BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1. Implementasi Sistem

Implementasi merupakan tahapan yang dilakukan setelah proses analisis dan perancangan. Pada tahap ini merupakan tahapan penerapan hasil dari proses perancangan, hingga terbentuk sebuah aplikasi. Setelah tahapan ini selesai, maka aplikasi akan siap dioperasikan.

.

4.1.1. Perangkat Keras Yang Digunakan di *Distro* yodium

Spesifikasi perangkat keras yang ada di *distro* yodium untuk mengoperasikan aplikasi *e-commerce* yang dikembangkan tercantum pada tabel 4.1 sebagai berikut :

Tabel 4. 1 Perangkat Keras Yang Digunakan di Distro yodium

No.	Perangkat Keras	Spesifikasi
1.	Processor	AMD X2 555 3.0 GHz
2.	RAM	2 Gigabyte
3.	VGA	1GB Onboard
4.	Harddisk Space	500 Gigabyte
5.	Optical Drive	DVD ROM
6.	Monitor	LCD 19 inci Resolusi 1440x900 Pixels
7.	Mouse dan Keyboard	Standar
8.	Printer	Warna
9.	Koneksi Internet	512 Kbps

4.1.2. Perangkat Lunak Yang Digunakan di *Distro* yodium

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam penerapan aplikasi *e-commerce* pada *distro* yodium adalah tercantum pada tabel 4.2 sebagai berikut :

Tabel 4. 2 Perangkat Lunak Yang Digunakan di Distro yodium

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7 Ultimate
2	Web Browser	Mozilla Firefox versi 17, Google Chrome dan Internet Explorer 9

4.1.3 Implementasi Database

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

1. Tabel detailpesanan

   Struktur tabel detailpesanan pada pembangunan *website e-commerce distro* yodium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailpesanan` (
  `id_detailpesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_pesanan` varchar(12) NOT NULL,
  `id_detailproduk` varchar(20) NOT NULL,
  `qty` int(5) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `diskon` int(3) NOT NULL,
  `total_berat` float NOT NULL,
  `subtotal` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailpesanan`),
  KEY `no_pesanan` (`no_pesanan`),
  KEY `id_detailproduk` (`id_detailproduk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

ALTER TABLE `detailpesanan`
  ADD CONSTRAINT `detailpesanan_ibfk_6` FOREIGN KEY
(`id_detailproduk`) REFERENCES `detailproduk` (`id_detailproduk`)
```

```
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `detailpesanan_ibfk_5` FOREIGN KEY (`no_pesanan`)
REFERENCES `pesanan` (`no_pesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

2. Tabel detailproduk

   Struktur tabel detailproduk pada pembangunan *website e-commerce* distro yodium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailproduk` (
  `id_detailproduk` varchar(20) NOT NULL,
  `id_produk` varchar(20) NOT NULL,
  `id_warna` char(4) NOT NULL,
  `id_ukuran` char(5) NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  `diskon` int(3) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `stok` int(5) NOT NULL,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailproduk`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `id_warna` (`id_warna`),
  KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`),
  KEY `id_petugas` (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `detailproduk`
  ADD CONSTRAINT `detailproduk_ibfk_10` FOREIGN KEY (`id_petugas`)
REFERENCES `petugas` (`id_petugas`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `detailproduk_ibfk_7` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `detailproduk_ibfk_8` FOREIGN KEY (`id_warna`)
REFERENCES `warna` (`id_warna`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `detailproduk_ibfk_9` FOREIGN KEY (`id_ukuran`)
REFERENCES `ukuran` (`id_ukuran`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
```

```
CASCADE;
```

3. Tabel detailretur

   Struktur tabel detailretur pada pembangunan *website e-commerce* distro yodium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailretur` (
  `id_detailretur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_retur` int(11) NOT NULL,
  `id_detailproduk` varchar(20) NOT NULL,
  `qty` int(3) NOT NULL,
  `file` varchar(100) NOT NULL,
  `alasan` enum('Produk Tidak Sesuai','Produk Cacat') NOT NULL,
  `status_produk_retur`  enum('Diterima','Ditolak','Stok  Habis')
NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailretur`),
  KEY `id_retur` (`id_retur`),
  KEY `id_detailproduk ` (`id_detailproduk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `detailretur`
  ADD     CONSTRAINT     `detailretur_ibfk_8`     FOREIGN     KEY
(`id_detailproduk`) REFERENCES `detailproduk` (`id_detailproduk`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `detailretur_ibfk_7` FOREIGN KEY (`id_retur`)
REFERENCES  `retur`  (`id_retur`)  ON  DELETE  CASCADE  ON  UPDATE
CASCADE;
```

4. Tabel gambar_produk

   Struktur tabel gambar_produk pada pembangunan *website e-commerce* distro yodium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar_produk` (
  `id_gambar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_detailproduk` varchar(20) NOT NULL,
  `file` varchar(100) NOT NULL,
  `tgl_upload` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gambar`),
  KEY `id_detailproduk` (`id_detailproduk`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

ALTER TABLE `gambar_produk`
  ADD CONSTRAINT `gambar_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_detailproduk`) REFERENCES `detailproduk` (`id_detailproduk`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

5. Tabel jasapengiriman

   Struktur tabel jasapengiriman pada pembangunan *website e-commerce* distro yodium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasapengiriman` (
  `id_jasapengiriman` char(5) NOT NULL,
  `nama` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jasapengiriman`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel jenispengiriman

   Struktur tabel jenispengiriman pada pembangunan *website e-commerce* distro yodium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenispengiriman` (
  `id_jenispengiriman` char(5) NOT NULL,
  `id_jasapengiriman` char(5) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jenispengiriman`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`),
  KEY `id_jasapengiriman` (`id_jasapengiriman`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `jenispengiriman`
  ADD CONSTRAINT `jenispengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_jasapengiriman`) REFERENCES `jasapengiriman`
(`id_jasapengiriman`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

7. Tabel kabkota

Struktur tabel kabkota pada pembangunan *website e-commerce* distro yodium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kabkota` (
  `id_provinsi` int(10) NOT NULL,
  `id_kabkota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kabkota`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=499 ;
ALTER TABLE `kabkota`
    ADD CONSTRAINT `kabkota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

8. Tabel kategori

   Struktur tabel kategori pada pembangunan *website e-commerce* distro yodium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(20) NOT NULL,
  `kategori_seo` varchar(100) NOT NULL,
  `is_active` enum('0','1') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

9. Tabel member

   Struktur tabel member pada pembangunan *website e-commerce* distro yodium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id_member` varchar(20) NOT NULL,
  `username` varchar(15) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_awal` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  `nama_akhir` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `jenis_kelamin` enum('L','P') NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kode_pos` int(5) NOT NULL,
  `id_kabkota` int(5) NOT NULL,
  `telp` varchar(15) NOT NULL,
  `kode_aktivasi` varchar(255) NOT NULL,
  `tgl_daftar` datetime NOT NULL,
  `login_terakhir` datetime NOT NULL,
  `count` int(5) NOT NULL,
  `blokir` enum('Y','N') NOT NULL,
  `is_active` enum('0','1') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  UNIQUE KEY `username` (`username`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`),
  KEY `id_kabkota` (`id_kabkota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `member`
  ADD CONSTRAINT `member_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kabkota`)
REFERENCES `kabkota` (`id_kabkota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

10. Tabel ongkir

Struktur tabel ongkir pada pembangunan *website e-commerce* distro yodium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkir` (
  `id_ongkir` char(5) NOT NULL,
  `id_jenispengiriman` char(5) NOT NULL,
  `id_kabkota` int(10) NOT NULL,
  `tarif` int(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ongkir`),
  KEY `id_jenispengiriman` (`id_jenispengiriman`),
  KEY `id_kabkota` (`id_kabkota`),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
ALTER TABLE `ongkir`
  ADD CONSTRAINT `ongkir_ibfk_5` FOREIGN KEY (`id_kabkota`)
REFERENCES `kabkota` (`id_kabkota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `ongkir_ibfk_4` FOREIGN KEY
(`id_jenispengiriman`) REFERENCES `jenispengiriman`
(`id_jenispengiriman`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

11. Tabel pembayaran

Struktur tabel pembayaran pada pembangunan *website e-commerce* distro yodium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_pesanan` varchar(12) NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_bayar` date NOT NULL,
  `status_pembayaran` enum('Lunas','Belum dibayar','Diproses') NOT
NULL,
  `id_rekening` char(7) NOT NULL,
  `rek_pengirim` varchar(25) NOT NULL,
  `jumlah_bayar` double NOT NULL,
  `metode_pembayaran` enum('Transfer','Paypal','Setor Tunai') NOT
NULL,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`),
  KEY `no_pesanan` (`no_pesanan`),
  KEY `id_petugas` (`id_petugas`),
  KEY `id_rekening` (`id_rekening`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `pembayaran`
  ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_9` FOREIGN KEY (`id_petugas`)
REFERENCES `petugas` (`id_petugas`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_7` FOREIGN KEY (`no_pesanan`)
REFERENCES `pesanan` (`no_pesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_8` FOREIGN KEY (`id_rekening`)
```

```
REFERENCES `rekening` (`id_rekening`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

12. Tabel pesanan

Struktur tabel pesanan pada pembangunan *website e-commerce* distro yodium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
  `no_pesanan` varchar(12) NOT NULL,
  `id_member` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_dipesan` datetime NOT NULL,
  `tgl_expired` datetime NOT NULL,
  `tgl_kirim` date NOT NULL,
  `tgl_terima` datetime NOT NULL,
  `id_ongkir` char(5) NOT NULL,
  `tarif_ongkir` int(20) NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_penerima` text NOT NULL,
  `telp_penerima` varchar(15) NOT NULL,
  `status_pesanan`
enum('Dipesan','Dibatalkan','Dikirim','Diterima','Diproses')   NOT
NULL,
  `total_bayar` double NOT NULL,
  `total_berat` float NOT NULL,
  `no_resi` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `notif_petugas` enum('0','1') NOT NULL,
  `notif_member` enum('0','1') NOT NULL,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pesanan`),
  UNIQUE KEY `no_resi` (`no_resi`),
  KEY `id_ongkir` (`id_ongkir`),
  KEY `id_petugas` (`id_petugas`),
  KEY `id_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `pesanan`
  ADD  CONSTRAINT  `pesanan_ibfk_4`  FOREIGN  KEY  (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id_member`),
  ADD  CONSTRAINT  `pesanan_ibfk_7`  FOREIGN  KEY  (`id_ongkir`)
```

