BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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 sistem yang baru untuk pengembangan sistem seklanjutnya.

IV.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.

IV.1.1 Perangkat Lunak Pembangun

Perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* di toko distro *Ohayou* dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel IV.0.1 Perangkat Lunak Pembangun

Jenis Perangkat Lunak	Nama Perangkat Lunak
Operating System	Microsoft Windows 7
Code Editor	Adobe Dreamweaver CS4
Local Server	Wamp Server 2.0
System Modeler	Microsoft Visio 2007, ConceptDraw Office PRO
Browser	Mozilla Firefox 4.0, Google Chrome, Internet Explorer 8
Image Editor	Adobe Photoshop CS3

IV.1.2 Perangkat Keras Pembangun

Perangkat keras yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* di toko distro *Ohayou* dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel IV.0.2 Perangkat Keras Pembangun

Jenis Perangkat Keras	Spesifikasi
Processor	Intel Core 2 Duo 2.00 Ghz
RAM	2 Gb
Harddisk	250 Gb
Monitor	Resolusi 1366x768
VGA	Intel 965 358 Mb
Aksesoris	Keyboard, Mouse

IV.1.3 Implementasi *Database*

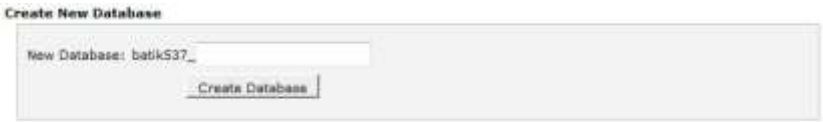
Pembangunan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* dan berikut adalah langkah-langkah dalam pembuatan database beserta tabel :

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



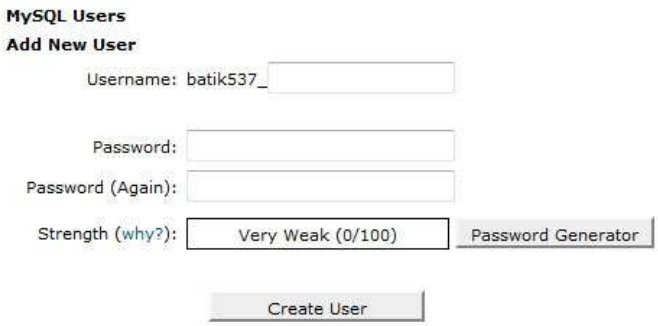
Gambar IV.1 MySQL Databases

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



Gambar IV.2 *Create Databases*

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



Gambar IV.3 *Create User*

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 IV.4 phpMyAdmin

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



Gambar IV.5 Pilih *database*

3. Isikan *Query* (sebagai contoh *query* untuk tabel order), untuk membuat tabel klik go.



Gambar IV.6 Contoh *Query* Tabel Order

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



Gambar IV.7 Tabel Order berhasil dibuat

Dibawah ini merupakan query untuk setiap tabel yang akan diimplementasikan dalam aplikasi *e-commerce* pada toko Batikjuku distro ohayou.

