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.

4.2 **Implementasi Sistem**

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

Untuk mendukung aplikasi yang diterapkan pada toko Ampel Computer, maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada toko Ampel Computer.

4.2.1 **Perangkat Keras yang digunakan**

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada toko Ampel Computer adalah tercantum pada Tabel 4.1

Tabel 4.1 Perangkat Keras yang Digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Intel Dual Core 2,1 GHz
2	RAM	1 GB
3	Harddisk	80GB
4	Monitor	Resolusi 1024 x 768
5	VGA	Onboard
6	Lan Card	10/100 Mbps
7	Koneksi Internet	128 kbps
8	Printer	Epson T11

4.2.2 Perangkat Lunak yang digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada toko Ampel Computer adalah tercantum pada Tabel 4.2

Tabel 4.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7 Ultimate 32 Bit
2	Web Browser	Mozilla Firefox 3.0, Google Chrome
3	Bahasa Pemrograman	PHP
4	DBMS	MySQL 5.0.27
5	Code Editor	Adobe Dreamweaver CS3
6	DFD Modeler	Microsoft Visio 2007
7	Web Server	XAMP 2.5.8

4.3 Implementasi Database

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

4.3.1 Implementasi Tabel Barang

Implementasi dari tabel barang dapat dilihat pada Tabel 4.3 :

Tabel 4.3 Implementasi tabel barang

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
id_barang	varchar(9)	latin1_swedish_ci		No	None		
nama_barang	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		
deskripsi	text	latin1_swedish_ci		No	None		
gambar1	text	latin1_swedish_ci		No	None		
gambar2	text	latin1_swedish_ci		No	None		
gambar3	text	latin1_swedish_ci		No	None		
ditampilkan	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No	None		
id_kategori	int(11)			No	None		
id_merek	int(11)			No	None		

```
CREATE TABLE `barang` (
          `id_barang` varchar(9) NOT NULL,
          `nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
          `deskripsi` text NOT NULL,
          `gambar1` text NOT NULL,
          `gambar2` text NOT NULL,
          `gambar3` text NOT NULL,
          `ditampilkan` varchar(6) NOT NULL,
          `id_kategori` int(11) NOT NULL,
          `id_merek` int(11) NOT NULL,
          PRIMARY KEY (`id_barang`),
          KEY `FK1` (`id_kategori`),
          KEY `FK2` (`id_merek`),
          CONSTRAINT `barang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_merek`) REFERENCES
`merek` (`id_merek`),
          CONSTRAINT `barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
REFERENCES `kategori` (`id_kategori`)
        ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.3.2 **Implementasi Tabel Detail Barang**

Implementasi dari tabel detail_barang dapat dilihat pada Tabel 4.4 :

Tabel 4.4 Implementasi tabel detail barang

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
id_detail_barang	int(11)			No	None	auto_increment	
keterangan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		
harga	double			No	None		
diskon	float			No	None		
berat	float			No	None		
stok	int(11)			No	None		
ditampilkan	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No	None		
id_barang	varchar(9)	latin1_swedish_ci		No	None		

```
CREATE TABLE `detail_barang` (
                  `id_detail_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
                  `keterangan` varchar(20) NOT NULL,
                  `harga` double NOT NULL,
                  `diskon` float NOT NULL,
```

```
                  `berat` float NOT NULL,
                  `stok` int(11) NOT NULL,
                  `ditampilkan` varchar(6) NOT NULL,
                  `id_barang` varchar(9) NOT NULL,
                  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=26 DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.3.3 **Implementasi Tabel Detail Pesanan**

Implementasi dari tabel detail pesanan dapat dilihat pada Tabel 4.5 :

Tabel 4.5 Implementasi tabel detail pesanan

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐	id_detail_pesanan	int(11)			No	None	auto_increment	
☐	harga	double			No	None		
☐	diskon	float			No	None		
☐	berat	float			No	None		
☐	jumlah	int(11)			No	None		
☐	id_pesanan	int(11)			No	None		
☐	id_detail_barang	int(11)			No	None		

```
CREATE TABLE `detail_pesanan` (
                  `id_detail_pesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
                  `harga` double NOT NULL,
                  `diskon` float NOT NULL,
                  `berat` float NOT NULL,
                  `jumlah` int(11) NOT NULL,
                  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
                  `id_detail_barang` int(11) NOT NULL,
                  PRIMARY KEY (`id_detail_pesanan`),
                  KEY `id_detail_barang` (`id_detail_barang`),
                  KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`),
                  KEY `id_pesanan_2` (`id_pesanan`),
                  KEY `id_detail_barang_2` (`id_detail_barang`),
                  KEY `id_pesanan_3` (`id_pesanan`),
                  KEY `id_detail_barang_3` (`id_detail_barang`),
                  CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_pesanan`) REFERENCES `pesanan` (`id_pesanan`),
                  CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_detail_barang`) REFERENCES `detail_barang` (`id_detail_barang`)
                ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=198 DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.3.4 **Implementasi Tabel Kategori**

Implementasi dari tabel kategori dapat dilihat pada Tabel 4.6 :

Tabel 4.6 Implementasi tabel kategori

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
id_kategori	int(11)			No	None	auto_increment	
nama_kategori	varchar(21)	latin1_swedish_ci		No	None		
deskripsi	text	latin1_swedish_ci		No	None		
gambar	text	latin1_swedish_ci		No	None		
ditampilkan	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No	None		

```
CREATE TABLE `kategori` (
            `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
            `nama_kategori` varchar(21) NOT NULL,
            `deskripsi` text NOT NULL,
            `gambar` text NOT NULL,
            `ditampilkan` varchar(6) NOT NULL,
            PRIMARY KEY (`id_kategori`)
          ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=44 DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.3.5 Implementasi Tabel Komentar

Implementasi dari tabel komentar dapat dilihat pada Tabel 4.7 :

