BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem. Tahapan ini dilakukan setelah analisis dan perancangan selesai dilakukan yang selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman. Selanjutnya dilakukan pengujian terhadap sistem. Pada tahap pengujian akan terlihat kekurangan-kekurangan pada sistem selain itu untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi Sistem

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

4.1.1 Kebutuhan Sistem

Kebutuhan sistem terdiri atas spesifikasi perangkat keras dan spesifikasi perangkat lunak.

4.1.2 Spesifikasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *E-commerce* di Wardah shop ini adalah :

1. Processor AMD Athlon(tm) II X2 250 Processor
2. 2048 MB RAM
3. VGA card 256 MB

4. Harddisk 160 GB
5. Keyboard
6. Monitor

4.1.3 Spesifikasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak (*Software*) yang digunakan dalam membangun aplikasi *E-Commerce* di Wardah shop adalah sebagai berikut:

1. Bahasa Pemograman menggunakan PHP
2. *MySQL* sebagai penyimpanan *database*
3. *PhpMyAdmin* sebagai *interfacedatabase*
4. *WampServer* 2.0 sebagai *webserver*
5. Macromedia Dreamweaver sebagai kode dan perancangan tampilan
6. *Mozilla Firefox* sebagai*web browser*

4.2 Implementasi Basis Data

a. Tabel Admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_admin` text NOT NULL,
  `email_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `telp_admin` varchar(20) NOT NULL,
  `password_admin` varchar(32) NOT NULL,
  `verification_admin` varchar(32) NOT NULL,
  `status_admin` enum('0','1','2') NOT NULL,
  `type_admin` enum('admin','kasir') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`),
  UNIQUE KEY `email_admin` (`email_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Administrator' ;
```

b. Tabel Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `id_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  `seourl_barang` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
  `deskripsi_barang` text NOT NULL,
  `rating_barang` float NOT NULL,
  `voterrating_barang` int(11) NOT NULL,
  `viewcounter_barang` int(11) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_barang`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Barang' ;

ALTER TABLE `barang`
  ADD   CONSTRAINT   `barang_ibfk_2`   FOREIGN   KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`),
  ADD CONSTRAINT `barang_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_kategori`) REFERENCES `kategori` (`id_kategori`);
```

c. Tabel Kurs

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurs` (
  `id_kurs` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_currency` varchar(5) NOT NULL,
  `symbol_currency` varchar(5) NOT NULL,
  `harga_currency` int(11) NOT NULL,
  `deskripsi_currency` text NOT NULL,
  `status_currency` enum('0','1') NOT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kurs`),
  UNIQUE KEY `nama_currency`
(`kode_currency`,`symbol_currency`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Currency';

ALTER TABLE `kurs`
  ADD CONSTRAINT `kurs_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

d. Tabel Detail Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailbarang` (
  `id_detailbarang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `id_warna` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_ukuran` int(11) DEFAULT NULL,
  `harga_detailbarang` int(11) NOT NULL,
  `diskon_detailbarang` float NOT NULL,
  `tanggal_detailbarang` datetime NOT NULL,
  `stok_detailbarang` int(11) NOT NULL,
  `berat_detailbarang` float NOT NULL,
  `promo_detailbarang` enum('0','1') NOT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailbarang`),
  KEY `id_barang` (`id_barang`),
  KEY `id_warna` (`id_warna`),
  KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Detail Barang';

ALTER TABLE `detailbarang`
  ADD  CONSTRAINT  `detailbarang_ibfk_1`  FOREIGN  KEY
(`id_barang`) REFERENCES `barang` (`id_barang`),
  ADD  CONSTRAINT  `detailbarang_ibfk_2`  FOREIGN  KEY
(`id_warna`) REFERENCES `warna` (`id_warna`),
  ADD  CONSTRAINT  `detailbarang_ibfk_3`  FOREIGN  KEY
(`id_ukuran`) REFERENCES `ukuran` (`id_ukuran`),
  ADD  CONSTRAINT  `detailbarang_ibfk_4`  FOREIGN  KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

e. Tabel Detail Pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailpembelian` (
  `id_detailpembelian` int(11) NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_pembelian` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_detailbarang` int(11) NOT NULL,
  `harga_temp` int(11) NOT NULL,
  `stok_temp` int(11) NOT NULL,
  `berat_temp` float NOT NULL,
  `diskon_temp` float NOT NULL,
  `additionaldiskon_temp` float NOT NULL,
  `session_id` varchar(32) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailpembelian`),
  KEY `id_pembelian` (`id_pembelian`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
```

```
  KEY `id_detailbarang` (`id_detailbarang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Detail Pembelian';

ALTER TABLE ` detailpembelian `
  ADD CONSTRAINT ` detailpembelian _ibfk_3` FOREIGN
KEY (`id_ pembelian `) REFERENCES ` pembelian ` (`id_
pembelian `),
  ADD CONSTRAINT ` detailpembelian _ibfk_1` FOREIGN
KEY (`id_ member `) REFERENCES ` member ` (`id_ member
`),
  ADD CONSTRAINT ` detailpembelian _ibfk_2` FOREIGN
KEY (`id_ detailbarang `) REFERENCES ` detailbarang `
(`id_ detailbarang `);
```

f. Tabel Gambar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (
  `id_gambar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `path_gambar` varchar(200) NOT NULL,
  `profile_gambar` enum('0','1') NOT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gambar`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Gambar' ;

ALTER TABLE `gambar`
  ADD   CONSTRAINT   `gambar_ibfk_1`   FOREIGN   KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

g. Tabel History Kurs

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `historykurs` (
  `id_historykurs` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  `id_kurs` int(11) NOT NULL,
  `harga_historykurs` float NOT NULL,
  `tanggal_historykurs` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_historykurs`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`),
  KEY `id_kurs` (`id_kurs`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Table
History Kurs';

ALTER TABLE `historykurs`
  ADD  CONSTRAINT  `historykurs_ibfk_2`  FOREIGN  KEY
```

```
(`id_kurs`) REFERENCES `kurs` (`id_kurs`),
  ADD CONSTRAINT `historykurs_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

h. Tabel Hubungi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hubungi` (
  `id_hubungi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  `nama_hubungi` varchar(100) NOT NULL,
  `email_hubungi` varchar(50) NOT NULL,
  `telp_hubungi` varchar(20) NOT NULL,
  `isi_hubungi` text NOT NULL,
  `tanggal_hubungi` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_hubungi`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Hubungi Kami' ;

ALTER TABLE `hubungi`
  ADD CONSTRAINT `hubungi_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

i. Tabel Jasa Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasapengiriman` (
  `id_jasapengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jasapengiriman` varchar(100) NOT NULL,
  `deskripsi_jasapengiriman` text NOT NULL,
  `alamatwebsite_jasapengiriman`  varchar(200)  NOT
NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jasapengiriman`),
  UNIQUE KEY `nama_jasapengiriman`
(`nama_jasapengiriman`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ;

ALTER TABLE `jasapengiriman`
  ADD CONSTRAINT `jasapengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

j. Tabel Jenis Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenispengiriman` (
  `id_jenispengiriman` int(11) NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_jasapengiriman` int(11) NOT NULL,
  `nama_jenispengiriman` varchar(50) NOT NULL,
  `deskripsi_jenispengiriman` text NOT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jenispengiriman`),
  KEY `id_jasapengiriman` (`id_jasapengiriman`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Jenis Pengiriman' ;

ALTER TABLE `jenispengiriman`
  ADD CONSTRAINT `jenispengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`),
  ADD CONSTRAINT `jenispengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_jasapengiriman`) REFERENCES `jasapengiriman`
(`id_jasapengiriman`);
```

k. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(50) NOT NULL,
  `deskripsi_kategori` text NOT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`),
  UNIQUE KEY `nama_kategori` (`nama_kategori`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Kategori';

ALTER TABLE `kategori`
  ADD CONSTRAINT `kategori_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

l. Tabel Komplain

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komplain` (
  `id_komplain` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_komplain` text NOT NULL,
  `deskripsi_komplain` text NOT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_komplain`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
```

```
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Komplain' ;

ALTER TABLE `komplain`
  ADD CONSTRAINT `komplain_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

m. Tabel Konfirmasi COD

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konfirmasicod` (
  `id_konfirmasicod` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_detailpembelian` int(11) NOT NULL,
  `alamat_cod` text NOT NULL,
  `tanggal_cod` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_konfirmasicod`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Konfirmasi COD' ;
```

n. Tabel Konfirmasi Pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konfirmasipembayaran` (
  `id_konfirmasipembayaran` int(11) NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_pembelian` int(11) NOT NULL,
  `id_kurs` int(11) DEFAULT NULL,
  `payment_gateway` enum('TRANSFER','PAYPAL','COD')
NOT NULL,
  `bank_rekening` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `no_rekening` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `instansi_pembayaran` varchar(100) NOT NULL,
  `no_transaksi` varchar(25) NOT NULL,
  `no_rekening_pemesan` varchar(20) NOT NULL,
  `totalbayar_konfirmasipembayaran` float NOT NULL,
  `kurs_konfirmasipembayaran` float DEFAULT NULL,
  `tanggal_konfirmasipembayaran` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_konfirmasipembayaran`),
  KEY `id_currency` (`id_kurs`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Konfirmasi';
```

o. Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` int(10) DEFAULT NULL,
  `nama_kota` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `kabkota` varchar(20) DEFAULT NULL,
```

