BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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

4. 1 Implementasi Sistem

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

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

4. 1. 1 Perangkat Keras yang digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada SSR adalah tercantum pada tabel 4.1 sebagai berikut

Tabel 4.1. Perangkat Keras yang Digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Core 2 duo 2,8 GHz
2	RAM	512 MB
3	Harddisk	60GB
4	Monitor	Resolusi 1024 x 768
5	VGA	Onboard
6	Lan Card	10/100 Mbps
7	Koneksi Internet	128 kbps
8	Printer	HP F4770

4. 1. 2 Perangkat Lunak yang digunakan

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

Tabel 4.2. Perangkat Lunak yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP
2	Web Browser	Mozilla Firefox 3.0, Google Chrome
3	Bahasa Pemrograman	PHP
4	DBMS	MySQL 5.0.27
5	Code Editor	Adobe Dreamweaver 8
6	DFD Modeler	Microsoft Visio 2007
7	Web Server	XAMP 2.5.8

4. 1. 3 Implementasi Database

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

1. Implementasi dari tabel kab_kota ditunjukkan seperti tabel berikut :

Implementasi tabel Kab_Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kab_kota` (
  `id_kab_kota` smallint(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` smallint(3) NOT NULL,
  `kab_kota` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kab_kota`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`),
  KEY `id_provinsi_2` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=439 ;
ALTER TABLE `kab_kota`
   ADD CONSTRAINT `kab_kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`);
```

2. Implementasi dari tabel kategori ditunjukkan seperti tabel berikut :

Implementasi tabel kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
   `id_kategori` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   `nama_kategori` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
   `kategori_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
   PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=16 ;
```

3. Implementasi dari tabel kota ditunjukkan seperti tabel berikut :

Implementasi tabel kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` int(3) NOT NULL,
  `nama_kota` varchar(100) NOT NULL,
  `ongkos_kirim` int(10) NOT NULL,
  `ongkos_kirim_yes` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
   ALTER TABLE `kota`
     ADD  CONSTRAINT  `kota_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_provinsi`)
REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`);
```

4. Implementasi dari tabel member ditunjukkan seperti tabel berikut :

Implementasi tabel member

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(75) NOT NULL,
  `password` varchar(41) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `jk` varchar(15) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `no_telp` varchar(15) NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(15) NOT NULL,
  `id_kota` varchar(10) NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  `aktivasi` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `member`
     ADD  CONSTRAINT  `member_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`);
```

5. Implementasi dari tabel admin ditunjukkan seperti tabel berikut :

Implementasi tabel admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admins` (
  `username` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_telp` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `level` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT
'user',
  `blokir` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT 'N',
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Implementasi dari tabel order ditunjukkan seperti tabel berikut :

Implementasi tabel order

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders` (
  `id_orders` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_kustomer` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `alamat` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_pos` int(11) NOT NULL,
  `telpon` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status_order` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT 'Belum Bayar',
  `tgl_order` date NOT NULL,
  `jam_order` time NOT NULL,
  `id_kota` int(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orders`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
ALTER TABLE `orders`
  ADD CONSTRAINT `orders_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`);
```

7. Implementasi dari tabel order_detail ditunjukkan seperti tabel berikut :

Implementasi tabel order_detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders_detail` (
  `id_orders` int(5) NOT NULL,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
ALTER TABLE `orders_detail`
  ADD CONSTRAINT `orders_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_orders`)
REFERENCES `orders` (`id_orders`),
  ADD CONSTRAINT `orders_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`);
```

8. Implementasi dari tabel order_temp ditunjukkan seperti tabel berikut :

Implementasi tabel order_temp

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_orders` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_bayar` date NOT NULL,
  `jenis_pembayaran` varchar(15) NOT NULL,
  `detail_pembayaran` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`),
  KEY `id_orders` (`id_orders`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
   ALTER TABLE `orders_temp`
     ADD CONSTRAINT `orders_temp_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`);
```

9. Implementasi dari tabel pembayaran ditunjukkan seperti tabel berikut :

Implementasi tabel pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_orders` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_bayar` date NOT NULL,
  `jenis_pembayaran` varchar(15) NOT NULL,
  `detail_pembayaran` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`),
  KEY `id_orders` (`id_orders`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ;
ALTER TABLE `pembayaran`
  ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_orders`)
REFERENCES `pembayaran` (`id_orders`);
```

