BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelesan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.

4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun

Perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* di toko MyLy Computer dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Perangkat Lunak Pembangun

Jenis Perangkat Lunak	Nama Perangkat Lunak
Operating System	Microsoft Windows XP SP 3
Code Editor	Adobe Dreamweaver CS3
Local Server	Wamp Server 2.0
System Modeler	PowerDesigner 15, Microsoft Visio 2007
Browser	Mozilla Firefox 4.0, Google Chrome, Internet Explorer 8, Safari
Image Editor	Adobe Photoshop CS3

4.1.2 Perangkat Keras Pembangun

Perangkat keras yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* di toko MyLy Computer dapat dilihat pada tabel 4.2 dibawah ini.

Tabel 4.2 Perangkat Keras Pembangun

Jenis Perangkat Keras	Spesifikasi
Processor	Intel Core 2 Duo 2.40 Ghz
RAM	2 Gb
Harddisk	250 Gb
Monitor	Resolusi 1024x768
VGA	Ati Radeon 256 Mb
Aksesoris	Keyboard, Mouse

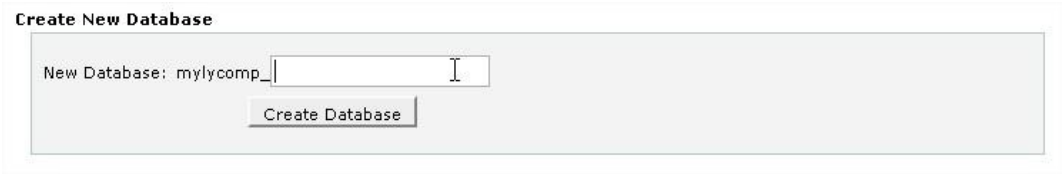
4.1.3 Implementasi *Database*

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

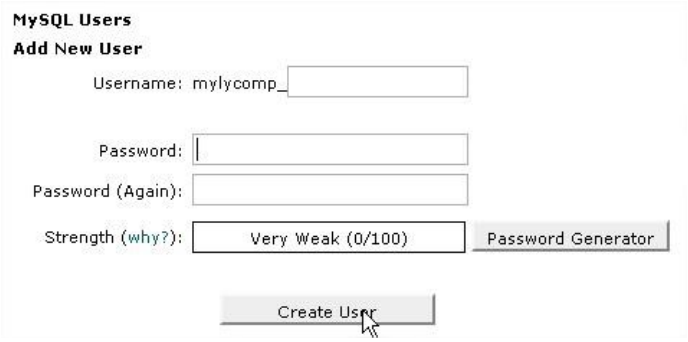
1. Pilih tab *databases*, lalu klik MySQL Databases



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



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

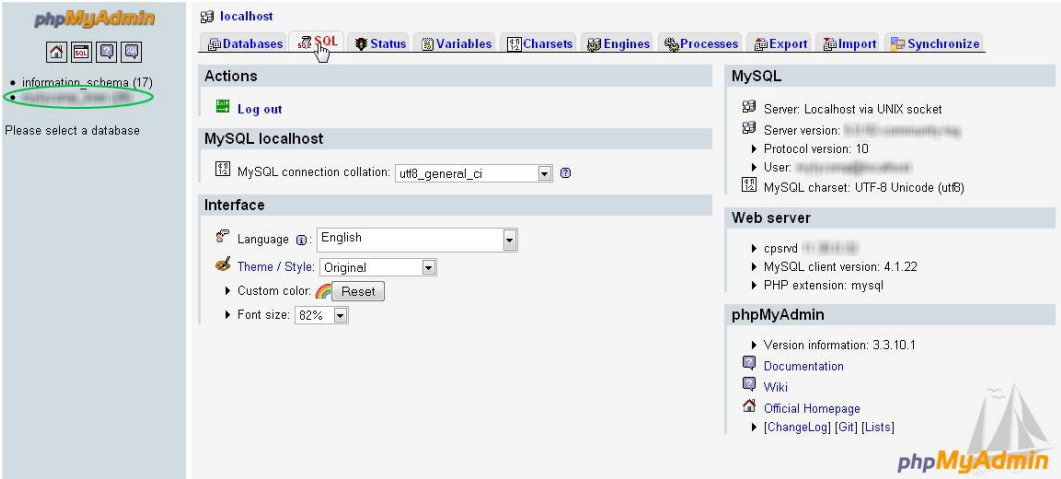


Langkah selanjutnya adalah pembuatan tabel yang akan dimuat dalam database yang telah dibuat. Berikut merupakan langkah – langkah pembuatan tabel.

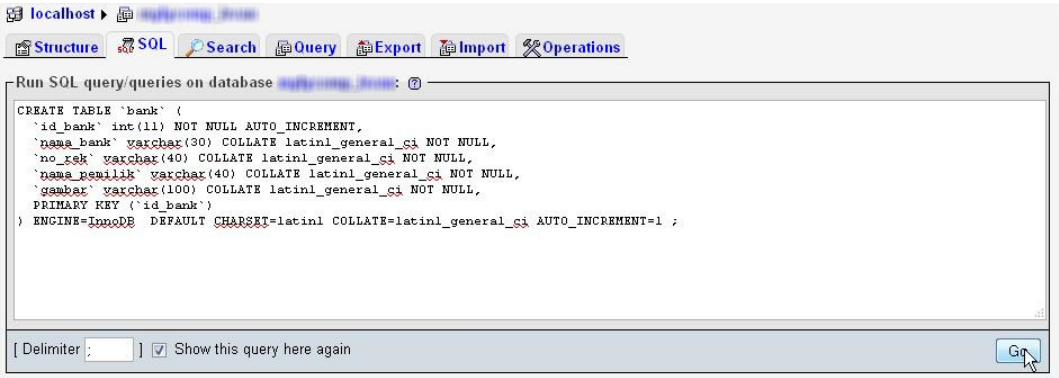
1. Pilih tab *databases*, lalu klik phpMyAdmin



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



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



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



Dibawah ini merupakan query untuk setiap tabel yang akan diimplementasikan dalam aplikasi *e-commerce* pada toko MyLy Computer.

4.1.3.1 *Query* Tabel Alasan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `alasan` (
  `id_alasan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_return_detail` int(11) NOT NULL,
  `alasan`   varchar(50)   CHARACTER   SET   latin1   COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `jml` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_alasan`),
  KEY `id_detail_retur` (`id_return_detail`),
CONSTRAINT  `alasan_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_return_detail`)
REFERENCES   `retur_detail`   (`id_return_detail`)   ON   UPDATE
CASCADE;
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.3.2 *Query* Tabel Bank

```
CREATE TABLE `bank` (
  `id_bank` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_bank` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_rek` varchar(40) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_pemilik` varchar(40) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bank`)
)       ENGINE=InnoDB              DEFAULT       CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.3.3 *Query* Tabel Diskon

```
CREATE TABLE `diskon` (
  `id_diskon` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah_diskon` float unsigned NOT NULL,
  `tanggal_awal` date NOT NULL,
  `tanggal_akhir` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_diskon`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
CONSTRAINT `diskon_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES
`produk` (`id_produk`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.3.4 *Query* Tabel Jabatan

```
CREATE TABLE `jabatan` (
  `id_jabatan` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_jabatan` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jabatan`)
)          ENGINE=InnoDB          DEFAULT          CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.3.5 *Query* Tabel Jasa Pengiriman

```
CREATE TABLE `jasapengiriman` (
  `id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jasa_pengiriman` varchar(40) COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jasa_pengiriman`)
)        ENGINE=InnoDB               DEFAULT       CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.3.6 *Query* Tabel Jenis Pengiriman

```
CREATE TABLE `jenispengiriman` (
  `id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  `nama_jenis_pengiriman` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jenis_pengiriman`),
  KEY `id_jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman`),
CONSTRAINT       `jenispengiriman_ibfk_1`       FOREIGN       KEY
(`id_jasa_pengiriman`)        REFERENCES        `jasapengiriman`
(`id_jasa_pengiriman`) ON UPDATE CASCADE
)        ENGINE=InnoDB               DEFAULT       CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.3.7 *Query* Tabel Kabkota

```
CREATE TABLE `kabkota` (
  `id_kabkota` int(10) NOT NULL,
  `id_prov` int(10) DEFAULT NULL,
  `nama_kabkota` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT
NULL,
  `kabkota` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kabkota`),
  KEY `id_prov` (`id_prov`),
  CONSTRAINT `kabkota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_prov`) REFERENCES
`provinsi` (`id_prov`) ON UPDATE CASCADE;
)          ENGINE=InnoDB          DEFAULT          CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

4.1.3.8 *Query* Tabel Kategori

```
CREATE TABLE `kategori` (
  `id_kategori` char(6) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_kategori` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `kategori_seo` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`),
  UNIQUE KEY `nama_kategori` (`nama_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

4.1.3.9 *Query* Tabel Mata Uang

```
CREATE TABLE `matauang` (
  `kode` varchar(3) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_user` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'admin',
  `kurs` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
CONSTRAINT `matauang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES
`users` (`id_user`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.1.3.10 *Query* Tabel Merk

```
CREATE TABLE `merk` (
  `id_merk` char(6) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_kategori` char(6) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_merk` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `merk_seo` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_merk`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
CONSTRAINT `merk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`) REFERENCES
`kategori` (`id_kategori`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

4.1.3.11 *Query* Tabel Ongkos Kirim

```
CREATE TABLE `ongkoskirim` (
  `id_ongkos_kirim` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kabkota` int(11) NOT NULL,
  `id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  `tarif` double NOT NULL,
  `lama` tinyint(3) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ongkos_kirim`),
  KEY `id_kabkota` (`id_kabkota`,`id_jenis_pengiriman`),
  KEY `id_jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`),
  CONSTRAINT `ongkoskirim_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kabkota`)
REFERENCES `kabkota` (`id_kabkota`) ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `ongkoskirim_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_jenis_pengiriman`) REFERENCES `jenispengiriman`
(`id_jenis_pengiriman`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.3.12 *Query* Tabel Orders

```
CREATE TABLE `orders` (
  `id_order` char(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_user` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_ongkos_kirim` int(11) NOT NULL,
  `id_pelanggan` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status_order`
enum('diterima','batal','proses','lunas','terkirim','expired')
COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'diterima',
  `tgl_order` date NOT NULL,
  `jam_order` time NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_order`),
  KEY `id_ongkos_kirim` (`id_ongkos_kirim`),
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  CONSTRAINT `orders_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_ongkos_kirim`)
REFERENCES `ongkoskirim` (`id_ongkos_kirim`) ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `orders_ibfk_5` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`)
REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`) ON UPDATE CASCADE,
   CONSTRAINT `orders_ibfk_6` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES
`users` (`id_user`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

4.1.3.13 *Query* Tabel Orders Detail