```
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  UNIQUE KEY `kota#PX` (`id_kota`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ;

ALTER TABLE `kota`
  ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`),
  ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_provinsi`) REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`);
```

p. Tabel Kota COD

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota_cod` (
  `id_kotacod` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `nama_kota` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kotacod`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ;
```

q. Tabel Member

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `nama_member` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_member` text NOT NULL,
  `telp_member` varchar(20) NOT NULL,
  `kodepos_member` varchar(6) NOT NULL,
  `email_member` varchar(50) NOT NULL,
  `password_member` varchar(32) NOT NULL,
  `verificationcode_member` varchar(32) NOT NULL,
  `status_member` enum('0','1') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  UNIQUE KEY `email_member` (`email_member`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Member' ;

ALTER TABLE `member`
  ADD CONSTRAINT `member_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`);
```

r. Tabel Ongkos Kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkoskirim` (
  `id_ongkoskirim` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `id_jenispengiriman` int(11) NOT NULL,
  `harga_ongkoskirim` int(11) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ongkoskirim`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  KEY `id_jenispengiriman` (`id_jenispengiriman`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Ongkos Kirim';

ALTER TABLE `ongkoskirim`
  ADD CONSTRAINT `ongkoskirim_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`),
  ADD CONSTRAINT `ongkoskirim_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`),
  ADD CONSTRAINT `ongkoskirim_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_jenispengiriman`) REFERENCES `jenispengiriman`
(`id_jenispengiriman`);
```

s. Tabel Pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
  `id_pembelian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal_pembelian` datetime NOT NULL,
  `status_pengiriman`
enum('dipesan','dikonfirmasi','dibayar','dikirim','dit
erima') NOT NULL,
  `keterangan_pembelian` text NOT NULL,
  `nama_pemesan` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_pemesan` text NOT NULL,
  `email_pemesan` varchar(50) NOT NULL,
  `no_telp_pemesan` varchar(20) NOT NULL,
  `kodepos_pemesan` varchar(6) NOT NULL,
  `kota_pemesan` varchar(100) NOT NULL,
  `provinsi_pemesan` varchar(100) NOT NULL,
  `no_resi_pemesan` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_kirim` date DEFAULT NULL,
  `nama_penerimabarang` varchar(100) NOT NULL,
  `tanggalditerima_barang` varchar(100) NOT NULL,
  `totalpembayaran_pembelian` float NOT NULL,
  `jasajenis_pembelian` varchar(100) NOT NULL,
  `hargaongkir_pembelian` float NOT NULL,
  `status_pemesanan` enum('ok','cancel') NOT NULL,
```

```
  `history_gagal` enum('0','1') NOT NULL,
  `session_id` varchar(32) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembelian`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
pembelian';
```

t. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`),
  KEY `id_prov` (`id_provinsi`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ;

ALTER TABLE `provinsi`
  ADD CONSTRAINT `provinsi_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

u. Tabel Rekening

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rekening` (
  `id_rekening` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_rekening` varchar(50) NOT NULL,
  `bank_rekening` varchar(50) NOT NULL,
  `cabang_rekening` varchar(100) NOT NULL,
  `no_rekening` varchar(32) NOT NULL,
  `gambar_rekening` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rekening`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Rekening' ;

ALTER TABLE `rekening`
  ADD CONSTRAINT `rekening_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

v. Tabel Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pembelian` int(11) NOT NULL,
  `id_komplain` int(11) NOT NULL,
```

```
  `no_resi_retur` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `tanggal_retur` datetime NOT NULL,
  `status_retur`
enum('dikonfirmasi','diterima','ditolak','refund') NOT
NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`),
  KEY `id_pembelian` (`id_pembelian`),
  KEY `id_komplain` (`id_komplain`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Retur Barang' ;

ALTER TABLE `retur`
  ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`),
  ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_
pembelian `) REFERENCES ` pembelian ` (`id_ pembelian
`),
ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`id_komplain`) REFERENCES `komplain` (`id_komplain`);
```

w. Tabel Testimonial

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `testimonial` (
  `id_testimonial` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `id_pembelian` int(11) NOT NULL,
  `isi_testimonial` text NOT NULL,
  `tanggal_testimonial` datetime NOT NULL,
  `publish_testimonial` enum('0','1') NOT NULL,
  `status_testimonial` enum('0','1') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_testimonial`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Testimonial'  ;

