BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem informasi kearsipan yang dibangun. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan di implementasikan ke dalam bahasa pemrograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4. 1. Implementasi Sistem

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

Untuk mendukung aplikasi yang diterapkan pada AKININI RE-KREASI TI BANDUNG, maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada AKININI RE-KREASI TI BANDUNG.

4. 1. 1 Perangkat Keras yang digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada AKININI RE-KREASI TI BANDUNG adalah tercantum pada Tabel IV.1

Tabel IV.1 Perangkat Keras yang Digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Intel Pentium 4 3.00 GHz
2	Monitor	Montor LCD 15 inch
3	VGA	VGA On-Board 224 MB
4	Memori	512 MB
5	Keyboard	Dell
6	Mouse	Dell
7	Printer	Printer hitam-putih

4. 1. 2 Perangkat Lunak yang digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada AKININI RE-KREASI TI BANDUNG adalah tercantum pada Tabel IV.2 sebagai berikut :

Tabel IV.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7 Ultimate 32 Bit
2	Bahasa Pemrograman	PHP versi 5.3.1
3	*DBMS*	MySQL versi 5.1.41
4	Code Editor	Adobe Dreamweaver CS5
5	DFD Modeler	Microsoft Visio 2007
6	Web Server	XAMP 2.5.8
7	Web browser	Mozzila Firefox, Google Chrome, Opera, Internet Explorer

4. 2. Implementasi 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 IV.3 :

Tabel IV.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 IF NOT EXISTS `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`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=17 ;
```

4. 2. 2 Implementasi Tabel detail_barang

Implementasi dari tabel detail_barang dapat dilihat pada Tabel IV.4 :

Tabel IV.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*	
url_gambar_1	text	latin1_swedish_ci		Yes	*NULL*	
url_gambar_2	text	latin1_swedish_ci		Yes	*NULL*	
url_gambar_3	text	latin1_swedish_ci		Yes	*NULL*	
ditampilkan	varchar(15)	latin1_general_ci		No	true	

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `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,
  `url_gambar_1` text,
  `url_gambar_2` text,
  `url_gambar_3` text,
  `ditampilkan` varchar(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'true',
  PRIMARY KEY (`id_detail_barang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO INCREMENT=67 ;
```

4. 2. 3 Implementasi Tabel detail_pesanan

Implementasi dari tabel detail_pesanan dapat dilihat pada Tabel IV.5 :

Tabel IV.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*	

```
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',
  `ukuran` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `berat` double NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1 general ci AUTO INCREMENT=37 ;
```

4. 2. 4 Implementasi Tabel Kategori

Implementasi dari tabel kategori dapat dilihat pada Tabel IV.6 :

Tabel IV.6 Implementasi Tabel kategori

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_kategori	int(11)			No	*None*	auto_increment
id_induk	int(11)			Yes	*NULL*	
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 IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_induk` int(11) 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`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

4. 2. 5 Implementasi Tabel Kota

Implementasi dari tabel provinsi dapat dilihat pada Tabel IV.7 :

Tabel IV.7 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 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`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=513
```

4. 2. 6 Implementasi Tabel Provinsi

Implementasi dari tabel provinsi dapat dilihat pada Tabel IV.8 :

Tabel IV.8 Implementasi dari 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 IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(21) NOT NULL,
  `ditampilkan` varchar(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`),
  UNIQUE KEY `nama_provinsi` (`nama_provinsi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=94 ;
```

4. 2. 7 Implementasi Tabel kelola_stok

Implementasi dari tabel kelola_stok dapat dilihat pada Tabel IV.9 :

Tabel IV.9 Implementasi Dari Tabel kelola_stok

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_detail_barang	int(11)			No	*None*	
stok_datang	int(11)			No	0	
awal_stok_datang	int(11)			No	0	
akhir_stok_datang	int(11)			No	0	

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelola_stok` (
`id_detail_barang` int(11) NOT NULL,
`stok_datang` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`awal_stok_datang` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`akhir_stok_datang` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
UNIQUE KEY `id_detail_barang` (`id_detail_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. 2. 8 Implementasi Tabel Komentar

Implementasi dari tabel komentar dapat dilihat pada Tabel IV.10 :

Tabel IV.10 Implementasi Dari 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 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`)
)        ENGINE=InnoDB        DEFAULT        CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4. 2. 9 Implementasi Tabel lihat_barang