10. Implementasi dari tabel pengiriman ditunjukkan seperti tabel berikut :

Implementasi tabel pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
  `id_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_orders` int(11) NOT NULL,
  `username`   varchar(50)   CHARACTER   SET   latin1   COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_resi` varchar(15) NOT NULL,
  `tanggal_dikirim` date NOT NULL,
  `tanggal_diterima` date NOT NULL,
  `penerima` varchar(51) NOT NULL,
  `status` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengiriman`),
  KEY `id_orders` (`id_orders`),
  KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `pengiriman`
  ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_orders`)
REFERENCES `orders` (`id_orders`),
  ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`)
REFERENCES `admins` (`username`);
```

11. Implementasi dari tabel produk ditunjukkan seperti tabel berikut :

Implementasi tabel produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(5) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `produk_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `deskripsi` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga` int(20) NOT NULL,
  `stok` int(5) NOT NULL,
  `berat` decimal(5,2) unsigned NOT NULL DEFAULT '0.00',
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `dibeli` int(5) NOT NULL DEFAULT '1',
  `diskon` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `produk`
  ADD  CONSTRAINT  `produk_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_kategori`)
REFERENCES `produk` (`id_kategori`);
```

12. Implementasi dari tabel provinsi ditunjukkan seperti tabel berikut :

Implementasi tabel provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` smallint(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `provinsi` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=34 ;
```

13. Implementasi dari tabel retur ditunjukkan seperti tabel berikut :

Implementasi tabel retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_orders` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_retur` varchar(21) NOT NULL,
  `resi_retur` varchar(21) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_retur`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
ALTER TABLE `retur`
     ADD  CONSTRAINT  `retur_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_orders`)
REFERENCES `orders` (`id_orders`);
```

14. Implementasi dari tabel detail_retur ditunjukkan seperti tabel berikut :

Implementasi tabel detail_retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (
  `id_detail_retur` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_retur` int(11) NOT NULL,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `alasan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_retur`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
ALTER TABLE `detail_retur`
  ADD CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`),
     ADD CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_retur`)
REFERENCES `retur` (`id_retur`);
```

15. Implementasi dari tabel kurs ditunjukkan seperti tabel berikut :

Implementasi tabel kurs

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurs` (
  `id_kurs` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama` varchar(20) NOT NULL,
  `nilai` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kurs`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
```

16. Implementasi dari tabel komentar ditunjukkan seperti tabel berikut :

Implementasi tabel komentar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentar` (
  `id_komentar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `isi_komentar` text NOT NULL,
  `tanggal` varchar(21) NOT NULL,
  `ditampilkan` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_komentar`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `komentar`
     ADD CONSTRAINT `komentar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`);
```

17. Implementasi dari tabel rating ditunjukkan seperti tabel berikut :

Implementasi tabel rating

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating` (
  `id_rating` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `username` varchar(11) NOT NULL,
  `nilai` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rating`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `rating`
     ADD CONSTRAINT `rating_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`);
```

4. 2 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengunjung, pelanggan, dan admin. Adapun untuk tampilan implementasi pembangunan aplikasi *e-commerce* SSR akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.3 Implementasi Antar Muka Pelanggan

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	Registrasi Pelanggan	Digunakan oleh pengunjung untuk melakukan pendaftaran menjadi Pelanggan baru	kiri.php
2	Login Pelanggan	Digunakan oleh Pelanggan untuk melakukan login Pelanggan	kiri.php
3	Lupa *password*	Digunakan jika Pelanggan lupa dengan *password*	kiri.php
7	History pesanan	Digunakan untuk melihat history pesanan yang pernah dilakukan	kiri.php
10	Keranjang Belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus daftar pesanan yang akan dilakukan	kanan.php
11	Kategori	Digunakan untuk melihat barang perkategori	kiri.php
12	Produk	Digunakan untuk melihat data produk	tengah.php

13	Logout	Digunakan pelanggan untuk keluar dari akunya	kiri.php
14	Pencarian barang	Digunakan pelanggan atau pengunjung untuk pencarian barang	com-search.php

Tabel 4.4 Implementasi Antar Muka Admin

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	*Login* admin	Digunakan sebagai halaman *login* admin	Cek_login.php
2	Lupa *password*	Digunakan jika admin lupa dengan *password*	Cek_login.php
3	Ganti *password*	Digunakan untuk mengubah data *password*	Cek_login.php
4	Data kategori	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data kategori	Menu.php
5	Data barang	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data barang	Menu.php
6	Data Detail Barang	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data detail_barang	Menu.php
7	Laporan stok	Digunakan untuk melihat data laporan stok berdasarkan hasil penjualan produk yang terjual.	Menu.php
8	Laporan penjualan	Digunakan untuk melihat data	Menu.php

		laporan penjualan berdasarkan jenis pembayaran berdasarkan waktu yang telah ditentukan dan cetak laporan	
10	Logout	Digunakan admin untuk dapat keluar dari halaman admin	Logout.php

