BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang dibuat. Tahap ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya diimplementasikan kedalam suatu bahasa pemograman yang akan digunakan. Setelah tahap implementasi selesai maka tahap selanjutnya adalah tahap pengujian sistem yang telah dibuat.

4.1. Implementasi

Tujuan dari tahap implementasi adalah untuk melakukan konfirmasi perancangan program pada para pelaku sistem sehingga para pelaku sistem dapat memberikan masukan kepada pembangunan sistem yang sedang dilakukan agar sistem yang dihasilkan dapat sesuai dengan kebutuhan.

4.1.1. Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang diperlukan untuk mengimplementasikan sistem informasi data tumbuhan ini adalah sebagai berikut :

1. Prosesor : Core 2 Duo 1,66 GHz
2. Monitor : 15 inchi
3. Hard Disk : 120 GB
4. Memori DDR II : 2 GB
5. Printer : Epson Stylus T11

4.1.2. Perangkat Lunak Pendukung

Perangkat lunak pendukung yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah :

1. Sistem Operasi : Windows xp SP2
2. Aplikasi pembangun : Adobe Macromedia CS5
3. *Database* : MySQL
4. Koneksi *database* : XAMPP

4.1.3. Implementasi Database

Pembuatan basisdata (*database*) dilakukan dengan menggunakan aplikasi pemograman pada MySql, berikut ini adalah implementasi *database* dalam bahasa SQL hasil *generate* dari tabel yang dibuat adalah :

1. Tabel admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `userid_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `passid_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `tipe_admin`  enum('admin','petugas')  NOT  NULL  default
'petugas',
  `hak_akses`      varchar(27)      NOT      NULL      default
'000000000000000000000000000',
  PRIMARY KEY  (`userid_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel kantong

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kantong` (
  `id_kantong` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `kd_produk` char(6) NOT NULL,
  `jumlah` int(3) NOT NULL default '0',
  `tanggal` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `jam` time NOT NULL default '00:00:00',
  `userid_plg` char(8) NOT NULL,
  `harga` int(15) NOT NULL,
  `diskon` int(2) NOT NULL default '0',
  `session_user` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kantong`),
  KEY `kd_produk` (`kd_produk`),
  KEY `userid_plg` (`userid_plg`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `kantong`
```

```
  ADD CONSTRAINT `kantong_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_produk`)
REFERENCES `produk` (`kd_produk`),
  ADD CONSTRAINT `kantong_ibfk_2` FOREIGN KEY (`userid_plg`)
REFERENCES `pelanggan` (`userid_plg`);
```

3. Tabel kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `kd_kategori` char(5) NOT NULL,
  `nama_kategori` varchar(100) NOT NULL,
  `userid_admin` varchar(50) NOT NULL default 'admin',
  `publish` enum('1','0') NOT NULL default '1',
  PRIMARY KEY  (`kd_kategori`),
  KEY `userid_admin` (`userid_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `kategori`
  ADD    CONSTRAINT    `kategori_ibfk_1`    FOREIGN    KEY
(`userid_admin`) REFERENCES `admin` (`userid_admin`);
```

4. Tebel konfirmasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konfirmasi` (
  `id_konfirmasi` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `no_pesan` char(8) NOT NULL,
  `tipe_pembayaran` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_bank` varchar(100) default NULL,
  `no_transfer` varchar(100) default NULL,
  `jml_transfer` decimal(15,4) default NULL,
  `nama_pengirim` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_transfer` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `no_rekening` varchar(50) NOT NULL,
  `userid_admin` varchar(50) NOT NULL default 'admin',
  PRIMARY KEY  (`id_konfirmasi`),
  KEY `no_pesan` (`no_pesan`),
  KEY `userid_admin` (`userid_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `konfirmasi`
ADD    CONSTRAINT    `konfirmasi_ibfk_8`    FOREIGN    KEY
(`userid_admin`) REFERENCES `admin` (`userid_admin`),
  ADD    CONSTRAINT    `konfirmasi_ibfk_9`    FOREIGN    KEY
(`no_pesan`) REFERENCES `pemesanan` (`no_pesan`);
```

5. Tabel kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `kd_kota` char(6) NOT NULL,
  `kd_provinsi` char(6) NOT NULL,
  `kota` varchar(200) NOT NULL,
  `userid_admin` varchar(50) NOT NULL default 'admin',
  PRIMARY KEY  (`kd_kota`),
  KEY `kd_provinsi` (`kd_provinsi`),
  KEY `userid_admin` (`userid_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `kota`
ADD  CONSTRAINT  `kota_ibfk_8`  FOREIGN  KEY  (`kd_provinsi`)
REFERENCES `provinsi` (`kd_provinsi`),
```

```
  ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_9` FOREIGN KEY (`userid_admin`)
REFERENCES `admin` (`userid_admin`);
```

6. Tabel pelanggan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
  `userid_plg` char(8) NOT NULL,
  `nama_plg` varchar(100) NOT NULL,
  `kelamin` enum('L','P') NOT NULL default 'L',
  `alamat` text NOT NULL,
  `kd_kota` char(6) NOT NULL,
  `kd_post` char(5) NOT NULL,
  `email` varchar(40) NOT NULL,
  `telp_rumah` varchar(15) default NULL,
  `hp` varchar(15) default NULL,
  `no_fax` varchar(15) default NULL,
  `passid_plg` varchar(50) NOT NULL,
  `status_plg` int(2) default '0',
  `kode_aktivasi` varchar(50) NOT NULL default '-',
  PRIMARY KEY  (`userid_plg`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`),
  KEY `kd_kota` (`kd_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `pelanggan`
ADD CONSTRAINT `pelanggan_ibfk_7` FOREIGN KEY (`kd_kota`)
REFERENCES `kota` (`kd_kota`);
```

7. Tabel pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `no_pesan` char(8) NOT NULL,
  `userid_plg` char(6) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `jam` time NOT NULL default '00:00:00',
  `status_pesan`          enum('BELUM          BAYAR','SUDAH
BAYAR','LUNAS','KIRIM','TERIMA','RETUR','COD')    NOT    NULL
default 'BELUM BAYAR',
  `tipe_pembayaran` enum('PAYPAL','TRANSFER','COD') NOT NULL
default 'TRANSFER',
  `tgl_terima` date NOT NULL default '0000-00-00',
  PRIMARY KEY  (`no_pesan`),
  KEY `userid_plg` (`userid_plg`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `pemesanan`
  ADD    CONSTRAINT    `pemesanan_ibfk_1`    FOREIGN    KEY
(`userid_plg`) REFERENCES `pelanggan` (`userid_plg`);
```

8. Tabel pemesanan detail

```
CREATE TABLE `pemesanan_detail` (
  `id_pesan` int(4) NOT NULL auto_increment,
  `no_pesan` char(8) NOT NULL,
  `kd_produk` char(6) NOT NULL,
  `jumlah` int(3) NOT NULL default '1',
  `harga` int(15) NOT NULL,
  `diskon` int(2) NOT NULL default '0',
```

```
  PRIMARY KEY  (`id_pesan`),
  KEY `kd_produk` (`kd_produk`),
  KEY `no_pesan` (`no_pesan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `pemesanan_detail`
  ADD  CONSTRAINT  `pemesanan_detail_ibfk_8`  FOREIGN  KEY
(`kd_produk`) REFERENCES `produk` (`kd_produk`),
  ADD  CONSTRAINT  `pemesanan_detail_ibfk_9`  FOREIGN  KEY
(`no_pesan`) REFERENCES `pemesanan` (`no_pesan`);
```

9. Tabel pengiriman

```
CREATE TABLE `pengiriman` (
  `no_pengiriman` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `no_pesan` char(8) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `kd_kota` char(6) NOT NULL,
  `ongkos_kirim` int(15) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kd_post` varchar(5) NOT NULL,
  `telp_rumah` varchar(15) NOT NULL,
  `hp` varchar(15) NOT NULL,
  `no_resi` varchar(20) NOT NULL default '-',
  `expedisi` varchar(15) NOT NULL default 'JNE',
  `kd_tipe_pengiriman` char(6) NOT NULL default 'TP0001',
  `tgl_kirim` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `no_resi_retur` varchar(15) NOT NULL default '-',
  `expedisi_retur` varchar(15) NOT NULL default '-',
  `tgL_kirim_retur` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `userid_admin` varchar(50) NOT NULL default 'admin',
  PRIMARY KEY  (`no_pengiriman`),
  UNIQUE KEY `no_pesan` (`no_pesan`),
  KEY `kd_kota` (`kd_kota`),
  KEY `userid_admin` (`userid_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `pengiriman`
  ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_kota`)
REFERENCES `kota` (`kd_kota`),
  ADD   CONSTRAINT   `pengiriman_ibfk_10`   FOREIGN   KEY
(`userid_admin`) REFERENCES `admin` (`userid_admin`),
```

10. Tabel produk

```
CREATE TABLE `produk` (
  `kd_produk` char(6) NOT NULL,
  `kd_kategori` char(5) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(200) NOT NULL,
  `harga` int(15) NOT NULL,
  `diskon` int(2) default '0',
  `stok` int(4) NOT NULL default '0',
  `file_gambar` varchar(255) default NULL,
  `file_gambar2` varchar(255) default NULL,
  `file_gambar3` varchar(255) default NULL,
  `detail_produk` text,
  `berat` int(8) NOT NULL,
```

```
  `lihat` int(5) default '0',
  `userid_admin` varchar(50) NOT NULL default 'admin',
  `publish` enum('1','0') NOT NULL default '1',
  PRIMARY KEY  (`kd_produk`),
  KEY `userid_admin` (`userid_admin`),
  KEY `kd_kategori` (`kd_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `produk`
  ADD     CONSTRAINT     `produk_ibfk_7`     FOREIGN     KEY
(`userid_admin`) REFERENCES `admin` (`userid_admin`),
  ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_8` FOREIGN KEY (`kd_kategori`)
REFERENCES `kategori` (`kd_kategori`);
```

11. Tabel provinsi

```
CREATE TABLE `provinsi` (
  `kd_provinsi` char(6) NOT NULL,
  `nama_provinsi` varchar(100) NOT NULL,
  `userid_admin` varchar(50) NOT NULL default 'admin',
  PRIMARY KEY  (`kd_provinsi`),
  KEY `userid_admin` (`userid_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `provinsi`
  ADD    CONSTRAINT    `provinsi_ibfk_7`    FOREIGN    KEY
(`userid_admin`) REFERENCES `admin` (`userid_admin`);
```

12. Tabel rating

```
CREATE TABLE `rating` (
  `kd_produk` varchar(20) NOT NULL,
  `counter` int(11) NOT NULL default '1',
  `value` int(11) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`kd_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. Tabel retur

```
CREATE TABLE `retur` (
  `no_retur` char(8) NOT NULL,
  `userid_plg` char(6) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `jam` time NOT NULL,
  `status_retur`
enum('RETUR','TOLAK','BALIK','KIRIM','TERIMA')   NOT   NULL
default 'RETUR',
  `no_pesan` char(8) NOT NULL,
  `userid_admin` varchar(50) NOT NULL default 'admin',
  PRIMARY KEY  (`no_retur`),
  KEY `userid_plg` (`userid_plg`),
  KEY `no_pesan` (`no_pesan`),
  KEY `userid_admin` (`userid_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `retur`
  ADD     CONSTRAINT     `retur_ibfk_22`     FOREIGN     KEY
(`userid_admin`) REFERENCES `admin` (`userid_admin`),
```

```
  ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`userid_plg`)
REFERENCES `pelanggan` (`userid_plg`),
  ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_10` FOREIGN KEY (`no_pesan`)
REFERENCES `pemesanan` (`no_pesan`);
```

14. Tabel retur detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_detail` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `no_retur` char(8) NOT NULL,
  `kd_produk` char(6) NOT NULL,
  `jumlah` int(3) NOT NULL,
  `jml_terima` int(3) NOT NULL default '0',
  `jml_tolak` int(3) NOT NULL default '0',
  `harga` int(15) NOT NULL,
  `diskon` int(2) NOT NULL default '0',
  `alasan` varchar(255) NOT NULL default '-',
  PRIMARY KEY  (`id_retur`),
  KEY `no_retur` (`no_retur`),
  KEY `kd_produk` (`kd_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `retur_detail`
  ADD   CONSTRAINT   `retur_detail_ibfk_8`   FOREIGN   KEY
(`no_retur`) REFERENCES `retur` (`no_retur`),
  ADD   CONSTRAINT   `retur_detail_ibfk_9`   FOREIGN   KEY
(`kd_produk`) REFERENCES `produk` (`kd_produk`);
```

