BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap *website e-commerce* 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 Toko Barokah, maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada Toko Barokah.

4. 1. 1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada Toko Barokah adalah tercantum pada tabel 4.1 sebgai berikut :

Tabel 4.1. Perangkat Keras Yang Digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Core i5-460M Processor
2	RAM	2 GB DDR3
3	Harddisk	640GB
4	Monitor	HD LED LCD 14”
5	VGA	ATI Radeon HD 5650 1024 VRAM
6	Lan Card	10/100 Mbps
7	Koneksi *Internet*	1 Mbps
8	Printer	Epson CX 5500

4. 1. 2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada Toko Barokah adalah tercantum pada table 4.2 sebagai berikut :

Tabel 4.2. Perangkat Lunak Yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7 Ultimate 32 Bit
2	Web Browser	Mozilla Firefox 3.6.16, Google Chrome, Opera
3	Bahasa Pemrograman	PHP
4	DBMS	MySQL 5.0.27
5	Code Editor	Adobe Dreamweaver CS5
6	DFD Modeler	Microsoft Visio 2007
7	Web Server	XAMP 2.5.8

4. 1. 3 Implementasi Database

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* dijelaskan pada tabel 4.3.

Tabel 4.3. Implementasi Tabel Barang

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
id_barang	bigint(20)			Tidak	*None*	AUTO_INCREMENT
id_kategori	int(11)			Tidak	*None*	
nama_barang	varchar(50)	latin1_general_ci		Tidak	*None*	
id_merek	int(11)			Ya	*NULL*	
url_gambar_1	text	latin1_general_ci		Ya	*NULL*	
url_gambar_2	text	latin1_general_ci		Ya	*NULL*	
url_gambar_3	text	latin1_general_ci		Ya	*NULL*	
ditampilkan	varchar(15)	latin1_general_ci		Tidak	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,
  `id_merek` int(11) default NULL,
  `url_gambar_1` text character set latin1 collate latin1_general_ci,
  `url_gambar_2` text character set latin1 collate latin1_general_ci,
  `url_gambar_3` 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`),
  UNIQUE KEY `nama_barang` (`nama_barang`),
  KEY `kate` (`id_kategori`),
  KEY `mer` (`id_merek`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=18 ;
ALTER TABLE `barang`
  ADD CONSTRAINT `kate` FOREIGN KEY (`id_kategori`) REFERENCES `kategori`
(`id_kategori`),
  ADD  CONSTRAINT  `mer`  FOREIGN  KEY  (`id_merek`)  REFERENCES  `merek`
(`id_merek`);
```

Implementasi dari tabel merek ditujukkan seperti tabel 4.4 berikut

Tabel 4.4. Implementasi Tabel Merek

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
id_merek	int(11)			Tidak	*None*	auto_increment
nama_merek	varchar(21)	latin1_swedish_ci		Tidak	*None*	

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `merek` (
  `id_merek` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_merek` varchar(21) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_merek`)
) ENGINE= InnoDB;
```

Implementasi dari tabel detail barang ditujukkan seperti tabel 4.5 berikut

Tabel 4.5. Implementasi Tabel Detail Barang

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
id_detail_barang	bigint(20)			Tidak	*None*	AUTO_INCREMENT
id_barang	bigint(20)			Tidak	*None*	
ukuran	varchar(10)	latin1_general_ci		Tidak	*None*	
harga	double			Tidak	0	
diskon	int(11)			Tidak	0	
berat	double			Tidak	*None*	
stok	int(11)			Tidak	*None*	
ditampilkan	varchar(15)	latin1_general_ci		Tidak	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,
  `ditampilkan`    varchar(15)    character    set    latin1    collate
latin1_general_ci NOT NULL default 'true',
  PRIMARY KEY  (`id_detail_barang`),
  KEY `det` (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=32 ;
ALTER TABLE `detail_barang`
  ADD  CONSTRAINT  `det`  FOREIGN  KEY  (`id_barang`)  REFERENCES  `barang`
(`id_barang`);
```

Implementasi dari kategori ditujukkan seperti tabel 4.6 berikut

Tabel 4.6. Implentasi Tabel Kategori

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
id_kategori	int(11)			Tidak	*None*	AUTO_INCREMENT
nama_kategori	varchar(50)	latin1_general_ci		Tidak	*None*	
deskripsi	text	latin1_general_ci		Ya	*NULL*	
url_gambar	text	latin1_general_ci		Ya	*NULL*	
ditampilkan	varchar(15)	latin1_general_ci		Tidak	true	

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_kategori` varchar(50) NOT NULL,
  `deskripsi` text,
  `url_gambar` text,
  `ditampilkan`    varchar(15)    character    set    latin1    collate
latin1_general_ci NOT NULL default 'true',
  PRIMARY KEY  (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
```

Implementasi dari tabel detail_pesanan ditujukkan seperti tabel 4.7 berikut

Tabel 4.7. Implementasi Tabel Pesanan

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
id_pesanan	bigint(20)			Tidak	None	AUTO_INCREMENT
id_pelanggan	bigint(20)			Tidak	None	
tanggal_pesanan	date			Tidak	None	
tanggal_kadaluwarsa	date			Tidak	None	
nama_penerima	varchar(50)	latin1_general_ci		Tidak	None	
alamat	text	latin1_general_ci		Tidak	None	
kota	varchar(50)	latin1_general_ci		Tidak	None	
provinsi	varchar(50)	latin1_general_ci		Ya	NULL	
kode_pos	varchar(15)	latin1_general_ci		Tidak	None	
telepon	varchar(20)	latin1_general_ci		Ya	NULL	
telepon_genggam	varchar(20)	latin1_general_ci		Ya	NULL	
subtotal_bayar	double			Tidak	None	
ongkos	double			Tidak	None	
total_bayar	double			Tidak	None	
status	varchar(30)	latin1_general_ci		Tidak	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(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `provinsi` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  `kode_pos` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
  `telepon_genggam` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
  `subtotal_bayar` double NOT NULL,
  `ongkos` double NOT NULL,  `total_bayar` double NOT NULL,
  `status`  varchar(30)  collate  latin1_general_ci  NOT  NULL  default
'order',  PRIMARY KEY  (`id_pesanan`), KEY `pel` (`id_pelanggan`)
)  ENGINE=InnoDB  DEFAULT  CHARSET=latin1  COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=10 ;ALTER TABLE `pesanan`
  ADD  CONSTRAINT  `pel`  FOREIGN  KEY  (`id_pelanggan`)  REFERENCES
`pelanggan` (`id_pelanggan`);
```

Implementasi dari tabel detail_pesanan ditujukkan seperti tabel 4.8 berikut

Tabel 4.8. Implementasi Tabel Detail Pesanan

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
id_detail_pesanan	bigint(20)			Tidak	None	AUTO_INCREMENT
id_pesanan	bigint(20)			Tidak	None	
id_detail_barang	bigint(20)			Tidak	None	
harga	double			Tidak	None	
diskon	int(11)			Ya	0	
ukuran	varchar(10)	latin1_general_ci		Tidak	None	
berat	double			Tidak	None	
jumlah	int(11)			Tidak	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`), KEY `detpes` (`id_pesanan`),
  KEY `detbar` (`id_detail_barang`)
)  ENGINE=InnoDB     DEFAULT  CHARSET=latin1  COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=13 ;ALTER TABLE `detail_pesanan`
  ADD CONSTRAINT `detbar` FOREIGN KEY (`id_detail_barang`) REFERENCES
`detail_barang` (`id_detail_barang`),
  ADD CONSTRAINT `detpes` FOREIGN KEY (`id_pesanan`) REFERENCES `pesanan`
(`id_pesanan`);
```

