BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan A merupakan tahap untuk menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.Wujud dari hasil tahap implementasi ini nantinya adalah sebuah sistem yang siap untuk diuji dan digunakan.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* pada Toko Save Projectdapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Implementasi Perangkat Keras

No.	Perangkat Keras Yang Digunakan Di Save Project
1.	*Processor* dengan kecepatan 2.0Ghz
2.	VGA *card* 512 MB
3.	RAM 1024 MB
4.	*Harddisk* 80 GB
5.	Monitor *17'*
6.	*Mouse*
7.	*Keyboard*
8.	Koneksi internet 64kpbs

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak(*software*) yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* pada Toko Save Projectdapat dilihat pada tabel 4.2

Tabel 4.2 Implementasi Perangkat Lunak

No.	Perangkat lunak yang tersedia di Save Project
1.	*Windows XP SP 3*
2.	*Mozila Firefox, Google Crome*

.

4.1.3 Implementasi Database

Pada tahap awal pembangunan sebuah aplikasi, dibutuhkan media penyimpanan data (*database*). Implementasi *database* untuk membangun aplikasi *e-commerce* padaToko Save Project, adalah sebagai berikut.

1. Tabel user

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
`user_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`jabatan` varchar(50) NOT NULL,
`nama` varchar(50) NOT NULL,
`email` varchar(100) NOT NULL,
`password` varchar(100) NOT NULL,
`foto` varchar(255) NOT NULL,
`status_admin` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`user_id`),
UNIQUE KEY `email` (`email`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=4 ;
```

2. Konsumen

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konsumen` (
`konsumen_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama` varchar(50) NOT NULL,
`email` varchar(100) NOT NULL,
`password` varchar(100) NOT NULL,
`konfirmasi` varchar(100) NOT NULL,
`foto` varchar(150) DEFAULT NULL,
`provinsi_id` int(11) DEFAULT NULL,
`kota_id` int(11) NOT NULL,
`alamat` text NOT NULL,
```

```
`kodepos` varchar(10) NOT NULL,
`telepon` varchar(15) NOT NULL,
`paypal` varchar(50) DEFAULT NULL,
`status` int(11) DEFAULT '0',
`status_aktif` tinyint(4) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`konsumen_id`),
KEY `kota_konsumen` (`kota_id`),
KEY `provinsi_konsumen` (`provinsi_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=19 ;
ALTER TABLE `konsumen`
  ADD CONSTRAINT `provinsi_konsumen` FOREIGN KEY
(`provinsi_id`) REFERENCES `provinsi` (`provinsi_id`)
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `kota_konsumen` FOREIGN KEY
(`kota_id`) REFERENCES `kota` (`kota_id`) ON DELETE NO
ACTION ON UPDATE CASCADE;
```

3. Tabel kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
`kategori_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kategori_id`),
UNIQUE KEY `nama` (`nama`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=11 ;
```

4. Tabel warna

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warna` (
`warna_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`warna` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`warna_id`),
UNIQUE KEY `warna` (`warna`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=13 ;
```

5. Tabel ukuran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
`ukuran_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`ukuran_id`),
UNIQUE KEY `nama` (`nama`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=21 ;
```

6. Tabel produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
`produk_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kategori_id` int(11) NOT NULL,
`tanggal` date NOT NULL,
`nama_produk` varchar(100) NOT NULL,
`harga` double NOT NULL,
`harga_produksi` double NOT NULL,
`deskripsi` text NOT NULL,
`diskon` float NOT NULL,
`berat` float NOT NULL,
`user_id` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`produk_id`),
KEY `kategori` (`kategori_id`),
KEY `user` (`user_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=13 ;
ALTER TABLE `produk`
  ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`user_id`) REFERENCES `user` (`user_id`),
  ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`kategori_id`) REFERENCES `kategori` (`kategori_id`);
```

7. Tabel detail produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_produk` (
`detail_produk_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`produk_id` int(11) NOT NULL,
`ukuran_id` int(11) NOT NULL,
`warna_id` int(11) NOT NULL,
`tanggal` date NOT NULL,
`stok` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`detail_produk_id`),
UNIQUE KEY `produk_id`
(`produk_id`,`ukuran_id`,`warna_id`),
KEY `produk_gambar` (`produk_id`),
KEY `ukuran` (`ukuran_id`),
KEY `warna` (`warna_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=25 ;
ALTER TABLE `detail_produk`
  ADD CONSTRAINT `detail_produk_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`warna_id`) REFERENCES `warna` (`warna_id`),
  ADD CONSTRAINT `detail_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`produk_id`) REFERENCES `produk` (`produk_id`),
  ADD CONSTRAINT `detail_produk_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`ukuran_id`) REFERENCES `ukuran` (`ukuran_id`);
```

8. Tabel Gambar produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar_produk` (
`gambar_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`produk_id` int(11) NOT NULL,
`nama_file` varchar(100) NOT NULL,
`bagian_gambar` varchar(50) NOT NULL,
`tampil_slide` tinyint(4) NOT NULL,
`gambar_utama` tinyint(4) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`gambar_id`),
KEY `produk` (`produk_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=24 ;
ADD CONSTRAINT `gambar_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`produk_id`)
REFERENCES `produk` (`produk_id`);
```

9. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
`provinsi_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`provinsi_id`),
UNIQUE KEY `nama` (`nama`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=39 ;
```

10. Tabel kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
`kota_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`provinsi_id` int(11) NOT NULL,
`nama` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kota_id`),
KEY `provinsi` (`provinsi_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=501 ;
ALTER TABLE `kota`
  ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`provinsi_id`) REFERENCES `provinsi` (`provinsi_id`);
```

11. Tabel jasa_pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa_pengiriman` (
`jasa_pengiriman_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nama` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`jasa_pengiriman_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

12. Tabel jenis_pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_pengiriman` (
`jenis_pengiriman_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`jasa_pengiriman_id` int(11) NOT NULL,
```

```
`nama` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`jenis_pengiriman_id`),
UNIQUE KEY `nama` (`nama`),
KEY `jasa_pengiriman` (`jasa_pengiriman_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10
;
ALTER TABLE `jenis_pengiriman`
  ADD CONSTRAINT `jenis_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`jasa_pengiriman_id`) REFERENCES `jasa_pengiriman`
(`jasa_pengiriman_id`);
```

13. Tabel ongkos_pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkos_pengiriman` (
`ongkos_pengiriman_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`jenis_pengiriman_id` int(11) NOT NULL,
`kota_id` int(11) NOT NULL,
`tarif` double NOT NULL,
PRIMARY KEY (`ongkos_pengiriman_id`),
UNIQUE KEY `jenis_pengiriman_id`
(`jenis_pengiriman_id`,`kota_id`),
KEY `jenis_pengiriman` (`jenis_pengiriman_id`),
KEY `kota_pengiriman` (`kota_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10
;
ALTER TABLE `ongkos_pengiriman`
  ADD CONSTRAINT `ongkos_pengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`kota_id`) REFERENCES `kota` (`kota_id`),
  ADD CONSTRAINT `ongkos_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`jenis_pengiriman_id`) REFERENCES `jenis_pengiriman`
(`jenis_pengiriman_id`);
```

14. Tabel pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
`pemesanan_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`tanggal_pemesanan` date NOT NULL,
`konsumen_id` int(11) NOT NULL,
`status_pesan` tinyint(4) NOT NULL,
`tanggal_pembayaran` date NOT NULL,
`tipe_pembayaran` varchar(1) NOT NULL,
`nama_bank` varchar(50) NOT NULL,
`atas_nama` varchar(100) NOT NULL,
`no_rekening` varchar(30) NOT NULL,
`paypal` varchar(30) NOT NULL,
`status_pembayaran` tinyint(4) NOT NULL,
`total_bayar` double NOT NULL,
```

