BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam pembangunan situs *e-commerce spare part* mobil pada Saluyu Motor adalah sebagai berikut:

a. *Processor* Pentium *dual core* 2.2 GHz
b. Kapasitas RAM 1 GB
c. Kapasitas *Harddisk* 160 GB
d. 14.0” HD LED LCD
e. *Mouse*
f. *Keyboard*
g. Modem Speddy kecepatan akses 384 kbps
h. Printer Canon MP-145

4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak (*Software*) yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk mengembangkan sistem situs *e-commerce spare part* mobil pada Saluyu Motor adalah sebagai berikut :

a. Sistem operasi *Windows* 7 *ultimate* 32-bit

b. Web browser *Mozila firefox* 3.6

c. *Adobe Dreamweaver C4* sebagai IDE pembangun aplikasinya .

d. *Wamp Server* sebagai *Web servernya* dan untuk mengaksesnya diperlukan *web browser.*

4.2 Implementasi Basis Data

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

1. Tabel Admin

Struktur tabel admin pada pembangunan situs *e-commerce spare part* mobil pada Saluyu Motor adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_admin` text NOT NULL,
  `email_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `telp_admin` varchar(20) NOT NULL,
  `password_admin` varchar(32) NOT NULL,
  `verification_admin` varchar(32) NOT NULL,
  `type_admin` enum('admin','superadmin') NOT NULL,
  `status_admin` enum('0','1','2') NOT NULL,
  `login_admin` enum('0','1') NOT NULL,
  `last_login` datetime DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`),
  UNIQUE KEY `email_admin` (`email_admin`)
)  ENGINE=InnoDB     DEFAULT  CHARSET=latin1  COMMENT='Tabel
Administrator' AUTO_INCREMENT=9 ;
```

2. Tabel Kurs

Struktur tabel kurs pada pembangunan situs *e-commerce spare part* mobil pada Saluyu Motor adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurs` (
  `id_kurs` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(11) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `harga_dolar` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kurs`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

3. Tabel Detail Produk

Struktur tabel detail produk pada pembangunan situs *e-commerce spare part* mobil pada Saluyu Motor adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailproduk` (
  `id_detailproduk`  char(15)  CHARACTER  SET  latin1  COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_produk`  char(10)  CHARACTER  SET  latin1  COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_manufaktur`  char(5)  CHARACTER  SET  latin1  COLLATE
latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `harga_detailproduk` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_detailproduk` datetime NOT NULL,
  `stok_detailproduk` int(11) NOT NULL,
  `berat_detailproduk` float NOT NULL,
  `deskripsi_detailproduk`  text  CHARACTER  SET  latin1  COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `diskon_detailproduk` int(11) NOT NULL,
  `vote_count` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `vote_value` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `viewcounter_detailproduk` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailproduk`),
  FOREIGN KEY `id_manufaktur` (`id_manufaktur`),
  FOREIGN KEY `id_produk` (`id_produk`)
)  ENGINE=InnoDB  DEFAULT  CHARSET=latin1  COMMENT='Tabel  Detail
Produk';
```

4. Tabel Gambar

Struktur tabel gambar pada pembangunan situs *e-commerce spare part* mobil pada Saluyu Motor adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (
  `id_gambar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_detailproduk`  char(15)  CHARACTER  SET  latin1  COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `path_gambar`  varchar(200)  CHARACTER  SET  latin1  COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `profile_gambar`  enum('0','1')  CHARACTER  SET  latin1  COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gambar`)
)  ENGINE=InnoDB   DEFAULT  CHARSET=latin1  COMMENT='Tabel  Gambar'
AUTO_INCREMENT=32 ;
```

5. Tabel Invoice

Struktur tabel kurs pada pembangunan situs *e-commerce spare part* mobil pada Saluyu Motor adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `invoice` (
  `id_invoice` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal_invoice` datetime NOT NULL,
  `jenis_pembayaran`       enum('paypal','rekening')       COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `status_pengiriman`
enum('dipesan','dikonfirmasi','dibayar','dikirim','diterima','dike
mbalikan','returditerima','pending','diretur')             COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `keterangan_invoice` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_pemesan` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat_pemesan` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email_pemesan` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_telp_pemesan`  varchar(20)  COLLATE  latin1_general_ci  NOT
NULL,
  `kodepos_pemesan` varchar(6) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_bank_pemesan`  varchar(50)  COLLATE  latin1_general_ci  NOT
NULL,
  `no_rekening_pemesan` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `jumlah_pembayaran` float(10,2) NOT NULL,
  `no_resi_pemesan`  varchar(32)  COLLATE  latin1_general_ci  NOT
NULL,
  `id_rekening` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  `id_ongkoskirim` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  `status_pemesanan`      enum('ok','cancel','retur')      COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `email_pengingat` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  `session_id` varchar(32) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `sumber` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kurs` float(10,2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_invoice`),
  FOREIGN KEY `id_rekening` (`id_rekening`),
  FOREIGN KEY `id_ongkoskirim` (`id_ongkoskirim`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
COMMENT='Tabel Invoice' AUTO_INCREMENT=40 ;
```

6. Tabel Kategori

Struktur tabel kategori pada pembangunan situs *e-commerce spare part* mobil pada Saluyu Motor adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori`    char(5)    CHARACTER    SET    latin1    COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_kategori`   varchar(50)   CHARACTER   SET   latin1   COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_kategori_seo` varchar(255) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel Kota

Struktur tabel kategori pada pembangunan situs *e-commerce spare part* mobil pada Saluyu Motor adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` int(10) DEFAULT NULL,
  `nama_kota`    varchar(50)    CHARACTER    SET    latin1    COLLATE
latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `kabkota`    varchar(20)    CHARACTER    SET    latin1    COLLATE
latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  UNIQUE KEY `kota#PX` (`id_kota`),
  FOREIGN KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=425 ;
```

8. Tabel Manufaktur

Struktur tabel kategori pada pembangunan situs *e-commerce spare part* mobil pada Saluyu Motor adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `manufaktur` (
  `id_manufaktur` char(5) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_manufaktur` varchar(80) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_manufaktur`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel Member

Struktur tabel member pada pembangunan situs *e-commerce spare part* mobil pada Saluyu Motor adalah sebagai berikut

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `nama_member`    varchar(50)    CHARACTER    SET    latin1    COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat_member`    text    CHARACTER    SET    latin1    COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `ttl_member` date NOT NULL,
  `telp_member`  varchar(20)  CHARACTER  SET  latin1  COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `kodepos_member`  varchar(6)  CHARACTER  SET  latin1  COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `email_member`  varchar(50)  CHARACTER  SET  latin1  COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `password_member`  varchar(32)  CHARACTER  SET  latin1  COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `verificationcode_member`  varchar(32)  CHARACTER  SET  latin1
COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status_member` enum('0','1','2') CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `login_member`  enum('0','1')  CHARACTER  SET  latin1  COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `last_login` time DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  UNIQUE KEY `email_member` (`email_member`),
  UNIQUE KEY `email_member_2` (`email_member`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT  CHARSET=latin1  COMMENT='Tabel  Member'
AUTO_INCREMENT=23 ;
```