4. 3 Pengujian Perangkat Lunak

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

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

4. 4 Pengujian Alpa

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

4. 4. 1 Skenario Pengujian Alpa

1. Pengujian Aplikasi Pelanggan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian aplikasi pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel berikut:

Tabel 4.5 Skenario Pengujian Aplikasi Pelanggan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Lupa *password*	Menampilkan *form* lupa *password*	*Black Box*
Registrasi pelanggan	Menampilkan *form* daftar pelanggan	*Black Box*
	Isi *form* daftar pelanggan	*Black Box*
	Simpan data pelanggan baru	*Black Box*
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *e-mail*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Ganti alamat utama	Menampilkan *form* ganti alamat utama	*Black Box*
	Ubah data alamat utama	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Ganti kontak	Menampilkan *form* ganti kontak	*Black Box*
	Ubah data kontak	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Ganti *password*	Menampilkan form ganti *password*	*Black Box*
	Isi *form* ganti *password*	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Komentar	Menampilkan komentar barang	*Black Box*
Informasi	Menampilkan informasi Toko Barokah	*Black Box*
Keranjang belanja	Menampilkan data pembelian	*Black Box*
	Mengubah data pembelian	*Black Box*
	Menghapus data pembelian	*Black Box*
	Menampilkan konfirmasi transaksi	*Black Box*
Isi *form* alamat tujuan	Menampilkan *form* alamat tujuan	*Black Box*
Isi *form* pembayaran	Menampilkan *form* pembayaran	*Black Box*
History pesanan	Menampilkan daftar pemesanan yang	*Black Box*

	telah dilakukan	
Logout	Menghapus *session* pelanggan	*Black Box*

2. Pengujian Aplikasi Admin

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian aplikasi admin maka dapat dilihat pada Tabel berikut :

Tabel 4.6 Skenario Pengujian Aplikasi Admin

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Lupa *password*	Menampilkan *form* lupa *password*	*Black Box*
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *e-mail*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Data kategori	Menampilkan data kategori	*Black Box*
	Tambah data kategori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
Data produk	Menampilkan data produk	*Black Box*
	Tambah data produk	*Black Box*
	Ubah data produk	*Black Box*
Data detail produk	Menampilkan data detail produk	*Black Box*
	Tambah data detail produk	*Black Box*
	Ubah data detail produk	*Black Box*
Laporan stok	Menampilkan data laporan stok	*Black Box*

Laporan penjualan	Menampilkan data laporan penjualan	*Black Box*
	Cetak data laporan penjualan	*Black Box*

4. 4. 2 Kasus Dan Hasil Pengujian

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

Data Uji Pelanggan	**Data Uji Admin**
Email : nisha_born@yahoo.co.id	Email : nisa_born@yahoo.com
Username : ninisya	Username : admin
Password : zxcvbnm	Password : administrator
Kategori : body protector	
Produk : body protector	

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

1. Pengujian Data Benar Lupa *Password* Pelanggan

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

Tabel 4.7 Pengujian Data Benar Lupa Password Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link anda lupa password ?	Menampilkan form anda lupa / kehilangan password	Dapat menampilkan form anda lupa / kehilangan password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi e-mail dengan benar	Tercantum pada text box pada	Dapat tercantum pada text box pada	[√] Diterima [ ] Ditolak

	field e-mail	*field* e-mail	
Mengisi kode dengan benar	Tercantum pada text box pada *field* kode	Dapat tercantum pada text box pada *field* kode	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username: ninisya Kode : efc05	Menampilkan data masukkan pada *field* email dan *field* kode	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* email dan *field* kode	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol kirim dengan mengisi ussername dan kode dengan benar	Menampilkan pesan “Kami telah mengirim pesan ke Email Anda. Silahkan lihat email Anda di bagian INBOX atau SPAM untuk mengganti Password”	Dapat menampilkan pesan ”Kami telah mengirim pesan ke Email Anda. Silahkan lihat email Anda di bagian INBOX atau SPAM untuk mengganti Password”	[√] Diterima [ ] Ditolak

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

Tabel 4.8 Pengujian Data Salah Lupa Password Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link anda lupa password ?	Menampilkan form anda lupa / kehilangan password	Dapat menampilkan form anda lupa / kehilangan password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi e-mail dengan benar	Tercantum pada text box pada *field* e-mail	Dapat tercantum pada text box pada *field* e-mail	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi kode	Tercantum pada	Dapat tercantum	[√] Diterima

dengan benar	text box pada *field* kode	pada text box pada *field* kode	[ ] Ditolak
Username: ninisya Kode : missal efce04	Menampilkan data masukkan pada *field* email dan *field* kode	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* email dan *field* kode	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol kirim dengan mengisi ussername dan kode dengan benar	Menampilkan pesan "Kami telah mengirim pesan ke Email Anda. Silahkan lihat email Anda di bagian INBOX atau SPAM untuk mengganti Password"	Dapat menampilkan pesan "Kami telah mengirim pesan ke Email Anda. Silahkan lihat email Anda di bagian INBOX atau SPAM untuk mengganti Password"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 2 **Pengujian Daftar Pelanggan**

rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian sebagai berikut :