Implementasi dari tabel Provinsi ditujukkan seperti tabel 4.9 berikut

Tabel 4.9. Implementasi Tabel Provinsi

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
id_provinsi	int(11)			Tidak	*None*	auto_increment
nama_provinsi	varchar(21)	latin1_swedish_ci		Tidak	*None*	
ditampilkan	varchar(6)	latin1_swedish_ci		Tidak	*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= InnoDB;
```

Implementasi dari tabel komentar ditujukkan seperti tabel 4.10 berikut

Tabel 4.10. Implementasi Dari Tabel Komentar

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
id_komentar	int(11)			Tidak	*None*	auto_increment
id_pelanggan	int(11)			Tidak	*None*	
id_barang	varchar(9)	latin1_general_ci		Tidak	*None*	
tanggal	date			Tidak	*None*	
isi	text	latin1_general_ci		Tidak	*None*	
ditampilkan	varchar(6)	latin1_general_ci		Tidak	*None*	

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentar` (
  `id_komentar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pelanggan` int(11) NOT NULL,`id_barang` varchar(9) NOT NULL,
  `id_petugas` int(11) NOT NULL,`tanggal` date NOT NULL,
  `isi` text NOT NULL,`ditampilkan` varchar(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_komentar`),
   Foreign Key (id_pelanggan) references pelanggan(id_pelanggan),
   Foreign Key (id_barang) references barang(id_barang)
) ENGINE= InnoDB;
```

Implementasi dari tabel kota ditujukkan seperti tabel 4.11 berikut

Tabel 4.11. Implementasi Dari Tabel Kota

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
id_kota	int(11)			Tidak	None	auto_increment
id_provinsi	int(11)			Tidak	None	
nama_kota	varchar(21)	latin1_swedish_ci		Tidak	None	
ongkos_kirim	double			Tidak	None	
ditampilkan	varchar(6)	latin1_swedish_ci		Tidak	None	

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
  `nama_kota` varchar(21) NOT NULL,
  `ongkos_kirim` double NOT NULL,
  `ditampilkan` varchar(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
   Foreign Key (id_provinsi) references provinsi(id_provinsi)
) ENGINE= innoDB;
```

Implementasi dari tabel kunjungan ditujukkan seperti tabel 4.12 berikut

Tabel 4.12. Implementasi Dari Tabel Kunjungan

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
id_kunjungan	int(11)			Tidak	None	auto_increment
id_barang	varchar(9)	latin1_swedish_ci		Tidak	None	
id_pelanggan	int(11)			Tidak	None	
waktu	varchar(61)	latin1_general_ci		Tidak	None	
deskripsi	text	latin1_general_ci		Tidak	None	

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kunjungan` (
  `id_kunjungan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` varchar(9) NOT NULL,
  `id_pelanggan` int(11) NOT NULL,
  `waktu` varchar(61) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kunjungan`)
Foreign Key (id_barang) references barang(id_barang),
Foreign Key (id_pelanggan) references pelanggan(id_pelanggan)
) ENGINE= innoDB;
```

Implementasi dari tabel logstok ditujukkan seperti tabel 4.13 berikut

Tabel 4.13. Implementasi Dari Tabel Logstok

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
id_logstok	int(11)			Tidak	*None*	auto_increment
id_detail_barang	int(11)			Tidak	*None*	
stok_awal	int(11)			Tidak	*None*	
stok_akhir	int(11)			Tidak	*None*	
perubahan_stok	int(11)			Tidak	*None*	
tanggal	date			Tidak	*None*	
catatan	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Tidak	*None*	

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `logstok` (
  `id_logstok` 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` date NOT NULL,
  `catatan` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_logstok`),
Foreign Key (id_detail_barang) references detail_barang(id_detail_barang)
) ENGINE=InnoDB;
```

Implementasi dari tabel pelanggan ditujukkan seperti tabel 4.14 berikut

Tabel 4.14. Implementasi Dari Tabel Pelanggan

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
id_pelanggan	int(11)			Tidak	*None*	auto_increment
tanggal_daftar	date			Tidak	*None*	
email_pelanggan	varchar(51)	latin1_general_ci		Tidak	*None*	
password_pelanggan	varchar(61)	latin1_general_ci		Tidak	*None*	
nama_pelanggan	varchar(31)	latin1_general_ci		Tidak	*None*	
alamat	varchar(51)	latin1_general_ci		Tidak	*None*	
id_kota	int(11)			Tidak	*None*	
kode_pos	int(11)			Tidak	*None*	
telepon	double			Tidak	*None*	
telepon_genggam	double			Ya	*NULL*	
fax	double			Ya	*NULL*	
diaktifkan	varchar(6)	latin1_general_ci		Tidak	true	

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
  `id_pelanggan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal_daftar` date NOT NULL,
  `email_pelanggan` varchar(51) NOT NULL,
  `password_pelanggan` varchar(61) NOT NULL,
  `nama_pelanggan` varchar(31) NOT NULL,
  `alamat` varchar(51) NOT NULL,`id_kota` int(11) NOT NULL,
  `provinsi` varchar(51) NOT NULL,
  `kode_pos` int(11) NOT NULL,
  `telepon` double NOT NULL,
  `telepon_genggam` double DEFAULT NULL,
  `fax` double DEFAULT NULL,
  `diaktifkan` varchar(6) NOT NULL DEFAULT 'true',
  PRIMARY KEY (`id_pelanggan`),
  UNIQUE KEY `email` (`email_pelanggan`),
Foreign Key (id_kota) references kota(id_kota)) ENGINE= innoDB;
```

Implementasi dari tabel pengaturan ditujukkan seperti tabel 4.15 berikut

Tabel 4.15. Implementasi Dari Tabel Pengaturan

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
id_pengaturan	int(11)			Tidak	*None*	auto_increment
id_petugas	int(11)			Tidak	1	
nama_pengaturan	varchar(50)	latin1_general_ci		Tidak	*None*	
isi	longtext	latin1_general_ci		Tidak	*None*	
diaktifkan	varchar(6)	latin1_general_ci		Tidak	true	

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengaturan` (
  `id_pengaturan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_petugas` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  `nama_pengaturan` varchar(50) NOT NULL,  `isi` longtext NOT NULL,
  `diaktifkan` varchar(6) NOT NULL DEFAULT 'true',
  PRIMARY KEY (`id_pengaturan`),
  UNIQUE KEY `nama_pengaturan` (`nama_pengaturan`),
Foreign Key (id_petugas) references petugas(id_petugas)
) ENGINE=InnoDB;
```

Implementasi dari tabel pengiriman ditujukkan seperti tabel 4.16 berikut

Tabel 4.16. Implementasi Dari Tabel Pengiriman

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
id_kirim	varchar(21)	latin1_swedish_ci		Tidak	*None*	
id_pesanan	int(11)			Tidak	*None*	
tgl_kirim	varchar(21)	latin1_swedish_ci		Tidak	*None*	
tgl_terima	varchar(21)	latin1_swedish_ci		Tidak	*None*	
status_kirim	varchar(31)	latin1_swedish_ci		Tidak	*None*	

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
  `id_kirim` varchar(21) NOT NULL,
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `tgl_kirim` varchar(21) NOT NULL,
  `tgl_terima` varchar(21) NOT NULL,
  `status_kirim` varchar(31) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kirim`)
   Foreign Key (id_pesanan) references pesanan(id_ pesanan)
) ENGINE=InnoDB;
```

