BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam membangun aplikasi *E-Commerce* di Aryanti Collection adalah tercantum pada tabel 4.1 sebagai berikut :

Tabel 4.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Prosesor	Kecepatan 1.6 GHZ
2	VGA	*On-Board* 64 MB
3	Memori	3 GB DDR3
4	Hard Disk	80 GB
5	Printer	Canon iP 2770
6	Monitor	Resolusi Layar 1024 x 768

4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *E-Commerce* di Aryanti Collection adalah dapat dilihat pada tabel 4.2 sebagai berikut:

Tabel 4.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7 Ultimate 32 Bit
2	Bahasa Pemrograman	PHP

3	DBMS	MySQL 5.0.27
4	*Web Browser*	Mozilla Firefox, Google Chrome
5	*Code Editor*	Macromedia Dreamwaver 8
6	*Web Server*	XAMPP

4.1.3 Implementasi *Database*

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

1. Tabel Bank

```
CREATE TABLE `bank` (
  `id_bank` smallint(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_bank` varchar(25) NOT NULL,
  `an` varchar(50) NOT NULL,
  `rekening` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bank`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

2. Tabel Barang

```
CREATE TABLE `barang` (
  `id_barang` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_petugas` smallint(3) NOT NULL,
  `id_model` int(2) NOT NULL,
  `nama_barang` char(50) NOT NULL,
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `harga` int(9) NOT NULL,
  `berat` int(5) NOT NULL,
  `jenis` char(20) NOT NULL,
  `diskon` int(5) NOT NULL,
  `periode_awal_diskon` date NOT NULL,
  `periode_akhir_diskon` date NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_barang`),
  KEY `FK_barang_model` (`id_model`),
  KEY `FK_barang_petugas` (`id_petugas`),
  CONSTRAINT `FK_barang_model` FOREIGN KEY (`id_model`)
REFERENCES `model` (`id_model`),
  CONSTRAINT `FK_barang_petugas` FOREIGN KEY
(`id_petugas`) REFERENCES `petugas` (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=11 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

3. Tabel Detail Barang

```
CREATE TABLE `detail_barang` (
  `id_detail_barang` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(10) NOT NULL,
  `id_warna` int(5) NOT NULL,
  `stok_awal` int(6) NOT NULL,
  `stok` int(6) NOT NULL,
  `laris` int(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_barang`),
  KEY `FK_detail_barang_barang` (`id_barang`),
  KEY `FK_detail_barang_warna` (`id_warna`),
  CONSTRAINT `FK_detail_barang_barang` FOREIGN KEY
(`id_barang`) REFERENCES `barang` (`id_barang`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_detail_barang_warna` FOREIGN KEY
(`id_warna`) REFERENCES `warna` (`id_warna`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=20 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

4. Tabel Detail Retur

```
CREATE TABLE `detail_retur` (
  `id_detail_retur` int(7) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_retur` int(7) NOT NULL,
  `id_detail_transaksi` int(10) NOT NULL,
  `alasan` char(30) NOT NULL,
  `jumlah_retur` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_retur`),
  KEY `FK_detail_retur_retur` (`id_retur`),
  KEY `FK_detail_retur_detail_transaksi`
(`id_detail_transaksi`),
  CONSTRAINT `FK_detail_retur_detail_transaksi` FOREIGN
KEY (`id_detail_transaksi`) REFERENCES
`detail_transaksi` (`id_detail_transaksi`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_detail_retur_retur` FOREIGN KEY
(`id_retur`) REFERENCES `retur` (`id_retur`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

5. Tabel Detail Transaksi

```
CREATE TABLE `detail_transaksi` (
  `id_detail_transaksi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_transaksi` int(10) NOT NULL,
  `id_detail_barang` int(10) NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
  `jumlahberat` int(5) NOT NULL,
  `bayar` int(9) NOT NULL,
  `retur` enum('Y','N') NOT NULL,
```

```
  `fix` enum('Y','N') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_transaksi`),
  KEY `FK_detail_transaksi_transaksi` (`id_transaksi`),
  CONSTRAINT `FK_detail_transaksi_transaksi` FOREIGN KEY
(`id_transaksi`) REFERENCES `transaksi` (`id_transaksi`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=99 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

6. Tabel Foto

```
CREATE TABLE `foto` (
  `id_foto` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_detail_barang` int(10) NOT NULL,
  `foto` varchar(100) NOT NULL DEFAULT
'photo_not_available.jpg',
  PRIMARY KEY (`id_foto`),
  KEY `FK_foto_detail_barang` (`id_detail_barang`),
  CONSTRAINT `FK_foto_detail_barang` FOREIGN KEY
(`id_detail_barang`) REFERENCES `detail_barang`
(`id_detail_barang`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=42 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

7. Tabel Foto Retur

```
CREATE TABLE `foto_retur` (
  `id_retur` int(7) NOT NULL,
  `id_detail_retur` int(3) NOT NULL,
  `foto` char(50) NOT NULL,
  `statusft` char(20) NOT NULL,
  KEY `FK_foto_retur_detail_retur` (`id_retur`),
  KEY `FK_foto_retur_detail_retur_2`
(`id_detail_retur`),
  CONSTRAINT `FK_foto_retur_detail_retur` FOREIGN KEY
(`id_retur`) REFERENCES `detail_retur` (`id_retur`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_foto_retur_detail_retur_2` FOREIGN KEY
(`id_detail_retur`) REFERENCES `detail_retur`
(`id_detail_retur`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

8. Tabel Informasi

```
CREATE TABLE `informasi` (
  `id_informasi` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_petugas` tinyint(3) NOT NULL DEFAULT '0',
  `tipe` char(30) NOT NULL DEFAULT '0',
  `judul` char(50) NOT NULL,
```

```
  `isi` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_informasi`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel Konfirmasi

```
CREATE TABLE `konfirmasi` (
  `id_konfirmasi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_transaksi` int(10) NOT NULL,
  `id_bank` smallint(2) NOT NULL,
  `id_kurs` int(9) NOT NULL,
  `mata_uang` varchar(10) NOT NULL,
  `bank_pembayar` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_transfer` date NOT NULL,
  `nobayar` varchar(30) NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(30) NOT NULL,
  `jumlah_transfer` int(9) NOT NULL,
  `tipe_bayar` enum('Transfer Tunai','Transfer
ATM','Paypal') NOT NULL,
  `status_konfirmasi` enum('Sudah','Belum') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_konfirmasi`),
  KEY `FK_konfirmasi_transaksi` (`id_transaksi`),
  CONSTRAINT `FK_konfirmasi_transaksi` FOREIGN KEY
(`id_transaksi`) REFERENCES `transaksi` (`id_transaksi`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=65 DEFAULT
CHARSET=latin1;
```