10. Tabel Ongkoskirim

Struktur tabel ongkos kirim pada pembangunan situs *e-commerce spare part* mobil pada Saluyu Motor adalah sebagai berikut

```
CREATE TABLE `ongkos_kirim` (
  `id_ongkir` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `pengiriman_id` int(11) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `id_paket` int(11) NOT NULL,
  `biaya_kirim` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_ongkir`),
  KEY `kabkota_id` (`id_kota`),
  KEY `pengiriman_id` (`pengiriman_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;;
```

11. Tabel Produk

Struktur tabel produk pada pembangunan situs *e-commerce spare part* mobil pada Saluyu Motor adalah sebagai berikut

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk`    char(10)    CHARACTER    SET    latin1    COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_kategori`    char(5)    CHARACTER    SET    latin1    COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_produk`  varchar(255)  CHARACTER  SET  latin1  COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_produk_seo`  varchar(255)  CHARACTER  SET  latin1  COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  FOREIGN KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel Provinsi

Struktur tabel provinsi pada pembangunan situs *e-commerce spare part* mobil pada Saluyu Motor adalah sebagai berikut

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(30) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY `id_prov` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=35
```

13. Tabel Rekening

Struktur tabel rekening pada pembangunan situs *e-commerce spare part* mobil pada Saluyu Motor adalah sebagai berikut

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rekening` (
  `id_rekening` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_rekening` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `bank_rekening` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `cabang_rekening` varchar(100) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_rekening` varchar(32) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `gambar_rekening` varchar(200) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `url_bank` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rekening`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel Rekening'
AUTO_INCREMENT=7 ;
```

14. Tabel Retur

Struktur tabel retur pada pembangunan situs *e-commerce spare part* mobil pada Saluyu Motor adalah sebagai berikut

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_invoice` int(11) NOT NULL,
  `id_transaksi` int(11) NOT NULL,
  `stok_retur` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_retur` datetime NOT NULL,
```

```
  `keterangan_retur` text CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `status_retur` enum('konfirmasi','diterima','ditolak') CHARACTER
SET latin1 COLLATE latin1_general_ci DEFAULT 'konfirmasi',
  PRIMARY KEY (`id_retur`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel Retur
Barang' AUTO_INCREMENT=10 ;
```

15. Tabel Transaksi

Struktur tabel transaksi pada pembangunan situs *e-commerce spare part* mobil pada Saluyu Motor adalah sebagai berikut

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaksi` (
  `id_transaksi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_invoice` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_detailproduk` char(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga_temp` int(11) NOT NULL,
  `diskon_temp` int(11) NOT NULL,
  `stok_temp` int(11) NOT NULL,
  `berat_temp` float NOT NULL,
  `session_id` varchar(32) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_transaksi`),
  FOREIGN KEY `id_invoice` (`id_invoice`),
  FOREIGN KEY `id_member` (`id_member`),
  FOREIGN KEY `id_detailproduk` (`id_detailproduk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel Transaksi'
AUTO_INCREMENT=31 ;
```

16. Tabel order temp

Struktur tabel order temp pada pembangunan situs *e-commerce spare part* mobil pada Saluyu Motor adalah sebagai berikut

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders_temp` (
  `id_orders_temp` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  FOREIGN KEY`id_detailproduk` char(15) COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `id_session` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `stok_temp` int(11) NOT NULL,
  `harga_temp` int(11) NOT NULL,
  `diskon_temp` int(11) NOT NULL,
  `berat_temp` float NOT NULL,
  `tgl_order_temp` date NOT NULL,
  `jam_order_temp` time NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orders_temp`)
) ;
```

17. Tabel Jenis Pengiriman

Struktur tabel jenis_pengiriman pembangunan situs *e-commerce spare part* mobil pada saluyu motor adalah sebagai berikut

```
CREATE TABLE `jenis_pengiriman` (
  `id_pengiriman` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_pengiriman` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pengiriman`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

18. Tabel Nama Paket Pengiriman

Struktur tabel nama_paket pembangunan situs *e-commerce spare part* mobil pada saluyu motor adalah sebagai berikut

```
CREATE TABLE `nama_paket` (
  `id_paket` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_paket` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_paket`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

19. Tabel User_vote

Struktur tabel user_vote pembangunan situs *e-commerce spare part* mobil pada saluyu motor adalah sebagai berikut

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user_vote` (
  `id_user_vote` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `detailproduk_id` char(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
  `member_id` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_user_vote`),
  FOREIGN KEY `produk_id` (`detailproduk_id`),
  FOREIGN KEY `member_id` (`member_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=15 ;
```

4.3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengunjung dan member dapat dilihat dilihat pada tabel 4.1

Tabel 4. 1 Implementasi antarmuka pengunjung dan member

Proses	Deskripsi	Nama File
Registarsi member	Digunakan untuk melakukan pendaftaran *member* baru.	register.php
Login *member*	Digunakan Digunakan sebagai halaman login *member*	left.php
Lupa *password*	Digunakan jika *member* lupa dengan *password*	lupapassword. php
FAQs	Digunakan untuk melihat halaman FAQs	help.php
Edit Akun	Digunakan untuk mengubah profil dan merubah *password* member.	edit.account.php
Kategori	Digunakan untuk melihat barang perkategori	left. php
Produk	Digunakan untuk melihat, data produk	home.php
Detail Produk	Digunakan untuk melihat, data produk	detail.php
Keranjang belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus data pembelian yang akan dilakukan	keranjang.php
History pemesanan	Digunakan untuk melihat *history* transaksi yang pernah dilakukan	history.php
Retur	Digunakan member untuk melakukan retur terhadap produk sang sudah diterima	viewretur.php
Check Out	Digunakan untuk melihat informasi pembayaran dan memilih alamat pengiriman	checkout.php

Logout	Digunakan *member* untuk keluar dari akunnya.	logout.php

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program**,** adapun implementasi antarmuka untuk super admin dan admin situs *e-commerce spare part* mobil pada saluyu motor dapat dilihat pada tabel 4.2

Tabel 4. 2 Implementasi antarmuka super admin dan admin

Proses	Deskripsi	Nama File
Login admin dan super admin	Digunakan sebagai halaman login admin dan super admin	login.php
Lupa Password	Digunakan jika admin lupa terhadap passwordnya	lupa_login.php
Home	Digunakan sebagai hal awal ketika berhasil login yang berisi selamat datang	home.php
Ubah Profil	Digunakan jika admin lupa ingin merubah profil	editprofile.php
Ubah Password administrator	Digunakan jika ingin merubah *password*	editpassword.php
Pengolahan data admin	Digunakan oleh super admin untuk melihat, menambah, dan merubah status admin	admin. php
Pengolahan data kota	Digunakan oleh admin untuk melihat, menambah, dan merubah data kota	kota. php
Pengolahan data Provinsi	Digunakan oleh admin untuk melihat, menambah, dan merubah	provinsi. php

	data provinsi	
Pengolahan data kategori	Digunakan oleh admin untuk melihat, menambah, dan merubah data kategori	kategori. php
Pengolahan data Produk	Digunakan oleh admin untuk melihat, menambah, dan merubah data produk	produk. php
Pengolahan data Manufaktur	Digunakan oleh admin untuk melihat, menambah, dan merubah data manufaktur	vendor. php
Pengolahan data Detail Produk	Digunakan oleh admin untuk melihat, menambah, dan merubah data detail produk	detailproduk. php
Pengolahan data Member	Digunakan oleh admin untuk melihat, mencari, dan merubah status member	member. php
Pengolahan data Kurs	Digunakan oleh admin untuk merubah harga per dollar yang akan digunakan untuk paypal	kurs php
Pengolahan data Data Transaksi	Digunakan oleh admin untuk melihat data transaksi, data detail transaksi, dan mengubabarang Detail	datatransaksi. php
Retur penjualan	Digunakan oleh admin untuk melakukan konfirmasi pengolahan data retur.	dataretur.php
Ongkos Kirim	Digunakan oleh admin untuk melihat data onkos kirim / harga kirim, merubah, menghapus onkos kirim	ongkir. php