IV.1.3.1 Tabel pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
  `id_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kirim` varchar(255) NOT NULL,
    `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `kode_pos_kirim` int(5) NOT NULL,
  `no_telepon_kirim` varchar(255) NOT NULL,
  `id_kategori_pengiriman` int(11) DEFAULT NULL,
  `no_resi` varchar(255) NOT NULL,
  `alamat_kirim` varchar(255) NOT NULL,
  `tanggal_kirim` date NOT NULL,
  UNIQUE KEY `id_pengiriman` (`id_pengiriman`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  KEY `id_kategori_pengiriman` (`id_kategori_pengiriman`)
  ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `kota`
(`id_kota`),
   ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kategori_pengiriman`)
REFERENCES `kategori_pengiriman` (`id_kategori_pengiriman`);
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ;
```

IV.1.3.2 Tabel bank

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bank` (
  `id_bank` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_bank` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `no_rek` int(45) DEFAULT NULL,
  `nama_pemilik` varchar(45) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bank`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.1.3.3 Tabel detail_order

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_order` (
  `id_detail_order` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(11) DEFAULT NULL,
  `jumlah` int(11) DEFAULT NULL,
  `total_harga` double DEFAULT NULL,
  `id_order` int(11) DEFAULT NULL,
  `jumlah_lebih` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  UNIQUE KEY `id_detail_order` (`id_detail_order`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `id_order` (`id_order`)
ADD CONSTRAINT `fk_id_order_detail_order ` FOREIGN KEY (`id_order`) REFERENCES
`order` (`id_order`),
   ADD CONSTRAINT `fk_id_produk_detail_order` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`);
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.1.3.4 Tabel kurs

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurs` (
  `id_kurs` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_pegawai` int(11) DEFAULT NULL,
  `kurs` double NOT NULL,
  `tanggal` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kurs`),
  KEY `id_user` (`id_pegawai`)
  ADD CONSTRAINT `kurs_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pegawai`) REFERENCES `pegawai`
(`id_pegawai`);
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

IV.1.3.5 Tabel jabatan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jabatan` (
  `id_jabatan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jabatan` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jabatan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.1.3.6 Tabel jasa_pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa_pengiriman` (
  `id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jasa_pengiriman` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jasa_pengiriman`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.1.3.7 Tabel kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `kategori_seo` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.1.3.8 Tabel kategori_pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori_pengiriman` (
  `id_kategori_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_jasa_pengiriman` int(11) DEFAULT NULL,
  `nama_kategori_pengiriman` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori_pengiriman`),
  KEY `id_jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman`)
  ADD CONSTRAINT `fk_id_jasa_pengiriman` FOREIGN KEY (`id_jasa_pengiriman`)
REFERENCES `jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman`);
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.1.3.9 Tabel kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_prov` int(11) DEFAULT NULL,
  `nama_kota` varchar(40) DEFAULT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  KEY `id_prov` (`id_prov`)
    ADD CONSTRAINT `fk_id_prov` FOREIGN KEY (`id_prov`) REFERENCES `provinsi`
(`id_prov`);
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.1.3.10 Tabel member

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_user` int(10) DEFAULT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(40) NOT NULL,
  `jk` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat` text,
  `kode_pos` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `no_telp` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `tgl_join` datetime NOT NULL,
  `kode_verifikasi` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  KEY `id_user` (`id_user`)
  ADD CONSTRAINT `fk_id_kota_member` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `kota`
(`id_kota`),
    ADD CONSTRAINT `member_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES `user`
(`id_user`);
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.1.3.11 Tabel ongkos_kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkos_kirim` (
  `id_ongkos_kirim` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_kategori_pengiriman` int(11) DEFAULT NULL,
  `tarif` double DEFAULT NULL,
  UNIQUE KEY `id_ongkos_kirim` (`id_ongkos_kirim`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  KEY `id_kategori_pengiriman` (`id_kategori_pengiriman`)
ALTER TABLE `ongkos_kirim`
  ADD CONSTRAINT `ongkos_kirim_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `kota`
(`id_kota`),
    ADD CONSTRAINT `ongkos_kirim_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kategori_pengiriman`)
REFERENCES `kategori_pengiriman` (`id_kategori_pengiriman`);
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.1.3.12 Tabel order

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order` (
  `id_order` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  `status_order` enum('Belum Dibayar','Menunggu Konfirmasi Toko','Pembayaran Telah
Dikonfirmasi','Produksi','Barang Dikirim','Barang Diterima','Batal') DEFAULT NULL,
  `tgl_order` date DEFAULT NULL,
  `jam_order` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `total_bayar` double DEFAULT NULL,
  `id_pegawai` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_pengiriman` int(11) DEFAULT NULL,
  `expired_date` datetime NOT NULL,
  `new` int(11) NOT NULL,
  `batas_retur` date NOT NULL,
  `id_ongkos_kirim` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_order`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  KEY `id_user` (`id_pegawai`),
  KEY `id_pengiriman` (`id_pengiriman`),
  KEY `id_ongkos_kirim` (`id_ongkos_kirim`)
  ADD CONSTRAINT `order_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_ongkos_kirim`) REFERENCES
`ongkos_kirim` (`id_ongkos_kirim`),
  ADD CONSTRAINT `fk_id_member_order` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES
`member` (`id_member`),
  ADD CONSTRAINT `order_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pengiriman`) REFERENCES
`pengiriman` (`id_pengiriman`),
    ADD CONSTRAINT `order_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pegawai`) REFERENCES `pegawai`
(`id_pegawai`);
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.1.3.13 Tabel cart

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cart` (
  `id_cart` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `tgl_order_temp` datetime NOT NULL,
  `status_order` enum('Order','Produksi') NOT NULL,
  `total_bayar` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_cart`),
  KEY `id_member` (`id_member`)
  ADD CONSTRAINT `order_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_ongkos_kirim`) REFERENCES
`ongkos_kirim` (`id_ongkos_kirim`),
  ADD CONSTRAINT `fk_id_member_order` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES
`member` (`id_member`),
  ADD CONSTRAINT `order_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pengiriman`) REFERENCES
```

```
`pengiriman` (`id_pengiriman`),
  ADD CONSTRAINT `order_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pegawai`) REFERENCES `pegawai`
(`id_pegawai`);
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.1.3.14 Tabel pegawai

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (
 `id_pegawai` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `id_user` int(11) NOT NULL,