Tabel 4.7 Implementasi tabel komentar

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
id_komentar	int(11)			No	None	auto_increment	
tanggal	varchar(21)	latin1_swedish_ci		No	None		
isi	text	latin1_swedish_ci		No	None		
ditampilkan	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No	None		
id_member	int(11)			No	None		
jenis	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		
id_barang	varchar(9)	latin1_swedish_ci		No	None		

```
CREATE TABLE `komentar` (
            `id_komentar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
            `tanggal` varchar(21) NOT NULL,
            `isi` text NOT NULL,
            `ditampilkan` varchar(6) NOT NULL,
            `id_member` int(11) NOT NULL,
            `jenis` varchar(30) NOT NULL,
            `id_barang` varchar(9) NOT NULL,
            PRIMARY KEY (`id_komentar`),
            KEY `FK3` (`id_barang`),
            KEY `FK1` (`id_member`),
            CONSTRAINT `komentar_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id_member`),
            CONSTRAINT `komentar_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_barang`)
REFERENCES `barang` (`id_barang`)
          ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.3.6 Implementasi Tabel Kota

Implementasi dari tabel kota dapat dilihat pada Tabel 4.8 :

Tabel 4.8 Implementasi tabel kota

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
id_kota	int(11)			No	None	auto_increment	
nama_kota	varchar(21)	latin1_swedish_ci		No	None		
ongkoskirim	double			No	None		
ditampilkan	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No	None		
id_provinsi	int(11)			No	None		

```
CREATE TABLE `kota` (
          `id_kota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
          `nama_kota` varchar(21) NOT NULL,
          `ongkoskirim` double NOT NULL,
          `ditampilkan` varchar(6) NOT NULL,
          `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
          PRIMARY KEY (`id_kota`),
          KEY `FK1` (`id_provinsi`),
          CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`) REFERENCES
`provinsi` (`id_provinsi`)
        ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=121 DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.3.7 Implementasi Tabel Kunjungan

Implementasi dari tabel kunjungan dapat dilihat pada Tabel 4.9 :

Tabel 4.9 Implementasi tabel kunjungan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
id_kunjungan	int(11)			No	None	auto_increment	
waktu	varchar(61)	latin1_swedish_ci		No	None		
deskripsi	text	latin1_swedish_ci		No	None		
id_member	int(11)			No	None		
id_barang	varchar(9)	latin1_swedish_ci		No	None		

```
CREATE TABLE `kunjungan` (
             `id_kunjungan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
             `waktu` varchar(61) NOT NULL,
             `deskripsi` text NOT NULL,
             `id_member` int(11) NOT NULL,
             `id_barang` varchar(9) NOT NULL,
             PRIMARY KEY (`id_kunjungan`),
             KEY `FK1` (`id_member`),
             KEY `FK3` (`id_barang`),
             CONSTRAINT `kunjungan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_barang`)
REFERENCES `barang` (`id_barang`),
             CONSTRAINT `kunjungan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id_member`)
           ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=142 DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.3.8 Implementasi Tabel Logstok

Implementasi dari tabel logstok dapat dilihat pada Tabel 4.10 :

Tabel 4.10 Implementasi tabel logstok

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
di_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` (
            `di_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 (`di_log_stok`),
            KEY `FK1` (`id_detail_barang`),
            CONSTRAINT `log_stok_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_detail_barang`)
REFERENCES `detail_barang` (`id_detail_barang`)
          ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=387 DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.3.9 **Implementasi Tabel Member**

Implementasi dari tabel member dapat dilihat pada Tabel 4.11 :

Tabel 4.11 Implementasi tabel member

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	id_member	int(11)			No	None	auto_increment	
	tanggal_daftar	date			No	None		
	email_member	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		
	password_member	varchar(61)	latin1_swedish_ci		No	None		
	nama	varchar(31)	latin1_swedish_ci		No	None		
	alamat	varchar(51)	latin1_swedish_ci		No	None		
	kodepos	varchar(11)	latin1_swedish_ci		No	None		
	telepon	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None		
	telepon_genggam	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None		
	fax	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None		
	diaktifkan	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No	None		
	id_kota	int(11)			No	None		

```
CREATE TABLE `member` (
          `id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
          `tanggal_daftar` date NOT NULL,
          `email_member` varchar(50) NOT NULL,
          `password_member` varchar(61) NOT NULL,
          `nama` varchar(31) NOT NULL,
          `alamat` varchar(51) NOT NULL,
          `kodepos` varchar(6) NOT NULL,
          `telepon` varchar(13) NOT NULL,
          `telepon_genggam` varchar(13) NOT NULL,
          `fax` varchar(13) NOT NULL,
```

```
          `diaktifkan` varchar(6) NOT NULL,
          `id_kota` int(11) NOT NULL,
          PRIMARY KEY (`id_member`),
          UNIQUE KEY `email_member` (`email_member`),
          KEY `FK1` (`id_kota`),
          CONSTRAINT `member_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES
`kota` (`id_kota`)
        ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=22 DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.3.10 **Implementasi Tabel Merek**

Implementasi dari tabel merek dapat dilihat pada Tabel 4.12 :

Tabel 4.12 Implementasi tabel merek

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
id_merek	int(11)			No	None	auto_increment	
nama_merek	varchar(21)	latin1_swedish_ci		No	None		
ditampilkan	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No	None		

```
CREATE TABLE `merek` (
          `id_merek` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
          `nama_merek` varchar(21) NOT NULL,
          `ditampilkan` varchar(6) NOT NULL,
          PRIMARY KEY (`id_merek`)
        ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=19 DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.3.11 **Implementasi Tabel Pembayaran**

Implementasi dari tabel pembayaran dapat dilihat pada Tabel 4.13 :

Tabel 4.13 Implementasi tabel pembayaran

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
id_pembayaran	int(11)			No	None	auto_increment	
jenis_bayar	varchar(31)	latin1_swedish_ci		No	None		
harga	double			No	None		
no_bayar	varchar(31)	latin1_swedish_ci		No	None		
tanggal_bayar	varchar(21)	latin1_swedish_ci		No	None		
id_pesanan	int(11)			No	None		
keterangan	text	latin1_swedish_ci		No	None		