15. Tabel tipe pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tipe_pengiriman` (
  `kd_tipe_pengiriman` char(6) NOT NULL,
  `expedisi` varchar(50) NOT NULL default 'JNE',
  `tipe_pengiriman` varchar(50) NOT NULL,
  `userid_admin` varchar(50) NOT NULL default 'admin',
  PRIMARY KEY  (`kd_tipe_pengiriman`),
  UNIQUE KEY `tipe_pengiriman` (`tipe_pengiriman`),
  KEY `userid_admin` (`userid_admin`)
)   ENGINE=InnoDB   DEFAULT   CHARSET=latin1;ALTER   TABLE
`tipe_pengiriman`
  ADD   CONSTRAINT   `tipe_pengiriman_ibfk_1`   FOREIGN   KEY
(`userid_admin`) REFERENCES `admin` (`userid_admin`);
```

16. Tabel harga pengiriman

```
CREATE TABLE `harga_pengiriman` (
  `kd_kota` char(6) NOT NULL,
  `expedisi` varchar(50) NOT NULL default 'JNE',
  `kd_tipe_pengiriman` char(6) NOT NULL,
  `ongkos_kirim` int(15) NOT NULL default '0',
  `userid_admin` varchar(50) NOT NULL default 'admin',
  PRIMARY KEY  (`kd_kota`,`kd_tipe_pengiriman`),
  KEY `userid_admin` (`userid_admin`),
  KEY `kd_tipe_pengiriman` (`kd_tipe_pengiriman`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `harga_pengiriman`
```