ALTER TABLE `testimonial`
  ADD CONSTRAINT `testimonial_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_ member `) REFERENCES ` member ` (`id_ member `);
```

x. Tabel Ukuran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
  `id_ukuran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_ukuran` varchar(10) NOT NULL,
  `deskripsi_ukuran` text NOT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_ukuran`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Ukuran';

ALTER TABLE `ukuran`
  ADD CONSTRAINT `ukuran_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

y. Tabel Warna

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warna` (
  `id_warna` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_warna` varchar(50) NOT NULL,
  `format_warna` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_warna`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
Warna';

ALTER TABLE `warna`
  ADD CONSTRAINT `warna_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

4.3 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 pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi aplikasi *E-commerce* di Wardah shop akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Table 4.1 Implementasi Antamuka Pengunjung dan *Member*

Menu	Deskripsi	Nama File
Registrasi *member*	Digunakan untuk melakukan pendaftaran bagi pengunjung yang ajan menjadi *member* baru di *website* wardah-shop.	Register.php
Login *member*	Digunakan sebagai halaman login *member* di *website* wardah-shop.	index.php
Lupa Kata Sandi	Digunakan jika *member* lupa dengan kata sandi di *website* wardah-shop.	forgotpassword.php
My Account: - Ubah Biodata - Ubah kata sandi	Digunakan untuk mengubah profil *member.* Digunakan jika *member* ingin merubah kata sandi di *website* wardah-shop.	account.php

History Belanja	Digunakan untuk melihat History pemesanan (status pesanan) di *website* wardah-shop.	history.php
Retur	Digunakan untuk melihat, menambah retur di *website* wardah-shop.	retur.php
Help : Cara Pembelian Cara Pembayaran Cara Registrasi Cara Retur	 Digunakan untuk melihat Cara melakukan pembelian di *website* wardah-shop. Digunakan untuk melihat Cara melakukan pembayaran di *website* wardah-shop. Digunakan untuk melihat Cara melakukan registrasi di *website* wardah-shop. Digunakan untuk melihat Cara melakukan retur di *website* wardah-shop.	 carapembelian.php carapembayaran.php cararegistrasi.php cararetur.php
Hubungi Kami	Digunakan untuk melihat,	hubungi.php

	menambah komentar dan saran pada *website* wardah-shop.	
Kategori	Digunakan untuk melihat kategori barang di *website* wardah-shop.	category-1.php category-2.php category-3.php category-4.php
Barang Terbaru Barang Terlaku Barang Sering Dilihat	Digunakan untuk melihat seluruh barang terbaru di *website* wardah-shop. Digunakan untuk melihat barang yang sering dibeli di *website* wardah-shop. Digunakan untuk melihat barang yang sering dilihat di *website* wardah-shop.	left.php left.php left.php
Menu Barang	Digunakan untuk melihat deskripsi barang warna, ukuran, stok, diskon, harga di *website* wardah-shop.	detail-product.php
Keranjang	Digunakan untuk melihat barang yang telah dipilih *member* di *website*	cart.php

	wardah-shop.	
Checkout	Digunakan untuk menambahkan alamat pengiriman dan jasa pengiriman yang akan digunakan di *website* wardah-shop.	checkout.php
Konfirmasi Pembayaran	Digunakan untuk melakukan pembayaran berdasarkan pesanan member.	view-invoice.php
Keluar	Digunakan *member*untuk keluar dari akunnya.	logout.php

Table 4.2 Implementasi Antarmuka Admin

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Login Admin	Login sebagai admin.	login.php
Lupa Password	Digunakan jika admin lupa password.	login.php
Control Panel	Digunakan untuk melihat fungsional data master dalam bentuk tampilan icon.	admin.php

Pengolahan Data Master:		
Admin	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah, dan menghapus data admin.	admin.php
Kategori	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah, dan menghapus data admin.	kategori.php
Barang	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah, dan menghapus data barang.	barang.php
Detail Barang	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah, dan menghapus data detail barang.	detailbarang.php
Rekening	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah, dan menghapus data rekening.	rekening.php
Provinsi	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah, dan menghapus data provinsi.	provinsi.php
Kota	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah, dan	kota.php

Hubungi	menghapus data kurs.	
	Digunakan untuk melihat, dan menghapus data hubungi.	hubungi.php
Jasa Pengiriman		
	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah, dan menghapus data jasa pengiriman.	jasapengiriman.php
Jenis Pengiriman		
	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah, dan menghapus data jenis pengiriman .	jenispengiriman.php
Ongkos Kirim		
	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah, dan menghapus data ongkos kirim.	ongkoskirim.php
Ukuran		
	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah, dan menghapus data ukuran.	ukuran.php
Warna		
	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah, dan menghapus data warna.	warna.php
Member		
	Digunakan untuk melihat,	member.php

Kurs	menonaktifkan , dan menghapus data member.	
	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah, dan menghapus data kurs.	kurs.php
Komplain	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah, dan menghapus data komplain.	komplain.php
Data Transaksi	Digunakan untuk melihat, merubah data transaksi.	datatransaksi.php
Data Retur	Digunakan untuk melihat, merubah data retur.	dataretur.php
Laporan :		
Laporan Harian	Digunakan unruk melihat dan mencetak laporan harian.	laporanharian.php
Laporan Bulanan	Digunakan unruk melihat dan mencetak laporan bulanan.	laporanbulanan.php
Laporan Tahunan	Digunakan unruk melihat dan mencetak laporan tahunan.	laporantahunan.php
Laporan Barang	Digunakan unruk melihat	laporanbarang.php

Laporan Retur	dan mencetak laporan barang. Digunakan unruk melihat dan mencetak laporan retur.	laporanretur.php
Pengaturan : Ubah Profil Ubah Password	 Digunakan untuk melihat dan merubah profile admin. Digunakan untuk melihat dan merubah *password* admin.	 ubahprofil.php ubahpassword.php
Logout	Digunakan admin untuk keluar dari menu admin	logout.php

4.4 Pengujian Sistem

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

4.5 Pengujian Alpha

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

4.5.1 Skenario Pengujian Alpha

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara *alpha* dan *beta*. Pengujian situs *e-commerce* pada toko Wardah-shop menggunakan data uji berdasarkan data dari toko Wardah-shop.

Table 4.3 Rencana Pengujian Aplikasi Member

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Registrasi *member*	Menampilkan *form* pendaftaran	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *Email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Lupa Kata Sandi	Menampilkan *form* Lupa kata sandi	*Blackbox*
	Isi email	*Blackbox*
Ubah Akun	Menampilkan *form* ubah akun	*Black Box*
	Ubah data *member*	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
	Menampilkan *form* ubah *password*	*Blaxk Box*

	Verifikasi *password* lama	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
Menu Barang	Menampilkan data barang	*Black Box*
	Cari barang	*Black Box*
History Belanja	Menampilkan data pemesanan dengan status pemesanannya	*Black Box*
Retur	Menampilkan data pemesanan yang bisa diretur.	*Black Box*
Hubungi	Menampilkan contact person toko	*Black Box*
	Menampilkan form isian komentar	*Black Box*
Keranjang	Menampilkan data pembelian	*Black Box*
	Mengupdate data pembelian	*Black Box*
	Menghapus data pembelian	*Black Box*
Checkout	Menampilkan form pengiriman	*Black Box*
	Pilih alamat lain	*Black Box*
	Pilih jasa pengiriman	*Black Box*
	Pilih jenis pengiriman	*Black Box*
Form konfirmasi pembayaran	Menampilkan konfirmasi pembayaran	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*

Table 4.4 Rencana Pengujian Aplikasi Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Lupa password	Menampilkan *form* Lupa *password*	*Black Box*
Data Admin	Tampilkan data Admin	*Black Box*
	Tambah data Admin	*Black Box*
	Ubah data Admin	*Black Box*
	Hapus data Admin	*Black Box*
Data kategori	Tampilkan data kategori	*Black Box*
	Tambah data kategori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
	Hapus data kategori	*Black Box*
	Cari data kategori	*Black Box*
Data Barang	Tampilkan data barang	*Black Box*
	Tambah data barang	*Black Box*
	Ubah data barang	*Black Box*
	Hapus data barang	*Black Box*
	Cari data barang	*Black Box*
Data Detail Barang	Tampilkan data detail barang	*Black Box*

	Tambah data detail barang	*Black Box*
	Ubah data detail barang	*Black Box*
	Hapus data detail barang	*Black Box*
	Cari data detail barang	*Black Box*
Data Rekening	Tampilkan data rekening	*Black Box*
	Tambah data rekening	*Black Box*
	Ubah data rekening	*Black Box*
	Hapus data rekening	*Black Box*
Provinsi	Tampilkan data Provinsi	*Black Box*
	Tambah data Provinsi	*Black Box*
	Ubah data Provinsi	*Black Box*
	Hapus data Provinsi	*Black Box*
Kota	Tampilkan data kota	*Black Box*
	Tambah data kota	*Black Box*
	Ubah data kota	*Black Box*
	Hapus data kota	*Black Box*
Hubungi	Tampilkan data hubungi	*Black Box*
	Hapus data hubungi	*Black Box*
Jasa Pengiriman	Tampilkan data Jasa Pengiriman	*Black Box*
	Tambah data Jasa Pengiriman	*Black Box*
	Ubah data Jasa Pengiriman	*Black Box*
	Hapus data Jasa Pengiriman	*Black Box*

Jenis Pengiriman	Tampilkan data Jenis Pengiriman	*Black Box*
	Tambah data Jenis Pengiriman	*Black Box*
	Ubah data Jenis Pengiriman	*Black Box*
	Hapus data Jenis Pengiriman	*Black Box*
Ongkos Kirim	Tampilkan data Ongkos Kirim	*Black Box*
	Tambah data Ongkos Kirim	*Black Box*
	Ubah data Ongkos Kirim	*Black Box*
	Hapus data Ongkos Kirim	*Black Box*
Ukuran	Tampilkan data Ukuran	*Black Box*
	Tambah data Ukuran	*Black Box*
	Ubah data Ukuran	*Black Box*
	Hapus data Ukuran	*Black Box*
