BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

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, yang terdiri dari penjelesan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.

4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan

Perangkat keras yang diperlukan untuk mengimplementasikan perangkat lunak dari Aplikasi *e-commerce* di distro Blo-on, antara lain:

Adapun spesifikasi perangkat keras minimal yang disarankan untuk membangun sistem ini adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1 Perangkat keras yang digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Intel Core 2 Duo 2.40 Ghz
2	RAM	2 GB
3	Harddisk	160 GB
4	Monitor	Resolusi 1024 x 768
5	VGA	Ati Radeon 256 MB

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan Aplikasi *e-commerce* di distro Blo-on adalah sebagai berikut :

Tabel 4.2 Perangkat Lunak yang digunakan

Perangkat Lunak	Keterangan
Sistem Operasi	Windows XP SP 2
Bahasa Pemograman	PHP
Web Server	WAMP
Database Server	MySQL
Web Browser	Mozilla firefox
Code Editor	Macromedia Dreamweaver 8
Image Editor	Adobe Photoshop CS3
DFD Modeler	Visio 2007

4.1.3 Implementasi Basis Data

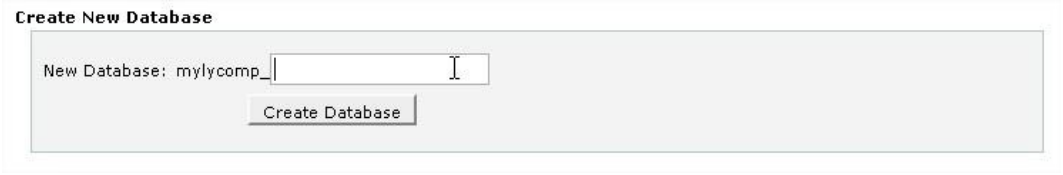
Pembangunan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* dan berikut adalah langkah-langkah dalam pembuatan database beserta tabel :

1. Pilih tab *databases*, lalu klik MySQL Databases



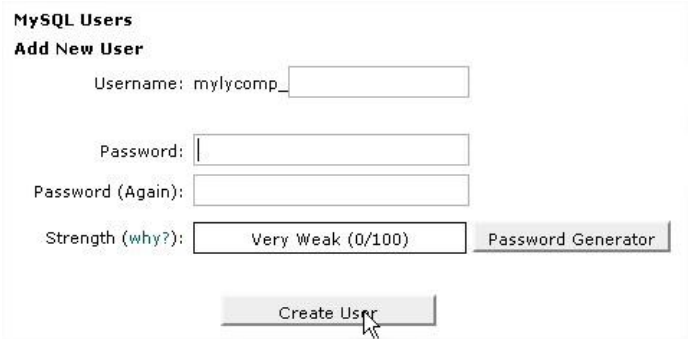
Gambar 4.1 Menu awal Databases MySQL

2. Isi nama *database* yang diinginkan, lalu klik *Create Database*



Gambar 4.2 *Create Database*

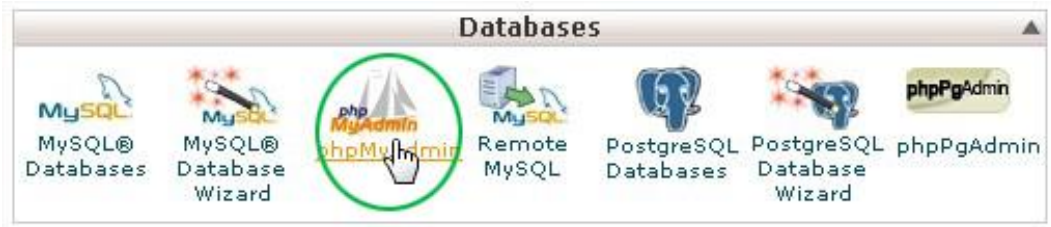
3. Isi nama *user* yang akan mengakses database yang telah dibuat lengkap dengan *password* sebagai *security*, lalu klik *Create User*



Gambar 4.3 Isi nama *user* database

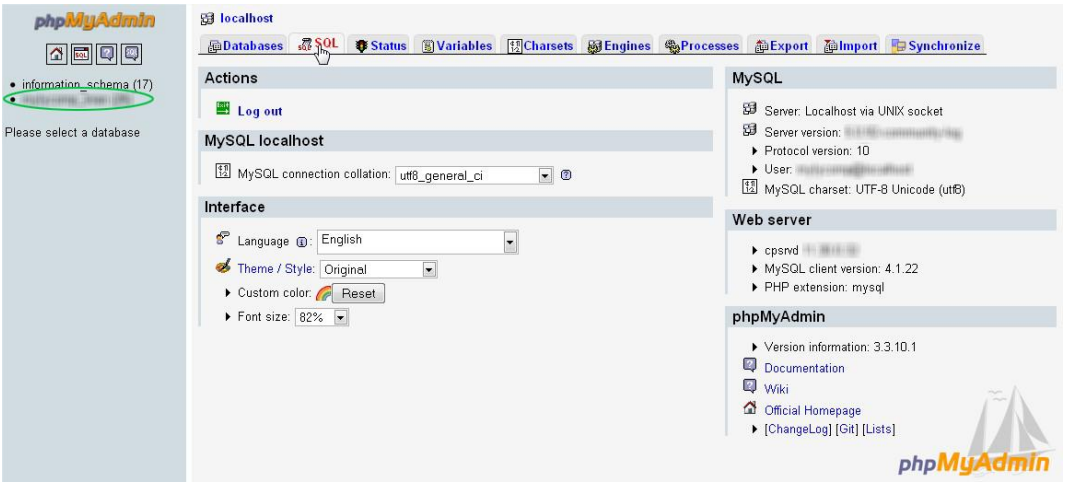
Langkah selanjutnya adalah pembuatan tabel yang akan dimuat dalam database yang telah dibuat. Berikut merupakan langkah – langkah pembuatan tabel.