```
CREATE TABLE `orders_detail` (
  `id_orders_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_order` char(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_produk` char(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(11) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orders_detail`),
  KEY `id_order` (`id_order`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  CONSTRAINT `orders_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_order`)
REFERENCES `orders` (`id_order`) ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `orders_detail_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON UPDATE CASCADE
)       ENGINE=InnoDB              DEFAULT       CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.3.14 *Query* Tabel Orders Temp

```
CREATE TABLE `order_temp` (
  `id_order_temp` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` char(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_session` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `tgl_order_temp` date NOT NULL,
  `jam_order_temp` time NOT NULL,
  `stok_temp` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_order_temp`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
CONSTRAINT   `order_temp_ibfk_1`   FOREIGN   KEY   (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON UPDATE CASCADE
)       ENGINE=InnoDB              DEFAULT       CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.3.15 *Query* Tabel Pegawai

```
CREATE TABLE `pegawai` (
  `id_pegawai` varchar(6) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_jabatan` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_pegawai`  varchar(100)  COLLATE  latin1_general_ci  NOT
NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `jenis_kelamin`      enum('Laki-laki','Perempuan')      COLLATE
latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `alamat_pegawai`  varchar(100)  COLLATE  latin1_general_ci  NOT
NULL,
  `email_pegawai`  varchar(50)  COLLATE  latin1_general_ci  NOT
NULL,
  `no_telp_pegawai`  varchar(15)  COLLATE  latin1_general_ci  NOT
NULL,
```

```
  `tgl_masuk_pegawai` date NOT NULL,
  `foto` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pegawai`),
  UNIQUE KEY `email_pegawai` (`email_pegawai`),
  KEY `id_jabatan` (`id_jabatan`),
  KEY `email_pegawai` (`email_pegawai`),
CONSTRAINT   `pegawai_ibfk_1`   FOREIGN   KEY   (`id_jabatan`)
REFERENCES `jabatan` (`id_jabatan`) ON UPDATE CASCADE
)          ENGINE=InnoDB          DEFAULT          CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

4.1.3.16 *Query* Tabel Pelanggan

```
CREATE TABLE `pelanggan` (
  `id_pelanggan` char(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_kabkota` int(11) NOT NULL,
  `email_pelanggan` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `password_pelanggan` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `nama_pelanggan` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `no_identitas` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `jenis_kelamin`      enum('laki-laki','perempuan')      COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_pos` int(5) NOT NULL,
  `no_telp_pelanggan` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `kode_aktifasi` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `aktif` enum('N','Y') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pelanggan`),
  UNIQUE KEY `email_pelanggan` (`email_pelanggan`),
  UNIQUE KEY `no_identitas` (`no_identitas`),
  KEY `id_kabkota` (`id_kabkota`),
CONSTRAINT   `pelanggan_ibfk_1`   FOREIGN   KEY   (`id_kabkota`)
REFERENCES `kabkota` (`id_kabkota`) ON UPDATE CASCADE
)          ENGINE=InnoDB          DEFAULT          CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

4.1.3.17 *Query* Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_order` char(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_pelanggan` char(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_bank` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_pembayaran` date NOT NULL,
  `jumlah_pembayaran` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`),
  KEY `id_pembayaran` (`id_pembayaran`),
  KEY `id_order` (`id_order`),
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`),
  KEY `id_bank` (`id_bank`),
CONSTRAINT   `pembayaran_ibfk_1`   FOREIGN   KEY   (`id_order`)
REFERENCES `orders` (`id_order`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD     CONSTRAINT     `pembayaran_ibfk_2`     FOREIGN     KEY
(`id_pelanggan`)  REFERENCES  `pelanggan`  (`id_pelanggan`)  ON
UPDATE CASCADE,
  ADD  CONSTRAINT  `pembayaran_ibfk_3`  FOREIGN  KEY  (`id_bank`)
REFERENCES `bank` (`id_bank`) ON UPDATE CASCADE
)       ENGINE=InnoDB              DEFAULT       CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.3.18 *Query* Tabel Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
  `id_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_order` char(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_resi` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal_kirim` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengiriman`),
  KEY `id_pengiriman` (`id_pengiriman`),
  KEY `id_order` (`id_order`),
CONSTRAINT   `pengiriman_ibfk_1`   FOREIGN   KEY   (`id_order`)
REFERENCES `orders` (`id_order`) ON UPDATE CASCADE
)       ENGINE=InnoDB              DEFAULT       CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.3.19 *Query* Tabel Pengiriman Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman_retur` (
  `id_pengiriman_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_return` int(11) NOT NULL,
  `jasapengiriman_retur` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `no_resi` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal_kirim` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengiriman_retur`),
  KEY `id_pengiriman` (`id_pengiriman_retur`),
  KEY `id_order` (`id_return`),
CONSTRAINT `pengiriman_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_return`)
REFERENCES `retur` (`id_return`) ON UPDATE CASCADE;
)       ENGINE=InnoDB              DEFAULT       CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.3.20 *Query* Tabel Produk

```
CREATE TABLE `produk` (
  `id_produk` char(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_kategori` varchar(6) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_merk` varchar(6) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `produk_seo` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `deskripsi` varchar(200) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `stok` int(11) unsigned NOT NULL,
  `berat` float unsigned NOT NULL,
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `tgl_release` date NOT NULL,
  `gambar` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `dilihat` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`,`id_merk`),
  KEY `id_merk` (`id_merk`),
CONSTRAINT   `produk_ibfk_5`   FOREIGN   KEY   (`id_kategori`)
REFERENCES `kategori` (`id_kategori`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD   CONSTRAINT   `produk_ibfk_6`   FOREIGN   KEY   (`id_merk`)
REFERENCES `merk` (`id_merk`) ON UPDATE CASCADE
)         ENGINE=InnoDB         DEFAULT         CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

4.1.3.21 *Query* Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE `provinsi` (
  `id_prov` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_prov` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT
NULL,
  PRIMARY KEY (`id_prov`),
  KEY `id_prov` (`id_prov`)
)       ENGINE=InnoDB              DEFAULT       CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.3.22 *Query* Tabel Rating

```
CREATE TABLE `rating` (
  `id_rating` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk`   char(10)   CHARACTER   SET   latin1   COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_pelanggan`   char(10)   CHARACTER   SET   latin1   COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah_rating` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rating`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`),
  CONSTRAINT   `rating_ibfk_1`   FOREIGN   KEY   (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT   `rating_ibfk_2`   FOREIGN   KEY   (`id_pelanggan`)
REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.3.23 *Query* Tabel Retur

```
CREATE TABLE `retur` (
  `id_return` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_order`   char(12)   CHARACTER   SET   latin1   COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `waktu_retur` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_return`),
  KEY `id_order` (`id_order`),
CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_order`) REFERENCES
`orders` (`id_order`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.3.24 *Query* Tabel Retur Detail

```
CREATE TABLE `retur_detail` (
  `id_return_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_return` int(11) NOT NULL,
  `id_orders_detail` int(11) NOT NULL,
  `jml_return` int(11) NOT NULL,
  `status_return`
enum('diterima','ditolak','proses','terkirim_pelanggan','terkirim
_toko') CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `keterangan`  varchar(30)  CHARACTER  SET  latin1  COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_return_detail`),
  KEY `id_return` (`id_return`,`id_orders_detail`),
  KEY `id_orders_detail` (`id_orders_detail`),
  CONSTRAINT  `retur_detail_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_return`)
REFERENCES `retur` (`id_return`) ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT       `retur_detail_ibfk_2`       FOREIGN       KEY
(`id_orders_detail`)          REFERENCES          `orders_detail`
(`id_orders_detail`) ON UPDATE CASCADE;
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.3.25 *Query* Tabel Testimonial

```
CREATE TABLE `testimonial` (
  `id_testimonial` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pelanggan`  char(10)  CHARACTER  SET  latin1  COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `isi_testimonial`  text  CHARACTER  SET  latin1  COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `waktu` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_testimonial`),
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`),
 CONSTRAINT  `testimonial_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_pelanggan`)
REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.3.26 *Query* Tabel Tujuan Pengiriman

```
CREATE TABLE `tujuan_pengiriman` (
  `id_tujuan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_order` char(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_kabkota` int(11) NOT NULL,
  `nama_penerima`  varchar(50)  COLLATE  latin1_general_ci  NOT
NULL,
  `alamat_tujuan`  varchar(200)  COLLATE  latin1_general_ci  NOT
NULL,
  `kode_pos` char(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_telp_tujuan`  varchar(15)  COLLATE  latin1_general_ci  NOT
NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_tujuan`),
  KEY `id_order` (`id_order`,`id_kabkota`),
  KEY `id_kabkota` (`id_kabkota`),
  CONSTRAINT `tujuan_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_order`)
REFERENCES `orders` (`id_order`) ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT     `tujuan_pengiriman_ibfk_2`     FOREIGN     KEY
(`id_kabkota`)  REFERENCES  `kabkota`  (`id_kabkota`)  ON  UPDATE
CASCADE
)       ENGINE=InnoDB              DEFAULT       CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.3.27 *Query* Tabel Users

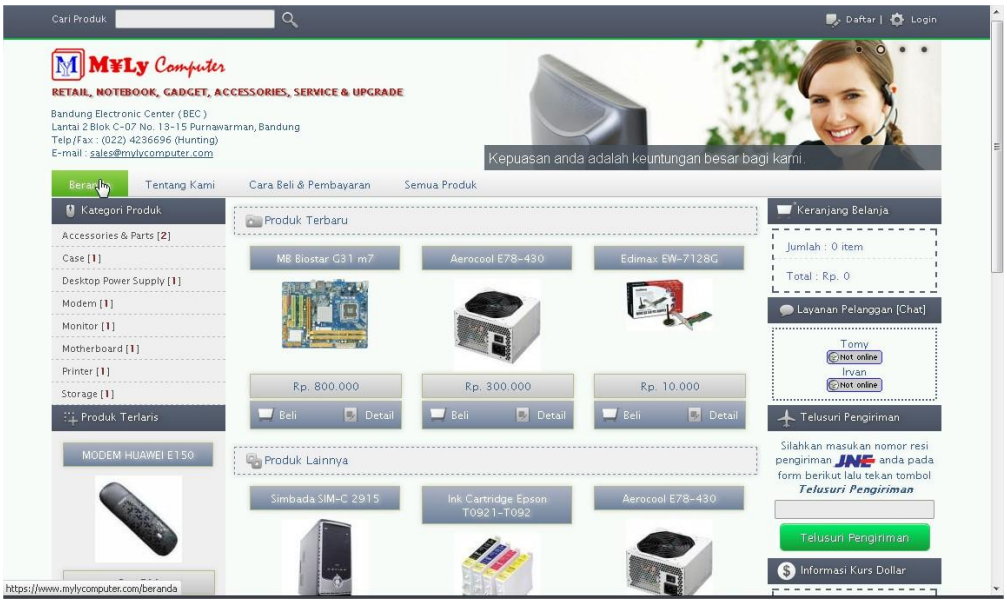
```
CREATE TABLE `users` (
  `id_user` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_pegawai` varchar(6) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `blokir` char(1) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT
'Y',
  PRIMARY KEY (`id_user`),
  KEY `id_pegawai` (`id_pegawai`),
  CONSTRAINT   `users_ibfk_1`   FOREIGN   KEY   (`id_pegawai`)
REFERENCES `pegawai` (`id_pegawai`) ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `users_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES
`pegawai` (`email_pegawai`) ON UPDATE CASCADE
)          ENGINE=InnoDB          DEFAULT          CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan pada setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk pengunjung, pelanggan, *head shop*, kasir, dan pimpinan setelah dilakukan pengkodean.

