BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJISN SISTEM

4.1. Implementasi Sistem

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

4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak minimum yang digunakan untuk menjalankan aplikasi *e-commerce* pada distro Hybrid Skatewear dapat dilihat pada tabel 4.1 dibawah ini :

Tabel 4. 1 Perangkat Lunak minumum yang digunakan untuk menjalankan aplikasi *e-commerce* pada distro Hybrid Skatewear

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP
2	Web Browser	Internet Explorer, Mozila Firefox, Google Chrome
3	File PDF	Adobe Reader
4	Sistem Operasi	Windows XP

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras minimum yang digunakan untuk menjalankan aplikasi *e-commerce* pada distro Hybrid Skatewear dapat dilihat pada tabel 4.2 dibawah ini :

Tabel 4. 2 Perangkat Keras minimum yang digunakan untuk menjalankan aplikasi *e-commerce* pada distro Hybrid Skatewear

Perangkat	Spesifikasi
Processor	Processor Kecepatan 1500Mhz
RAM	512 Mb
VGA	VGA On-Board 64Mb Shared
Harddisk Space	80 GB
Optical Drive	CD-ROM
Monitor	Monitor 14 inci
Mouse dan Keyboard	Standar
Koneksi Internet	384 Kbps

4.1.3 Implementasi Database

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

1. Tabel detail_order

Struktur tabel detail_order pada pembangunan *e-commerce* distro Hybrid Skatewear dapat dilihat pada Tabel 4.3 dibawah ini :

Tabel 4. 3 Implementasi Basis Data Detail Order

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_order` (
  `id_detail_order` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_detail_produk` int(11) NOT NULL,
  `harga` int(11) DEFAULT NULL,
  `bnyk` int(11) NOT NULL,
  `total` int(11) DEFAULT NULL,
  `disk` int(11) DEFAULT NULL,
  `sub_total` int(11) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `id_order` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_order`),
  KEY `id_pemesananasas` (`id_order`),
  KEY `id_produk_detas` (`id_detail_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=83;
```

```
ALTER TABLE `detail_order`
  ADD CONSTRAINT `detail_order_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_order`) REFERENCES `order` (`id_order`) ON
DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `pemesanan_det_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_detail_produk`) REFERENCES `detail_produk`
(`id_detail_produk`)ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
CASCADE;
```

2. Tabel detail_produk

Struktur tabel detail_produk pada pembangunan *e-commerce* distro Hybrid Skatewear dapat dilihat pada Tabel 4.4 dibawah ini :

Tabel 4. 4 Implementasi Basis Data Detail Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_produk` (
  `id_detail_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `size_produk` varchar(20) NOT NULL,
  `stok` int(11) DEFAULT NULL,
  `berat` double(11,1) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `id_produk` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_produk`),
  KEY `id_produkaasas` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=200;
ALTER TABLE `detail_produk`
  ADD CONSTRAINT `produk_det_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON
DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
```

3. Tabel detail_retur

Struktur tabel detail_retur pada pembangunan *e-commerce* distro Hybrid Skatewear dapat dilihat pada Tabel 4.5 dibawah ini :

Tabel 4. 5 Implementasi Basis Data Detail Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (
  `id_detail_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_detail_order` int(11) NOT NULL,
  `bny` int(11) DEFAULT NULL,
  `alasan` varchar(250) DEFAULT NULL,
  `id_retur` varchar(30) NOT NULL,
  `status` varchar(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_retur`),
  KEY `id_detail_pemesanaasn` (`id_detail_order`),
```

```
  KEY `id_returas` (`id_retur`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=21 ;
ALTER TABLE `detail_retur`
  ADD CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_detail_order`) REFERENCES `detail_order`
(`id_detail_order`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `retur_det_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_retur`) REFERENCES `retur` (`id_retur`) ON
DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
```

4. Tabel gambar_produk

Struktur tabel gambar_produk pada pembangunan *e-commerce* distro Hybrid Skatewear dapat dilihat pada Tabel 4.6 dibawah ini :

Tabel 4. 6 Implementasi Basis Gambar Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar_produk` (
  `id_gambar_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_gambar_produk` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(4) DEFAULT NULL,
  `id_produk` varchar(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gambar_produk`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=115 ;
ALTER TABLE `gambar_produk`
  ADD CONSTRAINT `gambar_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON
DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
```

5. Tabel informasi_website

Struktur tabel informasi_website pada pembangunan *e-commerce* distro Hybrid Skatewear dapat dilihat pada Tabel 4.7 dibawah ini :

Tabel 4. 7 Implementasi Basis Data Informasi Website

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `informasi_website` (
  `id_informasi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_informasi` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `isi_informasi` text,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_informasi`),
```

```
  KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=7 ;
ALTER TABLE `informasi_website`
  ADD CONSTRAINT `informasi_website_ibfk_1` FOREIGN
KEY (`id_pengguna`) REFERENCES `pengguna`
(`id_pengguna`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
```

6. Tabel jasa_pengiriman

Struktur tabel jasa_pengiriman pada pembangunan *e-commerce* distro Hybrid Skatewear dapat dilihat pada Tabel 4.8 dibawah ini :

Tabel 4. 8 Implementasi Basis Data Jasa Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa_pengiriman` (
  `id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `nama_jasapengiriman` varchar(500) NOT NULL,
  `deskripsi_jasapengiriman` text NOT NULL,
  `id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jasa_pengiriman`),
  UNIQUE KEY `nama_jasapengiriman`
(`nama_jasapengiriman`),
  KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=4 ;
ALTER TABLE `jasa_pengiriman`
  ADD CONSTRAINT `jasa_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pengguna`) REFERENCES `pengguna` (`id_pengguna`)
ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
```

7. Tabel jenis_pengiriman

Struktur tabel jenis_pengiriman pada pembangunan *e-commerce* distro Hybrid Skatewear dapat dilihat pada Tabel 4.9 dibawah ini :

Tabel 4. 9 Implementasi Basis Data Jenis Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_pengiriman` (
  `id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `jenis_pengiriman` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan` text,
  `id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  `id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jenis_pengiriman`),
  UNIQUE KEY `id_jenis_pengiriman`
```

```
(`jenis_pengiriman`) USING BTREE,
  KEY `asddas` (`id_jasa_pengiriman`),
  KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=5 ;
ALTER TABLE `jenis_pengiriman`
  ADD CONSTRAINT `jenis_pengiriman_ibfk_2` FOREIGN
KEY (`id_jasa_pengiriman`) REFERENCES
`jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman`) ON DELETE
RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `jenis_pengiriman_ibfk_3` FOREIGN
KEY (`id_pengguna`) REFERENCES `pengguna`
(`id_pengguna`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
```

8. Tabel kategori

Struktur tabel kategori pada pembangunan *e-commerce* distro Hybrid Skatewear dapat dilihat pada Tabel 4.10 dibawah ini :

Tabel 4. 10 Implementasi Basis Data Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(60) NOT NULL,
  `id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`),
  UNIQUE KEY `nama_kategori` (`nama_kategori`),
  KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=15;
ALTER TABLE `kategori`
  ADD CONSTRAINT `kategori_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pengguna`) REFERENCES `pengguna` (`id_pengguna`)
ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
```

9. Tabel komentar

Struktur tabel komentar pada pembangunan *e-commerce* distro Hybrid Skatewear dapat dilihat pada Tabel 4.11 dibawah ini :

Tabel 4. 11 Implementasi Basis Data Komentar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentar` (
  `id_komentar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_pengirim` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `telp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `pesan` text,
```

```
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_komentar`),
  KEY `id_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=13;
ALTER TABLE `komentar`
  ADD CONSTRAINT `komentar_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_member`) REFERENCES `member` (`id_member`) ON
DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
```

10. Tabel kota

Struktur tabel kota pada pembangunan *e-commerce* distro Hybrid Skatewear dapat dilihat pada Tabel 4.12 dibawah ini :

Tabel 4. 12 Implementasi Basis Data Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kota` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `id_provinsi` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  KEY `id_provinsasasi` (`id_provinsi`),
  KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=9472;
ALTER TABLE `kota`
  ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_provinsi`) REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`)
ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_pengguna`) REFERENCES `pengguna` (`id_pengguna`)
ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
```

11. Tabel member

Struktur tabel *member* pada pembangunan *e-commerce* distro Hybrid Skatewear dapat dilihat pada Tabel 4.13 dibawah ini :

Tabel 4. 13 Implementasi Basis Data Member

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(150) NOT NULL,
```

```
  `nama_depan` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_belakang` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `alamat` varchar(150) NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(7) NOT NULL,
  `telp` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=29;

ALTER TABLE `member`
  ADD CONSTRAINT `member_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_provinsi`) REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`)
ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `member_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON UPDATE
CASCADE;
```

12. Tabel ongkos_kirim

Struktur tabel ongkos_kirim pada pembangunan *e-commerce* distro Hybrid Skatewear dapat dilihat pada Tabel 4.14 dibawah ini :

Tabel 4. 14 Implementasi Basis Data Ongkos Kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkos_kirim` (
  `id_ongkos_kirim` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `harga_kirim` int(11) NOT NULL,
  `id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ongkos_kirim`),
  KEY `id_jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=5439;
ALTER TABLE `ongkos_kirim`
  ADD CONSTRAINT `ongkos_kirim_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pengguna`) REFERENCES `pengguna` (`id_pengguna`)
ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `tarif_kirim_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE
RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `tarif_kirim_ibfk_3` FOREIGN KEY
```

```
(`id_jenis_pengiriman`) REFERENCES `jenis_pengiriman`
(`id_jenis_pengiriman`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
CASCADE;
```