1. Pilih tab *databases*, lalu klik phpMyAdmin



Gambar 4.4 Menu awal Databases MySQL

2. Pilih *databases* yang akan dibuatkan tabel, lalu klik tab SQL



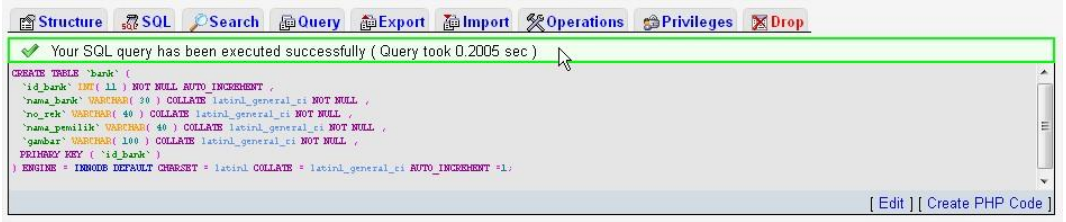
Gambar 4.5 Menu awal phpmyadmin

3. Isikan *Query* (sebagai contoh *Query* untuk tabel bank) untuk membuat tabel, lalu klik *Go.*



Gambar 4.6 *Create tabel*

4. Tabel (sebagai contoh *Query* untuk tabel bank) telah berhasil dibuat.



Gambar 4.7 Hasil *create tabel*

Dibawah ini merupakan query untuk setiap tabel yang akan diimplementasikan dalam aplikasi e-commerce.

Tabel 4.3 Implementasi Tabel User

```
CREATE TABLE `user` (
`id_user` int(11) NOT NULL,
  `password` text  NOT NULL,
 `email ` varchar(50) NOT NULL,
 ` jabatan` varchar(50) NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`id_user`),
 UNIQUE KEY `username` (`username`)
        ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4.4 Implementasi Tabel Jabatan

```
CREATE TABLE `jabatan` (
  `kode_jabatan` varchar(25) NOT NULL,
  `nama_jabatan` varchar(35) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_jabatan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4.5 Implementasi Tabel Detail_Pemesanan

```
CREATE TABLE `detail_pesanan` (
  `id_detail_pesanan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_pesanan` varchar(50) NOT NULL,
  `id_produk` varchar(35) NOT NULL,
  `harga` int(2) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_pesanan`),
  KEY `kode_pesanan` (`id_pesanan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16 ;
```

Tabel 4.6 Implementasi Tabel Pemesanan

```
CREATE TABLE `pemesanan` (
  `id_pesanan` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_pesan` date NOT NULL,
  `jam_pesan` time NOT NULL,
```

```
  `id_Pelanggan` varchar(35) NOT NULL,
  `metode_pembayaran` varchar(25) NOT NULL,
  `status_pesanan` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_pesanan` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pesanan`),
  KEY `id_Pelanggan` (`email_Pelanggan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4.7 Implementasi Tabel Propinsi

```
CREATE TABLE `propinsi` (
  `id_propinsi` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_propinsi` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_propinsi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ;
```

Tabel 4.8 Implementasi Tabel Kota

```
CREATE TABLE `kota` (
  `id_kota` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_kota` varchar(35) NOT NULL,
  `id_propinsi` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kota`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

Tabel 4.9 Implementasi Tabel Ongkos_Kirim

```
CREATE TABLE `ongkos_kirim` (
  `id_ongkos_kirim` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `tarif` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_ongkos_kirim`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

Tabel 4.10 Implementasi Tabel Pengiriman_Barang

```
CREATE TABLE `pengiriman_barang` (
   `id_pengiriman_barang` int(11) NOT NULL auto_increment,
   `id_pemesanan` int(11) NOT NULL,
   `alamat_pengiriman` text NOT NULL,
   `id_kota` int(35) NOT NULL,
```

```
   `status_pengiriman` tinyint(4) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`id_pengiriman_barang`)
    ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1
;
```

Tabel 4.11 Implementasi Tabel Produk

