BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru di Distro Natural. 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 sistem 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.

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

4.1.1. Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk implementasi pada aplikasi *e-commerce* di Distro Natural adalah sebgai berikut :

Tabel 4. 1 Perangkat Keras yang Digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Dual Core
2	RAM	256 Mb DDR2
3	Harddisk	10GB
4	Monitor	LCD 14”
5	VGA	ATI Radeon HD 5650 1024 VRAM
6	Lan Card	10/100 Mbps
7	Koneksi Internet	3.1 Mbps
8	Aksesoris	Keyboard, Mouse

4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi pada aplikasi *e-commerce* di Distro Natural adalah sebgai berikut :

Tabel 4. 2. Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP SP1 32 Bit
2	Web Browser	Mozilla Firefox 8.0

4.1.3. Implementasi Database

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

Tabel Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

Tabel kec

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kec` (
  `id_kec` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(10) DEFAULT NULL,
  `nama_kec` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kec`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  CONSTRAINT `kec_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `
kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=9471054 ;
```

Tabel kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_prov` int(10) DEFAULT '0',
  `nama_kota` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  KEY `id_prov` (`id_prov`),
  CONSTRAINT ` kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_prov`) REFERENCES `
provinsi` (`id_prov`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9472
;
```

Tabel Kurir

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurir` (
  `id_kurir` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kurir`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

Tabel Kurir_Jenis

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurir_jenis` (
  `id_kurir_jenis` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kurir` int(10) DEFAULT '0',
  `nama` varchar(30) DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_kurir_jenis`),
  KEY `id_kurir ` (`id_kurir`),
  CONSTRAINT `kurir_jenis_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kurir`)
REFERENCES `kurir` (`id_kurir`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

Tabel Kurir_Ongkir

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurir_ongkir` (
  `id_kurir_ongkir` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kec` int(10) DEFAULT NULL,
  `id_kurir_jenis` int(10) DEFAULT NULL,
  `tarif` decimal(10,0) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kurir_ongkir`),
  KEY `id_kec` (`id_kec`),
  KEY `id_kurir_jenis` (`id_kategori_pengiriman`),
  CONSTRAINT   `kurir_ongkir_ibfk_1`   FOREIGN   KEY   (`id_kec`)
REFERENCES `kec` (`id_kec`),
  CONSTRAINT `kurir_ongkir_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kurir_jenis`)
REFERENCES `kurir_jenis` (`id_kurir_jenis`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16 ;
```

Tabel Member

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id_member` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(12) NOT NULL DEFAULT '0',
  `email` varchar(50) DEFAULT '0',
  `password` varchar(256) DEFAULT '0',
  `nama` varchar(60) DEFAULT '0',
  `tgl_lahir` date DEFAULT NULL,
  `gender` enum('L','P') DEFAULT NULL,
  `no_hp` varchar(12) DEFAULT '0',
  `id_kec` int(10) DEFAULT NULL,
  `kodepos` char(5) DEFAULT NULL,
```

```
  `alamat` varchar(250) DEFAULT NULL,
  `tgl_daftar` datetime DEFAULT NULL,
  `validasi` enum('Y','N') DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  UNIQUE KEY `username` (`username`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`),
  KEY `id_kec` (`id_kec`),
  CONSTRAINT ` member_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_kec`) REFERENCES
`kec` (`id_kec`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ;
```

Tabel Order

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order` (
  `id_order` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(10) DEFAULT NULL,
  `id_pegawai` int(10) DEFAULT NULL,
  `waktu_order` datetime DEFAULT NULL,
  `waktu_exp` datetime DEFAULT NULL,
  `status`
enum('baru','konf','lunas','kirim','terima','batal') DEFAULT
NULL,
  `pembayaran` enum('trans','paypal') DEFAULT NULL,
  `id_pengiriman` int(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_order`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  KEY `id_pegawai` (`id_pegawai`),
  KEY `id_pengiriman` (`id_pengiriman`),
  CONSTRAINT `order_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES
`member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `order_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pegawai`) REFERENCES
`pegawai` (`id_pegawai`),
  CONSTRAINT   `order_ibfk_3`   FOREIGN   KEY   (`id_pengiriman`)
REFERENCES `pengiriman` (`id_pengiriman`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=14 ;
```

Tabel Order Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order_detail` (
  `id_order_detail` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_order` int(10) DEFAULT NULL,
  `id_produk` int(10) DEFAULT NULL,
  `qty` int(10) DEFAULT NULL,
  `berat` int(10) DEFAULT NULL,
  `diskon` int(10) DEFAULT NULL,
  `harga` decimal(10,0) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_order_detail`),
  KEY `id_order` (`id_order`),
  KEY `id_produk` (`id_produk_detail`),
  CONSTRAINT `order_detail _ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_order`)
REFERENCES ` order` (`id_order`),
```

```
  CONSTRAINT `order_detail_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk_detail` (`id_produk_detail`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=21 ;
```

Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_order` int(10) DEFAULT NULL,
  `id_rekening` int(10) DEFAULT NULL,
  `atas_nama` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `bank_member` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `rek_member` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `tgl_bayar` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`),
  KEY `id_order` (`id_order`),
  KEY `id_rekening` (`id_ rekening`),
  CONSTRAINT   `pembayaran_ibfk_1`   FOREIGN   KEY   (`id_order`)
REFERENCES `order` (`id_ order`),
  CONSTRAINT  `pembayaran_ibfk_2`  FOREIGN  KEY  (`id_rekening`)
REFERENCES `rekening` (`id_ rekening`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

Tabel Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
  `id_pengiriman` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kurir_ongkir` int(10) DEFAULT NULL,
  `no_resi` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `tgl_kirim` date DEFAULT NULL,
  `tgl_terima` date DEFAULT NULL,
  `penerima` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `id_kec` int(10) DEFAULT NULL,
  `kodepos` int(10) DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(250) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengiriman`),
  KEY `id_kec` (`id_kec`),
  KEY `id_kurir_ongkir` (`id_ kurir_ongkir`),
  CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kec`) REFERENCES
`kec` (`id_kec`),
  CONSTRAINT  `pengiriman_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_kurir_ongkir`)
REFERENCES `kurir_ongkir` (`id_kurir_ongkir`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=14 ;
```

Tabel Pegawai

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (
  `id_pegawai` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jabatan` enum('manajer','gudang','administrasi') NOT
NULL,
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
```

```
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_pegawai` varchar(60) NOT NULL,
  `email` varchar(60) NOT NULL,
  `password` varchar(256) NOT NULL,
  `status` char(1) DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(250) DEFAULT NULL,
  `no_hp` varchar(12) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pegawai`),
  UNIQUE KEY `unik` (`username`,`email`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

Tabel Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(10) DEFAULT NULL,
  `nama` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `deskripsi` tinytext,
  `berat` float(10,2) DEFAULT NULL,
  `warna` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `tgl_masuk` date DEFAULT NULL,
  `harga` decimal(10,0) DEFAULT NULL,
  `view` int(10) DEFAULT '0',
  `diskon` int(10) DEFAULT NULL,
  `status` enum('Y','N') DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
  CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
REFERENCES `kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
```

Tabel Produk Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk_detail` (
  `id_produk_detail` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(10) DEFAULT NULL,
  `id_ukuran` int(10) DEFAULT '0',
  `stok` int(10) DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_produk_detail`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`),
  CONSTRAINT `produk_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT `produk_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_ukuran`)
REFERENCES `ukuran` (`id_ukuran`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=13 ;
```

Tabel Gambar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (
  `id_gambar` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(10) DEFAULT NULL,
  `nama_file` varchar(60) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gambar`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT `produk_gambar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11 ;
```

Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_prov` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_prov`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=95 ;
```

Tabel Rating

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating` (
  `id_rating` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `id_member` int(10) NOT NULL,
  `rate` float NOT NULL,
  `waktu` datetime DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rating`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `rating_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES
`produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT `rating_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES
`member` (`id_member`),
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

Tabel Rekening

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rekening` (
  `id_rekening` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_bank` varchar(20) NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(60) NOT NULL,
  `norek` varchar(15) NOT NULL,
  `cabang` varchar(120) NOT NULL,
  `gambar` varchar(60) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rekening`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

Tabel Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_order` int(10) DEFAULT NULL,
  `waktu_retur` datetime DEFAULT NULL,
  `status`
enum('new','konf','kirim','terima','kembali','batal')
DEFAULT NULL,
  `jasa_kurir_retur` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `no_resi_retur` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `id_jasa_kurir_kembali` int(11) DEFAULT NULL,
  `no_resi_kembali` varchar(15) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`),
  UNIQUE KEY `unik` (`id_order`),
  KEY `id_jasa_kurir_kembali` (`id_jasa_kurir_kembali`),
  CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_order`) REFERENCES
`order` (`id_order`),
  CONSTRAINT `retur_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_jasa_kurir_kembali`)
REFERENCES `kurir` (`id_kurir`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

Tabel Retur Detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_detail` (
  `id_retur_detail` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_retur` int(10) DEFAULT NULL,
  `id_order_detail` int(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `alasan` enum('rusak','salah') DEFAULT NULL,
  `qty` int(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `gambar` varchar(126) DEFAULT NULL,
  `status` enum('new','terima','tolak') DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur_detail`),
  KEY `id_retur` (`id_retur`),
  KEY `id_order_detail` (`id_order_detail`),
  CONSTRAINT `retur_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_retur`)
REFERENCES `retur` (`id_retur`),
  CONSTRAINT `retur_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_order_detail`) REFERENCES `order_detail`
(`id_order_detail`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

Tabel Ukuran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
  `id_ukuran` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `nama` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ukuran`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
```

```
  CONSTRAINT `ukuran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
REFERENCES `kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=14 ;
```

4.1.4. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan pada setiap halaman program yang dibuat dalam bentuk *file program*. Implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan adalah antarmuka untuk pengunjung, pelanggan/*member*, administratif, gudang dan manajer. Adapun untuk tampilan implementasi *website* sistem e-*commerce* akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4. 3 Daftar Struktur File

Struktur File	**Pengunjung dan Member**	
Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Daftar	Digunakan sebagai halaman untuk pendaftaran menjadi pelanggan	daftar.php
Login	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan login sebagai pelanggan	login.php
Beranda	Halaman awal pengunjung	store
Semua Produk	Digunakan sebagai halaman untuk melihat semua produk	Produk.php
Profil	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data profil bagi member yang sedang login.	member/media.php?module=profil
Histori Belanja	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan catatan pemesanan	member/media.php?module=belanja

Keranjang Belanja	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan catatan produk yang telah dipilih.	Keranjang.php
Retur	Digunakan sebagai halaman untuk retur	member/media.php?module=retur
Logout	Digunakan sebagai menu untuk keluar dari sistem.	logout.php
Struktur File	**Bagian Produksi, Administrasi, dan Manajer**	
Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Beranda	Digunakan sebagai halaman awal Bagian Produksi, Administratif, dan Manajer	admin/media.php?module=home
Olah data Pegawai	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data Pegawai bagi adminstratif	admin/media.php?module=pegawai
Olah data Kategori	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data Kategori bagi gudang	admin/media.php?module=kategori
Olah data ukuran	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data ukuran bagi gudang	admin/media.php?module=ukuran
Olah data produk	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data produk bagi gudang	admin/media.php?module=produk
Olah data order	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data pesanan produk bagi	admin/media.php?module=penjualan

	gudang	
Olah data jasa pengiriman	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data jasa pengiriman bagi administrative	admin/media.php?module=kurir
Olah data jenis pengiriman	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kategori pengiriman bagi administrative	admin/media.php?module=kurirjenis
Olah data retur	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data retur bagi *staff* marketing	admin/media.php?module=retur
Olah data provinsi	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data provinsi bagi dba	distro_natural/admin/media.php?module=provinsi
Olah data kota	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kota bagi dba	admin/media.php?module=kota
Olah data kecamatan	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kecamatan bagi dba	admin/media.php?module=kecamatan
Olah data rekening	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data bank bagi *staff* marketing	admin/media.php?module=rekening
Olah data member	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data member bagi *staff* marketing	admin/media.php?module=member

Olah data Ongkos Kirim	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data ongkos kirim bagi administrative	admin/media.php?module=kurirongkir
Laporan Penjualan	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah laporan penjualan bagi manajer	admin/media.php?module=laporan
Logout	Digunakan sebagai halaman untuk logout	storeadmin/admin_logout.php

4.2. Pengujian Sistem

Pengujian yang dilakukan yaitu pengujian secara fungsional *(alpha)* dan *betha*. Metode yang digunakan untuk pengujian *alpha* adalah pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional dari sistem yang dibangun. Sedangkan untuk pengujian beta dilakukan dengan metode kuantitatif.

4.2.1. 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.

4.2.1.1. Rencana Pengujian *Alpha*

Rencana pengujian sistem dibedakan berdasarkan fungsional pengguna yang akan menggunakan aplikasi ini. Pengujian ini dilakukan bagi pengguna sebagai pengunjung, member, bagian Produksi, administrasi dan manajer.

1. Rencana Pengujian Sistem Administrasi

Tabel 4. 4 Rencana Pengujian Sistem Administrasi

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data login	*Black Box*
Ubah Password	Merubah data Password	*Black Box*
Edit Profile	Merubah data profile	*Black Box*
Rekening	1. Menampilkan data rekening 2. Tambah Data rekening 3. Edit data rekening	*Black Box*
Member	1. Menampilkan Data member	*Black Box*
Olah data order	1. Menampilkan data order 2. Ubah Status order	*Black Box*
Olah data retur	1. Menampilkan data retur 2. Ubah Status retur	*Black Box*
Olah data kurir	1. Tambah data kurir 2. Ubah data kurir	*Black Box*
Olah data kurir Jenis	1. Tambah data kurir_jenis 2. Ubah data kurir_jenis	*Black Box*
Olah data kurir ongkir	1. Tambah data kurir_ongkir 2. Ubah data kurir_ongkir	*Black Box*
Olah data Provinsi	1. Tambah data provinsi 2. Ubah data provinsi	*Black Box*
Olah data kota	1. Tambah data kota 2. Ubah data kota	*Black Box*

Olah data kecamatan	1. Tambah data kecamatan 2. Ubah data kecamatan	*Black Box*

2. Rencana Pengujian Sistem Bagian Produksi

Tabel 4. 5 Rencana Pengujian Sistem Bagian Produksi

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data login	*Black Box*
Ubah Password	Merubah data Password	*Black Box*
Edit Profile	Merubah data profile	*Black Box*
Olah data Kategori	1. Tambah data kategori 2. Ubah data kategori	*Black Box*
Olah data ukuran	1. Tambah data ukuran 2. Ubah data ukuran	*Black Box*
Olah data produk	1. Tambah data produk 2. Ubah data produk	*Black Box*