13. Tabel order

Struktur tabel order pada pembangunan *e-commerce* distro Hybrid Skatewear dapat dilihat pada Tabel 4.15 dibawah ini :

Tabel 4. 15 Implementasi Basis Data order

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order` (
  `id_order` varchar(30) NOT NULL,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `nama_depan2` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `nama_belakang2` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `id_provinsi2` int(11) NOT NULL,
  `id_kota2` int(11) NOT NULL,
  `alamat2` varchar(150) NOT NULL,
  `kode_pos2` varchar(5) NOT NULL,
  `telp2` varchar(15) NOT NULL,
  `id_ongkos_kirim` int(11) NOT NULL,
  `sub_total` int(11) DEFAULT NULL,
  `diskon` int(11) DEFAULT NULL,
  `biaya_kirim` int(11) DEFAULT NULL,
  `grand_total` int(11) DEFAULT NULL,
  `jenis_pembayaran` varchar(30) NOT NULL,
  `komentar` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `date` datetime DEFAULT NULL,
  `nomer_pengiriman` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `status_pengiriman` varchar(3) DEFAULT NULL,
  `tgl_pengiriman` date DEFAULT NULL,
  `status` varchar(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_order`),
  KEY `id_provinsiasas` (`id_provinsi2`),
  KEY `id_kota2asas` (`id_kota2`),
  KEY `fk_ongkos_kirim` (`id_ongkos_kirim`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `order`
  ADD CONSTRAINT `id_ongkos_kirim_fk` FOREIGN KEY
(`id_ongkos_kirim`) REFERENCES `jenis_pengiriman`
(`id_jenis_pengiriman`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`id_provinsi2`) REFERENCES `provinsi`
(`id_provinsi`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_5` FOREIGN KEY
(`id_kota2`) REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE
RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
```

14. Tabel pembayaran

Struktur tabel pembayaran pada pembangunan *e-commerce* distro Hybrid Skatewear dapat dilihat pada Tabel 4.16 dibawah ini :

Tabel 4. 16 Implementasi Basis Data Pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `di_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nomer_transaksi` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `tgl_transfer` date NOT NULL,
  `nama_bank` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_nasabah` varchar(50) NOT NULL,
  `nominal` int(11) DEFAULT NULL,
  `tujuan_transfer` varchar(30) NOT NULL,
  `id_order` varchar(30) NOT NULL,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`di_pembayaran`),
  KEY `id_pemesanannnnn` (`id_order`),
  KEY `id_memberrrrrr` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=18;
ALTER TABLE `pembayaran`
  ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_order`) REFERENCES `order` (`id_order`) ON
DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_member`) REFERENCES `member` (`id_member`) ON
DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
```

15. Tabel pengguna

Struktur tabel pengguna pada pembangunan *e-commerce* distro Hybrid Skatewear dapat dilihat pada Tabel 4.17 dibawah ini :

Tabel 4. 17 Implementasi Basis Data Pengguna

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengguna` (
  `id_pengguna` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `username` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `password` varchar(150) NOT NULL,
  `akses` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengguna`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=12;
```

16. Tabel produk

Struktur tabel produk pada pembangunan *e-commerce* distro Hybrid Skatewear dapat dilihat pada Tabel 4.18 dibawah ini :

Tabel 4. 18 Implementasi Basis Data Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(50) NOT NULL,
  `harga` int(11) DEFAULT NULL,
  `warna` varchar(30) NOT NULL,
  `diskon` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_kategori` int(11) DEFAULT NULL,
  `keterangan` blob,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  UNIQUE KEY `nama_produk` (`nama_produk`),
  KEY `id_katagori`(`id_kategori`),
  KEY `id_pengguna`(`id_pengguna`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `produk`
  ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_kategori`) REFERENCES `kategori`
(`id_kategori`),
  ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_pengguna`) REFERENCES `pengguna` (`id_pengguna`)
ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
```

17. Tabel provinsi

Struktur tabel provinsi pada pembangunan *e-commerce* distro Hybrid Skatewear dapat dilihat pada Tabel 4.19 dibawah ini :

Tabel 4. 19 Implementasi Basis Data Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(50) NOT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `id_pengguna` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`),
  UNIQUE KEY `nama_provinsi` (`nama_provinsi`),
  KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=95;
ALTER TABLE `provinsi`
  ADD CONSTRAINT `provinsi_ibfk_1` FOREIGN KEY
```

```
(`id_pengguna`) REFERENCES `pengguna` (`id_pengguna`)
ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
```

18. Tabel rating

Struktur tabel rating pada pembangunan *e-commerce* distro Hybrid Skatewear dapat dilihat pada Tabel 4.20 dibawah ini :

Tabel 4. 20 Implementasi Basis Data Rating

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating` (
  `id_rating` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_detail_order` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `nilai` int(11) DEFAULT NULL,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rating`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  KEY `id_produk` (`id_detail_order`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=28;
ALTER TABLE `rating`
  ADD CONSTRAINT `rating_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_member`) REFERENCES `member` (`id_member`) ON
DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
```

19. Tabel Retur

Struktur tabel retur pada pembangunan *e-commerce* distro Hybrid Skatewear dapat dilihat pada Tabel 4.21 dibawah ini :

Tabel 4. 21 Implementasi Basis Data Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` varchar(30) NOT NULL,
  `tgl_retur` datetime NOT NULL,
  `id_order` varchar(30) NOT NULL,
  `status` varchar(3) NOT NULL,
  `status_pengiriman` varchar(3) DEFAULT NULL,
  `id_jenis_pengiriman` int(11) DEFAULT NULL,
  `tgl_pengiriman_retur` date DEFAULT NULL,
  `nomer_pengiriman` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `keterangan` varchar(300) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`),
  KEY `id_transaksasi` (`id_order`),
  KEY `id_jenis_pengiriasman` (`id_jenis_pengiriman`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `retur`
```