```
CREATE TABLE `produk` (
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `nama ` varchar(50) NOT NULL,
  `harga ` double NOT NULL,
  `ukuran ` varchar(5) NOT NULL,
  `stok ` int(11) NOT NULL,
  `berat ` double NOT NULL,
  `gambar ` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_produk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4.12 Implementasi Tabel Pelanggan

```
CREATE TABLE `Pelanggan` (
  `id_Pelanggan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `email_Pelanggan` varchar(50) NOT NULL,
  `pass_Pelanggan` text  NOT NULL,
  `nama_Pelanggan` varchar(50) NOT NULL,
  `telepone` varchar(30) NOT NULL
  `alamat_Pelanggan` text NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `id_propinsi` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_Pelanggan`),
  UNIQUE KEY `email_Pelanggan` (`email_Pelanggan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
```

Tabel 4.13 Implementasi Tabel Retur

```
CREATE TABLE `retur` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_pemesanan` int(11) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `opsi_retur` varchar(20) NOT NULL,
  `status_transaksi` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`),
```

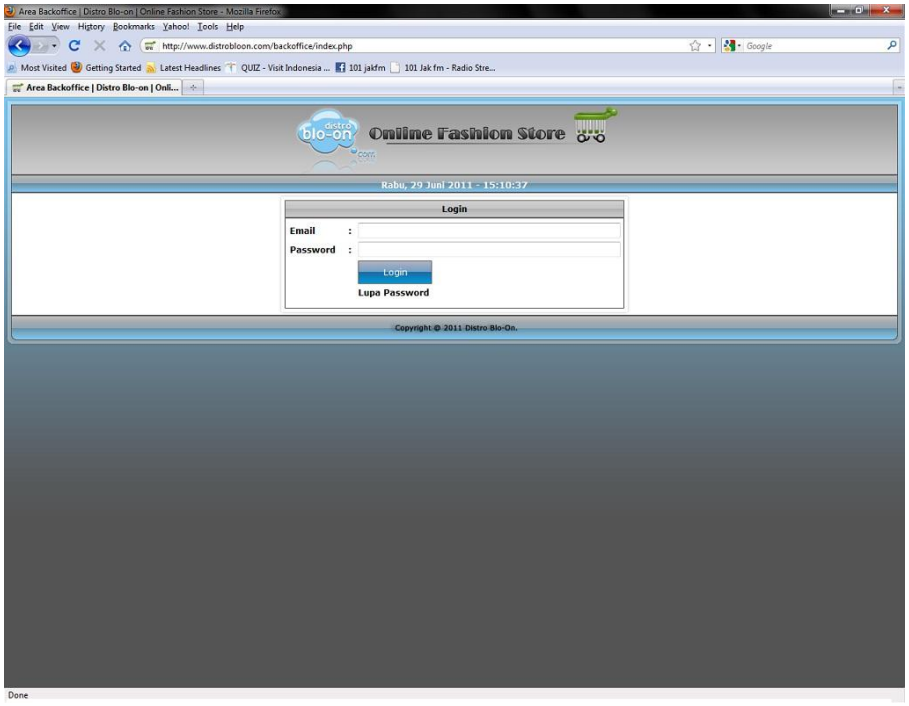
```
CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_order`) REFERENCES
`orders` (`id_order`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

Tabel 4.14 Implementasi Tabel Detail Retur

```
CREATE TABLE `retur` (
  `id_detail_retur` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_produk` int(11) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_retur`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES
`orders` (`id_produk`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Setelah melakukan implementasi data, maka dilakukanlah implementasi antar muka yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini beberapa tampilan antar muka yang telah di implementasikan, untuk selengkapnya dilihat dibagian halaman lampiran antar muka. Halaman utama administrator dapat dilihat pada gambar 4.8



Gambar 4.8 Implementasi Halaman admin

Halaman utama aplikasi toko online dapat dilihat pada gambar 4.9



Gambar 4.9 Implementasi halaman utama toko online

Daftar struktur file yang dibangun untuk membuat sistem ini dapat dilihat pada tabel 4.15 di bawah ini.

Tabel 4.15 Implementasi Antar Muka

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Utama	Digunakan sebagai halaman tampilan awal.	index.php
Produk	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan semua produk yang dijual	index.php?option=produk
Tentang Kami	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan profil perusahaan	index.php?option=tentang_kami
Hubungi Kami	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan kontak perusahaan	index.php?option=tentang_kami
Registrasi	Digunakan sebagai halaman untuk pendaftaran pelanggan	index.php?option=registrasi
Login	Digunakan sebagai halaman untuk login pelanggan	index.php?option=login
Profil Saya	Digunakan sebagai halaman mengelolah profil pelanggan	index.php?option=profil_saya
Ganti Password	Digunakan sebagai halaman merubah password pelanggan	index.php?option=ganti_password
Catatan Pemesanan	Digunakan sebagai halaman untuk melihat catatan pemesanan pelanggan	index.php?option=catatan_pemesanan
Catatan Belanja	Digunakan sebagai halaman untuk melihat catatan belanja pelanggan	index.php?option=catatan_belanja
Konfirmasi Pembayaran	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pembayaran	index.php?option=konfirmasi_pembayaran
logout	Digunakan oleh pelanggan apabila akan keluar dari sistem	proses.php?option=logout
Verifikasi Penerimaan	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pembayaran	index.php?option=verifikasi_penerimaan
Login Admin	Digunakan sebagai halaman untuk login user	backoffice/index.php
Akun Saya	Digunakan sebagai halaman untuk mengelolah data user	backoffice/index.php?option=akun_saya
User	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengolahan data user	backoffice/index.php?option=user
Data transaksi	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengolahan data transaksi	index.php/transaksi.html
Produk	Digunakan sebagai halaman untuk	backoffice/index.php?o