```
REFERENCES `ongkir` (`id_ongkir`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `pesanan_ibfk_8` FOREIGN KEY (`id_petugas`)
REFERENCES `petugas` (`id_petugas`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

13. Tabel petugas

Struktur tabel petugas pada pembangunan *website e-commerce* distro yodium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petugas` (
  `id_petugas` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `level` enum('Pemilik','Administrator','Gudang') NOT NULL,
  `is_active` enum('0','1') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_petugas`),
  UNIQUE KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

14. Tabel produk

Struktur tabel produk pada pembangunan *website e-commerce* distro yodium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` varchar(20) NOT NULL,
  `id_kategori` int(3) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_seo` varchar(100) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `tgl_masuk` datetime NOT NULL,
  `dilihat` int(8) NOT NULL,
  `is_active` enum('0','1') NOT NULL,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`),
```

```
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
  KEY `id_petugas` (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `produk`
  ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_6` FOREIGN KEY (`id_petugas`)
REFERENCES `petugas` (`id_petugas`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_5` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
REFERENCES `kategori` (`id_kategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

15. Tabel produk_pengganti

Struktur tabel produk_pengganti pada pembangunan *website e-commerce* distro yodium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk_pengganti` (
  `id_pengganti` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_detailretur` int(11) NOT NULL,
  `id_detailproduk` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengganti`),
  KEY `id_detailretur` (`id_detailretur`),
  KEY `id_detailproduk` (`id_detailproduk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `produk_pengganti`
  ADD CONSTRAINT `produk_pengganti_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_detailretur`) REFERENCES `detailretur` (`id_detailretur`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `produk_pengganti_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_detailproduk`) REFERENCES `detailproduk` (`id_detailproduk`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

