalahan “ERROR : masukkan *e-mail* anda”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “ERROR : masukkan *e-mail* anda”	Diterima
E-mail yang dimasukkan tidak terdaftar di *database*	Menampilkan pesan kesalahan “ERROR : *E-mail* salah”	Tidak menampilkan pesan kesalahan “ERROR : *E-mail* salah”	Diterima

4.5.2.17 Pengujian Login Manager Dan Operator

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar login manager dan operator maka dapat dilihat pada Tabel 4.49 sebagai berikut :

Tabel 4.49 Pengujian Data Benar Login Manager Dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data login.	Memasukkan data login dengan benar	Dapat memasukkan data login dengan benar	Diterima
Klik tombol login dengan memasukkan data login dengan benar	Jika *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

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah login manager dan operator maka dapat dilihat pada Tabel 4.50 sebagai berikut :

Tabel 4.50 Pengujian Data Salah Login Manager Dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data login yang salah.	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Diterima
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
Belum mengisi *e-mail*	Menampilkan pesan kesalahan "ERROR : Masukkan *e-mail* dan *password*	Dapat menampilkan pesan kesalahan "ERROR : Masukkan *e-mail*	Diterima

	anda”	dan *password* anda”	
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
Mengisi *e-mail* dan *password* yang salah	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
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

4.5.2.18 Pengujian Data Kategori

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar data kategori maka dapat dilihat pada Tabel 4.51 sebagai berikut :

Tabel 4.51 Pengujian Data Benar Data 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
Klik edit pada *record* kategori barang yang	Menampilkan *form* perbaharui kategori barang	Dapat menampilkan *form* perbaharui kategori barang	Diterima

dipilih	yang dipilih	yang dipilih	
Klik 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
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya yaitu menampilkan data kategori barang	Kembali ke menu sebelumnya yaitu dapat menampilkan data kategori barang	Diterima

4.5.2.19 Pengujian Tambah Data Kategori

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah data kategori maka dapat dilihat pada Tabel 4.52 sebagai berikut :

Tabel 4.52 Pengujian Data Benar Tambah Data 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
Mengisi data kategor.	Mengisi data pada *field* dengan benar	Dapat mengisi data pada *field* dengan benar	Diterima

Klik 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
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya yaitu menampilkan data kategori barang	Kembali ke menu sebelumnya yaitu dapat menampilkan data kategori barang	Diterima

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah tambah data kategori maka dapat dilihat pada Tabel 4.-53 sebagai berikut :

Tabel 4.53 Pengujian Data Salah Tambah Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi pada semua *field* data kategori	Menampilkan pesan kesalahan “nama dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”nama dibutuhkan”	Diterima
Tidak mengisi nama	Menampilkan pesan kesalahan “nama dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”nama dibutuhkan”	Diterima

4.5.2.20 Pengujian Data Barang

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar pengujian data barang maka dapat dilihat pada Tabel 4.54 sebagai berikut :

Tabel 4.54 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
Klik edit pada *record* barang yang dipilih	Menampilkan *form* perbaharui data barang yang dipilih	Dapat menampilkan *form* perbaharui data barang yang dipilih	Diterima
Klik 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
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya yaitu menampilkan data barang	Dapat kembali ke menu sebelumnya yaitu dapat menampilkan data barang	Diterima

4.5.2.21 Pengujian Tambah Data Barang

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah data barang maka dapat dilihat pada Tabel 4.45 sebagai berikut :

Tabel 4.55 Pengujian Data Benar Tambah Data 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

Mengisi data barang.	Mengisi data pada *field* dengan benar	Dapat mengisi data pada *field* dengan benar	Diterima
Klik tombol simpan	Data barang akan tersimpan di dalam *database* dan menampilkan pesan ”data berhasil di simpan”	Data barang tersimpan di dalam *database* dan dapat menampilkan pesan ”data berhasil di simpan”	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya yaitu menampilkan menu data barang	Dapat kembali ke menu sebelumnya yaitu dapat menampilkan menu data barang	Diterima

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah tambah data barang maka dapat dilihat pada Tabel 4.56 sebagai berikut :