Implementasi dari tabel petugas ditujukkan seperti tabel 4.17 berikut

Tabel 4.17. Implementasi Dari Tabel Petugas

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
id_petugas	int(11)			Tidak	None	auto_increment
tanggal_daftar	date			Tidak	None	
email_petugas	varchar(51)	latin1_general_ci		Tidak	None	
password_petugas	varchar(64)	latin1_general_ci		Tidak	None	
nama_petugas	varchar(31)	latin1_general_ci		Tidak	None	
level	int(11)			Tidak	0	
diaktifkan	varchar(6)	latin1_general_ci		Tidak	None	

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petugas` (
  `id_petugas` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal_daftar` date NOT NULL,
  `email_petugas` varchar(51) NOT NULL,
  `password_petugas` varchar(64) NOT NULL,
  `nama_petugas` varchar(31) NOT NULL,
  `level` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `diaktifkan` varchar(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_petugas`),
   UNIQUE KEY ` email_petugas` (`email_petugas`),
) ENGINE=InnoDB ;
```

Implementasi dari tabel pembayaran ditujukkan seperti tabel 4.18 berikut

Tabel 4.18. Implementasi Dari Tabel Pembayaran

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
id_pembayaran	int(11)			Tidak	None	auto_increment
id_pesanan	int(11)			Tidak	None	
jenis_bayar	varchar(9)	latin1_swedish_ci		Tidak	None	
harga	double			Tidak	None	
no_bayar	varchar(31)	latin1_swedish_ci		Tidak	None	
tgl_bayar	date			Tidak	None	

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `jenis_bayar` varchar(9) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `no_bayar` varchar(31) NOT NULL,
  `tgl_bayar` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`)
Foreign Key (id_pesanan) references pesanan(id_pesanan)
) ENGINE= innoDB;
```

Implementasi dari tabel rating ditujukkan seperti tabel 4.19 berikut

Tabel 4.19. Implementasi Dari Tabel Rating

id_rating	int(11)			Tidak	None	
id_barang	varchar(9)	latin1_swedish_ci		Tidak	None	
total_nilai	int(11)			Tidak	None	
total_penilai	int(11)			Tidak	None	

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating` (
  `id_barang` varchar(9) NOT NULL,
  `total_nilai` int(11) NOT NULL,
  `total_penilai` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_barang`)
Foreign Key (id_barang) references barang(id_barang)
) ENGINE= innoDB;
```

Implementasi dari tabel rating ditujukkan seperti tabel 4.20 berikut

Tabel 4.20. Implementasi Dari Tabel Retur

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
id_retur	int(11)			Tidak	None	auto_increment
id_pesanan	int(11)			Tidak	None	
tanggal_retur	date			Tidak	None	
no_resi_retur	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	None	
tanggal_retur_respon	date			Tidak	None	
no_resi_retur_respon	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	None	
status	varchar(16)	latin1_swedish_ci		Tidak	None	

```
TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_retur` date NOT NULL,
  `no_resi_retur` varchar(15) NOT NULL,
  `tanggal_retur_respon` date NOT NULL,
  `no_resi_retur_respon` varchar(15) NOT NULL,
  `status` varchar(16) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`),
Foreign Key (id_pesanan) references pesanan(id_pesanan)
) ENGINE=InnoDB;
```

Implementasi dari tabel rating ditujukkan seperti tabel 4.21 berikut

Tabel 4.21. Implementasi Dari Tabel Detail Retur

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
id_retur	int(11)			Tidak	*None*	auto_increment
id_pesanan	int(11)			Tidak	*None*	
tanggal_retur	date			Tidak	*None*	
no_resi_retur	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*None*	
tanggal_retur_respon	date			Tidak	*None*	
no_resi_retur_respon	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*None*	
status	varchar(16)	latin1_swedish_ci		Tidak	*None*	

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (
  `id_detail_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_retur` int(11) NOT NULL,
  `id_detail_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `alasan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_retur`),
Foreign Key (id_detail_pesanan) references detail_pesanan
(id_detail_pesanan)
) ENGINE=InnoDB;
```

4. 2 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 Toko Barokah akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.21 Implementasi Antar Muka Pengunjung Dan Pelanggan

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	Daftar Pelanggan	Digunakan oleh pengunjung untuk melakukan pendaftaran menjadi Pelanggan baru	pelanggan.php
2	Login Pelanggan	Digunakan oleh Pelanggan untuk melakukan login Pelanggan	login.php
3	Lupa *password*	Pelanggan lupa dengan *password*	lupa.php
4	Ganti alamat utama	Digunakan untuk mengganti alamat Pelanggan	alamat.php
5	Ganti kontak	Digunakan untuk mengganti kontak Pelanggan	kontak.php
6	Ganti *password*	Digunakan untuk mengganti *password* Pelanggan	pass.php

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
7	Komentar anda	Digunakan untuk melihat barang yang telah dikomentari oleh Pelanggan	komen.php
8	Informasi	Digunakan untuk melihat informasi toko	info.php
9	History pesanan	Digunakan untuk melihat history pesanan yang pernah dilakukan	pesanan.php
10	Keranjang Belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus daftar pesanan yang akan dilakukan	jual.php
11	Ongkos kirim	Digunakan untuk melihat data ongkos kirim	harga.php
12	Kategori	Digunakan untuk melihat barang perkategori	kategori.php
13	Barang	Digunakan untuk melihat data barang	barang.php
14	Logout	Digunakan pelanggan untuk keluar dari akunya	login.php
15	Pencarian barang	Digunakan pelanggan atau pengunjung untuk pencarian barang	pencarian.php

Tabel 4.22 Implementasi Antar Muka Operator

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	*Login* operator	sebagai halaman *login* operator	login.php
2	Lupa *password*	Digunakan jika operator lupa dengan *password*	login.php
3	Ganti *password*	Untuk mengubah data *password*	user.php
4	Data kategori	Untuk melihat, menambah, dan merubah data kategori	kategori.php
5	Data barang	Untuk melihat, menambah, dan merubah data barang	barang.php
6	Laporan pesanan	Digunakan untuk melihat dan mengolah data pesanan	pesanan.php
7	Ongkos kirim	Digunakan untuk melihat, menambah dan merubah data ongkos kirim	ongkos.php
8	Laporan penjualan	Digunakan untuk melihat data laporan penjualan berdasarkan jenis pembayaran berdasarkan waktu yang telah ditentukan dan cetak laporan	laporan.php
9	Komentar	Digunakan untuk melihat dan mengelola data komentar pada barang	komen.php
10	Logout	Digunakan operator untuk dapat keluar dari halaman operator	login.php

Tabel 4.23 Implementasi Antar Muka Administrator

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	Login Admin	Digunakan sebagai halaman *login* Admin	login.php
2	Lupa *password*	Digunakan jika Admin lupa dengan *password*	login.php
3	Ganti *password*	Digunakan untuk mengubah data *password*	user.php
4	Data Petugas	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data petugas	petugas.php
5	Data Pelanggan	Digunakan untuk melihat data pelanggan	pelanggan.php
6	Pengaturan web	Digunakan untuk melihat,dan mengubah data pengaturan web	pengaturan.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 halaman pelanggan, skenario pengujian halaman administrator dan skenario pengujian halaman operator.