	pengolahan data produk	ption=produk
Propinsi	Digunakan sebagai halaman untuk pengolahan data propinsi	backoffice/index.php?option=propinsi
Kota	Digunakan sebagai halaman untuk pengolahan data kota	backoffice/index.php?option=kota
Jenis Pengiriman	Digunakan sebagai halaman untuk pengolahan data jenis pengiriman	backoffice/index.php?option=jenis_pengiriman
Ongkos Kirim	Digunakan sebagai halaman untuk pengolahan data ongkos kirim	backoffice/index.php?option=ongkos_kirim
Data Pemesanan	Digunakan sebagai halaman untuk pengolahan data pemesanan	backoffice/index.php?option=pemesanan
Data Pembayaran	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan data pembayaran	backoffice/index.php?option=pembayaran
Data Pelanggan	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan data pelanggan	backoffice/index.php?option=pelanggan
Laporan	Digunakan sebagai halaman untuk menampilakan laporan penjualan	backoffice/index.php?option=laporan
Retur	Digunakan sebagai halaman untuk retur barang pelanggan	index.php?option=retur
Logout	Digunakan oleh user apabila akan keluar dari sistem	backoffice/logout.php

4.2 Pengujian Alpha

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, perancangan, dan pengkodean. Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem ini adalah metode pengujian *black-box*. Pengujian *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Rencana Pengujian Aplikasi

Rencana pengujian akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan beta. Pengujian perangkat lunak Aplikasi *e-commerce* di distro Blo-on ini

menggunakan data uji berdasarkan data yang terdapat pada distro Blo-on. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel 4.16 Rencana Pengujian Aplikasi *e-commerce* di distro Blo-on

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi *username*	*Black-Box*
	Verifikasi *password*	*Black-Box*
Pengolahan Jenis Pengiriman	Tambah Jenins Pengiriman	*Black-Box*
	Ubah Jenins Pengiriman	*Black-Box*
	Hapus Jenins Pengiriman	*Black-Box*
Pengolahan Data Produk	Tambah Data Produk	*Black-Box*
	Ubah Data Produk	*Black-Box*
	Hapus Data Produk	*Black-Box*
Pengolahan Data *User*	Tambah Data User	*Black-Box*
	Ubah Data User	*Black-Box*
	Hapus Data User	*Black-Box*
Pengolahan Data Ongkos Kirim	Tambah Data Ongkos Kirim	*Black-Box*
	Ubah Data Ongkos Kirim	*Black-Box*
	Hapus Data Ongkos Kirim	*Black-Box*
Pengolahan Data Propinsi	Tambah Data Propinsi	*Black-Box*
	Ubah Data Propinsi	*Black-Box*
	Hapus Data Propinsi	*Black-Box*
Pengolahan Data Kota	Tambah Data Kota	*Black-Box*
	Ubah Data Kota	*Black-Box*
	Hapus Data Kota	*Black-Box*
Pengolahan Data Pemesanan	Tambah Data Pemesanan	*Black-Box*
	Ubah Data Pemesanan	
	Hapus Data Pemesanan	*Black-Box*
Ubah *Password*(administrator, staff pemesanan, staff gudang, *manager*)	Ubah Data Password	*Black-Box*
Pengolahan Data Detail_Pemesanan	Tambah Data Detail_Pemesanan	*Black-Box*

	Ubah Data Detail_Pemesanan	*Black-Box*
	Hapus Data Detail_Pemesanan	*Black-Box*
Logout	Menghapus *session*	*Black-Box*

Tabel 4.17 Rencana Pengujian Administrator

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Menampilkan *form login.* Mengecek *email* dan *password.*	*Blackbox*
Ganti *password*	Menampilkan halaman ganti *password.* Memasukkan data *password* lama dan mengganti dengan *password* baru.	*Blackbox*
Data produk	Menampilkan halaman data produk. Tambah data produk. *Update* data produk. Hapus data produk.	*Blackbox*
Data ongkos kirim	Menampilkan halaman data ongkos kirim. Tambah ongkos kirim. Ubah ongkos kirim. Hapus ongkos kirim.	*Blackbox*
Data propinsi	Menampilkan halaman data propinsi. Tambah data propinsi. Ubah data propinsi. Hapus data propinsi.	*Blackbox*
Data kota	Menampilkan halaman data kota. Tambah kota. Ubah kota. Hapus kota.	*Blackbox*
Data *user*	Menampilkan halaman data user. Tambah data *user*. Ubah data *user*. Hapus data *user*.	*Blackbox*
Data Jenis Pengiriman	Menampilkan halaman Jenins Pengiriman.	*Blackbox*