 `nama_pegawai` varchar(45) DEFAULT NULL,
 `alamat_pegawai` text,
 `no_telp_pegawai` varchar(20) DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_pegawai`),
 KEY `id_user` (`id_user`)
 ADD CONSTRAINT `pegawai_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES `user`
(`id_user`);
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.1.3.15 Tabel pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
 `id_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `atas_nama` varchar(75) NOT NULL,
 `id_order` int(11) DEFAULT NULL,
 `id_bank` int(11) DEFAULT NULL,
 `tgl_bayar` date DEFAULT NULL,
 UNIQUE KEY `id_pembayaran` (`id_pembayaran`),
 KEY `id_bank` (`id_bank`),
 KEY `id_order` (`id_order`)
 ADD CONSTRAINT `fk_id_bank_ pembayaran` FOREIGN KEY (`id_bank`) REFERENCES
`bank` (`id_bank`),
 ADD CONSTRAINT `fk_id_order_ pembayaran` FOREIGN KEY (`id_order`) REFERENCES
`order` (`id_order`);
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.1.3.16 Tabel produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
 `id_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `id_kategori` int(11) DEFAULT NULL,
 `nama_produk` varchar(45) DEFAULT NULL,
 `deskripsi` text,
```

```
  `harga` double DEFAULT NULL,
  `stok` int(11) DEFAULT NULL,
  `berat` int(11) DEFAULT NULL,
  `tgl_masuk` datetime DEFAULT NULL,
  `tgl_rilis` datetime DEFAULT NULL,
  `id_warna` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_ukuran` int(11) DEFAULT NULL,
  `view` int(30) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
  KEY `id_warna` (`id_warna`),
  KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`)
  ADD CONSTRAINT `fk_id_kategori` FOREIGN KEY (`id_kategori`) REFERENCES `kategori`
(`id_kategori`),
  ADD CONSTRAINT `fk_id_ukuran` FOREIGN KEY (`id_ukuran`) REFERENCES `ukuran`
(`id_ukuran`),
  ADD CONSTRAINT `fk_id_warna` FOREIGN KEY (`id_warna`) REFERENCES `warna`
(`id_warna`);
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.1.3.17 Tabel provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_prov` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(40) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_prov`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.1.3.18 Tabel cart_detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cart_detail` (
  `id_cart_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(11) DEFAULT NULL,
  `jumlah` int(11) DEFAULT NULL,
  `total_harga` double DEFAULT NULL,
  `id_cart` int(11) DEFAULT NULL,
  `stok_temp` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_cart_detail`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `id_cart_detail` (`id_cart_detail`),
  KEY `id_cart` (`id_cart`)
  ADD CONSTRAINT `cart_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_cart`) REFERENCES `cart`
(`id_cart`);
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.1.3.19 Tabel retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_order` int(11) NOT NULL,
  `waktu_retur` date NOT NULL,
  `status_retur` enum('Menunggu Konfirmasi Toko','Diterima','Ditolak','Dikirim oleh
Pelanggan','Dikirim oleh Toko') NOT NULL,
  `jasapengiriman_retur` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `no_resi_retur` varchar(40) DEFAULT NULL,
  `tanggal_kirim` date DEFAULT NULL,
  `no_resi_retur_kembali` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `new` int(11) NOT NULL,
  UNIQUE KEY `id_retur` (`id_retur`),
  KEY `id_order` (`id_order`)
    ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_order`) REFERENCES `order`
(`id_order`);
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.1.3.20 Tabel retur_detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_detail` (
  `id_retur_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_retur` int(11) NOT NULL,
  `id_detail_order` int(11) NOT NULL,
  `jml_retur` int(11) NOT NULL,
  `status_barang` enum('Diterima','Ditolak','Proses') NOT NULL,
  `keterangan` enum('Barang Tidak Sesuai','Barang Rusak') NOT NULL,
  UNIQUE KEY `id_retur_detail` (`id_retur_detail`),
  KEY `id_retur` (`id_retur`),
  KEY `id_detail_order` (`id_produk`)
  ADD CONSTRAINT `retur_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_retur`) REFERENCES `retur`
(`id_retur`),
  ADD CONSTRAINT `retur_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_detail_order`) REFERENCES
`produk` (`id_ detail_order `);
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.1.3.21 Tabel ukuran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
  `id_ukuran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_ukuran` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ukuran`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.1.3.22 Tabel Warna

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warna` (
 `id_warna` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nama_warna` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_warna`)
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.1.3.23 Tabel User

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
 `id_user` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `username` varchar(20) NOT NULL,
 `password` varchar(255) NOT NULL,
 `id_jabatan` int(10) DEFAULT NULL,
 `blok` varchar(10) NOT NULL,
 `email` varchar(255) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_user`),
 UNIQUE KEY `username` (`username`),
 UNIQUE KEY `email` (`email`),
 KEY `id_jabatan` (`id_jabatan`)
 ADD CONSTRAINT `user_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_jabatan`) REFERENCES `jabatan`
(`id_jabatan`);
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV.1.4 Upload File

Langkah selanjutnya setelah implementasi database adalah *upload file* dari *file local* ke *hosting*.

1. Pilih Tab *files* dan kemudian pilih *File Manager*.



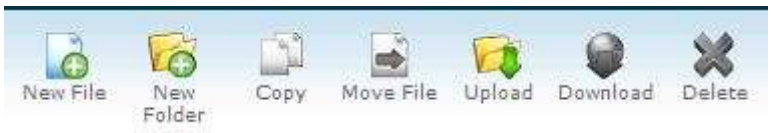
Gambar IV.8 Langkah *Upload File*

2. Pilih *Web Root(public_html)* kemudian klik *Go*.



Gambar IV.9 Langkah *Upload File*

3. Pilih ikon *Upload* .



Gambar IV.10 Langkah *Upload File*

4. Klik *Choose File* dan kemudian pilih *file* yang akan di*upload* missal index.php.



Gambar IV.11 Langkah *Upload File*

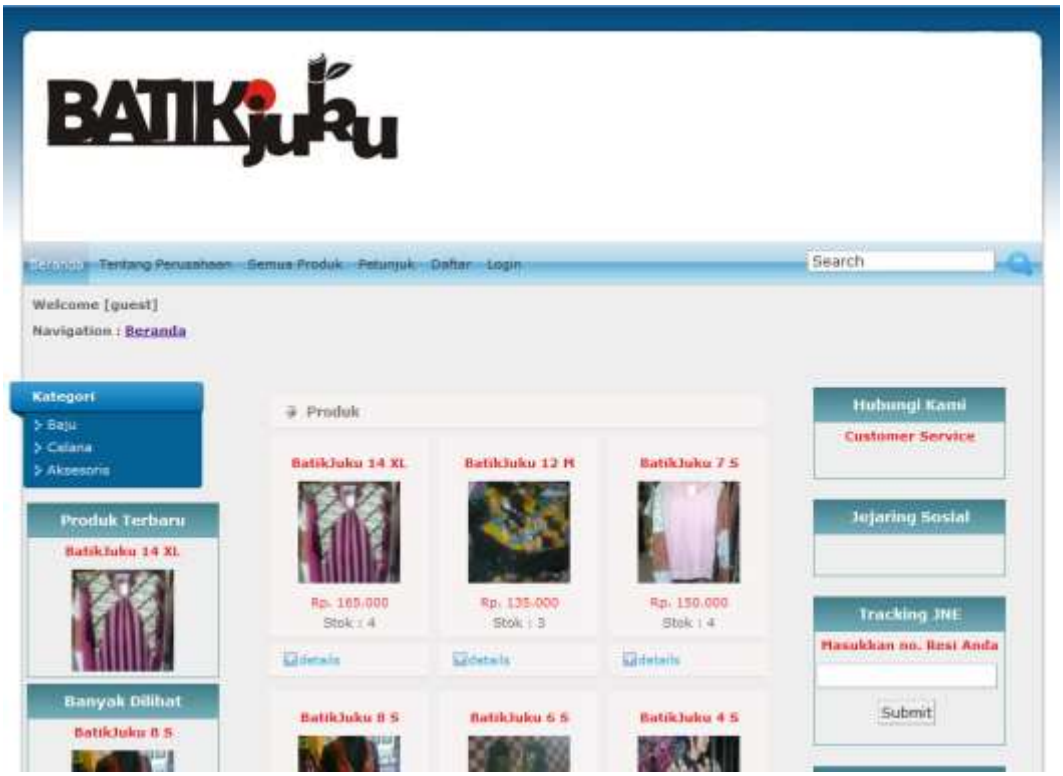
IV.1.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan pada setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk *file program*. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk

pengunjung, pelanggan/*member*, kasir, administratif, produksi dan pemilik setelah dilakukan pengkodean.

IV.1.5.1 Implementasi Antarmuka Pengunjung

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pengunjung dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar IV.12 implementasi antarmuka pengunjung

IV.1.5.2 Implementasi Antarmuka Pelanggan

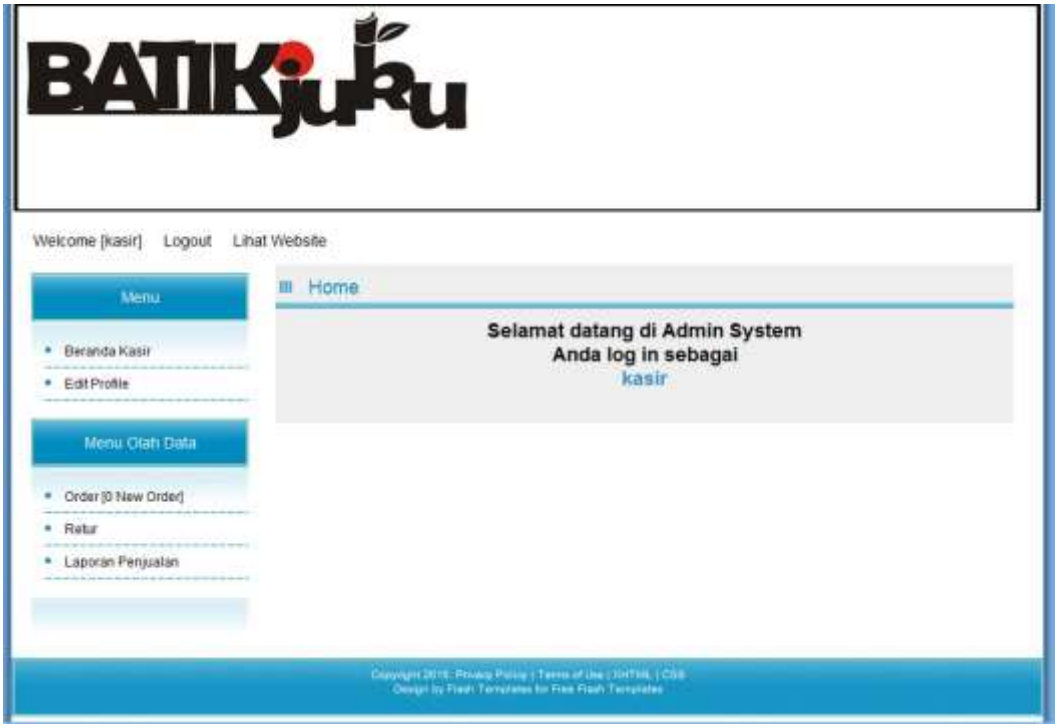
Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pelanggan dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar IV.13 Implementasi antarmuka pelanggan

IV.1.5.3 Implementasi Antarmuka Kasir

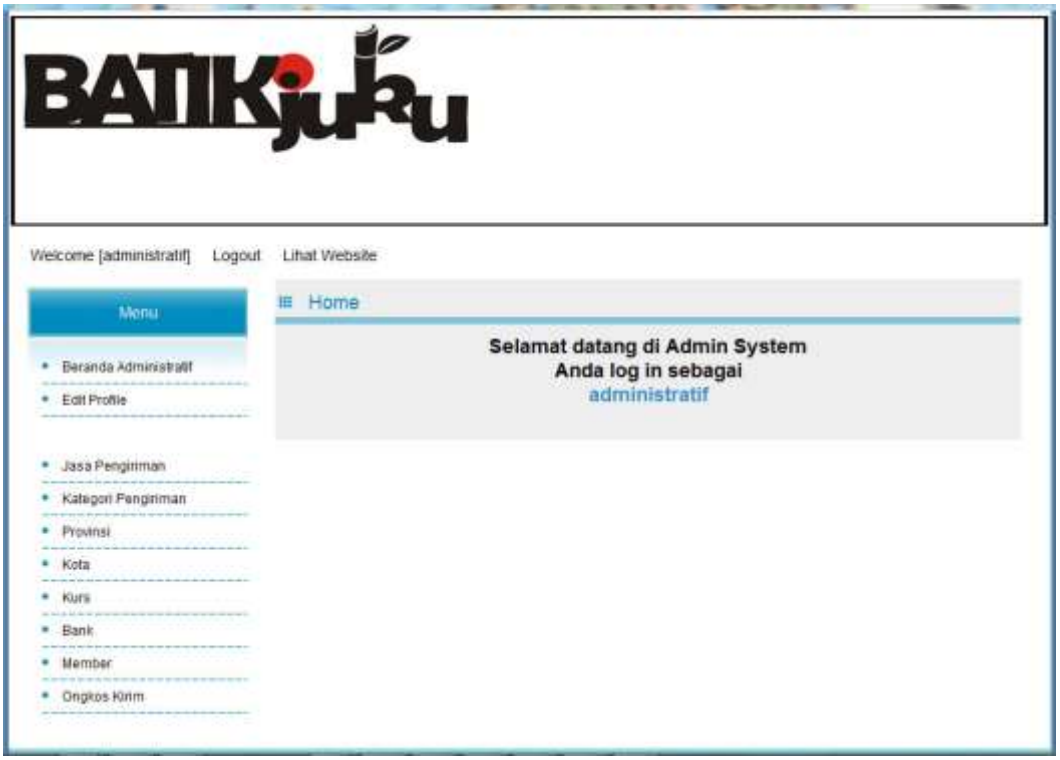
Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk *staff* kasir dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar IV.14 Implementasi antarmuka kasir

IV.1.5.4 Implementasi Antarmuka Administratif

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk *staff* administratif dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar IV.15 Implementasi antarmuka administratif

IV.1.5.5 Implementasi Antarmuka Produksi

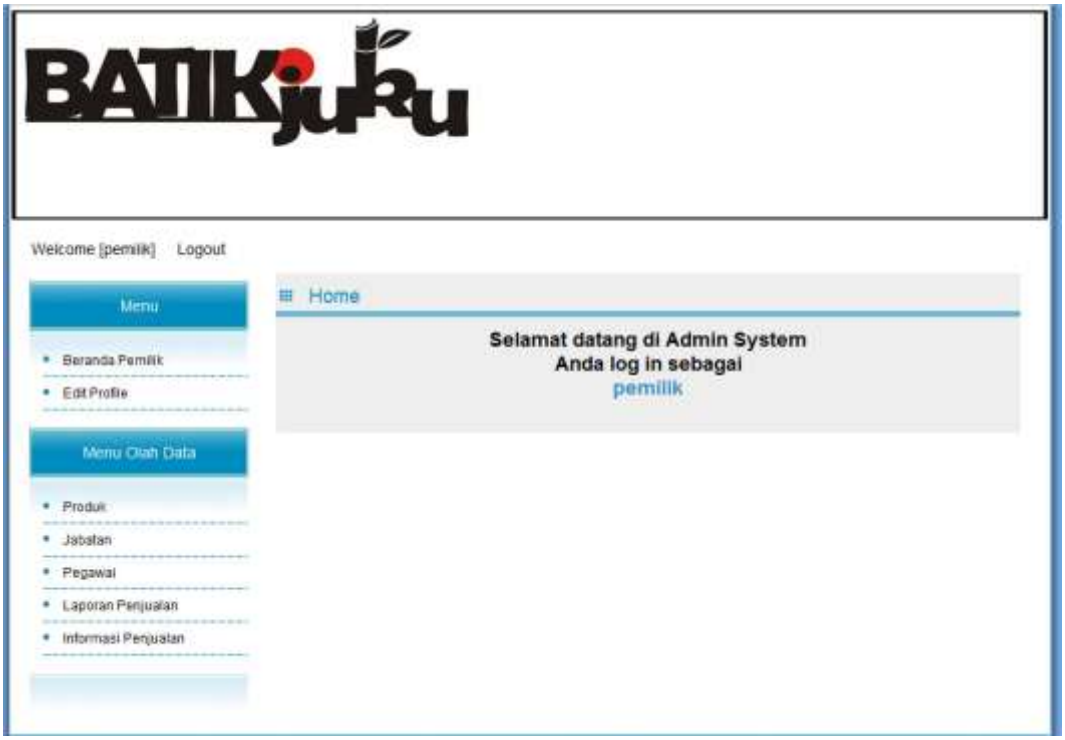
Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk *staff* produksi dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar IV.16 Implementasi antarmuka produksi

IV.1.5.6 Implementasi Antarmuka Pemilik

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pemilik dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar IV.17 Implementasi antarmuka pemilik

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

Tabel IV.0.3 Daftar struktur *file*

Struktur File	**Pengunjung dan Pelanggan**	
Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Daftar	Digunakan sebagai halaman untuk pendaftaran menjadi pelanggan	daftar.php
Login	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan login sebagai pelanggan	index.php?page=lgn