3. Rencana Pengujian Sistem Manajer

Tabel 4. 6 Rencana Pengujian Sistem Manajer

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data login	*Black Box*
Ubah Password	Merubah data Password	*Black Box*
Edit Profile	Merubah data profile	*Black Box*
Olah data pegawai	1. Menampilkan data pegawai 2. Aktif dan non-aktifkan Akun Pegawai	*Black Box*
Laporan penjualan	1. Menampilkan data laporan penjualan	*Black Box*

4. Rencana Pengujian Sistem Member

Tabel 4. 7 Rencana Pengujian Sistem Member

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data login	*Black Box*
Profil Saya	1. Merubah Data diri	*Black Box*
	2. Merubah Password	
Keranjang Belanja	1. Tambah produk ke keranjang belanja 2. Hapus produk keranjang belanja 3. Update jumlah produk (ready stok) keranjang belanja	*Black Box*
Isi Alamat pengiriman	1. Pengisian Alamat pengiriman 2. Pengisian Jenis Pengiriman 3. Pengisian jenis pembayaran	*Black Box*
Konfirmasi Pembayaran	1. Mengkonfirmasi pembayaran	*Black Box*
Retur	1. Pilih Barang yang diretur 2. Konfirmasi pengiriman retur	*Black Box*

5. Rencana Pengujian Sistem Pengunjung

Tabel 4. 8 Rencana Pengujian Sistem Pengunjung

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Daftar	1. Menampilkan halaman pendaftaran member 2. Mengisi form pendaftaran 3. Kirim pendaftaran dengan konfirmasi pendaftaran ke email	*Black Box*
Lupa Password	1. Pengecekan email 2. Kirim password baru ke email	*Black Box*

4.2.1.2. Kasus Dan Hasil Pengujian *Alpha*

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

1. Pengujian Data Administrasi

   Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian untuk pengguna level administrasi, yaitu sebagai berikut:

   a. Pengujian login Administrasi

Tabel 4. 9 Pengujian Login Administrasi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data login administrasi, dengan contoh : Username: unyil Password: 12345	Menuju halaman administrasi	Memeriksa data login dan dapat menuju ke halaman administrasi	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* dan *password*	Login gagal, tidak menuju ke halaman administrasi	Menampilkan pesan Login gagal, data login tidak dikenali!	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi Username dan password dengan data yang salah Contoh: *Username:*admin *Password*:admin	Login gagal, tidak menuju ke halaman administrasi	Menampilkan pesan Login gagal, data login tidak dikenali!	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

b. Pengujian ubah data *password*

Tabel 4. 10 Pengujian ubah data password

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data ubah password administrasi, dengan contoh : password lama: 12345. Password baru: 123456. ulangi password baru: 123456	Password berhasil diubah	1. Memeriksa data password 2. Password berhasil diubah dan menampilkan pesan Ubah Password Berhasil!	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data Password	password tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan Proses Ubah Password Gagal!(password baru minimal 6 karakter)	**[**√**]** Diterima [ ] Ditolak
pengisian password baru berbeda. Contoh: password lama: 12345. Password baru: 123456. ulangi password baru : 123	password tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan Proses Ubah Password Gagal! (password baru minimal 6 karakter)	**[**√**]** Diterima [ ] Ditolak
pengisian password lama salah. Contoh: password lama: 12345. Pengisian password lama: 123 Password baru: 123456. ulangi password baru : 123456	password tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan Proses Ubah Password Gagal! (password baru minimal 6 karakter)	**[**√**]** Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Edit Profile

Tabel 4. 11 Pengujian Edit Profile

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data edit profile administrasi, dengan contoh : nama : Lala no tlp : 098658909	Profile berhasil diedit	1. Memeriksa data profile 2. Menampilkan pesan Proses Ubah Data Profil Berhasil!	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data profile	profile tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan Proses Ubah Data Profil Gagal!	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi profile dengan data yang sudah ada	profile tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan Proses Ubah Data Profil Gagal!	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

d. Pengujian Tambah data provinsi

Tabel 4. 12 Pengujian Tambah Data Provinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data provinsi. Contoh : Aceh	Menambahkan data provinsi	Data provinsi bertambah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data provinsi.	Muncul pesan form tambah provinsi gagal	Menampilkan pesan tambah provinsi gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisikan data provinsi yang sama	Muncul pesan form tambah provinsi gagal	Menampilkan pesan tambah provinsi gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

e. Pengujian ubah data provinsi

Tabel 4. 13 Pengujian Ubah Data Provinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
mengubah data provinsi. Contoh Nama Provinsi	Mengubah data provinsi	Data provinsi dapat diubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

lama : Aceh Nama Provinsi baru : Aceh2			
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data provinsi.	Muncul pesan edit provinsi gagal	Menampilkan pesan edit provinsi gagal	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan data provinsi yang sama	Muncul pesan edit provinsi gagal	Menampilkan pesan edit provinsi gagal	[√] Diterima [ ] Ditolak

f. Pengujian Tambah data kota

Tabel 4. 14 Pengujian Tambah data kota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data kota. Contoh: Nama Prov: Jawa Barat Kota : Bandung	Menambahkan data kota	Data kota bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data kota.	Muncul pesan tambah data kota gagal	Menampilkan pesan tambah data kota gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data kota dengan data yang tidak benar. Contoh: Provinsi belum dipilih	Muncul pesan tambah data kota gagal	Muncul tambah data kota gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisikan data kota yang sama	Muncul pesan tambah data kota gagal	Muncul tambah data kota gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

g. Pengujian Ubah data kota

Tabel 4. 15 Pengujian Ubah Data Kota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
mengubah data kota. Contoh: Nama Provinsi : Aceh Kota lama : Banda Aceh Kota baru : Banda Aceh2	Mengubah data kota	Data kota dapat diubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data kota.	Muncul pesan ubah data kota gagal	Menampilkan pesan ubah data kota gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data kota dengan data yang salah. Contoh: Provinsi belum dipilih	Muncul pesan ubah data kota gagal	Muncul pesan ubah data kota gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisikan data kota yang sama	Muncul pesan ubah data kota gagal	Muncul pesan ubah data kota gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

h. Pengujian Tambah data kecamatan

Tabel 4. 16 Pengujian Tambah Kecamatan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data kecamatan. Contoh: Nama Provinsi : DKI Jakarta Kota : Kota Jakarta Timur Kecamatan: Cakung	Menambahkan data Kecamatan	Data kecamatan bertambah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data kecamatan.	Muncul pesan tambah data kecamatan gagal	Menampilkan pesan tambah data kecamatan gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data kecamatan dengan data yang tidak benar. Contoh: Provinsi belum dipilih	Muncul pesan tambah data kecamatan gagal	Muncul tambah data kecamatan gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisikan data kecamatan yang sama	Muncul pesan tambah data kecamatan gagal	Muncul tambah data kecamatan gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

i. Pengujian Ubah data kecamatan

Tabel 4. 17 Pengujian Ubah Kecamatan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
mengubah data kecamatan. Contoh: Nama Provinsi : DKI Jakarat Kota : Kota Jakarta Timur Kecamatan lama : Cakung	Mengubah data kecamatan	Data kecamatan dapat diubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Kecamatan baru : Cakung1			
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data kecamatan.	Muncul pesan ubah data kecamatan gagal	Menampilkan pesan ubah data kecamatan gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data kecamatan dengan data yang salah. Contoh: Provinsi belum dipilih	Muncul pesan ubah data kecamatan gagal	Muncul pesan ubah data kecamatan gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisikan data kecamatan yang sama	Muncul pesan ubah data kecamatan gagal	Muncul pesan ubah data kecamatan gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