Laporan produk	Digunakan untuk melihat data laporan produk kemudian dicetak ke pdf	laporanproduk.php
Laporan penjualan harian	Digunakan untuk melihat data laporan penjualan perhari kemudian dicetak ke pdf	laporanharian.php
Laporan penjualan bulanan	Digunakan untuk melihat data laporan penjualan perbulan kemudian dicetak ke pdf	laporanbulan.php
Laporan penjualan tahunan	Digunakan untuk melihat data laporan penjualan pertahun kemudian dicetak ke pdf	laporantahuan.php
Laporan retur	Digunakan untuk melihat data laporan retur kemudian dicetak ke pdf	laporanretur.php
Logout	Digunakan administrator Untuk dapat keluar dari aplikasi	logout.php

4.4 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan–kesalahan atau kekurangan–kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak dan teknik yang digunakan adalah *equivalence partitioning* dimana pengujian perangkat lunak dilakukan dengan cara membagi data masukan dari unit perangkat lunak menjadi beberapa

partisi data dari mana test case dapat diturunkan. Pada prinsipnya, uji kasus dirancang untuk menutupi setiap partisi minimal sekali. Teknik ini mencoba mendefinisikan kasus uji yang mengungkap kelas kesalahan, sehingga mengurangi jumlah kasus uji yang harus di kembangkan.

4.4.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara *alpha* dan *beta*. Skenario pengujian untuk member dapat dilihat pada tabel 4.3

Tabel 4. 3 Skenario pengujian aplikasi untuk member

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Registrasi *member*	Isi *form* registrasi	*Black Box*
	Verifikasi pendaftaran lewat email	*Black Box*
Login	Input login member	*Black Box*
	Verifikasi *login*	*Black Box*
	Lupa *password*	*Black Box*
Edit akun	Menampilkan *form* ubah profil	*Black Box*
	Ubah data *member*	*Black Box*
	Verifikasi *password* lama	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Produk diskon	Menampilkan data produk diskon	*Black Box*
produk telaku	Menampilkan data produk terlaku	*Black Box*
prduk paling banyak dilihat	Menampilkan data produk yang paling banyak dilihat	*Black Box*
Pencarian	Menampilkan hasil dari pencarian berdasarkan produk,kategori dan manufaktur	*Black Box*
Menu keranjang belanja	Menampilkan data pembelian	*Black Box*
	Mengupdate data pembelian	*Black Box*

	Menghapus data pembelian	*Black Box*
Detail produk	Menampilkan detail produk	*Black Box*
	Melakukan ratting terhadap detail produk	*Black Box*
	Share produk melaui *facebook*	*Black Box*
Form konfirmasi	Menampilkan konfirmasi pemesanan	*Black Box*
	Melakukan pembatalan pemesanan	*Black Box*
	melakukan konfirmasi pembayaran	*Black Box*
Form pengiriman	Menampilkan form pengiriman	*Black Box*
	Pilih alamat pengiriman	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*

Skenario pengujian untuk admin terdiri dari 20 kelas dan beberapa butir uji adapun jenis pengujianya mengunakan metode *Black Box* untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.4

Tabel 4. 4 Skenario pengujian untuk admin dan kasir

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *login*	*Black Box*
	lupa *password*	*Black Box*
Kategori	Tampilkan data kategori	*Black Box*
	Tambah data kategori	*Black Box*
	Cari data kategori	*Black Box*
	Ubah data ategori	*Black Box*
	Hapus data kategori	*Black Box*
Manufaktur	Tampilkan data manufaktur	*Black Box*

	Tambah data manufaktur	*Black Box*
	Cari data manufaktur	*Black Box*
	Ubah data manufaktur	*Black Box*
	Hapus data manufaktur	*Black Box*
Produk	Tampilkan data produk	*Black Box*
	Tambah data produk	*Black Box*
	Cari data produk	*Black Box*
	Ubah data produk	*Black Box*
	Hapus data produk	*Black Box*
Detail Produk	Tampilkan data detail produk	*Black Box*
	Tambah data detail produk	*Black Box*
	Cari data detail produk	*Black Box*
	Ubah data detail produk	*Black Box*
	Hapus data detail produk	*Black Box*
Provinsi	Tampilkan data provinsi	*Black Box*
	Tambah data provinsi	*Black Box*
	Cari data provinsi	*Black Box*
	Ubah data provinsi	*Black Box*
	Hapus data provimsi	*Black Box*
Kota	Tampilkan data kota	*Black Box*
	Tambah data kota	*Black Box*
	Cari data kota	*Black Box*
	Ubah data kota	*Black Box*
	Hapus data kota	*Black Box*
Ongkos kirim	Tampilkan data ongkos kirim	*Black Box*
	Tambah data ongkos kirim	*Black Box*
	Cari data ongkos kirim	*Black Box*
	Ubah data ongkos kirim	*Black Box*
	Hapus data ongkos kirim	*Black Box*
Rekening	Tampilkan data rekening	*Black Box*

	Tambah data rekening	*Black Box*
	Cari data rekening	*Black Box*
	Ubah data rekening	*Black Box*
	Hapus data rekening	*Black Box*
Member	Tampilkan data member	*Black Box*
	Cari data member	*Black Box*
	Ubah data status member	*Black Box*
	Hapus data member	*Black Box*
Kurs	Tampilkan data kurs	*Black Box*
	Ubah data kurs	*Black Box*
Laporan Penjualan Harian	Tampilkan data laporan panjualan harian	*Black Box*
	Cari data laporan panjualan harian	*Black Box*
	Lihat detail data laporan panjualan harian	*Black Box*
	Hapus data laporan panjualan harian	*Black Box*
	Print pdf data laporan panjualan harian	*Black Box*
Laporan Penjualan Bulanan	Tampilkan data laporan panjualan bulanan	*Black Box*
	Cari data laporan panjualan bulanan	*Black Box*
	Lihat detail data laporan panjualan bulanan	*Black Box*
	Hapus data laporan panjualan bulanan	*Black Box*
	Print pdf data laporan panjualan bulanan	*Black Box*
Laporan Penjualan Tahunan	Tampilkan data laporan panjualan tahunan	*Black Box*
	Cari data laporan panjualan tahunan	*Black Box*