Beranda	Halaman awal pengunjung	index.php?page=reg
Tentang Perusahaan	Digunakan sebagai halaman tentang profil toko	index.php?page=pr
Petunjuk	Digunakan sebagai halaman untuk melihat cara pembelian suatu produk dan pembayaran atas pembelian tersebut	index.php?page=cb

Semua Produk	Digunakan sebagai halaman untuk melihat semua produk	index.php?page=pa
Profil Saya	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data profil bagi pelanggan yang sedang login.	index.php?page=mp
Catatan Pesanan	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan catatan pemesanan	index.php?page=cp
Keranjang Belanja	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan catatan produk yang telah dipilih.	index.php?page=kb
Konfirmasi Pembayaran	Digunakan sebagai halaman untuk mengkonfirmasi pembayaran	index.php?page=kby
Retur	Digunakan sebagai halaman untuk retur	index.php?page=rtr
Logout	Digunakan sebagai menu untuk keluar dari sistem.	logout.php
Struktur File	**Kasir,produksi,administratif dan Pemilik**	
Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Beranda	Digunakan sebagai halaman awal kasir,produksi,administratif dan pemilik	storeadmin/index.php
Olah data Jabatan	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data Jabatan bagi pemilik.	storeadmin/jabatan_list.php
Olah data Pegawai	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data Pegawai bagi pemilik	storeadmin/pegawai.php
Olah data Kategori	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data Kategori bagi produksi	storeadmin/ kategori_list.php
Olah data warna	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data warna bagi produksi	storeadmin/warna_list.php
Olah data ukuran	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data ukuran bagi produksi	storeadmin/ukuran_list.php
Olah data produk	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah	storeadmin/inventory_list.php

	data produk bagi produksi	
Olah data jasa pengiriman	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data jasa pengiriman bagi administratif	storeadmin/ jasa_pengiriman_list.php
Olah data kategori pengiriman	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kategori pengiriman bagi administratif	storeadmin/kategori_pengiriman _list.php
Olah data order	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data order bagi kasir	storeadmin/order.php
Olah data retur	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data ongkos kirim bagi kasir	storeadmin/returlist.php
Olah data provinsi	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data provinsi bagi administratif	storeadmin/prov_list.php
Olah data kota	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kota bagi administratif	storeadmin/kota.php
Olah data kurs	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kurs bagi administratif	storeadmin/kurs.php
Olah data bank	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data bank bagi administratif	storeadmin/bank_list.php
Olah data member	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data member bagi administratif	storeadmin/member_list.php
Olah data Ongkos Kirim	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data bank bagi administratif	storeadmin/ongkir_list.php
Laporan Penjualan	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah laporan penjualan bagi pemilik	storeadmin/laporanjual.php
Logout	Digunakan sebagai halaman untuk logout	storeadmin/admin_logout.php

IV.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.

IV.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.

IV.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, pelanggan, kasir, produksi, administratif dan pemilik.

1. Rencana Pengujian Sistem Kasir

Tabel IV.0.4 Rencana Pengujian Sistem Kasir

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data login	*Black Box*
Rubah Password	Merubah data Password	*Black Box*
Edit Profile	Merubah data profile	*Black Box*
Olah data order	1. Menampilkan data order 2. Rubah Status order 3. Isi no. resi pengiriman	*Black Box*
Olah data retur	1. Rubah Status retur	*Black Box*

	2. Isi no. resi pengiriman retur	
Logout	Menghapus data *session login*	*Black Box*

2. Rencana Pengujian Sistem Produksi

Tabel IV.5 Rencana Pengujian Sistem Produksi

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data login	*Black Box*
Rubah 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 warna	1. Tambah data warna 2. Ubah data warna	*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*
Logout	Menghapus data *session login*	*Black Box*

3. Rencana Pengujian Sistem Administratif

Tabel IV.6 Rencana Pengujian Sistem Administratif

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data login	*Black Box*
Rubah Password	Merubah data Password	*Black Box*
Edit Profile	Merubah data profile	*Black Box*
Olah data jasa_ pengiriman	1. Tambah data jasa_pengiriman 2. Ubah data jasa_pengiriman	*Black Box*

Olah data kategori pengiriman	1. Tambah data kategori_pengiriman 2. Ubah data kategori_pengiriman	*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 kurs	1. Ubah Data kurs 2. Hapus Data kurs	*Black Box*
Olah data bank	1. Tambah data ukuran 2. Ubah data ukuran	*Black Box*
Olah data member	1. Tambah data member 2. Ubah data member	*Black Box*
Olah data ongkos kirim	1. Tambah data ongkos_kirim 2. Ubah data ongkos_kirim	*Black Box*
Logout	Menghapus data *session login*	*Black Box*

4. Rencana Pengujian Sistem Pemilik

Daftar rencana pengujian untuk pengguna aplikasi sebagai pemilik dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel IV.7 Rencana Pengujian Sistem Pemilik

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

Olah data jabatan	1. Tambah data Jabatan 2. Ubah data Jabatan	*Black Box*
Olah data pegawai	1. Tambah data pegawai 2. Ubah data pegawai	*Black Box*
Laporan penjualan	1. Menampilkan data laporan penjualan	*Black Box*
Informasi penjualan	1. Menampilkan data informasi penjualan	*Black Box*
Logout	Menghapus data *session login*	*Black Box*

5. Rencana Pengujian Sistem Pengunjung

Daftar rencana pengujian untuk pengguna aplikasi sebagai pengguna dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel IV.8 Rencana Pengujian Sistem Pengunjung

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

4. Rencana Pengujian Sistem Pelanggan

Tabel IV.9 Rencana Pengujian Sistem Pelanggan

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 4. Hapus jumlah produk (pesan) keranjang belanja	*Black Box*
Isi Alamat pengiriman	1. Pengisian Alamat pengiriman 2. Pengisian Jenis Pengiriman	*Black Box*
Konfirmasi Pembayaran	1. Mengkonfirmasi pembayaran	*Black Box*
Retur	1. Pilih Barang yang diretur 2. Konfirmasi pengiriman retur	*Black Box*

IV.2.1.2 Kasus Dan Hasil Pengujian *Alpha*

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

1. Pengujian Data Kasir

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

a. Pengujian login kasir
   Data hasil pengujian login kasir dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel IV.10 Pengujian login kasir

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Pengisian data login kasir, dengan contoh :	Menuju halaman kasir	1. Memeriksa data login	**[**√**]** Diterima
Username : kasir Password : kasir		2. Dapat menuju ke halaman kasir	**[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* dan *password*	Login gagal, tidak menuju ke halaman kasir	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi Username dan password dengan data yang salah Contoh: *Username:*kasir33 *Password*:kasir60	Login gagal, tidak menuju ke halaman kasir	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

b. Pengujian Rubah data *password*

Tabel IV.11 Pengujian Rubah Password

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data rubah password kasir, dengan contoh : password lama: kasir. Password baru: kasir1. ulangi password baru:kasir1	Password berhasil dirubah	1. Memeriksa data password 2. Password berhasil dirubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data Password	password tidak berhasil dirubah	Menampilkan pesan data password masih kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