10. Tabel Kota

```
CREATE TABLE `kota` (
  `id_kota` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` int(5) DEFAULT NULL,
  `nama_kota` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  KEY `FK_kota_provinsi` (`id_provinsi`),
  CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=463 DEFAULT
CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT;
```

11. Tabel Kurs

```
CREATE TABLE `kurs` (
  `id_kurs` int(9) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nominal` int(9) NOT NULL,
  `last_update` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kurs`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=latin1
```

```
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

12. Tabel Model

```
CREATE TABLE `model` (
  `id_model` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kategori` char(20) NOT NULL,
  `model` char(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_model`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=11 DEFAULT
CHARSET=latin1;
```

13. Tabel Ongkir

```
CREATE TABLE `ongkir` (
  `id_ongkir` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(6) NOT NULL,
  `id_paket` smallint(5) NOT NULL,
  `ongkos` int(9) NOT NULL,
  `lama_kirim` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ongkir`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=11171 DEFAULT
CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT;
```

14. Tabel Paket

```
CREATE TABLE `paket` (
  `id_paket` smallint(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jasa` char(30) NOT NULL,
  `paket` char(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_paket`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

15. Tabel Pembeli

```
CREATE TABLE `pembeli` (
  `id_pembeli` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(6) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `password` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kodepos` int(7) NOT NULL,
  `tlp` char(15) NOT NULL,
  `blokir` tinyint(1) NOT NULL,
  `statuspbl` tinyint(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembeli`)
```

```
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=11 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

16. Tabel Petugas

```
CREATE TABLE `petugas` (
  `id_petugas` smallint(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email_petugas` varchar(100) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_petugas` varchar(100) NOT NULL,
  `ym` varchar(100) NOT NULL,
  `level` char(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

17. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE `provinsi` (
  `id_provinsi` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `provinsi` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=34 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

18. Tabel Rating

```
CREATE TABLE `rating` (
  `id_rating` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pembeli` int(10) NOT NULL,
  `id_barang` int(10) NOT NULL,
  `id_warna` int(5) NOT NULL,
  `counter` int(4) NOT NULL,
  `value` int(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rating`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

19. Tabel Retur

```
CREATE TABLE `retur` (
  `id_retur` int(7) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_transaksi` int(10) NOT NULL,
  `tgl_retur` date NOT NULL,
  `bank_tujuan` char(20) NOT NULL,
  `rekening_retur` char(20) NOT NULL,
  `an_retur` char(20) NOT NULL,
  `email_paypal` char(50) NOT NULL,
```

```
  `tgl_kirim` date NOT NULL,
  `resi_retur` char(50) NOT NULL,
  `penerima_retur` char(35) NOT NULL,
  `tgl_terima` date NOT NULL,
  `status_retur` char(35) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`),
  KEY `FK_retur_transaksi` (`id_transaksi`),
  CONSTRAINT `FK_retur_transaksi` FOREIGN KEY
(`id_transaksi`) REFERENCES `transaksi` (`id_transaksi`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

20. Tabel Transaksi

```
CREATE TABLE `transaksi` (
  `id_transaksi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pembeli` int(10) NOT NULL,
  `id_ongkir` int(10) NOT NULL,
  `tgl_transaksi` date NOT NULL,
  `tgl_batas` date NOT NULL,
  `jam_batas` time NOT NULL,
  `total_barang` int(5) NOT NULL,
  `total_berat` int(5) NOT NULL,
  `subtotal_bayar` int(9) NOT NULL,
  `potongan` int(9) NOT NULL,
  `total_bayar` int(9) NOT NULL,
  `biaya_kirim` int(9) NOT NULL,
  `id_kota` int(6) NOT NULL,
  `nama_tujuan` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_tujuan` text NOT NULL,
  `pos_tujuan` smallint(5) NOT NULL,
  `tlp_tujuan` char(15) NOT NULL,
  `resi` char(50) NOT NULL,
  `penerima` char(30) NOT NULL,
  `tgl_kirim` date NOT NULL,
  `tgl_terima` date NOT NULL,
  `tgl_batas_retur` date NOT NULL,
  `status` char(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_transaksi`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

21. Tabel Warna

```
CREATE TABLE `warna` (
  `id_warna` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `warna` char(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_warna`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=24 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