4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Pengunjung

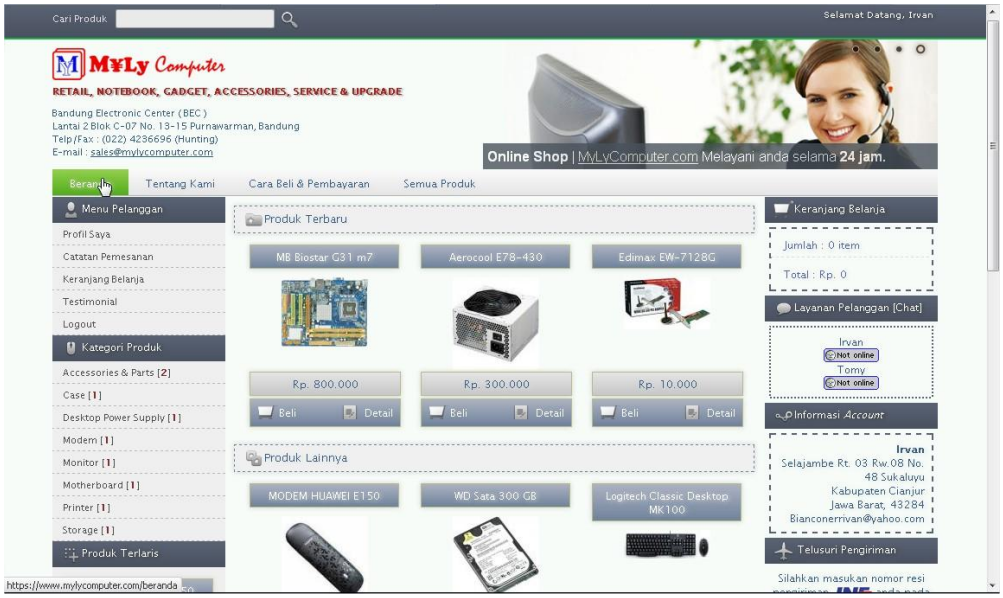
Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pengunjung dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4.1 Implementasi Antarmuka Pengunjung

4.1.4.2 Implementasi Antarmuka Pelanggan

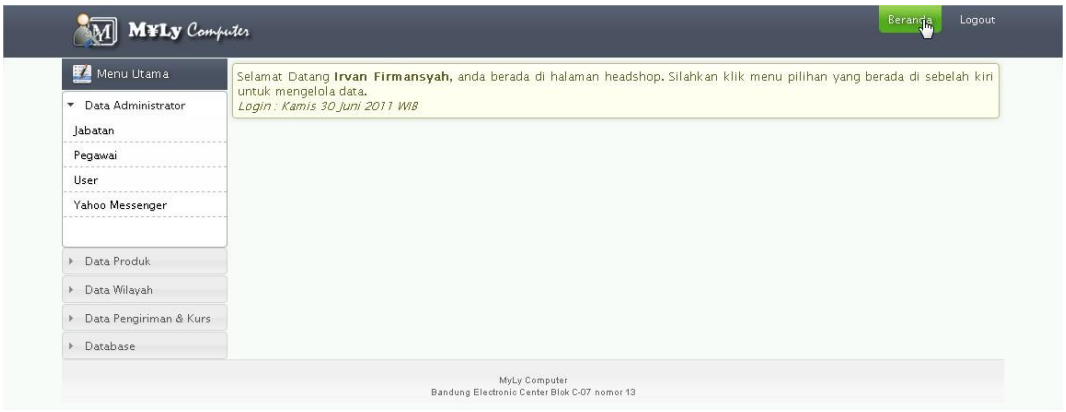
Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pelanggan dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4.2 Implementasi Antarmuka Pelanggan

4.1.4.3 Implementasi Antarmuka *Head Shop*

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



Gambar 4.3 Implementasi Antarmuka *Head Shop*

4.1.4.4 Implementasi Antarmuka Kasir

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



Gambar 4.4 Implementasi Antarmuka Kasir

4.1.4.5 Implementasi Antarmuka Pimpinan

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



Gambar 4.5 Implementasi Antarmuka Pimpinan

Daftar struktur *file* yang dibangun untuk membuat sistem ini dapat dilihat pada tabel 4.3 di bawah ini.

Tabel 4.3 Daftar Struktur File

Struktur File	**Pengunjung dan Pelanggan**	
Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Daftar	Digunakan sebagai halaman untuk pendaftaran menjadi pelanggan	media.php?module=daftar
Login	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan login sebagai pelanggan	media.php?module=home
Beranda	Halaman awal	media.php?module=home

	pengunjung	
Tentang Kami	Digunakan sebagai halaman tentang profil MyLy Computer	media.php?module=tentangkami
Cara Beli & Pembayaran	Digunakan sebagai halaman untuk melihat cara pembelian suatu produk dan pembayaran atas pembelian tersebut	media.php?module=carabeli
Semua Produk	Digunakan sebagai halaman untuk melihat semua produk	media.php?module=semuaproduk
Profil Saya	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data profil bagi pelanggan yang sedang login.	media.php?module=profilsaya
Catatan Pemesanan	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan catatan pemesanan	media.php?module=historypesanan
Keranjang Belanja	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan catatan produk yang telah dipilih.	media.php?module=keranjangbelanja
Testimonial	Digunakan sebagai halaman untuk memberikan testimonial	media.php?module=testimonial
Logout	Digunakan sebagai menu untuk keluar dari sistem.	logout.php
Struktur File	**Headshop, Kasir dan Pimpinan**	
Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Beranda	Digunakan sebagai halaman awal headshop, kasir dan pimpinan	admin/media.php?module=home
Profil Saya	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data profil bagi headshop, kasir dan pimpinan yang sedang login.	admin/media.php?module=profilsaya
Jabatan	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data jabatan	admin/media.php?module=jabatan

Pegawai	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data pegawai	admin/media.php?module=pegawai
User	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data user	admin/media.php?module=users
Kategori	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kategori	admin/media.php?module=kategori
Merk	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kategori	admin/media.php?module=merk
Produk	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data produk	admin/media.php?module= produk
Diskon	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data diskon	admin/media.php?module= diskon
Provinsi	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data provinsi	admin/media.php?module= provinsi
Kabkota	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kabkota	admin/media.php?module= kabkota
Jasa Pengiriman	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data jasa pengiriman	admin/media.php?module= jasapengiriman
Jenis Pengiriman	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data jenis pengiriman	admin/media.php?module= jenispengiriman
Ongkos Kirim	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data ongkos kirim	admin/media.php?module=ongkoskirim
Bank	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data bank	admin/media.php?module= bank
Kurs	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kurs	admin/media.php?module=kurs
Backup Database	Digunakan sebagai halaman untuk mem-*backup* database	admin/media.php?module=backup
Restore Database	Digunakan sebagai halaman untuk mem-*restore* database	admin/media.php?module=restore
Pemesanan	Digunakan sebagai	admin/media.php?module=order

	halaman untuk mengolah data pesanan	
Pembayaran	Digunakan sebagai halaman untuk melihat data pembayaran	admin/media.php?module=bayar
Pengiriman	Digunakan sebagai halaman untuk melihat data pengiriman	admin/media.php?module=bayar
Return Produk	Digunakan sebagai halaman untuk melihat data Return Produk	admin/media.php?module=retur
Laporan Penjualan	Digunakan sebagai halaman untuk melihat data laporan penjualan	admin/media.php?module=laporan

4.2 Pengujian Sistem

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

4.2.1 Pengujian *Alpha*

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

4.2.1.1 Rencana Pengujian *Alpha*

Rencana pengujian sistem dibedakan berdasarkan fungsional pengguna yang akan menggunakan aplikasi ini. Pengujian ini dilakukan bagi pengguna sebagai pengunjung, pelanggan, head shop, kasir dan pimpinan.

1. Rencana Pengujian Sistem *Head Shop*

Daftar rencana pengujian untuk pengguna aplikasi sebagai headshop dapat dilihat pada tabel 4.4 dibawah ini.

Tabel 4.4 Rencana Pengujian *Head Shop*

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data login	*Black Box*
Beranda	Menampilkan halaman utama *head shop*	*Black Box*
Profil Saya	1. Menampilkan halaman Profil Saya 2. Mengubah Profil 3. Mengubah password	*Black Box*
Jabatan	1. Menampilkan data jabatan 2. Tambah data jabatan 3. Ubah data jabatan 4. Hapus data jabatan	*Black Box*
Pegawai	1. Menampilkan data pegawai 2. Tambah data pegawai 3. Ubah data pegawai 4. Hapus data pegawai	*Black Box*
User	1. Menampilkan data *user* 2. aktifkan data *user* 3. non-aktifkan data *user*	*Black Box*
Kategori	1. Menampilkan data kategori 2. Tambah data kategori 3. Ubah data kategori 4. Hapus data kategori	*Black Box*
Merk	1. Menampilkan data merk 2. Tambah data merk 3. Ubah data merk 4. Hapus data merk	*Black Box*
Produk	1. Menampilkan data Produk 2. Tambah data Produk 3. Ubah data Produk	*Black Box*

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
	4. Hapus data Produk	
Diskon	1. Menampilkan data diskon produk 2. Tambah data diskon produk 3. Ubah data diskon produk 4. Hapus data diskon produk	*Black Box*
Provinsi	1. Menampilkan data provinsi 2. Tambah data provinsi 3. Ubah data provinsi 4. Hapus data provinsi	*Black Box*
Kabkota	1. Menampilkan data kabkota 2. Tambah data kabkota 3. Ubah Data kabkota 4. Hapus data kabkota	*Black Box*
Jasa Pengiriman	1. Menampilkan data Jasa Pengiriman 2. Tambah data Jasa Pengiriman 3. Ubah Data Jasa Pengiriman 4. Hapus data Jasa Pengiriman	*Black Box*
Jenis Pengiriman	1. Menampilkan data Jenis Pengiriman 2. Tambah data Jenis Pengiriman 3. Ubah Data Jenis Pengiriman 4. Hapus data Jenis Pengiriman	*Black Box*
Ongkos Kirim	1. Menampilkan data Ongkos Kirim 2. Tambah data Ongkos Kirim 3. Ubah Data Ongkos Kirim 4. Hapus data Ongkos Kirim	*Black Box*
Bank	1. Menampilkan data Bank 2. Tambah data Bank 3. Ubah Data Bank 4. Hapus data Bank	*Black Box*
Kurs Mata Uang	1. Menampilkan data Bank 2. Tambah data Bank 3. Ubah Data Bank 4. Hapus data Bank	*Black Box*
Backup Database	1. Menampilkan halaman untuk melakukan *backup database.* 2. Melakukan *backup database.*	*Black Box*
Restore Database	1. Menampilkan halaman untuk melakukan *backup database.* 2. Melakukan *backup database.*	*Black Box*
Logout	Menghapus data *session login*	*Black Box*

2. Rencana Pengujian Sistem Kasir

Daftar rencana pengujian untuk pengguna aplikasi sebagai headshop dapat dilihat pada tabel 4.5 dibawah ini.