```
  ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_ongkos_kirim`) REFERENCES `jenis_pengiriman`
(`id_jenis_pengiriman`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_order`) REFERENCES `order` (`id_order`) ON
DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
```

4.1.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk Owner, Shop Keeper, distribusi, pengunjung dan *member*. Adapun untuk tampilan implementasi pembangunan aplikasi *e-commerce* pada distro Hybrid Skatewear akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4. 22 Implementasi Antarmuka *Owner*

Menu	**Deskripsi**	**Nama *File***
Login pengguna	Sebagai halaman *login* pengguna	admin.php
Beranda	Sebagai beranda *owner*	admin_home.php
User Website	Digunakan *owner* untuk mengelola pengguna	admin_user.php
Laporan Daftar Produk	Digunakan *owner* untuk melihat dan mencetak laporan persediaan produk	admin_laporan/laporan _produk.php
Laporan Transaksi Pemesanan	Digunakan *owner* untuk melihat dan mencetak laporan transaksi penjualan	admin_laporan/form_ pemesanan.php
Logout	Digunakan *owner* untuk keluar dari sistem	admin/logout.php

Tabel 4.23 Implementasi Antarmuka *Shop Keeper*

Menu	**Deskripsi**	**Nama *File***
Login pengguna	Sebagai halaman *login* pengguna	admin.php
Beranda	Sebagai beranda *shoop keeper*	admin_home.php
Daftar *member*	Digunakan untuk melihat, dan menghapus *member*.	admin_member.php
Transaksi Pemesanan	Digunakan untuk mengubah status transaksi pemesanan *member*	admin_transaksi.php
Transaksi Retur Pemesanan	Digunakan untuk mengubah status transaksi retur pemesanan *member*.	admin_retur.php
Pengiriman Pemesanan	Digunakan untuk mengubah status pengiriman pemesanan *member*	admin_pengiriman_ produk.php
Pengiriman Retur Pemesanan	Digunakan untuk mengubah status *retur* pemesanan *member*, memasukan status pengiriman retur pengiriman	admin_pengiriman_retur .php
Konfirmasi Transfer	Digunakan untuk melihat dan menghapus konfirmasi pembayaran *member*.	admin_pembayaran.php
Logout	Digunakan *shoop keeper* untuk keluar dari sistem.	admin/logout.php

Tabel 4.24 Implementasi Antarmuka Distribusi

Menu	**Deskripsi**	**Nama *File***
Login pengguna	Sebagai halaman *login* pengguna	admin.php
Beranda	Sebagai beranda bagian distribusi.	admin_home.php
Data Kategori	Digunakan bagian distribusi untuk tambah, edit, dan hapus data kategori	admin_kategori.php
Data Produk	Digunakan bagian distribusi untuk tambah, edit, dan hapus data produk	admin_produk.php
Data Kota	Digunakan bagian distribusi untuk tambah, edit, dan hapus data kota	admin_kota.php
Data Provinsi	Digunakan bagian distribusi untuk tambah, edit, dan hapus data provinsi	admin_provinsi.php
Data Jasa Pengiriman	Digunakan bagian distribusi untuk tambah, edit, dan hapus data jasa pengiriman	admin_jasa_pengiriman .php
Data Jenis Pengiriman	Digunakan bagian distribusi untuk tambah, edit, dan hapus data jenis pengiriman	admin_jenis_pengiriman .php
Biaya Pengiriman	Digunakan bagian distribusi untuk edit, data biaya pengiriman	admin_tarif_kirim.php
Informasi Website	Digunakan bagian distribusi untuk tambah, edit, hapus informasi	admin_informasi.php

Backup Database	Digunakan bagian distribusi untuk membackup database	admin_setting/backup_db.php
Restore Database	Digunakan bagian distribusi untuk memrestore database	admin_setting/restore_db.php
Logout	Digunakan distribusi untuk keluar dari sistem	admin/logout.php

Tabel 4. 25 Implementasi Antarmuka Pengunjung

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Beranda	Digunakan sebagai halaman beranda.	index.php
Daftar Produk	Digunakan jika pengunjung ingin melihat produk	produk.php
Produk Terlaris	Digunakan jika pengunjung ingin melihat produk terlaris	produk_terlaris.php
Produk Terbaru	Digunakan jika pengunjung ingin melihat produk terbaru	produk_terbaru.php
Keranjang Pemesanan	Digunakan pengunjung untuk menambah, mengubah, dan menghapus daftar pembelian	keranjang.php
Informasi Order	Digunakan pengunjung untuk melihat informasi *website*	informasi.php
Halaman Member	Digunakan pengunjung untuk *login* untuk menjadi *member*	login.php
Registrasi Member	Digunakan pengunjung untuk *login* untuk registrasi menjadi *member*	Login_signup.php
Login Member	Digunakan oleh pengunjung untuk melakukan *login member*.	login.php

Tabel 4. 26 Implementasi Antarmuka *Member*

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Digunakan sebagai halaman beranda	index.php
Daftar Produk	Digunakan *member* ingin melihat produk.	produk.php
Produk Terlaris	Digunakan *member* ingin melihat produk terlaris	produk_terlaris.php
Produk Terbaru	Digunakan *member* ingin melihat produk terbaru	produk_terbaru.php
Keranjang Pemesanan	Digunakan *member* untuk menambah, mengubah, dan menghapus daftar pembelian.	keranjang.php
Informasi Order	Digunakan *member* ingin melihat informasi *order*	informasi.php
Halaman Member	Digunakan *member* ingin melihat histori pemesanan.	member_riwayat_ pemesanan.php
Ubah Login	Digunakan *member* untuk mengubah data login	member_edit_login .php
Ubah Profile	Digunakan *member* untuk mengubah data profil	member_edit_ alamat.php
History Pemesanan	Digunakan *member* untuk melihat histori pemesanan	member_riwayat_ pemesanan.php
Konfirmasi Bayar	Digunakan *member* untuk melakukan konfirmasi pembayaran	member_konfirmasi _bayar.php
History Retur	Digunakan *member* untuk melakukan retur pembelian	member_riwayat_ retur.php
LogOut	Digunakan *member* untuk keluar dari sistem	member/logout.php

4.2. Pengujian Sisten

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

4.2.1. Pengujian *Alpha*

Pengujian *alpha* dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Pada pengujian *alpha* ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna.

4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha

Skenario pengujian *alpha* distro Hybrid Skatewear terdiri dari lima pengguna sistem diantaranya *owner*, *shop keeper*, distribusi, pengunjung, dan *member*.

Tabel 4.27 Skenario Pengujian Aplikasi *Owner*

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login Owner	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *e-mail* dan *password*	*Black Box*
Lupa *password*	Mengisi data *email Owner*	*Black Box*
	Mengirim *link* ganti *password Owner* ke *email*	*Black Box*
Data Pengguna	Menampilkan data pengguna	*Black Box*
	Tambah data pengguna	*Black Box*
	Cari data pengguna	*Black Box*
	Ubah data pengguna	*Black Box*
	Hapus data pengguna	*Black Box*
Laporan Daftar Produk	Menampilkan halaman laporan daftar produk	*Black Box*
	Cetak data laporan persediaan produk	*Black Box*

Laporan Transaksi Pemesanan	Menampilkan halaman transaksi pemesanan	*Black Box*
	Cetak data laporan transaksi pemesanan	*Black Box*
Logout	Menghapus *session owner*.	*Black Box*

Tabel 4.28 Skenario Pengujian Aplikasi *Shop Keeper*

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login Shop Keeper	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *e-mail*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Lupa *password*	Mengisi data *email shop keeper*	*Black Box*
	Mengirim *link* ganti *password shop keeper* ke *email*	*Black Box*
Data *Member*	Menampilkan data *member*	*Black Box*
	Cari data *member*	*Black Box*
	Hapus data *member*	*Black Box*
Data Transaksi	Menampilkan data transaksi	*Black Box*
	Lihat detail data transaksi	*Black Box*
	Cari data transaksi	*Black Box*
	Hapus data transaksi	*Black Box*
Data Pengiriman Produk	Menampilkan data pengiriman produk	*Black Box*
	Lihat detail data pengiriman produk	*Black Box*
	Cari data pengiriman produk	*Black Box*
Data Retur	Menampilkan data retur	*Black Box*
	Lihat detail data retur	*Black Box*
	Cari data retur	*Black Box*
	Hapus data retur	*Black Box*
Data Pengiriman Retur Produk	Menampilkan data pengiriman retur produk	*Black Box*

	Lihat detail data pengiriman retur produk	*Black Box*
	Cari data pengiriman retur produk	*Black Box*
	Hapus data pengiriman retur produk	*Black Box*
Data Konfirmasi Pemesanan	Menampilkan data konfirmasi pemesanan	*Black Box*
	Cari data konfirmasi pemesanan	*Black Box*
	Hapus data konfirmasi pemesanan	*Black Box*
Laporan Daftar Produk	Menampilkan halaman laporan daftar produk	*Black Box*
	Cetak data laporan persediaan produk	*Black Box*
Laporan Transaksi Pemesanan	Menampilkan halaman transaksi pemesanan	*Black Box*
	Cetak data laporan transaksi pemesanan	*Black Box*
Logout	Menghapus *session owner*.	*Black Box*

Tabel 4.29 Skenario Pengujian Aplikasi Distribusi

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Lupa *password*	Mengisi data *email* distribusi	*Black Box*
	Mengirim *link* ganti *password* distribusi ke *email*	*Black Box*
Data Kategori	Menampilkan data kategori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
	Cari data kategori	*Black Box*
	Hapus data kategori	*Black Box*
Data Produk	Menampilkan data produk	*Black Box*

	Ubah data produk	*Black Box*
	Cari data produk	*Black Box*
	Hapus data produk	*Black Box*
Data Kota	Menampilkan data kota	*Black Box*
	Ubah data kota	*Black Box*
	Cari data kota	*Black Box*
	Hapus data kota	*Black Box*
Data Provinsi	Menampilkan data provinsi	*Black Box*
	Ubah data provinsi	*Black Box*
	Cari data provinsi	*Black Box*
	Hapus data provinsi	*Black Box*
Data Jasa Pengiriman	Menampilkan data jasa pengiriman	*Black Box*
	Ubah data jasa pengiriman	*Black Box*
	Cari data jasa pengiriman	*Black Box*
	Hapus data jasa pengiriman	*Black Box*
Data Jenis Pengiriman	Menampilkan data jenis pengiriman	*Black Box*
	Ubah data jenis pengiriman	*Black Box*
	Cari data jenis pengiriman	*Black Box*
	Hapus data jenis pengiriman	*Black Box*
Data Biaya Ongkos Kirim	Menampilkan data biaya ongkos kirim	*Black Box*
	Edit data biaya ongkos kirim	*Black Box*
	Cari data jenis pengiriman	*Black Box*
Data Informasi website	Menampilkan data informasi website	*Black Box*
	Ubah data informasi website	*Black Box*
	Cari data informasi website	*Black Box*
	Hapus data informasi website	*Black Box*
Backup Database	Menampilkan *backup database*	*Black Box*
Backup Database	Menampilkan *restore database*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session* distribusi	*Black Box*

Tabel 4.30 Skenario Pengujian Aplikasi Pengunjung

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Baranda	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Daftar Produk	Menampilkan halaman daftar produk	*Black Box*
Produk Terlaris	Menampilkan halaman daftar produk terlaris	*Black Box*
Produk Terbaru	Menampilkan halaman daftar produk terbaru	*Black Box*
Keranjang belanja	Menampilkan halaman keranjang belanja	*Black Box*
Informasi Order	Menampilkan halaman informasi tentang order	*Black Box*