22. Tabel Info retur

```
CREATE TABLE `info_retur` (
  `id_detail_transaksi` int(10) NOT NULL,
  `id_retur` int(7) NOT NULL,
  `tukar_barang` int(5) NOT NULL,
  `kembali_uang` int(5) NOT NULL,
  `fix` int(1) NOT NULL,
  KEY `FK_info_retur_detail_transaksi`
(`id_detail_transaksi`),
  KEY `FK_info_retur_retur` (`id_retur`),
  CONSTRAINT `FK_info_retur_detail_transaksi` FOREIGN
KEY (`id_detail_transaksi`) REFERENCES
`detail_transaksi` (`id_detail_transaksi`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `FK_info_retur_retur` FOREIGN KEY
(`id_retur`) REFERENCES `retur` (`id_retur`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengunjung, pembeli, petugas, pemilik, dan admin dapat dilihat pada tabel 4.3 sampai dengan tabel 4.7

Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka Pengunjung

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Digunakan sebagai halaman utama pengunjung dan pembeli.	index.php
Daftar	Digunakan pengunjung untuk daftar menjadi pembeli di Aryanti Collection.	daftar.php
Barang Terbaru	Digunakan untuk melihat barang terbaru.	terbaru.php
Barang Diskon	Digunakan untuk melihat barang yang di diskon.	diskon.php
Barang Terlaris	Digunakan untuk melihat barang terlaris.	terlaris.php
Barang Favorit	Digunakan untuk melihat barang favorit.	favorit.php
Informasi	Digunakan untuk melihat informasi cara transaksi dan retur	informasi.php

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Pembeli

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Digunakan sebagai halaman utama pengunjung dan pembeli.	index.php
Masuk	Digunakan pembeli untuk masuk ke halaman utama.	masuk.php
Lupa Password	Digunakan jika pembeli lupa dengan passwordnya.	forgot.php
Profil	Digunakan untuk memperbaharui profil.	profil.php
Password	Digunakan untuk memperbaharui password.	password.php
Barang Terbaru	Digunakan untuk melihat barang terbaru.	terbaru.php
Barang Diskon	Digunakan untuk melihat barang yang di diskon.	diskon.php
Barang Terlaris	Digunakan untuk melihat barang terlaris.	terlaris.php
Barang Favorit	Digunakan untuk melihat barang favorit.	favorit.php
Informasi	Digunakan untuk melihat informasi cara transaksi dan retur.	informasi.php
Keranjang Belanja	Digunakan pembeli untuk melihat keranjang belanjanya.	keranjang.php
Konfirmasi Pembayaran	Digunakan pembeli untuk melakukan konfirmasi pembayaran.	konfirmasi.php
Riwayat Transaksi	Digunakan pembeli untuk melihat riwayat transaksi.	transaksi.php
Riwayat Retur	Digunakan pembeli untuk melihat riwayat retur.	retur.php
Keluar	Digunakan pembeli untuk keluar dari aplikasi.	logout.php

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Petugas

Menu	Deskripsi	Nama File
Masuk	Digunakan petugas untuk masuk ke halaman utama.	masuk.php
Beranda	Digunakan sebagai halaman utama petugas.	index.php
Profil	Digunakan petugas untuk memperbaharui profilnya.	profil.php
Password	Digunakan petugas untuk memperbaharui passwordnya.	password.php
Model	Digunakan petugas untuk mengolah data model.	model.php
Warna	Digunakan petugas untuk mengolah data warna.	warna.php
Barang	Digunakan petugas untuk mengolah data barang.	barang.php
Diskon	Digunakan petugas untuk mengolah data diskon.	diskon.php
Provinsi	Digunakan petugas untuk mengolah data provinsi.	provinsi.php
Kota	Digunakan petugas untuk mengolah data kota.	kota.php
Ongkos Kirim	Digunakan petugas untuk mengolah data ongkos kirim.	ongkir.php
Paket Pengiriman	Digunakan petugas untuk mengolah data paket pengiriman.	paket.php
Manajemen Bank	Digunakan petugas untuk mengolah data manajemen bank.	bank.php
Data Transaksi	Digunakan petugas untuk mengolah data transaksi pembeli.	transaksi.php

Data Retur	Digunakan petugas untuk mengolah data retur pembeli.	retur.php
Informasi	Digunakan petugas untuk mengolah data informasi.	informasi.php
Keluar	Digunakan petugas untuk keluar dari aplikasi.	logout.php

Tabel 4.6 Implementasi Antarmuka Pemilik

Menu	Deskripsi	Nama File
Masuk	Digunakan pemilik untuk masuk ke halaman utama.	masuk.php
Beranda	Digunakan sebagai halaman utama pemilik.	index.php
Profil	Digunakan pemilik untuk memperbaharui profilnya.	profil.php
Password	Digunakan pemilik untuk memperbaharui passwordnya.	password.php
Laporan Penjualan	Digunakan pemilik untuk melihat data laporan penjualan.	hari.php bulan.php tahun.php periode.php
Laporan Retur	Digunakan pemilik untuk melihat data laporan retur .	rhari.php rbulan.php rtahun.php rperiode.php
Laporan Stok Barang	Digunakan pemilik untuk melihat stok barang.	stok.php
Keluar	Digunakan pemilik untuk keluar dari aplikasi.	logout.php

Tabel 4.7 Implementasi Antarmuka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Masuk	Digunakan admin untuk masuk ke halaman utama.	masuk.php
Beranda	Digunakan sebagai halaman utama admin.	index.php
Profil	Digunakan admin untuk memperbaharui profilnya.	profil.php
Password	Digunakan admin untuk memperbaharui passwordnya.	password.php
Data Petugas	Digunakan admin untuk mengolah data petugas.	petugas.php
Keluar	Digunakan admin untuk keluar dari aplikasi.	logout.php

4.2 Pengujian Perangkat Lunak

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

Pengujian perangkat lunak ini dilakukan dengan dua tahap yaitu tahap pengujian alpha dan tahap pengujian beta. Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*, sedangkan pada tahap beta perangkat lunak akan diuji oleh pengguna yang memakainya dengan cara wawancara dan penyebaran kuesioner.

4.2.1 Pengujian Alpha

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

4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha

Skenario pengujian alpha pada Aryanti Collection terdiri dari lima pelaku sistem diantaranya pengunjung, pembeli, admin, petugas, dan pemilik dapat dilihat pada tabel 4.8 sampai dengan tabel 4.12.

Tabel 4.8 Skenario Pengujian Aplikasi Pengunjung

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Daftar	Menampilkan *form* pendaftaran	*Black Box*
	Isi form pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*

Tabel 4.9 Skenario Pengujian Aplikasi Pembeli

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Validasi *email* dan *password*	*Black Box*
Lupa *password*	Mengisi data *email* pembeli	*Black Box*
	Mengirim *password* pembeli ke email	*Black Box*
Profil	Menampilkan form ubah profil	*Black Box*
	Ubah data pembeli	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Password	Menampilkan form ubah password	*Black Box*
	Verifikasi password lama	*Black Box*
	Verifikasi password baru	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Keranjang Belanja	Menambahkan data keranjang	*Black Box*
	Mengubah data keranjang	*Black Box*
	Menghapus data keranjang	*Black Box*
Konfirmasi Pembayaran	Menampilkan form pembayaran	*Black Box*
	Verifikasi total transfer	*Black Box*
	Simpan data pembayaran	*Black Box*