Tabel 4.56 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 ”kategori barang dibutuhkan”, ”nama dibutuhkan”, ”ukuran dibutuhkan”, ”harga dibutuhkan”, ”berat dibutuhkan”, ”stok dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”kategori barang dibutuhkan”, ”nama dibutuhkan”, ”ukuran dibutuhkan”, ”harga dibutuhkan”, ”berat dibutuhkan”, ”stok	Diterima

		dibutuhkan”	
Kategori barang kosong	Menampilkan pesan kesalahan “kategori barang dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”kategori barang dibutuhkan”	Diterima
Nama kosong	Menampilkan pesan kesalahan “nama dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”nama dibutuhkan”	Diterima
Ukuran kosong	Menampilkan pesan kesalahan “ukuran dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ukuran dibutuhkan”	Diterima
Harga kosong	Menampilkan pesan kesalahan “harga dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”harga dibutuhkan”	Diterima
Berat kosong	Menampilkan pesan kesalahan “berat dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”berat dibutuhkan”	Diterima
Stok kosong	Menampilkan pesan kesalahan “stok dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”stok dibutuhkan”	Diterima

4.5.2.22 Pengujian Detail Barang

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar detail barang maka dapat dilihat pada Tabel 4.57 sebagai berikut :

Tabel 4.57 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
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
Klik 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
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya yaitu menampilkan data detail barang pada record barang yang telah dipilih	Dapat kembali ke menu sebelumnya yaitu dapat menampilkan data detail barang pada record barang yang telah dipilih	Diterima

4.5.2.23 Pengujian Tambah Data Detail Barang

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah data detail barang maka dapat dilihat pada Tabel 4.58 sebagai berikut :

Tabel 4.58 Pengujian 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
Mengisi data detail barang.	Mengisi semua *field* dengan benar	Dapat mengisi semua *field* dengan benar	Diterima
Klik 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
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya yaitu menampilkan detail barang pada record barang yang telah dipilih	Dapat kembali ke menu sebelumnya yaitu dapat menampilkan detail barang pada record barang yang telah dipilih	Diterima

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah tambah data detail barang maka dapat dilihat pada Tabel 4.59 sebagai berikut :

Tabel 4.59 Pengujian Tambah Data Detail Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data detail barang.	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Diterima
Tidak mengisi data detail barang barang pada record barang yang dipilih	Menampilkan pesan kesalahan “ukuran dibutuhkan”, “harga dibutuhkan”, “berat dibutuhkan”, “stok dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “ukuran dibutuhkan”, “harga dibutuhkan”, “berat dibutuhkan”, “stok dibutuhkan”	Diterima
Tidak mengisi ukuran	Menampilkan pesan kesalahan “ukuran dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ukuran dibutuhkan”	Diterima
Tidak mengisi harga	Menampilkan pesan kesalahan “harga dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”harga dibutuhkan”	Diterima
Tidak mengisi berat	Menampilkan pesan kesalahan “berat dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”berat dibutuhkan”	Diterima
Tidak mengisi stok	Menampilkan pesan kesalahan “stok dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”stok dibutuhkan”	Diterima

4.5.2.24 Pengujian Laporan Pesanan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar laporan pesanan maka dapat dilihat pada Tabel 4.60 sebagai berikut :

Tabel 4.60 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
Klik proses pada tabel transaksi pemesanan belum dibayar	Menampilkan *form* detail transaksi pemesanan belum dibayar	Dapat menampilkan *form* detail transaksi pemesanan belum dibayar	Diterima
Klik proses pada tabel transaksi pemesanan butuh konfirmasi	Menampilkan *form* detail transaksi pemesanan butuh konfirmasi	Dapat menampilkan *form* detail transaksi pemesanan butuh konfirmasi	Diterima
Klik proses pada tabel transaksi pemesanan sudah dibayar	Menampilkan *form* detail transaksi pemesanan sudah dibayar	Dapat menampilkan *form* detail transaksi pemesanan sudah dibayar	Diterima
Klik proses pada tabel transaksi pemesanan proses pengiriman	Menampilkan *form* detail transaksi pemesanan proses pengiriman	Dapat menampilkan *form* detail transaksi pemesanan proses pengiriman	Diterima
Klik proses pada tabel transaksi pemesanan	Menampilkan *form* detail transaksi pemesanan	Dapat menampilkan *form* detail transaksi	Diterima