4. 4. 1 Skenario Pengujian Alpa

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian halaman pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel 4.23 sebagai berikut :

Tabel 4.23. Skenario Pengujian Halaman 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 Pelanggan	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *e-mail*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Alamat utama	Menampilkan *form* alamat utama	*Black Box*
	Ubah data alamat utama	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Kontak Anda	Menampilkan *form* kontak pelanggan	*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	Menampilkan komentar barang	*Black Box*
Informasi	Menampilkan informasi Toko Barokah	*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 halaman operator maka dapat dilihat pada Tabel 4.24 sebagai berikut :

Tabel 4.24. Skenario Pengujian Halaman 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	Tampil data kategori	*Black Box*
	Tambah data kategori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
Data merek	Menampilkan data merek	*Black Box*
	Tambah data merek	*Black Box*
	Ubah data merek	*Black Box*
Data barang	Menampilkan data barang	*Black Box*
	Tambah data barang	*Black Box*
	Ubah data barang	*Black Box*
Data detail barang	tampil data detail barang	*Black Box*
	Tambah data detail barang	*Black Box*
	Ubah data detail barang	*Black Box*
Laporan pesanan	Tampil data pesanan	*Black Box*
	Ubah status pesanan	*Black Box*
Laporan Stok barang	Menampilkan data laporan stok barang	*Black Box*
	Cari data laporan stok barang	*Black Box*
	Cetak data laporan penjualan	*Black Box*
Ongkos kirim	Tampil data ongkos kirim	*Black Box*
	Tambah data ongkos	*Black Box*
	ubah data ongkos kirim	*Black Box*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian halaman administrator maka dapat dilihat pada Tabel 4.25 sebagai berikut :

Tabel 4.25 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 4.26 sebagai berikut :

Tabel 4.26. Pengujian Data Benar Lupa Password Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	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 : rully.harisman@gmail.com Hitung : misal 5 + 5 = 10	Tampil pesan “Kami telah mengirim pesan ke Email Anda untuk mengganti Password”	Tampil pesan ”Kami telah mengirim pesan ke Email Anda untuk mengganti Password”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah lupa password pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel 4.27 sebagai berikut :

Tabel 4.27. Pengujian Data Salah Lupa Password Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan email dan perhitungan	Menampilkan pesan kesalahan "*e-mail* dibutuhkan" dan "perhitungan dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*e-mail* dibutuhkan" dan "perhitungan dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Email : rully.harisman	Menampilkan pesan kesalahan "format *e-mail* salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "format *e-mail* salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Perhitungan : 5+5=8	Menampilkan pesan kesalahan "ERROR Silahkan isi perhitungan dengan benar. Harusnya 5+5=10 bukan 8"	DapatMenampilkan pesan kesalahan "ERROR Silahkan isi perhitungan dengan benar. Harusnya 5+5=10 bukan 8"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Perhitungan : 5+5=a	Menampilkan pesan kesalahan "Format perhitungan salah"	DapatMenampilkan pesan kesalahan "Format perhitungan salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi e-mail tidak terdaftar Contoh : abc@gmail.com	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 4.28 sebagai berikut :

Tabel 4.28. Pengujian Data Benar Daftar Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data daftar pelanggan, contoh : Email baru : rully.harisman@gmail.com Password baru : 123456 Konfirmasi password : 123456 Nama Lengkap : Rully Harisman Alamat : Jl. Tubagus Ismail Dalam No. 42B Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos : 40132 Hitung : 8	Jika data masukan benar muncul pesan “Link aktifasi keanggotaan telah dikirimkan ke email anda, silahkan lihat email anda di bagin inbox”	Data yang dimasukan benar dan menampilkan pesan “link aktivasi keanggotaan telah dikirimkan ke email anda, silahkan lihat email anda di bagian inbox”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah daftar pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel 4.29 dan tabel 4.30 sebagai berikut :

Tabel 4.29. Pengujian Data Salah Daftar Pelanggan

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

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
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

Tabel 4.30 Pengujian Data Salah Daftar Pelanggan (Lanjuatan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Provinsi tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "provinsi dibutuhkan", "kota dibutuhkan"	Tampil 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 string Contoh: a	Tampilkan pesan kesalahan "Format kodepos salah"	Tampil pesan kesalahan "Format kodepos salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hitung tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "perhitungan dibutuhkan"	Tampil pesan kesalahan "perhitungan dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Aktifitas yang dilakukan	Aktifitas yang dilakukan	Aktifitas yang dilakukan
Password baru diisi kurang dari 6 karakter	Tampilkan pesan kesalahan “password minimal 6 karakter”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “password minimal 6 karakter”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password baru dan konfirmasi password diisi berbeda	Tampilkan pesan kesalahan “pasword baru tidak cocok dengan konfirmasi password”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “pasword baru tidak cocok dengan konfirmasi password”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 3 Pengujian Login Pelanggan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar login pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel 4.31 sebagai berikut :

Tabel 4.31 Pengujian Data Benar Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan *email* : rully @gmail.com	Field data *email* terisi	Field data *email* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan Password : 123456	Field data password terisi	Field password terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol reset setelah field terisi	Mengosongkan field yang diisi	Field i kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login dengan memasukkan email dan password	Akan masuk ke menu utama pelanggan	Dapat masuk ke menu utama pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah login pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel 4.32 sebagai berikut :

Tabel 4.32 Pengujian Data Salah Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data *email* atau *password* yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan "ERROR E-mail atau password salah"	Menampilkan " ERROR E-mail atau password salah"	[√] 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"	menampilkan pesan kesalahan "password dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 4 Pengujian Menu Data Barang

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar menu data barang maka dapat dilihat pada Tabel 4.33 sebagai berikut

Tabel 4.33 Pengujian Data Benar Menu Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah ke keranjang pada detail barang yang dipilih	Memasukkan detail barang yang dipilih ke keranjang belanja	Dapat memasukkan detail barang yang dipilih ke keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 5 Pengujian Pencarian Barang

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar pencarian barang maka dapat dilihat pada Tabel 4.35 sebagai berikut :

Tabel 4.35 Pengujian Data Benar Pencarian Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form menu pencarian, contoh : Nama barang : GINA, Diskon : 0 % Kategori : Busana	Menampilkan barang sesuai dengan pencarian barang yang dimasukkan	Menampilkan barang sesuai dengan pencarian barang yang dimasukkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 6 Pengujian Keranjang Belanja

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar keranjang belanja maka dapat dilihat pada Tabel 4.36 sebagai berikut :

Tabel 4.36 Pengujian Data Benar Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan jumlah barang yang dipilih. Misal : 3	Tercantum 3 pada text box barang yang dipilih	Tercantum 3 pada text box barang yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Update keranjang	Menampilkan perubahan jumlah barang	Menampilkan perubahan jumlah barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik gambar X pada barang yang dipilih	Barang yang dipilih akan terhapus dari keranjang belanja	Barang yang dipilih akan terhapus dari keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah keranjang belanja maka dapat dilihat pada Tabel 4.37 sebagai berikut :

4. 4. 2. 7 Pengujian Form Alamat Tujuan Pengiriman

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar form alamat tujuan pengiriman maka dapat dilihat pada Tabel 4.38 sebagai berikut :

Tabel 4.38. Pengujian Data Benar Form Alamat Tujuan Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data Nama : Rully Alamat : Kapten Halim Provinsi : Banten Kota : Bintaro Kodepos : 41111	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 4.39 sebagai berikut :

Tabel 4.39. Pengujian Data Salah Form Alamat Tujuan Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data alamat pengiriman: Nama : Rully Harisman Alamat : Jalan Kapten Halim Provinsi : Jawa Barat Kota : Purwakarta Kode pos : 41111	Menampilkan data masukkan pada setiap *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada setiap *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan data nama lengkap	Menampilkan pesan “Nama dibutuhkan”	Tampil pesan kesalahan ”Nama dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan data alamat	Menampilkan pesan kesalahan “Alamat dibutuhkan”	Menampilkan pesan kesalahan ”Alamat dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan data provinsi	Menampilkan pesan kesalahan “Provinsi dibutuhkan”, “Kota dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan ”Provinsi dibutuhkan”, ”Kota dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
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. 8 Pengujian Form Formulir Pembayaran