```
  ADD CONSTRAINT `harga_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`userid_admin`) REFERENCES `admin` (`userid_admin`),
  ADD CONSTRAINT `harga_pengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`kd_kota`) REFERENCES `kota` (`kd_kota`),
  ADD CONSTRAINT `harga_pengiriman_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`kd_tipe_pengiriman`)     REFERENCES     `tipe_pengiriman`
(`kd_tipe_pengiriman`);
```

4.1.4. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan untuk setiap halaman program yang dibuat, pada tabel berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat :

Tabel 4.1. Implementasi antarmuka

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program untuk pelanggan waktu pertama masuk aplikasi	home
Cara Belanja	File program untuk menampilkan cara belanja	cara-belanja
Cara Bayar	File program untuk menampilkan cara bayar	cara-bayar
produk	File program untuk menampilkan produk	produk
kategori	File program untuk menampilkan data kategori	produk&kategori=KK002
Cari	File program untuk melakukan pencarian produk menurut semua kategori atau kategori tertentu	index.php?page=cari&cari=sari+kurma&kode=pilih
Pendaftaran	File program untuk melakukan pendaftaran baru untuk pelanggan	pendaftaran
Lupa Password	File program untuk melakukan pelanggan yang lupa akan passwordnya.	lupa-password
Ubah Profil	File program untuk melakukan data ubah untuk pelanggan	Ubah-profil
Ganti Password	File program untuk melakukan penggantian password untuk pelanggan	gantipassword
Kantong Belanja	File program untuk melakukan transaksi	Kantong-belanja
Daftar Transaksi	File program untuk menampilkan daftar transaksi	Daftar-transaksi
Transaksi Detail	File program untuk menampilkan	Detail-transaksi

	transaksi detail	
Konfirmasi Pembayaran	File program untuk melakukan konfirmasi pembayaran bagi pelanggan	konfirmasi
Daftar retur	File program untuk menampilkan daftar retur	Daftar-retur
Detail retur	File program untuk menampilkan detail retur	Detail-retur
Logout	File program untuk melakukan logout untuk pelanggan	Login_out.php
Kategori	File program untuk menampilkan data kategori bagi admin	admin/main.php?user=petugas&page=kategori
Tambah Kategori	File program untuk melakukan penambahan untuk data kategori	admin/main.php?user=petugas&page=kategori&act=1
Edit Kategori	File program untuk melakukan edit data kategori bagi admin	admin/main.php?user=petugas&page=kategori&act=2&id=
Delete Kategori	File program untuk melakukan hapus data kategori bagi admin	admin/main.php?user=petugas&page=kategori&act=2&id=KO001&tam=1
Cari Kategori	File program untuk melakukan cari data kategori bagi admin	admin/main.php?user=petugas&page=kategori&act=4&cari=d
Produk	File program untuk menampilkan data produk	admin/main.php?user=petugas&page=produk
Tambah Produk	File program untuk melakukan penambahan data produk bagi admin	admin/main.php?user=petugas&page=produk&act=1
Edit Produk	File program untuk melakukan edit data produk untuk admin	admin/main.php?user=petugas&page=produk&act=2
Delete Produk	File program untuk melakukan hapus data produk bagi admin	admin/main.php?user=petugas&page=produk&act=2&id=KO001&tam=1
Cari Produk	File program untuk melakukan cari data produk bagi admin	admin/main.php?user=petugas&page=produk&act=4&cari=d
Pelanggan	File program untuk menampilkan data pelanggan bagi admin	admin/main.php?user=petugas&page=pelan

		ggan
Cari Pelanggan	File program untuk melakukan pencarian data pelanggan bagi admin	admin/main.php?user=petugas&page=pelanggan&act=4&cari=
Ganti Password	File program untuk melakukan penggantian data password bagi admin	admin/main.php?user=petugas&page=ganti password
Provinsi	File program untuk menampilkan data provinsi bagi admin	admin/main.php?user=petugas&page=provinsi
Tambah Provinsi	File program untuk melakukan penambahan data provinsi	admin/main.php?user=petugas&page=provinsi&act=1
Edit Provinsi	File program untuk melakukan edit data provinsi bagi admin	admin/main.php?user=petugas&page=provinsi&act=2&id=KV0001
Cari Provinsi	File program untuk melakukan pencarian data provinsi bagi admin	admin/main.php?user=petugas&page=provinsi&act=4&cari=
Kota	File program untuk menampilkan data kota bagi admin	admin/main.php?user=petugas&page=kota
Tambah Kota	File program untuk melakukan penambahan data kota	admin/main.php?user=petugas&page=kota&act=1
Edit Kota	File program untuk melakukan edit data kota bagi admin	admin/main.php?user=petugas&page=kota&act=2
Delete Kota	File Program untuk melakukan hapus data kota bagi admin	admin/main.php?user=petugas&page=kota&act=3
Cari Kota	File program untuk melakukan pencarian data kota bagi admin	admin/main.php?user=petugas&page=kota&act=4&cari=
Tipe pengiriman	File program untuk menampilkan tipe pengiriman	admin/main.php?user=petugas&page=tipe_pengiriman
Tambah tipe pengiriman	File program untuk menambah tipe pengiriman	admin/main.php?user=petugas&page=tipe_pengiriman&act=1
Edit tipe pengiriman	File program untuk mengedit tipe pengiriman	admin/main.php?user=petugas&page=tipe_pengiriman&act=2
Delete tipe	File program untuk menghapus	admin/main.php?user

pengiriman	tipe pengiriman	=petugas&page=tipe_pengiriman&act=3
Ongkos pengiriman	File program untuk menampilkan ongkos pengiriman	admin/main.php?user=petugas&page=harga_pengiriman
Tambah ongkos pengiriman	File program untuk menambah ongkos pengiriman	admin/main.php?user=petugas&page=harga_pengiriman&act=1
Edit ongkos pengiriman	File program untuk mengedit ongkos pengiriman	admin/main.php?user=petugas&page=harga_pengiriman&act=2
Delete tipe pengiriman	File program untuk menghapus ongkos pengiriman	admin/main.php?user=petugas&page=harga_pengiriman&act=3
Cari kota	File program untuk mencari ongkos pengiriman berdasarkan kota	admin/main.php?user=petugas&page=harga_pengiriman&act=4
Cari tipe pengiriman	File program untuk mencari tipe pengiriman	admin/main.php?user=petugas&page=tipe_pengiriman&act=4&cari=
Pemesanan	File program untuk menampilkan data pemesanan bagi admin	admin/main.php?user=petugas&page=data_pemesanan
Lihat Detail Pemesanan	File program untuk melihat detail data pemesanan	admin/main.php?user=petugas&page=data_pemesanan&act=1
Pesanan Sudah Bayar	File program untuk menampilkan data pemesanan yang sudah bayar bagi admin	admin/main.php?user=petugas&page=data_pemesanan_bayar
Cek Bayar	File program untuk cek bayar data pemesanan.	admin/main.php?user=petugas&page=data_pemesanan_bayar&act=1
Pesanan COD	File program untuk menampilkan data pemesanan via COD	admin/main.php?user=petugas&page=data_pemesanan_cod
Kirim pesanan COD	File program untuk mengkonfirmasi pesanan COD akan dikirim	admin/main.php?user=petugas&page=data_pemesanan_cod&act=1
Pesanan siap kirim	File program untuk menampilkan data pesanan siap untuk dikirim	admin/main.php?user=petugas&page=data_pemesanan_kirim

Isi no resi pesanan	File program untuk mengisi no resi pesanan yang dikirim	admin/main.php?user=petugas&page=data_pemesanan_kirim&act=1
Pesanan telah dikirim	File program untuk menampilkan data pesanan yang telah dikirim	admin/main.php?user=petugas&page=data_pemesanan_terkirim
Cek kirim	File program untuk menampilkan data pesanan yang telah dikirim dan untuk mengkonfirmasi pesanan yang dikirim	admin/main.php?user=petugas&page=data_pemesanan_terkirim&act=1
Data pesanan telah diterima	File program untuk menampilkan data pesanan yang telah diterima	admin/main.php?user=petugas&page=data_pemesanan_terima
Detail pesanan telah diterima	File program untuk menampilkan detail pesanan yang telah diterima	admin/main.php?user=petugas&page=data_pemesanan_terima&act=1
Data pemesanan retur	File program untuk menampilkan data pemesanan retur	admin/main.php?user=petugas&page=data_retur
Cek retur pemesanan	File program untuk menampilkan detail data pemesanan retur dan untuk menentukan retur diterima atau ditolak	admin/main.php?user=petugas&page=data_retur&act=1
Retur ditolak	File program untuk menampilkan data retur yang ditolak	admin/main.php?user=petugas&page=data_retur_ditolak
Detail retur ditolak	File program untuk menampilkan detail data retur yang ditolak	admin/main.php?user=petugas&page=data_retur_ditolak&act=1
Retur siap kirim	File program untuk menampilkan data retur yang diterima dan siap untuk dikirim	admin/main.php?user=petugas&page=data_retur_kirim
Isi no resi retur	File program untuk menampilkan detail retur diterima dan siap untuk dikirim dan untuk mengisi no resi.	admin/main.php?user=petugas&page=data_retur_kirim&act=1
Retur telah dikirim	File program untuk menampilkan data retur yang telah dikirim	admin/main.php?user=petugas&page=data_retur_terkirim
Cek kirim retur	File program untuk menampilkan detail data retur yang telah dikirim dan untuk mengkonfirmasi pengiriman retur	admin/main.php?user=petugas&page=data_retur_terkirim&act=1

Retur telah diterima	File program untuk menampilkan data retur yang telah diterima	admin/main.php?user=petugas&page=data_retur_terima
Detail retur telah diterima	File program untuk menampilkan detail data retur yang telah diterima	admin/main.php?user=petugas&page=data_retur_terima&act=1
Laporan Data Kategori	File program untuk menampilkan data kategori bagi admin	admin/main.php?user=petugas&page=lap_kategori
Laporan Data Semua Produk	File program untuk menampilkan data semua produk	admin/main.php?user=petugas&page=lap_produk
Laporan Data Per Kategori	File program untuk menampilkan produk menurut kategori yang di pilih	admin/main.php?user=petugas&page=lap_produk_kategori
Laporan Transaksi Rupiah	File program untuk menampilkan data transaksi rupiah	admin/main.php?user=petugas&page=lap_transaksi
Laporan Transaksi Dolar	File program untuk menampilkan laporan transaksi dolar	admin/main.php?user=petugas&page=lap_transaksi_dolar
Laporan Transaksi Retur	File program untuk menampilkan data transaksi retur	admin/main.php?user=petugas&page=lap_retur
Backup Database	File program untuk melakukan backup database	admin/main.php?user=petugas&page=dump
Restore Database	File program untuk melakukan restore database	admin/main.php?user=petugas&page=restore
Logout	File program untuk melakukan logout / keluar dari program	Logoff.php

4.2. Pengujian

Pengujian yang digunakan untuk melakukan uji sistem ini adalah metode pengujian *black box* atau yang bisa juga disebut pengujian *behavioral* atau pengujian *partisi*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan beta. Rencana pengujian selengkapnya dapat dlihat pada tabel 4.3 berikut ini :

Tabel 4.2. Rencana pengujian pembangunan aplikasi

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Home	Lihat info home	*Black box*
Cara belanja	Lihat info cara belanja	*Black box*
Cara bayar	Lihat info cara bayar	*Black box*
Produk	Lihat info produk	*Black box*
Pendaftaran	Data Pelanggan	*Black box*
Login	Verifikasi login	*Black box*
	Verifikasi Password	*Black box*
Lupa Password	Data Email	*Black box*
Ubah Profil	Data Pelanggan	*Black box*
Ganti Password	Data Password	*Black box*
Kantong Belanja	Ubah data kantong belanja	*Black box*
	Kembali ke katalog produk	*Black box*
	Hapus data kantong belanja	*Black box*
	Lanjutkan	*Black box*
Isi alamat pengiriman	Data alamat pengiriman	*Black box*
Konfirmasi	Data Konfirmasi	*Black box*
Daftar transaksi	Lihat daftar transaksi	*Black box*
Detail transaksi	Lihat detail transaksi	*Black box*
Daftar retur	Lihat daftar retur	*Black box*
Detail retur	Lihat detail retur	*Black box*
Cari Produk	Data produk	*Black box*
Produk terbaru	Lihat data produk terbaru	*Black box*
Produk banyak dilihat	Lihat data produk banyak dilihat	*Black box*
Produk diskon	Lihat data produk yang diskon	*Black box*
Produk terlaris	Lihat data produk yang terlaris	*Black box*
Pengolahan data kategori	Tambah data kategori	*Black box*
	Edit data kategori	*Black box*
	Hapus data kategori	*Black box*
	Cari data kategori	*Black box*
Pengolahan data produk	Tambah data produk	*Black box*
	Edit data produk	*Black box*

	Delete data produk	*Black box*
	Publish data produk	*Black box*
	Cari data produk	*Black box*
Ganti Password Petugas	Ganti password petugas	*Black box*
Pengolahan data provinsi	Tambah data provinsi	*Black box*
	Edit data provinsi	*Black box*
	Cari data provinsi	*Black box*
Pengolahan data kota	Tambah data kota	*Black box*
	Edit data kota	*Black box*
	Hapus data kota	*Black box*
	Cari data kota	*Black box*
Pengolahan tipe pengiriman	Tambah tipe pengiriman	*Black box*
	Edit tipe pengiriman	*Black box*
	Hapus tipe pengiriman	*Black box*
	Cari tipe pengiriman	*Black box*
Pengolahan ongkos pengiriman	Tambah ongkos pengiriman	*Black box*
	Edit ongkos pengiriman	*Black box*
	Hapus ongkos pengiriman	*Black box*
	Cari ongkos pengiriman berdasarkan kota	*Black box*
Data pelanggan	Lihat data pelanggan	*Black box*
	Detail data pelanggan	*Black box*
Pengolahan data pemesanan	Lihat data pemesanan	*Black box*
	Detail data pemesanan	*Black box*
Pengolahan data pesanan sudah bayar	Lihat data pesanan sudah bayar	*Black box*
	Cek pesanan sudah bayar	*Black box*
Pengolahan pesanan COD	Lihat data pesanan COD	*Black box*
	Konfirmasi kirim pesanan COD	*Black box*
Pengolahan pesanan siap kirim	Lihat pesanan siap kirim	*Black box*
	Isi no resi pesanan	*Black box*
Pengolahan pesanan telah dikirim	Lihat pesanan telah dikirim	*Black box*
	Cek pengiriman pesanan	*Black box*
Pengolahan pesanan telah diterima	Lihat pesanan telah diterima	*Black box*
	Lihat detail pesanan telah diterima	*Black box*
Retur pemesanan	Lihat retur pemesanan	*Black box*
	Cek retur	*Black box*
Retur ditolak	Lihat retur ditolak	*Black box*
	Lihat detail retur ditolak	*Black box*
Retur siap kirim	Lihat retur siap kirim	*Black box*
	Isi no resi retur	*Black box*
Retur telah dikirim	Lihat data retur telah dikirim	*Black box*

	Cek retur telah dikirim	*Black box*
Retur telah diterima	Lihat data retur telah diterima	*Black box*
	Lihat detail retur telah diterima	*Black box*
Laporan data kategori	Lihat laporan data kategori	*Black box*
Laporan data semua produk	Lihat laporan data semua produk	*Black box*
Laporan data per kategori	Lihat laporan data per kategori	*Black box*
Laporan transaksi	Lihat laporan data transaksi	*Black box*
Laporan transaksi detail	Lihat laporan transaksi detail	*Black box*
Laporan transaksi retur	Lihat laporan data transaksi retur	*Black box*
Backup database	Backup database	*Black box*
Restore database	Restore database	*Black box*
Logout	Logout	*Black box*
Ganti password admin	Ganti password admin	*Black box*
Pengolahan data petugas	Tambah petugas	*Black box*
	Reset password	*Black box*
	Edit petugas	*Black box*
	Hapus petugas	*Black box*
	Cari petugas	*Black box*

4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah dibuat, maka dapat dilakukan pengujian terhadap sistem sebagai berikut :

a) Pengujian pada halaman pelanggan

1. Pendaftaran

   Untuk pengujian data normal pada pendaftaran baru ini dijelaskan dalam tabel berikut :

Tabel 4.3. Uji data normal pada pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama lengkap : isi pada text field Provinsi : isi pada List/Menu	Nama lengkap dapat diisi Provinsi dapat diisi	Nama lengkap dapat diisi sesuai yang diharapkan. Jenis kelamin	**[**√**]** Diterima [ ] Ditolak

Kota : isi pada List/Menu Alamat : isi pada textarea Kode Post : isi pada text field No Telp : isi pada text field No HP : isi pada text field No Fax : isi pada text field E-mail : isi pada text field Password : isi pada text field Ulang password : isi pada text field Masukkan kode : isi pada text field	Kota dapat diisi Alamat dapat diisi Kode post dapat diisi No telp dapat diisi No hp dapat diisi No fax dapat diisi E-mail dapat diisi Password dapat diisi Ulang password dapat diisi Masukkan kode dapat diisi	dapat diisi sesuai yang diharapkan. Provinsi dapat diisi sesuai yang diharapkan. Kota dapat diisi sesuai yang diharapkan. Alamat dapat diisi sesuai yang diharapkan. Kode post dapat diisi sesuai yang diharapkan. No telp dapat diisi sesuai yang diharapkan. No hp dapat diisi sesuai yang diharapkan. No fax dapat diisi sesuai yang diharapkan. E-mail dapat diisi sesuai yang diharapkan. Password dapat diisi sesuai yang diharapkan. Ulang password dapat diisi sesuai yang diharapkan. Masukkan kode dapat diisi sesuai yang diharapkan.	
Klik tombol simpan	Data tersimpan dalam database, muncul pesan "Terima kasih telah menjadi konsumen kami. Silahkan cek email anda untuk mengaktifkan	Data tersimpan dalam database, muncul pesan "Terima kasih telah menjadi konsumen kami. Silahkan cek email anda untuk mengaktifkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	acount anda".	acount anda". Dan pendaftaran sukses. seperti yang diharapkan.	

Untuk pengujian data salah pada pendaftaran ini dijelaskan dalam tabel berikut :