```
CREATE TABLE `pembayaran` (
              `id_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
              `jenis_bayar` varchar(31) NOT NULL,
              `harga` double NOT NULL,
              `no_bayar` varchar(31) NOT NULL,
              `tanggal_bayar` varchar(21) NOT NULL,
              `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
              `keterangan` text NOT NULL,
              PRIMARY KEY (`id_pembayaran`),
              KEY `FK1` (`id_pesanan`),
              CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pesanan`)
REFERENCES `pesanan` (`id_pesanan`)
            ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=117 DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.3.12 **Implementasi Tabel Pengaturan**

Implementasi dari tabel pengaturan dapat dilihat pada Tabel 4.14 :

Tabel 4.14 Implementasi tabel pengaturan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
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=59 DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci
```

4.3.13 **Implementasi Tabel Pengiriman**

Implementasi dari tabel pengiriman dapat dilihat pada Tabel 4.15 :

Tabel 4.15 Implementasi tabel pengiriman

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
id_pengiriman	int(11)			No	None	auto_increment	
no_resi	varchar(21)	latin1_swedish_ci		No	None		
tgl_kirim	varchar(21)	latin1_swedish_ci		No	None		
tgl_terima	varchar(21)	latin1_swedish_ci		No	None		
status	varchar(31)	latin1_swedish_ci		No	None		
id_pesanan	int(11)			No	None		

```
CREATE TABLE `pengiriman` (
              `id_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
              `no_resi` varchar(21) NOT NULL,
              `tgl_kirim` varchar(21) NOT NULL,
              `tgl_terima` varchar(21) NOT NULL,
              `status` varchar(31) NOT NULL,
              `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
              PRIMARY KEY (`id_pengiriman`),
              UNIQUE KEY `no_resi` (`no_resi`),
              KEY `FK1` (`id_pesanan`),
```

```
              CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pesanan`)
REFERENCES `pesanan` (`id_pesanan`)
            ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=50 DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.3.14 **Implementasi Tabel Pesanan**

Implementasi dari tabel pesanan dapat dilihat pada Tabel 4.16 :

Tabel 4.16 Implementasi tabel pesanan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
id_pesanan	int(11)			No	None	auto_increment	
id_member	int(11)			No	None		
nama_petugas	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None		
tanggal_pesanan	varchar(21)	latin1_swedish_ci		No	None		
tanggal_kadaluwarsa	varchar(21)	latin1_swedish_ci		No	None		
penerima	varchar(31)	latin1_swedish_ci		No	None		
alamat	varchar(51)	latin1_swedish_ci		No	None		
id_kota	int(11)			No	None		
kodepos	int(11)			No	None		
telepon	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None		
telepon_genggam	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None		
subtotal_bayar	double			No	None		
ongkos	double			No	None		
total_bayar	double			No	None		
status	varchar(31)	latin1_swedish_ci		No	None		

```
CREATE TABLE `pesanan` (
            `id_pesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
            `id_member` int(11) NOT NULL,
            `nama_petugas` varchar(40) NOT NULL,
            `tanggal_pesanan` varchar(21) NOT NULL,
            `tanggal_kadaluwarsa` varchar(21) NOT NULL,
            `penerima` varchar(31) NOT NULL,
            `alamat` varchar(51) NOT NULL,
            `id_kota` int(11) NOT NULL,
            `kodepos` int(11) NOT NULL,
            `telepon` varchar(13) NOT NULL,
            `telepon_genggam` varchar(13) NOT NULL,
            `subtotal_bayar` double NOT NULL,
            `ongkos` double NOT NULL,
            `total_bayar` double NOT NULL,
            `status` varchar(31) NOT NULL,
            PRIMARY KEY (`id_pesanan`),
            KEY `FK1` (`id_member`),
            CONSTRAINT `pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id_member`)
          ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=141 DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.3.15 **Implementasi Tabel Petugas**

Implementasi dari tabel petugas dapat dilihat pada Tabel 4.17 :

Tabel 4.17 Implementasi tabel petugas

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
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=15 DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci
```

4.3.16 **Implementasi Tabel Provinsi**

Implementasi dari tabel provinsi dapat dilihat pada Tabel 4.18 :

Tabel 4.18 Implementasi tabel provinsi

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
id_provinsi	int(11)			No	None	auto_increment	
nama_provinsi	varchar(21)	latin1_swedish_ci		No	None		
ditampilkan	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No	None		

```
CREATE TABLE `provinsi` (
             `id_provinsi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
             `nama_provinsi` varchar(21) NOT NULL,
             `ditampilkan` varchar(6) NOT NULL,
             PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
           ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=26 DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.3.17 **Implementasi Tabel Rating**

Implementasi dari tabel rating dapat dilihat pada Tabel 4.19 :

Tabel 4.19 Implementasi tabel rating

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	id_rating	int(11)			No	None	auto_increment	
	total_nilai	int(11)			No	None		
	total_penilai	int(11)			No	None		
	id_barang	varchar(9)	latin1_swedish_ci		No	None		
	id_member	int(11)			No	None		

```
CREATE TABLE `rating` (
          `id_rating` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
          `total_nilai` int(11) NOT NULL,
          `total_penilai` int(11) NOT NULL,
          `id_barang` varchar(9) NOT NULL,
          `id_member` int(11) NOT NULL,
          PRIMARY KEY (`id_rating`),
          KEY `id_barang` (`id_barang`),
          KEY `id_member` (`id_member`),
          CONSTRAINT `rating_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_barang`) REFERENCES
`barang` (`id_barang`),
          CONSTRAINT `rating_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES
`member` (`id_member`)
        ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=42 DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.3.18 **Implementasi Tabel Retur**