pesanan terkirim	pesanan terkirim	pemesanan pesanan terkirim	
Klik proses pada tabel transaksi pemesanan lainnya	Menampilkan *form* detail transaksi pemesanan lainnya	Dapat menampilkan *form* detail transaksi pemesanan lainnya	Diterima
Klik 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
Klik 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
Kode pengiriman	Menampilkan data masukkan pada field masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada field masing-masing	Diterima
Klik 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
Klik cetak alamat pada detail tabel pemesanan pembayaran valid	Mencetak label pada barang yang akan dikirimkan	Dapat mencetak label pada barang yang akan dikirimkan	Diterima

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah laporan pesanan maka dapat dilihat pada Tabel 4.61 sebagai berikut :

Tabel 4.61 Pengujian Data Salah Laporan Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode pengiriman	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Diterima
Kode pengiriman belum di isi pada tabel pesanan status sudah dibayar	Menampilkan pesan “kode pengiriman dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan ”kode pengiriman dibutuhkan”	Diterima

4.5.2.25 Pengujian Laporan Penjualan

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar laporan penjualan maka dapat dilihat pada Tabel 4.62 sebagai berikut :

Tabel 4.62 Pengujian Data Benar Laporan Penjualan

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

	paypal	jenis pembayaran paypal	
Klik cetak pada laporan penjualan	Menampilkan data laporan penjualan yang akan dicetak	Dapat menampilkan data laporan penjualan yang akan dicetak	Diterima

4.5.2.26 Pengujian Ongkos Kirim

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ongkos kirim maka dapat dilihat pada Tabel 4.63 sebagai berikut :

Tabel 4.63 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
Klik edit pada *record* provinsi yang dipilih	Menampilkan *form* perbaharui provinsi pada *record* provinsi yang dipilih	Dapat menampilkan *form* perbaharui provinsi pada *record* provinsi yang dipilih	Diterima
Klik 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
Klik tombol batal	Menampilkan menu sebelumnya yaitu menampilkan data provinsi	Dapat menampilkan menu sebelumnya yaitu menampilkan data provinsi	Diterima

Klik tombol tambah provinsi	Menampilkan *form* tambah provinsi	Dapat menampilkan *form* tambah provinsi	Diterima
Mengisi data provinsi. Nama Provinsi.	Mengisi data dengan benar pada field	Dapat mengisi data dengan benar pada field	Diterima
Klik 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
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya yaitu menampilkan menu data provinsi	Dapat kembali ke menu sebelumnya yaitu dapat menampilkan menu data provinsi	Diterima
Klik link tambah pada record provinsi yang dipilih	Menampilkan *form* tambah kota pada record provinsi yang dipilih	Dapat menampilkan *form* tambah kota pada record provinsi yang dipilih	Diterima
Mengisi data kota.	Mengisi data kota dengan benar pada field	Dapat mengisi data kota dengan benar pada field	Diterima
Klik 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
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya yaitu menampilkan	Dapat kembali ke menu sebelumnya yaitu	Diterima

	data kota pada record provinsi yang dipilih	dapat menampilkan data kota pada record provinsi yang dipilih	

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah ongkos kirim maka dapat dilihat pada Tabel 4.64 sebagai berikut :

Tabel 4.64 Pengujian Data Salah Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data provinsi.	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Diterima
Mengisi data kota.	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Diterima
Tidak mengisi nama provinsi	Menampilkan pesan kesalahan “Nama provinsi dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama provinsi dibutuhkan”	Diterima
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
Tidak mengisi nama kota	Menampilkan pesan kesalahan “Nama kota dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama kota dibutuhkan”	Diterima

Tidak mengisi ongkos kirim	Menampilkan pesan kesalahan “Ongkos kirim dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Ongkos kirim dibutuhkan”	Diterima

4.5.2.27 Pengujian Data Komentar

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar data komentar maka dapat dilihat pada Tabel 4.65 sebagai berikut :