Tabel 4.4. Uji data salah pada pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data nama lengkap kosong Klik tombol simpan	Muncul pesan "Nama harus diisi"	Muncul pesan "Nama harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data provinsi belum dipilih Klik tombol simpan	Muncul pesan "Provinsi belum dipilih"	Muncul pesan "Provinsi belum dipilih" sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kota belum dipilih Klik tombol simpan	Muncul pesan "Kabupaten/ kota belum dipilih"	Muncul pesan "Kabupaten/kota belum dipilih" sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data alamat kosong Klik tombol simpan	Muncul pesan "Alamat harus diisi"	Muncul pesan "Alamat harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kode pos kosong Klik tombol simpan	Muncul pesan "Kodepos harus diisi, 5 digit"	Muncul pesan "Kodepos harus diisi, 5 digit" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Email kosong Klik tombol simpan	Muncul pesan "No Telepon harus angka"	Muncul pesan "No Telepon harus angka" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Muncul pesan "Email harus diisi"	Muncul pesan "Email harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password	Muncul pesan "E-	Muncul pesan "E-	[√] Diterima

kosong Klik tombol simpan	mail harus diisi"	mail harus diisi" seperti yang diharapkan	[ ] Ditolak
Data Re-password kosong Klik tombol simpan	Muncul pesan "Re-password harus diisi"	Muncul pesan "Re-password harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kode kosong Klik tombol simpan	Muncul pesan "Kode harus diisi"	Muncul pesan "Kode harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kode pos diisi huruf Klik tombol simpan	Muncul pesan "Kodepos harus angka, 5 digit"	Muncul pesan "Kodepos harus angka, 5 digit" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data No Telepon diisi huruf Klik tombol simpan	Muncul pesan "No telepon harus angka"	Muncul pesan "No telepon harus angka" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data No HP diisi huruf Klik tombol simpan	Muncul pesan "No HP harus angka"	Muncul pesan "No HP harus angka" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data No Fax diisi huruf Klik tombol simpan	Muncul pesan "No Fax harus angka"	Muncul pesan "No Fax harus angka" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Email diisi email yang sudah digunakan Klik tombol simpan	Muncul pesan "Data email sudah digunakan"	Muncul pesan "Data email sudah digunakan" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kode diisi kurang dari 6 karakter Klik tombol simpan	Muncul pesan "Kode 6 karakter"	Muncul pesan "Kode 6 karakter" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kode diisi salah Klik tombol simpan	Muncul pesan "Security Code tidak sama"	Muncul pesan "Security Code tidak sama" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Aktivasi pelanggan

Untuk pengujian data normal pada aktivasi pelanggan ini dijelaskan dalam tabel berikut :

Tabel 4.5. Uji data normal pada aktivasi pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link aktivasi pada email	Maka akan dilakukan pengecekan dan akan menampilkan pesan "Terimakasih telah menjadi konsumen kami. aktivasi account anda sukses, silahkan login untuk melakukan pembelian"	Pengecekan dan akan menampilkan pesan "Terimakasih telah menjadi konsumen kami. aktivasi account anda sukses, silahkan login untuk melakukan pembelian"sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk pengujian data salah pada aktivasi pelanggan akan dijelaskan dalam tabel berikut :

Tabel 4.6. Uji data salah pada aktivasi pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data aktivasi salah Klik link aktivasi pada email	Muncul pesan "Maaf Aktivasi Anda Gagal Coba Ulangi lagi"	Muncul pesan "Maaf Aktivasi Anda Gagal Coba Ulangi lagi"seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Login pelanggan

Untuk pengujian data normal pada *login* pelanggan ini dijelaskan dalam table berikut :

Tabel 4.7. Uji data normal pada login pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email, password	Data email, password dapat dimasukan.	Email dan password dapat diisi, sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login.	Klik tombol login, maka akan dilakukan pengecekan email dan password dan akan menampilkan halaman pelanggan tersebut	Tombol login berfungsi, dan menampilkan halaman pelanggan sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk pengujian data salah pada *login* pelanggan ini dijelaskan dalam tabel berikut:

Tabel 4.8. Uji data salah pada *login* Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email kosong Klik tombol Login	Muncul pesan "Email harus diisi"	Muncul pesan "Email harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password kosong Klik tombol Login	Muncul pesan "Password harus diisi"	Muncul pesan "Password harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email diisi salah Klik tombol Login	Muncul pesan "Email invalid"	Muncul pesan "Email invalid" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email dan password yang tidak terdaftar.	Tidak dapat login, Muncul pesan "Email atau Password belum benar".	Tidak dapat login, sesuai dengan yang diharapkan. Muncul pesan "Email atau	[√] Diterima [ ] Ditolak

		Password belum benar", sesuai dengan yang diharapkan.	

4. Lupa Password

Untuk pengujian data normal lupa *password* ini dijelaskan pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.9. Uji data normal pada lupa *password* (data email)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email	Data Email dapat diisi	Data Email dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses	Data kode di kirimkan ke email yang telah diinputkan dan menuju ke halaman input kode	Data kode di kirimkan ke email yang telah diinputkan dan menuju ke halaman input kode seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.10. Uji data normal pada lupa *password* (data kode)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode	Data kode dapat diisi	Data kode dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses	Klik tombol proses maka akan dilakukan pengecekan kode dan akan menuju ke halaman password baru	Klik tombol proses maka akan dilakukan pengecekan kode dan akan menuju ke halaman password baru seperti yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

		diharapkan	
Password baru, ulang password baru	Data password baru dapat diisi. Data Ulang password baru dapat diisi.	Data password baru dapat diisi seperti yang diharapkan. Data ulang password baru dapat diisi seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses	Data password baru disimpan ke database.	Data password baru disimpan ke database seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.11. Uji data normal pada lupa *password* (data password baru)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password baru, ulang password baru	Data password baru dapat diisi. Data Ulang password baru dapat diisi.	Data password baru dapat diisi seperti yang diharapkan. Data ulang password baru dapat diisi seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses	Data password baru disimpan ke database.	Data password baru disimpan ke database seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk pengujian data salah pada lupa *password* ini dijelaskan dalam table berikut :

Tabel 4.12. Uji data salah pada lupa *password* (data email)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data email kosong Klik tombol	Muncul pesan “Email harus diisi”	Muncul pesan “Email harus diisi”seperti yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

proses		diharapkan	
data email salah klik tombol proses	Muncul pesan "Masukkan E-mail yang valid"	Muncul pesan "Masukkan E-mail yang valid" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data email tidak terdaftar Klik tombol proses	Muncul pesan "Email yang diinputkan tidak benar"	Muncul pesan "Email yang diinputkan tidak benar" seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.13. Uji data salah pada lupa *password* (data kode)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data kode kosong Klik tombol proses	Muncul pesan "Kode harus diisi"	Muncul pesan "Kode harus diisi"seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
data kode salah klik tombol proses	Muncul pesan "Maaf kode yang dimasukkan salah!! Masukkan kode dengan benar"	Muncul pesan "Maaf kode yang dimasukkan salah!! Masukkan kode dengan benar"seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.14. Uji data salah pada lupa *password* (data password baru)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data password kosong Klik tombol proses	Muncul pesan "Password harus diisi"	Muncul pesan "Password harus diisi"seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
data password baru kosong klik tombol proses	Muncul pesan "Ulang password harus diisi"	Muncul pesan "Ulang password harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password kurang dari 7 karakter	Muncul pesan "Masukkan password minimal	Muncul pesan "Masukkan password minimal	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol proses	7 karakter"	7 karakter" seperti yang diharapkan	
Data ulang password tidak sama dengan password Klik tombol proses	Muncul pesan "Ulang password tidak sama"	Muncul pesan "Ulang password tidak sama" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Ubah Profil

Untuk pengujian data normal ubah profil ini dijelaskan pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.15. Uji data normal pada ubah profil

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama lengkap : isi pada text field Jenis kelamin : isi pada radio button Provinsi : isi pada List/Menu Kota : isi pada List/Menu Alamat : isi pada textarea Kode Post : isi pada text field No Telp : isi pada text field No HP : isi pada text field No Fax : isi pada text field	Nama lengkap dapat diisi Jenis kelamin dapat diisi Provinsi dapat diisi Kota dapat diisi Alamat dapat diisi Kode post dapat diisi No telp dapat diisi No hp dapat diisi No fax dapat diisi	Nama lengkap dapat diisi sesuai yang diharapkan. Jenis kelamin dapat diisi sesuai yang diharapkan. Provinsi dapat diisi sesuai yang diharapkan. Kota dapat diisi sesuai yang diharapkan. Alamat dapat diisi sesuai yang diharapkan. Kode post dapat diisi sesuai yang diharapkan. No telp dapat diisi sesuai yang diharapkan. No hp dapat diisi sesuai yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

		No fax dapat diisi sesuai yang diharapkan.	
Klik tombol simpan	Data tersimpan dalam database, muncul pesan ubah profil sukses. Dan menampilkan data pelanggan tersebut (Nama lengkap, Jenis kelamin, Provinsi, Kota, Alamat, Kode Post, No Telepon, No HP, No Fax, Email)	Data tersimpan dalam database, dan muncul pesan ubah profil sukses seperti yang diharapkan. Dan menampilkan data pelanggan (Nama lengkap, Jenis kelamin, Provinsi, Kota, Alamat, Kode Post, No Telepon, No HP, No Fax, Email) seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk pengujian data salah pada ubah profil dijelaskan pada tabel di bawah ini:

Tabel 4.16. Uji data salah pada ubah profil

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data nama kosong Klik tombol simpan	Muncul pesan "Nama harus diisi"	Muncul pesan "Nama harus diisi"seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data provinsi belum dipilih (Pilih Provinsi) Klik tombol simpan	Muncul pesan "Data provinsi belum dipilih"	Muncul pesan "Data provinsi belum dipilih" sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kota belum dipilih (Pilih Kota) Klik tombol simpan	Muncul pesan "Data kota belum dipilih"	Muncul pesan "Data kota belum dipilih" sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data alamat	Muncul pesan	Muncul pesan	[√] Diterima

kosong Klik tombol simpan	"Alamat harus diisi"	"Alamat harus diisi" seperti yang diharapkan	[ ] Ditolak
Data kode pos kosong Klik tombol simpan	Muncul pesan "Kodepos harus diisi"	Muncul pesan "Kodepos harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kode pos huruf Klik tombol simpan	Muncul pesan "Kodepos harus angka, 5 digit"	Muncul pesan "Kodepos harus angka, 5 digit" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data no telepon huruf Klik tombol simpan	Muncul pesan "No Telepon harus angka"	Muncul pesan "No Telepon harus angka" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data no HP huruf Klik tombol simpan	Muncul pesan "No HP harus angka"	Muncul pesan "No HP harus angka" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data no Fax huruf Klik tombol simpan	Muncul pesan "No Fax harus angka"	Muncul pesan "No Fax harus angka" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Ganti Password

Untuk pengujian data normal pada ganti *password* akan dijelaskan pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.17. Uji data normal pada ganti *password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama : isi pada text field Password baru : isi pada text field Ulang password baru : isi pada text field	Password lama dapat diisi. Password baru dapat diisi. Ulang password baru dapat diisi.	Password lama dapat diisi seperti yang diharapkan. Password baru dapat diisi seperti yang diharapkan. Ulang password baru dapat diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

		seperti yang diharapkan.	
Klik tombol proses	Data password disimpan di database dan menampilkan pesan Ganti Password Sukses	Data password disimpan di database dan menampilkan pesan Ganti Password Sukses seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk pengujian data salah pada ganti *password* akan dijelaskan pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.18. Uji salah ganti password

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data password lama kosong Klik tombol Ok	Muncul pesan "Password lama harus diisi"	Muncul pesan "Password lama harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password baru kosong Klik tombol Ok	Muncul pesan "Password baru harus diisi"	Muncul pesan "Password baru harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data ulang password kosong Klik tombol Ok	Muncul pesan "Ulang password harus diisi"	Muncul pesan "Ulang password harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password lama salah Klik tombol Ok	Muncul pesan "Maaf password yang dimasukkan tidak benar.. Ganti password lagi?"	Muncul pesan "Maaf password yang dimasukkan tidak benar.. Ganti password lagi?" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password baru kurang dari 7 karakter Klik tombol Ok	Muncul pesan "Masukkan password min 7 karakter"	Muncul pesan "Masukkan password min 7 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data ulang password tidak	Muncul pesan "Ulang password	Muncul pesan "Ulang password	[√] Diterima [ ] Ditolak

sama dengan password baru Klik tombol Ok	tidak sama"	tidak sama"	

7. Kantong Belanja

Untuk menguji data normal pada kantong Belanja akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.19. Uji data normal pada kantong belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah : List/Menu	Jumlah dapat dipilih	Jumlah dapat dipilih seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol delete	Data kantong belanja terhapus	Data kantong belanja terhapus seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol kembali ke katalog produk	Ke katalog produk	Ke katalog produk seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol lanjutkan	Ke halaman konfirmasi	Ke halaman konfirmasi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Isi alamat pengiriman

Untuk uji normal pada isi alamat pengiriman produk dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.20. Uji data normal isi alamat pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama lengkap : text field Propinsi : List/Menu Kota : List/Menu Alamat : text	Nama lengkap dapat diisi Propinsi dapat dipilih Kota dapat dipilih Alamat dapat diisi	Nama lengkap dapat diisi, propinsi dapat dipilih, kota dapat dipilih, alamat dapat diisi, kode	[√] Diterima [ ] Ditolak

field Kode pos : text field No Telepon : text field No HP : text field Pengiriman Via : List/Menu	Kode pos dapat diisi No telepon dapat diisi No HP dapat diisi Pengiriman Via dapat dipilih	pos dapat diisi, no telepon dapat diisi, no HP dapat diisi dan pengiriman via dapat dipilih seperti yang diharapkan	
Klik tombol lanjutkan	Data akan tersimpan di database	Data tersimpan di database seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Uji data salah pada isi alamat pengiriman akan dijelaskan pada tabel berikut :