Riwayat transaksi	Menampilkan informasi transaksi yang	*Black Box*

	telah dilakukan	
Riwayat retur	Menampilkan informasi retur yang telah dilakukan	*Black Box*

Tabel 4.10 Skenario Pengujian Aplikasi Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Validasi *email* dan *password*	*Black Box*
Profil	Menampilkan form ubah profil	*Black Box*
	Ubah data admin	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Password	Menampilkan form ubah *password*	*Black Box*
	Verifikasi *password* lama	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Data Petugas	Tambah data petugas	*Black Box*
	Ubah data petugas	*Black Box*
	Hapus data petugas	*Black Box*

Tabel 4.11 Skenario Pengujian Aplikasi Petugas

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Validasi *email* dan *password*	*Black Box*
Profil	Menampilkan form ubah profil	*Black Box*
	Ubah data petugas	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Password	Menampilkan form ubah *password*	*Black Box*
	Verifikasi *password* lama	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*

Data Model	Tampil data model	*Black Box*
	Tambah data model	*Black Box*
	Ubah data model	*Black Box*
	Hapus data model	*Black Box*
	Cari data model	*Black Box*
Data Warna	Tampil data warna	*Black Box*
	Tambah data warna	*Black Box*
	Ubah data warna	*Black Box*
	Hapus data warna	*Black Box*
	Cari data warna	*Black Box*
Data Barang	Tampil data barang	*Black Box*
	Tambah data barang	*Black Box*
	Ubah data barang	*Black Box*
	Hapus data barang	*Black Box*
	Pengolahan detail barang	*Black Box*
	Cari data barang	*Black Box*
Data Diskon	Pengolahan diskon	*Black Box*
Data Propinsi	Tampil data propinsi	*Black Box*
	Tambah data propinsi	*Black Box*
	Ubah data propinsi	*Black Box*
	Hapus data propinsi	*Black Box*
	Cari data propinsi	*Black Box*
Data Kota	Tampil data kota	*Black Box*
	Tambah data kota	*Black Box*
	Ubah data kota	*Black Box*
	Hapus data kota	*Black Box*
	Cari data kota	*Black Box*
Data Paket	Tampil data paket	*Black Box*
	Tambah data paket	*Black Box*
	Ubah data paket	*Black Box*

	Hapus data paket	*Black Box*
	Cari data paket	*Black Box*
Data Ongkir	Tampil data ongkir	*Black Box*
	Tambah data ongkir	*Black Box*
	Ubah data ongkir	*Black Box*
	Hapus data ongkir	*Black Box*
	Cari data ongkir	*Black Box*
Manajemen Bank	Tampil data bank	*Black Box*
	Tambah data bank	*Black Box*
	Ubah data bank	*Black Box*
	Hapus data bank	*Black Box*
	Cari data bank	*Black Box*
Data Transaksi	Cari data transaksi	*Black Box*
	Ubah status transaksi	*Black Box*
	Cetak label pengiriman	*Black Box*
	Masukkan resi pengiriman	*Black Box*
	Status pengiriman	*Black Box*
Data Retur	Cari data retur	*Black Box*
	Ubah status retur	*Black Box*
	Cetak label pengiriman retur	*Black Box*
	Masukkan resi pengiriman retur	*Black Box*
	Status pengiriman retur	*Black Box*
Data Informasi	Tampil data informasi	*Black Box*
	Tambah data informasi	*Black Box*
	Ubah data informasi	*Black Box*
	Hapus data informasi	*Black Box*
	Cari data informasi	*Black Box*

Tabel 4.12 Skenario Pengujian Aplikasi Pemilik

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Validasi *email* dan *password*	*Black Box*
Profil	Menampilkan form ubah profil	*Black Box*
	Ubah data pemilik	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Password	Menampilkan form ubah *password*	*Black Box*
	Verifikasi *password* lama	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Data Laporan	Laporan penjualan	*Black Box*
	Laporan retur	*Black Box*
	Laporan stok barang	*Black Box*

4.2.1.2 Hasil Pengujian Alpha

Hasil pengujian alpha untuk perangkat lunak pada aplikasi *e-commerce* Aryanti Collection dapat dilihat pada tabel 4.13 sampai dengan tabel 4.38.

Tabel 4.13 Pengujian Pendaftaran Pengunjung

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama: Rizky Telepon: 022777777 Kodepos: 40194 Provinsi: Jawa Barat Kota: Bandung Alamat: Cicaheum Email: rizky@gmail.com Password: abcde Ulangi Password: abcde	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut diperlukan	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu diperlukan atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Kosong	Tampil pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email terdaftar : rizky@gmail.com Email yang dimasukkan : rizky@gmail.com	Tampil pesan kesalahan "Gunakan email lain"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Gunakan email lain"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password: abcd	Tampil pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password minimal 5 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password: abcde Ulangi Password: abcdef	Tampil pesan kesalahan : "Password tidak sama"	Dapat menampilkan pesan kesalahan : "Password tidak sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kodepos: 401ab	Tampil pesan kesalahan : "Hanya angka"	Dapat menampilkan pesan kesalahan : "Hanya angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.14 Pengujian Login Pembeli

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: rizky@gmail.com Password: abcde	Proses *login* berhasil, muncul menu pembeli pada halaman *web*	Proses *login* berhasil, muncul menu pembeli pada halaman *web*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data Kosong	Login gagal, mucul pesan kesalahan "Data harus diisi"	Login gagal, mucul pesan kesalahan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan email tidak terdaftar. Contoh email: rizky@yahoo.com	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Periksa Kembali email dan password Anda"	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Periksa Kembali email dan password Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan password salah. Contoh: Email: rizky@gmail.com Password: qwerty	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Periksa Kembali email dan password Anda"	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Periksa Kembali email dan password Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.15 Pengujian Profil Pembeli

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data. Nama: Rizky Provinsi: Jawa Barat Kota: Bandung Kodepos: 40194 Email: rizky@gmail.com Alamat: cicadas	Profil berhasil diperbaharui, data profil yang diperbaharui disimpan ke database	Mengisi field dengan benar, data profil yang diperbaharui disimpan ke database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field	Menampilkan pesan kesalahan “Data harus diisi”	Menampilkan pesan kesalahan “Data harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan kodepos: 401ab	Menampilkan pesan kesalahan “ Hanya angka”	Menampilkan pesan kesalahan “ Hanya angka”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.16 Pengujian Password Pembeli