16. Tabel provinsi

Struktur tabel provinsi pada pembangunan *website e-commerce* distro yodium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`),
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34 ;
```

17. Tabel rating

Struktur tabel rating pada pembangunan *website e-commerce* distro yodium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating` (
  `id_rating` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` varchar(20) NOT NULL,
  `id_member` varchar(20) NOT NULL,
  `no_pesanan` varchar(12) NOT NULL,
  `rate` int(3) NOT NULL,
  `tgl_rating` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON
UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY (`id_rating`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  KEY `no_pesanan` (`no_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `rating`
  ADD CONSTRAINT `rating_ibfk_9` FOREIGN KEY (`no_pesanan`)
REFERENCES `pesanan` (`no_pesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `rating_ibfk_7` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `rating_ibfk_8` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id_member`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

18. Tabel rekening

Struktur tabel rekening pada pembangunan *website e-commerce* distro yodium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rekening` (
  `id_rekening` char(7) NOT NULL,
```

```
  `nama_pemilik` varchar(30) NOT NULL,
  `bank` varchar(15) NOT NULL,
  `no_rek` varchar(25) NOT NULL,
  `cabang` varchar(30) NOT NULL,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rekening`),
  UNIQUE KEY `no_rek` (`no_rek`),
  KEY `id_petugas` (`id_petugas`),
  KEY `id_petugas_2` (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `rekening`
  ADD CONSTRAINT `rekening_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_petugas`)
REFERENCES `petugas` (`id_petugas`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

19. Tabel retur

Struktur tabel retur pada pembangunan *website e-commerce* distro yodium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_pesanan` varchar(12) NOT NULL,
  `status_retur`               enum('Menunggu','Diproses','Dikirim
Member','Diterima  Petugas','Dikirim  Petugas','Diterima  Member')
NOT NULL,
  `no_resi_member` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `no_resi_petugas` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `tgl_retur` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON
UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
  `notif_petugas` enum('0','1') NOT NULL,
  `notif_member` enum('0','1') NOT NULL,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`),
  UNIQUE KEY `no_resi_member` (`no_resi_member`),
  UNIQUE KEY `no_resi_petugas` (`no_resi_petugas`),
  KEY `id_petugas` (`id_petugas`),
  KEY `no_pesanan` (`no_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
ALTER TABLE `retur`
  ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_6` FOREIGN KEY (`id_petugas`)
REFERENCES `petugas` (`id_petugas`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_5` FOREIGN KEY (`no_pesanan`)
REFERENCES `pesanan` (`no_pesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

20. Tabel Ukuran

Struktur tabel ukuran pada pembangunan *website e-commerce* distro yodium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
  `id_ukuran` char(5) NOT NULL,
  `nama` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ukuran`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

21. Tabel Warna

Struktur tabel warna pada pembangunan *website e-commerce* distro yodium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warna` (
  `id_warna` char(4) NOT NULL,
  `nama` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_warna`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.1.4. Implementasi Antar Muka

Setelah melakukan implementasi *database* langkah selanjutnya adalah implementasi antar muka yang berguna sebagai tampilan untuk pengguna sistem. Implementasi antar muka dilakukan pada setiap hasil perancangan antar muka yang telah dibuat ke dalam bentuk *website*. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk pengunjung, member, administrator, gudang, pemilik.

4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Pengunjung dan Member

Implementasi antarmuka untuk pengunjung dan member dapat dilihat pada Tabel 4.3

Tabel 4. 3 Implementasi Antarmuka Pengunjung dan Member

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Beranda	Digunakan sebagai halaman beranda.	index.php
2	Produk	Digunakan untuk melihat seluruh produk yang tersedia.	produk.php
3	Detail Produk	Digunakan untuk melihat detail produk yang tersedia.	detail-produk.php
4	Tentang Kami	Digunakan untuk melihat informasi mengenai Distro Yodium.	tentang-kami.php
5	Cara Pembelian	Berisikan mengenai informasi aturan cara pembelian, cara pembayaran, aturan retur, masa berlaku pesanan, pengiriman, aturan ongkos kirim	cara-pembelian.php
6	Daftar	Digunakan pengunjung untuk mendaftar diri menjadi *member*	register.php
7	Keranjang Belanja	Digunakan untuk menampilkan dan mengubah data produk yang akan dibeli	keranjang-belanja.php
8	Login	Digunakan untuk halaman login *member*	login.php
9	Lupa password	Digunakan jika member lupa dengan password	lupa-password.php
10	Ubah *Profile*	Digunakan untuk melihat dan mengubah *profile* member	profil.php
11	Ganti Password	Digunakan untuk merubah member	ganti-password.php
12	Catatan	Digunakan untuk melihat history pesanan	catatan-

	Pemesanan	member, *tracking* pesanan, pengajuan retur.	pemesanan.php
13	Konfirmasi Pemabayaran	Digunakan untuk mengkonfirmasi pembayaran yang telah dipesan.	konfirmasi-bayar.php
14	Catatan Retur	Digunakan untuk melihat history retur member.	catatan-retur.php
15	Detail Retur	Digunakan untuk melihat detail retur yang dilakukan oleh member	detail-retur.php
16	Retur	Digunakan untuk melakukan retur produk	Retur.php
12	*Logout*	Digunakan member untuk keluar dari sistem.	logout.php

4.1.4.2 Implementasi Antarmuka Administrator

Implementasi antarmuka untuk administrator dapat dilihat pada Tabel 4.4

Tabel 4. 4 Implementasi Antarmuka Administrator

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Beranda	Digunakan sebagai halaman beranda administrator.	index.php
2	Ubah Profile	Digunakan sebagai halaman untuk mengganti password administrator.	profil.php
3	Provinsi	Digunakan administrator untuk mengolah data provinsi.	provinsi.php
4	Kabkota	Digunakan administrator untuk mengolah data kabupaten kota.	kabkota.php
5	Jasa Pengiriman	Digunakan administrator untuk mengolah data Jasa Pengiriman.	Jasa-pengiriman.php
6	Jenis Pengiriman	Digunakan administrator untuk mengolah data Jenis Pengiriman.	Jenis-pengiriman.php
7	Ongkos Kirim	Digunakan administrator untuk mengolah data Ongkos Kirim.	ongkir.php
8	Rekening	Digunakan administrator untuk mengolah data Rekening.	tbl_rekening.php
9	Pesanan	Digunakan administrator untuk mengolah data pesanan.	pesanan.php
10	Retur	Digunakan administrator untuk mengolah data Retur.	retur.php

11	Pelanggan	Digunakan administrator untuk mengolah data Pelanggan.	pelanggan.php
12	Laporan Penjualan per periode	Digunakan administrator untuk mengolah laporan penjualan per periode.	penjualan-periode.php
14	Laporan Penjualan harian	Digunakan administrator untuk mengolah laporan penjualan harian.	penjualan-harian.php
15	Laporan Penjualan bulanan	Digunakan administrator untuk mengolah laporan penjualan bulanan.	penjualan-bulanan.php
16	Laporan Penjualan tahunan	Digunakan administrator untuk mengolah laporan penjualan tahunan.	penjualan-tahunan.php
17	Laporan produk per periode	Digunakan administrator untuk mengolah laporan produk per periode.	produk-periode.php
18	Laporan produk harian	Digunakan administrator untuk mengolah laporan produk harian.	produk-harian.php
19	Laporan produk bulanan	Digunakan administrator untuk mengolah laporan produk bulanan.	produk-bulanan.php
20	Laporan produk tahunan	Digunakan administrator untuk mengolah laporan produk tahunan.	produk-tahunan.php
21	Backup	Digunakan administrator untuk *backup* dan *restore database.*	backup-restore.php
22	Logout	Digunakan administrator untuk keluar dari sistem.	logout.php

4.1.4.3 Implementasi Antarmuka Bagian Gudang

Implementasi antarmuka untuk bagian gudang dapat dilihat pada Tabel 4.5

Tabel 4. 5 Implementasi Antarmuka Bagian Gudang

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Beranda	Digunakan sebagai halaman beranda	index.php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
		bagian gudang..	
2	Ubah Profile	Digunakan sebagai halaman untuk mengganti password bagian gudang.	profil.php
3	Kategori	Digunakan bagian gudang untuk mengolah data kategori.	kategori.php
4	Warna	Digunakan bagian gudang untuk mengolah data Warna.	warna.php
6	Ukuran	Digunakan bagian gudang untuk mengolah data Ukuran.	ukuran.php
7	Produk	Digunakan bagian gudang untuk mengolah data produk.	produk.php
8	Detail Produk	Digunakan bagian gudang untuk mengolah data detail produk.	detail-produk.php
9	Logout	Digunakan bagian gudang untuk keluar dari sistem.	logout.php

4.1.4.4 Implementasi Antarmuka Bagian Pemilik

Implementasi antarmuka untuk bagian pemilik dapat dilihat pada Tabel 4.6

Tabel 4. 6 Implementasi Antarmuka Bagian Kasir

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Beranda	Digunakan sebagai halaman beranda pemilik.	index.php
3	Ubah Profile	Digunakan sebagai halaman untuk mengganti password pemilik.	profil.php
4	Data Petugas	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data petugas.	petugas.php
7	Logout	Digunakan bagian kasir untuk keluar dari sistem.	logout.php

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian yang dilakukan yaitu pengujian secara fungsional *alpha* dan *beta*. 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 Skenario Pengujian Alpha

Skenario pengujian Alpha menjelaskan skenario pengujian *website* sistem e-*commerce* adalah sebagai berikut :

Tabel 4. 7 Skenario Pengujian Sistem Administrator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data *login*	*Black Box*
Profile	Perubahan data *password*	*Black Box*
Data provinsi	Menampilkan data provinsi	*Black Box*
	Tambah data provinsi	
	Perubahan data provinsi	
	Hapus data provinsi	
Data kabupaten kota	Menampilkan data kabupaten kota	*Black Box*
	Tambah data kabupaten kota	
	Perubahan data kabupaten kota	
	Hapus data kabupaten kota	
Data jasa pengiriman	Menampilkan data jasa pengiriman	*Black Box*
	Tambah data jasa pengiriman	
	Perubahan data jasa pengiriman	
	Hapus data jasa pengiriman	
Data jenis pengiriman	Menampilkan data jenis pengiriman	*Black Box*
	Tambah data jenis pengiriman	

	Perubahan data jenis pengiriman	
	Hapus data jenis pengiriman	
Data rekening	Menampilkan data rekening	*Black Box*
	Tambah data rekening	
	Perubahan data rekening	
	Hapus data rekening	
Data ongkos kirim	Menampilkan data ongkos kirim	*Black Box*
	Tambah data ongkos kirim	
	Perubahan data ongkos kirim	
	Hapus data ongkos kirim	
Data pesanan	Menampilkan data pesanan	*Black Box*
	Tampilkan data detail pesanan	
	Mengkonfirmasi pembayaran	
	Tracking pesanan	
	Masukkan nomor resi	
Data retur	Menampilkan data retur	*Black Box*
	Mengkonfirmasi status produk retur	
	Masukkan nomor resi	
	Tracking retur pelanggan	
	Tracking retur petugas	
Data pelanggan	Menampilkan data pelanggan	*Black Box*
	Blokir data pelanggan	
	Mengaktifkan data pelanggan	
Laporan produk	Menampilkan data produk laporan produk	
	Pilih data produk laporan produk	
	Cetak data laporan produk	
Laporan penjualan	Pilih data produk laporan penjualan	*Black Box*
	Menampilkan data produk laporan penjualan	

	Cetak data laporan penjualan	
Backup	*Backup database* dan gambar	*Black Box*
	Backup aplikasi	
	Menampilkan data file *Backup*	
	Hapus data *Backup Backup database* dan gambar	
	Restore database	
Logout	Menghapus data *session login* petugas	*Black Box*

Tabel 4. 8 Skenario Pengujian Sistem Gudang

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data *login*	*Black Box*
Profile	Perubahan data *password*	*Black Box*
Data kategori	Menampilkan data kategori	*Black Box*
	Tambah data kategori	
	Perubahan data kategori	
	Hapus data kategori	
Data produk	Menampilkan data gambar	*Black Box*
	Tambah data gambar	
	Perubahan data gambar	
	Hapus data gambar	
Data detail produk	Menampilkan data detail produk	*Black Box*
	Tambah data detail produk	
	Perubahan data detail produk	
	Hapus data detail produk	
Logout	Menghapus data *session login* petugas	*Black Box*

Tabel 4. 9 Skenario Pengujian Sistem Pemilik

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data *login*	*Black Box*
Profile	Perubahan data *password*	*Black Box*
Data Petugas	Menampilkan data petugas	*Black Box*

	Tambah data petugas	
	Blokir data petugas	
	Mengaktifkan data petugas	
Logout	Menghapus data *session login* petugas	*Black Box*

Tabel 4. 10 Skenario Pengujian Sistem Member

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Mengisi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi data *login*	
Lupa password	Mengisi data *email member*	*Black Box*
	Verifikasi data *email member*	
	Me-*reset* password	
	Mengirim *password* baru *member* ke *email*	
Menu home	Menampilkan halaman awal	*Black Box*