```
`bayar` double NOT NULL,
`tanggal_kirim` date NOT NULL,
`tanggal_terima` date NOT NULL,
`nama_penerima` varchar(100) NOT NULL,
`alamat_penerima` text NOT NULL,
`telepon` varchar(15) NOT NULL,
`nama_pengirim` varchar(100) NOT NULL,
`ongkos_pengiriman_id` int(11) DEFAULT NULL,
`status_pengiriman` int(11) NOT NULL,
`no_resi` varchar(20) NOT NULL,
`total_berat` float NOT NULL,
`ongkos_kirim` double NOT NULL,
`tanggal_expire` datetime NOT NULL,
`jumlah_usd` double NOT NULL,
PRIMARY KEY (`pemesanan_id`),
KEY `ongkos_pengiriman` (`ongkos_pengiriman_id`),
KEY `konsumen` (`konsumen_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=15
;
ALTER TABLE `pemesanan`
  ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`ongkos_pengiriman_id`) REFERENCES `ongkos_pengiriman`
(`ongkos_pengiriman_id`),
  ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`konsumen_id`) REFERENCES `konsumen` (`konsumen_id`);
```

15. Tabel detail_pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pemesanan` (
`detail_pemesanan_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`pemesanan_id` int(11) NOT NULL,
`detail_produk_id` int(11) NOT NULL,
`nama_produk` varchar(100) NOT NULL,
`harga` double NOT NULL,
`banyak` int(11) NOT NULL,
`diskon` float NOT NULL,
PRIMARY KEY (`detail_pemesanan_id`),
KEY `detail_produk` (`detail_produk_id`),
KEY `pemesanan` (`pemesanan_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=40 ;
ALTER TABLE `detail_pemesanan`
  ADD CONSTRAINT `detail_pemesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`detail_produk_id`) REFERENCES `detail_produk`
(`detail_produk_id`),
  ADD CONSTRAINT `detail_pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`pemesanan_id`) REFERENCES `pemesanan` (`pemesanan_id`);
```

16. Tabel retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
`retur_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`pemesanan_id` int(11) DEFAULT NULL,
`resi_retur` varchar(20) DEFAULT NULL,
`tanggal_retur` datetime NOT NULL,
`tanggal_kirim_retur` datetime DEFAULT NULL,
`tanggal_terima_retur` datetime DEFAULT NULL,
`status` tinyint(4) DEFAULT NULL,
`alasan` text NOT NULL,
`opsi_retur` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`retur_id`),
KEY `pemesanan_retur` (`pemesanan_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
ALTER TABLE `retur`
  ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`pemesanan_id`) REFERENCES `pemesanan` (`pemesanan_id`);
```

17. Tabel detail_retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (
`detail_retur_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`retur_id` int(11) NOT NULL,
`detail_pemesanan_id` int(11) NOT NULL,
`qty` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`detail_retur_id`),
KEY `retur` (`retur_id`),
KEY `detail_pemesanan_id` (`detail_pemesanan_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
ALTER TABLE `detail_retur`
  ADD CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_2` FOREIGN KEY (`produk_id`)
REFERENCES `produk` (`produk_id`),
  ADD CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`retur_id`)
REFERENCES `retur` (`retur_id`);
```

18. Tabel Rating

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating` (
`rating_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`konsumen_id` int(11) NOT NULL,
`detail_pemesanan_id` int(11) NOT NULL,
`rating` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`rating_id`),
KEY `konsumen_rating` (`konsumen_id`),
KEY `detail_pemesanan_id` (`detail_pemesanan_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
ALTER TABLE `rating`
  ADD CONSTRAINT `rating_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`detail_pemesanan_id`) REFERENCES `detail_pemesanan`
(`detail_pemesanan_id `),
```

```
  ADD CONSTRAINT `rating_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`konsumen_id`) REFERENCES `konsumen` (`konsumen_id`);
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan pada setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi pembangunan aplikasi *e-commerce* di Toko Save Project berbasis *web* akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka Penjaga Toko

Menu	**Deskripsi**	***File***
Login	Digunakan sebagai halaman *login* penjaga toko	index.php
Lupa *password*	Digunakan untuk menangani lupa *password* penjaga toko	Lupa_password.php
Profil	Digunakan untuk melihat dan merubah data profil penjaga toko	profil.php
Pengubahan *password*	Merupakan tampilan merubah pass word penjaga toko	Ubah_password.php
Data Kategori	Digunakan penjaga toko untuk melihat, menambah, merubah dan mencari data kategori	kategori.php
Data Warna	Digunakan penjaga toko untuk melihat, menambah, merubah dan mencari data warna.	warna.php
Data ukuran	Digunakan penjaga toko untuk melihat, menambah, merubah	ukuran.php

Menu	Deskripsi	*File*
	dan mencari data ukuran.	
Data Produk	Digunakan penjaga toko untuk melihat, menambah, merubah dan mencari data Produk	produk.php
Data Gambar Produk	Digunakan penjaga toko untuk melihat, menambah, merubah dan mencari data GambarProduk	Gambar_produk.php
Data Detail Produk	Digunakan penjaga toko untuk melihat, menambah, merubah dan mencari data Detail produk	Detail_produk.php
Provinsi	Digunakan penjaga toko untuk melihat, menambah, merubah dan mencari data Provinsi	Provinsi.php
Kota	Digunakan penjaga toko untuk melihat, menambah, merubah dan mencari data Kota	Kota.php
Data Jasa Pengiriman	Digunakan penjaga toko untuk melihat, menambah, merubah dan mencari data jasa pengiriman	Jasa_pengiriman.php
Data jenis Pengiriman	Digunakan penjaga toko untuk melihat, menambah, merubah dan mencari data jenis pengiriman.	Jenis_pengiriman.php
Data Ongkos Pengiriman	Digunakan penjaga toko untuk melihat, menambah, merubah dan mencari data Ongkos pengiriman	Ongkos_pengiriman.php

Menu	Deskripsi	*File*
Data Konsumen	Digunakan penjaga toko untuk mengelola data konsumen	Konsumen.php

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Kasir

Menu	Deskripsi	File
Login	Digunakan sebagai halaman login kasir	index.php
Lupa password	Digunakan untuk menangani lupa password kasir	Lupa_password.php
profil	Digunakan untuk melihat dan merubah data profil kasir	profil.php
Pengubahan password	Merupakan tampilan merubah pass word kasir	Ubah_password.php
Data pemesanan	Digunakan untuk melihat detail pemesanan dan mengelola data pembayaran serta data pengiriman	Pemesanan.php
Data retur	Digunakan untuk mengelola data retur	Retur.php

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Manajer

Menu	Deskripsi	File
Login	Digunakan sebagai halaman *login* manager manajer	*index*.php
Lupa *password*	Digunakan untuk menangani lupa *password* manajer	Lupa_*password*.php
profil	Digunakan untuk melihat dan merubah data profil manajer	Profil.php
Pengubahan *password*	Merupakan tampilan merubah *password*	Ubah_*password*.php

Menu	Deskripsi	File
	manajer	
laporan	Digunakan untuk membuat laporan yaitu laporan produk dan laporan penjualan	Laporan.php
Backup dan *restore*	Digunakan untuk melakukan *backup* dan *restore* data	Data.php