Implementasi dari tabel lihat_barang dapat dilihat pada Tabel IV.11 :

Tabel IV.11 Implementasi 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 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`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO INCREMENT=8 ;
```

4. 2. 10 Implementasi Tabel log_stok

Implementasi dari tabel log_stok dapat dilihat pada Tabel IV.12 :

Tabel IV.12 Implementasi Tabel log_stok

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
di_log_stok	int(11)			No	None	auto_increment
id_detail_barang	int(11)			No	None	
stok_awal	int(10)		UNSIGNED	No	None	
stok_akhir	int(10)		UNSIGNED	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 IF NOT EXISTS `log_stok` (
  `di_log_stok` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_detail_barang` int(11) NOT NULL,
  `stok_awal` int(10) unsigned NOT NULL,
  `stok_akhir` int(10) unsigned NOT NULL,
  `perubahan_stok` int(11) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(25) NOT NULL,
  `catatan` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`di_log_stok`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=212;
```

4. 2. 11 Implementasi Tabel Pengaturan

Implementasi dari tabel pengaturan dapat dilihat pada Tabel IV.13 :

Tabel IV.13 Implementasi Tabel pengaturan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_pengaturan	bigint(5)			No	None	auto_increment
id_petugas	int(5)			No	1	
nama_pengaturan	varchar(30)	latin1_general_ci		No	None	
isi	longtext	latin1_general_ci		No	None	
diaktifkan	varchar(10)	latin1_general_ci		No	true	

```
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`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=57 ;
```

4. 2. 12 Implementasi Tabel Pesanan

Implementasi dari tabel pesanan dapat dilihat pada Tabel IV.14 :

Tabel IV.14 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(20)	latin1_general_ci		No	None	
provinsi	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
kode_pos	varchar(10)	latin1_general_ci		No	None	
telepon	varchar(15)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
telepon_genggam	varchar(15)	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(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
tanggal_pembayaran	date			Yes	NULL	
kode_pengiriman	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
tanggal_pengiriman	date			Yes	NULL	
tanggal_diterima	date			Yes	NULL	
komentar	longtext	latin1_general_ci		Yes	NULL	
no_resi	varchar(20)	latin1_general_ci		No	None	
no_resi2	varchar(15)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
tgl_retur	date			No	None	
status	varchar(15)	latin1_general_ci		No	order	

```
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(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `provinsi` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `kode_pos` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `telepon` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `telepon_genggam` varchar(15) 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(30) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `tanggal_pembayaran` date DEFAULT NULL,
  `kode_pengiriman` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `tanggal_pengiriman` date DEFAULT NULL,
  `tanggal_diterima` date DEFAULT NULL,
  `komentar` longtext COLLATE latin1_general_ci,
  `no_resi` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_resi2` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `tgl_retur` date NOT NULL,
  `status` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'order',
  PRIMARY KEY (`id_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=29 ;
```

4. 2. 13 Implementasi Tabel pelanggan

Implementasi dari tabel pelanggan dapat dilihat pada Tabel IV.15 :

Tabel IV.15 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(50)	latin1_general_ci		No	None	
password_pelanggan	varchar(20)	latin1_general_ci		No	None	
nama_pelanggan	varchar(50)	latin1_general_ci		No	None	
alamat	text	latin1_general_ci		No	None	
kota	varchar(20)	latin1_general_ci		No	None	
provinsi	varchar(25)	latin1_general_ci		No	None	
kode_pos	varchar(10)	latin1_general_ci		No	None	
telepon	varchar(15)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
telepon_genggam	varchar(15)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
fax	varchar(15)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
diaktifkan	varchar(15)	latin1_general_ci		No	true	

```
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 DEFAULT 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=3 ;
```

4. 2. 14 Implementasi Tabel rating_barang

Implementasi dari tabel rating_barang dapat dilihat pada Tabel IV.16 :

Tabel IV.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 IF NOT EXISTS `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`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. 2. 15 Implementasi Tabel Petugas

Implementasi dari tabel petugas dapat dilihat pada Tabel IV.17 :

Tabel IV.17 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(40)	latin1_general_ci		No	None	
password_petugas	varchar(50)	latin1_general_ci		No	None	
nama_petugas	varchar(50)	latin1_general_ci		No	None	
level	int(1)			No	0	
diaktifkan	varchar(10)	latin1_general_ci		No	true	

```
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=3 ;
```