Tabel 4.5 Rencana Pengujian Kasir

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data login	*Black Box*
Beranda	Menampilkan halaman utama *head shop*	*Black Box*
Profil Saya	1. Menampilkan halaman Profil Saya 2. Mengubah Profil 3. Mengubah password	*Black Box*
Pemesanan	1. Menampilkan halaman data pemesanan. 2. Menampilkan halaman detail pemesanan. 3. Ubah status pemesanan. 4. Kirim no resi pengiriman. 5. Cetak label tujuan pengiriman	*Black Box*
Pembayaran	Menampilkan halaman data pemesanan.	*Black Box*
Pengiriman	Menampilkan halaman data pemesanan.	*Black Box*
Return Produk	Menampilkan form retur produk	*Black Box*

3. Rencana Pengujian Sistem Pimpinan

Daftar rencana pengujian untuk pengguna aplikasi sebagai headshop dapat dilihat pada tabel 4.6 dibawah ini.

Tabel 4.6 Rencana Pengujian Pimpinan

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data login	*Black Box*
Beranda	Menampilkan halaman utama *head shop*	*Black Box*
Profil Saya	1. Menampilkan halaman Profil Saya 2. Mengubah Profil 3. Mengubah *password*	*Black Box*
Laporan Penjualan	Menampilkan halaman data laporan penjualan dengan status lunas.	*Black Box*

4. Rencana Pengujian Sistem Pengunjung

Daftar rencana pengujian untuk pengguna aplikasi sebagai headshop dapat dilihat pada tabel 4.7 dibawah ini.

Tabel 4.7 Rencana Pengujian Pengunjung

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Beranda	Menampilkan halaman utama pelanggan	*Black Box*
Tentang Kami	Menampilkan halaman tentang kami	*Black Box*
Cara Beli & Pembayaran	Menampilkan halaman cara beli dan pembayaran	*Black Box*
Semua Produk	Menampilkan halaman produk	*Black Box*
Produk per Kategori	Menampilkan halaman produk per kategori	*Black Box*
Pendaftaran	1. Menampilkan halaman pendaftaran pelanggan 2. Mengisi form pendaftaran 3. Kirim pendaftaran Konfirmasi	*Black Box*

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
	pendaftaran ke email	
Lupa Password	1. Pengecekan email 2. Kirim password baru ke email	*Black Box*

5. Rencana Pengujian Sistem Pelanggan

Daftar rencana pengujian untuk pengguna aplikasi sebagai headshop dapat dilihat pada tabel 4.8 dibawah ini.

Tabel 4.8 Rencana Pengujian Pelanggan

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data login	*Black Box*
Beranda	Menampilkan halaman utama pelanggan	*Black Box*
Tentang Kami	Menampilkan halaman tentang kami	*Black Box*
Cara Beli & Pembayaran	Menampilkan halaman cara beli dan pembayaran	*Black Box*
Semua Produk	Menampilkan halaman produk	*Black Box*
Produk per Kategori	Menampilkan halaman produk per kategori	*Black Box*
Profil Saya	1. Menampilkan halaman Profil Saya 2. Mengubah Profil 3. Mengubah password	*Black Box*
Keranjang Belanja	1. Menampilkan keranjang belanja 2. Tambah produk keranjang belanja 3. Ubah produk keranjang belanja 4. Hapus prduk keranjang belanja	*Black Box*
Catatan Pemesanan	1. Menampilkan catatan pemesanan 2. Menampilkan tombol pembayaran 3. Menampilkan tombol retur 4. Menampilkan detail pemesanan	*Black Box*

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
	5. Menampilkan form retur	
Testimonial	1. Menampilkan form testimonial 2. Tambah Testimonial	*Black Box*
Logout	Menghapus data *session login*	*Black Box*

4.2.1.2 Kasus Dan Hasil Pengujian *Alpha*

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

a. Skenario Pengujian Data Head Shop

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian untuk pengguna level *head shop*, yaitu sebagai berikut:

1. Pengujian Login *Head Shop*

Data hasil pengujian pengolahan login *head shop* dapat dilihat pada tabel 4.9

Tabel 4.9 Pengujian Login Head Shop

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data login *head shop*, dengan contoh : Username : headshop Password : headshop	Menuju halaman *Head Shop*	1. Memeriksa data login 2. Dapat menuju ke halaman *Head Shop*	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* dan *password*	Login gagal, tidak menuju ke halaman *Head Shop*	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

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

2. Pengujian Profil Saya

Data hasil pengujian pengolahan profil saya dapat dilihat pada tabel 4.10

Tabel 4.10 Pengujian Profil Saya

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu profil saya	1. Menampilkan halaman profil 2. Data profil *head shop* berhasil di ubah yang sedang login	Dapat Menampilkan halaman profil	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Pilih ubah profil	Menampilkan form ubah profil	Dapat Menampilkan form ubah profil	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data profil	Data profil *head shop* berhasil di ubah	Data profil *head shop* berhasil di ubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data profil	Data profil *head shop* gagal di ubah dan menampilkan pesan kesalahan pengisian form	Data profil *head shop* gagal di ubah dan menampilkan pesan kesalahan pengisian form	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Pilih tombol batal	Kembali menampilkan profil *head shop*	Kembali menampilkan profil *head shop*	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

3. Pengujian Ubah *Password Head Shop*

Data hasil pengujian pengolahan ubah password *Head Shop* dapat dilihat pada tabel 4.11

Tabel 4.11 Pengujian Ubah Password Head Shop

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *password* lama dan *password* baru, dengan contoh. *Password* lama : *Head Shop* *Password* baru : 12345	Pegawai dapat mengganti *password.*	*Password* lama dan *password* baru cocok.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form isian *password* lama dan baru.	Tidak dapat mengganti *password.*	Menampilkan pesan *password* tidak boleh kosong	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi *password* lama dengan data *password* yang salah	Tidak dapat mengganti *password.*	Menampilkan pesan *password* lama tidak valid	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi *password* baru dengan data *password* yang tidak *valid* (*password* kurang dari delapan karakter)	Tidak dapat mengganti *password.*	Menampilkan pesan *password* barharus delapan karakter	[√] Diterima **[ ]** Ditolak

4. Pengujian Tambah Jabatan

Data hasil pengujian tambah jabatan dapat dilihat pada tabel 4.12

Tabel 4.12 Pengujian Tambah Jabatan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data jabatan.	Menampilkan *form* tambah data jabatan.	Dapat menampilkan *form* tambah data jabatan.	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
Pengisian nama	Data data jabatan	Data jabatan	**[**√**]** Diterima

jabatan.	tercantum pada *form* isian.	tercantum pada *form* isian.	**[ ]** Ditolak
Klik tombol simpan	Menambahkan data jabatan	Data jabatan bertambah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian nama jabatan.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data jabatan dengan data yang telah ada.	Muncul pesan data tersebut sudah ada.	Muncul pesan data tersebut sudah ada.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

5. Pengujian Ubah Jabatan

Data hasil pengujian ubah jabatan dapat dilihat pada tabel 4.13

Tabel 4.13 Pengujian Ubah Jabatan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah data jabatan.	Menampilkan *form* ubah data jabatan.	Dapat menampilkan *form* ubah data jabatan.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengubah data nama jabatan dengan data baru.	Data nama jabatan baru tercantum pada *form* isian.	Data nama jabatan baru tercantum pada *form* isian.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol simpan	Mengubah data jabatan	Data jabatan dapat diubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Mengosongkan *form* pengisian ubah data jabatan.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data jabatan dengan data nama jabatan yang sudah ada	Muncul pesan data jabatan telah tersedia	Dapat muncul pesan data jabatan telah tersedia.	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Hapus Jabatan

Data hasil pengujian hapus jabatan dapat dilihat pada tabel 4.14

Tabel 4.14 Pengujian Hapus Jabatan

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus data jabatan.	Menampilkan pesan penghapusan data jabatan.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik OK dan ada relasi ke tabel lain	Data jabatan tidak dapat dihapus	Data jabatan tidak dapat dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik OK dan tidak ada relasi ke tabel lain	Data jabatan dapat dihapus	Data jabatan dapat dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya.	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Tambah Pegawai

Data hasil pengujian tambah pegawai dapat dilihat pada tabel 4.15

Tabel 4.15 Pengujian Tambah Pegawai

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data pegawai.	Menampilkan *form* tambah data	Dapat menampilkan *form* tambah data	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pegawai.	pegawai.	
Pengisian data pegawai.	Data data pegawai tercantum pada *form* isian.	Data pegawai tercantum pada *form* isian.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol simpan	Menambahkan data pegawai	Data pegawai bertambah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data pegawai.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data pegawai dengan data yang tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

8. Pengujian Ubah Pegawai

Data hasil pengujian ubah pegawai dapat dilihat pada tabel 4.16

Tabel 4.16 Pengujian Ubah Pegawai

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah data pegawai.	Menampilkan *form* ubah data pegawai.	Dapat menampilkan *form* ubah data pegawai.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
mengubah data pegawai.	Data data pegawai tercantum pada *form* isian.	Data pegawai baru tercantum pada *form* isian.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol simpan	Mengubah data pegawai	Data pegawai dapat diubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian ubah data pegawai.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data pegawai dengan data yang salah	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar.	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Hapus Pegawai

Data hasil pengujian hapus pegawai dapat dilihat pada tabel 4.17

Tabel 4.17 Pengujian Hapus Pegawai

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus data pegawai.	Menampilkan pesan penghapusan data pegawai.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik OK dan ada relasi ke tabel lain	Data pegawai tidak dapat dihapus	Data pegawai tidak dapat dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik OK dan tidak ada relasi ke tabel lain	Data pegawai dapat dihapus	Data pegawai dapat dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya.	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Aktifkan User

Data hasil pengujian aktifkan user dapat dilihat pada tabel 4.18

Tabel 4.18 Pengujian Aktifkan User

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link	Menampilkan	Dapat Menampilkan pesan	[√] Diterima

aktifkan	pesan konfirmasi	konfirmasi	**[ ]** Ditolak
Klik OK	Data user telah aktif	Data user telah aktif, link aktifkan berubah menjadi non-aktif	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik NO	Data user tidak aktif	Data user telah tidak aktif	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

11. Pengujian Non-Aktifkan User

Data hasil pengujian non-aktifkan *user* dapat dilihat pada tabel 4.19

Tabel 4.19 Pengujian Non-Aktifkan *User*

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link non-aktifkan	Menampilkan pesan konfirmasi	Dapat Menampilkan pesan konfirmasi	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik OK	Data *user* tidak aktif	Data user di non-aktif, link non-aktifkan berubah menjadi aktifkan	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik NO	Data *user* aktif	Data user telah aktif	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