Tabel 4.6 Implementasi Antar Muka Pengunjung

Menu	Deskripsi	File
Pendaftaran	Digunakan untuk melakukan pendaftaran	*Index*.php
Ongkos pengiriman	Digunakan untuk mengecek ongkos pengiriman	Ongkos_kirim.php
FAQ	Merupakan tampilan untuk melihat FAQ	faq.php
Profil perusahaan	Merupakan tampilan untuk melihat profil perusahaan	Profil.php
login	Digunakan sebagai halaman login konsumen	Index.php
Lupa *password*	Digunakan untuk menangani lupa password konsumen	Lupa_password.php
Profil	Digunakan untuk melihat dan merubah data profil konsumen	Edit_profil.php
Pengubahan *password*	Merupakan tampilkan merubah *password* manajer	Edit_password.php
Detail Produk	Merupakan tampilan untuk melihat detail produk dan melakukan peratingan bagi konsumen	produk.php
Kategori Produk	Merupakan tampilan untuk melihat produk	page.php

Menu	Deskripsi	File
	perkategori	

Tabel 4.7 Implementasi Antarmuka Konsumen

Menu	Deskripsi	File
Ongkos pengiriman	Digunakan untuk mengecek ongkos pengiriman	Ongkos_kirim.php
FAQ	Merupakan tampilan untuk melihat FAQ	faq.php
Profil perusahaan	Merupakan tampilan untuk melihat profil perusahaan	Profil.php
login	Digunakan sebagai halaman login konsumen	Index.php
Lupa *password*	Digunakan untuk menangani lupa password konsumen	Lupa_password.php
Profil	Digunakan untuk melihat dan merubah data profil konsumen	Edit_profil.php
Pengubahan *password*	Merupakan tampilkan merubah *password* manajer	Edit_password.php
Detail Produk	Merupakan tampilan untuk melihat detail produk dan melakukan peratingan bagi konsumen	produk.php
Kategori Produk	Merupakan tampilan untuk melihat produk perkategori	page.php
Keranjang belanja	Digunakan untuk melakukan pemesanan	Cek_pemesanan.php
Konfirmasi pembayaran	Digunakan untuk melakukan konfirmasi pembayaran via paypal atau melalui transfer antar bank	Pemesanan.php

Menu	Deskripsi	File
Retur produk	Digunakan untuk melakukan klaim retur	Retur_produk.php

4.2 Pengujian Perangkat Lunak

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

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* ini berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak dan pada *output* yang dihasilkan dengan memberikan input dan kondisi eksekusi.

4.2.1 Pengujian *Black Box*

Pengujian *alpha* dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian *alpha* ini tediri dari skenario pengujian aplikasi Pengunjung, Konsumen, Manajer, Kasir dan Penjaga Toko.

Skenario Pengujian *Alpha*

1. Skenario Pengujian Aplikasi Pengunjung dan Konsumen

Tabel 4.8 Skenario Aplikasi Pengunjung dan Konsumen

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Pendaftaran	Menampilkan halaman pendaftaran	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
Detail produk	Menampilkan halaman detail produk	*Black Box*
	Memberikan *rating*	*Black Box*
Kategori produk	Menampilkan produk perkategori	*Black Box*
Pencarian produk	Menampilkan Produk hasil pencarian	*Black Box*
Ongkos pengiriman	Menampilkan halaman ongkos pengiriman	*Black Box*
FAQ	Menampilkan halaman FAQ	*Black Box*
profil perusahaan	Menampilkan halaman info perusahaan	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Validasi *email* dan *password*	*Black Box*
Lupa *password*	Menampilkan halaman lupa *password*	*Black Box*
Profil	Mengubah data profil	*Black Box*
Pengubahan *password*	Mengubah *password*	*Black Box*
Keranjang belanja	Menampilkan detail pemesanan produk	*Black Box*
	Tambah *item* produk	*Black Box*
	Ubah jumlah pembelian	*Black Box*
	Hapus produk	*Black Box*
	Konfirmasi alamat pengiriman	*Black Box*
Konfirmasi pembayaran	Menampilkan detail pemesanan	*Black Box*
	Menampilkan konfirmasi pembayaran *transfer* antar bank dan pembayaran *online*	*Black Box*
Retur produk	Menambah retur produk	*Black Box*
	Mengubah jumlah retur produk	*Black Box*

2. Skenario Pengujian Aplikasi Manajer, Kasir dan Penjaga Toko

Tabel 4.9 Skenario Pengujian Aplikasi Manajer, Kasir dan Penjaga Toko

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi *form login*	*Black Box*
Lupa *password*	Menampilkan *form* lupa *password*	*Black Box*
Profil	Menampilkan *form* profil konsumen, manajer, kasir atau penjaga toko	*Black Box*
	Isi *form* profil.	*Black Box*
Pengubahan *Password*	Menampilkan *form* ubah *password*	*Black Box*
	Isi *form password*	*Black Box*
Data Kategori	Menampilkan seluruh data kategori	*Black Box*
	Isi *form* tambah kategori	*Black Box*
	Isi *form* ubah kategori	*Black box*
Data Warna	Menampilkan seluruh data warna	*Black Box*
	Isi *form* tambah warna	*Black Box*
	Isi *form* ubah warna	*Black box*
Data Ukuran	Menampilkan seluruh data ukuran	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Isi *form* tambah ukuran	*Black Box*
	Isi *form* ubah ukuran	*Black box*
Data Produk	Menampilkan seluruh data produk	*Black Box*
	Isi *form* tambah produk	*Black Box*
	Isi *form* ubah produk	*Black box*
Data Detail Produk	Menampilkan seluruh data detail produk	*Black Box*
	Isi *form* tambah detail produk	*Black Box*
	Isi *form* ubah detail produk	*Black box*
Data Gambar Produk	Menampilkan seluruh data gambar produk	*Black Box*
	Isi *form* tambah gambar produk	*Black Box*
	Isi *form* ubah gambar produk	*Black box*
Data Provinsi	Menampilkan seluruh data provinsi	*Black Box*
	Isi *form* tambah provinsi	*Black Box*
	Isi *form* ubah provinsi	*Black box*
Data Kota	Menampilkan seluruh data kota	*Black Box*
	Isi *form* tambah kota	*Black Box*
	Isi *form* ubah kota	*Black box*
Jasa Pengiriman	Menampilkan seluruh data jasa pengiriman	*Black Box*
	Isi *form* tambah jasa pengiriman	*Black Box*
	Isi *form* ubah jasa pengiriman	*Black box*
Jenis Pengiriman	Menampilkan seluruh jenis pengiriman	*Black Box*
	Isi *form* tambah jenis pengiriman	*Black Box*
	Isi *form* ubah jenis pengiriman	*Black box*

4.2.2 Equivalence Partioning

Equivalence Partioning adalah pengujian perangkat lunak yang dilakukan dengan cara membagi data masukan dari unit perangkat lunak menjadi beberapa partisi data dimana *test case* dapat diturunkan.