Tabel 4.21. Uji salah pada isi alamat pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama lengkap kosong Klik tombol Lanjutkan	Muncul pesan "Nama harus diisi"	M Muncul pesan "Nama harus diisi" seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Propinsi belum dipilih Klik tombol Lanjutkan	Muncul pesan "Provinsi belum dipilih"	Muncul pesan "Provinsi belum dipilih" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota belum dipilih Klik tombol Lanjutkan	Muncul pesan "Kota belum dipilih"	Muncul pesan "Kota belum dipilih" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat kosong Klik tombol Lanjutkan	Muncul pesan "Alamat harus diisi"	Muncul pesan "Alamat harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Pos kosong Klik tombol Lanjutkan	Muncul pesan "Kodepos harus diisi"	Muncul pesan "Kodepos harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengiriman via belum dipilih Klik tombol	Muncul pesan "Tipe pengirima belum dipilih"	Muncul pesan "Tipe pengirima belum dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Lanjutkan		seperti yang diharapkan	
Kode Pos diisi huruf Klik tombol Lanjutkan	Muncul pesan "Kodepos harus angka, 5 digit"	Muncul pesan "Kodepos harus angka, 5 digit" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No Telepon diisi huruf Klik tombol Lanjutkan	Muncul pesan "No Telepon harus angka"	Muncul pesan "No Telepon harus angka" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No HP diisi huruf Klik tombol Lanjutkan	Muncul pesan "No HP harus angka"	Muncul pesan "No HP harus angka" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Beli checkout

Untuk uji normal pada beli checkout akan dijelaskan pada tabel berikut :

Tabel 4.22. Uji normal beli checkout

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol lanjutkan	Sistem mengirimkan email dan data tersimpan di database pemesanan dan detail pemesanan	Sistem mengirimkan email dan data tersimpan di database pemesanan dan detail pemesanan seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Konfirmasi

Untuk uji normal pada konfirmasi akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.23. Uji normal pada konfirmasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Transfer : text field Jumlah Transfer : text field Nama pengirim : text field No Rekening : text field Tanggal transfer : date	No Transfer dapat diisi. Jumlah Transfer dapat diisi. Nama pengiriman dapat diisi. No Rekening dapat diisi Tanggal transfer dapat dipilih	No Transfer dapat diisi. Jumlah Transfer dapat diisi. Nama pengiriman dapat diisi. No Rekening dapat diisi Tanggal transfer dapat dipilih seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses	Data konfirmasi disimpan pada database	Data konfirmasi disimpan pada database seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk uji salah pada konfirmasi akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.24. Uji salah pada konfirmasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Transfer kosong Klik tombol proses	Muncul pesan "No transfer harus diisi"	Muncul pesan "No transfer harus diisi"seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah transfer kosong Klik tombol proses	Muncul pesan "Jumlah transfer harus diisi"	Muncul pesan "Jumlah transfer harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama pengirim kosong Klik tombol proses	Muncul pesan "Nama Pengirim harus diisi"	Muncul pesan "nama pengirim harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No Rekening kosong Klik tombol proses	Muncul pesan "No Rekening harus diisi"	Muncul pesan "No Rekening harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

No transfer diisi huruf Klik tombol proses	Muncul pesan "No Transfer harus angka"	Muncul pesan "No Transfer harus angka" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah Transfer diisi huruf Klik tombol proses	Muncul pesan "Jumlah Transfer harus angka"	Muncul pesan "Jumlah Transfer harus angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No Rekening diisi huruf Klik tombol proses	Muncul pesan "No Rekening harus angka"	Muncul pesan "No Rekening harus angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah Transfer kurang dari yang total bayar Klik tombol proses	Muncul pesan "Maaf jumlah transfer yang harus anda masukkan Rp. "	Muncul pesan "Maaf jumlah transfer yang harus anda masukkan Rp. " seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Retur

Untuk uji normal pada retur dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.25. Uji normal retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Checkbox dipilih	Checkbox dapat dipilih	Checkbox dapat dipilih seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah diisi	Jumlah dapat diisi	Jumlah dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alasan retur : text field	Alasan retur dapat diisi	Alasan retur dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol save	Data tersimpan ke database	Data tersimpan ke database seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Uji salah pada retur dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.26. Uji salah retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Checkbox kosong Klik tombol save	Muncul pesan "Barang untuk retur belum dipilih"	Muncul pesan "Barang untuk retur belum dipilih" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah melebihi Klik tombol save	Muncul pesan "Field harus diisi antara .. dan .."	Muncul pesan "Field harus diisi antara .. dan .." seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alasan retur kosong Klik tombol save	Muncul pesan "Field ini harus diisi"	Muncul pesan "Field ini harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Cari Produk

Untuk pengujian normal pada cari produk akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.27. Uji normal pada cari produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Produk : text field Kategori : List/Menu	Nama Produk dapat diisi. Kategori dapat dipilih	Nama produk dapat diisi seperti yang diharapkan Kategori dapat dipilih seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Muncul produk yang dicari	Muncul produk yang dicari seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Produk Terbaru

Untuk uji normal pada produk terbaru akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.28. Uji normal pada produk terbaru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik nama produk terbaru	Ke detail produk terbaru	Ke detail produk terbaru seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Produk banyak dilihat

Untuk uji normal pada produk banyak dilihat akan dijelaskan pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.29. Uji normal pada produk banyak dilihat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik nama produk banyak dilihat	Ke detail produk banyak dilihat	Ke detail produk banyak dilihat seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Produk Diskon

Untuk uji normal pada produk diskon akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.30. Uji normal pada produk diskon

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik nama produk diskon	Ke detail produk diskon	Ke detail produk diskon seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Produk Terlaris

Untuk uji normal pada produk terlaris akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.31. Uji normal pada produk terlaris

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik nama produk terlaris	Ke detail produk terlaris	Ke detail produk terlaris seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

b) Pengujian pada halaman admin

1. Login Petugas

Untuk uji normal login petugas akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.32. Uji data normal login petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Userid, password	Data userid, password dapat dimasukan.	Userid dan password dapat diisi, sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login.	Klik tombol login, maka akan dilakukan pengecekan userid dan password dan menampilkan halaman petugas	Tombol login berfungsi dan menampilkan halaman petugas sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk pengujian data salah pada login petugas akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.33. Uji data salah login petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Userid kosong Klik tombol Login	Muncul pesan "Userid harus diisi"	Muncul pesan "Userid harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password kosong Klik tombol Login	Muncul pesan "Password harus diisi"	Muncul pesan "Password harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Userid dan password yang tidak terdaftar.	Tidak dapat login, Muncul pesan "Userid atau Password salah!!".	Tidak dapat login, sesuai dengan yang diharapkan. Muncul pesan "Userid atau Password salah!!", sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengolahan ganti password petugas

   Untuk uji normal pada pengolahan data admin akan dijelaskan pada tabel di bawah ini :

   Tabel 4.34. Uji normal pada pengolahan ganti password petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link ganti password	Menampilkan halaman ganti password	Menampilkan halaman ganti password seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password lama : text field Password baru : text field Ulang password : text field	Password lama dapat diisi. Password baru dapat diisi. Ulang password dapat diisi.	Password lama dapat diisi seperti yang diharapkan. Password baru dapat diisi seperti yang diharapkan. Ulang password dapat diisi seperti	[√] Diterima [ ] Ditolak

		yang diharapkan	
Klik tombol ganti	Password diganti dan menyimpan ke database	Password diganti dan menyimpan ke database seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk uji salah pada pengolahan data admin akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.35. Uji salah pada pengolahan ganti password petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama kosong Klik tombol ganti	Muncul pesan "Password harus diisi"	Muncul pesan "Password harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password baru kosong Klik tombol ganti	Muncul pesan "Password baru harus diisi"	Muncul pesan "Password baru harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ulang password kosong Klik tombol ganti	Muncul pesan "Ulang password harus diisi"	Muncul pesan "Ulang password harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password lama salah Klik tombol ganti	Muncul pesan "Password lama tidak benar"	Muncul pesan "Password lama tidak benar" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password baru diisi kurang dari 7 karakter Klik tombol ganti	Muncul pesan "Masukkan password min 7 karakter"	Muncul pesan "Masukkan password min 7 karakter" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ulang password diisi tidak sama dengan password baru Klik tombol ganti	Muncul pesan "Ulang password tidak cocok"	Muncul pesan "Ulang password tidak cocok"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengolahan Data Kategori

Untuk uji normal pengolahan data kategori akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.36. Uji normal pada pengolahan data kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link	Nama kategori dapat diisi	Nama kategori dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.37. Uji normal tambah kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link tambah kategori	Tampil halaman tambah kategori	Tampil halaman tambah kategori seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama kategori : text field	Nama kategori dapat diisi	Nama kategori dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol input	Nama kategori disimpan ke database	Nama kategori disimpan ke database seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.38. Uji normal edit kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link edit	Tampil halaman edit kategori	Tampil halaman edit kategori seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama kategori : text field	Nama kategori dapat diisi	Nama kategori dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Nama kategori	Nama kategori	[√] Diterima

	disimpan ke database	disimpan ke database seperti yang diharapkan	[ ] Ditolak

Tabel 4.39. Uji normal delete kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link delete	Tampil halaman hapus kategori	Tampil halaman hapus kategori seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol No	Kembali ke halaman kategori	Kembali ke halaman kategori seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Yes	Nama kategori dihapus dari database	Nama kategori dihapus dari database seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.40. Uji normal cari nama kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori : text field	Nama kategori dapat diisi	Nama kategori dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Cari	Sistem akan mencari dan menampilkan hasil dari nama kategori yang diisikan	Sistem akan mencari dan menampilkan hasil dari nama kategori yang diisikan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk uji salah pada kategori akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.41. Uji data salah tambah kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori kosong Klik tombol input	Muncul pesan "Nama kategori harus diisi"	Muncul pesan "Nama kategori harus diisi"seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.42. Uji data salah edit kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori kosong Klik tombol input	Muncul pesan "Nama kategori harus diisi"	Muncul pesan "Nama kategori harus diisi"seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengolahan Data Produk

Untuk uji normal pada pengolahan data produk akan dijelaskan pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.43. Uji normal pada pengolahan data produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link produk	Menampilkan halaman produk	Menampilkan halaman produk seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.44. Uji normal input produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link tambah produk	Menampilkan halaman tambah produk	Menampilkan halaman tambah produk seperti	[√] Diterima [ ] Ditolak

		yang diharapkan	
Kategori : List/Menu Nama Produk : text field Gambar : file field Gambar 2 : file field Gambar 3 : file field Harga : text field Diskon : text field Stok : text field Detail produk : textarea Berat Produk : text field	Kategori dapat diisi Nama Produk dapat diisi Gambar dapat diisi Gambar 2 dapat diisi Gambar 3 dapat diisi Harga dapat diisi Diskon dapat diisi Stok dapat diisi Detail produk dapat diisi Berat Produk dapat diisi	Kategori dapat diisi seperti yang diharapkan. Nama Produk dapat diisi seperti yang diharapkan. Gambar dapat diisi seperti yang diharapkan. Gambar 2 dapat diisi seperti yang diharapkan. Gambar 3 dapat diisi seperti yang diharapkan. Harga dapat diisi seperti yang diharapkan. Diskon dapat diisi seperti yang diharapkan. Stokdapat diisi seperti yang diharapkan. Detail produk dapat diisi seperti yang diharapkan. Berat Produk dapat diisi seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol input	Data produk dapat disimpan ke dalam database	Data produk dapat disimpan ke dalam database seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.45. Uji normal edit produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link edit	Menampilkan halaman tambah produk	Menampilkan halaman tambah produk seperti	[√] Diterima [ ] Ditolak

		yang diharapkan	
Kategori : List/Menu Nama Produk : text field Gambar : file field Gambar 2 : file field Gambar 3 : file field Harga : text field Diskon : text field Stok : text field Detail produk : textarea Berat Produk : text field	Kategori dapat diisi Nama Produk dapat diisi Gambar dapat diisi Gambar 2 dapat diisi Gambar 3 dapat diisi Harga dapat diisi Diskon dapat diisi Stok dapat diisi Detail produk dapat diisi Berat Produk dapat diisi	Kategori dapat diisi seperti yang diharapkan. Nama Produk dapat diisi seperti yang diharapkan. Gambar dapat diisi seperti yang diharapkan. Gambar 2 dapat diisi seperti yang diharapkan. Gambar 3 dapat diisi seperti yang diharapkan. Harga dapat diisi seperti yang diharapkan. Diskon dapat diisi seperti yang diharapkan. Stokdapat diisi seperti yang diharapkan. Detail produk dapat diisi seperti yang diharapkan. Berat Produk dapat diisi seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol update	Data produk dapat disimpan ke dalam database	Data produk dapat disimpan ke dalam database seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.46. Uji normal hapus produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link delete	Menampilkan halaman hapus produk	Menampilkan halaman hapus produk seperti	[√] Diterima [ ] Ditolak