4. 2. 16 Implementasi Tabel retur

Implementasi dari tabel retur dapat dilihat pada Tabel IV.18 :

Tabel IV.18 Implementasi Tabel retur

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

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_detail_pesanan` bigint(20) NOT NULL,
  `jumlah_retur` int(11) NOT NULL,
  `alasan` longtext NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16;
```

4. 2. 17 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengunjung dan pelanggan, operator, dan administrator. Adapun untuk tampilan implementasi pembangunan aplikasi *e-commerce* di AKININI RE-KREASI TI BANDUNG akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel IV.19 Implementasi Antar Muka Pengunjung Dan Pelanggan

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	Daftar *pelanggan*	Digunakan oleh pengunjung untuk melakukan pendaftaran menjadi member 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	com-charges.php

		ongkos kirim	
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

Tabel IV.20 Implementasi Antar Muka 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

Tabel IV.21 Implementasi Antar Muka Administrator

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	Login Administrator	Digunakan sebagai halaman *login* administrator	login.php
2	Lupa *password*	Digunakan jika administrator 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	customer.php
6	Pengaturan web	Digunakan untuk melihat,dan mengubah data pengaturan web	setting.php
7	*Logout*	Digunakan administrator untuk keluar dari halaman administrator	login.php

4. 3. Pengujian Perangkat Lunak

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

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

4. 4. Pengujian Alpa

Pengujian alpa dilakukan menggunakan metode *black box*. Untuk menentukan pengujian alpa ini dibagi menjadi tiga, yaitu skenario pengujian aplikasi pelanggan, skenario pengujian aplikasi administrator dan skenario pengujian aplikasi operator.

4. 4. 1 Skenario Pengujian Alpa

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian aplikasi pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel IV.22

Tabel IV.22 Skenario Pengujian Aplikasi Pelanggan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis 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*

Informasi	Menampilkan informasi AKININI RE-KREASI TI BANDUNG	*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*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian aplikasi operator maka dapat dilihat pada Tabel IV.23

Tabel IV.23 Skenario Pengujian Aplikasi 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*
Ongkos kirim	Menampilkan data ongkos kirim	*Black Box*
	Menambah data ongkos kirim	*Black Box*
	Mengubah data ongkos kirim	*Black Box*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian aplikasi administrator maka dapat dilihat pada Tabel IV.24 sebagai berikut :

Tabel IV.24 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 *password*	Menampilkan *form* ganti *password*	*Black Box*
	Isi *form* ganti *password*	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Logout	Menghapus *session* administrator	*Black Box*

4. 4. 2 Kasus Dan Hasil Pengujian

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

4. 4. 2. 1. Pengujian Lupa Password Pelanggan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar lupa password pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel IV.25

Tabel IV.25 Pengujian Data Benar Lupa Password Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
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 : banxscooterist@gmail.com Hitung : misal 5 + 5 = 10	Menampilkan data masukkan pada *field* email dan *field* hitung	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* email dan *field* hitung	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah lupa password pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel IV.26

Tabel IV.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 [ ] Ditolak
Belum mengisi e-mail	Menampilkan pesan kesalahan "*e-mail*	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*e-*	[√] Diterima [ ] Ditolak

	dibutuhkan"	*mail* dibutuhkan"	
Belum mengisi perhitungan	Menampilkan pesan kesalahan "perhitungan dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "perhitungan dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
E-mail : banxscooterist 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 IV.27

Tabel IV.27 Pengujian Data Benar Daftar Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data daftar pelanggan, contoh : Email baru : banxscooterist@gmail.com Password baru : sc00terist Konfirmasi password : sc00terist Nama Lengkap : Zaki Randhani Alamat : Jl. Cijerah 2 Blok 17 No. 149	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

Provinsi : Jawa Barat Kota : Cimahi Kode Pos : 40534 Hitung : 15			

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah daftar pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel IV.28