Halaman *Member*	Menampilkan halaman *login member*	*Black Box*
Register *Member*	Menampilkan halaman pendaftaran member	*Black Box*
	Mengisi form pendaftaran	*Black Box*
	Kirim informasi dan aktivasi akun	*Black Box*
Login Member	Pengecekan data *login*	*Black Box*
Lupa password	Perubahan data *password*	*Black Box*

Tabel 4.31 Skenario Pengujian Aplikasi member

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data *login*	*Black Box*
Lupa password	Perubahan data *password*	*Black Box*
Baranda	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Daftar Produk	Menampilkan halaman daftar produk	*Black Box*
Produk Terlaris	Menampilkan halaman daftar produk terlaris	*Black Box*
Produk Terbaru	Menampilkan halaman daftar produk terbaru	*Black Box*

Keranjang belanja	Menampilkan halaman keranjang belanja	*Black Box*
Informasi Order	Menampilkan halaman informasi tentang order	*Black Box*
Halaman *Member*	Menampilkan halaman history penjualan	*Black Box*
Ubah *Login*	Menampilkan halaman ubah login member	*Black Box*
Ubah profile	Menampilkan halaman ubah profile member	*Black Box*
History Pemesanan	Menampilkan halaman history penjualan	*Black Box*
Konfirmasi Pemesanan	Menampilkan halaman konfirmasi pemesanan	*Black Box*
History Retur	Menampilkan halaman history retur	*Black Box*
Logout	Menghapus *session* member	*Black Box*

4.2.1.2 Hasil Pengujian Alpha

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

a. Pengujian Data *Owner*

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

1. Pengujian *Login Owner*

Tabel 4. 32 Pengujian *Login Owner*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data *login Owner* dengan contoh *Usename* : owner *Password* : owner	Menuju halaman *owner*	1. Memeriksa data *login* 2. Dapat menuju ke halaman admin	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* dan *password*	*Login* gagal, tidak menuju ke halaman *owner*	Menampilkan pesan user login dan password salah, silahkan coba lagi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *username* dan *password* dengan data yang salah	*Login* gagal, tidak menuju ke halaman *owner*	Menampilkan pesan "user login dan password salah, silahkan coba lagi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengubahan Data *Password Owner*

Tabel 4.33 Pengujian Pengubahan *Password Owner*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data ubah *password owner* dengan contoh: *Password* lama : owner *Password* baru : ownerhyb Konfirmasi *password* : ownerhyb	*Password* berhasil diubah	1. Memeriksa data *password* 2. *Password* berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data dengan contoh : *Password* lama :	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan isi terlebih dahulu, minimal 4	[√] Diterima [ ] Ditolak

Password baru : Konfirmasi *password* :		character	
Pengisian *password* baru berbeda dengan contoh : *Password* lama : owner *Password* baru : ownerhyb Konfirmasi *password* : owner_hyb	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan file to do much	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Penambahan Data Pengguna

Tabel 4.34 Pengujian Penambahan Data Pengguna

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data petugas contoh Nama : afdhal Username : afdhal Password : afdhal Konfirmasi password : afdhal Email: afdhalzikri_rhychie@yahoo.com Level: shop keeper	Penambahan data petugas berhasil ditambah	Data petugas bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data petugas	Penambahan data rekening tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan 1. Isi terlebih dahulu, minimal 4 character 2. Isi terlebih dahulu, minimal 4 character 3. Isi terlebih dahulu, minimal 4 character 4. Isi terlebih dahulu, minimal 4 character 5. Isi terlebih dahulu	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pencarian Data Pengguna

Tabel 4.35 Pengujian Pencarian Data Pengguna

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data nama pengguna contoh : afdhal	Pencarian data pengguna berhasil ditemukan	Data pengguna ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data nama pengguna contoh : afdal	Pencarian data pengguna tidak berhasil ditemukan	Data pengguna tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pengubahan Data Pengguna

Tabel 4.36 Pengujian Pengubahan Data Pengguna

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : afdhalzikri Username : afdhalzikri Password : afdhalzikri Konfirmasi password: afdhalzikri Email: afdhalzikri_rhychie@yahoo.com Level : Bagian distribusi	Pengubahan data pengguna berhasil diubah	Data propinsi dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data pengguna	Pengubahan data propinsi tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan 1. Isi terlebih dahulu, minimal 4 character 2. Isi terlebih dahulu, minimal 4 character 3. Isi terlebih dahulu, minimal 4 character 4. Isi terlebih dahulu, minimal 4 character 5. Isi terlebih dahulu	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Penghapusan Data Pengguna

Tabel 4.37 Pengujian Penghapusan Data Pengguna

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data pengguna contoh : Nama : afdhalzikri	Penghapusan data pengguna berhasil dihapus	Menampilkan pesan apa anda yakin akan menghapus data ini?	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data pengguna contoh : Nama : afdhalzikri	Penghapusan data pengguna tidak berhasil dihapus	Menampilkan pesan apa anda yakin akan menghapus data ini?	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Data Laporan Produk

Tabel 4.38 Pengujian Data Laporan Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih kategori produk dan jumlah stok	Data laporan produk berhasil ditemukan dan ditampilkan	Menampilkan data laporan dengan forat PDF mengguna adober reader	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih Tanggal awal dan tanggal akhir	Data laporan produk tidak berhasil ditemukan	Tidak menampilkan data yang dimaksud	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Data *Shop Keeper*

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

1. Pengujian *Login Shop Keeper*

Tabel 4.39 Pengujian *Login Shop Keeper*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data *login shop keeper* dengan contoh: *Usename* : shoop _keeper *Password* : shoop _keeper	Menuju halaman *shop keeper*	1. Memeriksa data *login* 2. Dapat menuju ke halaman *shop keeper*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* dan *password*	*Login* gagal, tidak menuju ke halaman *shop keeper*	Menampilkan pesan user login dan password salah, silahkan coba lagi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi *username* dan *password* dengan data yang salah	*Login* gagal, tidak menuju ke halaman *shop keeper*	Menampilkan pesan user login dan password salah, silahkan coba lagi	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengubahan Data *Password Shop Keeper*

Tabel 4.40 Pengujian Pengubahan Data *Password Shop Keeper*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data ubah password *shop keeper*, contoh :	Password berhasil diubah	1. Memeriksa data	[√] Diterima

Password lama : shoop _keeper *Password* baru : shop_keeper2 Konfirmasi *password* : shop_keeper2		*password* 2. *Password* berhasil diubah	[ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data kota	Pengubahan data *shop keeper* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan 'Isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *password* baru berbeda dengan contoh : *Password* lama : shoop _keeper *Password* baru : shop_keeper2 Konfirmasi *password* : shop_keeper	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "file to no much"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pencarian Data *Member*

Tabel 4.41 Pengujian Pencarian Data *Member*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data nama *member* contoh : afdhal zikri	Pencarian data *member* berhasil ditemukan	Data *member* ditemukan dan ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data nama *member* Contoh : afdhal zikri	Pencarian data petugas tidak berhasil ditemukan	Tidak Menampilkan data *member*	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pengubahan Status Data Transaksi Pemesanan

Tabel 4. 42 Pengujian Pengubahan Status Data Transaksi Pemesanan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih data pemesanan yang statusnya akan diubah	Status berhasil dirubah	Klik tombol ubah status proses	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pencarian Data Transaksi Pemesanan

Tabel 4. 43 Pengujian Pencarian Data Transaksi Pemesanan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data transaksi dengan ID Order : 20141525	Pencarian data transaksi berhasil ditemukan	Data transaksi ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data transaksi dengan ID Order : 20141525	Pencarian data transaksi tidak berhasil ditemukan	Data transaksi tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Penghapusan Data Transaksi pemesanan

Tabel 4. 44 Pengujian Penghapusan Data Transaksi pemesanan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data transaksi dengan ID Order : 20141525	Penghapusan data transaksi berhasil dihapus	Menampilkan pesan “apakah anda yakin akan menghapus data ini ?”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data transaksi dengan ID	Penghapusan data transaksi tidak	Menampilkan pesan “apakah	[√] Diterima

Order : 20141525	berhasil dihapus	anda yakin akan menghapus data ini ?”	[ ] Ditolak

7. Pengujian Data Pengiriman Pembelian

Tabel 4. 45 Pengujian Data Pengiriman Pembelian

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih data pembelian yang akan dikirim dan mengisi form transaksi pemesanan. Contoh : Nomer Pengiriman : 1232112412 Tanggal Kirim : 2014-01-15	Pengiriman produk berhasil dikirim	Pengiriman produk berhasil dikirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih data pembelian dan mengosongkan form transaksi pemesanan. Contoh Nomer Pengiriman : Tanggal kirim :	Pengiriman produk tidak berhasil dikirim	Menampilkan pesan ‘Isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Pencarian Data Pengiriman Pembelian

Tabel 4. 46 Pengujian Pencarian Data Pengiriman Pembelian

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data pengiriman pembelian dengan ID Order : 20141525	Pencarian data pengiriman pembelian berhasil ditemukan	Data data pengiriman pembelian ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data transaksi dengan ID Order : 20141525	Pencarian data pengiriman pembelian tidak berhasil ditemukan	Data data pengiriman pembelian tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Status Retur Pembelian