1. Pengujian Pendaftaran Pengunjung

   Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian pendaftaran pengunjung dapat dilihat pada tabel 4.10 berikut :

Tabel 4.10 Pengujian Pendaftaran Pengunjung

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data pendaftaran, contoh : *email* : marny_akh@yahoo.com password : 12345 ulang password : 12345 Nama lengkap : Sumarni alamat : jalan madesa provinsi : jawa barat kota : bandung	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran	*Form* pendaftaran terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
kodepos :40233 No Telepon : 081395351112 Code Captcha: YFNSM			
Mengosongkan *form*	Muncul pesan kesalahan "*field* ini harus diisi"	Menampilkan pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menggunakan *Email* yang sudah digunakan	Muncul pesan kesalahan "Maaf *email* sudah terdaftar."	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*email* sudah terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *password* dan konfirmasi *password* dengan isi yang berbeda	Muncul pesan kesalahan "*password* tidak sama"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*password* tidak sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Menu Detail Produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian detail produk dapat dilihat pada tabel 4.11 berikut :

Tabel 4.11 Pengujian Menu Detail Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu detail produk	Menampilkan halaman detail produk	Menampilkan seluruh data kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nilai *rating*	Menampilkan *rating* produk	Menampilkan *rating* produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Kategori produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian kategori produk dapat dilihat pada tabel 4.12 berikut :

Tabel 4.12 Pengujian Kategori Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu menu kategori produk	Menampilkan halaman produk perkagori	Menampilkan seluruh produk perkategori	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pencarian produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian pencarian produk dapat dilihat pada tabel 4.13 berikut :

Tabel 4.13 Pengujian Pencarian Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data pencarian produk	Menampilkan produk yang dicari	Menampilkan produk yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Ongkos Pengiriman

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian ongkos pengiriman dapat dilihat pada tabel 4.14 berikut :

Tabel 4.14 Pengujian Menu Ongkos Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu ongkos pengiriman	Menampilkan halaman ongkos pengiriman	Menampilkan halaman ongkos pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Menu FAQ

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian FAQ dapat dilihat pada tabel 4.15 berikut :

Tabel 4.15 Pengujian Menu FAQ

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu FAQ	Menampilkan halaman FAQ	Menampilkan halaman FAQ	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Menu Profil perusahaan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian profil perusahaan dapat dilihat pada tabel 4.16 berikut :

Tabel 4.16 Pengujian Menu Profil Perusahaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu profil perusahaan	Menampilkan halaman profil perusahaan	Menampilkan halaman profil perusahaan	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian *Login* konsumen.

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *login* konsumen dapat dilihat pada tabel 4.17 berikut :

Tabel 4.17 Pengujian *Login* Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
email: marny_akh@yahool.com password : 12345	Jika data yang dimasukan benar maka login berhasil	Login berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data email atau data password	Menampilkan pesan kesalahan "field ini harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "field ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *email* tidak terdaftar	Menampilkan pesan kesalahan "email atau password salah!"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "email atau password salah!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan email atau password yang salah	Menampilkan pesan kesalahan "email atau password salah!"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "email atau password salah!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Lupa *Password*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian lupa *password* dapat dilihat pada tabel 4.18 berikut :

Tabel 4.18 Pengujian Lupa *Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan Email Anda : marny_akh@yahoo.com.com	Mengirimkan kode verifikasi	Mengirimkan kode verifikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data email tidak diisi/ memasukan email yang tak terdaftar	Menampilkan pesan kesalahan "mohon maaf email anda tidak terdaftar"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "mohon maaf email anda tidak terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Ubah Profil Konsumen

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian profil konsumen dapat dilihat pada Tabel 4.19 berikut :

Tabel 4.19 Pengujian Ubah Profil Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan semua data benar dan lengkap	Menyimpan perubahan data profil	Menyimpan perubahan data profil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kosong	Tampil pesan "*field* ini harus Diisi"	Tampil pesan "*Field* ini Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat kosong	Tampil pesan "*field* ini harus Diisi"	Tampil pesan "*field* ini harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih provinsi	Tampil pesan "*field* ini harus Diisi"	Tampil pesan "*field* ini harus	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
		Diisi"	
Tidak memilih kota	Tampil pesan "*field* ini harus Diisi"	Tampil pesan "*field* ini harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kodepos kosong	Tampil pesan "*field* ini harus Diisi"	Tampil pesan "*field* ini harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email kosong	Tampil pesan "*field* ini harus Diisi"	Tampil pesan "*field* ini harusDiisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Ubah *Password* Konsumen

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian ubah *password* konsumen dapat dilihat pada tabel 4.20 berikut :

Tabel 4.20 Pengujian Ubah *Password* Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan semua data benar dan lengkap	Menyimpan perubahan password konsumen	Menyimpan perubahan password konsumen	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password lama tidak diisikan	Tampil pesan "*password* salah"	Tampil pesan "*password* salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password tidak *valid*	Tampil pesan "Harap isi nilai yang sama."	Tampil pesan "Harap isi nilai yang sama."	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Menu Keranjang Belanja

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu keranjang belanja dapat dilihat pada tabel 4.21 berikut :

Tabel 4.21 Pengujian Menu Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Konsumen sudah *login*	Menampilkan seluruh data keranjang belanja	Menampilkan seluruh data keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Konsumen sudah login tetapi data keranjang masih kosong	Tampil keranjang belanja yang masih kosong	Tampil keranjang belanja yang masih kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Konfirmasi Alamat Pengiriman

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian konfimasi lamat pengiriman dapat dilihat pada tabel 4.22 berikut :

Tabel 4.22 Pengujian Konfirmasi Alamat Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data pengiriman dengan lengkap	Data akan tersimpan dalam *database*	Data telah tersimpan dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi nama penerima	Tampil Pesan "*field* ini harus diisi"	Tampil Pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisikan no telepon	Tampil Pesan "*field* ini harus diisi"	Tampil Pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi alamat	Tampil Pesan "*field* ini harus diisi"	Tampil Pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi kodepos	Tampil Pesan "*field* ini harus diisi"	Tampil Pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak memilih provinsi	Tampil Pesan "*field* ini harus diisi"	Tampil Pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih kota	Tampil Pesan "*field* ini harus diisi"	Tampil Pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih jasa pengiriman	Tampil Pesan "*field* ini harus diisi"	Tampil Pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih jenis pengiriman	Tampil Pesan "*field* ini harus diisi"	Tampil Pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian menu Konfirmasi Pembayaran

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian konfirmasi pembayaran dapat dilihat pada tabel 4.23 berikut :

Tabel 4.23 Pengujian Menu Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Menu konfirmasi pembayaran	Menampilkan seluruh data pesanan yang pernah dipesan	Menampilkan seluruh data pesanan yang pernah dipesan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Pilih menu lihat detail pesanan	Menampilkan detail pesanan dari pesanan yang dipilih	Menampilkan detail pesanan dari pesanan yang dipilih	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Pilih menu pembayaran	Menampilkan *form* jenis pembayaran	Menampilkan *form* jenis pembayaran	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Pilih jenis pembayaran transfer bank	Tampil *form* pengisian konfirmasi pembayaran	Tampil *form* pengisian konfirmasi pembayaran	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Pilih jenis pembayaran transfer tunai	Tampil detail pesanan dan tombol untuk pembayaran transafer	Tampil detail pesanan dan tombol untuk	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	tunai	transafer tunai	
Pilih jenis pembayaran *paypal*	Tampil detail pesanan dan tombol untuk pembayaran *Paypal*	Tampil detail pesanan dan tombol untuk pembayaran *Paypal*	**[√]** diterima **[ ]** ditolak
Data pembayaran lengkap dan benar	Data pembayaran tersimpan	Data pembayaran tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak ada uang yang ditransfer	Tampil Pesan "uang yang ditransfer masih kosong"	Tampil Pesan "uang yang ditransfer masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data transfer dari bank	Tampil pesan "harap isi data pembayaran dengan benar"	Tampil pesan "harap isi data pembayaran dengan benar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data No Rekening	Tampil pesan "harap isi data pembayaran dengan benar"	Tampil pesan "harap isi data pembayaran dengan benar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi atas nama	Tampil pesan "harap isi data pembayaran dengan benar"	Tampil pesan "harap isi data pembayaran dengan benar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi total yang harus dibayar	Tampil pesan "Jumlah bayar harus lebih dari sama dengan Rp. 220930"	Tampil pesan "harap isi data pembayaran dengan benar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Menu Konfirmasi Retur Produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu konfirmasi retur produk dapat dilihat pada tabel 4.24 berikut :