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar form formulir pembayaran maka dapat dilihat pada Tabel 4.40 sebagai berikut :

Tabel 4.40. Pengujian Data Benar Form Formulir Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form contoh : Nama bank pengirim : BCA No rekening asal : 2351467568 Nama pengirim : Rully bank penerima : BCA a/n Rully	Mengisi form pembayaran via transfer bank dengan benar	Dapat mengisi form pembayaran via transfer bank dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol bayar dan selesai pada form pembayaran via transfer bank dengan mengisi data dengan benar	Menampilkan form terima kasih telah berbelanja	Dapat menampilkan form terima kasih telah berbelanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik gambar Paypal pada form bayar via PayPal	Melakukan pembayaran di website PayPal	Dapat melakukan pembayaran di website PayPal	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah form formulir pembayaran maka dapat dilihat pada Tabel 4.41 sebagai berikut :

Tabel 4.41. Pengujian Data Salah Form Formulir Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data kosong pada form pembayaran via transfer bank	Tampil pesan “no rekening asal dan nama pemilik rekening asal dibutuhkan”	Tampil pesan “no rekening asal dibutuhkan”, “nama pemilik rekening asal dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan no rekening asal	Tampil pesan “no rekening asal dibutuhkan”	Tampil pesan” no rekening asal dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan nama pemilik rekening asal	Tampil pesan “nama pengirim dibutuhkan”	Tampil pesan” nama pengirim dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Kesimpulan	Kesimpulan	Kesimpulan	Kesimpulan
Salah memasukkan no rekening asal	Menampilkan pesan kesalahan "no rekening asal tidak valid"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " no rekening asal tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Salah memasukkan nama pemilik rekening asal	Menampilkan pesan kesalahan "nama pemilik rekening asal tidak valid"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " nama pemilik rekening asal tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 9 Pengujian Ganti Alamat Utama

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti alamat utama maka dapat dilihat pada table 4.43 sebagai berikut :

Tabel 4.43. Pengujian Data Benar Ganti Alamat Utama

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah data pada form, contoh : Alamat : Jl. Kpt. Halim no.12 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 4.44 sebagai berikut :

Tabel 4.44. Pengujian Data Salah Ganti Alamat Utama

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah data pada, contoh : Alamat : Jl. Basuki rahmat no.12 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 "Alamat dibutuhkan", "Provinsi dibutuhkan", "Kota dibutuhkan", "Kode Pos dibutuhkan"	Tampil pesan "Alamat dibutuhkan", "Provinsi dibutuhkan", "Kota dibutuhkan", "Kode Pos dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi alamat	Tampil pesan "Alamat dibutuhkan"	Tampil pesan "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 "Kota dibutuhkan"	Tampil pesan "Kota dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi kode pos	Tampilkan pesan "Kode pos dibutuhkan"	Tampil pesan "kode pos dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 10 Pengujian Ganti Kontak Anda

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti kontak anda maka dapat dilihat pada tabel 4.45 sebagai berikut :

Tabel 4.45. Pengujian Data Benar Ganti Kontak Anda

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah kontak anda, contoh : Handphone : 085612341234 Telepon : 0223456789 Fax : 02234567899	Mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 11 Pengujian Ganti Password Pelanggan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti password pelanggan maka dapat dilihat pada tabel 4.46 sebagai berikut :

Tabel 4.46. Pengujian Data Benar Ganti Password Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi *field* dengan benar, contoh : Password sekarang : 123456 Password baru : abcd1234 Konfirmasi password : abcd1234	*Password* baru berhasil disimpan dan dapat menampilkan pesan “password berhasil diubah”	*Password* baru berhasil disimpan dan dapat menampilkan pesan “password berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah ganti password pelanggan maka dapat dilihat pada table 4.47 sebagai berikut :

Tabel 4.47. Pengujian Data Salah Ganti Password Pelanggan

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

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi konfirmasi password	Menampilkan pesan kesalahan "konfirmasi password dibutuhkan"	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. 12 Pengujian Lupa Password Administrator Dan Operator

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar lupa password administrator dan operator maka dapat dilihat pada tabel 4.51 sebagai berikut :

Tabel 4.51. Pengujian Data Benar Lupa Password Administrator Dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi e-mail pada *field*, contoh : Rully.harisman@gmail.com	Mengisi *field* dengan benar	Dapat mengisi *field* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses dengan memasukkan e-mail dengan benar	Menampilkan pesan "konfirmasi password baru telah dikirim"	Dapat menampilkan pesan "konfirmasi password baru telah dikirim"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah lupa password administrator dan operator maka dapat dilihat pada table 4.52 sebagai berikut :

Tabel 4.52. Pengujian Data Salah Lupa Password Admin Dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi e-mail pada *field*, contoh : Rully.harisman@gmail .com	Menampilkan data masukkan pada field e-mail	Dapat menampilkan data masukkan pada field e-mail	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kosong pada fiel email.	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. 13 Pengujian Login Admin Dan Operator

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar login administrator dan operator maka dapat dilihat pada tabel 4.53 sebagai berikut :

Tabel 4.53. Pengujian Data Benar Login Admin Dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data login, contoh : E-mail : admin@gmail.com Password : 123456	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 4.54 sebagai berikut :

Tabel 4.54. Pengujian Data Salah Login Administrator Dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data, contoh : E-mail : admin@tkbarokah.com Password : 123456	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi e-mail dan password	Tampil pesan "ERROR : Masukkan e-mail dan password anda"	Tampil pesan "ERROR : Masukkan e-mail dan password anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi e-mail	Tampil pesan "ERROR : Masukkan e-mail dan password anda"	Tampil pesan "ERROR : Masukkan e-mail dan password anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi e-mail dan password yang salah	Tampil pesan "ERROR : E-mail atau password salah"	Tampil pesan "ERROR : E-mail atau password salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi e-mail dan password yang tidak terdaftar	Tampil pesan "ERROR : E-mail atau password salah"	Tampil pesan "ERROR : E-mail atau password salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 14 Pengujian Tambah Data Kategori

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah data kategori maka dapat dilihat pada tabel 4.56 sebagai berikut :

Tabel 4.56 Pengujian Data Benar Tambah Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data kategori, Contoh: Nama : BUSANA Gambar :  Deskripsi : Busana terbaik Toko Barokah Tampilkan : ya	Mengisi data pada *field* dengan benar	Dapat mengisi data pada *field* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan dengan mengisi data pada field dengan benar	Data kategori akan tersimpan tampil pesan ”data berhasil disimpan”	Data kategori akan tersimpan tampil pesan ”data berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah tambah data kategori maka dapat dilihat pada table 4.57 sebagai berikut :

Tabel 4.57 Pengujian Data Salah Tambah Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	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	Tampil pesan "nama dibutuhkan"	Tampil pesan "nama dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 15 Pengujian Tambah Data Barang

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah data barang maka dapat dilihat pada tabel 4.59 sebagai berikut :

Tabel 4.59 Pengujian Data Benar Tambah Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data barang, Contoh: Kategori: BUSANA Merek: FIERLYSTA Nama : GINA Harga : 350000 Diskon : 0 % Ukuran : M Berat : 1 kg Stok : 21 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 4.60 sebagai berikut :