	Tambah Jenins Pengiriman. Ubah Jenins Pengiriman. Hapus Jenins Pengiriman.	
Logout	Menghapus *session.*	*Blackbox*

Tabel 4.18 Rencana Pengujian Staff Pemesanan

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Menampilkan *form login.* Mengecek *email* dan *password.*	*Blackbox*
Ganti *password*	Menampilkan halaman ganti *password.* Memasukkan data *password* lama dan mengganti dengan *password* baru.	*Blackbox*
Data Pemesanan	Menampilkan data pemesanan.	*Blackbox*
Data Pembayaran	Menampilkan data konfirmasi pembayaran. Status pembayaran	*Blackbox*
Data Retur	Menampilkan data retur barang. Status retur	*Blackbox*
Laporan	Menampilkan halaman data laporan penjualan.	*Blackbox*
Logout	Menghapus *session.*	*Blackbox*

Tabel 4.19 Rencana Pengujian Staff Gudang

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Menampilkan *form login.* Mengecek *email* dan *password.*	*Blackbox*
Ganti *password*	Menampilkan halaman ganti *password.* Memasukkan data *password* lama dan mengganti dengan *password* baru.	*Blackbox*
Data produk	Menampilkan data produk.	*Blackbox*

	Tambah data produk.	

Tabel 4.20 Rencana Pengujian *Manager*

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Menampilkan *form login.* Mengecek *emial* dan *password.*	*Blackbox*
Data pembayaran	Menampilkan halaman data pembayaran.	*Blackbox*
Data pemesanan	Menampilkan data pemesanan.	*Blackbox*
Data Pelanggan	Menampilkan data pelanggan	*Blackbox*
Laporan	Menampilkan Laporan penjualan	
Logout	Menghapus *session.*	*Blackbox*

Tabel 4.21 Rencana Pengujian Pengunjung

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Halaman Utama	Menampilkan halaman Halaman Utama.	*Blackbox*
Tentang Kami	Menampilkan halaman profil perusahaan.	*Blackbox*
Registrasi	Menampilkan *form registrasi.* Pengisian *form registrasi.*	*Blackbox*
Produk	Menampilkan data produk.	*Blackbox*
Lupa *password*	Pengecekan *email.*	*Blackbox*
Login	Menampilkan *form login.* Pengecekan *username* dan *password.*	*Blackbox*
Hubungi Kami	Menampilkan halaman kontak perusahaan	

Tabel 4.22 Rencana Pengujian Pelanggan

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Halaman Utama	Menampilkan halaman Halaman Utama.	*Blackbox*

Tentang kami	Menampilkan halaman profil perusahaan.	*Blackbox*
Produk	Menampilkan halaman semua produk.	*Blackbox*
Beli	Menampilkan detail produk yang akan dibeli.	*Blackbox*
Keranjang belanja	Menampilkan keranjang belanja. Tambah belanja. Ubah jumlah belanja. Batal belanja.	*Blackbox*
Form Catatan belanja	Menampilkan *form* catatan belanja.	*Blackbox*
Form konfirmasi pembayaran	Menampilkan *form* konfirmasi pembayaran.	*Blackbox*
Form catatan pemesanan	Menampilkan *form* catatan pemesanan.	*Blackbox*
Retur	Menampilkan form retur barang	*Blackbox*
Logout	Menghapus *session*	*Blackbox*

4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian *Alpha*

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

4.2.2.1 Pengujian Login *User*

Tabel 4.23 Tabel Pengujian Login *User*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *email* dan *password* dengan data yang valid. Contoh. Username : administrator Password : administrator	Tercantum pada *text box*	*Email* dan *password* tercantum pada *text box*	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Mengosongkan *email* dan *password*	Tidak dapat *login*	Menampilkan pesan maaf, isikan *email* anda	Diterima
Mengisi *email* dan *password* dengan data salah	Tidak dapat *login*	Menampilkan pesan *email* salah.	Diterima

4.2.2.2 Pengujian Ganti *Password User*

Tabel 4.24 Tabel Pengujian Ganti *Password User*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *password* lama, *password* baru, konfirmasi *password*. Contoh. *Password* lama. administrator *Password* baru 12345 konfirmasi *password* 12345	Pegawai dapat mengganti *password.*	*Password* lama dan *password* baru diterima.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *password* lama dan baru, konfirmasi *password*.	Tidak dapat mengganti *password.*	*password* tidak boleh kosong.	Diterima
Mengisi *password* lama tidak benar.	Tidak dapat mengganti *password.*	Menampilkan pesan *password* lama salah.	Diterima