Tabel 4.24 Pengujian Konfirmasi Retur Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu klaim retur	Tampil seluruh data retur	Tampil seluruh data retur	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data retur dengan benar	Proses simpan data retur	Proses simpan data retur	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data retur masih kosong	Tampil Pesan "Anda belum meilih produk"	Tampil Pesan "Anda belum meilih produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Produk yang akan diretur belum dipilih	Tampil pesan "belum memilih produk yang diretur"	Tampil pesan "belum memilih produk yang diretur"	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian *Login* Manajer, Kasir dan Penjaga Toko

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *login* manajer, kasir, penjaga toko dapat dilihat pada tabel 4.25 berikut :

Tabel 4.25 Pengujian *Login* Manajer, Kasir dan Penjaga Toko

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *Login* benar	Jika data yang dimasukan benar maka *login* berhasil	Login berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan *field login*	Menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data *login* salah	Menampilkan pesan kesalahan "*email* atau *password* anda salah!"	Menampilkan pesan kesalahan "*email* atau *password* anda salah!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian Ubah Profil Manajer, Kasir dan Penjaga Toko

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian ubah profil manajer, kasir dan penjaga toko dapat dilihat pada tabel 4.26 berikut :

Tabel 4.26 Pengujian Profil Manajer, kasir dan Penjaga Toko

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data dengan benar	Jika data yang dimasukan benar maka perubahan profil tersimpan	Perubahan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan nama	Menampilkan pesan kesalahan "*email* atau *password* anda salah!"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*email* atau *password* anda salah!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan *email*	Menampilkan pesan kesalahan "*email* atau *password* anda salah!"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*email* atau *password* anda salah!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian Ubah *Password* Manajer, dan Kasir Penjaga Toko

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario ubah *password* manajer, kasir, penjaga toko dapat dilihat pada tabel 4.27 berikut :

Tabel 4.27 Pengujian Ubah *Password* Manajer, Kasir dan Penjaga Toko

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama : 12334 *Password* lama : 12334	Mengaktifkan field *password* baru dan ulang *password*	Mengaktifkan *field password* baru dan ulang *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password Baru : 12143 Ulang *password* : 12143	Tampil pesan "perubahan *password* telah disimpan"	Tampil pesan "perubahan *password* telah disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama tidak diisi	*Field password* baru dan ulang *password* tidak aktif	*Field password* baru dan ulang *password* tidak aktif	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password lama : 123456 *Password* baru : 12345 Ulang *Password* : 123435	Tampil pesan kesalahan "masukan *password* yang sama"	Tampil pesan kesalahan "masukan *password* yang sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Menu Data Ketegori

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu data kategori dapat dilihat pada tabel 4.28 berikut :

Tabel 4.28 Pengujian Menu Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu data ketegori	Menampilkan seluruh data kategori	Menampilkan seluruh data kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol tambah katgori	Menampilkan *form* pengisian data kategori	Menampilkan *form* pengisian data kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol ubah kategori	Menampilkan *form* ubah kategori sesuai kategori yang dipilih	Menampilkan *form* ubah kategori sesuai kategori yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian *Form* Pengisian Data Kategori

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *form* data kategori dapat dilihat pada tabel 4.29 berikut :

Tabel 4.29 Pengujian *Form* Pengisian Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kategori dengan benar. Contoh : Nama Kategori: Baju	Dapat melanjutkan proses berikutnya	Dapat melanjutkan proses berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi nama kategori Contoh: Nama kategori:	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data dengan yang sudah ada	Tampil pesan "data kategori sudah ada"	Tampil pesan "data kategori sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

21. Pengujian Menu Data Warna

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu data warna dapat dilihat pada tabel 4.30 berikut :

Tabel 4.30 Pengujian Menu Data Warna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu data warna	Menampilkan seluruh data warna	Menampilkan seluruh data warna	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih tombol tambah data	Menampilkan form pengisian data	Menampilkan form pengisian	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
warna	warna	data warna	
Pilih tombol ubah data warna	Menampilkan form ubah pengisian data warna	Menampilkan form ubah pengisian data warna	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian *Form* Pengisian Warna

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *form* pengisian warna dapat dilihat pada tabel 4.31 berikut :

Tabel 4.31 Pengujian *Form* Pengisian Warna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data warna dengan benar. Contoh : Nama warna hijau	Dapat melanjutkan proses berikutnya	Dapat melanjutkan proses berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi nama warna	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data dengan yang sudah ada	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

23. Pengujian Menu Data Produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu data produk dapat dilihat pada tabel 4.32 berikut :

Tabel 4.32 Pengujian Menu Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu data produk	Menampilkan seluruh data produk	Menampilkan seluruh data produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol tambah data produk	Menampilkan form pengisian data produk	Menampilkan form pengisian data produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol ubah data produk	Menampilkan form ubah pengisian data produk	Menampilkan form ubah pengisian data produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

24. Pengujian *Form* Pengisian Produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *form* pengisian produk dapat dilihat pada tabel 4.33 berikut :

Tabel 4.33 Pengujian *Form* Pengisian Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data produk dengan benar. Contoh : Kategori : Baju Nama Produk: EST MMX Tee Harga : 75000 Diskon : 5 Berat : 0,6 Deskripsi: Kaos yang tidak nyaman dipakai.	Dapat melanjutkan proses berikutnya	Dapat melanjutkan proses berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak memilih kategori	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi nama produk	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi harga	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi berat	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi deskripsi	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

25. Pengujian Menu Data Detail Produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu data detail produk dapat dilihat pada tabel 4.34 berikut

Tabel 4.34 Pengujian Menu Data Detail Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu data detail produk	Menampilkan seluruh data detail produk	Menampilkan seluruh data detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol tambah data detail produk	Menampilkan *form* pengisian datadetail produk	Menampilkan *form* pengisian datadetail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol ubah data detail produk	Menampilkan *form* ubah pengisian data detail produk	Menampilkan *form* ubah pengisian data detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

26. Pengujian *Form* Pengisian Detail Produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *form* pengisian detail produk dapat dilihat pada tabel 4.36 berikut :

Tabel 4.35 Pengujian *Form* Pengisian Detail Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data detail produk dengan benar. Contoh : Produk: EST MMX Tee Warna : Hijau Ukuran : M Stok: 5	Dapat melanjutkan proses berikutnya	Dapat melanjutkan proses berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak memilih produk	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih warna	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih ukuran	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi stok	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

27. Pengujian Menu Data Gambar produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu data gambar produk dapat dilihat pada tabel 4.36.