Tabel 4.60 Pengujian Data Salah Tambah Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data barang masih kosong	Tampil pesan ”kategori barang dibutuhkan”, ”nama dibutuhkan”, ”ukuran dibutuhkan”, ”harga dibutuhkan”, ”berat dibutuhkan”, ”stok dibutuhkan”	Tampil pesan ”kategori barang dibutuhkan”, ”nama dibutuhkan”, ”ukuran dibutuhkan”, ”harga dibutuhkan”, ”berat dibutuhkan”, ”stok dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori barang kosong	Tampil pesan “kategori barang dibutuhkan”	Tampil pesan ”kategori barang dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama kosong	Tampil pesan “nama dibutuhkan”	Tampil pesan ”nama dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ukuran kosong	Tampil pesan “ukuran dibutuhkan”	Tampil pesan ”ukuran dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga kosong	Tampil pesan ‘harga dibutuhkan’	Tampil pesan ”harga dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat kosong	Tampil pesan “berat dibutuhkan”	Tampil pesan ”berat dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok kosong	Tampil pesan “stok dibutuhkan”	Tampil pesan ”stok dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 16 Pengujian Tambah Data Detail Barang

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah data detail barang maka dapat dilihat pada tabel 4.62 sebagai berikut :

Tabel 4.62 Pengujian Data Benar Detail Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data detail barang, contoh : Ukuran : S Harga : 300.000 Diskon : 0 % Berat : 1 Kg Stok : 14 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 4.63 sebagai berikut :

Tabel 4.63 Pengujian Data Benar Detail Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data contoh : Ukuran : S Harga : 300.000 Diskon : 0 % Berat : 1 Kg Stok : 14 Tampilkan : Ya	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Aktifitas yang dilakukan	Aktifitas yang dilakukan	Aktifitas yang dilakukan
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

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah laporan pesanan maka dapat dilihat pada tabel 4.65 sebagai berikut :

Tabel 4.65 Pengujian Data Salah Laporan Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode pengiriman : 899867896543	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode pengiriman belum di isi pada 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 4.67 sebagai berikut :

Tabel 4.67 Pengujian Data Benar Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol tambah provinsi	Menampilkan form tambah provinsi	Dapat menampilkan form tambah provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data provinsi, Contoh : Nama Provinsi : Garut Selatan	Mengisi data dengan benar pada field	Dapat mengisi data dengan benar pada field	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kota, contoh : Nama : Garut Ongkos kirim : 12.000	Mengisi data kota dengan benar pada field	Dapat mengisi data kota dengan benar pada field	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah ongkos kirim maka dapat dilihat pada tabel 4.68 sebagai berikut :

Tabel 4.68 Pengujian Data Salah Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	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 : Nama : Kuningan Ongkos kirim : 10.000	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 “Nama kota dibutuhkan”, “Ongkos kirim dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama kota dibutuhkan”, ”Ongkos kirim 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 4.70 sebagai berikut :

Tabel 4.70 Pengujian Data Benar Ganti Password Administrator Dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data ganti password, contoh : Password : rully123 Password baru : rully1234 Ulangi password : rully1234	Mengisi data pada *field* dengan benar	Dapat mengisi data pada *field* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ganti dengan mengisi data dengan benar	Password baru berhasil disimpan di database dan menampilkan pesan "password berhasil diubah"	Menyimpan data password yang baru di database dengan menampilkan pesan "password berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah ganti password administrator dan operator maka dapat dilihat pada tabel 4.71 sebagai berikut :

Tabel 4.71 Pengujian Data Salah Ganti Password Administrator Dan Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password : rully12 Password baru : rully1234 Ulangi password : rully1234	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Aktifitas yang dilakukan	Aktifitas yang dilakukan	Aktifitas yang dilakukan
Tidak mengisi semua *field*	Menampilkan pesan “password dibutuhkan”, “password baru dibutuhkan”, “konfirmasi password dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan “password dibutuhkan”, “password baru dibutuhkan”, “konfirmasi password dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi password	Menampilkan pesan kesalahan “password dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “password dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi password baru	Menampilkan pesan “password baru dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan “password baru dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi ulangi password	Menampilkan pesan “konfirmasi password dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan “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 Data Petugas

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar data petugas maka dapat dilihat pada table 4.72 sebagai berikut :

Tabel 4.72 Pengujian Data Benar Data Petugas

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

4. 4. 2. 20 Pengujian Tambah Data Petugas

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah data petugas maka dapat dilihat pada tabel 4.73 sebagai berikut :

Tabel 4.73 Pengujian Data Benar Tambah Data Petugas

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

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah tambah data petugas maka dapat dilihat pada tabel 4.74 sebagai berikut :

Tabel 4.74 Pengujian Data Salah Tambah Data Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh : *e-mail* baru : rully@yahoo.com *password* baru : 1234 ulangi *password* : 1234 nama : rully 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	Tampil pesan "e-mail" dibutuhkan, "password baru" dibutuhkan, "konfirmasi password" dibutuhkan, "nama" dibutuhkan, "level" dibutuhkan	Tampil pesan "email" dibutuhkan, "password baru" dibutuhkan, "konfirmasi password" dibutuhkan, "nama" dibutuhkan, "level" dibutuhkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi e-mail baru	Tampil pesan "E-mail dibutuhkan"	Menampilkan pesan "E-mail dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi password baru	Menampilkan pesan "Password Baru dibutuhkan"	Menampilkan pesan kesalahan "Password Baru dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi ulangi password	Tampil pesan Konfirmasi Password dibutuhkan	Tampil pesan Konfirmasi Password dibutuhkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 3 Kesimpulan Pengujian Alpa

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan pelangganikan 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 mengenai kepuasan user dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal pembangunan *website e-commerce* dan tampilan antarmuka dari *website e-commerce* tersebut. Pengujian beta dilakukan melalui dua teknik pengambilan data, yaitu melalui wawancara dan kuesioner.

Wawancara dilakukan terhadap pengujian beta untuk halaman administrator dan halaman operator pada *website e-commerce* Toko Barokah karena terbatasnya jumlah pengguna untuk administrator dan operator. Wawancara mengenai halaman administrator dilakukan terhadap 2 orang pemilik Toko Barokah, sedangkan untuk wawancara mengenai halaman opertaor dilakukan terhadap 2 orang pegawai Toko Barokah yaitu bagian barang dan bagian penjualan.

Pengambilan data melalui kuesioner dilakukan terhadap pengujian beta untuk halaman pelanggan. Kuesioner tersebut selanjutnya dibagikan kepada sebagian user dengan mengambil sample sebanyak 10 orang untuk kuesioner

pelanggan. 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 Barokah

   Penelitian di lingkungan penjual di toko Toko Barokah 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. 2 Wawancara Pengguna

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui pertanyan terbuka. Wawancara mengenai halaman administrator dilakukan terhadap 2 orang pemilik Toko Barokah, sedangkan untuk wawancara mengenai halaman opertaor dilakukan terhadap 2 orang pegawai Toko Barokah yaitu bagian barang dan bagian penjualan. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Wawancara terdiri dari 5 pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada narasumber.

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

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap *website e-commerce* Toko Barokah kepada pemilik toko dengan total narasumber sebanyak 2 orang. Rincian wawancara terdapat pada tabel 4.77.