Data Uji Pelanggan	
Email :	nisha_born@yahoo.co.id
Password :	zxcvbnm
Konfirmasi password :	zxcvbnm
Nama lengkap :	nisa yunita
Jenis kelamin :	perempuan
Alamat :	komp margaasih
Provinsi :	jawa barat
Kota :	bandung

Kode pos :	40215
Masukan kode :	efc04

1. Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar daftar pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel sebagai berikut :

Tabel 4.9 Pengujian Data Benar Daftar Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link daftar pelanggan baru	Menampilkan form pelanggan baru	Dapat menampilkan form pelanggan baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data daftar pelanggan, contoh : Email baru : nisha_born@yahoo.co.id Password baru : zxcvbnm Konfirmasi password : zxcvbnm Nama Lengkap : nisa yunita Jenis kelamin : perempuan Alamat : Jl. Jati wangi D 11 NO 7 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi	Form registrasi terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kode Pos : 40215 Masukan kode :ecfo04			
Klik tombol batal setelah mengisi form daftar pelanggan dengan benar	Menghilangkan data yang telah dimasukkan ke form daftar pelanggan	Dapat menghilangkan data yang telah dimasukkan ke form daftar pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan dengan mengisi form daftar pelanggan dengan benar	Jika data masukan benar muncul pesan “Link aktifasi keanggotaan telah dikirimkan ke email anda, silahkan lihat email anda di bagin inbox atau spam”	Data yang dimasukan benar dan menampilkan pesan “link aktivasi keanggotaan telah dikirimkan ke email anda, silahkan lihat email anda di bagian inbox atau spam”	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah daftar pelanggan maka dapat dilihat pada Tabel sebagai berikut :

Tabel 4.10 Pengujian Data Salah Daftar Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link daftar pelanggan baru	Menampilkan form pelanggan baru	Dapat menampilkan form pelanggan baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data daftar pelanggan, contoh : Email baru : nisha_born@yahoo.co.id Password baru : zxcvbnm Konfirmasi password : zxcvbnm Nama Lengkap : nisa yunita Jenis kelamin : perempuan Alamat : Jl. Jati wangi D 11 NO 7 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos : 40215 Masukan kode :ecfo04	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi	Form registrasi terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol batal setelah mengisi form daftar pelanggan dengan benar	Menghilangkan data yang telah dimasukkan ke form daftar pelanggan	Dapat menghilangkan data yang telah dimasukkan ke form daftar pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan dengan mengisi form daftar pelanggan dengan benar	Jika data masukan benar muncul pesan “Link aktifasi keanggotaan telah dikirimkan ke email anda, silahkan lihat email anda di bagin inbox atau spam”	Data yang dimasukan benar dan menampilkan pesan “link aktivasi keanggotaan telah dikirimkan ke email anda, silahkan lihat email anda di bagian inbox atau spam”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 3 **Pengujian Login Pelanggan**

1. Pengujian Data benar Login Pelangga

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

Data Uji Pelanggan	**Data Uji Admin**
Username : ninisya	Username : admin
Password : zxcvbnm	Password : administrator
Kategori : body protector	
Produk : body protector	

Tabel 4.11 Pengujian Data Benar Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan alamat Username: ninisya	Mengisikan data alamat Username pada *field* alamat email	Dapat mengisi *field* alamat Username pada *field* alamat *email*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan Password : zxcvbnm	Mengisikan data password pada field password	Mengisikan data password pada field password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login dengan memasukkan Username dan	Data Username dan data password benar maka akan	Data Username dan data password benar maka dapat	[√] Diterima [ ] Ditolak

password dengan benar	masuk ke menu utama pelanggan	masuk ke menu utama pelanggan	

2. Pengujian Data salah Login Pelanggan

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

Tabel 4.12 Pengujian Data Salah Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Ninisya Password : zxcvbnm	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data Username atau *password* yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan "ERROR Username atau password salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " ERROR Username atau password salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data Username atau *password*	Tampilkan pesan kesalahan "Username dibutuhkan", "password dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "E- mail dibutuhkan", "password dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	"Username dibutuhkan"	kesalahan "Username dibutuhkan"	
Password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "password dibutuhkan"	menampilkan pesan kesalahan "password dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 4 **Pengujian Menu Data Kategori**