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password sebelumnya: abcde Masukkan Password baru: 12345 Ulangi Password baru: 12345	Ubah Password berhasil, data password baru disimpan ke database	Ubah Password berhasil, data password baru disimpan ke database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password sebelumnya:	Menampilkan	Menampilkan	[√] Diterima

zxcvb	pesan kesalahan "Password salah"	pesan kesalahan "Password salah"	[ ] Ditolak
Password sebelumnya: abcde Masukkan Password baru: 12345 Ulangi Password baru: zxcvb	Muncul pesan "Password tidak sama"	Muncul pesan "Password tidak sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.17 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Barang. Contoh : Ciput Arab warna merah stok : 5 jumlah barang: 2	Data barang berhasil Masuk ke keranjang belanja	Data barang berhasil Masuk ke keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah jumlah, kemudian mengubah jumlah barang : 4 stok : 5	Menampilkan menu ubah jumlah, ubah jumlah berhasil	Menampilkan menu ubah jumlah, ubah jumlah berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapus	Data yang dihapus, terhapus dari keranjang belanja	Data yang dihapus, terhapus dari keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik selanjutnya menuju ke menu pilih alamat pengiriman	Menampilkan menu pilih alamat pengiriman	Menampilkan menu pilih alamat pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi form tujuan	Data yang diisi	Data yang diisi	[√] Diterima

pengiriman	benar, dan lanjut ke langkah selanjutnya	benar, dan lanjut ke langkah selanjutnya	[ ] Ditolak
Menu pilih jasa pengiriman, pilih paket pengiriman : JNE paket : reguler	Data yang diisi benar, tampil total belanja	Data yang diisi benar, tampil total belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik *checkout*	Menampilkan pesan "Barang dimasukkan kedalam keranjang"	Menampilkan pesan "Barang dimasukkan kedalam keranjang"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan jumlah barang 6 stok : 5	Muncul pesan kesalahan "Stok tidak mencukupi"	Muncul pesan kesalahan "Stok tidak mencukupi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data tujuan pengiriman	Muncul pesan kesalahan "Data harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.18 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pembayaran PayPal Akun sudah terverifikasi, dan saldo cukup	Pembayaran PayPal berhasil, data pembayaran tersimpan	Pembayaran PayPal berhasil, data pembayaran tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Transfer ATM.	Konfirmasi	Konfirmasi	[√] Diterima

Contoh : Bank Tujuan: BCA Bank Pembayaran: BNI No.Rek Pembayaran: 12345678 Atas Nama Pembayar: Rizky Tanggal Transfer: 1 Januari 2012 Jumlah Transfer: 500.000	pembayaran ATM berhasil, data pembayaran tersimpan	pembayaran ATM berhasil, data pembayaran tersimpan	[ ] Ditolak
Transfer Tunai. Contoh : Bank Tujuan: BCA Bank Pembayaran: BNI No.Rek Pembayaran: 12345678 Atas Nama Pembayar: Rizky Tanggal Transfer: 1 Januari 2012 Jumlah Transfer: 500.000	Konfirmasi pembayaran ATM berhasil, data pembayaran tersimpan	Konfirmasi pembayaran ATM berhasil, data pembayaran tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field	Menampilkan pesan kesalahan “ Masukkan data”	Menampilkan pesan kesalahan “ Masukkan data”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.19 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email:	Proses login	Proses login	[√] Diterima

admin@gmail.com Password: qwerty	berhasil, muncul menu admin pada halaman web	berhasil, muncul menu admin pada halaman web	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Login gagal, mucul pesan kesalahan "Data harus diisi"	Login gagal, mucul pesan kesalahan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan email salah Contoh: Email: admin@yahoo.com Password: qwerty	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Periksa Kembali email Anda"	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Periksa kembali email Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan password salah Contoh: Email: admin@gmail.com Password: qwertyu	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Periksa Kembali password Anda"	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Periksa Kembali password Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.20 Pengujian Profil Admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Manajemen Akun -> Profil	Menampilkan form ubah profil	Menampilkan form ubah profil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data: Email: admin@gmail.com Nama: Rizky Adi P	Ubah Profil berhasil, data profil yang diubah disimpan ke	Mengisi field dengan benar, data profil yang diubah disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	database	ke database	
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field	Menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.21 Pengujian Password Admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password sebelumnya: qwerty Password baru: 12345 Ulangi password baru: 12345	Ubah Password berhasil, data password baru disimpan ke database	Ubah Password berhasil, data password baru disimpan ke database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password sebelumnya: qwertyu	Muncul pesan kesalahan " password salah"	Muncul pesan kesalahan " password salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password sebelumnya: qwerty Password baru: 12345 Ulangi password baru: asdfg	Muncul pesan "Password tidak sama"	Muncul pesan "Password tidak sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.22 Pengujian data petugas

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data petugas	Tampil pesan	Tampil pesan	[√] Diterima

Nama : Petugas email : petugas@gmail.com	“Data berhasil diperbaharui”	“Data berhasil diperbaharui”	[ ] Ditolak
Ubah data petugas	Tampil pesan “Data berhasil disimpan”	Tampil pesan “Data berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data petugas Nama : [kosong] email : [kosong]	Tampil pesan kesalahan “Masukkan Data”	Tampil pesan kesalahan “Masukkan Data”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password sebelumnya: qwerty Password baru: 12345 Ulangi password baru: asdfg	Muncul pesan “Password tidak sama”	Muncul pesan “Password tidak sama”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.23 Pengujian login pemilik

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: pemilik@gmail.com Password: qwerty	Proses login berhasil, muncul menu pemilik pada halaman web	Proses login berhasil, muncul menu pemilik pada halaman web	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Login gagal, mucul pesan kesalahan “Data	Login gagal, mucul pesan kesalahan “Data	[√] Diterima [ ] Ditolak

	harus diisi"	harus diisi"	