		yang diharapkan	
Klik tombol Yes	Sistem menghapus data produk dari database	Sistem menghapus data produk dari database seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.47. Uji normal cari produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama produk : text field	Nama produk dapat diisi	Nama produk dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Cari	Sistem mencari dan menampilkan data produk yang dicari	Sistem mencari dan menampilkan data produk yang dicari seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.48. Uji normal publish produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link √/x	Dapat berubah dari √ ke x dan sebaliknya	Dapat berubah dari √ ke x dan sebaliknya seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk uji salah pada pengolahan data produk akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.49. Uji salah pada input data produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link tambah produk	Menampilkan halaman tambah produk	Menampilkan halaman tambah produk seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori belum	Muncul pesan	Muncul pesan	[√] Diterima

dipilih Klik tombol input	“ kategori harus dipilih“	“ kategori harus dipilih“ seperti yang diharapkan	[ ] Ditolak
Nama Produk kosong Klik tombol input	Muncul pesan “ Nama produk harus diisi ”	Muncul pesan “ Nama produk harus diisi ” seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga kosong Klik tombol input	Muncul pesan “ Harga harus diisi ”	Muncul pesan “ Harga harus diisi ” seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok kosong Klik tombol input	Muncul pesan “ Stok harus diisi”	Muncul pesan “ Stok harus diisi” seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat Produk kosong Klik tombol input	Muncul pesan “ Berat Produk harus diisi”	Muncul pesan “ Berat Produk harus diisi” seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga diisi dengan huruf Klik tombol input	Muncul pesan “Harga harus diisi dengan angka”	Muncul pesan “Harga harus diisi dengan angka” seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok diisi dengan huruf Klik tombol input	Muncul pesan “Stok harus diisi dengan angka”	Muncul pesan “Stok harus diisi dengan angka” seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat Produk diisi dengan huruf Klik tombol input	Muncul pesan “Berat Produk harus diisi dengan angka”	Muncul pesan “Berat Produk harus diisi dengan angka” seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.50. Uji salah edit produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link update	Menampilkan halaman edit produk	Menampilkan halaman edit produk seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kategori belum dipilih Klik tombol update	Muncul pesan “ kategori harus dipilih“	Muncul pesan “ kategori harus dipilih“ seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Produk kosong Klik tombol update	Muncul pesan “ Nama produk harus diisi ”	Muncul pesan “ Nama produk harus diisi ” seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga kosong Klik tombol update	Muncul pesan “ Harga harus diisi ”	Muncul pesan “ Harga harus diisi ” seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok kosong Klik tombol update	Muncul pesan “ Stok harus diisi”	Muncul pesan “ Stok harus diisi” seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat Produk kosong Klik tombol update	Muncul pesan “ Berat Produk harus diisi”	Muncul pesan “ Berat Produk harus diisi” seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga diisi dengan huruf Klik tombol update	Muncul pesan “Harga harus diisi dengan angka”	Muncul pesan “Harga harus diisi dengan angka” seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok diisi dengan huruf Klik tombol update	Muncul pesan “Stok harus diisi dengan angka”	Muncul pesan “Stok harus diisi dengan angka” seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat Produk diisi dengan huruf Klik tombol update	Muncul pesan “Berat Produk harus diisi dengan angka”	Muncul pesan “Berat Produk harus diisi dengan angka” seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengolahan Data Provinsi

   Untuk uji normal pada pengolahan data provinsi akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.51. Uji normal pada pengolahan data provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link provinsi	Menampilkan halaman provinsi	Menampilkan halaman provinsi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.52. Uji normal tambah provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah provinsi	Menampilkan halaman tambah provinsi	Menampilkan halaman tambah provinsi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama provinsi : text field	Nama provinsi dapat diisi	Nama provinsi dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Input	Nama provinsi disimpan ke database	Nama provinsi disimpan ke database seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.53. Uji normal edit provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol update	Menampilkan halaman edit provinsi	Menampilkan halaman edit provinsi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama provinsi : text field	Nama provinsi dapat diisi	Nama provinsi dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Update	Nama provinsi disimpan ke database	Nama provinsi disimpan ke database seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.54. Uji normal cari provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama provinsi : text field	Nama provinsi dapat diisi	Nama provinsi dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Cari	Sistem mencari dan menampilkan provinsi berdasarkan nama provinsi yang dicari	Sistem mencari dan menampilkan provinsi berdasarkan nama provinsi yang dicari seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk uji salah pada pengolahan data provinsi akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.55. Uji salah tambah provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Provinsi kosong Klik tombol Input	Muncul pesan "Nama provinsi harus diisi"	Muncul pesan "Nama provinsi harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.56. Uji salah edit provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Provinsi kosong Klik tombol Update	Muncul pesan "Nama provinsi harus diisi"	Muncul pesan "Nama provinsi harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengolahan Data Kota

Untuk uji normal pada pengolahan data kota akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.57. Uji normal pada pengolahan data kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link kota	Menampilkan halaman kota	Menampilkan halaman kota seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.58. Uji normal tambah kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah kota	Menampilkan halaman tambah kota	Menampilkan halaman tambah kota seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Provinsi : List/Menu Nama Kota : text field	Nama Provinsi dapat diisi, Nama Kota dapat diisi.	Nama Provinsi dapat diisi, Nama Kota dapat diisi. Seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Input	Nama Provinsi dan Nama Kota disimpan ke database	Nama Provinsi dan Nama Kota disimpan ke database seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.59. Uji normal edit kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol edit	Menampilkan halaman edit kota	Menampilkan halaman edit kota seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Provinsi : List/Menu Nama Kota : text field	Nama Provinsi dapat diisi, Nama Kota dapat diisi.	Nama Provinsi dapat diisi, Nama Kota dapat diisi. Seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol	Nama Provinsi	Nama Provinsi	[√] Diterima

Update	dan Nama Kota disimpan ke database	dan Nama Kota disimpan ke database seperti yang diharapkan	[ ] Ditolak

Tabel 4.60. Uji normal hapus kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol delete	Menampilkan halaman hapus kota	Menampilkan halaman hapus kota seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Yes	Sistem akan menghapus kota tersebut dari database	Sistem akan menghapus kota tersebut dari database seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol No	Kembali lagi ke halaman kota tanpa menghapus kota	Kembali lagi ke halaman kota tanpa menghapus kota seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.61. Uji normal cari kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kota : text field	Nama Kota dapat diisi	Nama Kota dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Cari	Sistem akan mencari nama kota berdasarkan nama kota yang dicari	Sistem akan mencari nama kota berdasarkan nama kota yang dicari seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk uji salah pada pengolahan data kota akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.62. Uji salah tambah kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Provinsi belum dipilih Klik tombol input	Muncul pesan "Provinsi belum dipilih"	Muncul pesan "Provinsi belum dipilih" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Kota kosong Klik tombol input	Muncul pesan "Nama kota harus diisi"	Muncul pesan "Nama kota harus diisi" seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.63. Uji salah edit kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Provinsi belum dipilih Klik tombol Update	Muncul pesan "Provinsi belum dipilih"	Muncul pesan "Provinsi belum dipilih" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Kota kosong Klik tombol Update	Muncul pesan "Nama kota harus diisi"	Muncul pesan "Nama kota harus diisi" seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Tipe Pengiriman

   Untuk uji normal pada pengolahan tipe pengiriman akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.64. Uji normal tipe pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link Tipe Pengiriman	Menampilkan halaman tipe pengiriman	Menampilkan halaman tipe pengiriman seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.65. Uji normal tambah tipe pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah Tipe Pengiriman	Menampilkan halaman tambah tipe pengiriman	Menampilkan halaman tambah tipe pengiriman seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tipe pengiriman : text field	Tipe Pengiriman dapat diisi	Tipe Pengiriman dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol input	Tipe Pengiriman disimpan ke database	Tipe Pengiriman disimpan ke database seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.66. Uji normal edit tipe pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Update	Menampilkan halaman edit tipe pengiriman	Menampilkan halaman edit tipe pengiriman seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tipe pengiriman : text field	Tipe Pengiriman dapat diisi	Tipe Pengiriman dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Update	Tipe Pengiriman disimpan ke database	Tipe Pengiriman disimpan ke database seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.67. Uji normal hapus tipe pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Delete	Menampilkan halaman hapus tipe pengiriman	Menampilkan halaman hapus tipe pengiriman seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol Yes	Sistem akan menghapus tipe pengiriman tersebut dari database	Sistem akan menghapus tipe pengiriman tersebut dari database seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol No	Kembali ke halaman Tipe Pengiriman tanpa menghapus tipe pengiriman	Kembali ke halaman Tipe Pengiriman tanpa menghapus tipe pengiriman seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.68. Uji normal cari tipe pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Tipe Pengiriman : text field	Nama Tipe Pengiriman dapat diisi	Nama Tipe Pengiriman dapat diisi seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Cari	Sistem akan mencari dan menampilkan tipe pengiriman berdasarkan tipe pengiriman yang dicari	Sistem akan mencari dan menampilkan tipe pengiriman berdasarkan tipe pengiriman yang dicari seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk uji salah pada pengolahan tipe pengiriman akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.69. Uji salah tambah tipe pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tipe pengiriman kosong Klik tombol input	Muncul pesan “Tipe pengiriman harus diisi”	Muncul pesan “Tipe pengiriman harus diisi” seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.70. Uji salah edit tipe pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tipe pengiriman kosong Klik tombol Update	Muncul pesan "Tipe pengiriman harus diisi"	Muncul pesan "Tipe pengiriman harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Ongkos Pengiriman

Untuk uji normal pada pengolahan ongkos pengiriman akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.71. Uji normal ongkos pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link ongkos pengiriman	Menampilkan halaman ongkos pengiriman	Menampilkan halaman ongkos pengiriman seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.72. Uji normal tambah ongkos pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah harga pengiriman	Menampilkan halaman tambah harga pengiriman	Menampilkan halaman tambah harga pengiriman seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama provinsi : List/Menu Nama kota : text List/Menu Tipe pengiriman : List/Menu Ongkos kirim : text field	Nama provinsi dapat dipilih, nama kota dapat dipilih, tipe pengiriman dapat dipilih dan ongkos pengiriman dapat diisi	Nama provinsi dapat dipilih, nama kota dapat dipilih, tipe pengiriman dapat dipilih dan ongkos pengiriman dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Input	Semua data diatas disimpan ke	Semua data diatas disimpan ke	[√] Diterima [ ] Ditolak

	database	database seperti yang diharapkan	

Tabel 4.73. Uji normal edit ongkos pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol update	Menampilkan halaman edit harga pengiriman	Menampilkan halaman edit harga pengiriman seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ongkos kirim : text field	Ongkos pengiriman dapat diisi	Ongkos pengiriman dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Update	Ongkos pengiriman disimpan ke database	Ongkos pengiriman disimpan ke database seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.74. Uji normal hapus ongkos pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol delete	Menampilkan halaman hapus harga pengiriman	Menampilkan halaman hapus harga pengiriman seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Yes	Sistem akan menghapus data ongkos pengiriman tersebut dari database	Sistem akan menghapus data ongkos pengiriman tersebut dari database seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol No	Kembali ke halaman ongkos pengiriman tanpa menghapus data	Kembali ke halaman ongkos pengiriman tanpa menghapus data	[√] Diterima [ ] Ditolak

		seperti yang diharapkan	

Tabel 4.75. Uji normal cari ongkos pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kota : text field	Nama Kota dapat diisi	Nama Kota dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Cari	Sistem akan menampilkan ongkos pengiriman berdasarkan nama kota yang dicari	Sistem akan menampilkan ongkos pengiriman berdasarkan nama kota yang dicari seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk uji salah pada pengolahan ongkos pengiriman akan dijelaskan pada tabel berikut :

Tabel 4.76. Uji salah tambah ongkos pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama provinsi belum dipilih Klik tombol input	Muncul pesan "Provinsi belum dipilih"	Muncul pesan "Provinsi belum dipilih" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama kota belum dipilih Klik tombol input	Muncul pesan "Kota belum dipilih"	Muncul pesan "Kota belum dipilih" seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tipe pengiriman belum dipilih Klik tombol input	Muncul pesan "Tipe pengiriman belum dipilih"	Muncul pesan "Tipe pengiriman belum dipilih" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ongkos kirim	Muncul pesan	Muncul pesan	[√] Diterima

kosong Klik tombol input	"Ongkos kirim harus diisi"	"Ongkos kirim harus diisi" seperti yang diharapkan	[ ] Ditolak