j. Pengujian Tambah data rekening

Tabel 4. 18 Pengujian Tambah Data Rekening

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data bank. Nama Bank : BCA Atas Nama : Fauzi No Rek. : 444	Menambahkan data rekening.	Data rekening bertambah.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data rekening.	Muncul pesan Tambah Rekening Gagal!	Muncul pesan Tambah Rekening Gagal!	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data rekening dengan data yang sama	Muncul pesan Tambah Rekening Gagal!	Muncul pesan Tambah Rekening Gagal!	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

k. Pengujian ubah data rekening

Tabel 4. 19 Pengujian Ubah Data Rekening

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data rekening. Contoh : Nama bank lama : BCA Nama bank baru : BCA2	Mengubah data rekening.	Data rekening dapat diubah.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data rekening.	Muncul pesan Operasi Gagal!	Muncul pesan Operasi Gagal!	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data bank dengan data yang sama	Muncul pesan Operasi Gagal!	Muncul pesan Operasi Gagal!	[√] Diterima [ ] Ditolak

l. Pengujian ubah status Order

Tabel 4. 20 Pengujian Ubah Status Order

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pemilihan data status order:	Status Berubah	1. Memeriksa data status 2. Status berhasil dirubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pemilihan data status order: Contoh : Status: terkirim Resi : -	Status tidak Berubah	1. Memeriksa data status 2. Status tidak berubah dan menampilkan pesan operasi gagal	[√] Diterima [ ] Ditolak

m. Pengujian ubah status Retur

Tabel 4. 21 Pengujian ubah status Retur

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pemilihan data status retur	Status Berubah	1. Memeriksa data status 2. Status berhasil diubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Status retur baru tidak dapat diubah menjadi konfirmasi jika produk belum diterima atau ditolak status returnya	Status tidak Berubah	Menampilkan pesan Ubah Status Detail Barang terlebih dulu atau check pilihan status!	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

n. Pengujian Tambah data kurir

Tabel 4. 22 Pengujian Tambah data Kurir

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data kurir. Contoh : Nama : JNE	Menambahkan data kurir dan menampilkan pesan tambah data kurir berhasil	Data kurir bertambah dan menampilkan pesan tambah data kurir berhasil	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data kurir	Muncul pesan tambah data kurir gagal	Menampilkan pesan tambah data kurir gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data kurir yang sama	Muncul pesan tambah data kurir gagal	Menampilkan pesan tambah data kurir gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

o. Pengujian Ubah data kurir

Tabel 4. 23 Pengujian Ubah Data Kurir

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data kurir. Contoh : Nama : JNE Baru : JNE2	Mengubah data kurir	Data kurir berubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data kurir	Muncul pesan ubah data kurir gagal	Menampilkan pesan ubah data kurir gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data kurir yang sama	Muncul pesan ubah data kurir gagal	Menampilkan pesan ubah data kurir gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

p. Pengujian Tambah data kurir jenis

Tabel 4. 24 Pengujian Tambah data kurir jenis

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data kurir jenis. Contoh : Kurir Jenis : REG Kurir : JNE	Menambahkan data kurir jenis	Data kurir jenis bertambah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data kurir jenis	Muncul pesan tambah jenis kurir gagal	Menampilkan tambah jenis kurir gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengosongkan salah satu pengisian data kurir jenis	Muncul pesan tambah jenis kurir gagal	Menampilkan tambah jenis kurir gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisikan data kurir jenis yang sama	Muncul pesan tambah jenis kurir gagal	Menampilkan tambah jenis kurir gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

q. Pengujian Ubah data kurir jenis

Tabel 4. 25 Pengujian Ubah Data Kurir Jenis

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data kurir jenis. Contoh : Kurir Jenis baru: REG2 Kuris baru : JNE2	Dapat mengubah data kurir jenis	Data kurir jenis berubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data kurir jenis	Muncul pesan ubah jenis kurir gagal	Menampilkan pesan ubah jenis kurir gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengosongkan salah satu form pengisian data kurir jenis	Muncul pesan ubah jenis kurir gagal	Menampilkan pesan ubah jenis kurir gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisikan data kurir jenis yang sama	Muncul pesan ubah jenis kurir gagal	Menampilkan pesan ubah jenis kurir gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

r. Pengujian Tambah data kurir ongkir

Tabel 4. 26 Pengujian Tambah data kurir ongkir

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian ongkir Contoh : Tarif : 12000 Kurir Jenis : JNE-OKE Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kecamatan : Ujungberung	Menambahkan data ongkir	Data ongkir bertambah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data ongkir.	Muncul pesan tambah data ongkir gagal	Muncul pesan tambah data ongkir gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengosongkan salah satu atau beberapa form pengisian data ongkir.	Muncul pesan tambah data ongkir gagal	Muncul pesan tambah data ongkir gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisikan data ongkir sama			

s. Pengujian Ubah data kurir ongkir

Tabel 4. 27 Ubah data kurir ongkir

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah ongkir Contoh : Tarif : 12000 Tarif Baru :8000	Mengubah data ongkir	Data ongkir berubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data ongkir.	Muncul pesan ubah data ongkir gagal	Muncul pesan ubah data ongkir gagal gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengosongkan salah satu atau bebarapa form pengisian data ongkir.	Muncul pesan ubah data ongkir gagal	Muncul pesan ubah data ongkir gagal gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisikan data ongkir sama	Muncul pesan ubah data ongkir gagal	Muncul pesan ubah data ongkir gagal gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

2. Pengujian Data bagian Produksi
   a. Pengujian login bagian Produksi

Tabel 4. 28 Pengujian Login Bagian Produksi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data login gudang, dengan contoh : Username: siwon Password: 12345	Menuju halaman gudang	Memeriksa data login, dan dapat menuju ke halaman produksi	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* dan *password*	Login gagal, tidak menuju ke halaman gudang	Menampilkan pesan Login gagal, data login tidak dikenali!	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi Username dan password dengan data yang salah Contoh: *Username:*admin *Password*:admin	Login gagal, tidak menuju ke halaman administrasi	Menampilkan pesan Login gagal, data login tidak dikenali!	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

b. Pengujian ubah data *password*

Tabel 4. 29 Pengujian ubah data password

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data ubah password gudang, dengan contoh : password lama: 12345. Password baru: 123456. ulangi password baru: 123456	Password berhasil dirubah	1. Memeriksa data password 2. Password berhasil diubah dan menampilkan pesan Ubah Password Berhasil!	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data Password	password tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan Proses Ubah Password Gagal!(password baru minimal 6 karakter)	**[**√**]** Diterima [ ] Ditolak
pengisian password baru berbeda. Contoh: password lama: 12345. Password baru: 123456. ulangi password baru : 123	password tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan Proses Ubah Password Gagal!(password baru minimal 6 karakter)	**[**√**]** Diterima [ ] Ditolak

pengisian password lama salah. Contoh: password lama: 12345. Pengisian password lama: 123 Password baru: 123456. ulangi password baru : 123456	password tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan Proses Ubah Password Gagal!(password baru minimal 6 karakter)	**[**√**]** Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Edit Profile