Tabel IV.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 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 dibutuhkan", "Konfirmasi Password dibutuhkan", "Nama dibutuhkan", "Alamat dibutuhkan", "Provinsi dibutuhkan", "Kota dibutuhkan", "Kode Pos dibutuhkan", "Perhitungan dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "email dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "email dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email diisi dengan email yang sudah terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan "ERROR Email sudah terdaftar! Apakah Anda lupa password ?"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "ERROR Email sudah terdaftar! Apakah Anda lupa password ?"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “password dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “password dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Konfirmasi password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “konfirmasi password dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “konfirmasi password dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
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
Kode pos diisi dengan huruf	Tampilkan pesan kesalahan “kode pos tidak valid”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “kode pos tidak valid”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode pos diisi tidak 5 angka	Tampilkan pesan kesalahan “kode pos tidak valid”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “kode pos tidak valid”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hitung tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “perhitungan dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “perhitungan dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 3. Pengujian Login Pelanggan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar login pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel IV.29

Tabel IV.29 Pengujian Data Benar Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan alamat *email* : banxscooterist@ gmail.com	Mengisikan data alamat *email* pada *field* alamat email	Dapat mengisi *field* alamat *email* pada *field* alamat *email*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan Password : sc00terist	Mengisikan data password pada field password	Mengisikan data password pada field password	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah login pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel IV.30

Tabel IV.30 Pengujian Data Salah Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
E-mail : banxscooterist@ gmail.com Password : sc00teris	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 butuhkan”	[√] 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 Pencarian Barang

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar pencarian barang maka dapat dilihat pada Tabel IV.31

Tabel IV.31 Pengujian Data Benar Pencarian Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data pada form menu pencarian, contoh : Nama barang : Lakuci Diskon : 0 % Kategori : Sepatu Lukis	Menampilkan barang sesuai dengan pencarian barang yang dimasukkan	Dapat menampilkan barang sesuai dengan pencarian barang yang dimasukkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 5. Pengujian Keranjang Belanja

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar keranjang belanja maka dapat dilihat pada Tabel IV.32

Tabel IV.32 Pengujian Data Benar Keranjang Belanja

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

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah keranjang belanja maka dapat dilihat pada Tabel IV.33

Tabel IV.33 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. 6. Pengujian Form Alamat Tujuan Pengiriman

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar form alamat tujuan pengiriman maka dapat dilihat pada Tabel IV.34

Tabel IV.34 Pengujian Data Benar Form Alamat Tujuan Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Bintang Alamat : Jalan Jakarta No. 51 Provinsi : Jawa Barat Kota : Cimahi Kode pos : 40534	Menampilkan data masukkan pada setiap *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada setiap *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah form alamat tujuan pengiriman maka dapat dilihat pada Tabel IV.35

Tabel IV.35 Pengujian Data Salah Form Alamat Tujuan Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Bintang Alamat : Jalan Jakarta No. 51 Provinsi : Jawa Barat Kota : Cimahi Kode pos : 40534	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 “Provinsi dibutuhkan”, “Kota dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Provinsi dibutuhkan”, ”Kota dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
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. 7. Pengujian Form Formulir Pembayaran

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar form formulir pembayaran maka dapat dilihat pada Tabel IV.36

Tabel IV.36 Pengujian Data Benar Form Formulir Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form pembayaran via transfer bank, contoh : Tanggal Bayar : 7-06-2011 Total Pembayaran : 109000 Nomor Transaksi : 0989887668 Nama bank pengirim : BCA No rekening asal : 0108725958 Nama pemilik rekening : Zaki Ramdhani Nama bank penerima : BCA a/n Retno Pujiastuti	Mengisi form pembayaran via transfer bank dengan benar	Dapat mengisi form pembayaran via transfer bank dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah form formulir pembayaran maka dapat dilihat pada Tabel IV.37