Menu tentang kami	Menampilkan halaman informasi tentang perusahaan	*Black Box*
Menu produk	Menampilkan halaman produk	*Black Box*
Menu cara pembelian	Menampilkan informasi cara belanja	*Black Box*
Keranjang belanja	Menampilkan halaman keranjang belanja	*Black Box*
	Merubah jumlah pembelian produk	
	Menghapus produk yang akan dibeli	
Konfirmasi pemesanan	Menampilkan *form* Detail pembeli	*Black Box*
	Menampilkan *form* Detail pengiriman	
	Mengisi *form* Detail pengiriman	
	Verifikasi *form* Detail pengiriman	
	Menampilkan *form* Metode pembayaran	
	Menampilkan *form* Metode pengiriman	
	Mengisi *form* Metode pengiriman	
	Verifikasi *form* Metode pengiriman	
	Menampilkan *form* Konfirmasi	

	pemesanan	
Profil	Perubahan data profil	*Black Box*
Ganti password	Menampilkan *form* ganti *password*	*Black Box*
	Verifikasi *password* lama	
	Verifikasi *password* baru	
	Verifikasi *password* konfirmasi *password*	
	Simpan perubahan	
Catatan pemesanan	Menampilkan *history* pesanan	*Black Box*
	Menampilkan detail pesanan	
	Tracking pesanan	
	Melakukan retur produk	
Konfirmasi pembayaran	Melakukan konfirmasi pembayaran pesanan	*Black Box*
Catatan retur	Menampilkan retur pesanan	*Black Box*
	Menampilkan detail retur pesanan	
	Tracking retur	
Logout	Menghapus data *session login* petugas	*Black Box*

Tabel 4. 11 Skenario Pengujian Sistem Pengunjung

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Mengisi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi data *login*	
Lupa password	Mengisi data *email member*	*Black Box*
	Verifikasi data *email member*	
	Me-*reset* password	
	Mengirim *password* baru *member* ke *email*	
Daftar m*ember*	Menampilkan *form* daftar *member*	*Black Box*
	Isi *form* daftar *member*	
	Simpan data *member* baru	
	Kirim informasi dan aktivasi akun	
Menu home	Menampilkan halaman awal	*Black Box*
Menu tentang kami	Menampilkan halaman informasi tentang perusahaan	*Black Box*
Menu produk	Menampilkan halaman produk	*Black Box*
Menu cara	Menampilkan informasi cara belanja	*Black Box*

pembelian		
Logout	Menghapus data *session login* petugas	*Black Box*

4.2.1.2 Hasil Pengujian Alpha

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

a. Pengujian Data Administrator

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian untuk pengguna administrator. Data hasil pengujian dapat dilihat pada tabel-tabel dibawah ini:

1. Pengujian *login* administrator

Tabel 4. 12 Pengujian Login Administrator

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data *login* administrator dengan contoh: *Usename*: admin *Password*: admin	Menuju halaman administrator	1. Memeriksa data *login* 2. Dapat menuju ke halaman administrator	[√] 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 administrator	Menampilkan pesan "Isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *username* dan *password* dengan data yang salah	*Login* gagal, tidak menuju ke halaman administrator	Menampilkan pesan "*username* atau *password* anda salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengubahan Data *Password* Administrator

Tabel 4. 13 Pengujian Pengubahan Password Administrator

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data ubah password admin dengan contoh: *Password* lama: admin *Password* baru: admin123 Konfirmasi *password*: admin123	Password berhasil diubah	1. Memeriksa data *password* 2. *Password* berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data dengan contoh: *Password* lama: *Password* baru: Konfirmasi *password*:	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian konfirmasi *password* berbeda dengan *password* baru contoh: *Password* lama: admin *Password* baru: admin123 Konfirmasi *password*: adminn12	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Konfirmasi *password* tidak sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian *password* lama berbeda dengan contoh: *Password* lama: coba123 *Password* baru:	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Password lama anda salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

admin123 Konfirmasi *password*: admin123			

3. Pengujian Penambahan Data Provinsi

Tabel 4. 14 Pengujian Penambahan Data Provinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data provinsi contoh: Jawa Selatan	Penambahan data provinsi berhasil ditambah	Data provinsi bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data provinsi	Penambahan data provinsi tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data yang sudah ada contoh: Jawa Barat	Penambahan data provinsi tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Data sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pencarian Data Provinsi

Tabel 4. 15 Pengujian Pencarian Data Provinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data provinsi contoh: Jawa Barat	Pencarian data provinsi berhasil ditemukan	Data provinsi ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data provinsi contoh: Jawa Selatan	Pencarian data provinsi tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan "Tidak ada data"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pengubahan Data Provinsi

Tabel 4. 16 Pengujian Pengubahan Data Provinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data provinsi contoh: Nama provinsi lama: Jawa Selatan Nama provinsi baru: Jawa Selatan2	Pengubahan data provinsi berhasil diubah	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	Pengubahan data provinsi tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Penghapusan Data Provinsi

Tabel 4. 17 Pengujian Penghapusan Data Provinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data provinsi contoh: Jawa Selatan	Penghapusan data provinsi berhasil dihapus	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan setelah memilih "Ya" maka data akan terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data provinsi contoh: Jawa Barat	Penghapusan data provinsi tidak berhasil dihapus karena berelasi	Menampilkan pesan "Hapus telebih dahulu data kabupaten kota yang berelasi dengan id provinsi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data provinsi kota contoh: Jawa	Penghapusan data provinsi tidak berhasil dihapus	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Selatan		setelah memilih "Tidak" maka akan kembali ke data provinsi	

7. Pengujian Penambahan Data Kabupaten Kota

Tabel 4.18 Pengujian Penambahan Data Kabupaten Kota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kabupaten kota contoh: Nama provinsi: Jawa Barat Nama kabupaten kota: Cimohai	Penambahan data kabupaten kota berhasil ditambah	Data kabupaten kota bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data kabupaten kota	Penambahan data kabupaten kota tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan data kabupaten kota dengan data yang tidak benar contoh: provinsi belum dipilih	Penambahan data kabupaten kota tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data yang sudah ada	Penambahan data kabupaten kota tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Data sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Pencarian Data Kabupaten Kota

Tabel 4.19 Pengujian Pencarian Data Kabuapten Kota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kabupaten kota contoh: Bandung	Pencarian data kabupaten kota berhasil ditemukan	Data kabupaten kota ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kabupaten kota contoh: London	Pencarian data kabupaten kota tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan "Tidak ada data"	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Pengubahan Data Kabupaten Kota

Tabel 4.20 Pengujian Pengubahan Data Kabupaten Kota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data kabupaten kota contoh: Nama provinsi: Jawa Barat Nama kota lama: Cimohai Nama kota baru: Cimohai2	Pengubahan data kabupaten kota berhasil diubah	Data kabupaten kota dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data kabupaten kota	Pengubahan data kabupaten kota tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Penghapusan Data Kabupaten Kota

Tabel 4.21 Pengujian Penghapusan Data Kabupaten Kota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data kabupaten kota contoh: Cimohai	Penghapusan data kabupaten kota berhasil dihapus	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan setelah memilih "Ya" maka data akan terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data kabupaten kota contoh: Bandung	Penghapusan data kabupaten kota tidak berhasil dihapus karena berelasi	Menampilkan pesan "Hapus telebih dahulu data ongkos kirim yang berelasi dengan id kabkota"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data kabupaten kota contoh: Cimohai	Penghapusan data kabupaten kota tidak berhasil dihapus	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan setelah memilih "Tidak" maka akan kembali ke data kabupaten kota	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Penambahan Data Jasa Pengiriman

Tabel 4.22 Pengujian Penambahan Data Jasa Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data jasa pengiriman contoh: POS	Penambahan data jasa pengiriman berhasil ditambah	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	Penambahan data jasa pengiriman tidak berhasil	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua	[√] Diterima [ ] Ditolak

	ditambah	field"	
Mengisi data yang sudah ada	Penambahan data jasa pengiriman tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Data sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Pencarian Data Jasa Pengiriman

Tabel 4.23 Pengujian Pencarian Data Jasa Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data jasa pengiriman contoh: POS	Pencarian data jasa pengiriman berhasil ditemukan	Data jasa pengiriman ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data jasa pengiriman contoh: BRX	Pencarian data jasa pengiriman tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan "Tidak ada data"	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Pengubahan Data Jasa Pengiriman

Tabel 4.24 Pengujian Pengubahan Data Jasa Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data jasa pengiriman contoh: Nama jasa pengiriman lama: POS Nama jasa pengiriman baru: POS2	Pengubahan data jasa pengiriman berhasil diubah	Data jasa pengiriman dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data jasa pengiriman	Pengubahan data jasa pengiriman tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Penghapusan Data Jasa Pengiriman

Tabel 4.25 Pengujian Penghapusan Data Jasa Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data jasa pengiriman contoh: POS	Penghapusan data jasa pengiriman berhasil dihapus	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan setelah memilih "Ya" maka data akan terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data jasa pengiriman contoh: JNE	Penghapusan data jasa pengiriman tidak berhasil dihapus karena berelasi	Menampilkan pesan "Hapus telebih dahulu data jenis pengiriman yang berelasi dengan id jasa pengiriman"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data jasa	Penghapusan data jasa pengiriman tidak berhasil	Menampilkan pesan	[√] Diterima

pengiriman contoh: POS		"Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan setelah memilih "Tidak" maka akan kembali ke data jasa pengiriman	[ ] Ditolak

15. Pengujian Penambahan Data Jenis Pengiriman

Tabel 4.26 Pengujian Penambahan Data Jenis Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data jenis pengiriman contoh: Nama jasa pengiriman: JNE Nama jenis pengiriman: JNE KILAT	Penambahan data jenis pengiriman berhasil ditambah	Data jenis pengiriman bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data jenis pengiriman	Penambahan data jenis pengiriman tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data yang sudah ada	Penambahan data jenis pengiriman tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Data sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Pencarian Data Jenis Pengiriman

Tabel 4.27 Pengujian Pencarian Data Jenis Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data jenis pengiriman contoh: JNE REG	Pencarian data jenis pengiriman berhasil ditemukan	Data jenis pengiriman ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data jenis pengiriman contoh: JNE REG	Pencarian data jenis pengiriman tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan "Tidak ada data"	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian Pengubahan Data Jenis Pengiriman

Tabel 4.28 Pengujian Pengubahan Data Jenis Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data jenis pengiriman contoh: Nama jasa pengiriman lama: JNE Nama kota lama: JNE KILAT Nama kota baru: JNE KILAT2	Pengubahan data jenis pengiriman berhasil diubah	Data jenis pengiriman dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data jenis pengiriman	Pengubahan data jenis pengiriman tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian Penghapusan Data Jenis Pengiriman