1. Pengujian Menu Data Kategori

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

Tabel 4.13 Pengujian Data Benar Menu Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik salah satu menu kategori	Menampilkan data barang berdasarkan kategori yang dipilih	Dapat menampilkan data barang berdasarkan kategori yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik gambar atau selengkapnya pada barang yang dipilih	Menampilkan data detail barang pada barang yang dipilih	Dapat menampilkan data detail barang pada barang yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah ke keranjang pada *record* detail	Memasukkan *record* detail barang yang	Dapat memasukkan *record* detail barang yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

barang yang dipilih	dipilih ke keranjang belanja	ke keranjang belanja	

4. 4. 2. 5 **Pengujian Menu data Produk**

1. Pengujian Data benar Menu Data Produk

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

Tabel 4.14 Pengujian Data Benar Menu Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik salah satu menu produk	Menampilkan data produk yang dipilih	Dapat menampilkan data produk yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik gambar atau selengkapnya pada produk yang dipilih	Menampilkan data detail barang pada produk yang dipilih	Dapat menampilkan data detail barang pada barang produk dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tambah ke keranjang pada *record* detail produk yang dipilih	Memasukkan *record* detail produk yang dipilih ke keranjang belanja	Dapat memasukkan *record* detail produk yang dipilih ke keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 6 **Pengujian Pencarian Barang**

1. Pengujian Pencarian Barang

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

Tabel 4.15 Pengujian Data Benar Pencarian Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik cari barang	Menampilkan form menu pencarian	Dapat menampilkan form menu pencarian	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data pada form menu pencarian, contoh : Nama barang : bootle Kategori : bootle	Menampilkan barang sesuai dengan pencarian barang yang dimasukkan	Dapat menampilkan barang sesuai dengan pencarian barang yang dimasukkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 7 **Pengujian Keranjang Belanja**

1. Pengujian Data Benar Keranjang Belanja

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

Data Uji keranjang belanja
Username : ninisya
Password : zxcvbnm
Kategori : body protector
Produk : body protector
Jumlah : 12

Tabel 4.16 Pengujian Data Benar Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu keranjang belanja	Menampilkan *form* keranjang belanja	Dapat menampilkan *form* keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data jumlah produk pada *record* barang yang dipilih	Tercantum pada text box jumlah pada *record* produk yang dipilih	Dapat tercantum pada text box pada *record* barang yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Update keranjang	Menampilkan perubahan data jumlah produk yang ada di keranjang belanja	Dapat menampilkan perubahan data jumlah barang yang ada di	[√] Diterima [ ] Ditolak

		keranjang belanja	
Klik tombol hapus pada record produk yang dipilih	Record produk yang dipilih akan terhapus dari keranjang belanja	Dapat menghapus record barang yang dipilih dari keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik selesai belanja	Menampilkan form alamat tujuan pengiriman	Dapat menampilkan form alamat tujuan pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Data Benar Keranjang Belanja

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

Tabel 4.17 Pengujian Data Salah Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah barang yang dimasukkan ke keranjang belanja melebihi stok barang. Misal : 6 (Stok barang yang tersedia 4 barang)	Mengambil stok maksimal pada stok barang dan menampilkan pesan kesalahan ”kolom jumlah yang berwarna merah merupakan batas maksimal stok”	Dapat mengambil stok maksimal pada stok barang dan dapat menampilkan pesan kesalahan ”kolom jumlah yang berwarna merah merupakan batas maksimal stok”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi jumlah nol pada *record* barang yang dipilih	Menghapus *record* barang yang dipilih	Dapat menghapus *record* barang yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 8 **Pengujian Form Alamat Tujuan Pengiriman**

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

Tabel 4.18 Pengujian Data Benar Form Alamat Tujuan Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
klik alamat utama	Menampilkan form alamat tujuan pengiriman ke alamat utama pelanggan	Dapat menampilkan form alamat tujuan pengiriman ke alamat utama pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik alamat baru	Menampilkan form alamat tujuan pengiriman ke alamat baru	Dapat menampilkan form alamat tujuan pengiriman ke alamat baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama : nisa Alamat : Jalan jati wangi Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kodepos : 40215	Menampilkan data masukkan pada setiap *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada setiap *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol lanjutkan pada form alamat utama	Menampilkan form formulir pembayaran	Dapat menampilkan form formulir pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol lanjutkan pada form alamat baru	Menampilkan form formulir pembayaran	Dapat menampilkan form formulir pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah form alamat tujuan pengiriman maka dapat dilihat pada Tabel sebagai berikut :