Tabel 4. 30 Pengujian Edit Profile

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data edit profile gudang, dengan contoh : nama : Lala no tlp : 098658909	Profile berhasil diedit	1. Memeriksa data profile 2. Menampilkan pesan Proses Ubah Data Profil Berhasil!	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data profile	profile tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan Proses Ubah Data Profil Gagal!	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Mengisi profile dengan data yang salah	profile tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan Proses Ubah Data Profil Gagal!	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

d. Pengujian Tambah data Kategori

Tabel 4. 31 Pengujian Tambah Data Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data kategori. Contoh: Nama : T-Shirt	Menambahkan data kategori	Data kategori bertambah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data kategori.	Muncul pesan operasi gagal	Menampilkan pesan operasi gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisikan data kategori yang sama	Muncul pesan operasi gagal	Menampilkan pesan operasi gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

e. Pengujian ubah data Kategori

Tabel 4. 32 Pengujian Ubah Data Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
mengubah data kategori. Contoh: Nama sebelumnya: T-Shirt	Mengubah data kategori	Data kategori dapat diubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Nama baru : Shirt			
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data kategori.	Muncul pesan tambah data kategori gagal	Menampilkan pesan tambah data kategori gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisikan data kategori yang sama	Muncul pesan tambah data kategori gagal	Menampilkan pesan tambah data kategori gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

f. Pengujian Tambah data ukuran

Tabel 4. 33 Pengujian Tambah data Ukuran

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data ukuran. Contoh: Nama : 28 Kategori : celana	Menambahkan data ukuran	Data ukuran bertambah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data ukuran.	Muncul pesan tambah ukuran gagal	Menampilkan pesan tambah ukuran gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi nama ukuran ukuran salah . contoh : Nama : -2	Muncul pesan tambah ukuran gagal	Menampilkan pesan tambah ukuran gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Mengisikan data ukuran yang sama	Muncul pesan tambah ukuran gagal	Menampilkan pesan tambah ukuran gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

g. Pengujian ubah data ukuran

Tabel 4. 34 Pengujian Ubah Data Ukuran

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
mengubah data ukuran. Contoh: Nama : M Nama Baru :MM	Mengubah data ukuran	Data ukuran dapat diubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data ukuran.	Muncul pesan ubah ukuran gagal	Menampilkan pesan ubah ukuran gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
mengubah nama ukuran salah contoh : Nama : -2	Muncul pesan tambah ukuran gagal	Menampilkan pesan tambah ukuran gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisikan data ukuran yang sama	Muncul pesan tambah ukuran gagal	Menampilkan pesan tambah ukuran gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

h. Pengujian Tambah data produk

Tabel 4. 35 Pengujian Tambah Data Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
data produk Contoh : Nama: Regland Warna : Merah Kategori : T-Shirt Harga : Rp. 100.000 Berat : 0.3 Diskon : 0	Menambahkan data produk	Data produk bertambah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data produk.	Muncul pesan tambah produk gagal	Menampilkan pesan tambah produk gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Salah mengisi diskon Contoh : Nama: Regland Warna : Merah Kategori : T-Shirt Harga : Rp. 100.000 Berat : 0.3 Diskon : 0%	Muncul pesan tambah produk gagal	Menampilkan pesan tambah produk gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

i. Pengujian Ubah data produk

Tabel 4. 36 Pengujian Ubah Data Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah data produk Contoh : Nama: Regland Nama Baru : Regland Blue	Merubah data produk	Data produk berubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data produk.	Muncul pesan ubah data produk gagal	Menampilkan pesan ubah data produk gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Salah mengisi data diskon	Muncul pesan ubah data produk gagal	Menampilkan pesan ubah data produk gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

3. Pengujian Data Manajer
   a. Pengujian Login Manajer

Tabel 4. 37 Pengujian Login Manajer

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data login manajer, dengan contoh : Username: qorin Password: 12345	Menuju halaman manajer	Memeriksa data login dan dapat menuju ke halaman manajer	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* dan *password*	Login gagal, tidak menuju ke halaman manajer	Menampilkan pesan Login gagal, data login tidak dikenali!	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi Username dan password dengan data yang salah Contoh: *Username:*admin *Password*:admin	Login gagal, tidak menuju ke halaman manajer	Menampilkan pesan Login gagal, data login tidak dikenali!	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

b. Pengujian ubah data *password*

Tabel 4. 38 Pengujian Ubah data Password

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data ubah password manajer, dengan contoh : password lama: 12345. Password baru: 123456. ulangi password baru: 123456	Password berhasil diubah	1. Memeriksa data password 2. Password berhasil diubah dan menampilkan pesan pesan Ubah Password Berhasil!	**[√]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data Password	password tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan Proses Ubah Password Gagal!(password baru minimal 6 karakter)	**[√]** Diterima [ ] Ditolak
pengisian password baru berbeda. Contoh: password lama: 12345. Password baru: 123456. ulangi password baru : 123	password tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan Proses Ubah Password Gagal!(password baru minimal 6 karakter)	**[√]** Diterima [ ] Ditolak

pengisian password lama salah. Contoh: password lama: 12345. Pengisian password lama: 123 Password baru: 123456. ulangi password baru : 123456	password tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan Proses Ubah Password Gagal!(password baru minimal 6 karakter)	**[**√**]** Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Edit Profile

Tabel 4. 39 Pengujian Edit Profil

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data login manajer, dengan contoh : Username: siwon Password: 12345	Menuju halaman manajer	Memeriksa data login Dapat menuju ke halaman manajer	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* dan *password*	Login gagal, tidak menuju ke halaman manajer	Menampilkan halaman pengunjung	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi Username dan password dengan data yang salah	Login gagal, tidak menuju ke halaman manajer	Menampilkan halaman pengunjung	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Contoh: *Username:*admin *Password*:admin			

d. Pengujian Tambah data pegawai

Tabel 4. 40 Pengujian Tambah data pegawai

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
menambah data pegawai. Contoh: Nama : unyil Jabatan : administrasi Username : unyil Status : Y	menambah data pegawai	Data pegawai dapat ditambah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian tambah data pegawai.	Muncul pesan tambah pegawai gagal	Menampilkan pesan tambah pegawai gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data pegawai dengan email yang salah Contoh : Email : unyil	Muncul pesan tambah pegawai gagal	Muncul pesan tambah pegawai gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

e. Pengujian Ubah data pegawai

Tabel 4. 41 Pengujian Ubah Data Pegawai

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
mengubah data pegawai. Contoh: Nama : unyil Jabatan : administrasi Username : unyil Status : Y	mengubah data pegawai	Data pegawai dapat diubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data pegawai.	Muncul pesan ubah pegawai gagal	Menampilkan pesan ubah pegawai gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data pegawai dengan email yang salah Contoh : Email : unyil	Muncul pesan ubah pegawai gagal	Muncul pesan ubah pegawai gagal	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

4. Pengujian Data Pengunjung
    a. Pengujian Daftar pengunjung

Tabel 4. 42 Pengujian Daftar Pengunjung

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form pendaftaran, dengan contoh data : Username : qorinurqolbi Nama : Qori Email : qorinurqolbi@gmail.com No Telp: 909878976 Gender : Perempuan Tgl Lahir : Agustus 1990 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kecamatan: Ujungberung Alamat : Jl Cijambe Kode Pos : 240619 Password : 12345 Re-Password : 12345	sistem akan mengirimkan notifikasi ke email yang di daftarkan sebagai aktifasi pendaftaran	sistem mengirimkan notifikasi ke email yang di daftarkan sebagai aktifasi pendaftaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pendaftaran atau format isian tidak sesuai.	Menampilkan pesan Isi data dengan lengkap!	Dapat Menampilkan pesan Isi data dengan lengkap!	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Lupa *password*