	Lihat detail data laporan panjualan tahunan	*Black Box*
	Hapus data laporan panjualan tahunan	*Black Box*
	Print pdf data laporan panjualan tahunan	*Black Box*
Laporan Produk	Tampilkan data laporan produk	*Black Box*
	Cari data laporan produk	*Black Box*
	Print pdf data laporan produk	*Black Box*
Data Transaksi	Tampilkan data transaksi	*Black Box*
	Konfirmasi data transaksi	*Black Box*
	Hapus data transaksi	*Black Box*
Retur Penjualan	Tampilkan data retur	*Black Box*
	Konfirmasi data retur	*Black Box*
Edit Akun	Edit profil	*Black Box*
	Edit password	*Black Box*
Logout	Menghapus *session admin*	*Black Box*

Skenario pengujian untuk admin terdiri dari empat kelas dan beberapa butir uji adapun jenis pengujianya mengunakan metode *Black Box* untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.5

Tabel 4. 5 Skenario pengujian untuk super admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *login*	*Black Box*
	lupa *password*	*Black Box*
pengolahan data admin	Tampilkan data admin	*Black Box*
	Tambah data admin	*Black Box*

	Cari data admin	*Black Box*
	Ubah data status admin	*Black Box*
	Hapus data admin	*Black Box*
Edit Akun	Edit profil	*Black Box*
	Edit password	*Black Box*
Logout	Menghapus *session Super admin*	*Black Box*

4.4.2 Pengujian *Alpha*

Hasil implementasi perangkat lunak sistem informasi ini diuji pada pemilik toko maupun pengunjung yang berbasis *online* melalui spesifikasi perangkat sistem agar sistem dapat berjalan dengan baik.

Pengujian perangkat lunak sistem penerapan *e-commerce* menggunakan data uji berdasarkan form yang terdapat didalam aplikasi

4.4.2.1 *Equivalence Partioning* Untuk Pengunjung

1. Pengujian Registrasi Member

Berikut dapat dilihat pengujian dari registrasi *member* dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.6:

Tabel 4. 6 Pengujian registrasi member (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Nama contoh masukan : Nama : dicky	[A-Z|a-z|0-9] 5-32 char	Data nama dapat diterima jika input data 1.nama 5 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

		antara angka dengan huruf. Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	
Password contoh masukan : Password : saluyu	[A-Z|a-z|0-9] 5-32 char	Data Password dapat diterima jika input data ; 1.Nama 5 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Comfirm Password contoh masukan : Comfirm Password : saluyu	[A-Z|a-z|0-9] 5-32 char	Data Comfirm Password dapat diterima jika input data ; 1.Comfrim Password 5 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. 4 Harus sama dengan field Password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email contoh masukan : Email : dicklaite@gmail.com	[A-Z|a-z|0-9|@|.]	Data Email dapat diterima jika input data ; 1.Email : 5 sampai	[√] Diterima [ ] Ditolak

		30 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. 4 Harus mengandung simbol @ dan .	
Alamat contoh masukan : Alamat : jl talun rancaekek no 28	[A-Z|a-z|0-9]	Data Alamat dapat diterima jika input data ; 1.Alamat diisi dengan char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Lahir contoh masukan : Tanggal Lahir : 1989-12-13	[Date]	User memilih date dengan format YYYY-MM-DD	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi contoh masukan : Jawa Barat	Pilih Provinsi [1 |2|3...]	User memilih provinsi dengan checkbox yang tersedia	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota contoh masukan : Kota : Kab. Bandung	Pilih Kota [1 |2|3...]	User memilih provinsi dengan checkbox yang tersedia dan sebelumnya harus memilih provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Pos contoh masukan : Kode Pos : 40394	[0-9]	Data kode pos dapat diterima jika input data kode pos diisi dengan number	[√] Diterima [ ] Ditolak
No Telepon	[0-9]	Data kode pos dapat	[√] Diterima

contoh masukan : No telepon : 7792310		diterima jika input data kode pos diisi dengan number	[ ] Ditolak
Masukan kode contoh masukan : Masukan kode : XJJWD	[A-Z|a-z|0-9]	Data Masukan kode dapat diterima jika input data ; 1.Nama diisi dengan char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. 4.Harus sama dengan generate key.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari registrasi *member* dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.7 :

Tabel 4. 7 Pengujian registrasi member (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)			
Data Masukan	Invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Nama contoh masukan : Nama : di Nama : dsfsgdgdgdgfdgdgdgdgdgdgdgdgdfghgfjhhhgjhggjgjjg Nama :	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password contoh masukan : Password : zz Password :	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika	[√] Diterima [ ] Ditolak

zzxzxzxzxzxsdfgdgdgdgdgdgdgdfhgfhgfhfghgfhfhfghfgh Password :		kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter.	
Comfirm Password contoh masukan : Comfirm Password : ssa Comfirm Password : asasasadsfvfdfgdhkgvdfhgndhvdgbvdddbvxngvxfhfv98867675 Comfirm Password :	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email contoh masukan : Email : dicklaite Email :	[A-Z|a-z|0-9|] data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. tidak mengandung karakter @ dan .	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat contoh masukan : Alamat : jl talun rancaekek no 28	data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Lahir contoh masukan : Tanggal Lahir :	data kosong	User tidak memilih date dengan format YYYY-MM-DD	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi contoh masukan :	data kosong	User tidak memilih provinsi dengan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Jawa Barat		checkbox yang tersedia	
Kota contoh masukan :	data kosong	User tidak memilih provinsi dengan checkbox yang tersedia dan sebelumnya harus memilih provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Pos contoh masukan : Kode Pos : 40394	[A-Z|a-z] data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika mengisi dengan huruf	[√] Diterima [ ] Ditolak
No Telepon contoh masukan : No telepon : 7792310	[A-Z|a-z] data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika mengisi dengan huruf	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan kode contoh masukan : Masukan kode : XJJWD	data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau tidak sesuai dengan generate key	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Login Member

Berikut dapat dilihat pengujian dari login member dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.8 ;

Tabel 4. 8 Pengujian login member (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Email contoh masukan : Email : dicklaite@gmail.com	[A-Z|a-z|0-9|@|.]	Data Email dapat diterima jika input data ; 1.Email : 5 sampai 30 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. 4 Harus mengandung simbol @ dan .	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password contoh masukan : **Password** : tahupedas	[A-Z|a-z|0-9] 5-32 char	Data Password dapat diterima jika input data ; 1.Nama 5 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari login member dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.9 ;

Tabel 4. 9 Pengujian login member (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)			
Data Masukan	Invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Email contoh masukan : Email : dicklaite Email :	[A-Z|a-z|0-9|] data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. tidak mengandung karakter @ dan .	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password contoh masukan : Password : zz Password:zzxzxzxzxzxsdfgdgdgdgdgdgdgdf78656775575gjhghfctyytyytrtyryt Password :	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter.	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Edit Akun

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit akun dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.10 ;