4.2.2.3 Pengujian Tambah Data Propinsi

Tabel 4.25 Pengujian Pengolahan Data Propinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data propinsi.	Menampilkan *form* tambah data provinsi.	Dapat menampilkan *form* tambah data propinsi.	Diterima
Pengisian nama propinsi.	Data nama propinsi tercantum pada *text box.*	Data propvinsi baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data propinsi.	Muncul pesan data propinsi harus diisi.	Menampilkan pesan maaf, isikan nama propinsi.	Diterima

4.2.2.4 Pengujian Ubah Data Propinsi

Tabel 4.26 Pengujian Ubah Data Propinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link* ubah data propinsi.	Menampilkan *form* ubah data propinsi.	Dapat menampilkan *form* ubah data propinsi.	Diterima
Pengisian nama propinsi.	Data nama propinsi tercantum pada *text box*	Data propinsi baru tercantum pada *text. box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang	**Yang**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

dilakukan	diharapkan		
Mengosongkan *form* ubah data propinsi.	Muncul pesan data propinsi harus diisi.	Menampilkan pesan maaf, isikan nama propinsi.	Diterima

4.2.2.5 Pengujian Hapus Data Propinsi

Tabel 4.27 Pengujian Hapus Data Propinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data propinsi.	Menampilkan pesan penghapusan data propinsi.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	Diterima
Klik hapus dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima
Klik hapus dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.2.2.6 Pengujian Tambah Data Kota

Tabel 4.28 Pengujian Tambah Data Kota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data kota	Menampilkan *form* tambah data kota.	Dapat menampilkan *form* tambah data kota.	Diterima
Pengisian nama kota	Data nama kota tercantum pada *text box*	Data kota baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form*	Muncul pesan	Menampilkan pesan	Diterima

pengisian data kota.	data kota harus diisi.	maaf, isikan nama kota.	

4.2.2.7 Pengujian Ubah Data Kota

Tabel 4.29 Pengujian Ubah Kota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link* ubah data kota.	Menampilkan *form* ubah data kota.	Dapat menampilkan *form* ubah data kota.	Diterima
Pengisian nama kota.	Data nama kota tercantum pada *text box*	Data kota baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* ubah data kota.	Muncul pesan data kota harus diisi.	Menampilkan pesan maaf, isikan nama kota.	Diterima

4.2.2.8 Pengujian Hapus Data Kota

Tabel 4.30 Pengujian Hapus Kota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link* hapus data kota.	Menampilkan pesan penghapusan data kota.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	Diterima
Klik ok dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

	sebelumnya.		

4.2.2.9 Pengujian Tambah Data Produk

Tabel 4.31 Pengujian Tambah Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data produk.	Menampilkan *form* tambah data produk.	Dapat menampilkan *form* tambah produk.	Diterima
Pengisian data produk.	Data produk tercantum pada *text box*	Data produk baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data produk.	Muncul pesan data produk harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.2.2.10 Pengujian Ubah Data Produk

Tabel 4.32 Pengujian Ubah Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link* ubah data produk.	Menampilkan *form* ubah data produk.	Dapat menampilkan *form* ubah data produk.	Diterima
Pengisian data produk.	Data produk tercantum pada *text box*	Data produk baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Mengosongkan *form* edit data produk.	Muncul pesan data produk harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.2.2.11 Pengujian Hapus Data Produk

Tabel 4.33 Pengujian Hapus Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data produk.	Menampilkan pesan penghapusan data produk.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data produk.	Diterima
Klik ok dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.2.2.12 Pengujian Tambah Data Jenis Pengiriman

Tabel 4.34 Pengujian Tambah Jenis Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data jenis pengiriman.	Menampilkan *form* tambah data jenis pengiriman.	Dapat menampilkan *form* tambah jenis pengiriman.	Diterima
Pengisian data jenis pengiriman.	Data jenis pengiriman tercantum pada *text box*	Data jenis pengiriman baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang	**Yang**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

dilakukan	diharapkan		
Mengosongkan *form* pengisian data jenis pengiriman.	Muncul pesan data jenis pengiriman harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.2.2.13 Pengujian Ubah Data Jenis Pengiriman

Tabel 4.35 Pengujian Ubah Jenis Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link* ubah data jenis pengiriman.	Menampilkan *form* ubah data jenis pengiriman.	Dapat menampilkan *form* ubah data jenis pengiriman.	Diterima
Pengisian data jenis pengiriman.	Data jenis pengiriman tercantum pada *text box*	Data jenis pengiriman baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* edit data produk.	Muncul pesan data produk harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.2.2.14 Pengujian Hapus Data Jenis Pengiriman

Tabel 4.36 Pengujian Hapus Jenis Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data jenis pengiriman.	Menampilkan pesan penghapusan data jenis pengiriman.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data produk.	Diterima

Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.2.2.15 Pengujian Tambah Data *User*