Tabel 4. 43 Pengujian Lupa Password

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi email sesuai dengan email pelangan dengan contoh Email : qorinurqolbi@gmail.com	1. Mengecek email valid atau tidak 2. Mengirimkan password baru jika email valid 3. Jika email tidak valid maka akan muncul pesan email tidak dikenali!	1. Mengecek email valid atau tidak 2. Mengirimkan password baru jika email valid 3. Jika email tidak valid maka akan muncul pesan email tidak dikenali!	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form isian email atau memasukan email yang tidak terdaftar Contoh : qorinur@gmail.com	1. Muncul pesan bahwa Isi email dengan benar! 2. Password baru tidak terkirim ke email	Dapat Menampilkan pesan Isi email dengan benar!	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

5. Pengujian Data Member

   a. Pengujian Login Member

Tabel 4. 44 Pengujian Login Member

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data login member, dengan contoh : Username: siwon Password: 12345	Menuju halaman member	Memeriksa data login dan Dapat menuju ke halaman member	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* dan *password*	Login gagal, tidak menuju ke halaman member	Menampilkan halaman pengunjung	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi Username dan password dengan data yang salah Contoh: *Username:*member *Password*:member	Login gagal, tidak menuju ke halaman member	Menampilkan halaman pengunjung	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

b. Pengujian ubah data *password*

Tabel 4. 45 Pengujian Ubah Data Password

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data ubah password gudang, dengan contoh : password lama: 12345. Password baru: 123456. ulangi password baru: 123456	Password berhasil dirubah	1. Memeriksa data password 2. Password berhasil diubah dan menampilkan pesan Proses ubah password berhasil. Gunaka password baru anda untuk login	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data Password	password tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan Proses ubah password Gagal, Silahkan Ulangi Kembali.	**[**√**]** Diterima [ ] Ditolak
pengisian password baru berbeda. Contoh: password lama: 12345. Password baru: 123456. ulangi password baru : 123	password tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan Proses ubah password Gagal, Silahkan Ulangi Kembali.	**[**√**]** Diterima [ ] Ditolak

pengisian password lama salah.	password tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan Proses ubah password Gagal, Silahkan Ulangi Kembali.	**[**√**]** Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Edit Profile

Tabel 4. 46 Pengujian Edit Profil Member

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data edit profile member, dengan contoh : nama : Lala no tlp : 098658909	Profile berhasil diedit	1. Memeriksa data profile 2. Menampilkan pesan Proses ubah profil berhasil.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data profile	profile tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan Proses ubah profil Gagal, Silahkan Ulangi Kembali.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi profile dengan data yang salah	profile tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan Proses ubah profil Gagal, Silahkan Ulangi Kembali.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

d. Pengujian Keranjang Belanja

Tabel 4. 47 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Merubah kuantitas produk (ready stok) yang akan dibeli. Kemudian klik selesai	jumlah produk(ready stok) bertambah	jumlah produk(ready stok) dapat bertambah	**[**√**]** Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Merubah kuantitas produk (ready stok) yang akan dibeli dengan data yang salah. Kemudian klik update. Contoh : jumlah=a	jumlah produk(ready stok) tidak bertambah	Muncul pesan Input Hanya Angka	**[**√**]** Diterima [ ] Ditolak

e. Pengujian Pengisian alamat pengiriman

Tabel 4. 48 Pengujian Alamat Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi alamat pengiriman	Alamat pengiriman terisi, menuju halaman selanjutnya	Dapat menuju halaman selanjutnya	**[**√**]** Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan alamat pengiriman	tidak dapat menuju halaman selanjutnya	tidak dapat menuju halaman selanjutnya	**[**√**]** Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

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

4.2.2. Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan mengenai kepuasan user dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal pembangunan Aplikasi E-Commerce di Distro Natural. Pengujian beta dilakukan melalui dua teknik pengambilan data, yaitu melalui wawancara dan

kuesioner. Pengujian ini dilakukan di dua lingkungan berbeda dan cara yang berbeda, yaitu :

1. Lingkungan pegawai Distro Natural dengan cara wawancara.
   Penelitian di lingkungan pegawai Distro Natural untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.
2. Lingkungan masyarakat umum dengan cara kuesioner
   Penelitian di lingkungan pada masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi *internet*, dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum dalam melakukan transaksi pembelian produk secara online.

4.2.2.1. Pengujian *Beta* untuk Member atau Pengunjung (Kuesioner)

Kuesioner ini terdiri dari 6(enam) pertanyaan yang akan ditujukan kepada pengunjung dan 9(sembilan) pertanyaan yang akan ditujukan kepada member (contoh kuesioner dapat dilihat pada lampiran) dengan menggunkan skala likert dengan skala satu sampai lima dan interpretasinya menggunakan skala kontinum, dengan jumlah responden sebanyak 30 responden, dengan ketentuan pertanyaan dan skala sebagai berikut :

Kuesioner pengunjung

1. Apakah promosi produk untuk memberikan informasi produk pada web ini mudah didapatkan?
2. Apakah Anda setuju web ini mudah digunakan?
3. Apakah mudah dalam proses registrasi untuk menjadi member?
4. Apakah pencarian produk di *web* ini mempermudah Anda dalam mencari produk yang diinginkan?
5. Apakah anda setuju bahwa menu dan *button* di *web* ini mudah dipahami?
6. Apakah bahasa yang digunakan pada *web* ini mudah untuk dimengerti?

Kuesioner member

1. Apakah dengan adanya *web* ini dapat memudahkan pembeli untuk melakukan transaksi barang tanpa harus datang langsung ke Distro?

2. Apakah promosi produk untuk memberikan informasi produk pada web ini mudah didapatkan?
3. Apakah Anda setuju web ini mudah digunakan?
4. Apakah pencarian produk di *web* ini mempermudah Anda dalam mencari produk yang diinginkan?
5. Apakah anda setuju bahwa menu dan *button* di *web* ini mudah dipahami?
6. Apakah bahasa yang digunakan pada *web* ini mudah untuk dimengerti?
7. Apakah dengan adanya rekomendasi produk memudahkan Anda dalam pencarian produk

Pertanyaan Diatas memiliki Pilihan jawaban seperti berikut:

Tabel 4. 49 Jawaban Pertanyaan

Pilihan Jawaban	Keterangan	nilai
SS	Sangat Setuju	5
ST	Setuju	4
CS	Cukup Setuju	3
TS	Tidak Setuju	2
STS	Sangat Tidak Setuju	1

Hasil presentase masing-masing nilai jawaban kuisioner yang diujikan kepada tiap responden dengan diberikan 5 skala menggunakan skala *likert*. Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dapat dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan perhitungan seperti yang telah dijelaskan di bab 2, di ikuti dengan gambar 2.9.

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban dari enam pertanyaan untuk pengunjung yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas.

Perhitungan Kuesioner Pengunjung

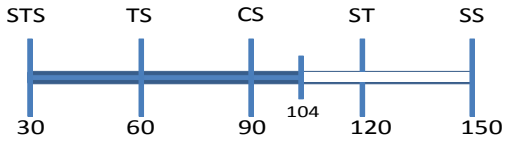
1. Apakah promosi produk untuk memberikan informasi produk pada web ini mudah didapatkan?

Tabel 4. 50 Perhitungan Jumlah Skor No.1 (Pengunjung)

Keterangan	Skala (N)	Responden (R)	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat setuju	5	1	5	(104/(30*5)) *100%= 69,33%
Setuju	4	12	48	
Cukup Setuju	3	17	51	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		30	104	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner pengunjung, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian soal no.1 adalah 69,33%, atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4. 1 Kriteria Interpretasi Skor Pengunjung Soal No.1

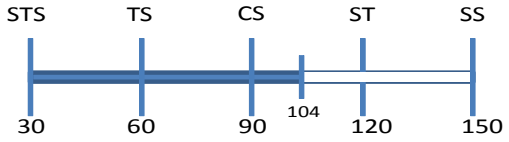
2. Apakah Anda setuju web ini mudah digunakan?