Warna	Tampilkan data Warna	*Black Box*
	Tambah data Warna	*Black Box*
	Ubah data Warna	*Black Box*
	Hapus data Warna	*Black Box*
Member	Tampilkan data Member	*Black Box*
	Ubah data Member	*Black Box*
Kurs	Tampilkan data Kurs	*Black Box*
	Tambah data Kurs	*Black Box*
	Ubah data Kurs	*Black Box*
	Hapus data Kurs	*Black Box*

Komplain	Tampilkan data Komplain	*Black Box*
	Tambah data Komplain	*Black Box*
	Ubah data Komplain	*Black Box*
	Hapus data Komplain	*Black Box*
Data Transaksi	Tampilkan data transaksi	*Black Box*
	Ubah data transaksi	*Black Box*
Data Retur	Tampilkan data Retur	*Black Box*
	Ubah data Retur	*Black Box*
Laporan Harian	Tampilkan data laporan Harian	*Black Box*
	Cari data laporan Harian	*Black Box*
	Cetak data laporan Harian	*Black Box*
Laporan Bulanan	Tampilkan data laporan Bulanan	*Black Box*
	Cari data laporan Bulanan	*Black Box*
	Cetak data laporan Bulanan	*Black Box*
Laporan Tahunan	Tampilkan data laporan Tahunan	*Black Box*
	Cari data laporan Tahunan	*Black Box*
	Cetak data laporan Tahunan	*Black Box*
Laporan Barang	Tampilkan data laporan Barang	*Black Box*
	Cari data laporan Barang	*Black Box*
	Cetak data laporan Barang	*Black Box*
Laporan Retur	Tampilkan data laporan Retur	*Black Box*
	Cari data laporan Retur	*Black Box*

	Cetak data laporan Retur	*Black Box*
Ubah Profil	Tampilkan data ubah profil	*Black Box*
	Ubah data ubah profil	*Black Box*
Ubah Password	Tampilkan data *Password*	*Black Box*
	Ubah data *Password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*

4.5.2 Kasus dan hasil pengujian

4.5.2.1 Pengujian Registrasi Member

Berikut dapat dilihat pengujian dari registrasi *member* yang terdapat pada tabel 4.5 dibawah ini:

Table 4.5 Pengujian Registrasi *member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Lengkap : Nizaruddin Akmal Alamat : Jl Pasantren Provinsi : Jawa Barat Kota : Cimahi Kodepos : 40513 Telepon : Email : if.10106109@yahoo.	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi.	Form registrasi disi semua maka sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

co.id Kata Sandi : nizar1 Ketik Ulang Kata sandi : nizar1			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data kosong, salah format email, pengisian kodepos oleh huruf.	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan kesalahan pengisian data tersebut.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.2 Pengujian Login Member

Berikut dapat dilihat pengujian login *member* pada tabel 4.6 dibawah ini:

Tabel 4.6 Pengujian login *member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan alamat *email* : if.10106109 @yahoo.co.id	Mengisikan data alamat *email* pada *field* alamat *email*.	Dapat mengisi *field* alamat *email* dan dapat mengisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

		data login dengan benar	
Memasukan *Password* : nizar1	Mengisikan data *password* pada *field password*. Jika benar akan masuk ke menu utama	Mengisikan data *password* pada *field password*. Jika benar akan masuk ke menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data *email* atau *password* yang tidak terdaftar	Tidak dapat login	Muncul pesan "Maaf, Email Atau Kata Sandi Anda Salah!!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
mengosongkan data *email* atau *password*	Tidak dapat login	Dapat menampilkan pesan kesalahan " Maaf, Email Atau Kata Sandi Anda Salah!!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.3 Pengujian Lupa Kata Sandi

Berikut dapat dilihat pengujian Lupa Kata Sandi pada tabel 4.7 dibawah ini:

Tabel 4.7 Pengujian Lupa Kata Sandi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan *email* :if.10106109 @yahoo.com	Mengisikan email dan klik tombol kirim email.	Muncul pesan "Silahkan Cek Email Anda Untuk Melakukan Perubahan Password"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data *email* kosong	Mengisikan email pada form lupa kata sandi	Menampilkan pesan " silahkan masukan email anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.4 Pengujian Ubah Profile Member

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah profil member pada tabel 4.8. dibawah ini:

Tabel 4.8 Pengujian ubah profil member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data profil yang akan diubah Nama Lengkap : Alamat : Provinsi : Kota : Kodepos : Telepon : Email : Kata Sandi : Ketik Ulang Kata sandi :	Tercantum pada text box data yang akan diubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data profil yang akan diubah	Menampilkan pesan error	Menampilkan pesan error sesuai	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama Lengkap, Alamat, Provinsi, Kota, Kodepos,Telepon,Email, Kata Sandi,Ketik Ulang Kata sandi (data inputan tidak sesuai format) Nama Lengkap : 12131 Provinsi : Pilih Provinsi Kota : Pilih Kota Kodepos : abcde Telepon : abcde Email : abcde.com Kata sandi : a Ketik ulang kata sandi : a	disetiap data yang salah penulisan	dengan data inputan yang salah “format penulisan nama hanya menggunakan huruf”,”pilih kota terlebih dahulu”,”pilih provinsi terlebih dahulu”,”format penulisan kodepos menggunakan angka”	
Data masukan ada yang tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan semuanya	Tampilkan	Dapat	[√] Diterima

tidak diisi	pesan kesalahan	menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan field yang belum terisi	[ ] Ditolak
Data kosong	Muncul pesan kesalahan field harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti *password member* pada tabel 4.9 dibawah ini:

Tabel 4.9 Pengujian ganti password member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
data yang dimasukkan semuanya benar pada field Kata Sandi Lama, Kata Sandi Baru, Ketik Ulang Kata	*Password* baru berhasil disimpan di *database*	Dapat menyimpan data *password* yang baru dengan muncul pesan " Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

sandi Baru			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Salah satu field belum terisi	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi” bila ada field yang belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *password* lama salah	muncul pesan "password salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*Password* salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *password* baru dan konfirmasi *password* baru tidak sama	Muncul pesan "password baru dan konfirmasi password harus sama"	Dapat menampilkan pesan "password baru dan konfirmasi password harus sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kosong	Muncul pesan kesalahan field harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.5 Pengujian Menu Barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu barang pada tabel 4.10 dibawah ini:

Tabel 4.10 Pengujian Menu Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
tambah ke keranjang	Menuju ke keranjang belanja	Dapat menampilkan keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran tidak dipilih	Menampilkan pilih ukuran	Pesan "pilih warna terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok tidak diisi Stok = ""	Isian pada stok	Pesan "Stok harus diisi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok melebihi stok yang ada Stok = 1000	Isian pada stok tidak melebihi	Pesan "Stok tidak mencukupi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.6 Pengujian History Belanja

Berikut dapat dilihat pengujian dari history belanja pada tabel 4.11 dibawah ini:

Tabel 4.11 Pengujian History Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
View no invoice	Menampilkan detail transaksi	Dapat menampilkan detail transaksi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.7 Pengujian Retur

Berikut dapat dilihat pengujian dari retur pada tabel 4.12 dibawah ini:

Tabel 4.12 Pengujian Retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
pesanan sesuai dengan nomer invoice yang ada untuk dilakukan retur	Menampilkan Pesanan berdasarkan no invoice beserta detail barang yang telah diterima	Dapat menampilkan barang yang akan diretur dan membubuhkan kerusakan barang (komplain).	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Keterangan Komplain tidak dipilih	Menampilkan barang yang akan diretur beserta keterangan komplain	Menampilakn pesan ”pilih salah satu alasan komplain”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.8 Pengujian Hubungi

Berikut dapat dilihat pengujian dari hubungi pada tabel 4.13 dibawah ini:

Tabel 4.13 Pengujian Hubungi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi isian komentar	Menampilkan form isian komentar	Dapat menampilkan form isian komentar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isian komentar tidak lengkap	Menampilakan form isian komentar	Menampilkan pesan “isi lengkap form komentar ini”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.9 Pengujian Keranjang

Berikut dapat dilihat pengujian dari Keranjang pada tabel 4.14 dibawah ini:

Tabel 4.14 Pengujian Keranjang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Perubahan Stok Stok = 5 menjadi Stok = 10	Menampilkan form isian perubahan stok barang	Dapat Menampilkan form isian perubahan stok barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hapus Barang yang telah dipesan	Menghapus barang yang dipesan	Dapat menampilkan perubahan pesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Perubahan stok berlebih Stok = 1000	Menampilkan perubahan stok	Pesan " Stok tidak tersedia"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.10 Pengujian *Checkout*

Berikut dapat dilihat pengujian dari checkout pada tabel 4.15 dibawah ini:

Tabel 4.15 Pengujian *Checkout*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih alamat Alamat lain	Menampilkan form isian alamat lain	Dapat menampilkan form isian alamat lain	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih jasa pengiriman Jasa Pengiriman = TIKI	Menampilkan jasa pengiriman	Dapat Menampilkan jasa pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih Jenis Pengiriman Jenis Pengiriman = Reguler	Menampilkan Jenis pengiriman	Dapat Menampilkan Jenis pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Alamat lain tidak lengkap / data kosong	Menampilkan form isian alamat lain	Pesan " Lengkapi isian form alamat lain"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jasa Pengiriman / Jenis Pengiriman	Menampilkan jasa dan jenis	Pesan "silahkan pilih jasa dan jenis	[√] Diterima [ ] Ditolak