Ongkos kirim diisi huruf Klik tombol input	Muncul pesan "Ongkos kirim harus angka"	Muncul pesan "Ongkos kirim harus angka" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.77. Uji salah edit ongkos pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama provinsi belum dipilih Klik tombol update	Muncul pesan "Provinsi belum dipilih"	Muncul pesan "Provinsi belum dipilih" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama kota belum dipilih Klik tombol update	Muncul pesan "Kota belum dipilih"	Muncul pesan "Kota belum dipilih" seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tipe pengiriman belum dipilih Klik tombol update	Muncul pesan "Tipe pengiriman belum dipilih"	Muncul pesan "Tipe pengiriman belum dipilih" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ongkos kirim kosong Klik tombol update	Muncul pesan "Ongkos kirim harus diisi"	Muncul pesan "Ongkos kirim harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ongkos kirim diisi huruf Klik tombol update	Muncul pesan "Ongkos kirim harus angka"	Muncul pesan "Ongkos kirim harus angka" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Data master pelanggan

   Untuk uji normal pada data master pelanggan akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.78. Uji normal data master pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link pelanggan	Menampilkan halaman pelanggan	Menampilkan halaman pelanggan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link detail	Menampilkan detail pelanggan	Menampilkan detail pelanggan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.79. Uji normal cari data master pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Pelanggan : text field	Nama pelanggan dapat diisi	Nama pelanggan dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Cari	Sistem akan mencari dan menampilkan pelanggan berdasarkan apa yang dicari	Sistem akan mencari dan menampilkan pelanggan berdasarkan apa yang dicari seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Data master pemesanan

Untuk uji normal pada pengolahan data master pemesanan akan dijelaskan pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.80. Uji normal pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link pemesanan	Menampilkan data pemesanan	Menampilkan data pemesanan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Detail pemesanan

Untuk uji normal pada pengolahan detail pemesanan akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.81. Uji normal detail pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol detail	Menampilkan detail pemesanan	Menampilkan detail data pemesanan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pesanan sudah bayar

Untuk uji normal pada pengolahan pesanan sudah bayar akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.82. Uji normal pesanan sudah bayar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link pesanan sudah bayar	Menampilkan data pesanan yang sudah bayar	Menampilkan data pesanan yang sudah bayar seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Cek bayar pesanan

Untuk uji normal cek bayar pesanan akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.83. Uji normal cek bayar pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol cek bayar	Menampilkan data pesanan yang akan dicek	Menampilkan data pesanan yang akan dicek	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pembayarannya	pembayarannya seperti yang diharapkan	
Klik link Siap Di Kirim	Sistem akan merubah status pemesanan menjadi siap untuk dikirim dan mengirimkan informasi ke email pelanggan dan mencetak faktur penjualan	Sistem akan merubah status pemesanan menjadi siap untuk dikirim dan mengirimkan informasi ke email pelanggan dan mencetak faktur penjualan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link pembayaran tidak sesuai	Sistem akan merubah status pesanan kembali belum bayar dan mengirimkan informasi ke email pelanggan	Sistem akan merubah status pesanan kembali belum bayar dan mengirimkan informasi ke email pelanggan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pesanan COD

Untuk uji normal pada pengolahan pesanan COD akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.84. Uji normal pesanan COD

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link pesanan COD	Menampilkan halaman pesanan COD	Menampilkan halaman pesanan COD seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Kirim pesanan COD

Untuk uji normal kirim pesanan COD akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.85. Uji normal kirim pesanan COD

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol kirim	Menampilkan detail data pesanan COD yang akan dikonfirmasi pengirimannya	Menampilkan detail data pesanan COD yang akan dikonfirmasi pembayarannya seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Kirim	Sistem merubah status siap untuk dikirim dan mengirimkan informasi ke email pelanggan	Sistem merubah status siap untuk dikirim dan mengirimkan informasi ke email pelanggan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pesanan siap kirim

Untuk uji normal pada pengolahan pesanan siap kirim akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.86. Uji normal pesanan siap kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link pesanan siap kirim	Menampilkan data pesanan siap kirim	Menampilkan data pesanan siap kirim seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Isi no resi pesanan

Untuk uji normal isi no resi pesanan akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.87. Uji normal isi no resi pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Resi : text field	No Resi dapat diisi	No Resi dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol kirim	Sistem akan merubah status pesanan menjadi terkirim dan mengirimkan informasi ke email pelanggan	Sistem akan merubah status pesanan menjadi terkirim dan mengirimkan informasi ke email pelanggan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Uji salah pada isi no resi pesanan akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.88. Uji salah isi no resi pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No resi kosong Klik tombol kirim	Muncul pesan "No resi harus diisi"	Muncul pesan "No resi harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pesanan Telah Dikirim

Uji normal pada pesanan telah dikirim akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.89. Uji normal pesanan telah dikirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link Pesanan Telah Dikirim	Menampilkan data pesanan telah dikirim	Menampilkan data pesanan telah dikirim seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Cek Kirim Pesanan

Uji normal pada cek kirim pesanan akan dijelaskan pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.90. Uji normal cek kirim pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol cek kirim	Menampilkan detail data pesanan telah dikirim yang dicek pengirimannya	Menampilkan detail data pesanan telah dikirim yang dicek pengirimannya seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Untuk mengecek pengiriman telah diterima atau belum maka klik link no resi	Menuju halaman JNE	Menuju halaman JNE seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link Telah Diterima	Sistem akan merubah status pesanan menjadi Telah Diterima dan mengirimkan informasi ke email pelanggan	Sistem akan merubah status pesanan menjadi Telah Diterima dan mengirimkan informasi ke email pelanggan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pesanan telah diterima

Uji normal pesanan telah diterima akan dijelaskan pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.91. Uji normal pesanan telah diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link Pesanan Telah Diterima	Menampilkan data pesanan telah diterima	Menampilkan data pesanan telah diterima seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

21. Detail pesanan telah diterima

Uji normal detail pesanan telah diterima akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.92. Uji normal detail pesanan telah diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol detail	Menampilkan detail data pesanan telah dikirim	Menampilkan detail data pesanan telah dikirim seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Retur pemesanan

Uji normal retur pemesanan akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.93. Uji normal retur pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link Retur Pemesanan	Menampilkan data retur pemesanan	Menampilkan data retur pemesanan seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

23. Cek retur pemesanan

Uji normal cek retur pemesanan akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.94. Uji normal cek retur pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Cek Retur	Menampilkan data retur pemesanan yang akan dicek	Menampilkan data retur pemesanan yang akan dicek seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Radio button diterima/ditolak	Radio button diterima/ditolak	Radio button diterima/ditolak	[√] Diterima [ ] Ditolak

	dapat dipilih	dapat dipilih seperti yang diharapkan	
Jumlah : List/Menu	Jumlah dapat dipilih	Jumlah dapat dipilih seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link diterima	Sistem akan menerima retur produk tersebut dan mengirimkan informasi ke email pelanggan	Sistem akan menerima retur produk tersebut dan mengirimkan informasi ke email pelanggan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link ditolak	Sistem akan menolak retur produk tersebut dan mengirimkan informasi ke email pelanggan	Sistem akan menolak retur produk tersebut dan mengirimkan informasi ke email pelanggan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

24. Retur ditolak

Uji normal retur ditolak akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.95. Uji normal retur ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link Retur Ditolak	Menampilkan data retur yang ditolak	Menampilkan data retur yang ditolak seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

25. Detail retur ditolak

Uji normal detail retur ditolak akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.96. Uji normal detail retur ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol detail	Menampilkan detail data retur	Menampilkan detail data retur	[√] Diterima [ ] Ditolak

	ditolak	ditolak seperti yang diharapkan.	

26. Retur siap kirim

Uji normal retur siap kirim akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.97. Uji normal retur siap kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link retur siap kirim	Menampilkan data retur siap kirim	Menampilkan data retur siap kirim seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

27. Isi no resi retur

Uji normal isi no resi retur akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.98. Uji normal isi no resi retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Resi : text field	No Resi dapat diisi	No Resi dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol kirim	Sistem akan merubah status retur menjadi terkirim dan mengirimkan informasi ke email pelanggan	Sistem akan merubah status retur menjadi terkirim dan mengirimkan informasi ke email pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Uji salah isi no resi retur akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.99. Uji salah isi no resi retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No resi kosong Klik tombol kirim	Muncul pesan “No Resi harus diisi”	Muncul pesan “No Resi harus diisi” seperti yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

		diharapkan	

28. Retur telah dikirim

Uji normal retur telah dikirim akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.100. Uji normal retur telah dikirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link retur telah dikirim	Menampilkan data retur telah dikirim	Menampilkan data retur telah dikirim seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

29. Cek kirim retur

Uji normal pada cek kirim retur akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.101. Uji normal cek kirim retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol cek kirim retur	Menampilkan detail data retur yang akan dicek pengirimannya	Menampilkan detail data retur yang akan dicek pengirimannya seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Untuk mengecek pengiriman telah diterima atau belum maka klik link no resi retur	Menuju halaman JNE	Menuju halaman JNE seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik link Telah Diterima	Sistem akan merubah status retur menjadi telah diterima dan mengirimkan informasi email ke pelanggan	Sistem akan merubah status retur menjadi telah diterima dan mengirimkan informasi email ke pelanggan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

30. Retur telah diterima

Uji normal pada retur telah diterima akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.102. Uji normal retur telah diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link retur telah diterima	Menampilkan data retur telah diterima	Menampilkan data retur telah diterima seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

31. Detail retur telah diterima

Uji normal pada detail retur telah diterima akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.103. Uji normal detail retur telah diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol detail	Menampilkan detail data retur telah diterima	Menampilkan detail data retur telah diterima seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

32. Laporan data kategori

Uji normal pada laporan data kategori akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.104. Uji normal laporan data kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik laporan data ketegori	Menampilkan laporan data kategori	Menampilkan laporan data kategori seperti	[√] Diterima [ ] Ditolak

		yang diharapkan.	
Klik icon pdf	Sistem akan mencetak laporan kategori ke dalam format PDF	Sistem akan mencetak laporan kategori ke dalam format PDF seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

33. Laporan data produk

Untuk uji normal laporan data produk akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.105. Uji normal laporan data produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
klik link laporan data produk	Menampilkan halaman laporan data produk	Menampilkan halaman laporan data produk seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon pdf	Sistem akan mencetak laporan produk ke dalam format PDF	Sistem akan mencetak laporan produk ke dalam format PDF seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

34. Laporan data per kategori

Untuk uji normal pada laporan data per kategori akan dijelaskan pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.106. Uji normal laporan data per kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link laporan data per kategori	Menampilkan laporan data per kategori	Menampilkan laporan data per kategori seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kategori : List/Menu	Kategori dapat dipilih	Kategori dapat dipilih seperti yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ok	Menampilkan produk per kategori	Manampilkan produk per kategori seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon pdf	Sistem akan mencetak laporan data per kategori ke dalam format pdf	Sistem akan mencetak laporan data per kategori ke dalam format pdf seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk uji salah pada laporan data per kategori akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.107. Uji salah laporan data per kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kategori belum dipilih Klik tombol Ok	Menampilkan pesan "Kategori belum dipilih"	Menampilkan pesan "Kategori belum dipilih" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

35. Laporan transaksi

Untuk uji normal pada laporan transaksi akan dijelaskan pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.108. Uji normal laporan transaksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link laporan transaksi	Menampilkan laporan transaksi	Menampilkan laporan transaksi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal 1 :	Tanggal 1 dapat	Tangal 1 dapat	[√] Diterima

Kalender Tanggal 2 : Kalender	dipilih Tanggal 2 dapat dipilih	dipilih seperti yang diharapkan Tanggal 2 dapat dipilih seperti yang diharapkan	[ ] Ditolak
Klik tombol show	Menampilkan data transaksi	Menampilkan data transaksi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon pdf	Sistem akan mencetak laporan transaksi ke dalam format pdf	Sistem akan mencetak laporan transaksi ke dalam format pdf seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

36. Laporan transaksi detail

Untuk uji normal pada laporan transaksi detail akan dijelaskan pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.109. Uji normal laporan transaksi detail