Tabel 4.19 Pengujian Data Salah Form Alamat Tujuan Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Nisa Yunita Alamat : Jalan jati wangi Provinsi : Jawa Barat Kota : Sumedang Kode pos : 40234	Menampilkan data masukkan pada setiap *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada setiap *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kosong pada form alamat baru	Menampilkan pesan kesalahan “Nama dibutuhkan”, “Alamat dibutuhkan”, “Provinsi dibutuhkan”, “Kota dibutuhkan”, “Kode Pos dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama dibutuhkan”, “Alamat dibutuhkan”, “Provinsi dibutuhkan”, “Kota dibutuhkan”, “Kode Pos dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan data nama lengkap	Menampilkan pesan kesalahan “Nama dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Nama dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan data alamat	Menampilkan pesan kesalahan “Alamat dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Alamat	[√] Diterima [ ] Ditolak

		dibutuhkan”	
Tidak memasukkan data provinsi	Menampilkan pesan kesalahan “Provinsi dibutuhkan”, “Kota dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Provinsi dibutuhkan”, ”Kota dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan data kota	Menampilkan pesan kesalahan “Kota dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Kota dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan data kode pos	Menampilkan pesan kesalahan “Kode Pos dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Kode Pos dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 9 **Pengujian Form Formulir Pembayaran**

1. Pengujian Data Benar form Formulir Pembayaran

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

Data Uji Pembayaran
Alamat tujuan utama : komp.margaasih
Bayar sekarang
Transfer via bank
Nama bank pengirim : BCA
No rekening asal : 12345566
Nam pemilik rekening : nisa yunita
Nama penerima bank : BCA

Tabel 4.20 Pengujian Data Benar Form Formulir Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ganti alamat tujuan	Menampilkan form alamat tujuan pengiriman	Dapat menampilkan form alamat tujuan pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol bayar sekarang	Menampilkan form formulir pembayaran via transfer bank dan PayPal	Dapat menampilkan form formulir pembayaran via transfer bank dan PayPal	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol bayar nanti dan selesai	Menampilkan form terima kasih telah berbelanja	Dapat menampilkan form terima kasih telah berbelanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi form pembayaran via transfer bank, contoh : No Transaksi :1123 Nama bank pengirim : BCA No rekening asal	Mengisi form pembayaran via transfer bank dengan benar	Dapat mengisi form pembayaran via transfer bank dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

: 013124274 Nama pemilik rekening asal : nisa yunita Nama bank penerima : BCA a/n soni			
Klik tombol bayar dan selesai pada form pembayaran via transfer bank dengan mengisi data dengan benar	Menampilkan form terima kasih telah berbelanja	Dapat menampilkan form terima kasih telah berbelanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik gambar Paypal pada form bayar via PayPal	Melakukan pembayaran di website PayPal	Dapat melakukan pembayaran di website PayPal	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Data Salah form Formulir Pembayara

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

Tabel 4.21 Pengujian Data Salah Form Formulir Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form pembayaran via transfer bank, contoh : No Transaksi :1123 Nama bank pengirim : BCA No rekening asal : 0108995947 Nama pemilik rekening asal : Nisa Yunita Nama bank penerima : BCA a/n Soni	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data kosong pada form pembayaran via transfer bank	Menampilkan pesan kesalahan "no rekening asal dibutuhkan", "nama pemilik rekening asal dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "no rekening asal dibutuhkan", "nama pemilik rekening asal dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukkan no rekening asal	Menampilkan pesan kesalahan "no rekening asal dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " no rekening asal	[√] Diterima [ ] Ditolak

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

4. 4. 2. 10 **Pengujian History Pesanan**

1. Pengujian Data benar histori Pesanan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar history pesanan maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4.22 Pengujian Data Benar History Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu history pesanan	Menampilkan data history pesanan yang pernah	Dapat menampilkan data history pesanan yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

	dilakukan	pernah dilakukan	
Klik tombol detail pada record history pesanan yang dipilih	Menampilkan detail history pesanan dari record history pesanan yang dipilih	Dapat menampilkan detail history pesanan dari record history pesanan yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 11 **Pengujian Ganti Alamat Utama**

1. Pengujian Data Benar Ganti Alamat Utama

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

Tabel 4.23 Pengujian Data Benar Ganti Alamat Utama

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu alamat utama	Menampilkan form ganti alamat utama	Dapat menampilkan form ganti alamat utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah data pada form ganti alamat utama, contoh : Alamat : Jl. Basuki rahmat no.12 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos : 40132	Mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[□] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan dengan	Data berhasil diubah dan di simpan di	Data berhasil diubah dan di simpan di	[√] Diterima [ ] Ditolak

memasukkan data pada form ganti password dengan benar	*database* dan tampil pesan "alamat berhasil disimpan"	*database* dan dapat dapat menampilkan pesan "alamat berhasil disimpan"	