Tabel 4. 10 Pengujian edit akun (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Nama	[A-Z|a-z|0-9]	Data nama dapat	[√] Diterima

contoh masukan : Nama : dicky	5-32 char	diterima jika input data 1.nama 5 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[ ] Ditolak
Alamat contoh masukan : Alamat : jl talun rancaekek no 28	[A-Z|a-z|0-9]	Data Alamat dapat diterima jika input data ; 1.Alamat diisi dengan char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi contoh masukan : Jawa Barat	Pilih Provinsi [1 |2|3...]	User memilih provinsi dengan checkbox yang tersedia	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota contoh masukan : Kota : Kab. Bandung	Pilih Kota [1 |2|3...]	User memilih provinsi dengan checkbox yang tersedia dan sebelumnya harus memilih provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kode Pos contoh masukan : Kode Pos : 40394	[0-9]	Data kode pos dapat diterima jika input data kode pos diisi dengan number	[√] Diterima [ ] Ditolak
No Telepon contoh masukan : No telepon : 7792310	[0-9]	Data kode pos dapat diterima jika input data kode pos diisi dengan number	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password contoh masukan : **Password** : tahupedas	[A-Z|a-z|0-9] 5-32 char	Data Masukan kode dapat diterima jika input data ; 1.Nama diisi dengan char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. 4.Harus sama dengan password yang lama.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password Baru contoh masukan : **Password Baru:** tahupedasrasaoncom	[A-Z|a-z|0-9] 5-32 char	Data Masukan kode dapat diterima jika input data ; 1.Nama diisi dengan char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Comfirm Password contoh masukan : Comfirm Password : tahupedas	[A-Z|a-z|0-9] 5-32 char	Data Masukan kode dapat diterima jika input data ; 1.Nama diisi dengan char 2.Boleh mengunakan angka	[√] Diterima [ ] Ditolak

		3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. 4.Harus sama dengan password yang baru.	

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit akun dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.11

Tabel 4. 11 Pengujian edit akun (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)			
Data Masukan	Invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Nama contoh masukan : Nama : di Nama : dsfsgdgdgdgfdgdgdgdgdgdgdgdgdfghgfjhhhgjhggjgjjg Nama :	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email contoh masukan : Email : dicklaite Email :	[A-Z|a-z|0-9|] data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. tidak mengandung karakter @ dan .	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat contoh masukan :	data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Alamat : jl talun rancaekek no 28		bahwa field tersebut harus terisi jika kosong	
Provinsi contoh masukan : Jawa Barat	data kosong	User tidak memilih provinsi dengan checkbox yang tersedia	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota contoh masukan :	data kosong	User tidak memilih provinsi dengan checkbox yang tersedia dan sebelumnya harus memilih provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Pos contoh masukan : Kode Pos : 40394	[A-Z|a-z] data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika mengisi dengan huruf	[√] Diterima [ ] Ditolak
No Telepon contoh masukan : No telepon : 7792310	[A-Z|a-z] data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika mengisi dengan huruf	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password Lama contoh masukan : Password : zz Password:zzxzxzxzxz xsdfgdgdgdgdgdgdf 78656775575gjhghfct yytyytrtyryt	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. data	[√] Diterima [ ] Ditolak

Password :		harus berbeda dengan password yang lama.	
Password Baru contoh masukan : Password Baru: zz Password Baru :zzxzxzxzxzxsdfgdgdgdgdgdgdgdf78656775575gjhghfctyytyytrtyryt Password Baru :	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. data beda dengan password yang lama.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Comfirm Password contoh masukan : Comfirm Password : zz Comfirm Password:zzxzxzxzxzxsdfgdgdgdgdgdgdgdf78656775575gjhghfctyytyytrtyryt Comfirm Password :	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. data beda dengan password yang baru	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Keranjang Belanja / *CheckOut*

Berikut dapat dilihat pengujian dari keranjang belanja / *CheckOut* dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.12 ;

Tabel 4. 12 Pengujian keranjang belanja / *checkout* (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Data Produk contoh : pilih data detail produk : busi denso ; dan persediaanstok'y masih ada.	Pilih Detail Produk <= Stok	Data Detail dapat dipilih jika stok masih tersedia.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah produk contoh; jumlah produk : 4 ; semetara stok 20	[0-9] <= Stok	Data Jumlah produk dapat diterima jika input data ; 1.Berupa angka 2.Boleh mengunakan angka 3.kllik tombol *Update* Dapat menampilkan perubahan data jumlah produk,sub total, total diskon dan total pembayaran yang masih belum di tambahkan ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari dari keranjang belanja / *CheckOut* dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.13 ;

Tabel 4. 13 Pengujian keranjang belanja / checkout (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)			
Data Masukan	Invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Data Produk contoh : pilih data detail	> Stok	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

produk : klalpot titanium ; dan persediaan stok'y 0 atau habis		telah habis / stok kosong.	
Jumlah produk contoh; jumlah produk : 4 ; semetara stok 3	[A-Z|a-z] > Stok	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa stok tidak mencukupi dan data yang dimasukan invalid apabila diisi dengan huruf atau symbol	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pengiriman

Menentukan data pengiriman dilakukan setelah proses *checkout* selesai Berikut dapat dilihat pengujian dari pengiriman apabila memilih alamat lain dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.14 ;

Tabel 4. 14 Pengujian pengiriman (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Lengkap contoh masukan : Nama : dicky	[A-Z|a-z|0-9] 5-32 char	Data nama dapat diterima jika input data 1.nama 5 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa	[√] Diterima [ ] Ditolak

		field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	
Alamat contoh masukan : Alamat : jl milan no 18	[A-Z|a-z|0-9]	Data Alamat dapat diterima jika input data ; 1.Alamat diisi dengan char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi contoh masukan : Jawa Barat	Pilih Provinsi [1 |2|3...]	User memilih provinsi dengan checkbox yang tersedia	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota contoh masukan : Kota : Bandung	Pilih Kota [1 |2|3...]	User memilih provinsi dengan checkbox yang tersedia dan sebelumnya harus memilih provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Pos contoh masukan : Kode Pos : 40394	[0-9]	Data kode pos dapat diterima jika input data kode pos diisi dengan number	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email contoh masukan : Email : kukurunyk@gmail.com	[A-Z|a-z|0-9|@|.]	Data Email dapat diterima jika input data ; 1.Email : 5 sampai 30 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		huruf. 4 Harus mengandung simbol @ dan .	
No Telp contoh masukan : No telepon : 7792310	[0-9]	Data kode pos dapat diterima jika input data kode pos diisi dengan number	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari dari pengiriman apabila memilih alamat lain dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.15 ;