Tabel 4.29 Pengujian Penghapusan Data Jenis Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data jenis pengiriman contoh: JNE KILAT	Penghapusan data jenis pengiriman berhasil dihapus	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan setelah memilih "Ya" maka data akan terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data jenis pengiriman contoh: JNE REG	Penghapusan data jenis pengiriman tidak berhasil dihapus karena berelasi	Menampilkan pesan "Hapus telebih dahulu data ongkos kirim yang berelasi dengan id jenis pengiriman"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data jenis pengiriman contoh: JNE REG	Penghapusan data jenis pengiriman tidak berhasil	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan setelah memilih "Tidak" maka akan kembali ke data jenis pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Penambahan Data Ongkos Kirim

Tabel 4.30 Pengujian Penambahan Data Ongkos Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data ongkos kirim contoh: Nama provinsi: Jawa Barat Nama kota: Bandung Nama jenis pengiriman: JNE REG	Penambahan data ongkos kirim berhasil ditambah	Data ongkos kirim bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tarif: 14000			
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data ongkos kirim	Penambahan data ongkos kirim tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data yang sudah ada	Penambahan data ongkos kirim tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Data sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian Pencarian Data Ongkos Kirim

Tabel 4.31 Pengujian Pencarian Data Ongkos Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data nama kabupaten kota contoh: Bandung	Pencarian data ongkos kirim berhasil ditemukan	Data ongkos kirim ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data nama kabupaten kota contoh: Bandung	Pencarian data ongkos kirim tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan "Tidak ada data"	[√] Diterima [ ] Ditolak

21. Pengujian Pengubahan Data Ongkos Kirim

Tabel 4.32 Pengujian Pengubahan Data Ongkos Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data ongkos kirim contoh: Nama provinsi: Jawa Barat Nama kota: Bandung Nama jenis pengiriman: JNE REG Tarif lama: 14000 Tarif baru: 15000	Pengubahan data ongkos kirim berhasil diubah	Data ongko kirim dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data ongkos kirim	Pengubahan data ongkos kirim tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian Penghapusan Data Ongkos Kirim

Tabel 4.33 Pengujian Penghapusan Data Ongkos Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data ongkos kirim contoh: Kabkota: Bandung Tarif: 14000	Penghapusan data ongkos kirim berhasil dihapus	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan setelah memilih "Ya" maka data akan terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data ongkos kirim contoh: Nama provinsi: Jawa Barat Kabkota: Bandung Tarif: 14000	Penghapusan data jenis pengiriman tidak berhasil	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan setelah memilih "Tidak" maka akan kembali ke data ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak

23. Pengujian Penambahan Data Rekening

Tabel 4.34 Pengujian Penambahan Data Rekening

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data rekening contoh: Nama Pemilik: Dewi Pratiwi Bank: BCA No. Rekening: 0302-01-024754-50-8 Cabang: Tasikmalaya	Penambahan data rekening berhasil ditambah	Data rekening bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data rekening	Penambahan data rekening tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data yang sudah ada	Penambahan data rekening tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Data sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

24. Pengujian Pencarian Data Rekening

Tabel 4.35 Pengujian Pencarian Data Rekening

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data nama pemilik contoh: suhendar	Pencarian data no. rekening berhasil ditemukan	Data no. rekening ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data nama pemilik contoh: Jack	Pencarian data no. rekening tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan "Tidak ada data"	[√] Diterima [ ] Ditolak

25. Pengujian Pengubahan Data Rekening

Tabel 4.36 Pengujian Pengubahan Data Rekening

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data ongkos kirim contoh: No. Rekening lama: 0302-01-024754-50-8 No. Rekening baru: 0302-01-024754-50-9	Pengubahan data no. rekening berhasil diubah	Data no. rekening dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data no. rekening	Pengubahan data no. rekening tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak

26. Pengujian Penghapusan Data Rekening

Tabel 4.37 Pengujian Penghapusan Data Rekening

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data no. rekening contoh: No. Rekening: 0302-01-024754-50-9	Penghapusan data no. rekening berhasil dihapus	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan setelah memilih "Ya" maka data akan terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data no. rekening contoh: No. Rekening: 0302-01-024754-50-8	Penghapusan data rekening tidak berhasil dihapus	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan setelah memilih "Tidak" maka akan kembali ke data ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak

27. Pengujian Pengaktifan dan Pemblokiran Data Member

Tabel 4.38 Pengujian Pengaktifan dan Pemblokiran Data Member

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memblokir member idham aziz	Data member berhasil diblokir	Menampilkan pesan "Apakah Anda yakin akan memblokir pelanggan ini?" dan setelah memilih "Blokir" maka member akan terblokir	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengaktifkan member idham	Data member berhasil	Menampilkan pesan "Apakah Anda yakin akan	[√] Diterima [ ] Ditolak

aziz	diaktifkan	membuka blokir pelanggan ini?" dan setelah memilih "Ya" maka member akan diaktifkan	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memblokir member idham aziz	Data member berhasil diblokir	Menampilkan pesan "Apakah Anda yakin akan memblokir pelanggan ini?" dan setelah memilih "Tidak" maka akan kembali ke data member	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengaktifkan member idham aziz	Data member berhasil diaktifkan	Menampilkan pesan "Apakah Anda yakin akan membuka blokir pelanggan ini?" dan setelah memilih "Tidak" maka akan kembali ke data member	[√] Diterima [ ] Ditolak

28. Pengujian Data Laporan Produk

Tabel 4.39 Pengujian Data Laporan Produk per periode

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih Tanggal awal dan tanggal akhir	Data laporan produk berhasil ditemukan dan ditampilkan	Menampilkan data laporan produk per periode	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan Tanggal awal dan tanggal akhir	Data laporan produk tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan "Tidak ada data yang dimaksud"	[√] Diterima [ ] Ditolak

29. Pengujian Data Laporan Produk

Tabel 4.40 Pengujian Data Laporan Produk harian

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih Tanggal	Data laporan produk berhasil ditemukan dan ditampilkan	Menampilkan data laporan produk harian	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan Tanggal	Data laporan produk tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan "Tidak ada data yang dimaksud"	[√] Diterima [ ] Ditolak

30. Pengujian Data Laporan Produk

Tabel 4.41 Pengujian Data Laporan Produk bulanan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih bulan dan tahun	Data laporan produk berhasil ditemukan dan ditampilkan	Menampilkan data laporan produk bulanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan bulan dan tahun	Data laporan produk tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan "Tidak ada data yang dimaksud"	[√] Diterima [ ] Ditolak

31. Pengujian Data Laporan Produk

Tabel 4.42 Pengujian Data Laporan Produk tahunan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih tahun	Data laporan produk berhasil ditemukan dan ditampilkan	Menampilkan data laporan produk tahunan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan tahun	Data laporan produk tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan "Tidak ada data yang dimaksud"	[√] Diterima [ ] Ditolak

32. Pengujian Data Laporan Penjualan

Tabel 4.43 Pengujian Data Laporan Penjualan per periode

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih Tanggal awal dan tanggal akhir	Data laporan penjualan berhasil ditemukan dan ditampilkan	Menampilkan data laporan penjualan per periode	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan Tanggal awal dan tanggal akhir	Data laporan penjualan tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan "Tidak ada data yang dimaksud"	[√] Diterima [ ] Ditolak

33. Pengujian Data Laporan Penjualan

Tabel 4.44 Pengujian Data Laporan Penjualan harian

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih Tanggal	Data laporan penjualan berhasil ditemukan dan ditampilkan	Menampilkan data laporan penjualan harian	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan Tanggal	Data laporan penjualan tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan "Tidak ada data yang dimaksud"	[√] Diterima [ ] Ditolak

34. Pengujian Data Laporan Penjualan

Tabel 4.45 Pengujian Data Laporan Penjualan bulanan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih bulan dan tahun	Data laporan penjualan berhasil ditemukan dan ditampilkan	Menampilkan data laporan penjualan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan bulan dan tahun	Data laporan penjualan tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan "Tidak ada data yang dimaksud"	[√] Diterima [ ] Ditolak

35. Pengujian Data Laporan Penjualan

Tabel 4.46 Pengujian Data Laporan Penjualan tahunan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih tahun	Data laporan penjualan berhasil ditemukan dan ditampilkan	Menampilkan data laporan penjualan tahunan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan tahun	Data laporan penjualan tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan "Tidak ada data yang dimaksud"	[√] Diterima [ ] Ditolak

36. Pengujian *Backup*

Tabel 4.47 Pengujian *Backup*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *Backup database*, gambar dan aplikasi	Menampilkan hasil bakup data	Data berhasil di-*Backup*	[√] Diterima [ ] Ditolak

37. Pengujian *Restore*

Tabel 4.48 Pengujian *Restore*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *restore database*	Hasil *restore database* berhasil	Menampilkan pesan "anda yakin?"	[√] Diterima [ ] Ditolak

38. Pengujian masukan nomor resi pesanan

Tabel 4. 49 Pengujian Masukan Nomor Resi Pesanan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi nomor resi pesanan contoh: 1805051780005 Tanggal pengiriman: 2013-07-04	Nomor resi berhasil dimasukan	Menampilkan pesan "Pesanan telah dikirim"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan tanggal pengiriman	Nomor resi gagal dimasukan	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan tanggal pengiriman"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan nomor resi	Nomor resi gagal dimasukan	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan nomor resi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Memasukan nomor resi yang sudah ada	Nomor resi gagal dimasukan	Menampilkan pesan "Nomor resi sudah terpakai"	[√] Diterima [ ] Ditolak

39. Pengujian masukan nomor resi retur

Tabel 4. 50 Pengujian Masukan Nomor Resi Retur

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi nomor resi retur contoh: 1805051780005	Nomor resi berhasil dimasukan	Menampilkan pesan "Retur telah dikirim"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan nomor resi	Nomor resi gagal dimasukan	Menampilkan pesan "Anda belum mengisikan nomor resi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan nomor resi yang sudah ada	Nomor resi gagal dimasukan	Menampilkan pesan "Nomor resi sudah terpakai"	[√] Diterima [ ] Ditolak

40. Pengujian *Logout* Administrator

Tabel 4.51 Pengujian *Logout* Administrator

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *logout*	Menuju halaman *login* petugas	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan keluar?"	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Bagian Pemilik

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian untuk pengguna bagian pemilik. Data hasil pengujian dapat dilihat pada tabel-tabel dibawah ini:

1. Pengujian *Login* Bagian Pemilik

Tabel 4.52 Pengujian *Login* Bagian Pemilik

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data *login* bagian pemilik dengan contoh: *Usename*: pemilik *Password*: pemilik	Menuju halaman bagian pemilik	1. Memeriksa data *login* 2. Dapat menuju ke halaman bagian pemilik	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Data Masukkan**	**Data Masukkan**	**Data Masukkan**
Mengosongkan *username* dan *password*	*Login* gagal, tidak menuju ke halaman pemilik	Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *username* dan *password* dengan data yang salah	*Login* gagal, tidak menuju ke halaman pemilik	Menampilkan pesan "*username* atau *password* anda salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengubahan Data *Password* Bagian Pemilik

Tabel 4.53 Pengujian Pengubahan *Password* Bagian Pemilik