Masukkan email salah Contoh: Email: pemilik@yahoo.com Password: qwerty	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Periksa Kembali email Anda"	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Periksa kembali email Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan password salah Contoh: Email: pemilik@gmail.com Password: qwertyu	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Periksa Kembali password Anda"	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Periksa Kembali password Anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.24 Pengujian profil pemilik

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Manajemen Akun -> Profil	Menampilkan form ubah profil	Menampilkan form ubah profil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data: Email: pemilik@gmail.com Nama: Rizky Adi P	Ubah Profil berhasil, data profil yang diubah disimpan ke database	Mengisi field dengan benar, data profil yang diubah disimpan ke database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field	Menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.25 Pengujian password pemilik

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password sebelumnya: qwerty Password baru: 12345 Ulangi password baru: 12345	Ubah Password berhasil, data password baru disimpan ke database	Ubah Password berhasil, data password baru disimpan ke database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password sebelumnya: qwertyu	Muncul pesan kesalahan “ password salah”	Muncul pesan kesalahan “ password salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password sebelumnya: qwerty Password baru: 12345 Ulangi password baru: asdfg	Muncul pesan “Password tidak sama”	Muncul pesan “Password tidak sama”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.26 Pengujian login petugas

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: petugas@gmail.com Password: qwerty	Proses login berhasil, muncul menu petugas pada halaman web	Proses login berhasil, muncul menu petugas pada halaman web	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Login gagal,	Login gagal,	[√] Diterima

	mucul pesan kesalahan “Data harus diisi”	mucul pesan kesalahan “Data harus diisi”	[ ] Ditolak
Masukkan email salah Contoh: Email: petugas@yahoo.com Password: qwerty	Login gagal, muncul pesan kesalahan “Periksa Kembali email Anda”	Login gagal, muncul pesan kesalahan “Periksa kembali email Anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan password salah Contoh: Email: pemilik@gmail.com Password: qwertyu	Login gagal, muncul pesan kesalahan “Periksa Kembali password Anda”	Login gagal, muncul pesan kesalahan “Periksa Kembali password Anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.27 Pengujian profil petugas

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Manajemen Akun -> Profil	Menampilkan form ubah profil	Menampilkan form ubah profil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data: Email: petugas@gmail.com Nama: Rizky Adi P	Ubah Profil berhasil, data profil yang diubah disimpan ke database	Mengisi field dengan benar, data profil yang diubah disimpan ke database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field	Menampilkan pesan kesalahan “Data harus diisi”	Menampilkan pesan kesalahan “Data harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.28 Pengujian profil petugas

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password sebelumnya: qwerty Password baru: 12345 Ulangi password baru: 12345	Ubah Password berhasil, data password baru disimpan ke database	Ubah Password berhasil, data password baru disimpan ke database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password sebelumnya: qwertyu	Muncul pesan kesalahan “ password salah”	Muncul pesan kesalahan “ password salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password sebelumnya: qwerty Password baru: 12345 Ulangi password baru: asdfg	Muncul pesan “Password tidak sama”	Muncul pesan “Password tidak sama”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.29 Pengujian data model

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data model Pilih kategori: Kerudung Nama model : Paris	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil ditambah”	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah Data model Pilih kategori: Kerudung Nama model : Paris	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data	[√] Diterima [ ] Ditolak

	berhasil diperbaharui"	berhasil diperbaharui"	
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah Data model yang sudah ada. Pilih kategori: Kerudung Nama model : Paris	Tampil pesan kesalahan "Duplikasi data, Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan "Duplikasi data, Gunakan data lain"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.30 Pengujian data warna

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data warna Nama warna : Merah	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil ditambah"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah Data warna Nama warna : Biru	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan	Tampil pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	“Masukkan data”	“Masukkan data”	
Tambah Data warna yang sudah ada. Nama warna : Merah	Tampil pesan kesalahan “Duplikasi data, Gunakan data lain”	Tampil pesan kesalahan “Duplikasi data, Gunakan data lain”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.31 Pengujian data barang

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data barang Pilih kategori: Kerudung Pilih Model: Paris Pilih jenis: Dewasa Tanggal Masuk: 1 Januari 2013 Nama Barang: Paris Polos Harga barang: 20000 Berat: 10 Gram	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil ditambah”	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah Data barang Pilih kategori: Kerudung Pilih Model: Paris Pilih jenis: Dewasa Tanggal Masuk: 1 Januari 2013 Nama Barang: Paris Polos Harga barang: 15000 Berat: 10 Gram	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah Data barang yang sudah ada.	Tampil pesan kesalahan "Duplikasi data, Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan "Duplikasi data, Gunakan data lain"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.32 Pengujian data provinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data provinsi Nama provinsi: Jawa Barat	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil ditambah"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah Data provinsi Nama provinsi: Jawa Timur	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah Data provinsi	Tampil pesan	Tampil pesan	[√] Diterima

yang sudah ada. Nama provinsi: Jawa Barat	kesalahan “Duplikasi data, Gunakan data lain”	kesalahan “Duplikasi data, Gunakan data lain”	[ ] Ditolak