pengisian password baru berbeda. Contoh: password lama: kasir. Password baru: kasir1. ulangi password baru:kasir2	password tidak berhasil dirubah	Menampilkan data password baru tidak sama	[√] Diterima [ ] Ditolak
pengisian password lama salah. Contoh : password lama: kasir. Pengisian password lama: kasir2 Password baru: kasir1. ulangi password baru:kasir1	password tidak berhasil dirubah	Menampilkan data password lama salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Edit Profile

Tabel IV.12 Pengujian edit profile

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data edit profile kasir, dengan contoh : nama : kasir Alamat : Jl Dipatiukur	Profile berhasil diedit	1. Memeriksa data profile 2. Profile berhasil diedit	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data profile	profile tidak berhasil dirubah	Menampilkan pesan data profile masih kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi profile dengan data yang salah	profile tidak berhasil dirubah	Menampilkan pesan data profile tidak benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengujian Rubah status Order

Tabel IV.13 Pengujian Rubah Status Pesanan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pemilihan data status pesanan:	Status Berubah	1. Memeriksa data status 2. Status berhasil dirubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

e. Pengujian Isi no. resi pengiriman

Tabel IV.14 Pengujian isi no. resi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi no resi pengiriman dengan contoh:	No resi tersimpan	1. Memeriksa data no. resi	[√] Diterima
No. resi : 55445565		2. No. resi berhasil tersimpan	[ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi no resi dengan data yang salah. Contoh:	no resi tidak berhasil disimpan	Menampilkan pesan no resi tidak benar	[√] Diterima

No. Resi : aaaa			**[ ]** Ditolak

a. Pengujian Rubah status Retur

Tabel IV.15 Pengujian 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 dirubah	**[√]** Diterima **[ ]** Ditolak

b. Pengujian Isi no. resi pengiriman retur

Tabel IV.16 Pengujian Isi No. Resi Pengiriman Retur

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi no resi pengiriman retur dengan contoh: No. resi : 55445565	No resi tersimpan	1. Memeriksa data no. resi 2. No. resi berhasil tersimpan	**[√]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi no resi dengan data yang salah. Contoh No. resi : aaaaa	no resi tidak berhasil disimpan	Menampilkan pesan no resi tidak benar	**[√]** Diterima **[ ]** Ditolak

2. Pengujian Data Produksi

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

a. Pengujian login Produksi

Tabel IV.17 Pengujian Login Produksi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data login produksi, dengan contoh : Username : produksi Password : produksi	Menuju halaman produksi	1. Memeriksa data login 2. 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 produksi	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Username dan password dengan data yang salah	Login gagal, tidak menuju ke halaman produksi	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Rubah *password* Produksi

Tabel IV.18 Pengujian Rubah *Password* Produksi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data rubah password produksi, dengan contoh : password lama: produksi. Password baru: produksi1. ulangi password baru:produksi1	Password berhasil dirubah	1. Memeriksa data password 2. Password berhasil dirubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data Password	password tidak berhasil dirubah	Menampilkan pesan data password masih kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak

pengisian password baru berbeda. Contoh: password lama: produksi. Password baru: kasir1. ulangi password baru:produksi2	password tidak berhasil dirubah	Menampilkan data password baru tidak sama	[√] Diterima [ ] Ditolak
pengisian password lama salah. Contoh : password lama: produksi. Pengisian password lama: produksi2 Password baru: produksi1. ulangi password baru:produksi1	password tidak berhasil dirubah	Menampilkan data password lama salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Edit *Profile* Produksi

Tabel IV.19 Pengujian Edit *Profile* Produksi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data edit profile produksi, dengan contoh : nama : produksi Alamat : Jl Dipatiukur	Profile berhasil diedit	1. Memeriksa data profile 2. Profile berhasil diedit	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data profile	profile tidak berhasil dirubah	Menampilkan pesan data profile masih kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi profile dengan data yang salah Contoh: Kode pos:aaaaa	profile tidak berhasil dirubah	Menampilkan pesan data profile tidak benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengujian Tambah data Kategori

Tabe IV.20 Pengujian Tambah Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data kategori. Contoh: Nama kategori : Baju	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 form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

e. Pengujian ubah data Kategori

Tabel IV.21 Pengujian edit data kategori

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
mengubah data kategori. Contoh: Nama kategori sebelumnya : Baju Nama Kategori baru : Baju2	Mengubah data kategori	Data kategori dapat diubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data kategori.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

f. Pengujian Tambah data warna

Tabel IV.22 Pengujian tambah data warna

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data warna Contoh: Warna: Hijau	Menambahkan data warna	Data warna bertambah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data warna.	Muncul pesan form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

g. Pengujian edit data warna

Tabel IV.23 Pengujian Edit Data Warna

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
data rubah warna. Contoh: Nama warna sebelumnya : Merah Nama Warna baru : Merah2	Mengubah data warna	Data warna dapat diubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data warna.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

h. Pengujian Tambah data ukuran

Tabel IV.24 Pengujian tambah data Ukuran

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
data ukuran Contoh: Nama Ukuran : Medium	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 form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

i. Pengujian edit data ukuran

Tabel IV.25 Pengujian Edit Data Ukuran

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
mengubah data ukuran. Contoh: Nama ukuran sebelumnya : Medium Nama Ukuran Baru : Medium2	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 harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

j. Pengujian Tambah data produk

Tabel IV.26 Pengujian tambah data Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
data produk Contoh : Nama Produk : BatikJuku 2 Harga : Rp. 150.000 Kategori : Full Set Warna : Biru Ukuran : S Berat : 1 Kemampuan Produksi : 2 barang/hari Stok : 4	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 form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data produk dengan data yang tidak benar Contoh : stok : -1	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

k. Pengujian Edit data produk

Tabel IV.27 Pengujian Edit Data produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
mengubah data produk. Contoh: Nama Produk : BatikJuku 2 Harga sebelumnya: Rp. 150.000 Harga setelahnya: Rp. 160.000	Mengubah data produk	Data produk dapat diubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data produk.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data produk dengan data yang salah Contoh : diskon:120%	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

3. Pengujian Data Administratif

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

a. Pengujian login Administratif

Tabel IV.28 Pengujian Login Administratif

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data login produksi, dengan contoh :	Menuju halaman administratif	1. Memeriksa data login	**[**√**]** Diterima
Username : administratif		2. Dapat menuju ke	**[ ]** Ditolak