Tabel 4. 15 Pengujian pengiriman (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)			
Data Masukan	Invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Lengkap contoh masukan : Nama : di Nama : dsfsgdgdgdgfdgdgdgdgdgdgdgdgdfghgfjhhhgjhggjgjjg Nama :	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat contoh masukan : Alamat : jl talun rancaekek no 28	data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi contoh masukan : Jawa Barat	data kosong	User tidak memilih provinsi dengan checkbox yang tersedia	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kota contoh masukan :	data kosong	User tidak memilih provinsi dengan checkbox yang tersedia dan sebelumnya harus memilih provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Pos contoh masukan : Kode Pos : 40394	[A-Z|a-z] data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika mengisi dengan huruf	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email contoh masukan : Email : dicklaite Email :	[A-Z|a-z|0-9|] data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. tidak mengandung karakter @ dan .	[√] Diterima [ ] Ditolak
No Telepon contoh masukan : No telepon : 7792310	[A-Z|a-z] data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika mengisi dengan huruf	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Konfirmasi pembayaran dapat dilakukan setelah proses *checkout* selesai dan sudah memilih data pengiriman yang terdapat di menu history. Berikut dapat dilihat pengujian dari konfirmasi pembayaran dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.16 ;

Tabel 4. 16 Pengujian konfirmasi pembayaran (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
klik konfirmasi pembayaran melaui paypal	Akun paypal yang sudah terverivikasi, terisi saldo yang cukup	Dapat Terintegrasi dengan sistem pembayaran paypal	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Bank contoh masukan : Nama Bank : Mandiri Syariah	[A-Z|a-z|0-9]	Data Nama Bank dapat diterima jika input data ; 1. Nama Bank diisi dengan char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.	[√] Diterima [ ] Ditolak
No Rekening / No Invoice contoh masukan : **No Rekening : 4475689879** untuk yang membayar secara tunia dan tidak mempunyai rekening bank mengunakan No Invoice	[0-9]	User memasukan data No Rekening dan untuk yang membayar secara tunia dan tidak mempunyai rekening bank mengunakan No Invoice data dapat di terima jika input data :	[√] Diterima [ ] Ditolak

No Invoice : **23**		1. No Rekening atau no .invoice merupakan angka	
Jumlah pembayaran contoh masukan : jumlahpembayaran : 2000 sementara jumlah yang harus dibayar 2000	[0-9] >= jumlah yang harus dibayar	Data diterima jika input data jumlah pembayaran : 1.Data berupa angka 2. harus lebih besar atau sama dengan jumlah yang harus dibayarkan sesuai dengan yang tertera invoicenya.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari dari konfirmasi pembayaran dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.17 ;

Tabel 4. 17 Pengujian konfirmasi pembayaran (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data InValid)			
Data Masukan	InValid Class	Pengamatan	Kesimpulan
klik konfirmasi pembayaran melaui paypal	Akun paypal yang belum terverivikasi, saldo yang ada tidak mencukupi	Dapat Terintegrasi dengan sistem pembayaran paypal , namun tidak bisa melakukan transaksi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Bank contoh masukan : Nama Bank :	data kosong	memunculkan bahwa data nama bank kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
No Rekening / No Invoice contoh masukan : **No Rekening : lalallalalal** untuk yang membayar	[A-Z | a-z] data kosong	Menampilkan data salah dan menampilkan pesan data kosong apabila data belum di isi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

secara tunia dan tidak mempunyai rekening bank mengunakan No Invoice **No Invoice :**			
Jumlah pembayaran contoh masukan : jumlah pembayaran: seribu jumlah pembayaran : 23 sementara jumlah yang harus dibayar	[A-Z | a-z] <= jumlah yang harus dibayar	Data diterima jika input data jumlah pembayaran : 1.Data berupa angka 2. harus lebih besar atau sama dengan jumlah yang harus dibayarkan sesuai dengan yang tertera invoicenya.	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Retur Pemesanan

Retur pemesanan dapat dilakukan setelah barang diterima. Berikut dapat dilihat pengujian dari retur pemesanan dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.18 ;

Tabel 4. 18 Pengujian retur (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih jumlah yang akan di retur contoh ; jumlah : 1	[0-9]	Memilih jumlah barang yang akan direturkan sesuai dengan data invoicenya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Keterangan contoh : barang rusak atau cacad	Pilih [alasan retur]	Data Keterangan dapat diterima jika input data ; memilih alasan retur yang telah di	[√] Diterima [ ] Ditolak

		sediakan hasil dari keterangan ini akan manjadi pertimbangan admin untuk menindaklanjuti proses retur selanjutnya.	

Berikut dapat dilihat pengujian dari dari retur pemesanan dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.19 ;

Tabel 4. 19 Pengujian retur (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data InValid)			
Data Masukan	InValid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih jumlah yang akan di retur contoh ; jumlah : we jumlah :	[A-Z|a-z|] data kosong	Memunculkan peasan kesalahan atau barang dianggap tidak di returkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Keterangan contoh ; Keterangan :	kosong	Memunculkan peasan kesalahan data kosong atau barang dianggap tidak di returkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.2 *Equivalence Partioning* Untuk Admin Dan Kasir

1 Pengujian Login Admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari login member dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.20 ;

Tabel 4. 20 Pengujian login admin (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Email contoh masukan : Email : dicklaite@yahoo.co.id	[A-Z|a-z|0-9|@|.]	Data Email dapat diterima jika input data ; 1.Email : 5 sampai 30 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. 4 Harus mengandung simbol @ dan .	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password contoh masukan : Password : movistar	[A-Z|a-z|0-9] 5-32 char	Data Password dapat diterima jika input data ; 1.Nama 5 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tpye type : Admin	Pilih [Admin]	Memilih Admin sebagai type login	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.21 ;

Tabel 4. 21 Pengujian login admin (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)			
Data Masukan	Invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Email	[A-Z|a-z|0-9|]	Dapat memunculkan	[√] Diterima

contoh masukan : Email : dicklaite Email :	data kosong	pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. tidak mengandung karakter @ dan .	[ ] Ditolak
Password contoh masukan : Password : zz Password:zzxzxzxzxzxsdfgdgdgdgdgdgdgdf78656775575gjhghfctyytyytrtyryt Password :	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tpye type : Super Admin	Pilih [Super Admin]	Jika memilih login sebagai super admin maka muncul kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian pengolahan data kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data kategori dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.22 ;

Tabel 4. 22 Pengujian pengolahan data kategori (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori contoh masukan :	[A-Z|a-z|0-9|@|.]	Data Kategori dapat diterima jika input	[√] Diterima [ ] Ditolak

kategori : Knalpot	1-32 char	data ; 1. 1 sampai 30 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. klik icon edit untuk mengedit kategori yang sudah ada atau klik tombol tambah untuk menambahkan kategori	

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data kategori dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.23 ;

Tabel 4. 23 Pengujian pengolahan data kategori (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)			
Data Masukan	Invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori contoh masukan : kategori : fsdjfsjdfgjsgfjsgdfjhgd shfgdsjhfghjsdgfjhsdg fsgfhsgfjsgfjsgdfjhsgd fsdjgffsjfkjsdfkshjfh kategori :	kosong > 32 char	menghasilkan pesan kesalahan apabila menekan tombol hapus jika kategori tersebut berrelasi dengan data yang lainnya yang berhubungan dengan transaksi. menampilkan pesan kesalahan data kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Data Manufaktur

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data manufaktur dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.24 ;

Tabel 4. 24 Pengujian pengolahan data manufaktur (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Manufaktur contoh masukan : manufaktur : HONDA	[A-Z|a-z|0-9|@|.] 1-32 char	Data Kategori dapat diterima jika input data ; 1. 1 sampai 30 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. klik icon edit untuk mengedit manufktur yang sudah ada atau klik tombol tambah untuk menambahkan manufktur	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data manufaktur dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.25 ;