Tabel IV.37 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 : Tanggal Bayar : 7-06-2011 Total Pembayaran : 109000 Nomor Transaksi : 0989887668 Nama bank pengirim : BCA No rekening asal : 0108725958 Nama pemilik rekening : Zaki Ramdhani Nama bank penerima : BCA a/n Retno Pujiastuti	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 rekening asal	Menampilkan pesan kesalahan “no rekening asal dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” no rekening asal dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tidak memasukkan nama pemilik rekening	Menampilkan pesan kesalahan “nama pemilik rekening asal dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” nama pemilik rekening asal dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah memasukkan no rekening	Menampilkan pesan kesalahan “no rekening asal tidak valid”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” no rekening asal tidak valid”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah memasukkan nama pemilik rekening	Menampilkan pesan kesalahan “nama pemilik rekening asal tidak valid”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” nama pemilik rekening asal tidak valid”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 8. Pengujian Ganti Alamat Utama

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti alamat utama maka dapat dilihat pada tabel IV.38

Tabel IV.38 Pengujian Data Benar Ganti Alamat Utama

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah data pada form ganti alamat utama, contoh : Alamat : Jl. Malasari 3 No. 56 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

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah ganti alamat utama maka dapat dilihat pada tabel IV.39

Tabel IV.39 Pengujian Data Salah Ganti Alamat Utama

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Alamat : Jl. Malasari 3 No. 56 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 "Alamat dibutuhkan", "Provinsi dibutuhkan", "Kota dibutuhkan", "Kode Pos dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Alamat dibutuhkan", "Provinsi dibutuhkan", "Kota dibutuhkan", "Kode Pos dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
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. 9. Pengujian Ganti Kontak Anda

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti kontak anda maka dapat dilihat pada tabel IV.40

Tabel IV.40 Pengujian Data Benar Ganti Kontak Anda

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah kontak anda, contoh : Handphone : 081910180028 Telepon : Fax :	Mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 10. Pengujian Ganti Password Pelanggan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti password pelanggan maka dapat dilihat pada tabel IV.41 sebagai berikut :

Tabel IV.41 Pengujian Data Benar Ganti Password Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi *field* dengan benar, contoh : Password sekarang : sc00terist Password baru : sc00terist89 Konfirmasi password : sc00terist89	Mengisi *field* dengan benar pada data yang akan dirubah	Dapat mengisi *field* dengan benar pada data yang akan dirubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah ganti password pelanggan maka dapat dilihat pada tabel IV.42

Tabel IV.42 Pengujian Data Salah Ganti Password Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password sekarang : sc00terist Password baru : sc00terist89 Konfirmasi password : sc00terist89	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”, “konfirmasi password dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “password dibutuhkan”, “password baru dibutuhkan”, “konfirmasi password dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
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. 11. Pengujian Lupa Password Administrator Dan Operator

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar lupa password administrator dan operator maka dapat dilihat pada tabel IV.43

Tabel IV.43 Pengujian Data Benar Lupa Password Administrator Dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi e-mail pada *field*, contoh : banxscooterist@gmail.com	Mengisi *field* dengan benar	Dapat mengisi *field* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah lupa password administrator dan operator maka dapat dilihat pada tabel IV.44

Tabel IV.44 Pengujian Data Salah Lupa Password Administrator Dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi e-mail pada field, contoh : banxscooterist@gmail.com	Menampilkan data masukkan pada field e-mail	Dapat menampilkan data masukkan pada field e-mail	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi e-mail	Menampilkan pesan 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. 12. Pengujian Login Administrator Dan Operator

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar login administrator dan operator maka dapat dilihat pada tabel IV.45

Tabel IV.45 Pengujian Data Benar Login Administrator Dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data login, contoh : E-mail : admin@akininirekreasitibandung.com Password : a	Memasukkan data login dengan benar	Dapat memasukkan data login dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah login administrator dan operator maka dapat dilihat pada tabel IV.46

Tabel IV.46 Pengujian Data Salah Login Administrator Dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data login, contoh : E-mail : admin@akininirekreasitibandung.com Password : a	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 pesan kesalahan “ERROR :	Tidak dapat login dan dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	E-mail atau password salah"	"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. 13. Pengujian Tambah Data Kategori