Tabel 4.65 Pengujian Data Benar Data Komentar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu komentar	Menampilkan data komentar	Dapat menampilkan data komentar	Diterima
Klik tombol proses pada aksi tampilkan	Menampilkan *form* tampilkan data gambar	Dapat menampilkan *form* tampilkan data gambar	Diterima
Klik tombol proses pada aksi tidak tampilkan	Menampilkan *form* tidak tampilkan data gambar	Dapat menampilkan *form* tidak tampilkan data gambar	Diterima
Klik tombol proses dengan aksi hapus	Menampilkan *form* hapus data gambar	Dapat menampilkan *form* hapus data gambar	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya yaitu menu data komentar barang	Dapat kembali ke menu sebelumnya yaitu menu data komentar barang	Diterima

4.5.2.28 Pengujian Ganti *Password* Manager Dan Operator

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti *password* manager dan operator maka dapat dilihat pada Tabel 4.66 sebagai berikut :

Tabel 4.66 Pengujian Data Benar Ganti Password Manager 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
Memasukkan data ganti *password*.	Mengisi data pada *field* dengan benar	Dapat mengisi data pada *field* dengan benar	Diterima
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

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah ganti *password* manager dan operator maka dapat dilihat pada Tabel 4.67 sebagai berikut :

Tabel 4.67 Pengujian Data Salah Ganti Password Manager Dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data *Password*	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Diterima

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
Tidak mengisi *password*	Menampilkan pesan kesalahan "*password* dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*password* dibutuhkan"	Diterima
Tidak mengisi *password* baru	Menampilkan pesan kesalahan "*password* baru dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*password* baru dibutuhkan"	Diterima
Tidak mengisi ulangi *password*	Menampilkan pesan kesalahan "konfirmasi *password* dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "konfirmasi *password* dibutuhkan"	Diterima
Password tidak sama dengan di database	Menampilkan pesan kesalahan "*password* salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Password* salah"	Diterima
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

4.5.2.29 Pengujian Data Petugas

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar data petugas maka dapat dilihat pada Tabel 4.68 sebagai berikut :

Tabel 4.68 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
Klik edit pada 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
Klik 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
Klik batal	Menampilkan menu sebelumnya yaitu menu data petugas	Dapat menampilkan menu sebelumnya yaitu menu data petugas	Diterima

4.5.2.30 Pengujian Tambah Data Petugas

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah data petugas maka dapat dilihat pada Tabel 4.69 sebagai berikut :

Tabel 4.69 Pengujian Data Benar Tambah Data 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
Menambah data petugas.	Mengisi data petugas dengan benar pada *field*	Dapat mengisi data petugas dengan benar pada *field*	Diterima
Klik 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
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya yaitu menampilkan data petugas	Dapat kembali ke menu sebelumnya yaitu dapat menampilkan data petugas	Diterima

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah tambah data petugas maka dapat dilihat pada Tabel 4.70 sebagai berikut :

Tabel 4.70 Pengujian Data Salah Tambah Data Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan Data petugas	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field*	Diterima

		masing-masing	
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
Tidak mengisi *e-mail* baru	Menampilkan pesan kesalahan “*E-mail* dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “*E-mail* dibutuhkan”	Diterima
Tidak mengisi *password* baru	Menampilkan pesan kesalahan “*Password* Baru dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “*Password* Baru dibutuhkan”	Diterima
Tidak mengisi ulangi *password*	Menampilkan pesan kesalahan “Konfirmasi *Password* dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Konfirmasi *Password* dibutuhkan”	Diterima
Tidak mengisi nama	Menampilkan pesan kesalahan “Nama dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama dibutuhkan”	Diterima
Tidak memilih level	Menampilkan pesan kesalahan “Level dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Level dibutuhkan”	Diterima

4.5.2.31 Pengujian Data Pelanggan

Penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar data pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel 4.71 sebagai berikut :

Tabel 4.71 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
Klik edit pada *record* data pelanggan yang dipilih	Menampilkan *form* ganti profil data pelanggan	Dapat menampilkan *form* ganti profil data pelanggan	Diterima
Klik 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
Klik tombol batal	Menampilkan menu sebelumnya yaitu menampilkan data pelanggan	Dapat menampilkan menu sebelumnya yaitu menampilkan data pelanggan	Diterima

4.5.2.32 Pengujian *Logout* Manager Dan Operator

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian *logout* manager dan operator maka dapat dilihat pada Tabel 4.72 sebagai berikut :

Tabel 4.72 Pengujian Data Benar Logout Manager 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

4.5.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Melalui hasil pengujian maka dapat ditarik kesimpulan bahwa proses fungsional pada *website e-commerce* pada Distro Aurel telah dilakukan perbaikan dan sudah di maksimalkan terhadap semua dan dapat menjalankan sistem secara benar mulai dari *input* proses dan *output*.