Tabel 4. 51 Perhitungan Jumlah Skor No.2 (Pengunjung)

Keterangan	Skala (N)	Responden (R)	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat setuju	5	2	10	(104/(30*5)) *100%= 69,33%
Setuju	4	10	40	
Cukup Setuju	3	18	54	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		30	104	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner pengunjung, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian soal no.2 adalah 69,33%, atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4. 2 Kriteria Interpretasi Skor Pengunjung Soal No.2

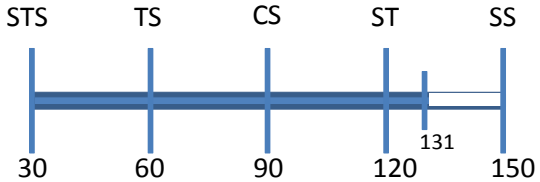
3. Apakah mudah dalam proses registrasi untuk menjadi member?

Tabel 4. 52 Perhitungan Jumlah Skor No.3 (Pengunjung)

Keterangan	Skala (N)	Responden (R)	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat setuju	5	11	55	(131/(30*5)) *100%= 87,33%
Setuju	4	19	76	
Cukup Setuju	3	0	0	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		30	131	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner pengunjung, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian soal no.3 adalah 87,33%, atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4. 3 Kriteria Interpretasi Skor Pengunjung Soal No.3

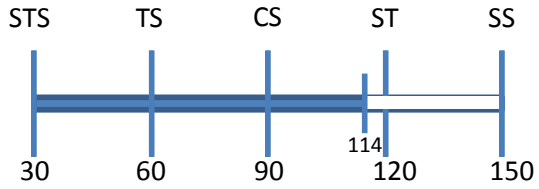
4. Apakah pencarian produk di web ini mempermudah Anda dalam mencari produk yang diinginkan?

Tabel 4. 53 Perhitungan Jumlah Skor No.4 (Pengunjung)

Keterangan	Skala (N)	Responden (R)	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat setuju	5	0	0	(114/(30*5)) *100%= 76%
Setuju	4	24	96	
Cukup Setuju	3	6	18	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		30	114	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner pengunjung, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian soal no.4 adalah 76%, atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4. 4 Kriteria Interpretasi Skor Pengunjung Soal No.4

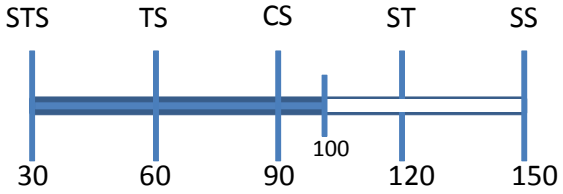
5. Apakah anda setuju bahwa menu dan *button* di web ini mudah dipahami?

Tabel 4. 54 Perhitungan Jumlah Skor No.5 (Pengunjung)

Keterangan	Skala (N)	Responden (R)	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat setuju	5	0	0	(100/(30*5)) *100%= 66,67%
Setuju	4	10	40	
Cukup Setuju	3	20	60	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		30	100	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner pengunjung, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian soal no.5 adalah 66,67%, atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4. 5 Kriteria Interpretasi Skor Pengunjung Soal No.5

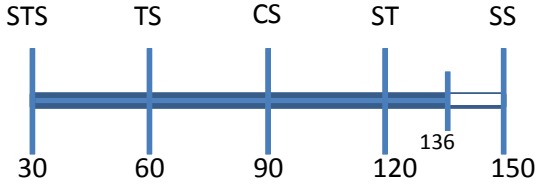
6. Apakah bahasa yang digunakan pada web ini mudah untuk dimengerti?

Tabel 4. 55 Perhitungan Jumlah Skor No.6 (Pengunjung)

Keterangan	Skala (N)	Responden (R)	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat setuju	5	16	80	(136/(30*5)) *100%= 90,66%
Setuju	4	14	56	
Cukup Setuju	3	0	0	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		30	136	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner pengunjung, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian soal no.6 adalah 90,66%, atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4. 6 Kriteria Interpretasi Skor Pengunjung Soal No.6

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban dari tujuh pertanyaan untuk member yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas.

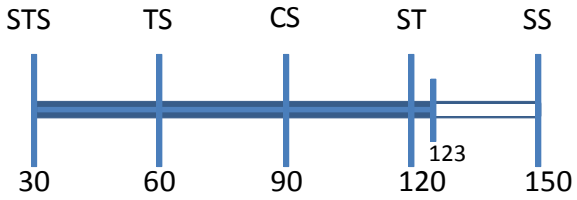
1. Apakah dengan adanya *web* ini dapat memudahkan pembeli untuk melakukan transaksi barang tanpa harus datang langsung ke Distro?

Tabel 4. 56 Perhitungan Jumlah Skor No.1 (Member)

Keterangan	Skala (N)	Responden (R)	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat setuju	5	8	40	(123/(30*5)) *100%= 82%
Setuju	4	17	68	
Cukup Setuju	3	5	15	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		30	123	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner member, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian soal no.1 adalah 82%, atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4. 7 Kriteria Interpretasi Skor Member Soal No.1

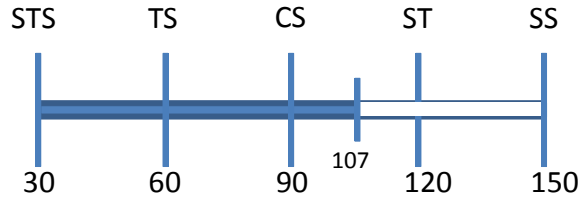
2. Apakah promosi produk untuk memberikan informasi produk pada web ini mudah didapatkan?

Tabel 4. 57 Perhitungan Jumlah Skor No.2 (Member)

Keterangan	Skala (N)	Responden (R)	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat setuju	5	0	0	(107/(30*5)) *100%= 71,33%
Setuju	4	17	68	
Cukup Setuju	3	13	39	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		30	107	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner member, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian soal no.2 adalah 71,33%, atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4. 8 Kriteria Interpretasi Skor Member Soal No.2

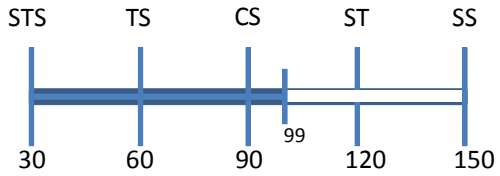
3. Apakah Anda setuju web ini mudah digunakan?

Tabel 4. 58 Perhitungan Jumlah Skor No.3 (Member)

Keterangan	Skala (N)	Responden (R)	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat setuju	5	0	0	(99/(30*5)) *100%= 66%
Setuju	4	9	36	
Cukup Setuju	3	21	63	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		30	99	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner member, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian soal no.3 adalah 66%, atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4. 9 Kriteria Interpretasi Skor Member Soal No.3

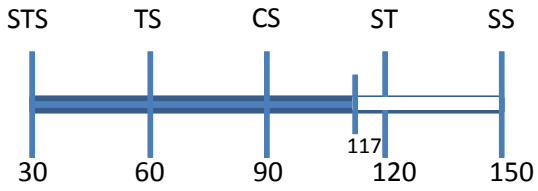
4. Apakah pencarian produk di web ini mempermudah Anda dalam mencari produk yang diinginkan?