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah data kategori maka dapat dilihat pada tabel IV.47

Tabel IV.47 Pengujian Data Benar Tambah Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data kategori, Contoh: Nama : Sepatu Lukis 3 Dimensi Mr. Bean Kategori induk : Sepatu Lukis Gambar :  Deskripsi : bahan terbaru dari AKININI RE-KREASI TI BANDUNG Tampilkan : ya	Mengisi data pada *field* dengan benar	Dapat mengisi data pada *field* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah tambah data kategori maka dapat dilihat pada tabel IV.48

Tabel IV.48 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 [ ] Ditolak
Tidak mengisi nama	Menampilkan pesan kesalahan "nama dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 14. Pengujian Tambah Data Barang

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah data barang maka dapat dilihat pada tabel IV.49

Tabel IV.49 Pengujian Data Benar Tambah Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data barang, Contoh: Kategori: Sepatu Lukis Nama : Sepatu Lukis 3 Dimensi Mr. Bean Harga : 100000 Diskon : 0 % Ukuran : 40 Berat : 0.25 kg Stok : 10 Deskripsi: Bahan canvas Tampilkan : Ya Gambar : 	Mengisi data pada *field* dengan benar	Dapat mengisi data pada *field* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah tambah data barang maka dapat dilihat pada tabel IV.50

Tabel IV.50 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 dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori barang kosong	Menampilkan pesan kesalahan “kategori barang dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”kategori barang dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama kosong	Menampilkan pesan kesalahan “nama dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”nama dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ukuran kosong	Menampilkan pesan kesalahan “ukuran dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ukuran dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga kosong	Menampilkan pesan kesalahan “harga dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”harga dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat kosong	Menampilkan pesan kesalahan “berat dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”berat dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok kosong	Menampilkan pesan kesalahan “stok dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”stok dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 15. Pengujian Tambah Data Detail Barang

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah data detail barang maka dapat dilihat pada tabel IV.51

Tabel IV.51 Pengujian Data Benar Detail Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data detail barang, contoh : Ukuran : 40 Harga : 100.000 Diskon : 0 % Berat : 0.25 Kg Stok : 10 Tampilkan : Ya	Mengisi semua *field* dengan benar	Dapat mengisi semua *field* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah tambah data detail barang maka dapat dilihat pada tabel IV.52

Tabel IV.52 Pengujian Data Benar Detail Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data detail barang, contoh : Ukuran : 40 Harga : 100.000 Diskon : 0 % Berat : 0.25Kg Stok : 10 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 “ukuran dibutuhkan”, “harga dibutuhkan”, “berat dibutuhkan”, “stok dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “ukuran dibutuhkan”, “harga dibutuhkan”, “berat dibutuhkan”, “stok dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi ukuran	Menampilkan pesan kesalahan “ukuran dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ukuran dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tidak mengisi harga	Menampilkan pesan kesalahan “harga dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”harga dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi berat	Menampilkan pesan kesalahan “berat dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”berat dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi stok	Menampilkan pesan kesalahan “stok dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”stok dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 16. Pengujian Laporan Pesanan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar laporan pesanan maka dapat dilihat pada tabel IV.53

Tabel IV.53 Pengujian Data Benar Laporan Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode pengiriman : 298459538570	Menampilkan data masukkan pada field masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada field masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah laporan pesanan maka dapat dilihat pada tabel IV.54

Tabel IV.54 Pengujian Data Salah Laporan Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode pengiriman : 298459538570	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode pengiriman belum di isi pada tabel pesanan status sudah dibayar	Menampilkan pesan “kode pengiriman dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan ”kode pengiriman dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 17. Pengujian Ongkos Kirim

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ongkos kirim maka dapat dilihat pada tabel IV.55