12. Pengujian Tambah Kategori

Data hasil pengujian tambah kategori dapat dilihat pada tabel 4.20

Tabel 4.20 Pengujian Tambah Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data kategori.	Menampilkan *form* tambah data kategori.	Dapat menampilkan *form* tambah data kategori.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Pengisian data kategori.	Data data kategori tercantum pada	Data kategori tercantum pada	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

	form isian.	*form* isian.	
Klik tombol simpan	Menambahkan data kategori	Data kategori bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data kategori.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kategori dengan data yang tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Ubah Kategori

Data hasil pengujian ubah kategori dapat dilihat pada tabel 4.21

Tabel 4.21 Pengujian Ubah Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah data kategori.	Menampilkan *form* ubah data kategori.	Dapat menampilkan *form* ubah data kategori.	[√] Diterima [ ] Ditolak
mengubah data kategori.	Data data kategori tercantum pada *form* isian.	Data kategori baru tercantum pada *form* isian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Mengubah data kategori	Data kategori dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form*	Muncul pesan	Menampilkan	[√] Diterima

pengisian ubah data kategori.	harus *form* harus diisi.	pesan harus diisi.	**[ ]** Ditolak
Mengisi data kategori dengan data yang salah	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

14. Pengujian Hapus Kategori

Data hasil pengujian hapus kategori dapat dilihat pada tabel 4.22

Tabel 4.22 Pengujian Hapus Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus data kategori.	Menampilkan pesan penghapusan data kategori.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik OK dan ada relasi ke tabel lain	Data kategori tidak dapat dihapus	Data kategori tidak dapat dihapus	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik OK dan tidak ada relasi ke tabel lain	Data kategori dapat dihapus	Data kategori dapat dihapus	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

15. Pengujian Tambah Merk

Data hasil pengujian tambah merk dapat dilihat pada tabel 4.23

Tabel 4.23 Pengujian Tambah Merk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data merk.	Menampilkan *form* tambah data merk.	Dapat menampilkan *form* tambah data merk.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Pengisian data merk.	Data data merk tercantum pada *form* isian.	Data merk tercantum pada *form* isian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menambahkan data merk	Data merk bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data merk.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data merk dengan data yang tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Ubah Merk

Data hasil pengujian ubah merk dapat dilihat pada tabel 4.24

Tabel 4.24 Pengujian Ubah Merk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah data merk.	Menampilkan *form* ubah data merk.	Dapat menampilkan *form* ubah data merk.	[√] Diterima [ ] Ditolak
mengubah data merk.	Data data merk tercantum pada *form* isian.	Data merk baru tercantum pada *form* isian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Mengubah data merk	Data merk dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Mengosongkan *form* pengisian ubah data merk.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data merk dengan data yang salah	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

17. Pengujian Hapus Merk

Data hasil pengujian hapus merk dapat dilihat pada tabel 4.25

Tabel 4.25 Pengujian Hapus Merk

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus data merk.	Menampilkan pesan penghapusan data kategori.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik OK dan ada relasi ke tabel lain	Data merk tidak dapat dihapus	Data merk tidak dapat dihapus	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik OK dan tidak ada relasi ke tabel lain	Data merk dapat dihapus	Data merk dapat dihapus	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

18. Pengujian Tambah Produk

Data hasil pengujian tambah produk dapat dilihat pada tabel 4.26

Tabel 4.26 Pengujian Tambah Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data produk.	Menampilkan *form* tambah data	Dapat menampilkan *form* tambah data	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

	produk.	produk.	
Pengisian data produk.	Data data produk tercantum pada *form* isian.	Data produk tercantum pada *form* isian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menambahkan data produk	Data produk bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data produk.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data produk dengan data yang tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Ubah Produk

Data hasil pengujian ubah produk dapat dilihat pada tabel 4.27

Tabel 4.27 Pengujian Ubah Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah data produk.	Menampilkan *form* ubah data produk	Dapat menampilkan *form* ubah data produk.	[√] Diterima [ ] Ditolak
mengubah data produk.	Data data produk tercantum pada *form* isian.	Data produk baru tercantum pada *form* isian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Mengubah data produk	Data produk dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian ubah data produk.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data produk dengan data yang salah	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

20. Pengujian Hapus Produk

Data hasil pengujian hapus produk dapat dilihat pada tabel 4.28

Tabel 4.28 Pengujian Hapus Produk

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus data produk.	Menampilkan pesan penghapusan data produk.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik OK dan ada relasi ke tabel lain	Data produk tidak dapat dihapus	Data produk tidak dapat dihapus	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik OK dan tidak ada relasi ke tabel lain	Data produk dapat dihapus	Data produk dapat dihapus	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

21. Pengujian Tambah Diskon Produk

Data hasil pengujian tambah diskon produk dapat dilihat pada tabel 4.29

Tabel 4.29 Pengujian Tambah Diskon Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Menampilkan *form*	Dapat	**[**√**]** Diterima

data diskon produk.	tambah data diskon produk.	menampilkan *form* tambah data diskon produk.	**[ ]** Ditolak
Pengisian data diskon produk.	Data data diskon produk tercantum pada *form* isian.	Data diskon produk tercantum pada *form* isian.	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol simpan	Menambahkan data diskon produk	Data diskon produk bertambah	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data diskon produk.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data diskon produk dengan data yang tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	[√] Diterima **[ ]** Ditolak

22. Pengujian Ubah Diskon Produk

Data hasil pengujian ubah diskon produk dapat dilihat pada tabel 4.30

Tabel 4.30 Pengujian Ubah Diskon Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah data diskon produk.	Menampilkan *form* ubah data diskon produk	Dapat menampilkan *form* ubah data diskon produk.	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
mengubah data diskon produk.	Data data diskon produk tercantum pada *form* isian.	Data diskon produk baru tercantum pada *form* isian.	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol simpan	Mengubah data diskon produk	Data diskon produk dapat diubah	[√] Diterima **[ ]** Ditolak

Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian ubah data diskon produk.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data diskon produk dengan data yang salah	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

23. Pengujian Hapus Diskon Produk

Data hasil pengujian hapus diskon produk dapat dilihat pada tabel 4.31

Tabel 4.31 Pengujian Hapus Diskon Produk

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus data diskon produk.	Menampilkan pesan penghapusan data diskon produk.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik OK dan ada relasi ke tabel lain	Data diskon produk tidak dapat dihapus	Data diskon produk tidak dapat dihapus	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik OK dan tidak ada relasi ke tabel lain	Data produk dapat dihapus	Data diskon produk dapat dihapus	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

24. Pengujian Tambah Provinsi

Data hasil pengujian tambah provinsi dapat dilihat pada tabel 4.32

Tabel 4.32 Pengujian Tambah Provinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data provinsi.	Menampilkan *form* tambah data provinsi.	Dapat menampilkan *form* tambah data provinsi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Pengisian data provinsi.	Data data provinsi tercantum pada *form* isian.	Data provinsi tercantum pada *form* isian.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol simpan	Menambahkan data provinsi	Data provinsi bertambah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data provinsi.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data provinsi dengan data yang tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

25. Pengujian Ubah Provinsi

Data hasil pengujian ubah provinsi dapat dilihat pada tabel 4.33

Tabel 4.33 Pengujian Ubah Provinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah data provinsi.	Menampilkan *form* ubah data provinsi	Dapat menampilkan *form* ubah data provinsi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
mengubah data	Data data provinsi	Data provinsi baru	**[**√**]** Diterima

provinsi.	tercantum pada *form* isian.	tercantum pada *form* isian.	**[ ]** Ditolak
Klik tombol simpan	Mengubah data provinsi	Data provinsi dapat diubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian ubah data provinsi.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data provinsi dengan data yang salah	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

26. Pengujian Hapus Provinsi

Data hasil pengujian hapus provinsi dapat dilihat pada tabel 4.34

Tabel 4.34 Pengujian Hapus Provinsi

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus data diskon provinsi.	Menampilkan pesan penghapusan data provinsi.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik OK dan ada relasi ke tabel lain	Data provinsi tidak dapat dihapus	Data provinsi tidak dapat dihapus	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik OK dan tidak ada relasi ke tabel lain	Data provinsi dapat dihapus	Data provinsi dapat dihapus	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

27. Pengujian Tambah Kabkota

Data hasil pengujian tambah kabkota dapat dilihat pada tabel 4.35

Tabel 4.35 Pengujian Tambah Kabkota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data kabkota.	Menampilkan *form* tambah data kabkota.	Dapat menampilkan *form* tambah data kabkota.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian data kabkota.	Data data kabkota tercantum pada *form* isian.	Data kabkota tercantum pada *form* isian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menambahkan data kabkota	Data kabkota bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data kabkota.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kabkota dengan data yang tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

28. Pengujian Ubah Kabkota

Data hasil pengujian ubah kabkota dapat dilihat pada tabel 4.36

Tabel 4.36 Pengujian Ubah Kabkota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Menampilkan *form*	Dapat	[√] Diterima

data kabkota.	ubah data kabkota	menampilkan *form* ubah data kabkota.	**[ ]** Ditolak
mengubah data kabkota.	Data data kabkota tercantum pada *form* isian.	Data kabkota baru tercantum pada *form* isian.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol simpan	Mengubah data kabkota	Data kabkota dapat diubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian ubah data kabkota.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data kabkota dengan data yang salah	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

29. Pengujian Hapus Kabkota

Data hasil pengujian hapus kabkota dapat dilihat pada tabel 4.37

Tabel 4.37 Pengujian Hapus Kabkota

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus data diskon kabkota.	Menampilkan pesan penghapusan data kabkota.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik OK dan ada relasi ke tabel lain	Data kabkota tidak dapat dihapus	Data kabkota tidak dapat dihapus	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik OK dan tidak ada relasi ke tabel lain	Data kabkota dapat dihapus	Data kabkota dapat dihapus	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

30. Pengujian Tambah Jasa Pengiriman

Data hasil pengujian tambah jasa pengiriman dapat dilihat pada tabel 4.38

Tabel 4.38 Pengujian Tambah Jasa Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data jasa pengiriman.	Menampilkan *form* tambah data jasa pengiriman.	Dapat menampilkan *form* tambah data jasa pengiriman.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian data jasa pengiriman.	Data data jasa pengiriman tercantum pada *form* isian.	Data jasa pengiriman tercantum pada *form* isian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menambahkan data jasa pengiriman	Data jasa pengiriman bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data jasa pengiriman.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data jasa pengiriman dengan data yang tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

31. Pengujian Ubah Jasa Pengiriman

Data hasil pengujian ubah jasa pengiriman dapat dilihat pada tabel 4.39

Tabel 4.39 Pengujian Ubah Jasa Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah data jasa pengiriman.	Menampilkan *form* ubah data jasa pengiriman	Dapat menampilkan *form* ubah data jasa pengiriman.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
mengubah data jasa pengiriman.	Data data jasa pengiriman tercantum pada *form* isian.	Data jasa pengiriman baru tercantum pada *form* isian.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol simpan	Mengubah data jasa pengiriman	Data jasa pengiriman dapat diubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian ubah data jasa pengiriman.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data jasa pengiriman dengan data yang salah	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