4.6 Pengujian Beta

Bagian Pengujian ini merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif yakni dilakukan secara langsung ditujukan kepada perusahaan yang menjadi objek penelitian yakni Distro Aurel dan kalangan masyarakat sebagai pengguna dari *website e-commerce* yang akan menjadi pelanggan dari Distro Aurel. Pengujian beta dilakukan dengan menggunkan dua cara yaitu wawancara untuk manager dan operator dan penyebaran kuesioner untuk kalangan masyarakat umum. Penyebaran kuesioner dilakukan di lingkungan umum agar dapat mengetahui sejauh mana *website* yang telah dibangun dapat memberikan kemudahan bagi

kalangan masyarakat umum untuk mendapatkan informasi dan melakukan transaksi pembelian barang berupa pakaian secara *online* pada Distro Aurel.

4.6.1 Wawancara

Bagian wawancara dilakukan dengan mengajukan pertanyaan terbuka sebanyak 5 pertanyaan terhadap 2 orang yakni 1 orang untuk manager dan 1 orang untuk operator. Melalui hasil wawancara tesebut akan ditarik kesimpulan terhadap penerapan sistem yang baru.

4.6.1.1 Wawancara Pengujian Beta Untuk Manager

Wawancara Pengujian Beta untuk Manager dilakukkan dengan rincian sebagai berikut:

Nama Narasumber : Herlina Ayudia

Jabatan : Manager

Waktu : Rabu, 29 Juni 2011 Pukul 10.00 WIB

Tempat : Distro Aurel

1. Apakah Anda setuju dengan tampilan halaman manager untuk pengolahan data ?

Jawab: Setuju, karena bisa di atur didalam *website e-commerce* datanya

2. Apakah Anda mengerti dengan instruksi yang terdapat halaman *website e-commerce* tersebut ?

Jawab : Mengerti sekali, karena ada form perintah untuk memasukkan data. Jadi tidak terlalu membingungkan.

3. Apakah halaman *website e-commerce* ini membantu dalam pengolahan data petugas, pelanggan dan pengaturan *website e-commerce*?

Jawab : Membantu, karena bisa mengatur bisa mengatur siapa saja yang bisa mengatur yang bisa menjadi petugas atau operator. Jika ada pelanggan yang nakal tinggal di non aktifkan saja.

4. Apakah halaman *website* ini membantu dalam memperluas jangkauan pemasaran?

Jawab : Pasti membantu, karena orang lain bisa dengan mudah mengakses Distro Aurel. Tingga buka distroaurel.com.

.

5. Apakah *website e-commerce* ini membantu dalam meningkatkan keuntungan atau *profit* dari penjualan?

Jawab : Jelas membantu, karena dengan adanya *website* distroaurel.com pelanggan dari luar Bandung bisa membeli barang.

4.6.1.2 Wawancara Pengujian Beta Untuk Operator

Wawancara Pengujian Beta untuk Operator dilakukkan dengan rincian sebagai berikut:

Nama Narasumber : Hilman

Jabatan : Bagian Penjualan

Waktu : Rabu, 29 Juni 2011 Pukul 11.00 WIB

Tempat : Distro Aurel

1. Apakah Anda setuju dengan tampilan halaman operator untuk pengolahan data ?

Jawab : Setuju, karena tampilan menarik dan tidak ribet.

2. Apakah Anda mengerti dengan instruksi yang terdapat dalam *website e-commerce* Distro Aurel ?

Jawab : Mengerti, karena perintahnya tidak membingungkan. Sangat cocok untuk saya.

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

Jawab : Sangat mambantu, dimana kita dengan mudah mengolah barang dengan menggunakan internet.

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

Jawab : Membantu sekali, karena pengolah data penjualan yang disajikan dikelola secara online. Jadi tidak hanya pada kertas.

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

Jawab : Jelas membantu, laporan penjualan yang ditawarkan *website* ini lebih mudah dan terperinci.