Implementasi dari tabel retur dapat dilihat pada Tabel 4.20:

Tabel 4.20 Implementasi tabel retur

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	id_retur	int(11)			No	None	auto_increment	
	tanggal_retur	date			No	None		
	tanggal_kembali	date			No	None		
	no_resi	varchar(21)	latin1_swedish_ci		No	None		
	id_pesanan	int(11)			No	None		

```
CREATE TABLE `retur` (
          `id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
          `tanggal_retur` date NOT NULL,
          `tanggal_kembali` date NOT NULL,
          `no_resi` varchar(21) NOT NULL,
          `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
          PRIMARY KEY (`id_retur`),
          KEY `FK_1` (`id_pesanan`),
          CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pesanan`) REFERENCES
`pesanan` (`id_pesanan`)
        ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.3.19 **Implementasi Tabel detail retur**

Implementasi dari tabel detail retur dapat dilihat pada Tabel 4.21 :

Tabel 4.21 Implementasi tabel detail retur

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	id_detail_retur	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	
	jumlah_retur	int(11)			No	None		
	alasan_retur	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		
	id_retur	int(11)			No	None		
	id_detail_pesanan	int(11)			No	None		

```
CREATE TABLE `detail_retur` (
                `id_detail_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
                `jumlah_retur` int(11) NOT NULL,
                `alasan_retur` varchar(100) NOT NULL,
                `id_retur` int(11) NOT NULL,
                `id_detail_pesanan` int(11) NOT NULL,
                PRIMARY KEY (`id_detail_retur`),
                KEY `FK_1` (`id_retur`),
                KEY `FK_2` (`id_detail_pesanan`),
                CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_detail_pesanan`) REFERENCES `detail_pesanan` (`id_detail_pesanan`),
                CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_retur`)
REFERENCES `retur` (`id_retur`)
              ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.4 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 member, operator, dan administrator. Adapun untuk tampilan implementasi pembangunan aplikasi *e-commerce* di toko Ampel Computer akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Impelementasi antar muka pengunjung dan member terdapatat pada Tabel 4.22

Tabel 4.22 Implementasi Antar Muka Pengunjung Dan Member

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	Daftar *member*	Digunakan oleh pengunjung untuk melakukan pendaftaran menjadi member baru	customer-new.php
2	Login *member*	Digunakan oleh member untuk melakukan login member	customer-login.php
No	**Menu**	**Deskripsi**	**Nama *File***

3	Lupa *password*	Digunakan jika member lupa dengan *password*	customer-forgot.php
4	Ganti alamat utama	Digunakan untuk mengganti alamat member	customer-menu-address.php
5	Ganti kontak	Digunakan untuk mengganti kontak member	customer-contact.php
6	Ganti *password*	Digunakan untuk mengganti *password* member	customer-menu-password.php
7	Komentar anda	Digunakan untuk melihat barang yang telah dikomentari oleh member	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 member untuk keluar dari akunya	customer-login.php

Impelementasi antar muka operato terdapatat pada Tabel 4.23

Tabel 4.23 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

Impelementasi antar muka administrator terdapatat pada Tabel 4.24

Tabel 4.24 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 Member	Digunakan untuk melihat data member / member	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

4.5 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.

4.6 **Pengujian Alpa**

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

4.6.1 **Skenario Pengujian Alpa**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian aplikasi member maka dapat dilihat pada Tabel 4.25.

Tabel 4.25 Skenario Pengujian Aplikasi Member

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Lupa *password*	Menampilkan *form* lupa *password*	*Black Box*
Daftar member	Menampilkan *form* daftar member	*Black Box*
	Isi *form* daftar member	*Black Box*
	Simpan data member 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*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Komentar anda	Menampilkan komentar barang	*Black Box*
Informasi	Menampilkan informasi toko Ampel Computer	*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* member	*Black Box*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian aplikasi operator maka dapat dilihat pada Tabel 4.26.

Tabel 4.26 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*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
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 4.27.

Tabel 4.27 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*

4.6.2 **Kasus Dan Hasil Pengujian**

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

4.6.2.1 **Pengujian Lupa Password Member**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar lupa password member maka dapat dilihat pada Tabel 4.28.

Tabel 4.28 Pengujian Data Benar Lupa Password Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**	**Kelas Uji**
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

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah lupa password member maka dapat dilihat pada Tabel 4.29

Tabel 4.29 Pengujian Data Salah Lupa Password Member

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

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian	Kelas Uji
Belum mengisi perhitungan	Menampilkan pesan kesalahan "perhitungan belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "perhitungan belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
E-mail dan Hitung	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

4.6.2.2 **Pengujian Daftar Member**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar daftar member maka dapat dilihat pada Tabel 4.30

Tabel 4.30 Pengujian Data Benar Daftar Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data daftar member.	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

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah daftar member maka dapat dilihat pada Tabel 4.31

Tabel 4.31 Pengujian Data Salah Daftar Member

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

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email baru tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “email belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “email belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password baru tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “password baru belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “password baru belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Konfirmasi password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “konfirmasi password belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “konfirmasi password belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “alamat belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “alamat belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “provinsi belum di isi”, “kota belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “provinsi belum di isi”, “kota belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “kota belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “kota belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode pos tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “kode pos belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “kode pos belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Handphone tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "Handphone belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Handphone belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hitung tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "perhitungan belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "perhitungan belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.2.3 **Pengujian Login Member**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar login member maka dapat dilihat pada Tabel 4.32