32. Pengujian Hapus Jasa Pengiriman

Data hasil pengujian hapus jasa pengiriman dapat dilihat pada tabel 4.40

Tabel 4.40 Pengujian Hapus Jasa Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus data jasa pengiriman.	Menampilkan pesan penghapusan data jasa pengiriman.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik OK dan ada relasi ke tabel lain	Data jasa pengiriman tidak dapat dihapus	Data jasa pengiriman tidak dapat dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik OK dan tidak ada relasi ke tabel lain	Data jasa pengiriman dapat dihapus	Data jasa pengiriman dapat dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya.	[√] Diterima [ ] Ditolak

33. Pengujian Tambah Jenis Pengiriman

Data hasil pengujian tambah jenis pengiriman dapat dilihat pada tabel 4.41

Tabel 4.41 Pengujian Tambah Jenis Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data jenis pengiriman.	Menampilkan *form* tambah data jenis pengiriman.	Dapat menampilkan *form* tambah data jenis pengiriman.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian data jenis pengiriman.	Data data jenis pengiriman tercantum pada *form* isian.	Data jenis pengiriman tercantum pada *form* isian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menambahkan data	Data jenis pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak

	jenis pengiriman	bertambah	
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data jenis pengiriman.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data jenis pengiriman dengan data yang tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

34. Pengujian Ubah Jenis Pengiriman

Data hasil pengujian ubah jenis pengiriman dapat dilihat pada tabel 4.42

Tabel 4.42 Pengujian Ubah Jenis Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah data jenis pengiriman.	Menampilkan *form* ubah data jenis pengiriman	Dapat menampilkan *form* ubah data jenis pengiriman.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
mengubah data jenis pengiriman.	Data data jenis pengiriman tercantum pada *form* isian.	Data jenis pengiriman baru tercantum pada *form* isian.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol simpan	Mengubah data jenis pengiriman	Data jenis pengiriman dapat diubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form*	Muncul pesan	Menampilkan	**[**√**]** Diterima

pengisian ubah data jenis pengiriman.	harus *form* harus diisi.	pesan harus diisi.	**[ ]** Ditolak
Mengisi data jenis pengiriman dengan data yang salah	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar.	[√] Diterima **[ ]** Ditolak

35. Pengujian Hapus Jenis Pengiriman

Data hasil pengujian hapus jenis pengiriman dapat dilihat pada tabel 4.43

Tabel 4.43 Pengujian Hapus Jenis Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus data jenis pengiriman.	Menampilkan pesan penghapusan data jenis pengiriman.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
Klik OK dan ada relasi ke tabel lain	Data jenis pengiriman tidak dapat dihapus	Data jenis pengiriman tidak dapat dihapus	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
Klik OK dan tidak ada relasi ke tabel lain	Data jenis pengiriman dapat dihapus	Data jenis pengiriman dapat dihapus	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya.	[√] Diterima **[ ]** Ditolak

36. Pengujian Tambah Ongkos Kirim

Data hasil pengujian tambah ongkos kirim dapat dilihat pada tabel 4.44

Tabel 4.44 Pengujian Tambah Ongkos Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data ongkos kirim	Menampilkan *form* tambah data ongkos kirim	Dapat menampilkan *form* tambah data	[√] Diterima **[ ]** Ditolak

		ongkos kirim	
Pengisian data ongkos kirim.	Data data ongkos kirim tercantum pada *form* isian.	Data ongkos kirim tercantum pada *form* isian.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol simpan	Menambahkan data ongkos kirim	Data ongkos kirim bertambah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data ongkos kirim.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data ongkos kirim dengan data yang tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

37. Pengujian Ubah Ongkos Kirim

Data hasil pengujian ubah ongkos kirim dapat dilihat pada tabel 4.45

Tabel 4.45 Pengujian Ubah Ongkos Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah data ongkos kirim.	Menampilkan *form* ubah data ongkos kirim	Dapat menampilkan *form* ubah data ongkos kirim.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
mengubah data ongkos kirim.	Data data ongkos kirim tercantum pada *form* isian.	Data ongkos kirim baru tercantum pada *form* isian.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol simpan	Mengubah data ongkos kirim	Data ongkos kirim dapat diubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu	Kembali ke menu	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

	sebelumnya.	sebelumnya	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian ubah data ongkos kirim.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data ongkos kirim dengan data yang salah	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar.	[√] Diterima **[ ]** Ditolak

38. Pengujian Hapus Ongkos Kirim

Data hasil pengujian hapus ongkos kirim dapat dilihat pada tabel 4.43

Tabel 4.46 Pengujian Hapus Ongkos Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus data ongkos kirim.	Menampilkan pesan penghapusan data ongkos kirim.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
Klik OK dan ada relasi ke tabel lain	Data ongkos kirim tidak dapat dihapus	Data ongkos kirim tidak dapat dihapus	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
Klik OK dan tidak ada relasi ke tabel lain	Data ongkos kirim dapat dihapus	Data ongkos kirim dapat dihapus	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya.	[√] Diterima **[ ]** Ditolak

39. Pengujian Tambah Bank

Data hasil pengujian tambah bank dapat dilihat pada tabel 4.47

Tabel 4.47 Pengujian Tambah Bank

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data bank	Menampilkan *form* tambah data bank	Dapat menampilkan *form* tambah data bank	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Pengisian data bank.	Data data bank tercantum pada *form* isian.	Data bank tercantum pada *form* isian.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol simpan	Menambahkan data bank	Data bank bertambah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data bank.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data bank dengan data yang tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

40. Pengujian Ubah Bank

Data hasil pengujian ubah bank dapat dilihat pada tabel 4.48

Tabel 4.48 Pengujian Ubah Bank

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah data bank	Menampilkan *form* ubah data bank.	Dapat menampilkan *form*	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

		ubah data bank.	
mengubah data bank	Data data bank tercantum pada *form* isian.	Data bank baru tercantum pada *form* isian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Mengubah data bank.	Data bank dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian ubah data bank.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data bank dengan data yang salah	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar.	[√] Diterima [ ] Ditolak

41. Pengujian Hapus Bank

Data hasil pengujian hapus bank dapat dilihat pada tabel 4.49

Tabel 4.49 Pengujian Hapus Bank

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus data bank.	Menampilkan pesan penghapusan data bank.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik OK dan ada relasi ke tabel lain	Data bank tidak dapat dihapus	Data bank tidak dapat dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik OK dan tidak ada relasi ke tabel lain	Data bank dapat dihapus	Data bank dapat dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya.	[√] Diterima [ ] Ditolak

42. Pengujian Tambah Kurs Mata Uang

Data hasil pengujian tambah kurs mata uang dapat dilihat pada tabel 4.47

Tabel 4.50 Pengujian Kurs Mata Uang

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data kurs mata uang	Menampilkan *form* tambah data kurs mata uang	Dapat menampilkan *form* tambah data kurs mata uang	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Pengisian data kurs mata uang.	Data data kurs mata uang tercantum pada *form* isian.	Data kurs mata uang tercantum pada *form* isian.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol simpan	Menambahkan data kurs mata uang	Data kurs mata uang bertambah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data kurs mata uang.	Muncul pesan harus form harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data kurs mata uang dengan data yang tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

43. Pengujian Ubah Kurs Mata Uang

Data hasil pengujian ubah kurs mata uang dapat dilihat pada tabel 4.51

Tabel 4.51 Pengujian Ubah Kurs Mata Uang

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah data kurs mata uang	Menampilkan *form* ubah data kurs mata uang.	Dapat menampilkan *form* ubah data kurs mata uang.	[√] Diterima [ ] Ditolak
mengubah data kurs mata uang	Data data kurs mata uang tercantum pada *form* isian.	Data kurs mata uang baru tercantum pada *form* isian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Mengubah data kurs mata uang.	Data kurs mata uang dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian ubah data kurs mata uang.	Muncul pesan harus *form* harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kurs mata uang dengan data yang salah	Muncul pesan data pengisian data tidak benar	Muncul pesan data pengisian data tidak benar.	[√] Diterima [ ] Ditolak

44. Pengujian Hapus Kurs Mata Uang

Data hasil pengujian hapus kurs mata uang dapat dilihat pada tabel 4.49

Tabel 4.52 Pengujian Hapus Kurs Mata Uang

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus data kurs mata uang.	Menampilkan pesan penghapusan data kurs mata uang.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik OK dan ada relasi ke tabel lain	Data kurs mata uang tidak dapat dihapus	Data kurs mata uang tidak dapat dihapus	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik OK dan tidak ada relasi ke tabel lain	Data kurs mata uang dapat dihapus	Data kurs mata uang dapat dihapus	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

45. Pengujian Backup Database

Data hasil pengujian *backup database* dapat dilihat pada tabel 4.53

Tabel 4.53 Pengujian *Backup Database*

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih tabel yang akan di-*backup*	Menampilkan *form* tabel yang ada di server.	Dapat menampilkan *form* tabel yang ada di server.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol backup	*Mendownload* data *database* yang ada di *server*.	Dapat *mendownload* data *database* yang ada di *server*.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

46. Pengujian Restore Database

Data hasil pengujian *restore database* dapat dilihat pada tabel 4.54

Tabel 4.54 Pengujian *Restore Database*

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih tabel yang akan di-*restore*	Menampilkan *file database* yang akan di-*restore*.	Dapat menampilkan *file database* yang akan di-*restore*.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol *restore*	Melakukan *restore database* yang ada di *server.*	Dapat melakukan *restore* database	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

47. Pengujian Logout

Data hasil pengujian logout dapat dilihat pada tabel 4.55

Tabel 4.55 Pengujian Logout

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu *logout*	Keluar dari sistem dan menghapus *session.*	Dapat Keluar dari sistem dan menghapus *session*.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

b. Skenario Pengujian Data Kasir

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

1. Pengujian Login Kasir

Data hasil pengujian login kasir dapat dilihat pada tabel 4.56

Tabel 4.56 Pengujian Login Kasir

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

2. Pengujian Profil Saya

Data hasil pengujian pengolahan profil saya dapat dilihat pada tabel 4.57

Tabel 4.57 Pengujian Profil Saya

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu profil saya	a. Menampilkan halaman profil b. Data profil kasir berhasil di ubah yang sedang login	Dapat Menampilkan halaman profil	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Pilih ubah profil	Menampilkan form ubah profil	Dapat Menampilkan form ubah profil	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data profil	Data profil kasir berhasil di ubah	Data profil kasir berhasil di ubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan	Data profil kasir gagal	Data profil kasir	**[**√**]** Diterima

data profil	di ubah dan menampilkan pesan kesalahan pengisian form	gagal di ubah dan menampilkan pesan kesalahan pengisian form	**[ ]** Ditolak
Pilih tombol batal	Kembali menampilkan profil kasir	Kembali menampilkan profil kasir	[√] Diterima **[ ]** Ditolak

3. Pengujian Ubah *Password* Kasir

Data hasil pengujian pengolahan ubah password kasir dapat dilihat pada tabel 4.58