Tabel 4.37 Pengujian Tambah *User*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data *user*.	Menampilkan *form* tambah data *user*.	Dapat menampilkan *form* tambah *user*.	Diterima
Pengisian data *user*.	Data *user* tercantum pada *text box*	Data *user* baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data *user*.	Muncul pesan data *user* harus diisi.	Menampilkan pesan data *user* harus diisi.	Diterima

4.2.2.16 Pengujian Hapus Data *User*

Tabel 4.38 Pengujian Hapus Data *User*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data *user*.	Menampilkan pesan penghapusan data *user*.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	Diterima
Klik ok dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima

Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.2.2.17 Pengujian Tambah Data Ongkos Kirim

Tabel 4.39 Pengujian Tambah Data Ongkos Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data ongkos kirim.	Menampilkan *form* tambah data ongkos kirim.	Dapat menampilkan *form* tambah ongkos kirim.	Diterima
Pengisian nama ongkos kirim.	Data ongkos kirim tercantum pada *text box*	Data ongkos kirim baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data ongkos kirim.	Muncul pesan data ongkos kirim harus diisi.	Menampilkan pesan data ongkos kirim harus diisi.	Diterima

4.2.2.18 Pengujian Ubah Data Ongkos Kirim

Tabel 4.40 Pengujian Ubah Data Ongkos Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data ongkos kirim.	Menampilkan *form* edit data ongkos kirim.	Dapat menampilkan *form* edit data ongkos kirim.	Diterima
Pengisian nama ongkos kirim.	Data ongkos kirim tercantum pada *text box*	Data ongkos kirim baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke	Kembali ke menu	Diterima

	menu sebelumnya.	sebelumnya	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* edit data ongkos kirim.	Muncul pesan data ongkos kirim harus diisi.	Menampilkan pesan data ongkos kirim harus diisi.	Diterima

4.2.2.19 Pengujian Tampil Data Pemesanan

Tabel 4.41 Pengujian Tampil Data Pemesanan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik data pemesana pada menu staff pemesanan.	Menampilkan *form* data pemesanan.	Dapat menampilkan *form* data pemesanan.	Diterima

4.2.2.20 Pengujian Tampil Data Pembayaran

Tabel 4.42 Pengujian Data Pembayaran

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik konfirmasi pembayaran pada menu staff pemesanan.	Menampilkan menu konfirmasi pembayaran.	Dapat menampilkan menu konfirmasi pembayaran	Diterima
Klik konfirmasi	Menampilkan data pemesanan dan *field* konfirmasi pembayaran.	Dapat menampilkan data pemesanan dan *field* konfirmasi pembayaran..	diterima

4.2.2.21 Pengujian Pengiriman Barang

Tabel 4.43 Pengujian Pengiriman Barang

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol terima pada aksi data pembayaran.	Menampilkan status pengiriman.	Dapat menampilkan status pengiriman.	Diterima
Masukkan No resi, klik kirim	Data no resi tercantum pada *text box*, no resi terkirim ke mail pelanggan	Dapat menampilkan no resi pada *text box*, no resi terkirim ke mail pelanggan	Diterima

4.2.2.22 Pengujian Data Laporan

Tabel 4.44 Pengujian Data Laporan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih batasan tanggal untuk laporan	Menampilkan pilihan tanggal.	Menampilkan pilihan tanggal	Diterima
Klik tombol tampil.	Menampilkan laporan sesuai dengan tanggal yang diinginkan	Dapat menampilkan laporan sesuai dengan tanggal yang diinginkan.	Diterima
Klik Cetak	Menampil kan cetak laporan	Dapat menampil kan cetak laporan	
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data laporan tidak tersedia.	Muncul pesan tidak ada laporan.	Menampilkan pesan tidak ada laporan.	Diterima

4.2.2.23 Pengujian *Logout User*

Tabel 4.45 Pengujian *Logout User*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu *logout*	Keluar dari sistem dan menghapus *session*.	Dapat Keluar dari sistem dan menghapus *session*.	Diterima

4.2.2.24 Pengujian Registrasi Pengunjung

Tabel 4.46 Pengujian Registrasi Pengunjung

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik registrasi untuk menampilkan form registrasi.	Menampilkan form registrasi pelanggan.	Menampilkan form registrasi pelanggan.	Diterima
Klik tombol daftar	Jika salah satu *field* tidak diisi maka sistem akan menampilkan pesan bahwa harus mengisi *field* yang kosong tersebut. Jika sudah lengkap dan benar maka sistem akan memberikan pesan registrasi berhasil silahkan mengecek email anda untuk melakukan aktvasi.	Jika salah satu *field* tidak diisi maka sistem akan menampilkan pesan bahwa harus mengisi *field* yang kosong tersebut. Jika sudah lengkap dan benar maka sistem akan memberikan pesan registrasi berhasil silahkan mengecek email anda untuk melakukan aktvasi.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan *form* registrasi.	Menampilkan pesan harus diisi	Dapat menampilkan pesan harus diisi	Diterima