Password : administratif		halaman administratif	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* dan *password*	Login gagal, tidak menuju ke halaman administratif	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar	**[**√**]** Diterima
			[ ] Ditolak
Mengisi Username dan password dengan data yang salah Contoh: Username : administratif666 Password : administratif666	Login gagal, tidak menuju ke halaman administratif	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

b. Pengujian Rubah *Password*

Tabel IV.29 Pengujian Rubah *Password*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data rubah password administratif, dengan contoh :	Password berhasil dirubah	1. Memeriksa data password	**[**√**]** Diterima
password lama: administratif. Password baru: administratif1. ulangi password baru: administratif1		2. Password berhasil dirubah	**[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan	password	Menampilkan	**[**√**]** Diterima

data Password	tidak berhasil dirubah	pesan data password masih kosong	[ ] Ditolak
pengisian password baru berbeda. Contoh: password lama: produksi. Password baru: administratif1. ulangi password baru:administratif2	password tidak berhasil dirubah	Menampilkan data password baru tidak sama	[√] Diterima [ ] Ditolak
pengisian password lama salah. Contoh : password lama: administratif. Pengisian password lama: administratif2 Password baru: administratif1. ulangi password baru:administratif1	password tidak berhasil dirubah	Menampilkan data password lama salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Edit *Profile*

Tabel IV.30 Pengujian Edit *Profile*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data edit profile administratif, dengan contoh :	Profile berhasil diedit	1. Memeriksa data profile	[√] Diterima
Nama lama : administratif Nama baru : administratif2		2. Profile berhasil diedit	[ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Mengosongkan data profile	profile tidak berhasil dirubah	Menampilkan pesan data profile masih kosong	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi profile dengan data yang salah Kode Pos:aaaaa	profile tidak berhasil dirubah	Menampilkan pesan data profile tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

d. Pengujian Tambah data jasa_pengiriman

Tabel IV.31 Pengujian tambah data jasa_pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data jasa_pengiriman. Contoh : Nama : JNE	Menambahkan data jasa_pengiriman	Data jasa_pengiriman bertambah	**[**√**]** Diterima
			[ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data jasa_pengiriman.	Muncul pesan form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima
			[ ] Ditolak

e. Pengujian ubah data jasa_pengiriman

Tabel IV.32 Pengujian Ubah data jasa_pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
mengubah data jasa_pengiriman.	Mengubah data jasa_pengiriman.	Data jasa_pengiriman	**[**√**]** Diterima

Contoh: Nama Lama: JNE Nama baru : JNE2		dapat diubah	**[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data jasa_pengiriman.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

f. Pengujian Tambah data kategori_pengiriman

Tabel IV.33 Pengujian tambah data kategori_pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
data kategori_pengiriman. Contoh : Jasa Pengiriman : JNE Kategori : REG	Menambahkan data kategori_pengiriman	Data kategori_pengiriman bertambah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data kategori_pengiriman.	Muncul pesan form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data kategori_pengiriman dengan data yang tidak benar. Contoh: jasa_pengiriman belum dipilih	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

g. Pengujian ubah data kategori_pengiriman

Tabel IV.34 Pengujian ubah data kategori_pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
mengubah data kategori_pengiriman. Contoh: Jasa Pengiriman : JNE Kategori lama: REG Kategori baru : REG2	Mengubah data kategori_pengiriman.	Data kategori_pengiriman dapat diubah.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data kategori_pengiriman.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kategori_pengiriman dengan data yang salah. Contoh: jasa_pengiriman belum dipilih	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar.	[√] Diterima [ ] Ditolak

h. Pengujian Tambah data provinsi

Tabel IV.35 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 harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima
			[ ] Ditolak

i. Pengujian ubah data provinsi

Tabel IV.36 Pengujian Ubah Data Provinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
mengubah data provinsi. Contoh Nama Provinsi lama : Aceh Nama Provinsi baru : Aceh2	Mengubah data provinsi	Data provinsi dapat diubah	[√] Diterima
			[ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data provinsi.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

j. Pengujian Tambah data kota

Tabel IV.37 Pengujian tambah data kota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Pengisian data kota. Contoh: Nama Provinsi : Aceh Kota : Banda Aceh	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 form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kota dengan data yang tidak benar. Contoh: Provinsi belum dipilih	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

k. Pengujian ubah data kota

Tabel IV.38 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 harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kota dengan data yang salah. Contoh: Provinsi belum dipilih	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar.	[√] Diterima [ ] Ditolak

l. Pengujian ubah data kurs

Tabel IV.39 Pengujian Ubah Data Kurs

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data kurs. Contoh : Rp. 10.000	Menambahkan data kurs	Data kurs bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data kurs. Contoh: Rp. aaaa	Kurs tidak bertambah	Menampilkan pesan format salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

m. Pengujian Tambah data bank

Tabel IV.40 Pengujian tambah data bank

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data bank. Nama Bank : BCA Nama Pemilik : Maya Yuliana No Rek. : 517 038 7777	Menambahkan data bank.	Data bank bertambah.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data bank.	Muncul pesan form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data bank dengan data yang tidak benar Contoh: no_rek:abcde	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

n. Pengujian ubah data bank

Tabel IV.41 Pengujian ubah data bank

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

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan form pengisian ubah data bank.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data bank dengan data yang salah Contoh: no_rek:abcde	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar.	[√] Diterima [ ] Ditolak

o. Pengujian Tambah data member

Tabel IV.42 Pengujian tambah data member

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data member. Contoh : Nama Lengkap : dhito Jenis Kelamin: Laki-laki Alamat : sekeloa Provinsi :jawa barat Kota:bandung Kode Pos:40134 Telepon:085659337078 Email:taengoodorky12@gmail.com Username:dhito Password:dhito Ulangi Password:dhito	Menambahkan data member.	Data member bertambah.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data member.	Muncul pesan form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Mengisi data member dengan data yang tidak benar Contoh : Kode Pos=aaaaa	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

p. Pengujian ubah data member

Tabel IV.43 Pengujian Ubah data member

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
mengubah data member. Contoh: Nama lama : dhito Nama baru dhito2	Mengubah data member.	Data member dapat diubah.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data member.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data member dengan data yang salah Contoh : Kode Pos=aaaaa	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar.	[√] Diterima [ ] Ditolak

q. Pengujian Tambah data ongkos_kirim