Tabel IV.55 Pengujian Data Benar Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data provinsi, Contoh : Nama Provinsi : Jawa Barat	Mengisi data dengan benar pada field	Dapat mengisi data dengan benar pada field	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kota, contoh : Nama : Cimahi Ongkos kirim : 9000	Mengisi data kota dengan benar pada field	Dapat mengisi data kota dengan benar pada field	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah ongkos kirim maka dapat dilihat pada tabel IV.56

Tabel IV.56 Pengujian Data Salah Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data provinsi, Contoh : Nama Provinsi : Jawa Barat	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kota, contoh : Nama : Cimahi Ongkos kirim : 9000	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
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”,	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama kota dibutuhkan”,	[√] Diterima [ ] Ditolak

	“Ongkos kirim dibutuhkan”	”Ongkos kirim dibutuhkan”	
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. 18. Pengujian Ganti Password Administrator Dan Operator

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti password administrator dan operator maka dapat dilihat pada tabel IV.57

Tabel IV.57 Pengujian Data Benar Ganti Password Administrator Dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data ganti password, contoh : Password : a Password baru : admin Ulangi password : admin	Mengisi data pada *field* dengan benar	Dapat mengisi data pada *field* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah ganti password administrator dan operator maka dapat dilihat pada tabel IV.58

Tabel IV.58 Pengujian Data Salah Ganti Password Administrator Dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password : a Password baru : admin Ulangi password : admin	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tidak mengisi semua *field*	Menampilkan pesan kesalahan “password dibutuhkan”, “password dibutuhkan”, “konfirmasi password dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “password dibutuhkan”, “password 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. 19. Pengujian Tambah Data Petugas

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah data petugas maka dapat dilihat pada tabel IV.59

Tabel IV.59 Pengujian Data Benar Tambah Data Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambah data petugas. Contoh : *e-mail* baru : banxscooterist@gmail.com *password* baru : sc00terist ulangi *password* : sc00terist nama : zaki level : operator diaktifkan : ya	Mengisi data petugas dengan benar pada *field*	Dapat mengisi data petugas dengan benar pada *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah tambah data petugas maka dapat dilihat pada tabel IV.60

Tabel IV.60 Pengujian Data Salah Tambah Data Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh : *e-mail* baru : banxscooterist@gmail.com *password* baru : sc00terist ulangi *password* : sc00terist nama :zaki 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. 3 Kesimpulan Pengujian Alpa

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa pada proses pada 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 10 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 AKININI RE-KREASI TI BANDUNG

   Penelitian di lingkungan penjual di AKININI RE-KREASI TI BANDUNG 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 Wawancara Petugas

Wawancara ini dilakukan dengan menggunakan teknik wawancara langsung (tatap muka) dengan petugas. Petugas di AKININI RE-KREASI TI BANDUNG ini memiliki 2 orang sebagai sumber dari wawancara ini adalah operator dan administrator

4. 5. 1. 1. Wawancara Pengujian Beta Untuk Administrator

1. Apakah Anda setuju dengan tampilan halaman administrator yang digunakan sebagai pengolahan data ?

   Saya sebagai admin, sangat setuju dengan tampilan halaman administrator yang cara kerjanya mudah dipahami

2. Apakah dengan adanya *website* AKININI RE-KREASI TI BANDUNG ini dapat memudahkan promosi produk kepada konsumen?

   Ya, sangat memudahkan sekali dalam promosi hasil produksi kepada konsumen dibandingkan promosi menggunakan brosur

3. Menurut Anda, apakah dengan adanya *website* AKININI RE-KREASI TI BANDUNG dapat membantu dalam perluasan pemasaran produk yang dihasilkan?

   Ya, sangat membantu sekali, karena *website* ini mampu mempublikasikan produk kepada masyarakat luas

4. Apakah dengan adanya *website* AKININI RE-KREASI TI BANDUNG ini dapat mengefisienkan waktu dalam pemesanan produk/barang?

   Ya, karena konsumen dapat melakukan pemesanan tanpa harus datang langsung.

5. Apakah sistem *e-commerce* yang telah dibangun ini dapat membantu dalam meningkatkan keuntungan atau *profit* dari penjualan?

   Saya rasa profit dari penjualan akan meningkat, karena sistem *e-commerce* ini bersifat memperkenalkan seluruh hasil produksi kepada masyarakat luas

4. 5. 1. 2. Wawancara Pengujian Beta Untuk Operator

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

   Ya, saya setuju

2. Apakah dengan adanya *website* AKININI RE-KREASI TI BANDUNG dapat membantu Anda dalam proses pengolahan data produk?

   Ya, sangat membantu sekali dalam pengolahan data produk

3. Menurut Anda, apakah *website* ini telah dapat memudahkan pihak perusahaan dalam promosi serta memberikan informasi kepada konsumen?

Ya, karena promosi produk dan informasi dipublikasikan secara luas ke masyarakat melalui internet

4. Menurut Anda, apakah *sistem e-commerce* ini dapat memberikan pelayanan yang optimal kepada konsumen?