Tabel 4. 59 Perhitungan Jumlah Skor No.4 (Member)

Keterangan	Skala (N)	Responden (R)	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat setuju	5	1	5	(117/(30*5)) *100%= 78%
Setuju	4	25	100	
Cukup Setuju	3	4	12	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		30	117	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner member, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian soal no.4 adalah 78%, atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4. 10 Kriteria Interpretasi Skor Member Soal No.4

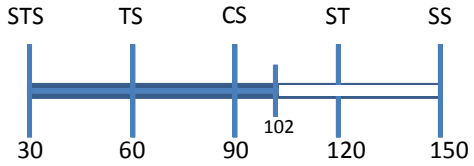
5. Apakah anda setuju bahwa menu dan *button* di web ini mudah dipahami?

Tabel 4. 60 Perhitungan Jumlah Skor No.5 (Member)

Keterangan	Skala (N)	Responden (R)	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat setuju	5	0	0	(102/(30*5)) *100%= 68%
Setuju	4	12	48	
Cukup Setuju	3	18	54	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		30	102	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner member, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian soal no.5 adalah 68%, atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4. 11 Kriteria Interpretasi Skor Member Soal No.5

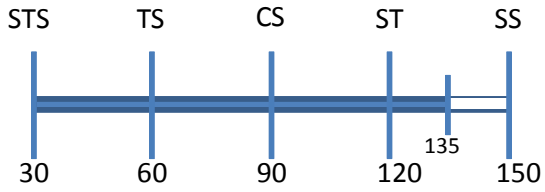
6. Apakah bahasa yang digunakan pada web ini mudah untuk dimengerti?

Tabel 4. 61 Perhitungan Jumlah Skor No.6 (Member)

Keterangan	Skala (N)	Responden (R)	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat setuju	5	15	75	(135/(30*5)) *100%= 90%
Setuju	4	15	60	
Cukup Setuju	3	0	0	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		30	135	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner member, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian soal no.6 adalah 90%, atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4. 12 Kriteria Interpretasi Skor Member Soal No.6

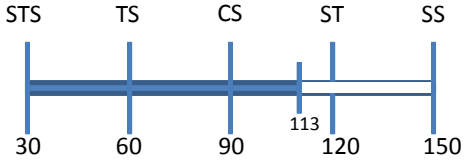
7. Apakah dengan adanya rekomendasi produk memudahkan Anda dalam pencarian produk?

Tabel 4. 62 Perhitungan Jumlah Skor No.7 (Member)

Keterangan	Skala (N)	Responden (R)	Jumlah Skor	Nilai Persentase (%)
Sangat setuju	5	0	0	(105/(30*5)) *100%= 75,33%
Setuju	4	23	92	
Cukup Setuju	3	7	21	
Tidak Setuju	2	0	0	
Sangat Tidak Setuju	1	0	0	
Jumlah		30	113	

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner member, maka dapat disimpulkan bahwa penilaian soal no.7 adalah 75,33%, atau bisa dikategorikan sebagai setuju.

Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas dimasukkan secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut ini :



Gambar 4. 13 Kriteria Interpretasi Skor Member Soal No.7

4.2.2.2. Pengujian Beta untuk Manajer (Wawancara)

Wawancara terdiri dari lima pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada Manajer. Berikut adalah wawancara yang dilakukan kepada manajer :

Wawancara terdiri dari lima pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada Manajer. Berikut adalah wawancara yang dilakukan kepada manajer :

1. Apakah dengan adanya web ini dapat mempermudah mempromosikan produk?

   Jawaban : web ini dapat mempromosikan produk dengan mudah, tidak perlu mengeluarkan banyak biaya dan tidak menyita waktu dalam melakukan promosi dalam pembuatan brosur, spanduk, dll.
2. Apakah pengguanaan fungsi-fungsi di web ini mudah seperti *button-button* yang digunakan?

   Jawaban : web ini mudah dalam memasukkan beberapa data dan tidak terlalu membingungkan
3. Apakah mudah dalam melihat laporan penjualan dan produk di web ini?

   Jawaban : melihat laporan di web ini mudah dan dapat dilihat dimana pun
4. Apakah mudah dalam melakukan pencarian data?

   Jawaban : pencarian data dapat dilakukan dengan mudah
5. Apakah mudah dalam memasukkan data pegawai?

   Jawaban : memasukkan data pegawai dapat dilakukan dengan mudah

4.2.2.3. Pengujian Beta untuk Administrasi (Wawancara)

Wawancara terdiri dari lima pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada Administrasi. Berikut adalah wawancara yang dilakukan kepada Administrasi :

1. Apakah pengguanaan fungsi-fungsi di web ini mudah seperti memasukkan, mengedit, menghapus suatu data?

   Jawaban : pemasukkan, pengeditan, penghapusan suatu data dapat dilakukan dengan mudah dan mudah untuk melihat para pelanggan atau member yang sedang akan membeli produk

2. Apakah akan mengurangi kesulitan dalam pencarian suatu data?
   Jawaban : pencarian data tidak perlu mencarinya dimana pun berada, karena web ini mudah dalam pencarian data-data seperti data penjualan
3. Apakah mudah dalam pembuatan laporan penjualan di web ini?
   Jawaban : pembuatan laporan penjualan menjadi mudah karena transaksi yang telah masuk akan langsung dijadikan sebagai laporan penjualan.
4. Apakah mudah dalam melakukan proses transaksi dengan pelanggan?
   Jawaban : proses transaksi dengan pelanggan dapat dilakukan dengan mudah
5. Apakah mudah dalam melakukan proses retur dengan pelanggan?
   Jawaban : proses retur dengan pelanggan dapat dilakukan dengan mudah

4.2.2.4. Pengujian Beta untuk Bagian Produksi (Wawancara)

Wawancara terdiri dari empat pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada Bagian Produksi. Berikut adalah wawancara yang dilakukan kepada Bagian Produksi :

1. Apakah fitur pengelolaan produk yang ada di web ini membantu dalam pekerjaan Anda dalam pengelolaan produk?
   Jawaban : memudahkan dalam pemasukkan data-data produk dan tidak mengeluarkan banyak waktu dalam memasukkan data produk
2. Apakah pengguanaan fungsi-fungsi di web ini mudah?
   Jawaban : memudahkan dalam memasukkan data-data produk.
3. Apakah akan mengurangi kesulitan dalam pencarian suatu data?
   Jawaban : memudahkan dalam pencarian data karena dapat dilakukan dimana pun berada
4. Apakah mudah dalam pembuatan laporan produk di web ini?
   Jawaban : memudahkan dalam pembuatan laporan produk karena produk yang telah di-upload secara otomatis akan dijadikan laporan produk.

4.2.2.5. Kesimpulan Pengujian *Beta*

Berdasarkan hasil persentase dan wawancara diatas yang didapatkan dari pengujian *betha* pengguna di lingkungan pegawai Distro Natural dan lingkungan

masyarakat umum, maka sistem penerapan aplikasi *e-commerce* ini telah sesuai dengan tujuan pembuatan tugas akhir ini yaitu, mempermudah pembeli untuk melakukan transaksi barang tanpa harus datang langsung ke Distro Natural, mempermudah dalam melakukan manajemen produk sehingga dengan banyaknya transaksi tidak membebani bagian produksi, mempermudah dalam membuat laporan rekapitulasi penjualan, memudahkan promosi produk di Distro Natural, memudahkan karyawan dalam pencarian suatu data, dan memudahkan dalam memberikan rekomendasi produk kepada pembeli.