Tabel 4.36 Pengujian Menu Data Gambar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu data gambar produk	Menampilkan seluruh data gambar produk	Menampilkan seluruh data gambar produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol tambah data gambar produk	Menampilkan *form* pengisian data gambar produk	Menampilkan *form* pengisian data gambar produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol ubah data gambar produk	Menampilkan *form* ubah pengisian data gambar produk	Menampilkan *form* ubah pengisian data gambar produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

28. Pengujian *Form* Pengisian Gambar Produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *form* pengisian gambar produk dapat dilihat pada tabel 4.37 berikut :

Tabel 4.37 Pengujian *Form* Pengisian Gambar Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data produk detail dengan benar. Contoh : Produk: EST MMX Tee Gambar : Est_mmx_tee.jpgJudul Bagian Gambar: depan	Dapat melanjutkan proses berikutnya	Dapat melanjutkan proses berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak memilih produk	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi nama gambar produk	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

29. Pengujian Menu Data Provinsi

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu data provinsi dapat dilihat pada tabel 4.38 berikut :

Tabel 4.38 Pengujian Menu Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu data provinsi	Menampilkan seluruh data provinsi	Menampilkan seluruh data provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol tambah data provinsi	Menampilkan *form* pengisian data provinsi	Menampilkan *form* pengisian data provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol ubah data provinsi	Menampilkan *form* ubah pengisian data provinsi	Menampilkan *form* ubah pengisian data provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak

30. Pengujian *Form* Pengisian Provinsi

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *form* pengisian provinsi dapat dilihat pada tabel 4.39 berikut :

Tabel 4.39 Pengujian *Form* Pengisian Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data provinsi dengan benar. Contoh : Nama provinsi: Jawa barat	Dapat melanjutkan proses berikutnya	Dapat melanjutkan proses berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi nama provinsi	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.39 Pengujian *Form* Pengisian Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data provinsi yang sudah ada	Tampil pesan "Data Provinsi sudah ada"	Tampil pesan "Data Provinsi sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

31. Pengujian Menu Data Kota

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu data kota dapat dilihat pada tabel 4.40 berikut :

Tabel 4.40 Pengujian Menu Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu data kota	Menampilkan seluruh data kota	Menampilkan seluruh data kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih tombol tambah data kota	Menampilkan *form* pengisian data kota	Menampilkan *form* pengisian data kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol ubah data kota	Menampilkan *form* ubah pengisian data kota	Menampilkan *form* ubah pengisian data kota	[√] Diterima [ ] Ditolak

32. Pengujian *Form* Pengisian Kota

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *form* pengisian kota dapat dilihat pada tabel 4.41 berikut :

Tabel 4.41 Pengujian *Form* Pengisian Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kota dengan	Dapat melanjutkan proses berikutnya	Dapat melanjutkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
benar.		proses berikutnya	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh : Provinsi: Jawa barat Nama kota : Kota Bandung			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak memilih provinsi	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data kota	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kota yang sudah ada	Tampil pesan "Data kota sudah ada"	Tampil pesan "Data kota sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

33. Pengujian Menu Data Jasa Pengiriman

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu data jasa pengiriman dapat dilihat pada tabel 4.42 berikut :

Tabel 4.42 Pengujian Menu Data Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu data jasa pengiriman	Menampilkan seluruh data jasa	Menampilkan seluruh data jasa	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	pengiriman	pengiriman	
Pilih tombol tambah data jasa pengiriman	Menampilkan *form* pengisian data jasa pengiriman	Menampilkan *form* pengisian data jasa pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol ubah data jasa	Menampilkan *form* ubah pengisian data	Menampilkan *form* ubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pengiriman	jasa pengiriman	pengisian data jasa pengiriman	

34. Pengujian *Form* Pengisian Jasa Pengiriman

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *form* pengisian jasa pengiriman dapat dilihat pada tabel 4.43 berikut :

Tabel 4.43 Pengujian *Form* Pengisian Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kota dengan benar. Contoh : Jasa Pengiriman: JNE	Dapat melanjutkan proses berikutnya	Dapat melanjutkan proses berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi jasa pengiriman	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data jasa pengiriman yang sudah ada	Tampil pesan "data jasa pengiriman sudah ada"	Tampil pesan "data jasa pengiriman sudah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

35. Pengujian Menu Data Jenis Pengiriman

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu data jenis pengiriman dilihat pada tabel 4.44 berikut :

Tabel 4.44 Pengujian Menu Data Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu data	Menampilkan	Menampilkan	[√] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
jenis pengiriman	seluruh data jenis pengiriman	seluruh data jenis pengiriman	[ ] Ditolak
Pilih tombol tambah data jenis	Menampilkan *form* pengisian data jenis pengi	Menampilkan *form* pengisian data jenis peng	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pengiriman	pengiriman	pengiriman	
Klik ubah data jenis pengiriman	Menampilkan *form* ubah pengisian data jenis pengiriman	Menampilkan *form* ubah pengisian data jenis pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak

36. Pengujian *Form* Pengisian Jenis Pengiriman

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *form* pengisian jenis pengiriman dilihat pada tabel 4.46 berikut :

Tabel 4.45 Pengujian *Form* Pengisian Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data jenis pengirimandengan benar. Contoh : Jasa Pengiriman: JNE Nama jenis pengiriman: Regular	Dapat melanjutkan proses berikutnya	Dapat melanjutkan proses berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak memilih jasa pengiriman	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi nama jenis pengiriman	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

37. Pengujian Menu Data Ongkos Pengiriman

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu data ongkos pengiriman dilihat pada tabel 4.46 berikut :

Tabel 4.46 Pengujian Menu Data Ongkos Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu data ongkos pengiriman	Menampilkan seluruh data ongkos kirim	Menampilkan seluruh data ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol tambah data ongkos pengiriman	Menampilkan *form* pengisian data ongkos pengiriman	Menampilkan *form* pengisian data ongkos pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol ubah data ongkos pengiriman	Menampilkan *form* ubahpengisian data ongkos pengisian	Menampilkan *form* ubahpengisian data ongkos pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak

38. Pengujian *Form* Pengisian Ongkos Pengiriman

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian *form* pengisian ongkos pengiriman dilihat pada tabel 4.48 berikut :

Tabel 4.47 Pengujian *Form* Pengisian Ongkos pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data ongkos pengirimandengan benar. Contoh : Jasa Pengiriman: JNE Nama Paket: Regular	Dapat melanjutkan proses berikutnya	Dapat melanjutkan proses berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kota Kota bandung Ongkos Kirim: 4000			
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak memilih jasa pengiriman	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih jenis pengiriman	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih kota	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi ongkos pengiriman	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	Muncul pesan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

39. Pengujian Menu Data Konsumen

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu data konsumen dilihat pada tabel 4.48 berikut :

Tabel 4.48 Pengujian Menu Data konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu data konsumen	Menampilkan seluruh data konsumen	Menampilkan seluruh data konsumen	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah status konsumen	Konsumen tidak dapat melakukan *login*	Konsumen tidak dapat melakukan *login*	[√] Diterima [ ] Ditolak

40. Pengujian Menu Laporan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu laporan penjualan dapat dilihat pada tabel 4.49 berikut :

Tabel 4.49 Pengujian Menu Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu laporan penjualan	Menampilkan seluruh data laporan penjualan	Menampilkan seluruh data laporan penjualan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol cetak laporan	Mencetak laporan penjualan	Mencetak laporan penjualan	[√] Diterima [ ] Ditolak
pilih menu laporan produk	Menampilkan seluruh data laporan produk	Menampilkan seluruh data laporan produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol cetak laporan	Mencetak laporan produk	Mencetak laporan produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

41. Pengujian Menu Laporan Produk dan Laporan Penjualan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu laporan penjualan dapat dilihat pada tabel 4.50 berikut :

Tabel 4.50 Pengujian Menu Laporan Produk Dan Laporan Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu laporan penjualan	Menampilkan seluruh data laporan penjualan	Menampilkan seluruh data laporan penjualan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol cetak laporan	Mencetak laporan penjualan	Mencetak laporan penjualan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih menu laporan produk	Menampilkan seluruh data laporan produk	Menampilkan seluruh data laporan produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol cetak laporan	Mencetak laporan produk	Mencetak laporan produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian *alpha* (fungsional) dengan kasus dan sample uji yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa setiap fungsional proses yang ada pada aplikasi -*ecommerce* Toko Save Project telah sesuai. Penyaringan kesalahan proses dalam bentuk tampilan info dan pesan sudah cukup maksimal. Secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.