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data ubah password bagina kasir dengan contoh: *Password* lama: pemilik *Password* baru: pemilik123 Konfirmasi *password*:	Password berhasil diubah	1. Memeriksa data *password* 2. *Password* berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

pemilik123			
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data dengan contoh: *Password* lama: *Password* baru: Konfirmasi *password*:	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian konfirmasi *password* baru berbeda dengan *password* baru contoh: *Password* lama: pemilik *Password* baru: pemilik123 Konfirmasi *password*: pemilikk	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Konfirmasi *password* tidak sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian *password* lama berbeda dengan contoh: *Password* lama: coba123 *Password* baru: pemilik123 Konfirmasi *password*: pemilik123	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Password lama anda salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengaktifan dan Pemblokiran Data Petugas

Tabel 4. 54 Pengujian Pengaktifan dan Pemblokiran Data Petugas

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memblokir petugas gudang	Data petugas berhasil diblokir	Menampilkan pesan "Apakah Anda yakin akan memblokir petugas ini?" dan setelah memilih "Blokir" maka petugas akan terblokir	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengaktifkan petugas gudang	Data petugas berhasil diaktifkan	Menampilkan pesan "Apakah Anda yakin akan membuka blokir petugas ini?" dan setelah memilih "Ya" maka petugas akan diaktifkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memblokir petugas gudang	Data petugas berhasil diblokir	Menampilkan pesan "Apakah Anda yakin akan memblokir petugas ini?" dan setelah memilih "Tidak" maka akan kembali ke data petugas	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengaktifkan petugas gudang	Data petugas berhasil diaktifkan	Menampilkan pesan "Apakah Anda yakin akan membuka blokir petugas ini?" dan setelah memilih "Tidak" maka akan kembali ke data petugas	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Penambahan Data Petugas

Tabel 4. 55 Pengujian Penambahan Data Petugas

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data petugas contoh: Nama petugas: Jack *Username*: Jackie Email: Jackie@yodiumstore.com *Password*: 123456 Ulangi *Password*: 123456 Level: Administrator	Penambahan data petugas berhasil ditambah	Data petugas bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian petugas	Penambahan data petugas tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data *username* yang sudah ada contoh: Nama petugas: Jack *Username*: admin Email: Jackie@yodiumstore.com *Password*: 123456 Ulangi *Password*: 123456 Level: Administrator	Penambahan data petugas tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Data *username* sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data *email* yang	Penambahan	Menampilkan	[√] Diterima

sudah ada contoh: Nama petugas: Jack *Username*: jackie Email: admin@yodiumstore.com *Password*: 123456 Ulangi *Password*: 123456 Level: Administrator	data petugas tidak berhasil ditambah	pesan "Data *email* sudah ada"	[ ] Ditolak
Mengisi data *email* yang tidak valid contoh: Nama petugas: Jack *Username*: jackie Email: jackie/jack,com *Password*: 123456 Ulangi *Password*: 123456 Level: Administrator	Penambahan data petugas tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Format *email* salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi konfirmasi password berbeda contoh: Nama petugas: Jack *Username*: jackie Email: Jackie@yodiumstore.com *Password*: 123456 Ulangi *Password*: 349415 Level: Administrator	Penambahan data petugas tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Password tidak cocok"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian *Logout* Pemilik

Tabel 4.56 Pengujian *Logout* Pemilik

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *logout*	Menuju halaman *login* petugas	Menampilkan pesan Apakah "anda yakin akan keluar?*"*	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Bagian Gudang

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian untuk pengguna bagian gudang. Data hasil pengujian dapat dilihat pada table-tabel dibawah ini:

1. Pengujian *Login* Bagian Gudang

Data hasil pengujian *login* bagian gudang dapat dilihat pada tabel-tabel sebagai berikut.

Tabel 4.57 Pengujian *Login* Bagian Gudang

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data *login* bagian gudang dengan contoh: *Username*: gudang *Password*: gudang	Menuju halaman bagian gudang	1. Memeriksa data *login* 2. Dapat menuju ke halaman bagian gudang	[√] 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 bagian gudang	Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *username* dan *password* dengan data yang salah	*Login* gagal, tidak menuju ke halaman bagian gudang	Menampilkan pesan "*username* atau *password* anda salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengubahan Data *Password* Bagian Gudang

Tabel 4.58 Pengujian Pengubahan Data *Password* Bagian Gudang

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data ubah password bagia gudang dengan contoh: *Password* lama: gudang *Password* baru: gudang123 Konfirmasi *password*: gudang 123	Password berhasil diubah	1. Memeriksa data *password* 2. *Password* berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data *password*	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian *password* baru berbeda dengan contoh: *Password* lama: gudang *Password* baru: gudang123 Konfirmasi *password*: gudang321	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Konfirmasi *password* tidak sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian *password* lama berbeda dengan contoh: *Password* lama: coba123 *Password* baru: gudang123 Konfirmasi *password*: gudang123	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Password lama anda salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Penambahan Data Kategori

Tabel 4.59 Pengujian Penambahan Data Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kategori contoh: Sweater	Penambahan data kategori berhasil ditambah	Data kategori bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data kategori	Penambahan data kategori tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data yang sudah ada	Penambahan data kategori tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Data sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pencarian Data Kategori

Tabel 4.60 Pengujian Pencarian Data Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kategori contoh: Jaket	Pencarian data kategori berhasil ditemukan	Data kategori ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kategori contoh: Tas	Pencarian data kategori tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan "Tidak ada data"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pengubahan Data Kategori

Tabel 4.61 Pengujian Pengubahan Data Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data kategori contoh: Nama kategori lama: Sweater Nama provinsi baru: Sweater2	Pengubahan data kategori berhasil diubah	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	Pengubahan data kategori tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Penghapusan Data Kategori

Tabel 4.62 Pengujian Penghapusan Data Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data kategori contoh: Sweater	Penghapusan data kategori berhasil dihapus	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan setelah memilih "Ya" maka data akan terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data kategori contoh: Sweater	Penghapusan data kategori tidak berhasil dihapus	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan setelah memilih "Tidak" maka akan kembali ke data ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak

Menghapus data kategori contoh: Jaket	Penghapusan data kategori tidak berhasil dihapus karena berelasi	Menampilkan pesan "Hapus telebih dahulu data produk yang berelasi dengan id kategori"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Penambahan Data Warna

Tabel 4. 63 Pengujian Penambahan Data Warna

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data warna contoh: Biru Muda	Penambahan data warna berhasil ditambah	Data warna bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data warna	Penambahan data warna tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data yang sudah ada	Penambahan data warna tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Data sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Pencarian Data Warna

Tabel 4.64 Pengujian Pencarian Data Warna

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data warna contoh: Jaket	Pencarian data warna berhasil ditemukan	Data warna ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data warna contoh: Hijau Tua	Pencarian data warna tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan "Tidak ada data"	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Pengubahan Data Warna

Tabel 4.65 Pengujian Pengubahan Data Warna

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data warna contoh: Nama warna lama: Merah Nama warna baru: Merah2	Pengubahan data warna berhasil diubah	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	Pengubahan data warna tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Penghapusan Data Warna

Tabel 4.66 Pengujian Penghapusan Data Warna

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data warna contoh: Biru Muda	Penghapusan data warna berhasil dihapus	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan setelah memilih "Ya" maka data akan terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data warna contoh: Biru Muda	Penghapusan data warna tidak berhasil dihapus	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan setelah memilih "Tidak" maka akan kembali ke data warna	[√] Diterima [ ] Ditolak

Menghapus data warna contoh: Hitam	Penghapusan data warna tidak berhasil dihapus karena berelasi	Menampilkan pesan "Hapus telebih dahulu data produk yang berelasi dengan id warna"	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Penambahan Data Ukuran

Tabel 4. 67 Pengujian Penambahan Data Ukuran

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data ukuran contoh: All Size	Penambahan data ukuran berhasil ditambah	Data ukuran bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data ukuran	Penambahan data ukuran tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data yang sudah ada	Penambahan data ukuran tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Data sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Pencarian Data Ukuran

Tabel 4.68 Pengujian Pencarian Data Ukuran

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data ukuran contoh: Small	Pencarian data ukuran berhasil ditemukan	Data ukuran ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data ukuran contoh: Besar	Pencarian data ukuran tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan "Tidak ada data"	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Pengubahan Data Ukuran

Tabel 4.69 Pengujian Pengubahan Data Ukuran

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data ukuran contoh: Nama ukuran lama: Small Nama ukuran baru: Small2	Pengubahan data ukuran berhasil diubah	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	Pengubahan data ukuran tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Penghapusan Data Ukuran

Tabel 4.70 Pengujian Penghapusan Data Ukuran

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data ukuran contoh: All Size	Penghapusan data ukuran berhasil dihapus	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan setelah memilih "Ya" maka data akan terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data ukuran contoh: All Size	Penghapusan data ukuran tidak berhasil dihapus	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan setelah memilih "Tidak" maka akan kembali ke data	[√] Diterima [ ] Ditolak

		ukuran	
Menghapus data ukuran contoh: Small	Penghapusan data ukuran tidak berhasil dihapus karena berelasi	Menampilkan pesan "Hapus telebih dahulu data produk yang berelasi dengan id ukuran"	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Penambahan Data Produk

Tabel 4.71 Pengujian Penambahan Data Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data produk contoh: Nama kategori: Jaket Nama produk: FlashYodium	Penambahan data produk berhasil ditambah	Data produk bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data produk	Penambahan data produk tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Pencarian Data Produk

Tabel 4.72 Pengujian Pencarian Data Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data produk contoh: Polo Okio	Pencarian data produk berhasil ditemukan	Data produk ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data produk contoh: Polo Rock	Pencarian data produk tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan "Tidak ada data"	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. PengujianPengubahan Data Produk