tidak dipilih	pengiriman (menu checkout)	pengiriman yang tersedia"	
Pilih Jasa dan Jenis Pengiriman COD bukan di kota COD	Menampilkan jasa dna jenis pengiriman (menu checkout)	Pesan "Jasa Pengiriman dengan Jenis Pengiriman Tidak Tersedia Untuk Kota Tujuan Anda. Silahkan Pilih Jenis Pengiriman Lain."	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.11 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari Konfirmasi Pembayaran pada tabel 4.16 dibawah ini:

Tabel 4.16 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pembayaran Transfer Bank	Menampilkan Pop-up Payment Gatewat	Menampilkan Pop-up Payment Gatewat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pembayaran Paypal	Direct ke *website* paypal	Dapat men Direct ke *website* paypal	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pembayaran COD	Menampilkan	Dapat	[√] Diterima

	view invoice dan form isian pembayaran COD	Menampilkan view invoice dan form isian pembayaran COD	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pembayaran transfer bank data isian tidak lengkap / data kosong	Menampilkan menu Payment gateway	Pesan " Lengkapi data isian payment gateway ini"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pembayaran Transfer Bank kurang atau lebih dari total yang harus dibayarakan	Menampilkan menu Payment gateway	Pesan " Total yang anda harus bayarkan tidak sesuai, periksa kembali"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pembayaran COD Isian kosong / data tidak lengkap	Menampilkan view invoice berserta form cod	Pesan "Lengkapi form konfirmasi pembayaran cod"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.12 Pengujian Login Admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari Login Admin pada tabel 4.17 dibawah ini:

Tabel 4.17 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan alamat *email* : admin@wardah-shop.com	Mengisikan data alamat *email* pada *field* alamat *email*.	Dapat mengisi *field* alamat *email* dan dapat mengisi data login dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *Password* : admin	Mengisikan data *password* pada *field password*. Jika benar akan masuk ke menu utama	Mengisikan data *password* pada *field password*. Jika benar akan masuk ke menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data *email* atau *password* yang tidak terdaftar	Tidak dapat login	Muncul pesan "Email dan Password Tidak Terdaftar	[√] Diterima [ ] Ditolak

mengosongkan data *email* atau *password*	Tidak dapat login	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” Email dan Password Tidak Terdaftar”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.13 Pengujian Lupa Password

Berikut dapat dilihat pengujian dari Lupa Password pada tabel 4.18 dibawah ini:

Tabel 4.18 Pengujian Lupa Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan *email* : admin@wardah-shop.com	Mengisikan email dan klik tombol kirim email.	Mengisikan email dan klik tombol kirim email.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data *email* masih kosong	Mengisikan email pada form lupa Password	Muncul pesan “Masukan email anda terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.14 Pengujian Data Admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari Data Admin pada tabel 4.19 dibawah ini:

Tabel 4.19 Pengujian Data Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih Tambah pada pengolahan admin Nama, Alamat, Email, Telp, Password, Confirm Password, Status, Type	Mengisikan Biodata dan Password pada form tambah admin	Mengisikan Biodata dan Password pada form tambah admin	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data admin	Merubah Biodata dan Password pada form tambah admin	Merubah Biodata dan Password pada form tambah admin	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data admin	Menghapus Data Admin	Menghapus Data Admin	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : 123	Merubah data	Menampilkan	[√] Diterima

Email : abcde.com Telp : abcde Password : a Confirm Password : a	pada form admin	pesan “format penulisan nama salah”,”format email salah”,”format penulisan telepon hanya menggunakan angka”	[ ] Ditolak
Memasukan data admin kurang lengkap / data kosong	Mengisikan data pada form tambah admin	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data admin kurang lengkap / data kosong	Mengisikan data pada form tambah admin	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data admin	Menghapus data pada konfigurasi admin	Menampilkan pesan “Apakah anda yakin akan menghapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak

		admin”	

4.5.2.15 Pengujian Data Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari Data Kategori pada tabel 4.20 dibawah ini:

Tabel 4.20 Pengujian Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambah data kategori Nama : Lipgloss Keterangan : pelembab bibir	Mengisikan data kategori pada form tambah kategori	Mengisikan data kategori pada form tambah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data kategori Nama : Lipglos Keterangan : pelembab bibir kaya akan vitamin	Merubah data kategori pada form tambah kategori	Merubah data kategori pada form tambah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data kategori	Menghapus Data Kategori	Menghapus Data Kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pencarian data kategori	Mencari Data Kategori	Mencari Data Kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data kategori kurang lengkap / data kosong	Mengisikan data pada form tambah kategori	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data kategori kurang lengkap / data kosong	Mengisikan data pada form tambah kategori	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data kategori	Menghapus data pada form pengaturan kategori	Menampilkan pesan “Apakah anda yakin akan menghapus data kategori”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.16 Pengujian Data Barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari Data Barang pada tabel 4.21 dibawah ini:

Tabel 4.21 Pengujian Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambah data barang Nama Kategori : Makeup SEO : hydrogloss Nama barang : hydrogloss Deskripsi :	Mengisikan data Barang pada form tambah Barang	Mengisikan data Barang pada form tambah Barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data barang	Merubah data Barang pada form tambah Barang	Merubah data Barang pada form tambah Barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data barang	Menghapus Data Barang	Menghapus Data Barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pencarian data barang	Mencari Data Barang	Mencari Data Barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Memasukan data Barang kurang lengkap / data kosong	Mengisikan data pada form tambah Barang	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data Barang kurang lengkap / data kosong	Mengisikan data pada form tambah Barang	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data Barang	Menghapus data pada form pengaturan Barang	Menampilkan pesan “Apakah anda yakin akan menghapus data Barang”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.17 Pengujian Data Detail Barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari Data Detail Barang pada tabel 4.22 dibawah ini:

Tabel 4.22 Pengujian Data Detail Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambah Data	Mengisikan data	Mengisikan data	[√] Diterima

Detail Barang Barang : hydrogloss Warna : White Ukuran : 3,8 gr Harga : 27000 Diskon : 0 Stok : 20 Berat : 0.1	Detail Barang pada form tambah Detail Barang	Detail Barang pada form tambah Detail Barang	[ ] Ditolak
Merubah Data Detail Barang	Merubah data Detail Barang pada form tambah Detail Barang	Merubah data Detail Barang pada form tambah Detail Barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus Data Detail Barang	Menghapus Data Detail Barang	Menghapus Data Detail Barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pencarian Data Detail Barang	Mencari Data Detail Barang	Mencari Data Detail Barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data Detail Barang kurang lengkap / data kosong	Mengisikan data pada form tambah Detail Barang	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Merubah data Detail Barang kurang lengkap / data kosong	Mengisikan data pada form tambah Detail Barang	Menampilkan pesan "maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data Detail Barang	Menghapus data pada form pengaturan Detail Barang	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data Detail Barang"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.18 Pengujian Data Rekening

Berikut dapat dilihat pengujian dari Data Rekening pada tabel 4.23 dibawah ini:

Tabel 4.23 Pengujian Data Rekening

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambah data rekening Nama : Nizaruddin Akmal Bank : Danamon Cabang : Cimahi	Mengisikan data Rekening pada form tambah Rekening	Mengisikan data Rekening pada form tambah Rekening	[√] Diterima [ ] Ditolak

No.Rekening : 10944011010			
Merubah data rekening	Merubah data Rekening pada form tambah Rekening	Merubah data Rekening pada form tambah Rekening	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pencarian data rekening	Menghapus Data Rekening	Menghapus Data Rekening	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data Rekening kurang lengkap / data kosong	Mengisikan data pada form tambah Rekening	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data Rekening kurang lengkap / data kosong	Mengisikan data pada form tambah Rekening	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data Rekening	Menghapus data pada form	Menampilkan pesan “Apakah	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pengaturan Rekening	anda yakin akan menghapus data Rekening"	