Tabel 4. 47 Pengujian Status Retur Pembelian

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih data pemesanan yang statusnya akan diubah	Status berhasil dirubah	Klik tombol ubah status proses	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Pencarian Data Retur Pembelian

Tabel 4. 48 Pengujian Pencarian Data Retur Pembelian

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data retur dengan ID Retur : 000006	Pencarian data retur berhasil ditemukan	Data data retur ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data retur dengan ID Retur : 000006	Pencarian data retur tidak berhasil ditemukan	Data data retur tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Penghapusan Data Retur Pembelian

Tabel 4. 49 Pengujian Penghapusan Data Retur Pembelian

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data retur dengan ID Retur : 000006	Penghapusan data retur berhasil dihapus	Menampilkan pesan “apakah anda yakin akan menghapus data ini ?”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data retur dengan ID Retur :	Penghapusan data retur tidak berhasil	Menampilkan pesan “apakah	[√] Diterima

000006	dihapus	anda yakin akan menghapus data ini ?”	[ ] Ditolak

12. Pengujian Pengiriman Retur Pembelian

Tabel 4. 50 Pengujian Pengiriman Retur Pembelian

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih data retur pembelian yang akan dikirim dan mengisi form transaksi pemesanan. Contoh : Nomer Pengiriman : 1232112412 Tanggal Kirim : 2014-01-15	Pengiriman produk berhasil dikirim	Pengiriman produk berhasil dikirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih data retur pembelian dan mengosongkan form transaksi pemesanan. Contoh Nomer Pengiriman : Tanggal kirim :	Pengiriman produk tidak berhasil dikirim	Menampilkan pesan ‘Isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Pencarian Data Pengiriman Retur Pembelian

Tabel 4. 51 Pengujian Pencarian Data Pengiriman Retur Pembelian

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data pengiriman retur dengan ID Retur : 000002	Pencarian data pengiriman retur berhasil ditemukan	Data data pengiriman retur ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data pengiriman retur dengan ID Retur :	Pencarian data pengiriman retur tidak	Data data pengiriman retur	[√] Diterima

000002	berhasil ditemukan	tidak ditemukan	[ ] Ditolak

14. Pengujian Pencarian Data Konfirmasi Pembayaran

Tabel 4. 52 Pengujian Pencarian Data Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data konfirmasi pembayaran dengan ID transaksi : 20130541	Pencarian data konfirmasi pembayaran berhasil ditemukan	Data data data konfirmasi pembayaran ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data konfirmasi pembayaran dengan ID transaksi : 20130541	Pencarian data konfirmasi pembayaran tidak berhasil ditemukan	Data data konfirmasi pembayaran tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Penghapusan Data Konfirmasi Pembayaran

Tabel 4. 53 Pengujian Penghapusan Data Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data konfirmasi pembayaran dengan ID transaksi : 20130541	Penghapusan data konfirmasi pembayaran berhasil dihapus	Menampilkan pesan “apakah anda yakin akan menghapus data ini ?”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data konfirmasi pembayaran dengan ID transaksi : 20130541	Penghapusan data konfirmasi pembayaran tidak berhasil dihapus	Menampilkan pesan “apakah anda yakin akan menghapus data ini ?”	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Data Laporan Produk

Tabel 4.54 Pengujian Data Laporan Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih kategori produk dan jumlah stok	Data laporan produk berhasil ditemukan dan ditampilkan	Menampilkan data laporan dengan format PDF mengguna adober reader	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih Tanggal awal dan tanggal akhir	Data laporan produk tidak berhasil ditemukan	Tidak menampilkan data yang dimaksud	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Data Distribusi

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

1. Pengujian *Login* distribusi

Tabel 4.55 Pengujian *Login* Distribusi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data *login* distribusi dengan contoh : *Usename* : bagian_distribusi *Password* : bagian_distribusi	Menuju halaman distribusi	1. Memeriksa data *login* 2. Dapat menuju k halaman distribusi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* dan *password*	*Login* gagal, tidak menuju ke halaman	Menampilkan pesan user login	[√] Diterima [ ] Ditolak

	distribusi	dan password salah, silahkan coba lagi	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi *username* dan *password* dengan data yang salah	*Login* gagal, tidak menuju ke halaman distribusi	Menampilkan pesan user login dan password salah, silahkan coba lagi	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengubahan Data *Password* Distribusi

Tabel 4.56 Pengujian Pengubahan Data *Password* Distribusi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data ubah password *shop keeper*, contoh : *Password* lama : bagian_distribusi *Password* baru : bag_distribusi Konfirmasi *password* : bag_distribusi	Password berhasil diubah	1 Memeriksa data *password* 3. *Password* berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah *password* distribusi	Pengubahan data *password* distribusi tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan “Isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *password* baru berbeda dengan contoh : *Password* lama : bagian_distribusi *Password* baru : bag_distribusi Konfirmasi *password*: bagian_distribusi	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan “file to no much”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Penambahan Data Kategori

Tabel 4.57 Pengujian Penambahan Data Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kategori contoh: polo	Penambahan data kategori berhasil ditambah	Data kategori bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data kategori	Penambahan data kategori tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pencarian Data Kategori

Tabel 4.58 Pengujian Pencarian Data Jasa Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kategori contoh: Polo	Pencarian data kategori berhasil ditemukan	Data kategori ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kategori contoh: Polo	Pencarian data kategori tidak berhasil ditemukan	Data kategori tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Pengubahan Data Kategori

Tabel 4. 59 Pengujian Pengubahan Data Kategori

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

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengubahan data kategori	Pengubahan data kategori tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Penghapusan Data Kategori

Tabel 4. 60 Pengujian Penghapusan Data Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data kategori contoh: celana	Penghapusan data kategori berhasil dihapus	Menampilkan pesan "apakah anda yakin akan menghapus data ini ?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data kategori contoh : celana	Penghapusan data kategori tidak berhasil dihapus	Menampilkan pesan "apakah anda yakin akan menghapus data ini ?"	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Penambahan Data Produk

Tabel 4. 61 Pengujian Penambahan Data Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menambah data produk contoh : Nama kategori : Hoodie Kode Produk : HHJred Nama produk : Hybrid Hoodie Red Warna : Merah Harga : 250000 Disk (%) : 0 Keterangan : bahan	Penambahan data produk berhasil ditambah	Data produk bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Fleace Catton Status : aktif			
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data produk	Penambahan data produk tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisikan data produk dengan data yang tidak benar contoh : kategori belum dipilih	Penambahan data produk tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Pengubahan Data Produk

Tabel 4. 62 Pengujian Pengubahan Data Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menambah data produk contoh : Nama kategori : Hoodie Kode Produk : HHJblack Nama produk : Hybrid Hoodie Black Warna : Hitam Harga : 250000 Disk (%) : 10 Keterangan : bahan Fleace Catton Status : aktif	Pengubahan data produk berhasil diubah	Data produk dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data produk	Penambahan data produk tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Pencarian Data Produk

Tabel 4. 63 Pengujian Pencarian Data Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data produk contoh : Hybrid Hoodie Black	Pencarian data produk berhasil ditemukan	Data produk ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data produk contoh : Hybrid Hoodie Black	Pencarian data produk tidak berhasil ditemukan	Data produk tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Penghapusan Data Produk

Tabel 4. 64 Pengujian Penghapusan Data Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data produk contoh : Hybrid Hoodie Black	Penghapusan data produk berhasil dihapus	Menampilkan pesan “apakah anda yakin akan menghapus data ini ?”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data produk contoh : Hybrid Hoodie Black	Penghapusan data produk tidak berhasil dihapus	Menampilkan pesan “Apakah anda yakin akan menghapus data ini ?”	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Penambahan Data Provinsi

Tabel 4. 65 Pengujian Penambahan Data Provinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data provinsi contoh : Nama propinsi : Jawa Barat	Penambahan data provinsi berhasil ditambah	Data provinsi bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data provinsi	Penambahan data provinsi tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Pengubahan Data Provinsi

Tabel 4. 66 Pengujian Pengubahan Data Provinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data provinsi contoh : Nama propinsi lama : Jawa Barat Nama provinsi baru : Jawa barat2	Pengubahan data provinsi berhasil diubah	Data provinsi berubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data provinsi	Pengubahan data provinsi tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Pencarian Data Provinsi

Tabel 4. 67 Pengujian Pencarian Data Provinsi

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

15. Pengujian Penghapusan Data Provinsi