Tabel 4.32 Pengujian Data Benar Login Member

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 [ ] Ditolak
Memasukan Password.	Mengisikan data password pada field password	Mengisikan data password pada field password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol reset setelah memasukkan email dan password	Menghilangkan email dan password yang telah dimasukkan	Dapat menghilangkan email dan password yang telah dimasukkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol login dengan memasukkan email dan password dengan benar	Data email dan data password benar maka akan masuk ke menu utama member	Data email dan data password benar maka dapat masuk ke menu utama member	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah login member maka dapat dilihat pada Tabel 4.33

Tabel 4.33 Pengujian Data Salah Login Member

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 [ ] 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 belum di isi", "password belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "E-mail belum di isi", "password belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat e-mail tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "e-mail belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "e-mail belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "password belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "password belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.2.4 **Pengujian Pencarian Barang**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar pencarian barang maka dapat dilihat pada Tabel 4.34

Tabel 4.34 Pengujian Data Benar Pencarian Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data pada form menu pencarian.	Menampilkan barang sesuai dengan pencarian barang yang dimasukkan	Dapat menampilkan barang sesuai dengan pencarian barang yang dimasukkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.2.5 **Pengujian Keranjang Belanja**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar keranjang belanja maka dapat dilihat pada Tabel 4.35

Tabel 4.35 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.	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 4.36

Tabel 4.36 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.	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

4.6.2.6 **Pengujian Form Alamat Tujuan Pengiriman**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar form alamat tujuan pengiriman maka dapat dilihat pada Tabel 4.37

Tabel 4.37 Pengujian Data Benar Form Alamat Tujuan Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Alamat Provinsi Barat KotaKode pos	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 4.38

Tabel 4.38 Pengujian Data Salah Form Alamat Tujuan Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Alamat Provinsi Kota Kode pos	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 belum di isi”, “Alamat belum di isi”, “Provinsi belum di isi”, “Kota belum di isi”, “Kode Pos belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama belum di isi”, “Alamat belum di isi”, “Provinsi belum di isi”, “Kota belum di isi”, “Kode Pos belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak memasukkan data nama lengkap	Menampilkan pesan kesalahan “Nama belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan data alamat	Menampilkan pesan kesalahan “Alamat belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Alamat belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan data provinsi	Menampilkan pesan kesalahan “Provinsi belum di isi”, “Kota belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Provinsi belum di isi”, ”Kota belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan data kota	Menampilkan pesan kesalahan “Kota belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Kota belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan data kode pos	Menampilkan pesan kesalahan “Kode Pos belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Kode Pos belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.2.7 **Pengujian Form Formulir Pembayaran**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar form formulir pembayaran maka dapat dilihat pada Tabel 4.39

Tabel 4.39 Pengujian Data Benar Form Formulir Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form pembayaran via transfer bank	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 4.40

Tabel 4.40 Pengujian Data Salah Form Formulir Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih form pembayaran via	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 “nama bank pengirim belum di isi”, “no rekening pengirim belum di isi”, “jumlah bayar belum di isi”, “nama pemilik rekening pengirim belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “nama bank pengirim belum di isi”, “no rekening pengirim belum di isi”, “jumlah bayar belum di isi”, “nama pemilik rekening pengirim belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak memasukkan nama bank pengirim	Menampilkan pesan kesalahan "nama bank pengirim belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " nama bank pengirim belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan no rekening pengirim	Menampilkan pesan kesalahan "no rekening pengirim belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " no rekening pengirim belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak jumlah bayar	Menampilkan pesan kesalahan "jumlah bayar belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " jumlah bayar belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan nama pemilik rekening pengirim	Menampilkan pesan kesalahan "nama pemilik rekening pengirim belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " nama pemilik rekening pengirim belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah memasukkan no rekening pengirim	Menampilkan pesan kesalahan "no rekening asal tidak valid"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " no rekening pengirim tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah memasukkan nama pemilik rekening pengirim	Menampilkan pesan kesalahan "nama pemilik rekening pengirim tidak valid"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " nama pemilik rekening asal tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.2.8 **Pengujian Ganti Alamat Utama**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti alamat utama maka dapat dilihat pada Tabel 4.41

Tabel 4.41 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.	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 Tabel 4.42

Tabel 4.42 Pengujian Data Salah Ganti Alamat Utama

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Alamat	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 belum di isi”, “Provinsi belum di isi”, “Kota belum di isi”, “Kode Pos belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Alamat belum di isi”, “Provinsi belum di isi”, “Kota belum di isi”, “Kode Pos belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Belum mengisi alamat	Tampilkan pesan kesalahan "Alamat belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Alamat belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi provinsi	Tampilkan pesan kesalahan "Provinsi belum di isi", "kota belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Provinsi belum di isi", "kota belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi kota	Tampilkan pesan kesalahan "Kota belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kota belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi kode pos	Tampilkan pesan kesalahan "Kode pos belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kode pos belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.2.9 **Pengujian Ganti Kontak Anda**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti kontak anda maka dapat dilihat pada Tabel 4.43

Tabel 4.43 Pengujian Data Benar Ganti Kontak Anda

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

4.6.2.10 **Pengujian Ganti Password Member**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti password member maka dapat dilihat pada Tabel 4.44

Tabel 4.44 Pengujian Data Benar Ganti Password Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi *field* dengan benar.	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 member maka dapat dilihat pada Tabel 4.45

Tabel 4.45 Pengujian Data Salah Ganti Password Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password sekarang, Password baru, Konfirmasi password.	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 belum di isi”, “password baru belum di isi”, “konfirmasi password belum di	Dapat menampilkan pesan kesalahan “password belum di isi”, “password baru belum di isi”, “konfirmasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

	isi”	password belum di isi”	
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi password sekarang	Menampilkan pesan kesalahan “password belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”password belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi password baru	Menampilkan pesan kesalahan “password baru belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”password baru belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi konfirmasi password	Menampilkan pesan kesalahan “konfirmasi password belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”konfirmasi password belum di isi”	[√] 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	[√] Diterima [ ] Ditolak

		password baru”	