Tabel 4.33 Pengujian data kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data kota Pilih provinsi: Jawa Barat Nama Kota: Bandung	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil ditambah”	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah Data kota Pilih provinsi: Jawa Barat Nama kota: Cianjur	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan “Masukkan data”	Tampil pesan kesalahan “Masukkan data”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah Data kota yang sudah ada. Nama kota: Bandung	Tampil pesan kesalahan “Duplikasi data, Gunakan data lain”	Tampil pesan kesalahan “Duplikasi data, Gunakan data lain”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.34 Pengujian data paket pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data paket pengiriman. Pilih Jasa: JNE Nama paket pengiriman: YES	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil ditambah”	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah Data paket pengiriman. Pilih Jasa: JNE Nama paket pengiriman: Regular	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan “Masukkan data”	Tampil pesan kesalahan “Masukkan data”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah Data paket pengiriman yang sudah ada. Pilih Jasa: JNE Nama paket pengiriman: YES	Tampil pesan kesalahan “Duplikasi data, Gunakan data lain”	Tampil pesan kesalahan “Duplikasi data, Gunakan data lain”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.35 Pengujian data ongkos kirim

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data ongkos kirim.	Tambah data berhasil, muncul	Tambah data berhasil, muncul	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pilih kota: Bandung Pilih Jasa: JNE Pilih paket: YES Ongkos kirim: 5000 Lama kirim: 1 Hari	pesan “Data berhasil ditambah”	pesan “Data berhasil ditambah”	
Ubah Data ongkos kirim. Pilih kota: Bandung Pilih Jasa: JNE Pilih paket: YES Ongkos kirim: 8000 Lama kirim: 2 Hari	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan “Masukkan data”	Tampil pesan kesalahan “Masukkan data”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah Data ongkos kirim yang sudah ada.	Tampil pesan kesalahan “Duplikasi data, Gunakan data lain”	Tampil pesan kesalahan “Duplikasi data, Gunakan data lain”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.36 Pengujian data manajemen pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data manajemen pembayaran. Nama bank: BCA Atas nama: Rizky A P No Rekening: 12345678	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil ditambah”	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Ubah Data manajemen pembayaran. Nama bank: BCA Atas nama: Rizky A P No Rekening: 87654321	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan “Masukkan data”	Tampil pesan kesalahan “Masukkan data”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah Data manajemen pembayaran yang sudah ada.	Tampil pesan kesalahan “Duplikasi data, Gunakan data lain”	Tampil pesan kesalahan “Duplikasi data, Gunakan data lain”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.37 Pengujian data informasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data informasi. Judul: Cara transaksi Isi: Ini adalah cara transaksi	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil ditambah”	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah Data informasi. Judul: Cara transaksi Isi: Ini adalah cara transaksi yang telah diubah	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah Data informasi yang sudah ada. Judul: Cara Transaksi	Tampil pesan kesalahan "Duplikasi data, Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan "Duplikasi data, Gunakan data lain"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpa

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan, maka dapat disimpulkan bahwa proses pada situs *e-commerce* telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.2 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. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan :

1. Lingkungan Penjualan Aryanti Collection

   Penelitian di lingkungan penjual di Aryanti Collection dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian dari masalah yang ada. Pengujian beta di lingkungan Aryanti Collection dilakukan melalui wawancara langsung kepada 3 orang *user* yakni Pemilik toko, Petugas toko, dan Kasir

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 dapat mengetahui informasi barang dari Aryanti Collection serta melakukan transaksi dan pembelian barang secara *online*. Pengujian beta yang dilakukan pada lingkungan masyarakat umum ini melalui kuesioner mengenai kepuasan *user* dengan kandungan poin syarat *user friendly* untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian *user* yaitu kepada 40 orang sebagai pembeli.

4.2.2.1 Wawancara Pengguna

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui pertanyaan terbuka. Wawancara mengenai halaman pemilik dilakukan kepada 1 orang yaitu pemilik Aryanti Collection, sedangkan untuk wawancara mengenai halaman admin dilakukan terhadap 1 orang yaitu petugas Aryanti Collection, dan untuk wawancara mengenai halaman petugas dilakukan terhadap 1 orang yaitu petugas Aryanti Collection. 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.

a. Daftar pertanyaan yang akan ditujukan kepada Pemiliki Toko (Pemilik)
   1. Secara tampilan, bagaimana pendapat Anda tentang website e-commerce Aryanti Collection?
   2. Bagaimana menurut Anda, apakah halaman pemilik ini mudah digunakan?
   3. Bagaimana menurut Anda, apakah halaman pemilik dalam aplikasi ini dapat membantu Anda dalam memonitoring stok dan penjualan?
   4. Bagaimana menurut Anda, apakah dengan adanya website e-commerce akan memudahkan pembeli memperoleh informasi mengenai model-model barang yang ditawarkan oleh Aryanti Collection?

5. Bagaimana menurut Anda, apakah dengan adanya website e-commerce dapat memudahkan untuk bertransaksi dengan pembeli yang berada jauh dari toko?

b. Daftar pertanyaan yang akan ditujuan kepada Petugas (Petugas)
   1. Secara tampilan, bagaimana pendapat Anda tentang website e-commerce Aryanti Collection?
   2. Bagaimana menurut Anda, apakah halaman petugas ini mudah digunakan?
   3. Bagaimana menurut Anda, apakah halaman petugas pada aplikasi e-commerce Aryanti Collection ini sudah mampu memenuhi kebutuhan Anda dalam pengolahan data ?
   4. Bagaimana menurut Anda, apakah dengan adanya website e-commerce akan memudahkan pembeli memperoleh informasi mengenai model-model barang yang ditawarkan oleh Aryanti Collection?
   5. Bagaimana menurut Anda, apakah dengan adanya website e-commerce dapat memudahkan untuk bertransaksi dengan pembeli yang berada jauh dari toko?

c. Daftar pertanyaan yang akan ditujuan kepada Petugas (Admin)
   1. Secara tampilan, bagaimana pendapat Anda tentang website e-commerce Aryanti Collection?