Tabel 4. 68 Pengujian Penghapusan Data Provinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data propinsi contoh : Jawa Barat	Penghapusan data propinsi berhasil dihapus	Data propinsi dapat dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data propinsi contoh : Jawa Barat	Penghapusan data propinsi tidak berhasil dihapus	Menampilkan pesan “Apakah anda yakin akan menghapus data ini ?”	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Penambahan Data Kota

Tabel 4. 69 Pengujian Penambahan Data Kota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Penambahan data kota contoh :	Penambahan data kota berhasil	Data kota bertambah	[√] Diterima

Nama propinsi: Jawa Barat Nama kota : Bandung	ditambah		[ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data kota	Penambahan data kota tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisikan data kota dengan data yang tidak benar contoh : propinsi belum dipilih	Penambahan data kota tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian Pengubahan Data Kota

Tabel 4. 70 Pengujian Pengubahan Data Kota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengubahan data kota contoh : Nama propinsi : Jawa Barat Nama kota lama : Bandung Nama kota baru : Bandung2	Pengubahan data kota berhasil diubah	Data kota dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data kota	Pengubahan data kota tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian Pencarian Data Kota

Tabel 4. 71 Pengujian Pencarian Data Kota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian data kota contoh : Bandung	Pencarian data kota berhasil ditemukan	Data kota ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian data kota contoh : Bandung	Pencarian data propinsi tidak berhasil ditemukan	Data Kota tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Penghapusan Data Kota

Tabel 4. 72 Pengujian Penghapusan Data Kota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data kota contoh : Bandung	Penghapusan data kota berhasil dihapus	Data kota dapat dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data kota contoh : Bandung	Penghapusan data kota tidak berhasil dihapus	Menampilkan pesan “Apakah anda yakin akan menghapus data ini ?”	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian Penambahan Data Jasa Pengiriman

Tabel 4.73 Pengujian Penambahan Data Jasa Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Penambahan data jasa pengiriman contoh : Nama jasa pengiriman : TIKI Keterangan : titipan kilat	Penambahan data jasa pengiriman berhasil ditambah	Data jasa pengiriman bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data jasa pengiriman	Penambahan data jasa pengiriman tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

21. Pengujian Pengubahan Data Jasa Pengiriman

Tabel 4.74 Pengujian Pengubahan Data Jasa Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengubahan data jasa pengiriman contoh : nama jasa pengiriman lama : TIKI Nama jasa pengiriman baru : TIKI1 Keterangan : Titipan Kilat	Pengubahan data jasa pengiriman berhasil diubah	Data jasa pengiriman berubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data jasa pengiriman	Pengubahan data jasa pengiriman tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian Pencarian Data Jasa Pengiriman

Tabel 4. 75 Pengujian Pencarian Data Jasa Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian data jasa pengiriman contoh : TIKI1	Pencarian data jasa pengiriman berhasil ditemukan	Data jasa pengiriman ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian data jasa pengiriman contoh : TIKI1	Pencarian data jasa pengiriman tidak berhasil ditemukan	Data jasa pengiriman tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

23. Pengujian Penghapusan Data Jasa pengiriman

Tabel 4. 76 Pengujian Penghapusan Data Jasa pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data jasa pengiriman contoh : TIKI1	Penghapusan data jasa pengiriman berhasil dihapus	Data jasa pengiriman dapat dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data jasa pengiriman contoh : TIKI1	Penghapusan data jasa pengiriman tidak berhasil dihapus	Menampilkan pesan “Apakah anda yakin akan menghapus data ini ?”	[√] Diterima [ ] Ditolak

24. Pengujian Penambahan Data Jenis Pengiriman

Tabel 4.77 Pengujian Penambahan Data Jenis Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data jenis pengiriman contoh: Nama jasa pengiriman : TIKI Nama jenis pengiriman : TIKI REG	Penambahan data jenis pengiriman berhasil ditambah	Data jenis pengiriman bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data jenis pengiriman	Penambahan data jenis pengiriman tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan data jenis pengiriman dengan data yang tidak benar contoh: jasa pengiriman belum dipilih	Penambahan data jenis pengiriman tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

25. Pengujian Pencarian Data Jenis Pengiriman

Tabel 4.78 Pengujian Pencarian Data Jenis Pengiriman

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

26. Pengujian Pengubahan Data Jenis Pengiriman

Tabel 4.79 Pengujian Pengubahan Data Jenis Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data jenis pengiriman contoh: Nama jasa pengiriman : TIKI Nama jenis pengiriman lama : TIKI REG Nama jenis pengiriman baru: TIKI REG2	Pengubahan data kota berhasil diubah	Data kota dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data jenis pengiriman	Pengubahan data jenis pengiriman tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

27. Pengujian Penghapusan Data Jenis Pengiriman

Tabel 4.80 Pengujian Penghapusan Data Jenis Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data jenis pengiriman contoh : TIKI REG2	Penghapusan data jenis pengiriman berhasil dihapus	Data jenis pengiriman dapat dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data jenis pengiriman contoh : TIKI REG2	Penghapusan data jenis pengiriman tidak berhasil dihapus	Menampilkan pesan Apakah anda yakin akan menghapus data ini	[√] Diterima [ ] Ditolak

28. Pengujian Pencarian Data Ongkos Kirim

Tabel 4.81 Pengujian Pencarian Data Ongkos Kirim

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

29. Pengujian Pengubahan Data Ongkos Kirim

Tabel 4.82 Pengujian Pengubahan Data Ongkos Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data ongkos kirim contoh : Tarif lama : 14000 Tarif baru : 15000	Pengubahan data ongkos kirim berhasil diubah	Data ongko kirim dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data ongkos kirim	Pengubahan data ongkos kirim tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan data ongkos kirim dengan data yang tidak benar contoh: Tarif : qwerty	Penambahan data jenis pengiriman tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan “not a valid integer”	[√] Diterima [ ] Ditolak

30. Pengujian Penambahan Data Informasi Website

Tabel 4.83 Pengujian Penambahan Data Informasi Webasite

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Penambaha data informasi website contoh : Nama Informasi : Retur	Penambahan data informasi website berhasil ditambah	Data informasi website bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data informasi website	Penambahan data informasi website tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan “isi terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

31. Pengujian Pencarian Data Informasi Website

Tabel 4.84 Pengujian Pencarian Data Informasi Website

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data informasi website Contoh : Retur	Pencarian data informasi website berhasil ditemukan	Data informasi website ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data informasi website contoh : Retur	Pencarian data informasi website tidak berhasil ditemukan	Data informasi website tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

32. Pengujian Pengubahan Data Informasi Website

Tabel 4.85 Pengujian Pengubahan Data Informasi Website

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data informasi website contoh :	Pengubahan data informasi website	Data informasi website dapat	[√] Diterima

Informasi website lama : Retur Informasi website baru : Informasi retur	berhasil diubah	diubah	[ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data informasi website	Pengubahan data informasi website tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "isi terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak

33. Pengujian Penghapusan Data Informasi Website

Tabel 4.86 Pengujian Penghapusan Data Informasi Website

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data informasi website contoh : informasi retur	Penghapusan data informasi website berhasil dihapus	Menampilkan pesan Apakah anda yakin akan menghapus data ini	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data informasi website contoh : informasi retur	Penghapusan data informasi website tidak berhasil dihapus	Menampilkan pesan Apakah anda yakin akan menghapus data ini	[√] Diterima [ ] Ditolak

34. Pengujian *Backup Database*

Tabel 4.87 Pengujian *Backup Database*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *Backup Database* pada pengaturan	Menampilkasi hasil *backup* data	Data berhasil di *backup*	[√] Diterima [ ] Ditolak

35. Pengujian *Restore Database*

Tabel 4.88 Pengujian *Restore Database*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *Restore Database* pada pengaturan	*Restore database* berhasil	Data berhasil di *restore*	[√] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengujian Pengunjung

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

1. Pengujian Pendaftaran *Member*

Tabel 4.89 Pengujian Pendaftaran *Member*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form pendaftaran, dengan contoh : Email : rhie_leenthaw@yahoo.com Nama depan : afdhal Nama belakang : zikri Password : member1 Re-password : member1 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Alamat : Jl. Ciheulang No.15e sekeloa Kode pos : 40134 Telp : 081394759173	Sistem akan mengirimkan notifikasi ke email yang di daftarkan sebagai aktivasi pendaftaran *member*	Sistem akan mengirimkan notifikasi ke email yang di daftarkan sebagai aktivasi pendaftaran *member*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pendaftaran contoh : Email : Nama depan : Nama belakang :	register tidak berhasil	Menampilkan pesan : 1. Isi terlebih dahulu pengisian *email* salah 2. Isi terlebih dahulu 3. Isi terlebih dahulu	[√] Diterima [ ] Ditolak

Password : Re-password : Provinsi : Kota : Alamat : Kode pos : Telp :		Minimal 6 karakter 4. Isi terlebih dahulu 5. Isi terlebih dahulu 6. Isi terlebih dahulu 7. Isi terlebih dahulu 8. Isi terlebih dahulu 9. Isi terlebih dahulu	

2. Pengujian Lupa *Password*