4.5.2.19 Pengujian Data Provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari Data Provinsi pada tabel 4.24 dibawah ini:

Tabel 4.24 Pengujian Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambah data provinsi Nama : Jawa Barat	Mengisikan data Provinsi pada form tambah Provinsi	Mengisikan data Provinsi pada form tambah Provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data provinsi	Merubah data Provinsi pada form tambah Provinsi	Merubah data Provinsi pada form tambah Provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pencarian data provinsi	Menghapus Data Provinsi	Menghapus Data Provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data	Mengisikan data	Menampilkan	[√] Diterima

Provinsi kurang lengkap / data kosong	pada form tambah Provinsi	pesan "maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda"	[ ] Ditolak
Merubah data Provinsi kurang lengkap / data kosong	Mengiskan data pada form tambah Provinsi	Menampilkan pesan "maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data Provinsi	Menghapus data pada form pengaturan Provinsi	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data Provinsi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.20 Pengujian Data Kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari Data Kota pada tabel 4.25 dibawah ini:

Tabel 4.25 Pengujian Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambah Data Kota	Mengisikan data Kota pada form	Mengisikan data Kota pada form	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama Provinsi : Jawa Barat Kabupaten/Kota : Cimahi	tambah Kota	tambah Kota	
Mengubah Data Kota	Merubah data Kota pada form tambah Kota	Merubah data Kota pada form tambah Kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pencarian Data Kota	Menghapus Data Kota	Menghapus Data Kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data Kota kurang lengkap / data kosong	Mengisikan data pada form tambah Kota	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data Kota kurang lengkap / data kosong	Mengiskan data pada form tambah Kota	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data Kota	Menghapus data pada form	Menampilkan pesan “Apakah	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pengaturan Kota	anda yakin akan menghapus data Kota”	

4.5.2.21 Pengujian Data Hubungi

Berikut dapat dilihat pengujian dari Data Hubungi pada tabel 4.26 dibawah ini:

Tabel 4.26 Pengujian Data Hubungi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menghapus data Hubungi	Menghapus Data Jasa Pengiriman	Menghapus Data Jasa Pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menghapus data Hubungi	Menghapus data pada form pengaturan Hubungi	Menampilkan pesan “Apakah anda yakin akan menghapus data Hubungi ”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.22 Pengujian Data Jasa Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari Data Jasa Pengiriman pada tabel 4.27 dibawah ini:

Tabel 4.27 Pengujian Data Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambah data jasa pengiriman Nama : JNE Deskripsi : Agen Pengiriman kilat	Mengisikan data Jasa Pengiriman pada form tambah Jasa Pengiriman	Mengisikan data Jasa Pengiriman pada form tambah Jasa Pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data jasa pengiriman	Merubah data Jasa Pengiriman pada form tambah Jasa Pengiriman	Merubah data Jasa Pengiriman pada form tambah Jasa Pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data jasa pengiriman	Menghapus Data Jasa Pengiriman	Menghapus Data Jasa Pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data Jasa Pengiriman kurang lengkap / data kosong	Mengisikan data pada form tambah Jasa Pengiriman	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi	[√] Diterima [ ] Ditolak

		kembali data anda"	
Merubah data Jasa Pengiriman kurang lengkap / data kosong	Mengiskan data pada form tambah Jasa Pengiriman	Menampilkan pesan "maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data Jasa Pengiriman	Menghapus data pada form pengaturan Jasa Pengiriman	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data Jasa Pengiriman ,"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.23 Pengujian Data Jenis Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari Data Jenis Pengiriman pada tabel 4.28 dibawah ini:

Tabel 4.28 Pengujian Data Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambah data Jenis Pengiriman Nama Jasa Pengiriman : JNE	Mengisikan data Jenis Pengiriman pada form tambah Jenis Pengiriman	Mengisikan data Jenis Pengiriman pada form tambah Jenis Pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama Jenis Pengiriman : YES Deskripsi : Yakin Esok Sampai			
Merubah data Jenis Pengiriman	Merubah data Jenis Pengiriman pada form tambah Jenis Pengiriman	Merubah data Jenis Pengiriman pada form tambah Jenis Pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data Jenis Pengiriman	Menghapus Data Jenis Pengiriman	Menghapus Data Jenis Pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data Jenis Pengiriman kurang lengkap / data kosong	Mengisikan data pada form tambah Jenis Pengiriman	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data Jenis Pengiriman kurang lengkap / data kosong	Mengiskan data pada form tambah Jenis Pengiriman	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data	Menghapus data	Menampilkan	[√] Diterima

Jenis Pengiriman	pada form pengaturan Jenis Pengiriman	pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data Rekening"	[ ] Ditolak

4.5.2.24 Pengujian Data Ongkos Kirim

Berikut dapat dilihat pengujian dari Ongkos Kirim pada tabel 4.29 dibawah ini:

Tabel 4.29 Pengujian Data Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambah data Ongkos Kirim Nama Kota : Cimahi Jenis Pengiriman : Reguler Harga : 5000	Mengisikan data Ongkos Kirim pada form tambah Ongkos Kirim	Mengisikan data Ongkos Kirim pada form tambah Ongkos Kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data Ongkos Kirim	Merubah data Ongkos Kirim pada form tambah Ongkos Kirim	Merubah data Ongkos Kirim pada form tambah Ongkos Kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus Data	Menghapus Data	Menghapus Data	[√] Diterima

Ongkos Kirim	Ongkos Kirim	Ongkos Kirim	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data Ongkos Kirim kurang lengkap / data kosong	Mengisikan data pada form tambah Ongkos Kirim	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data Ongkos Kirim kurang lengkap / data kosong	Mengiskan data pada form tambah Ongkos Kirim	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data Ongkos Kirim	Menghapus data pada form pengaturan Ongkos Kirim	Menampilkan pesan “Apakah anda yakin akan menghapus data Ongkos Kirim”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.25 Pengujian Data Ukuran

Berikut dapat dilihat pengujian dari Ukuran pada tabel 4.30 dibawah ini:

Tabel 4.30 Pengujian Data Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambah data Ukuran Nama : 3,8gr Keterangan : ukuran dalam satuan gram	Mengisikan data Ukuran pada form tambah Ukuran	Mengisikan data Ukuran pada form tambah Ukuran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data Ukuran	Merubah data Ukuran pada form tambah Ukuran	Merubah data Ukuran pada form tambah Ukuran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data Ukuran	Menghapus Data Ukuran	Menghapus Data Ukuran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data Ukuran kurang lengkap / data kosong	Mengisikan data pada form tambah Ukuran	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi	[√] Diterima [ ] Ditolak

		kembali data anda"	
Merubah data Ukuran kurang lengkap / data kosong	Mengiskan data pada form tambah Ukuran	Menampilkan pesan "maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data Ukuran	Menghapus data pada form pengaturan Ukuran	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data Ukuran"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.26 Pengujian Data Warna

Berikut dapat dilihat pengujian dari Warna pada tabel 4.31 dibawah ini:

Tabel 4.31 Pengujian Data Warna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Merubah data Warna Nama : White Format (Hexa) :77777	Mengisikan data Warna pada form tambah Warna	Mengisikan data Warna pada form tambah Warna	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data	Merubah data	Merubah data	[√] Diterima

Warna	Warna pada form tambah Warna	Warna pada form tambah Warna	[ ] Ditolak
Menghapus data Warna	Menghapus Data Warna	Menghapus Data Warna	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data Warna kurang lengkap / data kosong	Mengisikan data pada form tambah Warna	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data Warna kurang lengkap / data kosong	Mengiskan data pada form tambah Warna	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data Warna	Menghapus data pada form pengaturan Warna	Menampilkan pesan “Apakah anda yakin akan menghapus data Warna”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.27 Pengujian Data Member

Berikut dapat dilihat pengujian dari Member pada tabel 4.32 dibawah ini:

Tabel 4.32 Pengujian Data Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Merubah data Member (aktif/nonaktif)	Mengaktif/nonaktifkan member	Mengaktif/nonaktifkan member	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Merubah data Member	Mengaktif/nonaktifkan member	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menonaktifkan member "	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.28 Pengujian Data Kurs

Berikut dapat dilihat pengujian dari Kurs pada tabel 4.33 dibawah ini:

Tabel 4.33 Pengujian Data Kurs

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambah data Kurs Kode : USD	Mengisikan data Kurs pada form tambah Kurs	Mengisikan data Kurs pada form tambah Kurs	[√] Diterima [ ] Ditolak

Symbol : $ Harga : 8600 Deskripsi : Dollar USA			