2. Pengujian Data Salah Ganti Alamat Utama

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah ganti alamat utama maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4.24 Pengujian Data Salah Ganti Alamat Utama

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah data pada form ganti alamat utama, contoh : Alamat : Jl. Basuki rahmat no.12 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos : 40132	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi data pada semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan "Alamat dibutuhkan", "Provinsi dibutuhkan", "Kota dibutuhkan", "Kode Pos dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Alamat dibutuhkan", "Provinsi dibutuhkan", "Kota dibutuhkan", "Kode Pos dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi alamat	Tampilkan pesan kesalahan "Alamat dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Alamat dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Belum mengisi provinsi	Tampilkan pesan kesalahan "Provinsi dibutuhkan", "kota dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Provinsi dibutuhkan", "kota dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi kota	Tampilkan pesan kesalahan "Kota dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kota dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi kode pos	Tampilkan pesan kesalahan "Kode pos dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kode pos dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 12 **Pengujian Ganti Kontak Anda**

1. Pengujian data benar ganti kontak anda

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

Tabel 4.25 Pengujian Data Benar Ganti Kontak Anda

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu ganti kontak	Menampilkan *form* ganti kontak	Dapat menampilkan *form* ganti kontak	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah kontak anda, contoh : Handphone : 085722889002 Telepon : 02292447784	Mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan dengan mengisi form ganti kontak dengan benar	Data diubah lalu disimpan di database dan dapat menampilkan pesan "kontak berhasil disimpan"	Data berhasil di ubah disimpan di database dan menampilkan pesan "kontak berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 13 **Pengujian Ganti Password Pelanggan**

1. Pengujian data Benar ganti Password pelanggan

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

Tabel 4.26 Pengujian Data Benar Ganti Password Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ganti password	Menampilkan form ganti password	Dapat menampilkan form ganti password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *field* dengan benar, contoh : Password sekarang : 123456 Password baru : zxcvbnm Konfirmasi password : zxcvbnm	Mengisi *field* dengan benar pada data yang akan dirubah	Dapat mengisi *field* dengan benar pada data yang akan dirubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan dengan memasukkan data masukan dengan benar pada form ganti password	*Password* baru berhasil disimpan di *database* dan dapat menampilkan pesan “password berhasil diubah”	Dapat menyimpan data *password* yang baru ke *database* dan menampilkan pesan “password berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian data Salah Ganti Password pelanggan

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

Tabel 4.27 Pengujian Data Salah Ganti Password Pelanggan

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

Data password sekarang tidak sesuai dengan database	Menampilkan pesan kesalahan “password tidak valid”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”password tidak valid”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password baru dan data konfirmasi password tidak sama	Menampilkan pesan kesalahan “konfirmasi password harus sama dengan password baru”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” konfirmasi password harus sama dengan password baru”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 14 **Pengujian Logout Pelanggan**

1. Pengujian data Benar Logout data Pelanggan

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

Tabel 4.28 Pengujian Data Benar Logout Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik logout	Keluar dari halaman pelanggan dan menampilkan pesan “Anda sudah keluar Log	Dapat keluar dari halaman pelanggan menampilkan pesan “Anda sudah keluar Log	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 15 **Pengujian Lupa password Admin**

1. Pengujian Lupa Password admin

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar lupa password admin maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Data Uji Admin
Email : nisa_born@yahoo.com
Username : admin
Password : administrator

Tabel 4.29 Pengujian Data Benar Lupa Password Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link lupa password??	Menampilkan form lupa *password*	Dapat Menampilkan form lupa *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi e-mail pada *field*, contoh : Nisa_born@yahoo.com	Mengisi *field* dengan benar	Dapat mengisi *field* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses dengan memasukkan e-mail dengan	Menampilkan pesan “konfirmasi password baru	Dapat menampilkan pesan ”konfirmasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

benar	telah dikirim”	password baru telah dikirim”	

2. Pengujian Data Salah Lupa password Admin

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah lupa password admini maka dapat dilihat pada table sebagai berikut :

Tabel 4.30 Pengujian Data Salah Lupa Password Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi e-mail pada *field*, contoh : Nisa_born@yahoo.com	Menampilkan data masukkan pada field e-mail	Dapat menampilkan data masukkan pada field e-mail	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi e-mail	Menampilkan pesan kesalahan “ERROR : masukkan e-mail anda”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “ERROR : masukkan e-mail anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
E-mail yang dimasukkan tidak terdaftar di database	Menampilkan pesan kesalahan “ERROR : E-mail salah”	Tidak menampilkan pesan kesalahan “ERROR : E-mail salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 2. 16 **Pengujian Login Admin**

1. Pengujian data benar Login Admin

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar login admin maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Data Uji Admin
Username : admin
Password : administrator