Tabel 4.90 Pengujian Lupa *Password*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi alamat *email* sesuai dengan *email member* dengan contoh: Email : rhie_leenthaw@yahoo.com	Lupa *password* berhasil mengirim konfirmasi ke *email*	Menampilkan pesan "silahkan cek inbox email anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form isian *email* atau mengisi *email* salah contoh : Email : qwerty	Lupa *password* tidak berhasil mengirim konfirmasi ke *email*	Menampilkan pesan " isi terlebih dahulu, pengirisan *email* salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

e.* Pengujian Data *Member

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

1. Pengujian *Login Member*

Tabel 4.91 Pengujian *Login* Member

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data *login member* dengan contoh : Email :	Data *login* berhasil	Masuk halaman area *member*	[√] Diterima [ ] Ditolak

rhie_leenthaw@yahoo.com Password : ladanglowe			
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *email* dan password	Data *login* tidak berhasil	Menampilkan pesan "alamat email dan password tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
pengisikan *email* dan *password* dengan data yang salah	Data *login* tidak berhasil	Menampilkan pesan "alamat email dan password tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Ganti *Password Member*

Tabel 4.92 Pengujian Ganti *Password Member*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ganti password member dengan contoh : Alamat email : Rhie_leenthaw@yahoo.com *Password* lama : ladanglowe *Password* baru : batubulek Ulang *password* baru : batubulek	Pengubahan data password berhasil diubah	Data ganti password dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian ganti password salah dengan contoh : Alamat email : Rhie_leenthaw@yahoo.com *Password* lama : ladanglowe *Password* baru : batubulek	Pengubahan data password tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan "password tidak sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Ulang *password* baru : ladanglowe			
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Data Masukkan**	**Data Masukkan**	**Data Masukkan**
Mengosongkan ganti password dengan contoh : Alamat email : *Password* lama : *Password* baru : Ulang *password* baru :	Pengubahan data password tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan : 1. Isi terlebih dahulu Pengisian email salah 2. Isi terlebih dahulu Minimal 6 karakter 3. Isi terlebih dahulu Minimal 6 karakter 4. Isi terlebih dahulu	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pembelian produk

Tabel 4.93 Pengujian pembelian Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pembelian produk dengan contoh : Ukuran : S Jumlah : 2	Tambah pembelian ke keranjang belanja berhasil	Tambah pembelian ke keranjang belanja berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pembelian produk salah dengan mengosongkan contoh : Ukuran : S Jumlah :	Tambah pembelian ke keranjang belanja tidak berhasil	Menampilkan pesan " isi terlebih dahulu, pengisian harus angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Tabel 4. 94 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi form konfirmasi pembayaran dengan contoh : Nomer pemesanan : 20141525 Nomor Bukti pembayaran : 123456 Tanggal : 2014-01-15 Dari pembayaran : Bank BNI Atas nama : Afdhal Tujuan pembayaran: Bank BCA	Konfirmasi pembayaran berhasil	Menampilkan pesan " terima kasih,,, konfirmasi pembayaran anda akan kami proses:	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form konfirmasi pembayaran dengan mengosongkan data contoh : Nomer pemesanan : Nomor Bukti pembayaran : Tanggal : Dari pembayaran : Atas nama : Tujuan pembayaran :	Konfirmasi pembayaran tidak berhasil	Menampilkan pesan : 1. Isi terlebih dahulu 2. Isi terlebih dahulu 3. Isi terlebih dahulu 4. Isi terlebih dahulu	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Retur Produk

Tabel 4. 95 Pengujian Retur Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih produk yang akan di retur pada histori pemesanan dengan contoh Contreng ajukan retur, contreng alasan retur barang	Pengajuan retur berhasil	Pengajuan retur berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mencentrang produk yang akan di retur pada histori pemesanan	Pengajuan retur tidak berhasil	Pengajuan retur tidak berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan, maka dapat disimpulkan bahwa proses pada situs *e-commerce* telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.2. Pengujian *Beta*

Pengujian *beta* merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan mengenai kepuasan pengguna dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal pembangunan *website e-commerce* dan tampilan antarmuka dari *website e-commerce* tersebut. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan :

1. Lingkungan masyarakat dengan cara kuesioner

   Penelitian di lingkungan pada masyarakat dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat untuk melakukan transaksi pembelian produk.
2. Lingkungan pegawai distro Hybrid Skatewear dengan cara wawancara.

   Penelitian di lingkungan pegawai distro Hybrid Skatewear untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

4.2.2.1. Rencana pengujian beta

Adapun renacana atau skenario pengujian beta adalah sebagai berikut :

1. Pengujian beta ini adalah bertujuan untuk mengetahui apakah aplikasi *website* ini termasuk *user friendly* atau tidak.
2. Pengujian beta ini adalah bertujuan untuk mengetahui apakah tujuan penelitian sudah tercapai atau belum.

Adapun rincian pertanyaan yang akan diajukan kepada responden adalah sebagai berikut :

Tabel 4.96 Tabel Pertanyaan Pengujian Beta

No Pertanyaan	Pertanyaan	Sasaran	Metode	Tujuan
1	Apakah anda setuju bahwa tampilan website distro Hybrid Skatewear ini menarik dan bagus ?	Owner, shop keeper, distribusi, pengunjung, member	Wawancara kuisioner	*user friendly*
2	Apakah anda setuju bahwa menu dan tombol pada website distro Hybrid Skatewear ini mudah digunakan ?	Owner, shop keeper, bagian distribusi, pengujung, member	Wawancara kuisioner	*user friendly*
3	Apakah anda setuju bawah website distro Hybrid Skatewear ini mudah digunakan?	Owner, shop keeper, bagian distribusi, pengujung, member	Wawancara kuisioner	*user friendly*
3	Apakah dengan adanya website distro hybrid skatewear ini dapat mempermudah dalam melakukan mengecek dan mencetak laporan penjualan dan laporan produk ?	Owner	Wawancara	Tujuan penelitian

3	Apakah dengan adanya website distro hybrid skatewear ini dapat mempermudah anda dalam melakukan pengolahan data produk?	Bagian distribusi	Wawancara	Tujuan penelitian
3	Apakah dengan adanya website distro hybrid skatewear ini dapat mempermudah anda dalam memberikan informasi-informasi produk ?	shop keeper	Wawancara	Tujuan penelitian
4	Apakah dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini dapat mempermudah anda dalam melakukan pengolahan data laporan penjualan ?	shop keeper	Wawancara	Tujuan penelitian
4	Apakah anda setuju bahwa website distro Hybrid Skatewear ini dapat mempermudah Anda dalam mendapatkan informasi produk yang dijual pada distro Hybrid Skatewear?	pengujung, member	kuisioner	Tujuan penelitian

5	Apakah anda setuju bahwa website distro Hybrid Skatewear ini mempermudah anda dalam melakukan transaksi pembelian ?	member	kuisioner	Tujuan penelitian

Sedangkan untuk menarik kesimpulan dari tiap pertanyaan pada kuisioner dilakukan perhitungan menggunakan skala likert. Skala Likert adalah metode perhitungan yang digunakan untuk keperluan riset atas jawaban setuju atau tidaknya responden terhadap suatu pertanyaan. Jawaban dengan skala likert menggunakan skala 1 sampai 5.

Tabel 4.97 Keterangan Skala Jawaban Kuisioner

Pilihan Jawaban	Keterangan	Skala
SS	Sangat Setuju	5
S	Setuju	4
N	Netral	3
TS	Tidak Setuju	2
STS	Sangat Tidak Setuju	1

Untuk menghitung nilai kuisioner dapat dicari presentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus skala likert (2.3)

Setelah diperoleh jumlah skor jawaban responden , maka kriteria interpretasi nilai dapat digambarkan secara kontinum seperti gambar berikut :



Gambar 4. 1 Kriteria Interpresentasi Skor

4.2.2.2. Hasil Pengujian Beta (wawancara)

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui wawancara tak berstruktur atau terbuka. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian untuk penerapan *website* distro Hybrid Skatewear. Berikut adalah hasil wawancara yang dilakukan pada narasumber :

a. Owner

1. Apakah tampilan *website* distro hybrid skatewear ini menarik dan bagus ?

   Jawaban : Menurut saya tampilan *website* ini menarik dan bagus tapi alangkah baiknya dibuat lebih simpel lagi (sekedar saran)

2. Apakah menu dan tombol pada website distro Hybrid Skatewear ini mudah digunakan?

   Jawaban : Ya, menu dan tombol pada *website* ini mudah digunakan dan bisa dimengerti

3. Apakah website distro Hybrid Skatewear ini mudah digunakan?

   Jawaban : Ya, *website* ini mudah digunakan dan dalam pengoperasiannya tidak terlalu sulit dan bisa dimengerti.

4. Apakah dengan adanya *website* distro hybrid skatewear ini dapat mempermudah dalam melakukan mengecek dan mencetak laporan penjualan dan laporan produk ?

   Jawaban : pastinya iya, karena biasanya saya melihat laporan penjualan dan laporan produk harus meminta atau menunggu dulu pihak distro memberikan kepada saya

5. Saran anda untuk *website* Hybrid Skatewear ini :

   Jawaban : Saran saya adalah tampilan websitenya lebih dibuat menarik lagi dan lebih simpel, agar orang

yang melihatnya website ini menjadi mudah dan sediakan multi bahasa selain bahasa Indonesia, karena informasi yang dilakukan melalui jaringan internet yang bersifat internasional, minimal ditambahin bahasa Inggris.

b. Bagian Distribusi

1. Apakah tampilan *website* distro hybrid skatewear ini menarik dan bagus ?

   Jawaban : Tampilannya cukup menarik dan banyak keterangan detail produk yang dapat dilihat.

2 Apakah menu dan tombol pada *website* distro hybrid skatewear ini mudah digunakan?

   Jawaban : Menu dan tombol *website* Hybrid Skatewear ini cukup mudah digunakan dan dipahami

3. Apakah *website* distro hybrid skatewear ini mudah digunakan?

   Jawaban : *Website* Hybrid Skatewear ini cukup mudah digunakan.

2. Apakah dengan adanya *website* distro hybrid skatewear ini dapat mempermudah anda dalam melakukan pengolahan data produk ?

   Jawaban : Saya merasa terbantu dengan adanya *website* ini, karena biasanya saya melakukan pengolahan data produk itu dengan mencatat dibuku dan pernah juga terjadi kesalahan-kesalahan dalam pengisian data. Contohnya nama produk, jumlah produk dan lain-lain.

3. Saran anda untuk *website* Hybrid Skatewear ini

   Jawaban : Sarannya supaya tampilan pada halaman adminnya dibuat menarik lagi supaya dalam melakukan pengolahan produk saya tidak cepat bosan.