Tabel 4.58 Pengujian Ubah Password Kasir

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *password* lama dan *password* baru, dengan contoh. *Password* lama : kasir *Password* baru : 12345	Pegawai dapat mengganti *password.*	*Password* lama dan *password* baru cocok.	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form isian *password* lama dan baru.	Tidak dapat mengganti *password.*	Menampilkan pesan *password* tidak boleh kosong	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi *password* lama dengan data yang salah	Tidak dapat mengganti *password.*	Menampilkan pesan *password* lama tidak valid	[√] Diterima **[ ]** Ditolak

4. Pengujian Pemesanan

Data hasil pengujian pemesanan dapat dilihat pada tabel 4.11

Tabel 4.59 Pengujian Pemesanan

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu pemesanan	Tampil data pesanan	Dapat tampil data pesanan	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik *link* detail	Menampilkan *detail* pemesanan.	Dapat menampilkan *detail* pemesanan.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol ubah status pesanan.	Menampilkan status pemesanan.	Dapat menampilkan status pemesanan.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik *link* kirim	Menampilkan *form* pengiriman.	Dapat menampilkan *form* pengiriman	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik *link* cetak	mengunduh label tujuan pengiriman	Dapat mengunduh label tujuan pengiriman	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

5. Pengujian Pembayaran

Data hasil pengujian pembayaran dapat dilihat pada tabel 4.11

Tabel 4.60 Pengujian Pembayaran

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu pembayaran	Tampil data pembayaran	Dapat menampilkan data pembayaran	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

6. Pengujian Pengiriman

Data hasil pengujian pengiriman dapat dilihat pada tabel 4.11

Tabel 4.61 Pengujian Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu pengiriman	Tampil data pengiriman	Dapat menampilkan data pengiriman	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

7. Pengujian Logout

Data hasil pengujian logout dapat dilihat pada tabel 4.55

Tabel 4.62 Pengujian Logout

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu *logout*	Keluar dari sistem dan menghapus *session*.	Dapat Keluar dari sistem dan menghapus *session*.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

c. Skenario Pengujian Data Pimpinan

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian untuk pengguna level pimpinan, yaitu sebagai berikut.

1. Pengujian Login

Data hasil pengujian login pimpinan dapat dilihat pada tabel 4.63

Tabel 4.63 Pengujian Login Pimpinan

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

2. Pengujian Profil Saya

Data hasil pengujian pengolahan profil saya dapat dilihat pada tabel 4.64

Tabel 4.64 Pengujian Profil Saya

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu profil saya	d. Menampilkan halaman profil e. Data profil pimpinan berhasil di ubah yang sedang login	Dapat Menampilkan halaman profil	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Pilih ubah profil	Menampilkan form ubah profil	Dapat Menampilkan form ubah profil	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data profil	Data profil pimpinan berhasil di ubah	Data profil pimpinan berhasil di ubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Mengosongkan data profil	Data profil pimpinan gagal di ubah dan menampilkan pesan kesalahan pengisian form	Data profil pimpinan gagal di ubah dan menampilkan pesan kesalahan pengisian form	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Pilih tombol batal	Kembali menampilkan profil pimpinan	Kembali menampilkan profil pimpinan	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

3. Pengujian Ubah *Password* Pimpinan

Data hasil pengujian pengolahan ubah password pimpinan dapat dilihat pada tabel 4.58

Tabel 4.65 Pengujian Ubah Password Kasir

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *password* lama dan *password* baru, dengan contoh. *Password* lama : pimpinan *Password* baru : 12345	Pegawai sebagai pimpinan dapat mengganti *password.*	*Password* lama dan *password* baru cocok.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form isian *password* lama dan baru.	Tidak dapat mengganti *password.*	Menampilkan pesan *password* tidak boleh kosong	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi *password* lama dengan data yang salah	Tidak dapat mengganti *password.*	Menampilkan pesan *password* lama tidak valid	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

4. Laporan Penjualan

Data hasil pengujian laporan penjualan dapat dilihat pada tabel 4.66

Tabel 4.66 Pengujian Laporan Penjualan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Menu laporan penjualan	Tampil form laporan penjualan	Data tampil form penjualan	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Pilih periode waktu laporan yang akan di *download* dan klik tombol proses	Laporan penjualan dengan periode waktu yang dipilih dapat di *download*	Dapat mendownload laporan penjualan dengan periode tertentu	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih periode waktu dimana data laporan penjualan tidak tersedia	Muncul pesan tidak ada laporan penjualan pada periode tersebut	Muncul pesan tidak ada laporan penjualan pada periode tersebut	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

d. Skenario Pengujian Data Pegunjung

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

1. Tampil Beranda

Data hasil pengujian tampil beranda dapat dilihat pada tabel 4.67

Tabel 4.67 Pengujian Tampil Beranda

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menampilkan halaman utama pengunjung	Dapat Menampilkan halaman utama pengunjung	Menampilkan halaman utama pengunjung	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Tampil Tentang Kami

Data hasil pengujian tampil tentang kami dapat dilihat pada tabel 4.68

Tabel 4.68 Pengujian Tampil Tentang Kami

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menampilkan halaman tentang kami	Dapat Menampilkan halaman tentang kami	Menampilkan halaman tentang kami	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Tampil Cara Beli & Pembayaran

Data hasil pengujian tampil cara beli & pembayaran dapat dilihat pada tabel 4.69

Tabel 4.69 Pengujian Tampil Cara Beli & Pembayaran

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menampilkan halaman Cara Beli & Pembayaran	Dapat Menampilkan halaman Cara Beli & Pembayaran	Menampilkan halaman Cara Beli & Pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Tampil Semua Produk

Data hasil pengujian tampil semua produk dapat dilihat pada tabel 4.70

Tabel 4.70 Pengujian Tampil Semua Produk

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menampilkan halaman semua produk	Dapat Menampilkan halaman semua produk	Menampilkan halaman semua produk	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

5. Tampil Produk Per Kategori

Data hasil pengujian tampil produk per kategori dapat dilihat pada tabel 4.71

Tabel 4.71 Pengujian Tampil Produk Per Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menampilkan halaman produk per kategori	Dapat Menampilkan halaman produk per kategori	Menampilkan halaman produk per kategori	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

6. Pendaftaran Pelanggan

Data hasil pengujian pendaftaran pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.72

Tabel 4.72 Pengujian Pendaftaran Pelanggan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik daftar untuk menampilkan form pendaftaran pelanggan	Menampilkan form pendaftaran pelanggan	Menampilkan form pendaftaran pelanggan	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi form pendaftaran, dengan contoh data : Email : irvanfirmansyah0@gmail.com Password:	Form pendaftaran tersisi data pelanggan	Form pendaftaran tersisi data pelanggan	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

12345678 Ulangi Password : 12345678 Nama : Irvan No. Identitas : 3203091606880004 Tanggal Lahir : 16-06-1989 Jenis Kelamin : Laki-laki No. Telp : 08562173804 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Alamat : Skeloa Timur No.143 Kode Pos : 43132			
Klik tombol simpan	1. Jika salah satu form dikosongkan atau data yang diisikan tidak sesuai, maka akan tampil pesan "form harus diisi" atau format isian salah. 2. Jika form telah diiisi dengan lengkap dan sesuai, maka system akan mengirimkan notifikasi ke email yang di daftarkan sebagai	1. Jika salah satu form dikosongkan atau data yang diisikan tidak sesuai, maka akan tampil pesan "form harus diisi" atau format sisian salah. 2. Jika form telah diiisi dengan lengkap dan sesuai, maka system akan mengirimkan notifikasi ke email yang di daftarkan	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

	aktifasi pendaftaran	sebagai aktifasi pendaftaran	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pendaftaran atau format isian tidak sesuai.	Menampilkan pesan bahwa form harus diisi atau format isian salah	Dapat Menampilkan pesan bahwa form harus diisi atau format isian salah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

7. Lupa *Password*

Data hasil pengujian lupa *password* dapat dilihat pada tabel 4.73

Tabel 4.73 Pengujian Lupa *Password*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu lupa password	Menampilkan form lupa password	Dapat Menampilkan form lupa password	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi email sesuai dengan email pelangan dengan contoh Email : irvanfirmansyah0@gmail.com	1. Mengecek email valid atau tidak 2. Mengirimkan password baru jika email valid 3. Jika email tidak valid maka akan muncul pesan email tidak terdaftar	1. Mengecek email valid atau tidak 2. Mengirimkan password baru jika email valid 3. Jika email tidak valid maka akan muncul pesan email tidak terdaftar	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form isian email atau memasukan email	1. Muncul pesan	Muncul pesan bahwa email	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
yang tidak terdaftar	bahwa email tidak terdaftar 2. Password baru tidak terkirim ke email yang di inputkan	tidak terdaftar	

e. Skenario Pengujian Data Pelanggan

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

1. Login Pelanggan

Data hasil pengujian login pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.74

Tabel 4.74 Pengujian Login Pelanggan

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

2. Pengujian Profil Saya

Data hasil pengujian pengolahan profil saya dapat dilihat pada tabel 4.75

Tabel 4.75 Pengujian Profil Saya

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu profil saya	1. Menampilkan halaman profil 2. Data profil pelanggan berhasil di ubah yang sedang login	Dapat Menampilkan halaman profil	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Pilih ubah profil	Menampilkan form ubah profil	Dapat Menampilkan form ubah profil	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi data profil	Data profil pelanggan berhasil di ubah	Data profil pelanggan berhasil di ubah	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data profil	Data profil pelanggan gagal di ubah dan menampilkan pesan kesalahan pengisian form	Data profil pelanggan gagal di ubah dan menampilkan pesan kesalahan pengisian form	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Pilih tombol batal	Kembali menampilkan profil pelanggan	Kembali menampilkan profil pelanggan	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

3. Pengujian Ubah *Password* Pelanggan

Data hasil pengujian ubah password pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.76

Tabel 4.76 Pengujian Ubah Password Pelanggan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *password*	Pegawai dapat	*Password* lama dan	**[**√**]** Diterima

lama dan *password* baru, dengan contoh. *Password* lama : pelanggan *Password* baru : 12345	mengganti *password.*	*password* baru cocok.	**[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form isian *password* lama dan baru.	Tidak dapat mengganti *password.*	Menampilkan pesan *password* tidak boleh kosong	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
Mengisi *password* lama dengan data yang salah	Tidak dapat mengganti *password.*	Menampilkan pesan *password* lama tidak valid	[√] Diterima **[ ]** Ditolak