Tabel 4. 25 Pengujian pengolahan data manufaktur (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)			
Data Masukan	Invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan
manufaktur contoh masukan : manufktur : fsdjfsjdfgjsgfjsgdfjhgd	kosong > 32 char	menghasilkan pesan kesalahan apabila menekan tombol hapus jika kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak

shfgdsjhfghjsdgfjhsdg fsgfhsgfjsgfjsgdfjhsgd fsdjgffsjfkjsdfkshjfh manufktur :		tersebut berrelasi dengan data yang lainnya yang berhubungan dengan transaksi. menampilkan pesan kesalahan data kosong	

4. Pengujian Pengolahan Data Produk

Pengujian pengolahan data produk dilakukan ketika sudah menginputkan data kategori sebelumnaya. Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data produk dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.26 ;

Tabel 4. 26 Pengujian pengolahan data produk (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
kategori contoh masukan : kategori busi	pilih [kategori..]	Memilih data kategori yang sebelumnya telah di inputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
produk contoh masukan : produk : busi 14”	[A-Z|a-z|0-9|@|.] 1-32 char	Data produk dapat diterima jika input data ; 1. 1 sampai 30 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. klik icon edit untuk mengedit produk yang sudah ada atau klik tombol tambah untuk menambahkan produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data produk dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.27 ;

Tabel 4. 27 Pengujian pengolahan data produk (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)			
Data Masukan	Invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan
kategori	kosong	Menampilkan pesan error jika data belum ada atau kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
produk contoh masukan : produk : fsdjfsjdfgjsgfjsgdfjhgd shfgdsjhfghjsdgfjhsdg fsgfhsgfjsgfjsgdfjhsgd fsdjgffsjfkjsdfkshjfh produk :	kosong > 32 char	menghasilkan pesan kesalahan apabila menekan tombol hapus jika produk tersebut berrelasi dengan data yang lainnya yang berhubungan dengan transaksi. menampilkan pesan kesalahan data kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pengolahan Data Detail Produk

Pengujian pengolahan detail data produk dilakukan ketika sudah menginputkan data barang dan data manufaktur sebelumnaya. Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data detail data produk dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.28 ;

Tabel 4. 28 Pengujian pengolahan data detail produk (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Barang	Pilih [Produk . .]	Memilih data produk yang sebelumnya	[√] Diterima

contoh masukan ; nama barang : busi 14”		telah di inputkan	[ ] Ditolak
Nama Manufaktur contoh masukan ; nama manufaktur : busi desno”	Pilih [manufaktur . .]	Memilih data manufaktur yang sebelumnya telah di inputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga contoh masukan ; harga : 20000	[0-9]	data harga di terima jika data berupa angka	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok contoh masukan ; stok: 8	[0-9]	data harga di terima jika data berupa angka dengan data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat contoh masukan ; berat : 1	[0-9]	data harga di terima jika data berupa angka	[√] Diterima [ ] Ditolak
Diskon contoh masukan ; diskon : 10 diskon :	[0-9] kosong	data harga di terima jika data berupa angka, untuk diskom bersifat opsional boleh tidak disi yang artinya tidak ada doskon	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi contoh masukan ; deskripsi : terbuat dari titanum , sliner kuat . suport pada mobil esspass	[A-Z|a-z|0-9]	Data Deskripsi dapat diterima jika input data ; 1. Deskripsi diisi dengan char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gambar produk contoh masukan ; gambar produk : busi.jpg	Memilih file dari storage yang berektensi / format gambar	data dapat masuk jika data berektensi format gambar seperti .jpg , .gif dan lain-lain.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data detail produk dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.29 ;

Tabel 4. 29 Pengujian pengolahan data detail produk (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)			
Data Masukan	Invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Barang contoh masukan ;	kosong	Menampilkan pesan error jika data belum ada atau kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Manufaktur contoh masukan ; nama manufaktur :	kosong	Menampilkan pesan error jika data belum ada atau kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga contoh masukan ; harga : goceng	[a-z|A-Z] kosong symbol	Menampilkan pesan jika data yang di inputkan huruf atau simbol.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok contoh masukan ; stok: dalapan	[a-z|A-Z] kosong symbol	Menampilkan pesan jika data yang di inputkan huruf atau simbol.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat contoh masukan ; berat : hiji	[a-z|A-Z] kosong symbol	Menampilkan pesan jika data yang di inputkan huruf atau simbol.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Diskon contoh masukan ; diskon : sepuluh	[[a-z|A-Z] symbol	Menampilkan pesan jika data yang di inputkan huruf atau simbol.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi contoh masukan ; deskripsi :	kosong	Menampilkan pesan error jika data belum ada atau kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gambar produk contoh masukan ;	Memilih file dari storage yang tidak	Menampilkan pesan error jika data yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

gambar produk : laporan.docx	berektensi / format gambar	di inputkan bukan file yang berektensi gambar	

6. Pengujian Pengolahan Data Provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data provinsi dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.30 ;

Tabel 4. 30 Pengujian pengolahan data provinsi (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Provinsi contoh masukan : Provinsi : Jawa barat	[A-Z|a-z|0-9|@|.] 1-32 char	Data Provinsi dapat diterima jika input data ; 1. 1 sampai 30 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. klik icon edit untuk mengedit provinsi yang sudah ada atau klik tombol tambah untuk menambahkan provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data provinsi dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.31 ;

Tabel 4. 31 Pengujian pengolahan data detail provinsi (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)			
Data Masukan	Invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Provinsi	kosong > 32 char	Menghasilkan pesan	[√] Diterima

contoh masukan : provinsi : fsdjfsjdfgjsgfjsgdfjhgd shfgdsjhfghjsdgfjhsdg fsgfhsgfjsgfjsgdfjhsgd fsdjgffsjfkjsdfkshjfh kategori :		kesalahan apabila menekan tombol hapus jika provinsi tersebut berelasi dengan data yang lainnya yang berhubungan dengan transaksi. menampilkan pesan kesalahan data kosong	[ ] Ditolak

7. Pengujian Pengolahan Data Kota

Pengujian pengolahan data kota dilakukan ketika sudah menginputkan data provinsi Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data kota dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.32 ;

Tabel 4. 32 Pengujian pengolahan data kota (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Provinsi contoh masukan : provinsi jawa barat	pilih [provinsi..]	Memilih data provinsi yang sebelumnya telah di inputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama kota contoh masukan : kota : Bandung	[A-Z|a-z|0-9|@|.] 1-32 char	Data kota dapat diterima jika input data ; 1. 1 sampai 30 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. klik icon edit untuk mengedit nama kota yang sudah ada atau	[√] Diterima [ ] Ditolak

		klik tombol tambah untuk menambahkan produk	
Jenis kota contoh masukan : jenis kota : KABUPATEN	pilih kota [KOTA|KABUPATEN]	Memilih data provinsi yang sebelumnya telah di inputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data kota dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.33 ;