Tabel IV.44 Pengujian tambah data ongkos_kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data ongkos_kirim. Contoh : Provinsi: Jawa barat Kota:bandung Jasa Pengiriman:JNE Kategori Pengiriman:REG Ongkos Kirim:10000	Menambahkan data ongkos_kirim	Data ongkos_kirim bertambah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data ongkos_kirim.	Muncul pesan form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data ongkos_kirim dengan data yang tidak benar Contoh : Ongkos Kirim=abcde	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

r. Pengujian ubah data ongkos_kirim

Tabel IV.45 Pengujian Ubah Data ongkos_kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
mengubah data ongkos_kirim. Contoh: Ongkos kirim lama:10000	Mengubah data ongkos_kirim.	Data ongkos_kirim dapat diubah.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Ongkos kirim baru : 12000			
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data ongkos_kirim.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data ongkos_kirim dengan data yang salah Contoh : Ongkos Kirim=abcde	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

2. Pengujian data pemilik

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

a. Pengujian login pemilik

Tabel IV.46 Pengujian login pemilik

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data login kasir, dengan contoh : Username : pemilik Password : pemilik	Menuju halaman pemilik	l. Memeriksa data login m. Dapat menuju ke halaman pemilik	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* dan	Login gagal, tidak menuju ke halaman pemilik	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

password		benar	
Mengisi Username dan password dengan data yang salah Contoh: username: Pemilik66 password: Pemilik66	Login gagal, tidak menuju ke halaman pemilik	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

b. Pengujian Rubah *Password*

Tabel IV.47 Pengujian Rubah Password

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data rubah password pemilik, dengan contoh :	Password berhasil dirubah	1. Memeriksa data password	**[**√**]** Diterima
password lama: pemilik. Password baru: pemilik1. ulangi password baru: pemilik1		2. Password berhasil dirubah	**[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data Password	password tidak berhasil dirubah	Menampilkan pesan data password masih kosong	**[**√**]** Diterima [ ] Ditolak
pengisian password baru berbeda. Contoh: password lama: produksi. Password baru: pemilik1. ulangi password baru:pemilik2	password tidak berhasil dirubah	Menampilkan data password baru tidak sama	**[**√**]** Diterima [ ] Ditolak

pengisian password lama salah. Contoh : password lama: pemilik. Pengisian password lama: pemilik2 Password baru: pemilik1. ulangi password baru:pemilik1	password tidak berhasil dirubah	Menampilkan data password lama salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Edit *Profile*

Tabel IV.48 Pengujian Edit Profile

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data edit profile pemilik, dengan contoh :	Profile berhasil diedit	1. Memeriksa data profile	[√] Diterima
nama : pemilik Alamat : Jl Dipatiukur		2. Profile berhasil diedit	[ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data profile	profile tidak berhasil dirubah	Menampilkan pesan data profile masih kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi profile dengan data yang salah. Contoh : kode pos= abcde	profile tidak berhasil dirubah	Menampilkan pesan data profile tidak benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengujian Tambah Data Produk

Tabel IV.49 Pengujian Tambah Data Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data produk Contoh: Nama Produk : BatikJuku 2 Harga : Rp. 150.000 Kategori : Full Set Warna : Biru Ukuran : S Berat : 1 Kemampuan Produksi : 2 barang/hari Stok : 4	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 form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data produk dengan data yang tidak benar Contoh: Diskon=200%	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	[√] Diterima **[ ]** Ditolak

e. Pengujian Edit Produk

Tabel IV.50 Pengujian Edit Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
data produk. Contoh: Nama produk lama : Batikjuku2 Nama Produk baru : BAtikjuku3	Mengubah data produk.	Data produk dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data produk.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data produk dengan data yang salah Contoh: Diskon=200%	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar.	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian data pengunjung

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

a. Daftar

Tabel IV.51 Pengujian Daftar

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form pendaftaran, dengan contoh data : Nama lengkap : Novianto Tri Pradhito Jenis Kelamin : Laki-laki	sistem akan mengirimkan notifikasi ke email yang di	sistem mengirimkan notifikasi ke email yang di	[√] Diterima [ ] Ditolak

Alamat : Bukit Kawi Permai Blok C no.2 Provinsi : Banten Kota : Serang Kode Pos : 42161 Telepon : 085659337078 Email : simca_lover@yahoo.com Username : novianto Password : novianto	daftarkan sebagai aktifasi pendaftaran	daftarkan sebagai aktifasi pendaftaran	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pendaftaran atau format isian tidak sesuai. Contoh : Kode pos=abcde	Menampilkan pesan bahwa form harus diisi atau format isian salah	Dapat Menampilkan pesan bahwa form harus diisi atau format isian salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian lupa password

Tabel IV.52 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 : Simca_lover@yahoo.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 terdaftar	1. Mengecek email valid atau tidak 2. Mengirimkan password baru jika email valid 3. Jika email tidak valid maka akan muncul pesan email tidak terdaftar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Mengosongkan form isian	1. Muncul	Muncul pesan	[√] Diterima

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
email atau memasukan email yang tidak terdaftar Contoh : Email:taengoo@yahoo.com	pesan bahwa email tidak terdaftar 2. Password baru tidak terkirim ke email yang di inputkan	bahwa email tidak terdaftar	**[ ]** Ditolak

4. **Pengujian data pelanggan**

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

a. Login Pelanggan

Tabel IV.53 Pengujian login pelanggan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data login pelanggan, dengan contoh : Username: pelanggan Password : pelanggan	Menuju halaman pelanggan	1. Memeriksa data login 2. Dapat menuju ke halaman pelanggan	**[**√**]** 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 pelanggan	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi *Username* dan *password* dengan	Login gagal, tidak menuju ke	Menampilkan pesan *username* dan	**[**√**]** Diterima

data yang salah	halaman pelanggan	*password* tidak benar	**[ ]** Ditolak

b. Pengujian profile saya

Tabel IV.54 Pengujian Profile saya

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data profil Contoh: Nama lama:dhito Nama baru : dhito2	Data profil pelanggan berhasil di ubah	Data profil pelanggan berhasil di ubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data profil	Data profil pelanggan gagal di ubah dan menampilkan pesan kesalahan pengisian form	Data profil pelanggan gagal di ubah dan menampilkan pesan kesalahan pengisian form	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

c. Pengujian Update jumlah produk (ready stok) keranjang belanja

Tabel 0.55 Pengujian Update jumlah produk (ready stok) 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 update.	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=-1	jumlah produk(ready stok) tidak bertambah	Muncul pesan format data salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengujian Pengisian alamat pengiriman

Tabel IV.56 Pengujian Pengisian 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	ada pesan data alamat pengiriman kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi alamat pengiriman dengan data yang salah Kode pos=abcde	tidak dapat menuju halaman selanjutnya	ada pesan data alamat pengiriman salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

e. Pengujian Konfirmasi pembayaran