4.6.2.11 **Pengujian Lupa Password Administrator Dan Operator**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar lupa password administrator dan operator maka dapat dilihat pada Tabel 4.46

Tabel 4.46 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*.	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 4.47

Tabel 4.47 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.	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

4.6.2.12 **Pengujian Login Administrator Dan Operator**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar login administrator dan operator maka dapat dilihat pada Tabel 4.48

Tabel 4.48 Pengujian Data Benar Login Administrator 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 [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah login administrator dan operator maka dapat dilihat pada Tabel 4.49

Tabel 4.49 Pengujian Data Salah Login Administrator Dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data login.	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

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
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 : E-mail atau password salah"	Tidak dapat login dan dapat menampilkan pesan kesalahan "ERROR : E-mail atau password salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
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

4.6.2.13 **Pengujian Tambah Data Kategori**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah data kategori maka dapat dilihat pada Tabel 4.50

Tabel 4.50 Pengujian Data Benar Tambah Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kategori.	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 4.51

Tabel 4.51 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 belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”nama belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi nama	Menampilkan pesan kesalahan “nama belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”nama belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.2.14 **Pengujian Tambah Data Barang**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah data barang maka dapat dilihat pada Tabel 4.52

Tabel 4.52 Pengujian Data Benar Tambah Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data barang	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 4.53

Tabel 4.53 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 belum di isi”, ”nama belum di isi”, ”keterangan belum di isi”, ”harga belum di isi”, ”berat belum di isi”, ”stok belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”kategori barang belum di isi”, ”nama belum di isi”, ”keterangan belum di isi”, ”harga belum di isi”, ”berat belum di isi”, ”stok belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori barang kosong	Menampilkan pesan kesalahan “kategori barang belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”kategori barang belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
merek barang kosong	Menampilkan pesan kesalahan “merek barang belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”merek barang belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama kosong	Menampilkan pesan kesalahan “nama belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”nama belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Keterangan kosong	Menampilkan pesan kesalahan “keterangan belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”keterangan belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga kosong	Menampilkan pesan kesalahan “harga belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”harga belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat kosong	Menampilkan pesan kesalahan “berat belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”berat belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok kosong	Menampilkan pesan kesalahan “stok belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”stok belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.2.15 **Pengujian Tambah Data Detail Barang**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah data detail barang maka dapat dilihat pada Tabel 4.54

Tabel 4.54 Pengujian Data Benar Tambah Detail Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data detail barang	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 4.55

Tabel 4.55 Pengujian Data Salah Tambah 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 [ ] Ditolak
Tidak mengisi data detail barang barang pada record barang yang dipilih	Menampilkan pesan kesalahan “keterangan belum di isi”, “harga belum di isi”, “berat belum di isi”, “stok belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “keterangan belum di isi”, “harga belum di isi”, “berat belum di isi”, “stok belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi keterangan	Menampilkan pesan kesalahan “keterangan belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”keterangan belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi harga	Menampilkan pesan kesalahan “harga belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”harga belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi berat	Menampilkan pesan kesalahan “berat belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”berat belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.2.16 **Pengujian Pesanan**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar pesanan maka dapat dilihat pada Tabel 4.56

Tabel 4.56 Pengujian Data Benar Laporan Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode pengiriman	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 4.57

Tabel 4.57 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 [ ] Ditolak
Kode pengiriman belum di isi pada tabel pesanan status sudah dibayar	Menampilkan pesan “kode pengiriman belum di isi”	Dapat menampilkan pesan ”kode pengiriman belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.2.17 **Pengujian Ongkos Kirim**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ongkos kirim maka dapat dilihat pada Tabel 4.58

Tabel 4.58 Pengujian Data Benar Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kota,	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 4.59

Tabel 4.59 Pengujian Data Salah Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data provinsi, Contoh : Nama Provinsi : Jawa Tengah	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kota, contoh.	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi nama provinsi	Menampilkan pesan kesalahan “Nama provinsi belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama provinsi belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi semua pada tambah form kota	Menampilkan pesan kesalahan “Nama kota belum di isi”, “Ongkos kirim belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama kota belum di isi”, ”Ongkos kirim belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi nama kota	Menampilkan pesan kesalahan “Nama kota belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama kota belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi ongkos kirim	Menampilkan pesan kesalahan "Ongkos kirim belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Ongkos kirim belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.2.18 **Pengujian Ganti Password Administrator Dan Operator**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti password administrator dan operator maka dapat dilihat pada Tabel 4.60

Tabel 4.60 Pengujian Data Benar Ganti Password Administrator Dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data ganti password.	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 4.61

Tabel 4.61 Pengujian Data Salah Ganti Password Administrator Dan Operator

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

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi semua *field*	Menampilkan pesan kesalahan "password belum di isi", "password baru belum di isi", "konfirmasi password belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "password belum di isi", "password baru belum di isi", "konfirmasi password belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi password	Menampilkan pesan kesalahan "password belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "password belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi password baru	Menampilkan pesan kesalahan "password baru belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "password baru belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi ulangi password	Menampilkan pesan kesalahan "konfirmasi password belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "konfirmasi password belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
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

4.6.2.19 **Pengujian Tambah Data Petugas**

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah data petugas maka dapat dilihat pada Tabel 4.62

Tabel 4.62 Pengujian Data Benar Tambah Data Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menambah data petugas.	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 4.63

Tabel 4.63 Pengujian Data Salah Tambah Data Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh : *e-mail* baru, *password* baru, ulangi *password* nama , level , diaktifkan	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” belum di isi, “password baru” belum di isi, “konfirmasi password” belum di isi, “nama” belum di isi, “level” belum di isi	Dapat menampilkan pesan “email” belum di isi, “password baru” belum di isi, “konfirmasi password” belum di isi, “nama” belum di isi, “level” belum di isi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi e-mail baru	Menampilkan pesan kesalahan “E-mail belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “E-mail belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi password baru	Menampilkan pesan kesalahan “Password Baru belum di isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Password Baru belum di isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi ulangi password	Menampilkan pesan kesalahan "Konfirmasi Password belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Konfirmasi Password belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi nama	Menampilkan pesan kesalahan "Nama belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih level	Menampilkan pesan kesalahan "Level belum di isi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Level belum di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.3 **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.