4.3 Pengujian *Beta*

Pengujian *beta* dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas dari perangkat lunak yang dibangun, apakah sudah sesuai dengan tujuan atau belum. Tujuan pengujian *beta* ini adalah:

1. Untuk mengetahui apakah aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu dalam mempromosikan produk pada konsumen
2. Untuk mengetahui apakah aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu mengelola data produk secara *online*.
3. Untuk mengetahui apakah aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu dalam mengelola data transaksi secara *online*..
4. Untuk mengetahui apakah aplikasi *e-commerce* ini dapat dalam membantu pembuatan laporan produk dan penjualan secara *online*.
5. Untuk mengetahui aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu merekomendasikan produk pada konsumen
6. Untuk mengetahui apakah tampilan *design* antarmuka pada aplikasi *e-commerce* ini cukup mudah untuk dipahami
7. Untuk mengetahui apakah dengan adanya website ini memudahkan konsumen untuk bertransaksi kapan saja dan dimana saja .
8. Untuk mengetahui apakah dengan adanya website ini proses transaksi menjadi cepat.

9. Untuk mengetahui apakah penyebaran informasi yang ada di website ini sesuai dengan yang butuhkan konsumen.
10. Untuk mengetahui pakah aplikasi *e-commerce* ini dapat memudahkan konsumen untuk mendapatkan rekomendasi produk.

4.3.1 Rencana Pengujian *Beta*

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana pengujian dilakukan secara langsung kepada responden dengan cara memberikan kuesioner atau wawancara pada calon pengguna perangkat lunak yang dibangun. Adapun rincian pertanyaan yang akan diajukan kepada responden adalah sebagai berikut.

Tabel 4.51 Rencana Pengujian *Beta*

Pertanyaan untuk Tujuan No	**Pertanyaan**	**Sasaran**	**Metode**
1	Apakah Anda setuju aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu dalam mempromosikan produk pada konsumen	Karyawan	Wawancara
1	Apakah Anda setuju aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu mengelola data produk secara *online*?	Karyawan	Wawancara
2	Apakah Anda setuju aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu dalam mengelola data transaksi secara *online*?	Karyawan	Wawancara
3	Apakah Anda setuju aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu pembuatan laporan produk dan penjualan secara *online*?	Karyawan	Wawancara
4	Apakah Anda setuju aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu merekomendasikan produk pada konsumen?	Karyawan	Wawancara
5	Apakah Anda setuju tampilan *design* antarmuka pada aplikasi *e-commerce* ini cukup mudah untuk dipahami?	Karyawan	Wawancara
6	Apakah Anda setuju dengan adanya website ini memudahkan Anda untuk bertransaksi kapan saja	Konsumen	Kuesioner

Pertanyaan untuk Tujuan No	Pertanyaan	Sasaran	Metode
	dan dimana saja?		
7	Apakah Anda setuju dengan adanya website ini proses transaksi Anda menjadi cepat?	Konsumen	Kuesioner
8	Apakah Anda setuju informasi yang ada di website ini sesuai dengan yang Anda butuhkan?	Konsumen	Kuesioner
9	Apakah Anda setuju aplikasi *e-commerce* ini dapat memudahkan Anda untuk mendapatkan rekomendasi produk?	Konsumen	Kuesioner
10	Apakah Anda setuju tampilan *design* antarmuka pada aplikasi *e-commerce* ini cukup mudah untuk dipahami?	Konsumen	Kuesioner

Sedangkan untuk menarik kesimpulan dari tiap pertanyaan dilakukan perhitungan menggunakan skala likert. Skala Likert adalah metode perhitungan yang digunakan untuk keperluan riset atas jawaban setuju atau tidaknya responden terhadap suatu pertanyaan. Jawaban dengan skala likert menggunakan skala 1 sampai 5.

Tabel 4.52 Keterangan Skala Jawaban Kuesioner

Skala	Keterangan
5	Sangat Setuju
4	Setuju
3	Cukup Setuju
2	Tidak Setuju
1	Sangat Tidak Setuju

Untuk menghitung nilai kuesioner dapat dicari presentase masing-masing jawaban dengan langkah sebagai berikut.

1. Pertama tentukan jumlah skor jawaban responden terhadap tiap soal. Dengan mengacu pada rumus (2.4):

2. Setelah menentukan jumlah skor, lalu hitung nilai persentase. Dengan mengacu pada rumus (2.5):

Selanjutnya hasil persentase jumlah skor yang didapat akan diinterpretasi menggunakan tabel kriteria interpretasi skor.

Tabel 4.53 Kriteria Interpretasi Skor

Rentang Kriteria	**Kesimpulan**
0% – 20%	Sangat Tidak Setuju
21% - 40%	Tidak Setuju
41% - 60%	Cukup Setuju
61% - 80%	Setuju
81% - 100%	Sangat Setuju

4.3.2 Hasil Pengujian Beta

Dari rencana pengujian di atas, pengujian beta akan dilakukan dalam bentuk kuesioner dan wawancara. Kuesioner disebarkan kepada 30 orang pengguna yaitu konsumen, sedangkan wawancara dilakukan pada 3 orang pengguna yaitu karyawan . Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan (contoh kuesioner dapat diliihat pada lampiran).

4.3.2.1 Wawancara Untuk Karyawan

Berikut ini adalah hasil wawancara masing-masing karyawan.

1. Pertanyaan : “Apakah Anda setuju aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu dalam mempromosikan produk kepada konsumen?”

   Jawaban : ”iya, selama ini promosi yang dilakukan hanya menyebarkan famplet saja, sehingga jangkauannya tidak meluas dan cepat. Akan tetapi setelah adanya aplikasi *e-commerce* ini promosi produk

dapat dilakukan dengan cepat serta dapat menjangkau konsumen diseluruh dunia. ”

Berdasarkan hasil wawancara, dapat disimpulkan aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu perusahaan dalam mempromosikan produk-produknya.

2. Pertanyaan : “Apakah Anda setuju aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu mengelola data produk dan mengelola data stok secara *online*?”

   Jawaban : ”iya, karena sebelumnya untuk mengelola data produk kami harus menulis di buku, hal ini dapat mengakibatkan terjadinya duplikasi data, selain itu dalam pencarian data pun membutuhkan waktu yang lama. Begitu juga dalam memperbaharui data stok, terkadang terdapat perbedaan dalam hal jumlah stok yang ada di buku dan jumlah stok yang ada digudang, hal ini dikarenakan terjadi kesalahan dalam penulisan atau dikarenakan nota penjualan hilang. Akan tetapi setelah adanya aplikasi *e-commerce* ini kami terbantu dalam mengelola data produk.”

Berdasarkan hasil wawancara, dapat disimpulkan aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu karyawan penjaga toko dalam mengelola data produk dan data stok secara *online.*

3. Pertanyaan : “Apakah Anda setuju aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu dalam mengelola data transaksi secara online?”

   Jawaban : “iya, karena dengan adanya aplikasi ini pengelolaan data transaksi menjadi lebih cepat. Selain itu, kesalahan dalam penulisan pun dapat diminimalisir, pencarian data dapat dilakukan dengan cepat.