4. Pengujian Keranjang Belanja

Data hasil pengujian kerajang belanja dapat dilihat pada tabel 4.77

Tabel 4.77 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu keranjang belanja	Menampilkan produk yang sudah ada dalam keranjang belanja.	Dapat menampilkan produk yang sudah ada dalam keranjang belanja.	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
Merubah kuantitas produk yang akan dibeli. Kemudian klik ubah keranjang.	Menampilkan kuantitas produk yang akan dibeli.	Dapat menampilkan kuantitas produk yang akan dibeli.	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
Klik hapus produk	Menghapus produk yang ada dalam keranjang belanja	Dapat menghapus produk yang ada dalam keranjang belanja	[√] Diterima **[ ]** Ditolak
Klik Selesai Belanja	Menampilkan form pilih jenis pengiriman dan tujuan pengiriman	Dapat Menampilkan *form* pilih jenis pengiriman dan	[√] Diterima **[ ]** Ditolak

		tujuan pengiriman	
Klik Simpan	Menampilkan rincian belanja dan pilih pembayaran	Dapat menampilkan rincian belanja dan pilih pembayaran	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Merubah kuantitas produk yang akan dibeli dengan melebihi stok produk. Kemudian klik ubah keranjang.	Menampilkan pesan kuantitas melebihi stok	Dapat menampilkan pesan kuantitas melebihi stok	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Mengosongkan form tujuan pengiriman dan jenis pengiriman	Menampilkan pesan form harus diisi	Dapat Menampilkan pesan form harus diisi	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

5. Pengujian Catatan Pemesanan

Data hasil pengujian catatan pemesanan dapat dilihat pada tabel 4.78

Tabel 4.78 Pengujian Catatan Pemesanan

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kilk menu catatan pemesanan	Menampilkan catatan pemesanan, jika pelanggan telah melakukan pemesanan	Dapat menampilkan catatan pemesanan, jika pelanggan telah melakukan pemesanan	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik kode pesanan	Menampilkan detail pesanan	Dapat menampilkan detail pesanan	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik menu bayar	Menampilkan form konfirmasi pembayaran	Dapat menampilkan form konfirmasi pembayaran	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak
Klik menu retur	Menampilkan form konfirmasi return produk	Dapat Menampilkan form konfirmasi return produk	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

6. Pengujian Logout Pelanggan

Data hasil pengujian logout pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.79

Tabel 4.79 Pengujian Logout Pelanggan

Kasus dan Data Hasil Uji			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu *logout*	Keluar dari sistem dan menghapus *session*.	Dapat Keluar dari sistem dan menghapus *session*.	**[**√**]** Diterima **[ ]** Ditolak

4.2.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian alpha dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan aplikasi*e-commerce* di Toko Myly Computer bebas kesalahan proses dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.2 Pengujian *Betha*

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

1. Lingkungan pegawai MyLy Computer (administrator)

Penelitian di lingkungan pegawai MyLy Computer (administrator) untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

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 Kuesioner untuk Lingkungan Pegawai MyLy Computer

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

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan website MyLy Computer cukup menarik dan mudah dipahami (*user friendly*) ?

Tabel 4.80 Jawaban Pertanyaan No. 2

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

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

Tabel 4.81 Jawaban Pertanyaan No. 3

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

3. Apakah anda setuju bahwa dengan menggunakan website dapat memperluas jangkauan penjualan ?

Tabel 4.82 Jawaban Pertanyaan No. 4

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

4. Apakah anda setuju dengan adanya website dapat mengurangi biaya promosi ?

Tabel 4.83 Jawaban Pertanyaan No. 5

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

5. Apakah anda setuju bahwa dengan sistem yang dibangun dapat membantu mengelola data penjualan dan data produk dengan baik ?

Tabel 4.84 Jawaban Pertanyaan No. 2

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

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dapat dicari persentase masing-masing jawaban berdasarkan jumlah responden sebanyak empat orang dengan menggunakan rumus dibawah ini :

$$Y = P/Q * 100\%$$

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden.

Y = Nilai persentase.

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

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* MyLy Computer cukup menarik dan mudah dipahami (*user friendly*) ?

   Data hasil kuesioner pertanyaan nomor 1 dapat dilihat pada tabel 4.85.

Tabel 4.85 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 1

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	Presentase (%)
1	A	Sangat Setuju	2	50
	B	Setuju	2	50
	C	Cukup Setuju	0	0
	D	Kurang Setuju	0	0
	E	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			4	100

Berdasarkan hasil presentasi diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 atau 50% menyatakan sangat setuju, 2 atau 50% menyatakan setuju, 0 atau 0% menyatakan cukup setuju, 0 atau 0% menyatakan kurang setuju, dan 0 atau 0% menyatakan tidak setuju mengenai tampilan *website* MyLy Computer.

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

   Data hasil kuesioner pertanyaan nomor 2 dapat dilihat pada tabel 4.86.

Tabel 4.86 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 2

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	Presentase (%)
2	A	Sangat Setuju	1	25
	B	Setuju	3	75
	C	Cukup Setuju	0	0
	D	Kurang Setuju	0	0
	E	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			4	100

Berdasarkan hasil presentasi diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 atau 25% menyatakan sangat setuju, 3 atau 75% menyatakan setuju, 0 atau 0% menyatakan cukup setuju, 0 atau 0% menyatakan kurang setuju, dan 0 atau 0% menyatakan tidak setuju mengenai kemudahan proses transaksi melalui aplikasi *e-commerce*.

3. Apakah anda setuju bahwa dengan menggunakan *website* dapat memperluas jangkauan penjualan ?

   Data hasil kuesioner pertanyaan nomor 3 dapat dilihat pada tabel 4.87.

Tabel 4.87 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 3

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	Presentase (%)
3	A	Sangat Setuju	2	50
	B	Setuju	2	50
	C	Cukup Setuju	0	0
	D	Kurang Setuju	0	0
	E	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			4	100

Berdasarkan hasil presentasi diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 atau 50% menyatakan sangat setuju, 2 atau 50% menyatakan setuju, 0 atau 0% menyatakan cukup setuju, 0 atau 0% menyatakan kurang setuju, dan 0 atau 0% menyatakan tidak setuju mengenai tampilan *website* MyLy Computer.

4. Apakah anda setuju dengan adanya website dapat mengurangi biaya promosi ?

   Data hasil kuesioner pertanyaan nomor 4 dapat dilihat pada tabel 4.88.

Tabel 4.88 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 4

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	Presentase (%)
4	A	Sangat Setuju	0	0
	B	Setuju	4	100
	C	Cukup Setuju	0	0
	D	Kurang Setuju	0	0
	E	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			4	100

Berdasarkan hasil presentasi diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 0 atau % menyatakan sangat setuju, 4 atau 100% menyatakan setuju, 0 atau 0% menyatakan cukup setuju, 0 atau 0% menyatakan kurang setuju, dan 0 atau 0% menyatakan tidak setuju mengenai promosi melalui *website* dapat mengurangi biaya promosi.

5. Apakah anda setuju bahwa dengan sistem yang dibangun dapat membantu mengelola data penjualan dan data produk dengan baik ?

   Data hasil kuesioner pertanyaan nomor 5 dapat dilihat pada tabel 4.89.

Tabel 4.89 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 5

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	Presentase (%)
5	A	Sangat Setuju	1	25
	B	Setuju	3	75
	C	Cukup Setuju	0	0
	D	Kurang Setuju	0	0
	E	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			4	100

Berdasarkan hasil presentasi diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 atau 25% menyatakan sangat setuju, 3 atau 75% menyatakan setuju, 0 atau 0% menyatakan cukup setuju, 0 atau 0% menyatakan kurang setuju, dan 0 atau 0% menyatakan tidak setuju mengenai pembangunan aplikasi *e-commerce* ini dapat membantu pengelolaan produk dan pengelolaan penjualan.

4.2.2.2 Kuesioner untuk Lingkungan Masyarakat Umum

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

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan website MyLy Computer cukup menarik dan mudah dipahami (*user friendly*) ?

Tabel 4.90 Jawaban Pertanyaan No. 1

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

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

Tabel 4.91 Jawaban Pertanyaan No. 2

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

3. Apakah anda setuju dengan adanya website Toko MyLy Computer dapat membantu anda untuk mendapatkan informasi mengenai produk yang dijual?

Tabel 4.92 Jawaban Pertanyaan No. 3

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

E	Tidak Setuju

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dapat dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus dibawah ini :

$$Y = P/Q * 100\%$$

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden.

Y = Nilai persentase.

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

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* MyLy Computer cukup menarik dan mudah dipahami (*user friendly*) ?

   Data hasil kuesioner pertanyaan nomor 1 dapat dilihat pada tabel 4.93.

Tabel 4.93 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 1

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	Presentase (%)
1	A	Sangat Setuju	6	60%
	B	Setuju	3	30%
	C	Cukup Setuju	1	10%
	D	Kurang Setuju	0	0%
	E	Tidak Setuju	0	0%
Jumlah			10	100%

Berdasarkan hasil presentasi diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 6 atau 60% menyatakan sangat setuju, 3 atau 30% menyatakan setuju, 1 atau 10% menyatakan cukup setuju, 0 atau 0% menyatakan kurang setuju, dan 0

atau 0% menyatakan tidak setuju mengenai tampilan *website* MyLy Computer cukup menarik dan mudah dipahami (*user friendly*).

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

   Data hasil kuesioner pertanyaan nomor 2 dapat dilihat pada tabel 4.94.

Tabel 4.94 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 2

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	Presentase (%)
2	A	Sangat Setuju	7	70%
	B	Setuju	3	30%
	C	Cukup Setuju	0	0%
	D	Kurang Setuju	0	0%
	E	Tidak Setuju	0	0%
Jumlah			10	100

Berdasarkan hasil presentasi diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 7 atau 70% menyatakan sangat setuju, 3 atau 30% menyatakan setuju, 0 atau 0% menyatakan cukup setuju, 0 atau 0% menyatakan kurang setuju, dan 0 atau 0% menyatakan tidak setuju mengenai adanya aplikasi *e-commerce* ini akan mempermudah proses transaksi jual-beli produk.

3. Apakah anda setuju bahwa dengan menggunakan *website* dapat memperluas jangkauan penjualan ?

   Data hasil kuesioner pertanyaan nomor 3 dapat dilihat pada tabel 4.95.

Tabel 4.95 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 3

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	Presentase (%)
3	A	Sangat Setuju	5	50%
	B	Setuju	2	20%
	C	Cukup Setuju	3	30%
	D	Kurang Setuju	0	0&
	E	Tidak Setuju	0	0%
Jumlah			10	100%

Berdasarkan hasil presentasi diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 5 atau 50% menyatakan sangat setuju, 2 atau 20% menyatakan setuju, 3 atau 30% menyatakan cukup setuju, 0 atau 0% menyatakan kurang setuju, dan 0 atau 0% menyatakan tidak setuju mengenai dengan menggunakan *website* dapat memperluas jangkauan penjualan.

4.2.2.3 Kesimpulan Pengujian *Betha*

Berdasarkan hasil presentase diatas yang didapatkan dari pengujian *betha* pengguna di lingkungan pegawai MyLy Computer dan lingkungan masyarakat umum, maka sistem penerapan aplikasi *e-commerce* ini telah sesuai dengan tujuan yaitu, memudahkan dalam segala aspek proses transaksi jual-beli, memperluas jangkauan pemasaran dan promosi produk dengan biaya promosi yang rendah, memberikan informasi terkini dan jelas mengenai produk yang dimiliki oleh MyLy Computer, dan memberikan kemudahan kepada pengelola toko khususnya dalam pengolahan data produk yang dalam pelaksanaannya masih menggunakan catatan manual.