4.7 **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 4 orang untuk bagian operator dan 10 orang untuk bagian pengunjung dan member. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

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

1. Lingkungan penjualan di toko Ampel Computer

Penelitian di lingkungan penjual di toko Ampel Computer 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*.

4.7.1 **Kuesioner Pengguna**

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 10 pengguna. 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 5, dengan ketentuan skala untuk tiap pertanyaan sebagai berikut :

4.7.1.1 **Kuesioner Pengujian Beta Untuk Operator**

Berdasarkan data hasil kuisioner, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus :

$$Y = \frac{P}{Q} \times 100\% \qquad (1)$$

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil prosentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 4 orang.

1. Menurut anda, apakah tampilan dan fungsionalitas halaman administrator *website e-commerce* Ampel Computer menarik dan mudah dipahami?

Tabel 4.64 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	1	Sangat Setuju	0	0%
	2	Setuju	3	75%
	3	Cukup Setuju	1	25%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
Jumlah			4	100%

Berdasarkan hasil prosentase pada Tabel 4.64 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak sebanyak 3 orang atau 75% mengatakan setuju dan sebanyak 1 orang atau 25% mengatakan cukup setuju sehingga secara keseluruhan tampilan

dan fungsionalitas halaman administrator *website e-commerce* Ampel Computer menarik dan mudah dipahami

2. Menurut anda, apakah *website e-commerce* Ampel Computer sudah dapat mendukung pengolahan data barang yang terdapat di toko Ampel Computer?

Tabel 4.65 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase
2	1	Sangat Setuju	0	0%
	2	Setuju	1	25%
	3	Cukup Setuju	3	75%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
Jumlah			4	100%

Berdasarkan hasil prosentase Tabel 4.65 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 75% mengatakan cukup setuju dan sebanyak 1 orang atau 25% mengatakan setuju sehingga secara *website e-commerce* Ampel Computer sudah dapat mendukung pengolahan data barang

3. Menurut anda, apakah *website e-commerce* Ampel Computer dapat memperluas pemasaran dan promosi dari toko Ampel Computer?

Tabel 4.66 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase
3	1	Sangat Setuju	1	25%
	2	Setuju	3	75%
	3	Cukup Setuju	0	0%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
Jumlah			4	100%

Berdasarkan hasil prosentase Tabel 4.66 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 25% mengatakan sangat setuju dan sebanyak 3 orang atau 75% mengatakan setuju sehingga secara keseluruhan *website e-commerce* Ampel Computer dapat memperluas pemasaran dan promosi dari toko Ampel Computer.

4. Menurut anda, apakah *website e-commerce* Ampel Computer dapat meningkatkan penjualan di Toko Ampel Computer?

Tabel 4.67 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase
4	1	Sangat Setuju	1	25%
	2	Setuju	3	75%
	3	Cukup Setuju	0	0%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
Jumlah			4	100%

Berdasarkan hasil prosentase Tabel 4.67 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 25% mengatakan sangat setuju dan sebanyak 3 orang atau 75% mengatakan cukup setuju sehingga secara keseluruhan *website e-commerce* Ampel Computer dapat meningkatkan penjualan di Toko Ampel Computer.

5. Menurut anda, apakah dengan *website e-commerce* Ampel Computer dapat menjadikan meningkatkan daya saing toko Ampel Computer dengan toko lain?

Tabel 4.68 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase
5	1	Sangat Setuju	0	0%
	2	Setuju	4	100%

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase
5	3	Cukup Setuju	0	0%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
Jumlah			5	100%

Berdasarkan hasil prosentase Tabel 4.68 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 100% mengatakan setuju sehingga secara keseluruhan *website e-commerce* Ampel Computer dapat menjadikan meningkatkan daya saing toko Ampel Computer dengan toko lain

4.7.1.2 **Kuesioner Pengujian Beta Untuk Member**

Berdasarkan data hasil kuisioner, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus *(1).*

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

1. Menurut anda, apakah tampilan *website e-commerce* Ampel Computer cukup menarik dan mudah di pahami?

Tabel 4.69 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	1	Sangat Setuju	3	30%
	2	Setuju	7	70%
	3	Cukup Setuju	0	0%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
Jumlah			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase pada Tabel 4.69 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 30% mengatakan sangat setuju dan sebanyak 7 orang atau 70% mengatakan setuju sehingga secara keseluruhan tampilan perangkat lunak tersebut menarik dan mudah dipahami.

2. Menurut anda, apakah *website e-commerce* Ampel Computer sudah dapat menyajikan informasi barang (stok, keterangan, deskripsi barang) dan informasi lain yang dibutuhkan oleh member?

Tabel 4.70 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase
2	1	Sangat Setuju	3	30%
	2	Setuju	6	60%
	3	Cukup Setuju	1	10%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
Jumlah			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase pada Tabel 4.70 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 30% mengatakan sangat setuju, sebanyak 6 orang atau 60% mengatakan setuju dan sebanyak 1 orang atau 10% mengatakan cukup setuju sehingga secara keseluruhan *website* Ampel Computer sudah dapat menyajikan informasi barang (stok, keterangan, deskripsi barang) dan informasi lain yang dibutuhkan oleh member.

3. Menurut anda, apakah *website e-commerce* Ampel Computer sudah mempermudah dalam proses penjualan di toko Ampel Computer?