4.6.2 Kuesioner

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 20 pengguna *website* . Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan *website e-commerce*. Kuisioner ini terdiri dari 5 sebagai berikut :

4.6.2.1 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Pelanggan

1. Apakah anda menyukai tampilan *website e-commerce* Distro Aurel?

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

2. Apakah anda setuju bahwa *website e-commerece* 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

3. Apakah anda setuju bahwa *website e-commerce* ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang terdapat pada Distro Aurel?

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

4. Apakah anda setuju dengan adanya *website e-commerece* ini Distro Aurel dapat memperluas jangkauan pemasaran ?

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

5. Apakah anda setuju bahwa fungsionalitas dari *website e-commerce* ini mudah dipahami oleh anda?

A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

B. Setuju E. Tidak Setuju

C. Cukup Setuju

Melalui 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 20 orang.

1. Apakah anda menyukai tampilan *website e-commerce* Distro Aurel?

Tabel 4.73Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat Menyukai	5	25
	2	Menyukai	10	50
	3	Cukup Menyukai	5	25
	4	Kurang Menyukai	0	0
	5	Tidak Menyukai	0	0
Jumlah			**20**	**100**

Melalui hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 5 atau 25% menyatakan sangat menyukai, 10 atau 50% menyatakan menyukai, dan 5 orang atau 25 % menyatakan cukup menyukai tampilan *website e-commerce* Distro Aurel.

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

Tabel 4.74 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Responden**	**Prosentase (%)**
2	1	Sangat Setuju	4	20
	2	Setuju	11	55
	3	Cukup Setuju	5	25
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**20**	**100**

Melalui hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 orang atau 20% menyatakan sangat setuju, 11 orang atau 55% menyatakan setuju dan 5 orang atau 25% menyatakan cukup setuju bahwa *website e-commerece* ini akan lebih mempermudah Anda dalam melakukan transaksi pembelian dibandingkan transaksi secara manual.

3. Apakah anda setuju bahwa *website e-commerce* ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang terdapat pada Distro Aurel?

Tabel 4.75 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Setuju	8	40
	2	Setuju	8	40
	3	Cukup Setuju	4	20
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**20**	**100**

Melalui hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 atau 40% menyatakan sangat setuju, 8 orang atau 40 % menyatakan setuju dan, 4 atau 20 % menyatakan cukup setuju bahwa *website e-commerce* ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang terdapat pada Distro Aurel.

4. Apakah anda setuju dengan adanya *website e-commerece* ini Distro Aurel dapat memperluas jangkauan pemasaran ?

Tabel 4.76 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	1	Sangat Setuju	5	25
	2	Setuju	7	35
	3	Cukup Setuju	8	40
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**20**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 5 orang atau 25% menyatakan sangat setuju,7 orang atau 35% menyatakan setuju dan 8 orang atau 40% menyatakan cukup setuju bahwa Apakah anda setuju dengan adanya *website e-commerece* ini Distro Aurel dapat memperluas jangkauan pemasaran.

Apakah anda setuju bahwa fungsionalitas dari *website e-commerce* ini mudah dipahami oleh anda

Tabel 4.77 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	1	Sangat Setuju	7	35
	2	Setuju	2	10
	3	Cukup Setuju	10	50
	4	Kurang Setuju	1	5
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**20**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 7 orang atau 35% menyatakan sangat setuju, 2 orang atau 10% menyatakan setuju, 10 orang atau 50% menyatakan cukup setuju dan 2 orang atau 20% menyatakan cukup setuju bahwa fungsionalitas dari *website e-commerce* ini mudah dipahami oleh anda.

4.6.3 Kesimpulan Pengujian Beta

Dengan adanya informasi yang didapatkan dari hasil wawancara dan penyebaran kuesioner terhadap kalangan masyarakat umum didapat kesimpulan bahwa *website e-commerce* pada Distro Aurel sudah sesuai dengan tujuan yaitu menyediakan layanan transaksi secara *online*, memberikan promosi dalam jangkauan global melalui *website*, meningkatkan keuntungan yang diperoleh dari hasil penjualan, memperlengkap fasilitas pembayaran, dan menyediakan laporan dalam bentuk digital / *e-book.*