   2. Bagaimana menurut Anda, apakah halaman petugas ini mudah digunakan?
   3. Bagaimana menurut Anda, apakah dengan adanya website e-commerce dapat memudahkan untuk bertransaksi dengan pembeli yang berada jauh dari toko?
   4. Bagaimana menurut Anda, apakah dengan adanya website e-commerce akan memudahkan pembeli memperoleh informasi mengenai model-model barang yang ditawarkan oleh Aryanti Collection?
   5. Apakah aplikasi yang dibangun sudah layak untuk di online-kan?

Berdasarkan pertanyaan terbuka yang dilakukan kepada kedua pengguna di Aryanti Collection, maka dapat diketahui hasil jawaban dari wawancara adalah sebagai berikut :

a. Hasil jawaban wawancara kepada pemilik toko (pemilik)
    1. Tampilan *website* Aryanti Collection bagus, dan *simple.*
    2. Secara keseluruhan, halaman pemilik mudah untuk digunakan, sejauh ini saya tidak mengalami kesulitan dalam menggunakan aplikasi tersebut.
    3. Ya, karena jika saya sedang tidak berada di toko, saya tetap dapat memonitoring stok dan penjualan.
    4. Tentu saja, karena dengan adanya website e-commerce ini, pembeli dapat melihat harga, hingga detail barang yang kami tawarkan.
    5. Tentu saja, karena dengan adanya website e-commerce ini, pembeli tetap dapat melakukan proses transaksi dengan kami walaupun tidak datang ke toko.
b. Hasil jawaban wawancara kepada Petugas (Petugas)
    1. Bagus, cukup sederhana.
    2. Sejauh ini saya tidak mengalami kesulitan, dan sangat mudah digunakan.
    3. Adanya menu-menu pengolahan data master sudah cukup terstruktur dengan baik, sehingga sangat membantu dalam hal pengolahan data.
    4. Adanya website ini membuat semua orang bisa mengetahui barang- barang yang ditawarkan oleh Aryanti Collection, karena melalui website ini semua orang dapat melihat detail, harga, dan barang apa saja yang Aryanti Collection tawarkan.
    5. Ya, tentu saja. Karena pembeli tidak harus datang langsung ke toko untuk bertransaksi.
c. Hasil jawaban wawancara kepada Petugas Toko (Admin)
    1. Bagus, sudah sesuai dengan karakter toko yang mengutamakan tema simple.
    2. Menurut saya sangat mudah, karena saya tidak menemui masalah ketika menggunakannya.

3. Sudah tentu, jadi tidak ada yang harus datang jauh-jauh lagi ke toko untuk membeli, karena melalui website ini pembeli dapat melakukan transaksi dimana saja dan kapan saja.
4. Ya, karena sebelumnya kami baru menawarkan barang melalui brosur dan itu pun informasinya terbatas. Dengan adanya website ini, informasi yang diberikan akan lebih banyak dan variatif.
5. Sudah layak, karena sejauh ini belum melihat masalah yang berarti pada sistem tersebut.

4.2.2.2 Kuesioner Pengguna

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 40 orang sebagai pembeli. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan dengan menggunakan skala likert agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Kuesioner terdiri dari 6 pertanyaan, sebagai berikut:

1. Apakah Anda setuju bahwa tampilan *website www.aryanticollection.com* menarik?
2. Apakah Anda setuju bahwa *website www.aryanticollection.com* mudah digunakan?
3. Apakah Anda setuju bahwa website e-commerce Aryanti Collection dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi tentang barang yang ada pada Aryanti Collection?
4. Apakah Anda setuju, bahasa pada aplikasi ini mudah untuk dimengerti ?
5. Apakah Anda setuju dengan aplikasi ini mempermudah Anda dalam membeli barang di Aryanti Collection?
6. Menurut anda, apakah cara transaksi dan cara pembayaran di *website* ini mudah dipahami?

Tabel 4.38 Skor Jawaban Pada Kuesioner

Skala Jawaban	Keterangan	Skor
SS	Sangat setuju	5
ST	Setuju	4
RG	Ragu-ragu	3
TS	Tidak setuju	2
STS	Sangat tidak setuju	1

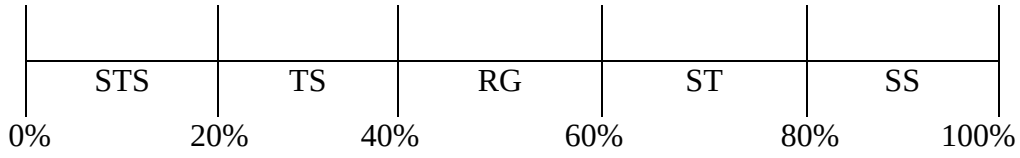
Data interval dapat dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban skoring setiap jawaban dari responden, sebagai berikut (Sugiyono, 2010) :

Jumlah skor ideal (kriterium) untuk seluruh item = 5 x jumlah responden.

Jumlah skor = Jumlah skor x jumlah responden

Rata-rata = (Jumlah skor : jumlah skor ideal) x 100%

Range skor rata-rata :



Tabel 4.39 Hasil Skoring Jawaban Pembeli

No. Pertanyaan	Skala	Jumlah Responden	Jumlah Skor
1	SS	16	40%
	ST	24	48%
	RG	0	0%
	TS	0	0%
	STS	0	0%
Jumlah		40	88%
2	SS	12	30%
	ST	26	52%
	RG	2	3%

	TS	0	0%
	STS	0	0%
Jumlah		40	85%
3	SS	19	47,5%
	ST	18	36%
	RG	2	3%
	TS	1	1%
	STS	0	0%
Jumlah		40	87,5%
4	SS	10	25%
	ST	29	58%
	RG	1	1,5%
	TS	0	0%
	STS	0	0%
Jumlah		40	84.5%
5	SS	9	22,5%
	ST	24	48%
	RG	4	6%
	TS	2	2%
	STS	1	0,5%
Jumlah		40	79%
6	SS	15	37,5%
	ST	18	36%
	RG	7	10,5%
	TS	0	0%
	STS	0	0%
Jumlah		40	84%

4.2.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta dari hasil wawancara kepada pemilik toko (pemilik), maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Tampilan website Aryanti Collecion sudah cukup menarik.
2. Aplikasi ini mudah untuk digunakan.
3. Aplikasi ini sudah dapat membantu untuk memonitoring stok barang dan penjualan.
4. Aplikasi ini dapat mempermudah pembeli untuk mengetahui informasi barang yang ditawarkan oleh Aryanti Collection
5. Aplikasi ini sangat memudahkan Aryanti Collection untuk bertransaksi dengan pembeli yang berada jauh dari toko

Berdasarkan pengujian beta dari hasil wawancara kepada petugas toko (petugas), maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Tampilan website Aryanti Collecion sudah cukup menarik.
2. Aplikasi ini mudah untuk digunakan.
3. Aplikasi ini sangat membantu untuk pengolahan data.
4. Aplikasi ini dapat mempermudah pembeli untuk mengetahui informasi barang yang ditawarkan oleh Aryanti Collection
5. Aplikasi ini sangat memudahkan Aryanti Collection untuk bertransaksi dengan pembeli yang berada jauh dari toko

Berdasarkan pengujian beta dari hasil wawancara kepada petugas toko (admin), maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Tampilan website Aryanti Collecion sudah cukup menarik.
2. Aplikasi ini mudah untuk digunakan.
3. Aplikasi ini sangat memudahkan Aryanti Collection untuk bertransaksi dengan pembeli yang berada jauh dari toko
4. Aplikasi ini dapat mempermudah pembeli untuk mengetahui informasi barang yang ditawarkan oleh Aryanti Collection
5. Aplikasi ini layak untuk di online-kan

Berdasarkan pengujian beta dari hasil skoring kuesioner kepada pembeli, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Tampilan *website* Aryanti Collection cukup menarik
2. Aplikasi ini mudah untuk digunakan
3. Website e-commerce Aryanti Collection dapat membantu pengguna untuk mendapatkan informasi tentang barang yang ada pada Aryanti Collection
4. Bahasa pada aplikasi ini cukup mudah untuk dimengerti
5. Aplikasi ini dapat mempermudah membeli barang di Aryanti Collection
6. Sistem transaksi dan pembayaran di *website www.aryanticollection.com* sudah cukup mudah digunakan