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link laporan transaksi detail	Menampilkan laporan transaksi detail	Menampilkan laporan transaksi detail seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal 1 : Kalender Tanggal 2 : Kalender	Tanggal 1 dapat dipilih Tanggal 2 dapat dipilih	Tangal 1 dapat dipilih seperti yang diharapkan Tanggal 2 dapat dipilih seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol show	Menampilkan data transaksi detail	Menampilkan data transaksi detail seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon pdf	Sistem akan mencetak laporan transaksi detail ke dalam format pdf	Sistem akan mencetak laporan transaksi detail ke dalam format pdf seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

37. Laporan transaksi retur

Untuk uji normal pada laporan transaksi retur akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.110. Uji normal laporan transaksi retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link laporan transaksi retur	Menampilkan laporan transaksi retur	Menampilkan laporan transaksi retur seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal 1 : Kalender Tanggal 2 : Kalender	Tanggal 1 dapat dipilih Tanggal 2 dapat dipilih	Tangal 1 dapat dipilih seperti yang diharapkan Tanggal 2 dapat dipilih seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol show	Menampilkan data transaksi retur	Menampilkan data transaksi retur seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon pdf	Sistem akan mencetak laporan transaksi retur ke dalam format pdf	Sistem akan mencetak laporan transaksi retur ke dalam format pdf seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

38. Backup Database

Untuk uji normal backup database akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.111. Uji normal backup database

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link backup database	Menampilkan data database yang akan dibackup	Menampilkan data database yang akan dibackup seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol backup data	Database berhasil di backup	Database berhasil di backup seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

39. Restore Database

Uji normal pada restore database akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.112. Uji normal restore database

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link restore database	Menampilkan form untuk restore database	Menampilkan form untuk restore database seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Restore : file field	Restore dapat diisi	Restore dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol browse	Mencari data	Mencari data seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol restore	Data direstore ke database	Data direstore ke database seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

40. Logout

Untuk uji normal pada *logout* dijelaskan pada tabel berikut :

Tabel 4.113. Uji normal pada *logout*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link logout	Dapat keluar dari program	Dapat keluar dari program seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

c) Pengujian pada halaman admin

1. Login Admin

Untuk pengujian data normal pada login admin dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.114. Uji data normal pada login admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Userid, password	Data userid, password dapat dimasukan.	Userid dan password dapat diisi, sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login.	Klik tombol login, maka akan dilakukan pengecekan userid dan password dan menampilkan halaman admin	Tombol login berfungsi dan menampilkan halaman adamin sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk pengujian data salah pada login admin akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.115. Uji data salah pada login admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Userid kosong Klik tombol Login	Muncul pesan "Userid harus diisi"	Muncul pesan "Userid harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password kosong Klik tombol Login	Muncul pesan "Password harus diisi"	Muncul pesan "Password harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Userid dan password yang tidak terdaftar.	Tidak dapat login, Muncul pesan "Userid atau	Tidak dapat login, sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Password salah!!”.	Muncul pesan “Userid atau Password salah!!”, sesuai dengan yang diharapkan.	

2. Ganti password admin

Untuk uji normal ganti password admin akan dijelaskan pada tabel berikut:

Tabel 4.116. Uji normal ganti password admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link ganti password	Menampilkan halaman ganti password	Menampilkan halaman ganti password seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password lama : text field Password baru : text field Re password : text field	Password lama dapat diisi. Password baru dapat diisi. Re password dapat diisi.	Password lama dapat diisi seperti yang diharapkan. Password baru dapat diisi seperti yang diharapkan. Re password dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ganti	Password diganti dan menyimpan ke database	Password diganti dan menyimpan ke database seperti yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk uji salah ganti password admin akan dijelaskan pada tabel berikut :

Tabel 4.117. Uji salah ganti password admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama kosong Klik tombol ganti	Muncul pesan “Password harus diisi”	Muncul pesan “Password harus diisi” seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Password baru kosong Klik tombol ganti	Muncul pesan "Password baru harus diisi"	Muncul pesan "Password baru harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Re password kosong Klik tombol ganti	Muncul pesan "Re password harus diisi"	Muncul pesan "Re password harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password lama salah Klik tombol ganti	Muncul pesan "Password lama tidak benar"	Muncul pesan "Password lama tidak benar" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password baru diisi kurang dari 7 karakter Klik tombol ganti	Muncul pesan "Masukkan password min 7 karakter"	Muncul pesan "Masukkan password min 7 karakter" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Re password diisi tidak sama dengan password baru Klik tombol ganti	Muncul pesan "Re password tidak cocok"	Muncul pesan "Re password tidak cocok"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Data petugas

Untuk uji normal data petugas akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.118. Uji normal data petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link data petugas	Menampilkan halaman data petugas	Menampilkan halaman data petugas seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.119. Uji normal tambah petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol	Menampilkan	Menampilkan	[√] Diterima

Tambah Petugas	halaman tambah petugas	halaman tambah petugas seperti yang diharapkan	[ ] Ditolak
User petugas : text field Password : text field Re-password : text field Rule admin : radio button Hak akses : checkbox	User petugas dapat diisi, password dapat diisi, re-password dapat diisi, rule admin dapat dipilih, hak akses dapat dipilih	User petugas dapat diisi, password dapat diisi, re-password dapat diisi, rule admin dapat dipilih, hak akses dapat dipilih seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Input	Sistem menyimpan data tersebut ke database	Sistem menyimpan data tersebut ke database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.120. Uji normal reset password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link reset password	Menampilkan halaman reset password	Menampilkan halaman reset password seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : text field Re-password : text field	Password dapat diisi, re-password dapat diisi	Password dapat diisi, re-password dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ok	Sistem mereset password petugas	Sistem mereset password petugas seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.121. Uji normal edit petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Update	Menampilkan halaman edit petugas	Menampilkan halaman edit petugas seperti	[√] Diterima [ ] Ditolak

		yang diharapkan	
User petugas : text field Rule admin : radio button Hak akses : checkbox	User petugas dapat diisi, rule admin dapat dipilih, hak akses dapat dipilih	User petugas dapat diisi, rule admin dapat dipilih, hak akses dapat dipilih seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Update	Sistem menyimpan data tersebut ke database	Sistem menyimpan data tersebut ke database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.122. Uji normal hapus petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link delete	Tampil halaman hapus petugas	Tampil halaman hapus petugas seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol No	Kembali ke halaman petugas	Kembali ke halaman petugas seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Yes	petugas dihapus dari database	petugas dihapus dari database seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.123. Uji normal cari petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Petugas : text field	Petugas dapat diisi	Petugas dapat diisi seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Cari	Sistem akan mencari Petugas berdasarkan Petugas yang dicari	Sistem akan mencari Petugas berdasarkan Petugas yang dicari seperti yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

		diharapkan	

Untuk uji salah pada data petugas akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.124. Uji salah tambah petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User petugas kosong Klik tombol input	Muncul pesan "User petugas harus diisi"	Muncul pesan "User petugas harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password kosong Klik tombol input	Muncul pesan "password harus diisi"	Muncul pesan "password harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Re-password kosong Klik tombol input	Muncul pesan "Re-password harus diisi"	Muncul pesan "Re-password harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password diisi kurang dari 7 karakter Klik tombol input	Muncul pesan "Masukkan password min 7 karakter"	Muncul pesan "Masukkan password min 7 karakter" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Re-password diisi tidak sama dengan password Klik tombol input	Muncul pesan "Re-password tidak cocok"	Muncul pesan "Re-password tidak cocok" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.125. Uji salah reset password

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password kosong Klik tombol Ok	Muncul pesan "password harus diisi"	Muncul pesan "password harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Re-password kosong Klik tombol Ok	Muncul pesan "Re-password harus diisi"	Muncul pesan "Re-password harus diisi" seperti	[√] Diterima [ ] Ditolak

		yang diharapkan	
Password diisi kurang dari 7 karakter Klik tombol Ok	Muncul pesan "Masukkan password min 7 karakter"	Muncul pesan "Masukkan password min 7 karakter" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Re-password diisi tidak sama dengan password Klik tombol Ok	Muncul pesan "Re-password tidak cocok"	Muncul pesan "Re-password tidak cocok" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.126. Uji salah edit petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User petugas kosong Klik tombol input	Muncul pesan "User petugas harus diisi"	Muncul pesan "User petugas harus diisi" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Logout admin

Uji normal logout admin akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.127. Uji normal logout admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link logout	Dapat keluar dari program	Dapat keluar dari program seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3. Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian *blackbox* yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa pada proses masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan tetapi secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.3. Pengujian Beta

4.3.1. Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta in idilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung ditempat penelitian. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan :

1. Lingkungan Toko DHC Herbal

   Penelitian di lingkungan toko DHC Herbal dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan Masyarakat Umum

   Penelitian dilingkungan pada masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasadengan teknologi *internet*, dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pemesanan dan pembelian produk.

   Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

   a. Tampilan antar muka yang *user friendly*
   b. *Website* dapat memenuhi kebutuhan informasi pelanggan
   c. Memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pemesanan dan pembelian produk
   d. Sistem pembayaran yang mudah digunakan
   e. *Website* menjadi saran memperluas pangsa pasar toko DHC Herbal
   f. Kelayakan *website* untuk dipublikasikan

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q * 100%

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuesioner ini diujikan kepada 10 orang.

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

Tabel 4.128. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	8	80
	3	Cukup Setuju	2	20
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Sejutu	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 atau 80% menyatakan setuju, dan 2 atau 20% menyatakan cukup setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah untuk dipahami.

2. Apakah anda setuju bahwa informasi produk yang diberkan oleh *website* ini sesuai dengan informasi yang anda butuhkan?

Tabel 4.129. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat Setuju	4	40
	2	Setuju	6	60
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Sejutu	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 orang atau 40% menyatakan sangat setuju, 6 orang atau 60% menyatakan setuju bahwa informasi yang diberikan sesuai dengan informasi yang dibutuhkan *customer*.

3. Apakah anda setuju bahwa *website* in akan lebih memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pemesanan dan pembelian produk?

Tabel 4.130. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	2	20
	3	Cukup Setuju	7	70
	4	Biasa Saja	1	10
	5	Kurang Sejutu	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 20% menyatakan setuju, 7 atau 70% menyatakan cukup setuju dan 1 orang atau 10% menyatakan biasa saja, bahwa *website* ini akan lebih memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian barang.

4. Apakah anda setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan anda?

Tabel 4.131. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	7	70
	3	Cukup Setuju	1	10
	4	Biasa Saja	2	20
	5	Kurang Sejutu	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 7 orang atau 70% menyatakan setuju, 2 orang atau 20% menyatakan biasa saja, dan 1 orang atau 10% menyatakan cukup setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan.

5. Apakah anda setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan anda?

Tabel 4.132. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	8	80
	3	Cukup Setuju	2	20

	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Sejutu	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 orang atau 80% menyatakan setuju dan 2 orang atau 20% menyatakan setuju bahwa *website* ini akan memperluas pemasaran toko DHC Herbal.

6. Apakah anda setuju bahwa *website* in telah layak untuk di-*online*-kan?

Tabel 4.133. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 6

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
6	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	8	80
	3	Cukup Setuju	2	20
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Sejutu	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 orang atau 80% menyatakan setuju dan 2 orang atau 20% menyatakan cukup setuju bahwa *website* ini sudah layak untuk di-*online*-kan.

4.3.2. Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Aplikasi ini memudahkan pelanggan dalam mendapatkan informasi produk yang tersedia.

2. Pelanggan dapat melakukan transaksi pemesanan dan pembelian produk di toko DHC Herbal lebih mudah.
3. Proses pembayaranyang digunakan cukup mudah digunakan bagi para pelanggan.
4. Aplikasi ini juga dapat memperluas jaringan pemasaran toko DHC Herbal karena menjadi tidak terbatas secara geografis.
5. Aplikasi ini juga memudahkan petugas dalam mendokumentasikan data master dan data transaksi penjualan produknya.
6. Aplikasi ini memudahkan admin dalam pengelolaan data pada admin.