C Bagian *Shop Keeper*

1 Apakah tampilan *website* distro hybrid skatewear ini menarik dan bagus ?

   Jawaban : Tampilannya cukup bagus dan menarik

2 Apakah menu dan tombol pada *website* distro hybrid skatewear ini mudah digunakan?

   Jawaban : Menu dan tombol pada *Website* distro Hybrid Sktewear ini mudah digunakan dan dipahami

3. Apakah *website* distro hybrid skatewear ini mudah digunakan?

   Jawaban : *Website* Hybrid Sktewear ini mudah digunakan dan dimengerti

4. Apakah dengan adanya *website* distro hybrid skatewear ini dapat mempermudah anda dalam memberikan informasi-informasi produk ?

   Jawaban : Dengan adanya *website* ini kami terbantu dalam memberikan informasi-informasi produk karena kalau konsumen bertanya-tanya tentang produk kami tinggal memberi tahu untuk melihat informasinya di *website*.

5. Apakah dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini dapat mempermudah anda dalam melakukan pengolahan data laporan penjualan ?

   Jawaban : Dengan adanya *website* ini saya terbantu dalam melakukan pengolahan data laporan produk dan laporan penjualan karena biasaya saya melakukan

pengolahan laporan penjualan dan laporan produk di ketik dalam komputer yaitu pada microsoft word atau exel dan sering juga terjadi kesalahan dalam memasukkan data.

6. Saran anda untuk website Hybrid Skatewear ini ?
   Jawaban : Tampilan dibuat lebih menarik lagi.

4.2.2.3. Hasil Pengujian Beta (Kuisioner)

Kuesioner disebarkan kepada 60 pengguna terdiri dari 30 orang member dan 30 orang pengujung. Kuisioner ini terdiri dari lima pertanyaan untuk member dan 4 pertanyaan untuk pengujung (contoh kuesioner dapat dilihat pada lampiran) dengan menggunkan skala likert dengan lima poin dari skala satu sampai lima, dengan ketentuan pernyataan untuk member dapat dilihat pada table dibawah ini :

Tabel 4.98 Pertanyaan Kuesioner *Member*

No.	Pertanyaan
1	Apakah anda setuju bahwa tampilan website distro Hybrid Skatewear ini menarik dan bagus ?
2	Apakah anda setuju bahwa menu dan tombol pada website distro Hybrid Skatewear ini mudah digunakan ?
3	Apakah anda setuju bawah website distro Hybrid Skatewear ini mudah digunakan ?
4	Apakah anda setuju bahwa website distro Hybrid Skatewear ini dapat mempermudah Anda dalam mendapatkan informasi produk yang dijual pada distro Hybrid Skatewear ?
5	Apakah anda setuju bahwa website distro Hybrid Skatewear ini mempermudah anda dalam melakukan transaksi pembelian ?

Sedangakan ketentuan pertanyaan untuk pengujung dapat dilihat pada tabel dibah ini :

Tabel 4. 99 Pertanyaan Kuesioner Pengunjung

No.	Pertanyaan
1	Apakah anda setuju bahwa tampilan website distro Hybrid Skatewear ini menarik dan bagus ?
2	Apakah anda setuju bahwa menu dan tombol pada website distro Hybrid Skatewear ini mudah digunakan ?
3	Apakah anda setuju bawah website distro Hybrid Skatewear ini mudah digunakan ?
4	Apakah anda setuju dengan adanya *website* ini dapat mempermudah Anda untuk mendapatkan informasi produk yang dijual pada distro Hybrid Skatewear ?

Berikut ini adalah hasil persentase dari kuisioner yang diujikan kepada 30 orang member :

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan website distro Hybrid Skatewear ini menarik dan bagus ?

Tabel 4.100 Hasil Kuesioner *Member* Pertanyaan 1

Keterangan	Skala	Responden	Hasil
Sangat Setuju	5	11	55
Setuju	4	19	76
Netral	3	0	0
Tidak Setuju	2	0	0
Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah		30	131

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



Gambar 4.2 Kriteria Interpretasi Skor *Member* Soal No. 1

2. Apakah anda setuju bahwa menu dan tombol pada website distro Hybrid Skatewear ini mudah digunakan ?

Tabel 4.101 Hasil Kuesioner *Member* Pertanyaan 2

Keterangan	Skala	Responden	Hasil
Sangat Setuju	5	5	25
Setuju	4	21	84
Netral	3	4	12
Tidak Setuju	2	0	0
Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah		30	121

Berdasarkan hasil persentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa menu dan tombol *web e-commerce* ini mudah digunakan adalah 121 dari yang diharapkan (150) atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas digambarkan secara kontinum seperti gambar berikut :



Gambar 4.3 Kriteria Interpretasi Skor *Member* Soal No. 2

3. Apakah anda setuju bawah website distro Hybrid Skatewear ini mudah digunakan ?

Tabel 4.102 Hasil Kuesioner *Member* Pertanyaan 3

Keterangan	Skala	Responden	Hasil
Sangat Setuju	5	4	20
Setuju	4	22	88
Netral	3	4	12
Tidak Setuju	2	0	0
Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah		30	120

Berdasarkan hasil persentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa *web e-commerce* ini mudah digunakan adalah 120 dari yang diharapkan (150) atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas digambarkan secara kontinum seperti gambar berikut :



Gambar 4.4 Kriteria Interpretasi Skor *Member* Soal No. 3

4. Apakah anda setuju bahwa website distro Hybrid Skatewear ini dapat mempermudah Anda dalam mendapatkan informasi produk yang dijual pada distro Hybrid Skatewear ?

Tabel 4.103 Hasil Kuesioner *Member* Pertanyaan 4

Keterangan	Skala	Responden	Hasil
Sangat Setuju	5	7	35
Setuju	4	22	88
Netral	3	1	3
Tidak Setuju	2	0	0
Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah		30	126

Berdasarkan hasil persentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa *web e-commerce* ini dapat mempermudah dalam mendapatkan informasi produk yang dijual adalah 126 dari yang diharapkan (150) atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas digambarkan secara kontinum seperti gambar berikut :



Gambar 4.5 Kriteria Interpretasi Skor *Member* Soal No. 4

5. Apakah anda setuju bahwa website distro Hybrid Skatewear ini mempermudah anda dalam melakukan transaksi pembelian ?

Tabel 4.104 Hasil Kuesioner *Member* Pertanyaan 5

Keterangan	Skala	Responden	Hasil
Sangat Setuju	5	5	25
Setuju	4	20	80
Netral	3	5	15
Tidak Setuju	2	0	0
Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah		30	120

Berdasarkan hasil persentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa *web e-commerce* ini dapat mempermudah dalam melakukan transaksi pembelian produk adalah 120 dari yang diharapkan (150) atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas digambarkan secara kontinum seperti gambar berikut :



Gambar 4.6 Kriteria Interpretasi Skor *Member* Soal No. 5

Berikut ini adalah hasil persentase dari kuisioner yang diujikan kepada 30 orang pengujung.

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan website distro Hybrid Skatewear ini menarik dan bagus ?

Tabel 4.105 Hasil Kuesioner Pengunjung Pertanyaan 1

Keterangan	Skala	Responden	Hasil
Sangat Setuju	5	7	35
Setuju	4	19	76
Netral	3	4	12
Tidak Setuju	2	0	0
Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah		30	123

Berdasarkan hasil persentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa tampilan *web e-commerce* ini menarik dan bagus adalah 123 dari yang diharapkan (150) atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas digambarkan secara kontinum seperti gambar berikut :



Gambar 4.7 Kriteria Interpretasi Skor Pengunjung Soal No. 1

2. Apakah anda setuju bahwa menu dan tombol pada website distro Hybrid Skatewear ini mudah digunakan ?

Tabel 4.106 Hasil Kuesioner Pengunjung Pertanyaan 2

Keterangan	Skala	Responden	Hasil
Sangat Setuju	5	4	20
Setuju	4	19	76
Netral	3	7	28
Tidak Setuju	2	0	0
Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah		30	124

Berdasarkan hasil persentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa menu dan tombol *web e-commerce* ini mudah digunakan adalah 124 dari yang diharapkan (150) atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas digambarkan secara kontinum seperti gambar berikut :



Gambar 4.8 Kriteria Interpretasi Skor Pengunjung Soal No. 2

3. Apakah anda setuju bawah website distro Hybrid Skatewear ini mudah digunakan ?

Tabel 4.107 Hasil Kuesioner Pengunjung Pertanyaan 3

Keterangan	Skala	Responden	Hasil
Sangat Setuju	5	5	25
Setuju	4	20	80
Netral	3	6	18
Tidak Setuju	2	0	0
Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah		30	123

Berdasarkan hasil persentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa *web e-commerce* ini mudah digunakan adalah 123 dari yang diharapkan (150) atau bisa dikategorikan sebagai sangat setuju. Hasil nilai presentasi jawaban kuesioner di atas digambarkan secara kontinum seperti gambar berikut :



Gambar 4.9 Kriteria Interpretasi Skor Pengunjung Soal No. 3

4. Apakah anda setuju dengan adanya *website* ini dapat mempermudah Anda untuk mendapatkan informasi produk yang dijual pada distro Hybrid Skatewear ?

Tabel 4.108 Hasil Kuesioner Pengunjung Pertanyaan 4

Keterangan	Skala	Responden	Hasil
Sangat Setuju	5	9	45
Setuju	4	20	80
Netral	3	1	3
Tidak Setuju	2	0	0
Sangat Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah		30	128

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



Gambar 4.10 Kriteria Interpretasi Skor Pengunjung Soal No. 4

4.2.2.4. Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Pengujian beta dari hasil wawancara kepada *owner* distro adalah

1. Tampilan website Hybrid Skatewear ini sudah menarik dan bagus
2. Menu dan tombol pada website Hybrid Skatewear ini mudah diguankan dan dipahami.
3. Website Hybrid Skatewear ini mudah digunakan dan dimengeti.
4. Dengan adanya website Hybrid Skatewear ini sudah mempermudah dalam melakukan pengecekkan dan cetak laporan

Pengujian beta dari hasil wawancara kepada *shop keeper* distro adalah :

1. Tampilan website Hybrid Skatewear ini sudah cukup menarik.
2. Menu dan tombol pada website Hybrid Skatewear ini cukup mudah digunakan.
3. Website Hybrid Skatewear ini cukup mudah digunakan
4. Dengan adanya website Hybrid Skatewear ini sudah mempermudah dalam memberikan informasi-informasi produk.
5. Dengan adanya website Hybrid Skatewear ini mempermudah dalam melakukan pengolahan laporan penjualan dan laporan produk.

Pengujian beta dari hasil wawancara kepada bagian distribusi distro adalah :

1. Tampilan website Hybrid Skatewear ini sudah cukup menarik.
2. Menu dan tombol pada website Hybrid Skatewear ini mudah digunakan dan dimengerti.
3. Website Hybrid Skatewear ini mudah digunakan
4. Dengan adanya website Hybrid Skatewear ini sudah mempermudah dalam melakukan pengolahan data produk

Berdasarkan pengujian beta dari hasil wawancara kepada owner, shop keeper, bagian distribusi dan hasil kuisioner kepada pengunjung dan member dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi website distro Hybrid Skatewear ini adalah *user friendly*
2. Tujuan penelitian untuk aplikasi ini sudah tercapai.