Tabel IV.57 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Data Hasil Uji (data benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi form konfirmasi pembayaran Contoh: Nama pembayar : Dhito	Menampilkan pesan konfirmasi pembayaran telah diterima	Dapat menampilkan pesan konfirmasi pembayaran telah diterima	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form konfirmasi pembayaran	Menampilkan pesan form harus diisi	Dapat Menampilkan pesan form harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

f. Pengujian Konfirmasi Pengiriman Retur

Tabel IV.58 Pengujian Konfirmasi Pengiriman Retur

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data konfirmasi pengiriman retur. Contoh: Jasa pengiriman retur : JNE	Konfirmasi retur berhasil	Konfirmasi retur berhasil	**[**√**]** Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data konfirmsi pengiriman	Konfirmasi retur tidak berhasil	ada pesan data konfirmasi masih kosong	**[**√**]** Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Dari hasil pengujian yang dilakukan dapat diketahui bahwa fungsional dari aplikasi dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan hasil pengujian dirasakan sudah sesuai dengan fungsional yang dibutuhkan.

IV.2.2 Pengujian *Beta*

Pengujian *beta* merupakan pengujian yang dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas sistem. Untuk itu dalam pengujian *betha* dilakukan penelitian dengan cara memberikan kuesioner pada calon pengguna sistem. Pengujian ini dilakukan di dua lingkungan berbeda dan cara yang berbeda, yaitu :

1. Lingkungan pegawai Distro Ohayou dengan cara wawancara.

Penelitian di lingkungan pegawai Distro Ohayou 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 untuk melakukan transaksi pembelian produk.

IV.2.2.1 Pengujian *Beta* untuk Masyarakat Umum (Kuesioner)

Kuesioner ini terdiri dari lima pertanyaan untuk pengunjung (contoh kuesioner dapat dilihat pada lampiran) dengan menggunkan skala *likert* dengan skala satu sampai lima, dengan ketentuan pertanyaan dan skala sebagai berikut :

1. Apakah anda setuju bahwa website ini dapat memperluas jangkauan pemasaran?

Tabel IV.59 Jawaban Pertanyaan No. 1

Pilihan Jawaban	Keterangan
A	Sangat Setuju
B	Setuju
C	Cukup Setuju
D	Kurang Setuju
E	Sangat Tidak Setuju

2. Apakah anda setuju bahwa website ini dapat mempermudah konsumen dalam mengetahui informasi produk ?

Tabel IV.60 Jawaban Pertanyaan No. 2

Pilihan Jawaban	Keterangan
A	Sangat Setuju
B	Setuju
C	Cukup Setuju
D	Kurang Setuju
E	Sangat Tidak Setuju

3. Apakah anda setuju dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini akan mempermudah proses transaksi jual-beli produk?

Tabel IV.61 Jawaban Pertanyaan No. 3

Pilihan Jawaban	Keterangan
A	Sangat Setuju
B	Setuju
C	Cukup Setuju
D	Kurang Setuju
E	Sangat Tidak Setuju

4. Apakah anda setuju bahwa dengan menggunakan website dapat meningkatkan popularitas produk ?

Tabel IV.62 Jawaban Pertanyaan No. 4

Pilihan Jawaban	Keterangan
A	Sangat Setuju
B	Setuju

C	Cukup Setuju
D	Kurang Setuju
E	Sangat Tidak Setuju

5. Apakah anda setuju dengan adanya website dapat membantu promosi produk?

Tabel IV.63 Jawaban Pertanyaan No. 5

Pilihan Jawaban	Keterangan
A	Sangat Setuju
B	Setuju
C	Cukup Setuju
D	Kurang Setuju
E	Sangat Tidak Setuju

Kuesioner tersebut dianalisis dengan membuat skor A=5, B=4, C=3, D=2, dan E=1 untuk masing-masing jawaban dari setiap pertanyaan. Kuesioner tersebut diisi oleh sepuluh orang responden dari masyarakat umum dan empat orang responden dari lingkungan pegawai. Berikut adalah perhitungan skor untuk kuesioner.

Tabel IV.64 Perhitungan Jumlah Skor Untuk Seluruh Responden Masyarakat Umum

Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Pertanyaan	(Skor x Pertanyaan)	Responden x (Skor x Pertanyaan)
A	5	10	5	25	250
B	4	10	5	20	200
C	3	10	5	15	150
D	2	10	5	10	100

E	1	10	5	5	50

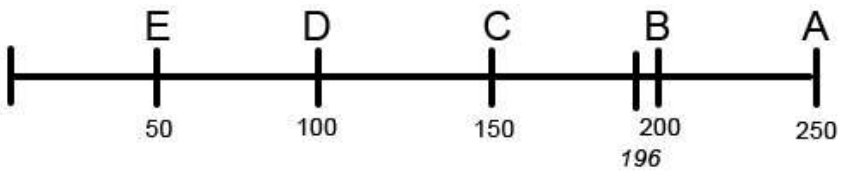
Berdasarkan perhitungan dari jumlah skor untuk seluruh responden dari rumus Responden x (skor x pertanyaan) maka didapat Jumlah skor ideal (maksimum) adalah 250. Berikut ini adalah hasil pengujian kuesioner masyarakat umum.

Tabel IV.65 Hasil Pengujian Kuesioner Beta Masyarakat Umum

Responden	Pertanyaan					Total
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	
A	4	5	5	5	3	22
B	4	4	3	5	3	19
C	4	3	5	5	4	21
D	3	5	4	5	4	21
E	4	3	4	5	4	20
F	3	4	4	4	3	18
G	3	4	4	4	4	19
H	4	3	4	5	4	20
I	4	3	4	5	4	20
J	3	3	3	4	3	16
					Total Skor	196

Setelah menghitung total skor dari masing-masing pertanyaan dari masing-masing responden, maka didapat total skor dari penjumlahan total skor masing-masing skor responden yaitu 196.

Secara kontinum dapat digambarkan sebagai berikut.



Gambar IV.18 Hasil Kuesioner

Berdasarkan data yang diperoleh, skor yang didapat terletak pada posisi mendekati jawaban B, maka skor penilaian *website* ini berada diatas rata-rata skor.

IV.2.2.2 Pengujian *Beta* untuk Pegawai (Wawancara)

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui wawancara tak berstruktur atau terbuka. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian untuk penerapan website batikjuku. Wawancara terdiri dari 4 pertanyaan yang akan ditanyakan kepada bagian administrasi Distro Ohayou sebagai narasumber. Berikut adalah wawancara yang dilakukan pada narasumber :

a. Apakah anda setuju, website ini dapat memperluas jangkauan pemasaran. ?
b. Untuk proses transaksi, dapatkah *website* ini mempermudah dan mempercepat proses transakasi jual beli?
c. Apakah *website* yang dibangun ini dapat mempermudah pelanggan dalam mendapatkan informasi tentang produk di distro Ohayou ini?
d. Apakah website ini dapat membantu mempromosikan produk-produk batikjuku yang ada di distro Ohayou ?

Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut.

a. Apakah anda setuju, website ini dapat memperluas jangkauan pemasaran. ?

   Jawaban: Sangat setuju karena dengan adanya website ini jangkauan penjualan bias lebih luas tidak tergantung hanya di kota Bandung sendiri,

pembelian yang di luar kota juga bisa asalkan pada daerah tersebut ada akses internetnya.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat memperluas jangkauan pemasaran.

b. Untuk proses transaksi, dapatkah *website* ini mempermudah dan mempercepat proses transakasi jual beli?

Jawaban: Tentu saja, karena konsumen tidak perlu lagi datang ke toko untuk membeli produk-produk di toko kami karena konsumen hanya perlu mengunjungi *website* ini maka konsumen bisa lebih mudah memesan ataupun membeli produk – produk kami, baik produk lama ataupun yang baru.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat mempermudah dan mempercepat proses transakasi jual beli.

c. Apakah *website* yang dibangun ini dapat mempermudah pelanggan dalam mendapatkan informasi tentang produk di distro Ohayou ini?

Jawaban: Ya, karena konsumen hanya perlu mengunjungi *website* ini untuk memperoleh informasi-informasi tentang produk-produk yang ada di distro Ohayou.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat mempermudah pelanggan dalam mendapatkan informasi tentang produk di distro Ohayou.

d. Apakah *website* ini dapat membantu mempromosikan produk-produk batikjuku yang ada di distro Ohayou ?

Jawaban: Ya, karena sampai saat ini produk-produk batikjuku belum terlalu dikenal di kalangan masyarakat sehingga *website* ini dapat menjadi sarana promosi yang bagus untuk memperkenalkan produk-produk batikjuku di kalangan masyarakat baik di kota Bandung maupun di luar kota Bandung.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa *website* ini dapat membantu mempromosikan produk-produk batikjuku yang ada di distro Ohayou.

IV.2.2.3 Kesimpulan Pengujian *Beta*

Berdasarkan hasil prosentase diatas yang didapatkan dari pengujian *beta* baik dari hasil kuesioner yang dibagikan kepada 10 orang, ataupun wawancara, mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibangun ini cukup dapat memperluas jangkauan pemasaran, cukup mempermudah konsumen dalam mengetahui informasi produk, dapat mempercepat dan mempermudah proses transaksi, dan dapat membantu pencarian informasi tentang produk-produk yang dijual. Selain itu proses yang terdapat di dalam aplikasi dapat berjalan dengan baik.