4.2.2.25 Pengujian *Login* Pelanggan

Tabel 4.47 Pengujian *Login* Pelanggan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *Email* dan *password* dengan data yang valid. Contoh. *Username* : niantidewi@gmail.com *Password* : 123456	Tercantum pada *text box*	*Username* dan *password* tercantum pada *text box*	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *Email* dan *password*	Tidak dapat *login*	Menampilkan pesan *Email* dan *password* tidak boleh kosong	Diterima
Mengisi *Email* dan *password* dengan data salah	Tidak dapat *login*	Menampilkan pesan *Email* dan *password* tidak cocok.	Diterima

4.2.2.26 Pengujian Keranjang Belanja

Tabel 4.48 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu keranjang belanja.	Menampilkan produk yang sudah ada dalam	Dapat menampilkan	Diterima

	keranjang belanja.	produk yang sudah ada dalam keranjang belanja.	
Klik hapus produk.	Menampilkan produk yang dihapus dari keranjang belanja.	Dapat menampilkan produk yang dihapus dari keranjang belanja.	Diterima
Klik jenis pengiriman	Menampilkan pilih kota tujuan	Dapat menampilkan kota tujuan pengiriman	Diterima
Klik kota tujuan	Menampilkan biaya ongkos kirim dan pilihan pembayaran	Dapat menampilkan biaya ongkos kirim dan pilihan pembayaran.	Diterima.
Klik *check out*	Menampilkan detail pesanan dan mengirimkan informasi pesanan kepada email pelanggan	Dapat menampilkan detail pesanan dan mengirimkan informasi pesanan kepada email pelanggan	Diterima

4.2.2.27 Pengujian Tampil Verifikasi Penerimaan

Tabel 4.49 Pengujian Tampil Verifikasi Penerimaan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu verifikasi penerimaan	Menampilkan menu verifikasi penerimaan.	Dapat menampilkan menu verifikasi penerimaan.	Diterima
Klik diterima	Menampilkan detail pesanan barang	Data Menampilkan detail pesanan barang	Diterima

4.2.2.28 Pengujian Tampil Catatan Belanja

Tabel 4.50 Pengujian Tampil Catatan Belanja

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu catatan belanja	Menampilkan menu catatan belanja.	Dapat menampilkan menu catatan belanja.	Diterima

4.2.2.29 Pengujian Tampil Halaman Utama

Tabel 4.51 Pengujian Tampil Halaman Utama

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Halaman Utama	Menampilkan menu Halaman Utama.	Dapat menampilkan menu Halaman Utama.	Diterima

4.2.2.30 Pengujian Tampil Produk

Tabel 4.52 Pengujian Tampil Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu produk	Menampilkan semua produk.	Dapat menampilkan semua produk.	Diterima

4.2.2.31 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Tabel 4.53 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Konfirmasi bayar	Menampilkan halman konfirmasi bayar.	Dapat menampilkan halaman	Diterima

		konfirmasi bayar.	
Pengisian data konfirmasi bayar	Tercantum pada text box	Tercantum pada text box	Diterima
Klik simpan	Data konfirmasi pembayaran tersimpan dan tampil pada data pembayaran pada menu staff pemesanan	Data konfirmasi pembayaran tersimpan dan tampil pada data pembayaran pada menu staff pemesanan	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pada menu konfirmasi pembayaran, klik simpan	Menampilkan pesan harus diisi	Menampilkan pesan harus diisi	Diterima
Mengisikan *form* pada menu konfirmasi pembayaran dengan data salah, klik simpan	Menampilkan pesan data tidak ditemukan	Menampilkan pesan data tidak ditemukan	Diterima

4.2.2.32 Pengujian Tampil Tentang Kami

Tabel 4.54 Pengujian Tampil Tentang Kami

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Tentang Kami	Menampilkan halman Tentang Kami.	Dapat menampilkan halaman tentang kami.	Diterima

4.2.2.33 Pengujian Tampil Hubungi Kami

Tabel 4.55 Pengujian Tampil Hubungi Kami

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu hubungi kami.	Menampilkan *contact person* dan alamat perusahaan.	Dapat menampilkan *contact person* dan alamat perusahaan.	Diterima

4.2.2.34 Pengujian Tampil Retur

Tabel 4.56 Pengujian Retur

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu retur.	Menampilkan ,menu retur	Dapat menampilkan *menu retur*.	Diterima
Masukkan kode pesanan, pilih opsi retur dan klik proses	Menampilkan detail retur	Dapat menampilkan detail retur	Diterima
Pilih barang yang akan diretur, porses	Data retur terkirim ke form data retur staff pemesanan	Data retur terkirim ke form data retur staff pemesanan	Diterima

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian *alpha* (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Jika data yang dimasukan valid maka sistem secara fungsional akan mengeluarkan keluaran sesuai dengan yang diharapkan.
2. Jika data yang dimasukan salah, maka sistem akan mengeluarkan pesan kesalahan dan data keluaran tidak akan sesuai dengan yang diharapkan.

Dengan kata lain bahwa pembangunan sistem ini bebas dari kesalahan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.