Berdasarkan hasil wawancara, dapat disimpulkan bahwa *e-commerce* ini sudah sangat membantu dalam mengelola data transaksi secara *online.*

4. Pertanyaan : “Apakah Anda setuju aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu pembuatan laporan produk dan penjualan secara *online*?”

Jawaban : "iya, sangat membantu. karena sebelumnya pembuatan laporan dilakukan secara manual, sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk memprosesnya. Contoh lain jika nota penjualan hilang, hal ini akan menyulitkan dalam pembuatan laporan. Akan tetapi dengan adanya aplikasi ini pembuatan laporan bisa dilakukan dengan cepat. Kesalahan dalam pembuatan laporan pun dapat diminimalisir.

Berdasarkan hasil wawancara, dapat disimpulkan bahwa aplikasi *e-commerce* ini sudah membantu pembuatan laporan produk dan penjualan secara *online.*

5. Pertanyaan : "Apakah Anda setuju aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu merekomendasikan produk pada konsumen?"

   Jawaban : "iya, karena terkadang konsumen meminta direkomendasikan produk-produk Save Project. Akan tetapi kami kesulitan untuk merekomendasikan produk."

   Berdasarkan hasil presentase, dapat disimpulkan bahwa aplikasi *e-commerce* ini sudah membantu merekomendasikan produk pada konsumen

6. Pertanyaan : "Apakah Anda setuju tampilan *design* antarmuka pada aplikasi e-commerce ini cukup mudah untuk dipahami?"

   Jawaban : "iya, tampilannya sangat mudah dipahami sehingga tidak membingungkan ketika mengoperasikannya.

   Berdasarkan hasil presentase, dapat disimpulkan bahwa tampilan design antarmuka pada aplikasi e-commerce ini sudah sangat mudah untuk dipahami.

4.3.2.2 Kuesioner Untuk Konsumen

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas.

1. Pertanyaan yang diajukan, “Apakah Anda setuju dengan adanya website ini memudahkan Anda untuk bertransaksi kapan saja dan dimana saja?” Berikut adalah hasil pengujiannya.

Tabel 4.54 Hasil Pengujian Kuesioner Konsumen Soal Pertanyaan No 1

Pertanyaan	**Jawaban**	**Skor**	**Responden**	**Jumlah Skor**	**Nilai Prosentase (%)**
1	Sangat Setuju	5	3	15	(119/150)x100= 79%
	Setuju	4	15	60	
	Cukup Setuju	3	10	30	
	Tidak Setuju	2	2	4	
	Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah			30	119	

Berdasarkan hasil presentase, dapat disimpulkan bahwa aplikasi *e-commerce* ini sudah memudahkan konsumen untuk melakukan transaksi kapan saja dan dimana saja.

2. Pertanyaan yang diajukan, “Apakah Anda setuju dengan adanya website ini proses transaksi Anda menjadi cepat?” Berikut adalah hasil pengujiannya.

Tabel 4.55 Hasil Pengujian Kuesioner KonsumenSoal Pertanyaan No 2

Pertanyaan	**Jawaban**	**Skor**	**Responden**	**Jumlah Skor**	**Nilai Prosentase (%)**
2	Sangat Setuju	5	4	20	(114/150)x100= 76%
	Setuju	4	17	68	
	Cukup Setuju	3	8	24	
	Tidak Setuju	2	1	2	
	Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah			30	114	

Berdasarkan hasil presentase, dapat disimpulkan bahwa aplikasi *e-commerce* ini membuat proses transaksi menjadi lebih cepat.

3. Pertanyaan yang diajukan, "Apakah Anda setuju informasi yang ada di website ini sesuai dengan yang Anda butuhkan?" berikut adalah hasil pengujiannya.

Tabel 4.56 Hasil Pengujian Kuesioner Konsumen Soal Pertanyaan No 3

Pertanyaan	**Jawaban**	**Skor**	**Responden**	**Jumlah Skor**	**Nilai Prosentase (%)**
3	Sangat Setuju	5	1	5	(96:150)x100= 64%
	Setuju	4	10	40	
	Cukup Setuju	3	13	39	
	Tidak Setuju	2	6	12	
	Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah			30	96	

Berdasarkan hasil presentase, dapat disimpulkan bahwa informasi yang ada di aplikasi *e-commerce* ini sudah sesuai dengan kebutuhan konsumen.

4. Pertanyaan yang diajukan, "Apakah Anda setuju aplikasi *e-commerce* ini dapat memudahkan Anda untuk mendapatkan rekomendasi produk?" berikut adalah hasil pengujiannya.

Tabel 4.57 Hasil Pengujian Kuesioner Konsumen Soal Pertanyaan No 4

Pertanyaan	**Jawaban**	**Skor**	**Responden**	**Jumlah Skor**	**Nilai Prosentase (%)**
	Sangat Setuju	5	5	25	(106:150)x100= 71%
	Setuju	4	8	32	
	Cukup Setuju	3	15	45	
	Tidak Setuju	2	2	4	
	Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah			30	106	

Berdasarkan hasil presentase, dapat disimpulkan bahwa dengan adanya aplikasi ini memudahkan konsumen untuk mendapatkan rekomendasi produk Save Project.

5. Pertanyaan yang diajukan, "Apakah Anda setuju tampilan *design* antarmuka pada aplikasi *e-commerce* ini cukup mudah untuk dipahami?" berikut adalah hasil pengujiannya.

Tabel 4. 58 Hasil Pengujian Kuesioner Konsumen Soal Pertanyaan No 5

Pertanyaan	**Jawaban**	**Skor**	**Responden**	**Jumlah Skor**	**Nilai Prosentase (%)**
5	Sangat Setuju	5	5	25	(109/150)x100= 73%
	Setuju	4	12	48	
	Cukup Setuju	3	10	30	
	Tidak Setuju	2	3	6	
	Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah			30	109	

Berdasarkan hasil presentase, dapat disimpulkan bahwa *design* antarmuka aplikasi *e-commerce* ini cukup mudah difahami.

4.3.3 Kesimpulan Pengujian Beta

Dari pengujian beta yang telah dilakukan, berdasarkan pilihan kategori jawaban dari wawancara kepada karyawan dan kuesioner yang telah disebarkan kepada konsumen Save Project, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Aplikasi *e-commerce* ini sudah dapat membantu mengelola data produk secara *online*.
2. Aplikasi *e-commerce* ini sudah dapat membantu dalam mengelola data transaksi secara *online*..
3. Aplikasi *e-commerce* ini sudah dapat membantu pembuatan laporan produk dan penjualan secara *online*.

4. Aplikasi *e-commerce* ini sudah dapat membantu merekomendasikan produk kepada konsumen.
5. Tampilan *design* antarmuka pada aplikasi *e-commerce* ini sudah cukup mudah untuk dipahami
6. Aplikasi *e-commerce* ini sudah dapat memudahkan konsumen untuk bertransaksi kapan saja dan dimana saja.
7. Aplikasi *e-commerce* ini sudah dapat memproses transaksi menjadi cepat.
8. Informasi yang ada di aplikasi *e-commerce* ini sudah dapat sesuai dengan kebutuhan konsumen.
9. Aplikasi *e-commerce* ini sudah dapat memudahkan konsumen untuk mendapatkan rekomendasi produk.
10. Tampilan *design* antarmuka pada aplikasi *e-commerce* ini sudah cukup mudah untuk dipahami.

Dengan kata lain pembangunan *e-commerce* ini secara fungsional sudah sesuai dengan tujuan beta yang ingin dicapai.