   Ya, karena sistem e-commerce yang dibuat ini dapat memberikan pelayanan kepada konsumen yang tidak dapat langsung datang ke lokasi penjualan
5. Apakah dengan adanya *website* AKININI RE-KREASI TI BANDUNG ini dapat mengefisienkan waktu dalam pembuatan laporan?
   Ya, karena petugas tidak harus mencatat laporan dalam kertas

4. 5. 2 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Pelanggan

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

1. Apakah Anda setuju, dengan adanya *website e-commerce* AKININI RE-KREASI TI BANDUNG memudahkan anda untuk melakukan transaksi tanpa harus datang langsung ke lokasi AKININI RE-KREASI TI BANDUNG berada?

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

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website e-commerce* AKININI RE-KREASI TI BANDUNG cukup menarik dan mudah dipahami / *user friendly* ?

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

2. Apakah *website e-commerce* ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang ada di AKININI RE-KREASI TI BANDUNG ?

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

3. Apakah anda setuju dengan adanya *website e-commerce* AKININI RE-KREASI TI BANDUNG ini, sebagai sarana memperluas pemasarannya?

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

4. 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, dengan adanya *website e-commerce* AKININI RE-KREASI TI BANDUNG memudahkan anda untuk melakukan transaksi tanpa harus datang langsung ke lokasi AKININI RE-KREASI TI BANDUNG berada?

Tabel IV.61 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Responden**	**Prosentase (%)**
1	1	Sangat Setuju	8	80
	2	Setuju	2	20
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 8 orang atau 80% mengatakan sangat setuju dengan adanya *website e-commerce* memudahkan dalam melakukan transaksi dan 2 orang atau 20% mengatakan setuju dengan adanya *website e-commerce* memudahkan dalam melakukan transaksi sehingga secara keseluruhan *website e-commerce* ini sangat disetujui sebagai sarana untuk memudahkan dalam transaksi.

2. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website e-commerce* AKININI RE-KREASI TI BANDUNG cukup menarik dan mudah dipahami / *user friendly*?

Tabel IV.62 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat Setuju	2	20
	2	Setuju	7	70
	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 bahwa sebanyak 2 orang atau 20% mengatakan sangat setuju dengan tampilan *website*, 7 orang atau 70% mengatakan setuju dengan pernyataan bahwa tampilan *website* ini mudah dipahami, dan 1 orang atau 10% mengatakan cukup setuju dengan pernyataan bahwa tampilan *website* ini mudah dipahami Sehingga keseluruhan menyatakan setuju dengan pernyataan bahwa tampilan *website* ini mudah dipahami

Apakah *website e-commerce* ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang ada di AKININI RE-KREASI TI BANDUNG ?

Tabel IV.63 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 3

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

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 5 orang atau 50% mengatakan bahwa *website e-commerce* ini sangat membantu untuk mendapatkan informasi produk, 4 orang atau 40% mengatakan bahwa *website e-commerce* ini membantu untuk mendapatkan informasi produk, dan 1 orang atau 10% mengatakan bahwa *website e-commerce* ini cukup membantu dalam mendapatkan informasi produk. Sehingga secara keseluruhan *website e-commerce* ini sangat membantu untuk mendapatkan informasi produk.

3. Apakah anda setuju dengan adanya *website e-commerce* AKININI RE-KREASI TI BANDUNG ini, sebagai sarana memperluas pemasarannya?

Tabel IV.64 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 4

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

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 30% mengatakan sangat setuju bahwa *e-commerce* dapat menjadi sarana memperluas pemasaran, 5 orang atau 50% mengatakan setuju bahwa *e-commerce* dapat menjadi sarana memperluas pemasaran, dan 2 orang atau 20% mengatakan cukup setuju bahwa bahwa *e-commerce* dapat menjadi sarana memperluas pemasaran. Sehingga secara keseluruhan setuju jika *e-commerce* dijadikan sebagai sarana memperluas.

4. Apakah anda setuju, bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan Anda ?

Tabel IV.65 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Responden**	**Prosentase (%)**
5	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 bahwa sebanyak 5 orang atau 50% mengatakan sangat setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan dalam pembelian produk, 4 orang atau 40% mengatakan setuju dengan sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan dalam pembelian produk, dan 1 orang atau 10% mengatakan cukup setuju dengan pernyataan sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan dalam pembelian produk. Sehingga secara keseluruhan pelanggan menyetujui sistem pembayaran yang ada di *website* sebagai cara untuk memudahkan dalam transaksi.

4. 5. 3 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 AKININI RE-KREASI TI BANDUNG dalam mempromosikan produk barang yang ditawarkan kepada konsumen, memudahkan AKININI RE-

KREASI TI BANDUNG dalam melakukan proses transaksi pemesanan atau pembayaran dengan konsumen yang berada jauh dari lokasi dan memudahkan pihak AKININI RE-KREASI TI BANDUNG dalam membuat pelaporan data penjualan.