Tabel 4.77. Kegiatan Wawancara Administrator

Nama Narasumber	Jabatan	Waktu	Tempat
Hj. Imas Masturoh	Pemilik	Kamis, 23 Juni 2011 jam 11.00	Toko Barokah
H. Adang Suryadi	Pemilik	Kamis, 23 Juni 2011 jam 13.30	Toko Barokah

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber:

1. Apakah Anda yakin bahwa Toko Barokah akan lebih mampu bersaing dengan toko-toko sejenis lainnya setelah adanya *website e-commerce* Toko Barokah ? Sebutkan Alasannya.
2. Menurut pendapat Anda, apakah cara pemasaran barang yang diterapkan di *website e-commerce* ini akan memperluas area pemasaran Toko Barokah ?
3. Menurut pendapat Anda, bagaimana sistem pengolahan data petugas yang ada di halaman administrator *website e-commerce* ini ?
4. Menurut pendapat Anda, bagaimana sistem pengolahan data pelanggan yang ada di halaman administrator *website e-commerce* ini ?
5. Menurut pendapat Anda, bagaimana tampilan halaman administrator *website e-commerce* ini ?

Dari hasil wawancara tersebut, menghasilkan jawaban dari narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan pertama terdapat pada tabel 4.78.

Tabel 4.78 . Hasil Pertanyaan Pertama Halaman Administrator

1. Apakah Anda yakin bahwa Toko Barokah akan lebih mampu bersaing dengan toko-toko sejenis lainnya setelah adanya *website e-commerce* Toko Barokah ? Sebutkan Alasannya.	
Narasumber 1	Yakin karena menjadikan Toko Barokah lebih unggul daripada toko lain.
Narasumber 2	Yakin karena Toko Barokah jadi memiliki kelebihan dibanding toko lain yang belum menerapkan *website e-commerce*
Kesimpulan	*Website e-commerce* Toko Barokah menjadikan Toko Barokah lebih unggul dan memiliki kelebihan daripada Toko sejenis lainnya.

Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan kedua terdapat pada tabel 4.79.

Tabel 4.79 . Hasil Pertanyaan Kedua Halaman Administrator

2. Menurut pendapat Anda, apakah cara pemasaran barang yang diterapkan di *website e-commerce* ini akan dapat memperluas area pemasaran Toko Barokah?	
Narasumber 1	Berharap cara pemasaran barang ke jejaring sosial Facebook dapat membuat Toko Barokah lebih dikenal sehingga barang yang dijual semakin laris.
Narasumber 2	Pasti, akan lebih banyak orang mengenal Toko Barokah dengan adanya *website e-commerce*.
Kesimpulan	*Website e-commerce* Toko Barokah memperluas pemasaran dan promosi barang-barang Toko Barokah.

Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan ketiga terdapat pada tabel 4.80.

Tabel 4.80 . Hasil Pertanyaan Ketiga Halaman Administrator

3. Menurut pendapat Anda, bagaimana sistem pengolahan data petugas yang ada di halaman administrator *website e-commerce* ini ?	
Narasumber 1	Bagus, sangat berguna dan senang dengan adanya fasilitas pengolahan data petugas serta mengetahui informasi petugas yang menangani penjualan.
Narasumber 2	Berguna, karena dengan adanya pengolahan data petugas, jadi memudahkan untuk mengatur petugas yang akan melayani pelanggan melalui *internet*.
Kesimpulan	*Website e-commerce* Toko Barokah memiliki fungsionalitas pengolahan data petugas yang berguna untuk mempermudah dalam mengolah petugas..

Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan keempat terdapat pada tabel 4.81.

Tabel 4.81 . Hasil Pertanyaan Keempat Halaman Administrator

4. Menurut pendapat Anda, bagaimana sistem pengolahan data pelanggan yang ada di halaman administrator *website e-commerce* ini ?	
Narasumber 1	Bagus, jadi bisa mengetahui data pelanggan Toko Barokah
Narasumber 2	Bagus, terutama fasilitas untuk dapat menonaktifkan pelanggan yang hanya main-main.
Kesimpulan	*Website e-commerce* Toko Barokah memiliki fungsionalitas yang berguna untuk kegiatan penjualan yaitu pengolahan data petugas.

Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan kelima terdapat pada tabel 4.82.

Tabel 4.82 . Hasil Pertanyaan Kelima Halaman Administrator

5. Menurut pendapat Anda, bagaimana tampilan halaman administrator *website e-commerce* ini ?

Narasumber 1	Sederhana, tetapi bagus karena tidak menyulitkan dan membingungkan.
Narasumber 2	Sederhana sehingga mudah untuk digunakan
Kesimpulan	*Website e-commerce* Toko Barokah memiliki tampilan antarmuka yang sangat sederhana sehingga tidak menyulitkan dan membingungkan pengguna.

Berdasarkan hasil kesimpulan dari setiap jawaban yang diberikan oleh narasumber terhadap pertanyaan pengujian beta untuk halaman administrator, dapat ditarik kesimpulan utama yaitu *website e-commerce* Toko Barokah sudah memenuhi tujuan awal pembangunan website tersebut serta *website e-commerce* Toko Barokah memiliki fungsionalitas yang sesuai dengan kebutuhan administrator dari Toko Barokah. Untuk tampilan antarmuka dari halaman administrator *website e-commerce* Toko Barokah, pengguna menyukai karena memiliki tampilan yang sederhana sehingga memenuhi unsur *ease of use* dan *ease of learning* dari sebuah tampilan antarmuka.

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

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap *website e-commerce* Toko Barokah kepada pegawai toko dengan total narasumber sebanyak 2 orang. Rincian wawancara terdapat pada tabel 4.83.

Tabel 4.83. Kegiatan Wawancara Administrator

Nama	Jabatan	Waktu	Tempat
Encang	Bagian Barang	Kamis, 23 Juni 2011 jam 14.00	Toko Barokah
Yanto	Bagian Penjualan	Kamis, 23 Juni 2011 jam 14.30	Toko Barokah

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber:

1. Menurut pendapat Anda, bagaimana kelengkepan informasi yang diberikan oleh *website e-commerce* ini terutama pada halaman operator?
2. Menurut pendapat Anda, apakah pengolahan data yang ada di *website e-commerce* ini dapat mempermudah Anda dalam proses penjualan *online*?
3. Menurut pendapat Anda, apakah fasilitas pembuatan laporan yang ada di *website e-commerce* ini dapat mempermudah Anda?
4. Menurut pendapat Anda, semua fungsionalitas untuk operator yang ada di *website e-commerce* ini sudah dapat menangani penjualan secara *online* ?
5. Menurut pendapat Anda, bagaimana tampilan halaman operator *website e-commerce* ini ?

Dari hasil wawancara tersebut, menghasilkan jawaban dari pertanyaan-pertanyaan yang diajukan kepada narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan pertama terdapat pada tabel 4.84.

Tabel 4.84. Hasil Pertanyaan Pertama Halaman Operator

1. Menurut pendapat Anda, bagaimana kelengkepan informasi yang diberikan oleh *website e-commerce* ini terutama pada halaman operator?	
Narasumber 1	Lengkap, semua informasi ada.
Narasumber 2	Kuarang lengkap, mengenai pemberitahuan pesanan terbaru dan barang yang habis.
Kesimpulan	*Website e-commerce* Toko Barokah terutama halaman operator kurang memberikan informasi yang lengkap tentang pesanan terbaru dan barang yang habis, tetapi diluar itu informasi yang diberikan sudah cukup lengkap.

Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan kedua terdapat pada tabel 4.85.

Tabel 4.85. Hasil Pertanyaan Kedua Halaman Operator

2. Menurut pendapat Anda, apakah pengolahan data yang ada di *website e-commerce* ini dapat mempermudah Anda dalam proses penjualan *online*?	
Narasumber 1	Ya , terutama pada fungsionalitas pencarian barang
Narasumber 2	Ya, karena prosesnya bagus dan mudah
Kesimpulan	*Website e-commerce* Toko Barokah terutama halaman operator mempermudah operator untuk menangani penjualan *online*.

Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan ketiga terdapat pada tabel 4.86.

Tabel 4.86. Hasil Pertanyaan Ketiga Halaman Operator

3. Menurut pendapat Anda, apakah fasilitas pembuatan laporan yang ada di *website e-commerce* ini dapat mempermudah Anda?	
Narasumber 1	Ya, karena dapat mempermudah dalam pembuatan laporan dibanding secara manual.
Narasumber 2	Ya, mengurangi pekerjaan pembuatan laporan secara manual.
Kesimpulan	*Website e-commerce* Toko Barokah terutama halaman operator mempermudah operator untuk pembuatan laporan.

Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan keempat terdapat pada tabel 4.87.

Tabel 4.87 . Hasil Pertanyaan Keempat Halaman Operator

4. Menurut pendapat Anda, semua fungsionalitas untuk operator yang ada di *website e-commerce* ini sudah dapat menangani penjualan secara *online* ?	
Narasumber 1	Sudah cukup
Narasumber 2	Memiliki proses yang panjang namun menjadikan lebih aman
Kesimpulan	*Website e-commerce* Toko Barokah memiliki fungsionalitas yang berguna untuk kegiatan penjualan yaitu pengolahan data petugas.

Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan kelima terdapat pada tabel 4.88.

Tabel 4.88 . Hasil Pertanyaan Kelima Halaman Operator

5. Menurut pendapat Anda, bagaimana tampilan halaman operator *website e-commerce* ini ?	
Narasumber 1	Hebat, menarik dan mudah dipahami menunya
Narasumber 2	Bagus, menu-menunya tidak membingungkan
Kesimpulan	*Website e-commerce* Toko Barokah memiliki tampilan antarmuka yang baik untuk operator karena menarik dan mudah dipahami.

Berdasarkan hasil kesimpulan dari setiap jawaban yang diberikan oleh narasumber terhadap pertanyaan pengujian beta untuk halaman operator, dapat ditarik kesimpulan utama yaitu halaman operator pada *website e-commerce* Toko Barokah telah sesuai dengan kebutuhan pengguna operator di Toko Barokah. Untuk tampilan antarmuka dari halaman operator *website e-commerce* Toko Barokah, pengguna menyukai karena memiliki tampilan yang sederhana sehingga memenuhi unsur *ease of use* dan *ease of learning* dari sebuah tampilan antarmuka.

4. 5. 3 Kuesioner Pengguna

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 10 responden. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Perhitungan tersebut menggunakan rumus :

$$Y = P/Q * 100\%$$

Keterangan : P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Kuisioner ini terdiri dari 5 pertanyaan (contoh kuisioner dapat dilihat pada lampiran) dengan menggunakan skala *likert* dengan skala 1 sampai 5.

4. 5. 3. 1 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Pelanggan

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

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

2. Apakah anda setuju bahwa *website e-commerce* ini lebih interaktif dan lebih informatif dalam memberikan informasi tentang barang yang Anda inginkan dibandingkan media lainnya ?

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

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

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

4. Apakah anda setuju bahwa *website e-commerce* ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang barang yang ada di toko Toko Barokah ?

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

5. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* toko Toko Barokah cukup menarik dan mudah dipahami / *user friendly* ?

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya. Kuisioner ini diujikan kepada 10 responden sebagai *sample* yang diambil dari 6 pembeli di Toko Barokah dan 4 orang dari masyarakat umum.

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

Tabel 4.89 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Responden**	**Persentase (%)**
1	1	Sangat Setuju	2	20
	2	Setuju	4	40
	3	Cukup Setuju	1	10
	4	Kurang Setuju	3	30
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil persentase pada tabel 4.89 maka dapat disimpulkan bahwa sebagian besar responden setuju bahwa *website e-commerce* Toko Barokah lebih mempermudah pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian dibandingkan transaksi secara manual.

2. Apakah anda setuju bahwa *website e-commerce* ini lebih interaktif dan lebih informatif dalam memberikan informasi tentang barang yang Anda inginkan dibandingkan media lainnya ?

Tabel 4.90 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Responden**	**Persentase (%)**
2	1	Sangat Setuju	3	30
	2	Setuju	5	50
	3	Cukup Setuju	1	10
	4	Kurang Setuju	1	10
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil persentase pada tabel 4.90 maka dapat disimpulkan bahwa sebagian besar responden setuju bahwa *website e-commerce* Toko Barokah lebih interaktif dan lebih informatif dalam memberikan informasi tentang barang yang pelanggan inginkan dibandingkan media lainnya.

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

Tabel 4.91 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Persentase (%)
3	1	Sangat Setuju	2	20
	2	Setuju	4	40
	3	Cukup Setuju	2	20
	4	Kurang Setuju	2	20
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil persentase pada tabel 4.91 maka dapat disimpulkan bahwa sebagian besar responden setuju bahwa *website e-commerce* Toko Barokah menerapkan sistem pembayaran yang lebih memudahkan pelanggan.

4. Apakah anda setuju bahwa *website e-commerce* ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang barang yang ada di Toko Barokah ?

Tabel 4.92 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4

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

Berdasarkan hasil persentase pada tabel 4.92 maka dapat disimpulkan bahwa sebagian besar responden setuju bahwa *website e-commerce* Toko Barokah dapat membantu pelanggan untuk mendapatkan informasi terbaru tentang barang yang ada di Toko Barokah.

5. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* Toko Barokah cukup menarik dan mudah dipahami / *user friendly* ?

Tabel 4.93 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Persentase (%)
5	1	Sangat Setuju	3	30
	2	Setuju	2	20
	3	Cukup Setuju	2	20
	4	Kurang Setuju	3	30
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil persentase pada tabel 4.93 maka dapat disimpulkan bahwa sebagian responden sangat setuju bahwa *website e-commerce* Toko Barokah cukup menarik dan mudah dipahami / *user friendly*, sedangkan sebagian lainnya kurang setuju. Hal ini dikarenakan responden yang menjawab kurang setuju berjenis kelamin laki-laki yang rata-rata kurang menyukai warna merah muda yang merupakan tema warna dari *website e-commerce* Toko Barokah.

4. 5. 4 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil persentase diatas yang didapatkan dari pengujian beta pengguna administrator, operator, maka sistem penerapan *e-commerce* untuk sistem penjualan di Toko Barokah ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu:

1. Memenuhi tuntutan ekonomi digital dalam penggunaan teknologi untuk efektifitas dan efisiensi serta bertahan dalam persaingan bisnis.
2. Memperluas area pemasaran barang yang dilakukan oleh Toko Barokah.
3. Membangun media pemasaran yang lebih efektif, interaktif dan informatif.

4. Mengurangi kebutuhan terhadap biaya dan tempat karena pembangunan sebuah website *e-commerce* tidak memerlukan perluasan dan pembangunan tempat.
5. Memudahkan konsumen untuk melakukan pemesanan barang.

Selain kesimpulan dari fungsionalitas dan pemenuhan tujauan awal dari pembangunan *website e-commerce* tersebut, kesimpulan lain yang diperoleh dari pengujian beta yaitu bahwa *interface* (antarmuka) dari *website e-commerce* Toko Barokah memiliki tampilan yang sederhana pada halaman administrator dan operator sehingga mudah untuk digunakan dan dipelajari. Begitu pun dengan halaman pelanggan yang sesuai dengan target usernya yaitu pelanggan dengan mayoritas berjenis kelamin perempuan sehingga dibuat menarik dan sebagian besar pengguna menyukai *interface* dari *website e-commerce* Toko Barokah.