Tabel 4.31 Pengujian Data Benar Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data login, contoh : ussename : adminweb Password : administrator	Memasukkan data login dengan benar	Dapat memasukkan data login dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login dengan memasukkan data login dengan benar	Jika username dan password sesuai dengan di database maka petugas dapat masuk ke menu utama	E-mail dan password sesuai dengan di database maka petugas dapat masuk ke menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Data Salah Login Admin

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah login admin maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4.32 Pengujian Data Salah Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data login, contoh : Username: adminweb Password : administrator	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi ussername dan password	Tidak dapat login dan menampilkan pesan kesalahan “ERROR : Masukkan e-mail dan password anda”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “ERROR : Masukkan e-mail dan password anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Belum mengisi ussername	Menampilkan pesan kesalahan “ERROR : Masukkan e-mail dan password	menampilkan pesan kesalahan “ERROR : Masukkan e-mail dan password	[√] Diterima [ ] Ditolak

	anda”	anda”	
Belum mengisi password	Menampilkan pesan kesalahan “ERROR : Masukkan e-mail dan password anda”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “ERROR : Masukkan e-mail dan password anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi ussername dan password yang salah	Tidak dapat login dan menampilkan pesan kesalahan “ERROR : E-mail atau password salah”	Tidak dapat login , menampilkan pesan kesalahan “ERROR : E-mail atau password salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi ussername dan password yang tidak terdaftar di database	Tidak dapat login dan menampilkan pesan kesalahan “ERROR : E-mail atau password salah”	Tidak dapat login, menampilkan pesan kesalahan “ERROR : E-mail atau password salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 4. 3 Kesimpulan Pengujian Alpa

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

4. 5 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user dengan kandungan poin syarat user friendly untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian user dengan mengambil sample sebanyak 5 orang. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

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

1. Lingkungan penjualan di SSR

Penelitian di lingkungan penjual di toko SSR dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan masyarakat umum

Penelitian di lingkungan pada masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi internet, dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pemesanan dan pembelian barang secara online.

4. 5. 2 Kuesioner Pengguna

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

4. 5. 2. 1 **Kuesioner Pengujian Beta Untuk Administrator**

1. Bagaimana tampilan perangkat lunak administrator untuk pengolahan data ?
   A. Sangat Membantu D. Kurang Membantu
   B. Membantu E. Tidak Membantu
   C. Cukup Membantu

2. Apakah Anda mengerti dengan instruksi yang terdapat dalam *website* tersebut?
   A. Sangat Membantu D. Kurang Membantu
   B. Membantu E. Tidak Membantu
   C. Cukup Membantu

3. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pengolahan data member ?
   A. Sangat Membantu D. Kurang Membantu
   B. Membantu E. Tidak Membantu
   C. Cukup Membantu

4. Apakah website ini membantu dalam pengolahan data penjualan secara *online ?*
   A. Sangat Membantu D. Kurang Membantu
   B. Membantu E. Tidak Membantu
   C. Cukup Membantu

5. Apakah *website* ini dapat membantu dalam membuat laporan penjualan ?
   A. Sangat Membantu D. Kurang Membantu
   B. Membantu E. Tidak Membantu
   C. Cukup Membantu

4. 5. 2. 2 **Kuesioner Pengujian Beta Untuk Pelanggan**

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* toko SSR cukup menarik dan mudah dipahami / *user friendly* ?

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

2. Apakah anda setuju bahwa *website e-commerce* ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang ada di toko SSR ?

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

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

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

4. Apakah anda setuju dengan adanya *website* ini sistem pembayaran lebih aman?

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

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

   A. Sangat Setuju D. Kurang Setuju

   B. Setuju E. Tidak Setuju

   C. Cukup Setuju

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q * 100%

Keterangan : P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah Responden

Y = Nilai Responden

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

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* toko SSR cukup menarik dan mudah dipahami / *user friendly* ?

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

2. Apakah anda setuju bahwa *website e-commerce* ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang ada di toko SSR ?

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

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

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

4. Apakah anda setuju dengan adanya *website* ini sistem pembayaran akan lebih aman?

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

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

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

4. 5. 3 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil persentase diatas yang didapatkan dari pengujian beta admin,dan pengguna maka sistem penerapan *e-commerce* pada SSR untuk sistem penjualan sudah sesuai dengan tujuan yaitu memudahkan SSR dalam mempromosikan barang yang di tawarkan keada konsumen, memudahkan SSR dalam melakukan proses transaksi pemesanan atau pembayaran dengan konsumen yang berada jauh dari wilayah toko dan dapat meningkatkan daya saing dengan toko yang lain serta memudahkan pihak toko dalam membuat laporan penjualan.