Tabel 4.73 Pengujian Pengubahan Data Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data produk contoh: Nama kategori: Polo Shirt Nama produk lama: Polo Okio Nama produk baru: Polo Okio2	Pengubahan data produk berhasil diubah	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	Pengubahan data produk tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian Penghapusan Data Produk

Tabel 4.74 Pengujian Penghapusan Data Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data produk contoh: FlashYodium	Penghapusan data produk berhasil dihapus	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan setelah memilih "Ya" maka data akan terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data produk contoh: Polo Okio	Penghapusan data produk tidak berhasil dihapus	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan setelah memilih "Tidak" maka akan kembali ke data ukuran	[√] Diterima [ ] Ditolak

Menghapus data produk contoh: Polo Okio	Penghapusan data produk tidak berhasil dihapus karena berelasi	Menampilkan pesan "Hapus telebih dahulu data detail produk yang berelasi dengan id produk"	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Penambahan Data Detail Produk

Tabel 4. 75 Pengujian Penambahan Data Detail Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data detail produk contoh: Nama produk: FlashYodium Ukuran: Small Warna: Merah Stok: 20 Berat: 0.1 Kg Diskon: 10% Harga: 75000 Upload gambar yang berekstensi jpg	Penambahan data detail produk berhasil ditambah	Data detail produk bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data detail produk	Penambahan data detail produk tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan diskon melebihi 25%	Penambahan data detail produk tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Diskon maksimal 25%"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data yang sudah ada	Penambahan data detail produk tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "Data sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian Pengubahan Data Detail Produk

Tabel 4. 76 Pengujian Pengubahan Data Detail Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data produk contoh: Nama produk: FlashYodium Ukuran: Small Warna: Biru Stok: 20 Berat: 0.1 Kg Diskon: 10% Harga: 155000 Upload gambar yang berekstensi jpg	Penambahan data detail produk berhasil ditambah	Data detail produk bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data detail produk	Pengubahan data detail produk tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak

21. Pengujian Pencarian Data Detail produk

Tabel 4.77 Pengujian Pencarian Data Detail produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data produk contoh: Polo Okio	Pencarian data produk berhasil ditemukan	Data produk ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mencari produk yang tidak ada	Pencarian data detail produk tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan "Tidak ada data"	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian Penghapusan Data Detail produk

Tabel 4.78 Pengujian Penghapusan Data Detail produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data detail produk contoh: FlashYodium	Penghapusan data detail produk berhasil dihapus	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan setelah memilih "Ya" maka data akan terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data detail produk contoh: Polo Okio	Penghapusan data detail produk tidak berhasil dihapus	Menampilkan pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data ini?" dan setelah memilih "Tidak" maka akan kembali ke data ukuran	[√] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengunjung

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian untuk pengguna pengunjung. Data hasil pengujian dapat dilihat pada tabel-tabel dibawah ini:

1. Pengujian Pendaftaran Member

Tabel 4.79 Pengujian Pendaftaran Member

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form pendaftaran, dengan contoh data: Nama Awal: Idham Nama Akhir: Aziz Jenis Kelamin: Laki-laki Tanggal Lahir : 2013-07-03 Email:	Sistem akan mengirimkan notifikasi ke email yang di daftarkan sebagai aktifasi	Menampilkan pesan "Terima Kasih telah mendaftar, Silahkan cek email anda untuk mengaktifkan akun anda."	[√] Diterima [ ] Ditolak

membersatu1@gmail.com Telepon: 6645712 Alamat: Jln cimahi no 5 Rt 04/16 Provinsi: Jawa Barat Kota: Kota Bandung Kode pos: 40283 Username: member1 Password: member1234 Ulang password: member1234 Mengisi captcha sesuai agambar yang tertera	pendaftaran		
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pendaftaran atau format isian tidak sesuai.	Pendaftaran tidak berhasil	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi form pendaftaran tapi format email salah contoh : membersatu/email/com	Pendaftaran tidak berhasil	Menampilkan pesan "E-Mail sudah dipakai atau tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi form pendaftaran tapi mengisi email yang sudah ada contoh : aceunihocz@rocketmail.com	Pendaftaran tidak berhasil	Menampilkan pesan "E-Mail sudah dipakai atau tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi form pendaftaran tapi mengisi username yang sudah ada contoh : member01	Pendaftaran tidak berhasil	Menampilkan pesan "Username belum diisi atau sudah digunakan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi form pendaftaran tapi mengisi username kurang dari 5 karakter contoh: coba	Pendaftaran tidak berhasil	Menampilkan pesan "Username minimal 5 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi form pendaftaran tapi mengisi password kurang dari 8 karakter	Pendaftaran tidak berhasil	Menampilkan pesan "Password Harus 8-15 Karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi form pendaftaran tapi mengisi ulangi password berbeda dengan password	Pendaftaran tidak berhasil	Menampilkan pesan "Konfirmasi password Tidak Sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak

contoh : password: 123456789 Ulangi password : 987654321			
Mengisi form pendaftaran tapi mengisi captcha berbeda dengan gambar yang tertera	Pendaftaran tidak berhasil	Menampilkan pesan "Captcha yang dimasukkan salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Lupa Password

Tabel 4.80 Pengujian Lupa Password

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi *email* sesuai dengan *email member* dengan contoh: Email:membersatu1@gmail.com	Lupa *password* berhasil mengirim *password* baru ke email	Menampilkan pesan "Password berhasil direset, silahkan cek email Anda."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form isian *email*	Lupa *password* tidak berhasil	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi format *email* yang salah Contoh : membersatu1/email/com	Lupa *password* tidak berhasil	Menampilkan pesan "Format email tidak valid."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *email* yang tidak ada dalam *database* Contoh memberduasatu@gmail.com	Lupa *password* tidak berhasil	Menampilkan pesan "Email tidak ada dalam database kami."	[√] Diterima [ ] Ditolak

e. *Member*

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian untuk pengguna *member*. Data hasil pengujian dapat dilihat pada tabel-tabel dibawah ini:

1. Pengujian *Login* Member

Tabel 4.81 Pengujian *Login* Member

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data *login member* dengan contoh: Username: member01 Password: 123456789	Data *login* berhasil	Masuk halaman area *member*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* dan *password*	Data *login* tidak berhasil	Menampilkan pesan "*Username* atau *password* anda salah."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan *email* dan *password* dengan data yang salah	Data *login* tidak berhasil	Menampilkan pesan "*Username* atau *password* anda salah."	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Ganti *Password Member*

Tabel 4.82 Pengujian Ganti *Password Member*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi ganti password member dengan contoh: *Password* lama: 123456789 *Password* baru: 987654321 Ulang *password* 987654321 Mengisi captacha sesuai gambar yang tertera	Pengubahan data password berhasil diubah	Menampilkan pesan "Password telah dirubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* ganti password	Pengubahan data password tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian ulangi *password* berbeda dengan *password* baru contoh: *Password* lama: 123456789 *Password* baru: 987654321 Konfirmasi *password*: 3789451321	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Konfirmasi *password* tidak sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian *password* lama berbeda dengan contoh: *Password* lama:	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Password lama anda salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

456498756 *Password* baru: 987654321 Konfirmasi *password*: 987654321			
Mengisi *form* ganti *password* tapi salah mengisi captcha	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "Captcha yang dimasukkan salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengubahan Profil *Member*

Tabel 4. 83 Pengujian Pengubahan Profil Member

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Merubah profil member dengan contoh: Nama Awal: Idham Nama Akhir: Marlin Jenis Kelamin: Laki-laki Tanggal Lahir : 2013-07-03 Telepon: 6646001 Alamat: Jln cimahi rubah no 5 Rt 04/16 Provinsi: Jawa Tengah Kota: Kota Semarang Kode pos: 40512	Pengubahan profil member berhasil	Menampilkan pesan "Profil telah dirubah."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan salah satu *form* rubah profil	Pengubahan profil member tidak	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi	[√] Diterima

member	berhasil diubah	semua field”	[ ] Ditolak

4. Pengujian update jumlah produk (ready stok) keranjang belanja

Tabel 4.84 Pengujian update jumlah produk (ready stok) keranjang belanja

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah kuantitas produk (ready stok) yang akan dibeli kemudian klik update	Merubah kuantitas produk yang akan dibeli berhasil	Jumlah produk (ready stok) berubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah kuantitas produk (ready stok) yang akan dibeli dengan jumlah melebihi maksimum kemudian klik update.	Merubah kuantitas produk yang akan dibeli tidak berhasil	Menampilkan pesan “Jumlah pembelian produk <nama_produk> melebihi stok yang tersedia (<stok_produk>)”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pengisian Detail Pengiriman

Tabel 4. 85 Pengujian Pengisian Detail Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data detail pengiriman contoh : Nama Awal: Idham Nama Akhir: Marlin Telepon: 6646001	Mengisi detail pengiriman berhasil	Lanjut ke tahap metode pemabayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

Alamat: Jln cimahi no 5 Rt 04/16 Provinsi: Jawa Tengah Kota: Kota Semarang Kode pos: 40512			
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan salah satu *form* detail pengiriman	Mengisi detail pengiriman tidak berhasil	Menampilkan pesan "Mohon Melengkapi semua data"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Pengisian Metode Pengiriman

Tabel 4. 86 Pengujian Pengisian Metode Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data metode pengirman contoh : Jasa Pengiaman : JNE Jenis Pengiriman : JNE YES	Mengisi metode pengiriman berhasil	Lanjut ke tahap Konfirmasi Pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan salah satu *form* metode pengiriman	Mengisi metode pengiriman tidak berhasil	Menampilkan pesan "Mohon Melengkapi semua data"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Tabel 4. 87 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data konfirmasi pembayaran contoh: Tanggal pembayaran: 2013-07-06 No. Rekening: 015345464 Atas Nama: Idham Aziz No. Rekening Tujuan : BNI Nilai Transfer : 83500	Pengisian konfirmasi pembayaran berhasil dilakukan	Menampilkan pesan "Pembayaran telah dikonfirmasi."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan salah satu *form* konfirmasi pembayaran	Pengisian konfirmasi pembayaran gagal dilakukan	Menampilkan pesan "Anda harus mengisi semua field"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi nilai transfer kurang a total pemabayran	Pengisian konfirmasi pembayaran gagal dilakukan	Menampilkan pesan "Nilai transfer kurang dari total pembayaran"	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Pengisian Nomor Resi Retur

Tabel 4. 88 Pengujian Pengisian Nomor Resi Retur

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data nomor resi retur	Mengisi nomor resi berhasil dilakukan	Nomor resi tersimpan dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data nomor resi retur yang sudah ada	Mengisi nomor resi gagal dilakukan	Menampilkan pesan "Nomor resi sudah dipakai"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan, maka dapat disimpulkan bahwa proses pada situs *e-commerce* telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan 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 *website e-commerce* dan tampilan antarmuka dari *website e-commerce* tersebut. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan :

1. Lingkungan pengguna distro *yodium*

   Penelitian di lingkungan pegawai distro *yodium* untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian

permasalahan yang telah dijelaskan di awal. Pengujian beta di lingkungan distro *yodium* dilakukan melalui wawancara langsung kepada 3 orang *user* yakni pemilik toko, bagian keuangan dan bagian gudang.

2. Lingkungan masyarakat umum

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

4.2.2.1 Hasil Pengujian Beta (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 distro* yodium. Wawancara terdiri dari 2 pertanyaan yang akan ditanyakan kepada pemilik toko, bagian keuangan, bagian gudang sebagai narasumber. Berikut adalah wawancara yang dilakukan pada narasumber:

A. Wawancara untuk Pemilik Toko

1. Secara tampilan, bagaimana pendapat Anda tentang *website e-commerce distro* yodium?

   Jawaban : Saya melihat tampilan untuk halaman pengunjung enak dilihat, *simple*, tidak mencolok mata, tidak berat untuk di-*load* dan terlihat minimalis tapi tidak mengurangi fitur yang ditawarkan.

2. Bagaimana menurut Anda, apakah halaman pemilik sudah mampu memenuhi kebutuhan dalam pengolahan data petugas?

   Jawaban : Aplikasi mudah dalam pengoperasiannya tidak ribet sehingga mudah untuk dipelajari.

3. Apakah dengan adanya *website e-commerce* ini dapat mempermudah proses transaksi jual-beli?

   Jawaban : Saya setuju jika *website* ini mempermudah transaksi jual beli karena dengan adanya *website* ini pengunjung tidak perlu lagi repot-repot

datang ke toko hanya untuk memilih produk dan penjelasannya pun mudah dimengerti bahkan bagi orang yang sama sekali belum pernah bertransaksi *online*.

B. Wawancara untuk Bagian Keuangan

1. Secara tampilan, bagaimana pendapat Anda tentang *website e-commerce distro* yodium?

   Jawaban : Bagian keuangan menilai tampilan aplikasi ini *catchy*, aktraktif dan menu nya tidak ribet digunakan selain itu juga halaman produk yang ditampilkan juga informatif.
2. Bagaimana menurut Anda, apakah halaman administrator sudah mampu memenuhi kebutuhan dalam pengolahan data laporan?

   Jawaban : Saya merasa terbantu dengan adanya apikasi ini, laporan yang biasanya dikerjakan berjam-jam tapi ini bisa dilakukan hanya beberapa menit saja, tinggal pilih tanggal lalu tampilkan datanya setelah itu cetak sudah selesai.
3. Apakah dengan adanya *website e-commerce* ini dapat mempermudah proses transaksi jual-beli?

   Jawaban : Saya lihat tadi ada pembayaran *paypal* dan juga cara pembayaran transfer dengan berbagai cara metode pembayaran yang disediakan sehingga pembeli tidak perlu lagi bingung kemana harus membayar dan juga pembeli bisa tahu ongkos kirim kota tujuannya tanpa harus ke *website* jasa pengirimannya.

C. Wawancara untuk Bagian Gudang

1. Secara tampilan, bagaimana pendapat Anda tentang *website e-commerce distro* yodium?

   Jawaban : Saya menilai desain *website*-nya tidak ribet enak dilihat dan bisa membuat orang betah lama-lama berbelanja.

2. Bagaimana menurut Anda, apakah halaman gudang sudah mampu memenuhi kebutuhan dalam pengolahan data stok produk?

   Jawaban : *Website* ini sudah menyediakan kode produk otomatis sehingga saya mudah untuk mengkategorikan produknya dan juga untuk pengolahan stok produk sudah terkomputerisasi sehingga mudah dalam pengecekan stok produk.
3. Apakah dengan adanya *website e-commerce* ini dapat mempermudah proses transaksi jual-beli?

   Jawaban : Petunjuk di *website*-nya sudah cukup jelas dan jika pembeli merasa kebingungan ada halaman cara pembeliannya.

4.2.2.2 Hasil Pengujian Beta (Kuesioner)

Kuestioner ini terdiri dari lima pernyataan (contoh kuesioner dapat dilihat pada lampiran) dengan menggunkan skala likert dengan lima poin dari skala satu sampai lima, jawaban Sangat Setuju diberi skor 5, jawaban Setuju diberi skor 4, jawaban Netral diberi skor 3, jawaban Tidak Setuju diberi skor 2, dan jawaban Sangat Tidak Setuju diberi skor 1

Pernyataan				
SS	:	Sangat Setuju	=	5
S	:	Setuju	=	4
N	:	Netral	=	3
TS	:	Tidak Setuju	=	2
STS	:	Sangat Tidak Setuju	=	1

Jumlah responden yang disebarkan kepada 60 responden (30 pengunjung, 30 *member*), dengan ketentuan pernyataan untuk pengunjung adalah sebagai berikut:

Tabel 4. 89 Pernyataan Kuestioner Pengunjung

No.	PERNYATAAN
1.	Tampilan aplikasi ini menarik dan mudah dipahami?
2.	Aplikasi ini mudah dioperasikan?
3.	Produk yang ditampilkan di *website e-commerce* ini sudah dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi tentang produk *distro* yodium?
4.	Petunjuk cara pembelian pada *website e-commerce* ini sudah cukup jelas?
5.	Bahasa yang disajikan mudah dimengerti?

Sedangkan ketentuan pernyataan untuk member adalah sebagai berikut:

Tabel 4. 90 Pernyataan Kuestioner Member

No.	PERNYATAAN
1.	Tampilan aplikasi ini menarik dan mudah dipahami?
2.	Aplikasi ini mudah dioperasikan?
3.	Produk yang ditampilkan di *website e-commerce* ini sudah dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi tentang produk *distro* yodium?
4.	Sistem rekomendasi pada *website e-commerce* ini sudah dapat membantu Anda dalam menentukan pembelian?
5.	Apakah dengan metode pembayaran melalui transfer bank, setor tunai dan dengan pembayaran melalui Paypal telah mengakomodasi kebutuhan pembayaran untuk berbelanja?

Berikut ini adalah hasil persentase dari kuesioner yang diujikan kepada 30 orang pengunjung yakni :

1. Tampilan aplikasi ini menarik dan mudah dipahami?

Tabel 4. 91 Hasil Kuesioner Pengunjung Pernyataan 1

Keterangan	Skala	Responden	Hasil
Sangat Setuju	5	11	55
Setuju	4	19	76
Netral	3	0	0

Tidak Setuju	2	0	0
Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah		30	131

Berdasarkan hasil persentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa tampilan *web e-commerce* ini menarik dan mudah dipahami adalah 131 dari yang diharapkan (150) atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas digambarkan secara kontinum seperti gambar berikut:



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

2. Aplikasi ini mudah dioperasikan?

Tabel 4. 92 Hasil Kuesioner Pengunjung Pernyataan 2

Keterangan	Skala	Responden	Hasil
Sangat Setuju	5	10	50
Setuju	4	18	72
Netral	3	2	6
Tidak Setuju	2	0	0
Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah		30	128

Berdasarkan hasil persentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa *web e-commerce* ini mudah dioperasikan adalah 128 dari yang diharapkan (150) atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas digambarkan secara kontinum seperti gambar berikut:



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

3. Produk yang ditampilkan di *website e-commerce* ini sudah dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi tentang produk *distro* yodium?

Tabel 4. 93 Hasil Kuesioner Pengunjung Pernyataan 3

Keterangan	Skala	Responden	Hasil
Sangat Setuju	5	8	40
Setuju	4	16	64
Netral	3	6	18
Tidak Setuju	2	0	0
Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah		30	122

Berdasarkan hasil persentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa *web e-commerce* ini sudah dapat membantu dalam menyediakan informasi tentang produk *distro* yodium adalah 122 dari yang diharapkan (150) atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas digambarkan secara kontinum seperti gambar berikut:



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

4. Petunjuk cara pembelian pada *website e-commerce* ini sudah cukup jelas?

Tabel 4. 94 Hasil Kuesioner Pengunjung Pernyataan 4

Keterangan	Skala	Responden	Hasil
Sangat Setuju	5	8	40
Setuju	4	18	72
Netral	3	4	12
Tidak Setuju	2	0	0
Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah		30	124

Berdasarkan hasil persentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa petunjuk cara pembelian pada *web e-commerce* ini sudah cukup jelas adalah 124 dari yang diharapkan (150) atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Hasil

nilai presentasi jawaban kuesioner di atas digambarkan secara kontinum seperti gambar berikut:



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

5. Bahasa yang disajikan mudah dimengerti?

Tabel 4. 95 Hasil Kuesioner Pengunjung Pernyataan 5

Keterangan	Skala	Responden	Hasil
Sangat Setuju	5	5	25
Setuju	4	15	60
Netral	3	8	24
Tidak Setuju	2	2	0
Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah		30	109

Berdasarkan hasil persentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa bahasa yang disajikan pada *web e-commerce* ini mudah dimengerti adalah 109 dari yang diharapkan (150) atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas digambarkan secara kontinum seperti gambar berikut:



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

Kemudian berikut ini adalah hasil persentase dari kuesioner yang diujikan kepada 30 orang *member* yakni :

1. Tampilan aplikasi ini menarik dan mudah dipahami?

Tabel 4. 96 Hasil Kuesioner Member Pernyataan 1

Keterangan	Skala	Responden	Hasil
Sangat Setuju	5	13	55
Setuju	4	17	76
Netral	3	0	0
Tidak Setuju	2	0	0

Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah		30	133

Berdasarkan hasil persentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa tampilan *web e-commerce* ini menarik dan mudah dipahami adalah 133 dari yang diharapkan (150) atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas digambarkan secara kontinum seperti gambar berikut:



Gambar 4. 6 Kriteria Interpretasi Skor Member Soal No. 1

2. Aplikasi ini mudah dioperasikan?

Tabel 4. 97 Hasil Kuesioner Member Pernyataan 2

Keterangan	Skala	Responden	Hasil
Sangat Setuju	5	10	50
Setuju	4	20	80
Netral	3	0	0
Tidak Setuju	2	0	0
Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah		30	130

Berdasarkan hasil persentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa *web e-commerce* ini mudah dioperasikan adalah 130 dari yang diharapkan (150) atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas digambarkan secara kontinum seperti gambar berikut:



Gambar 4. 7 Kriteria Interpretasi Skor Member Soal No. 2

3. Produk yang ditampilkan di *website e-commerce* ini sudah dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi tentang produk *distro* yodium?

Tabel 4. 98 Hasil Kuesioner Member Pernyataan 3

Keterangan	Skala	Responden	Hasil
Sangat Setuju	5	8	40
Setuju	4	17	68
Netral	3	4	12
Tidak Setuju	2	1	2
Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah		30	122

Berdasarkan hasil persentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa *web e-commerce* ini sudah dapat membantu dalam menyediakan informasi tentang produk *distro* yodium adalah 122 dari yang diharapkan (150) atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas digambarkan secara kontinum seperti gambar berikut:



Gambar 4. 8 Kriteria Interpretasi Skor Member Soal No. 3

4. Sistem rekomendasi pada *website e-commerce* ini sudah dapat membantu Anda dalam menentukan pembelian?

Tabel 4. 99 Hasil Kuesioner Member Pernyataan 4

Keterangan	Skala	Responden	Hasil
Sangat Setuju	5	4	20
Setuju	4	18	72
Netral	3	5	15
Tidak Setuju	2	3	6
Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah		30	113

Berdasarkan hasil persentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sistem rekomendasi pada *web e-commerce* ini sudah dapat membantu dalam menentukan pembelian adalah 113 dari yang diharapkan (150) atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas digambarkan secara kontinum seperti gambar berikut:



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

5. Apakah dengan metode pembayaran melalui transfer bank, setor tunai dan dengan pembayaran melalui Paypal telah mengakomodasi kebutuhan pembayaran untuk berbelanja?

Tabel 4. 100 Hasil Kuesioner Member Pernyataan 5

Keterangan	Skala	Responden	Hasil
Sangat Setuju	5	3	15
Setuju	4	16	64
Netral	3	6	18
Tidak Setuju	2	5	10
Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah		30	107

Berdasarkan hasil persentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa metode pembayaran pada *web e-commerce* ini sudah dapat mengakomodasi kebutuhan pembayaran untuk berbelanja adalah 107 dari yang diharapkan (150) atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas digambarkan secara kontinum seperti gambar berikut:



Gambar 4. 10 Kriteria Interpretasi Skor Member Soal No. 5

4.2.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta dari hasil wawancara kepada pemilik toko, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Tampilan untuk halaman menarik, ringan dan terlihat minimalis tapi tidak mengurangi fitur yang ditawarkan.
2. Aplikasi ini sudah dapat membantu dalam mengelola data petugas.
3. *Website e-commerce* sudah dapat mempermudah proses transaksi jual beli

Berdasarkan pengujian beta dari hasil wawancara kepada bagian keuangan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Desainnya *websitenya* atraktif dan nyamana untuk dilihat.
2. Pengolahan laporan sudah meringankan kerja bagian keuangan dan mengurangi waktu pembuatan laporan.
3. Menu mudah dioperasikan sehingga mempermudah dalam transaksi jual beli.

Berdasarkan pengujian beta dari hasil wawancara kepada bagian gudang, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Tampilannya mudah dipahami dan menarik.
2. Aplikasi ini sudah dapat membantu bagian gudang dalam mengkategorikan produk dan amengolah data stok produk.

   Petunjuk pada *website e-commerce* ini sudah cukup jelas sehingga mempermudah pembeli dalam melakukan transaksi jual beli.