Merubah data Kurs	Merubah data Kurs pada form tambah Kurs	Merubah data Kurs pada form tambah Kurs	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data Kurs	Menghapus Data Kurs	Menghapus Data Kurs	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data Kurs kurang lengkap / data kosong	Mengisikan data pada form tambah Kurs	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data Kurs kurang lengkap / data kosong	Mengiskan data pada form tambah Kurs	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data Kurs	Menghapus data pada form	Menampilkan pesan “Apakah	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pengaturan Kurs	anda yakin akan menghapus data Kurs”	

4.5.2.29 Pengujian Data Komplain

Berikut dapat dilihat pengujian dari Komplain pada tabel 4.34 dibawah ini:

Tabel 4.34 Pengujian Data Komplain

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambah data Komplain Nama Komplain : Barang Rusak Keterangan : Barang Rusak	Mengisikan data Komplain pada form tambah Komplain	Mengisikan data Komplain pada form tambah Komplain	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data Komplain	Merubah data Komplain pada form tambah Komplain	Merubah data Komplain pada form tambah Komplain	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data Komplain	Menghapus Data Komplain	Menghapus Data Komplain	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Memasukan data Komplain kurang lengkap / data kosong	Mengisikan data pada form tambah Komplain	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data Komplain kurang lengkap / data kosong	Mengiskan data pada form tambah Komplain	Menampilkan pesan “maaf data anda tidak lengkap, isi kembali data anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data Komplain	Menghapus data pada form pengaturan Komplain	Menampilkan pesan “Apakah anda yakin akan menghapus data Komplain”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.30 Pengujian Data Transaksi

Berikut dapat dilihat pengujian dari Data Transaksi pada tabel 4.35 dibawah ini:

Tabel 4.35 Pengujian Data Transaksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Merubah data Transaksi	Merubah data	Merubah data	[√] Diterima

Status “dipesan,dikonfirmasi dibayar,dikirim,diterima”	transaksi (status pemesanan)	transaksi (status pemesanan)	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Konfirmasi pembayaran	Konfirmasi pembayaran	Menampilkan pesan “Apakah Anda Yakin Data Pembelian Akan Dikonfirmasi ?”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data Transaksi (memasukan no resi)	Mengisikan no resi	Menampilkan pesan “Apakah No. Resi yang Anda Masukkan Benar ?”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data Transaksi (no resi yang telah digunakan)	Mengisikan no resi	Menampilkan pesan “No Resi tidak boleh sama ”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.31 Pengujian Data Retur

Berikut dapat dilihat pengujian dari Data Retur pada tabel 4.36 dibawah ini:

Tabel 4.36 Pengujian Data Retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Merubah data Retur "Diterima, Refund"	Merubah data Retur (status retur)	Merubah data transaksi (status Retur)	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Konfirmasi retur (Diterima / Refund)	Konfirmasi retur	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan melakukan konfirmasi retur Diterima/Refund ?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data Retur (status diterima memasukan no resi)	Mengisikan no resi	Menampilkan pesan "Apakah No. Resi yang Anda Masukkan Benar ?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data	Mengisikan no resi	Menampilkan pesan	[√] Diterima

Transaksi (no resi yang telah digunakan)		"No Resi tidak boleh sama "	[ ] Ditolak

4.5.2.32 Pengujian Laporan Harian

Berikut dapat dilihat pengujian dari Laporan Harian pada tabel 4.37 dibawah ini:

Tabel 4.37 Pengujian Laporan Harian

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pencarian Laporan Harian berdasarkan tanggal	Pencarian Laporan Harian berdasarkan tanggal dan Jenis Pembayaran yang ditentukan dan	Pencarian Laporan Harian berdasarkan tanggal dan Jenis Pembayaran yang ditentukan dan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mencetak Laporan Harian	Mencetak Laporan Berdasarkan tanggal dan Jenis Pembayaran yang ditentukan dalam bentuk *file* pdf	Mencetak Laporan Berdasarkan tanggal dan Jenis Pembayaran yang ditentukan dalam bentuk *file* pdf	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pencarian	Menampilkan Laporan	Menampilkan pesan	[√] Diterima

Transaksi berdasarkan (inputan tanggal) tidak diisi	Harian berdasarkan inputan tanggal dan Jenis Pembayaran	“masukan tanggal terlebih dahulu untuk melakukan pencarian laporan!!”	[ ] Ditolak
Pencarian Transaksi berdasarkan (Jenis Pembayaran) tidak dipilih	Menampilkan Laporan Harian berdasarkan inputan tanggal dan Jenis Pembayaran	Menampilkan pesan “pilih jenis pembayaran terlebih dahulu untuk melakukan pencarian laporan!!”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pencarian Transaksi berdasarkan (inputan tanggal)	Menampilkan Laporan Harian berdasarkan inputan tanggal dan Jenis Pembayaran	Menampilkan pesan “tanggal pertama harus lebih terdahulu dari tanggal kedua !!”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.33 Pengujian Laporan Bulanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari Laporan Bulanan pada tabel 4.38 dibawah ini:

Tabel 4.38 Pengujian Laporan Bulanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pencarian Laporan Bulanan Berdasarkan bulan	Pencarian Laporan Bulanan berdasarkan bulan,Tahun dan Jenis Pembayaran yang ditentukan	Pencarian Laporan Bulanan berdasarkan bulan,Tahun dan Jenis Pembayaran yang ditentukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pencetakan Laporan Bulanan	Mencetak Laporan Berdasarkan Bulan, Tahun dan Jenis Pembayaran yang ditentukan dalam bentuk *file* pdf	Mencetak Laporan Berdasarkan Bulan, Tahun dan Jenis Pembayaran yang ditentukan dalam bentuk *file* pdf	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pencarian Transaksi berdasarkan (inputan bulan	Menampilkan Laporan Harian berdasarkan inputan bulan,tahun dan Jenis Pembayaran	Menampilkan pesan “pilih bulan dan tahun terlebih dahulu untuk melakukan pencarian	[√] Diterima [ ] Ditolak

dan tahun) tidak dipilih		laporan!!"	
Pencarian Transaksi berdasarkan (inputan Jenis Pembayaran) tidak dipilih	Menampilkan Laporan Harian berdasarkan inputan bulan,tahun dan Jenis Pembayaran	Menampilkan pesan "pilih Jenis Pembayaran terlebih dahulu untuk melakukan pencarian laporan!!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.34 Pengujian Laporan Tahunan

Berikut dapat dilihat pengujian dari Laporan Tahunan pada tabel 4.39 dibawah ini:

Tabel 4.39 Pengujian Laporan Tahunan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pencarian Laporan Tahunan Berdasarakan Tahun	Pencarian Laporan Tahunan berdasarkan Tahun dan Jenis Pembayaran yang ditentukan	Pencarian Laporan Bulanan berdasarkan Tahun dan Jenis Pembayaran yang ditentukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pencetakan Laporan Tahunan	Mencetak Laporan Berdasarkan Tahun dan Jenis Pembayaran	Mencetak Laporan Berdasarkan Tahun dan Jenis Pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

	yang ditentukan dalam bentuk *file* pdf	yang ditentukan dalam bentuk *file* pdf	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pencarian Transaksi berdasarkan (inputan dan tahun) tidak dipilih	Menampilkan Laporan Tahunan berdasarkan inputan tahun dan Jenis Pembayaran	Menampilkan pesan "pilih tahun terlebih dahulu untuk melakukan pencarian laporan!!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pencarian Transaksi berdasarkan (inputan Jenis Pembayaran) tidak dipilih	Menampilkan Laporan Harian berdasarkan inputan bulan,tahun dan Jenis Pembayaran	Menampilkan pesan "pilih Jenis Pembayaran terlebih dahulu untuk melakukan pencarian laporan!!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.35 Pengujian Laporan Barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari Laporan Barang pada tabel 4.40 dibawah ini:

Tabel 4.40 Pengujian Laporan Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pencarian Laporan Barang	Pencarian Laporan Barang berdasarkan tanggal yang ditentukan	Pencarian Laporan Barang berdasarkan tanggal yang ditentukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pencetakan Laporan Barang	Mencetak Laporan Barang Berdasarkan tanggal yang ditentukan dalam bentuk *file* pdf	Mencetak Laporan Barang Berdasarkan tanggal yang ditentukan dalam bentuk *file* pdf	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pencarian Laporan Barang berdasarkan (inputan tanggal) tidak	Menampilkan Laporan Barang berdasarkan inputan tanggal	Menampilkan pesan "masukan tanggal terlebih dahulu untuk melakukan pencarian laporan!!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

diisi			
Pencarian Laporan Barang berdasarkan (inputan tanggal)	Menampilkan Laporan Harian berdasarkan inputan tanggal	Menampilkan pesan "tanggal pertama harus lebih terdahulu dari tanggal kedua !!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.36 Pengujian Laporan Retur

Berikut dapat dilihat pengujian dari Laporan Retur pada tabel 4.41 dibawah ini:

Tabel 4.41 Pengujian Laporan Retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pencaraian Laporan Retur	Pencarian Laporan Retur berdasarkan tanggal yang ditentukan	Pencarian Retur Barang berdasarkan tanggal yang ditentukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pencetakan Laporan Retur	Mencetak Laporan Retur Berdasarkan tanggal yang ditentukan dalam bentuk *file* pdf	Mencetak Laporan Retur Berdasarkan tanggal yang ditentukan dalam bentuk *file* pdf	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pencarian Laporan Retur berdasarkan (inputan tanggal) tidak diisi	Menampilkan Laporan Retur berdasarkan inputan tanggal	Menampilkan pesan "masukan tanggal terlebih dahulu untuk melakukan pencarian laporan!!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pencarian Laporan Retur berdasarkan (inputan tanggal)	Menampilkan Laporan Retur berdasarkan inputan tanggal	Menampilkan pesan "tanggal pertama harus lebih terdahulu dari tanggal kedua !!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.37 Pengujian Ubah Profil

Berikut dapat dilihat pengujian dari Ubah Profil pada tabel 4.42 dibawah ini:

Tabel 4.42 Pengujian Ubah Profil