Tabel 4.71 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase
3	1	Sangat Setuju	2	20%
	2	Setuju	6	60%
	3	Cukup Setuju	2	20%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
Jumlah			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase pada Tabel 4.71 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 20% mengatakan sangat setuju, sebanyak 6 orang atau 60% mengatakan setuju dan sebanyak 2 orang atau 20% mengatakan cukup setuju sehingga secara keseluruhan *website e-commerce* Ampel Computer sudah mempermudah dalam proses penjualan di toko Ampel Computer.

4. Menurut anda, apakah kelengkapan proses pengiriman dan pembayaran yang terdapat pada *website e-commerce* Ampel Computer telah sesuai dengan kebutuhan transaksi online?

Tabel 4.72 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase
4	1	Sangat Setuju	2	20%
	2	Setuju	6	60%
	3	Cukup Setuju	2	20%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
Jumlah			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase pada Tabel 4.72 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 20% mengatakan sangat setuju, sebanyak 7 orang

atau 70% mengatakan setuju dan sebanyak 1 orang atau 10% mengatakan cukup setuju sehingga secara keseluruhan kelengkapan proses pengiriman dan pembayaran yang terdapat pada *website e-commerce* Ampel Computer telah sesuai dengan kebutuhan transaksi online.

5. Menurut anda, dengan adanya *website e-commerce* Ampel Computer memudahkan anda untuk melakukan transaksi tanpa harus datang langsung ke toko Ampel Computer?

Tabel 4.73 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase
5	1	Sangat Setuju	3	30%
	2	Setuju	4	40%
	3	Cukup Setuju	3	30%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
Jumlah			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase pada Tabel 4.73 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 30% mengatakan sangat setuju, sebanyak 4 orang atau 40% mengatakan setuju dan sebanyak 3 orang atau 30% mengatakan cukup setuju sehingga secara keseluruhan *website e-commerce* Ampel Computer memudahkan melakukan transaksi tanpa harus datang langsung ke toko Ampel Computer.

4.7.1.3 **Kuesioner Pengujian Beta Untuk Pelanggan**

Berdasarkan data hasil kuisioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus *(1)* .

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

1. Menurut anda, apakah tampilan *website e-commerce* Ampel Computer cukup menarik dan mudah di pahami?

Tabel 4.74 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	1	Sangat Setuju	2	20%
	2	Setuju	5	50%
	3	Cukup Setuju	3	30%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
Jumlah			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase pada Tabel 4.74 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 20% mengatakan sangat setuju, sebanyak 5 orang atau 50% mengatakan setuju dan sebanyak 3 orang atau 30% mengatakan cukup setuju sehingga secara keseluruhan tampilan perangkat lunak tersebut menarik dan mudah dipahami.

2. Menurut anda, apakah *website e-commerce* Ampel Computer sudah dapat menyajikan informasi mengenai spesifikasi barang (deskripsi barang) yang dibutuhkan oleh pengunjung?

Tabel 4.75 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase
2	1	Sangat Setuju	2	20%
	2	Setuju	5	50%

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase
2	3	Cukup Setuju	3	30%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
Jumlah			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase pada Tabel 4.75 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 20% mengatakan sangat setuju, sebanyak 5 orang atau 50% mengatakan setuju dan sebanyak 3 orang atau 30% mengatakan cukup setuju sehingga secara keseluruhan *website* Ampel Computer sudah dapatmenyajikan informasi mengenai spesifikasi barang (deskripsi barang) yang dibutuhkan oleh pengunjung.

3. Menurut anda, apakah *website e-commerce* Ampel Computer sudah dapat menyajikan informasi barang yang dijual meliputi stok dan keterangan barang yang dibutuhkan oleh pengunjung?

Tabel 4.76 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase
3	1	Sangat Setuju	2	20%
	2	Setuju	5	50%
	3	Cukup Setuju	3	30%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
Jumlah			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase pada Tabel 4.76 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 20% mengatakan sangat setuju, sebanyak 5 orang atau 50% mengatakan setuju dan 3 orang atau 30% mengatakan cukup setuju sehingga secara keseluruhan *website e-commerce* Ampel Computer sudah dapat

menyajikan informasi barang yang dijual meliputi stok dan keterangan barang yang dibutuhkan oleh pengunjung.

4. Menurut anda, apakah proses pendaftaran member pada *website e-commerce* Ampel Computer memudahkan anda dalam proses pendaftarannya?

Tabel 4.77 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase
4	1	Sangat Setuju	2	20%
	2	Setuju	6	60%
	3	Cukup Setuju	2	20%
	4	Kurang Setuju	0	0%
	5	Tidak Setuju	0	0%
Jumlah			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase pada Tabel 4.77 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 20% mengatakan sangat setuju, sebanyak 6 orang atau 60% mengatakan setuju dan sebanyak 2 orang atau 20% mengatakan cukup setuju sehingga secara keseluruhan proses pendaftaran member pada *website e-commerce* Ampel Computer memudahkan proses pendaftaran.

5. Menurut anda, apakah fitur pencarian barang pada *website* Ampel Computer dapat membantu anda untuk mencari barang yang diinginkan?

Tabel 4.78 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase
5	1	Sangat Setuju	2	20%
	2	Setuju	5	50%
	3	Cukup Setuju	3	30%
	4	Kurang Setuju	0	0%

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase
	5	Tidak Setuju	0	0%
Jumlah			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase pada Tabel 4.78 maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 20% mengatakan sangat setuju, sebanyak 5 orang atau 50% mengatakan setuju dan sebanyak 3 orang atau 30% mengatakan cukup setuju sehingga secara keseluruhan fitur pencarian barang pada *website* Ampel Computer dapat membantu mencari barang yang diinginkan.

4.7.2 **Kesimpulan Pengujian Beta**

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