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Merubah Data profil yang akan diubah	Tercantum pada text box data yang akan diubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Email :admin@wardah-shop.com Nama : Akmal Alamat : Cimahi Telp : 02292420644		benar	
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data masukan ada yang tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan semuanya tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan field yang belum terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kosong	Muncul pesan kesalahan field harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		“data masih kosong”	

4.5.2.38 Pengujian Ubah Password

Berikut dapat dilihat pengujian dari Ubah Password pada tabel 4.43 dibawah ini:

Tabel 4.43 Pengujian Ubah Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
data yang dimasukkan semuanya benar	*Password* baru berhasil disimpan di *database*	Dapat menyimpan data *password* yang baru dengan muncul pesan “ Password telah terupdate”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Salah satu field belum terisi	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi” bila ada field yang belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data *password* lama salah	muncul pesan "password salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*Password* salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *password* baru dan konfirmasi *password* baru tidak sama	Muncul pesan "password baru dan konfirmasi password harus sama"	Dapat menampilkan pesan "password baru dan konfirmasi password harus sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kosong	Muncul pesan kesalahan field harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpa

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

4.6 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu toko yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user dengan kandungan poin syarat user friendly untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian user dengan mengambil *sample* sebanyak 10 orang dari segi admin diambil sampel 1 orang, pengujian kepada admin dilakukan wawancara. Selanjutnya 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 Penjual di toko Wardah-shop

   Penelitian di lingkungan penjual di toko Wardah-shop dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal melalui metode wawancara.

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 pembelian barang secara *online* dibagi beberapa kategori umur.

4.6.1 Kuesioner dan Wawancara

Wawancara digunakan untuk mendapatkan informasi dimana sang pewawancara melontarkan pertanyaan-pertanyaan. Tujuan dari wawancara ini untuk mendapatkan penilaian tentang website wardah-shop secara keseluruhan. Penggunaan wawancara karena dari segi admin, sampel hanya menggunakan satu orang yaitu untuk pemilik toko.

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Stratified random sampling* yang disebarkan kepada 3 kelompok user berbeda berdasarkan umur, 3 kelompok user terdiri dari umur 12-17 tahun, umur 19-22 tahun dan 23 tahun ke atas. Tiap-tiap kelompok usia diambil 5 sampel. Pengelompokan berdasarkan usia ditujukan untuk memudahkan dalam mengklasifikasi user tersebut dikatakan mahir, cukup mahir dan user awam. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 4 pertanyaan (contoh kuesioner dapat diliihat pada lampiran) dengan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 5, dengan ketentuan skala untuk tiap pertanyaan sebagai berikut :

4.6.1.1 Wawancara Pengujian Beta Untuk Admin

1. Apakah anda setuju tampilan dan fungsional pada *website* wardah-shop untuk pengolahan data sudah cukup baik?

   a. Setuju b. Tidak Setuju

2. Apakah anda setuju fungsional dan instruksi yang terdapat dalam *website* tersebut mudah dimengerti?

   a. Setuju b. Tidak Setuju

3. Apakah anda setuju *website* ini membantu dalam pengolahan data master, meliputi data barang, detail barang, data rekning, dll?

   a. Setuju b. Tidak Setuju

4. Apakah anda setuju website ini membantu dalam pengolahan data transaksi dan data retur secara *online?*

   a. Setuju b. Tidak Setuju

5. Apakah anda setuju *website* ini dapat membantu dalam membuat laporan penjualan, laporan barang dan laporan retur?

   a. Setuju b. Tidak Setuju

Berdasarkan data hasil wawancara tersebut, dapat ditentukan hasil dari setiap jawaban.

4.6.1.2 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Pengguna

1. Apakah Anda setuju bahwa tampilan *website* Wardah-shop cukup menarik dan mudah untuk digunakannya (*user friendly*) ?

No	Keterangan
1	Tidak Setuju
2	Kurang Setuju
3	Cukup Setuju
4	Setuju
5	Sangat Setuju

2. Apakah Anda setuju bahwa *website* Wardah-shop dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang barang yang ada di Toko Wardah-shop ?

No	Keterangan
1	Tidak Setuju
2	Kurang Setuju
3	Cukup Setuju
4	Setuju
5	Sangat Setuju

3. Apakah Anda setuju bahwa *website* Wardah-shop lebih mempermudah Anda dalam melakukan transaksi pembelian di bandingkan transaksi dengan datang ke toko?

No	Keterangan
1	Tidak Setuju
2	Kurang Setuju
3	Cukup Setuju
4	Setuju
5	Sangat Setuju

4. Apakah Anda setuju dengan adanya *website* Wardah-shop pemilik dapat memperluas pemasaran dan sebagai media promosi?

No	Keterangan
1	Tidak Setuju
2	Kurang Setuju
3	Cukup Setuju
4	Setuju
5	Sangat Setuju

5. Apakah anda setuju bahwa di *website* Wardah-shop lebih memudahkan dalam mendapatkan informasi barang merk wardah?

No	Keterangan
1	Tidak Setuju
2	Kurang Setuju
3	Cukup Setuju

4	Setuju
5	Sangat Setuju

6. Apakah anda setuju bahwa dengan adanya *website* Wardah-shop akan lebih memudahkan dalam memenuhi permintaan konsumen terhadap barang merk wardah?

No	**Keterangan**
1	Tidak Setuju
2	Kurang Setuju
3	Cukup Setuju
4	Setuju
5	Sangat Setuju

7. Apakah anda setuju bahwa sistem pembayaran yang ada di *website* Wardah-shop akan lebih memudahkan dalam proses pembayaran?

No	**Keterangan**
1	Tidak Setuju
2	Kurang Setuju
3	Cukup Setuju
4	Setuju
5	Sangat Setuju

Berdasarkan data hasil kusioner tersebut, dapat dicari rata-rata hasil setiap jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/R

Keterangan :

P = Jumlah point jawaban responden tiap soal.

R = Jumlah responden

Y = Nilai rata-rata

Berikut ini adalah hasil rata-rata setiap jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 15 orang.

No	Responden	Pertanyaan 1					Pertanyaan 2					Pertanyaan 3					Pertanyaan 4					Pertanyaan 5					Pertanyaan 6					Pertanyaan 7				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	Dani	4			■		4			■		4			■		5				■	5				■	4			■		4			■	
2	Tono	4			■		4			■		4			■		4			■		4			■		5				■	5				■
3	Reni	5				■	4			■		4			■		4			■		4			■		4			■		5				■
4	Rully	4			■		4			■		4			■		5				■	5				■	4			■		4			■	
5	Yuni	4			■		4			■		4			■		4			■		5				■	5				■	4			■	
6	Yono	3		■			4			■		4			■		4			■		4			■		4			■		5				■
7	Tina	4			■		4			■		3		■			4			■		4			■		4			■		4			■	
8	Dwi	5				■	4			■		4			■		4			■		5				■	5				■	4			■	
9	Tri	4			■		3		■			3		■			4			■		4			■		4			■		4			■	
10	Amel	4			■		4			■		4			■		4			■		4			■		4			■		4			■	
11	Novan	3		■			4			■		4			■		4			■		4			■		4			■		4			■	
12	Kharisma	4			■		4			■		4			■		4			■		4			■		4			■		4			■	
13	Dany	5				■	3		■			4			■		4			■		5				■	5				■	4			■	
14	Hario	4			■		4			■		4			■		4			■		5				■	5				■	4			■	
15	Bugi	4			■		4			■		3		■			4			■		5				■	5				■	4			■	
	Jumlah	61					58					57					62					67					66					63				
		61/15 = 4,07					58/15 =3,87					57/15 = 4					62/15 = 3,8					67/5 = 4,47					66 /15 = 4,4					63 /15 = 4,2				
		4					4					4					4					5					4					4				

4.6.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Dengan beberapa aturan pembulatan data statistika sebagai berikut :

1. Angka lebih dari 5 dibulatkan jadi 10 pada tempatnya. Artinya angka yang mendahuluinya ditambah 1 pada tempatnya.
2. Angka kurang dari 5 dibulatkan jadi 0 pada tmpatnya. Artinya angka yang mendahuluinya tetap.
3. Angka sama dengan 5 dibulatkan jadi 0 jika angka yang mendahuluinya genap, dan dibulatkan jadi 10 jika angka yang mendahuluinya ganjil. Dengan demikian hasil pembulatan selalu genap, aturan terakhir ini disebut aturan genap terdekat.

Berikut ini adalah hasil kesimpulan pengujian beta untuk pengguna admin terhadap 1 responden dan pengguna biasa terhadap 10 responden.

Kesimpulan Pengujian untuk Admin

Pertanyaan	Jawaban	Kesimpulan
Pertanyaan ke 1	Setuju	setuju tampilan dan fungsional pada *website* wardah-shop untuk pengolahan data sudah cukup baik
Pertanyaan ke 2	Setuju	setuju fungsional dan instruksi yang terdapat dalam *website* tersebut mudah dimengerti
Pertanyaan ke 3	Setuju	setuju *website* ini membantu dalam pengolahan data master, meliputi data barang, detail barang, data rekning, dll
Pertanyaan ke 4	Setuju	setuju website ini membantu dalam pengolahan data transaksi dan data retur secara *online*
Pertanyaan ke 5	Setuju	Setuju *website* ini dapat membantu dalam membuat laporan penjualan, laporan barang dan laporan retur

Kesimpulan pengujian untuk User

Pertanyaan	Poin Akhir	Kesimpulan
Pertanyaan ke 1	Setuju	setuju bahwa tampilan *website* Wardah-shop cukup menarik dan mudah untuk digunakannya (*user friendly*)
Pertanyaan ke 2	Setuju	setuju bahwa *website* Wardah-shop dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang barang yang ada di Toko Wardah-shop
Pertanyaan ke 3	Setuju	setuju bahwa *website* Wardah-shop lebih mempermudah Anda dalam melakukan transaksi pembelian di bandingkan transaksi dengan datang ke toko
Pertanyaan ke 4	Setuju	setuju dengan adanya *website* Wardah-shop pemilik dapat memperluas pemasaran dan sebagai media promosi
Pertanyaan ke 5	Sangat Setuju	Sangat setuju bahwa di *website* Wardah-shop lebih memudahkan dalam mendapatkan informasi barang merk wardah
Pertanyaan ke 6	Setuju	setuju bahwa dengan adanya *website* Wardah-shop akan lebih memudahkan dalam memenuhi permintaan konsumen terhadap barang mek wardah
Pertanyaan ke 7	Setuju	setuju bahwa sistem pembayaran yang ada di *website* Wardah-shop akan lebih memudahkan dalam proses pembayaran