Tabel 4. 33 Pengujian pengolahan data kota (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)			
Data Masukan	Invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Provinsi	kosong	Menampilkan pesan error jika data belum ada atau kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Kota contoh masukan : nama kota : fsdjfsjdfgjsgfjsgdfjhgd shfgdsjhfghjsdgfjhsdg fsgfhsgfjsgfjsgdfjhsgd fsdjgffsjfkjsdfkshjfh nama kota :	kosong > 32 char	menghasilkan pesan kesalahan apabila menekan tombol hapus jika nama kota tersebut berrelasi dengan data yang lainnya yang berhubungan dengan transaksi. menampilkan pesan kesalahan data kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis kota	kosong	Menampilkan pesan error jika data belum ada atau kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Pengolahan Data Harga Kirim

Pengujian pengolahan data harga kirim dilakukan ketika sudah menginputkan data provinsi dan data kota sebelumnya. Berikut dapat dilihat

pengujian dari pengolahan data harga kirim dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.34 ;

Tabel 4. 34 Pengujian pengolahan data harga kirim (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Provinsi contoh masukan : provinsi jawa barat	pilih [provinsi..]	Memilih data provinsi yang sebelumnya telah di inputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama kota contoh masukan : kota : Bandung	pilih [kota. .]	Memilih data provinsi yang sebelumnya telah diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Pengiriman jenis pengiriman : JNE	pilih [jenis pengiriman. .]	Memilih data jenis pengiriman yang sebelumnya telah diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Paket Pengiriman Paket pengiriman : ONS	pilih [paket pengiriman. .]	Memilih data paket pengiriman yang sebelumnya telah diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga Ongkos Kirim contoh masukan : harga ongkos kirim : 2000	[0-9]	Data harga ongkos kirim di terima jika data yang di inputkan adalah data angka	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data harga kirim dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.35 ;

Tabel 4. 35 Pengujian pengolahan data harga kirim (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)			
Data Masukan	Invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Provinsi	kosong	Menampilkan pesan	[√] Diterima

		error jika data belum ada atau kosong	[ ] Ditolak
Nama Kota nama kota :	kosong	Menampilkan pesan error jika data belum ada atau kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Pengiriman jenis pengiriman :	kosong	Menampilkan pesan error jika data belum ada atau kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Paket Pengiriman Paket pengiriman :	kosong	Menampilkan pesan error jika data belum ada atau kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga Ongkos Kirim contoh masukan : harga ongkos kirim : dua rebu lima ratus harga ongkos kirim :	[a-z|A-Z] Symbol	Menampilkan pesan error jika data belum ada atau kosong dan apabila data di isi dengan huruf atau simbol	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Pengolahan Data Rekening

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data rekening dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.36 ;

Tabel 4. 36 Pengujian pengolahan data rekening (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Bank contoh masukan : Nama Bank : Mandiri	[A-Z|a-z|0-9|] 1-32 char	Data Nama Bank dapat diterima jika input data ; 1. 1 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. klik icon edit untuk mengedit data	[√] Diterima [ ] Ditolak

		rekeningBank yang sudah ada atau klik tombol tambah untuk menambahkan data rekening	
Nama Pemilik contoh masukan : Nama pemilik : kaifafa	[A-Z|a-z|0-9|] 1-32 char	Data pemilik dapat diterima jika input data ; 1. 1 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.	[√] Diterima [ ] Ditolak
No rekening contoh masukan : no rekening : 2000	[a-z|A-Z] kosong symbol	Data no rekening di terima jika data yang diinputkan adalah data angka	[√] Diterima [ ] Ditolak
Cabang contoh masukan : Cabang : Majalaya	[A-Z|a-z|0-9|] 1-32 char	Data Cabang dapat diterima jika input data ; 1. 1 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Website contoh masukan ; http://bjb.com	[A-Z|a-z|0-9|] 1-32 char Symbol	Data Website dapat diterima jika input data ; 1. 1 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. klik icon edit untuk mengedit data	[√] Diterima [ ] Ditolak

		rekeningBank yang sudah ada atau klik tombol tambah untuk menambahkan data rekening	
Gambar contoh masukan ; gambar : logo mandiri.jpg	Memilih file dari storage yang berektensi / format gambar	data dapat masuk jika data berektensi format gambar seperti .jpg , .gif dan lain-lain.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data rekening dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.37 ;

Tabel 4. 37 Pengujian pengolahan data rekening (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data inValid)			
Data Masukan	inValid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Bank contoh masukan : Nama Bank : Mandiri	kosong	Menampilkan pesan error jika data belum ada atau kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Pemilik contoh masukan : Nama pemilik : kaifafa	kosong	Menampilkan pesan error jika data belum ada atau kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
No rekening contoh masukan : no rekening : 2000	[A-Z|a-z|]	Menampilkan pesan jika data yang di inputkan huruf atau simbol.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Cabang contoh masukan : Cabang : Majalaya	kosong	Menampilkan pesan jika data yang di inputkan huruf atau simbol.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Website	kosong	Menampilkan pesan	[√] Diterima

		error jika data belum ada atau kosong	[ ] Ditolak
Gambar contoh masukan ; gambar : logo mandiri.jpg	Memilih file dari storage yang tidak berektensi / format gambar	Menampilkan pesan error jika data yang di inputkan bukan file yang berektensi gambar	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Pengolahan Data Kurs

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data kurs dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.38 ;

Tabel 4. 38 Pengujian pengolahan data kurs (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Harga Dollar contoh masukan : Harga Dollar : 10000	[0-9]	Data no rekening di terima jika data yang diinputkan adalah data angka	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data rekening dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.39 ;

Tabel 4. 39 Pengujian pengolahan data kurs (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data inValid)			
Data Masukan	invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Harga Dollar contoh masukan : harga dolar : ceban	[A-Z|a-z] symbol	Menampilkan pesan jika data yang di inputkan huruf atau simbol.	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Pengolahan Data Transaksi

Pengujian data transaksi dapat dilakukan apabila member telah melakukan proses konfirmasi pembayaran dan untuk mengkonfirmasi pembayaran maka tekan icon konfirmasi untuk melakukan pengolahan data transaksi.Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data kurs dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.40 ;

Tabel 4. 40 Pengujian pengolahan data transaksi (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
No Resi contoh masukan : No resi : 1034e3	[0-9]	Data no rekening di terima jika data yang diinputkan adalah data angka setelah klik simpan maka status akan berubah menjadi dikirim	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data rekening dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.41 ;

Tabel 4. 41 Pengujian pengolahan data transaksi (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data inValid)			
Data Masukan	invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan
No Resi contoh masukan : No resi : dua lima tujuh	[A-Z|a-z] symbol	Menampilkan pesan jika data yang di inputkan huruf atau simbol.	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Pengolahan Data Laporan

Pengujian laporan dapat dilakukan apabila tekan tombol printpdf untuk melakukan pengolahan data transaksi. Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data dan mencetak laporan untuk laporan bulanan maka admin memilih tahun dan bulan, sedangkan untuk laporan tahunan admin memilih tahun. Berikut dapat dilihat pengujian dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.42 ;

Tabel 4. 42 Pengujian pengolahan data laporan (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
pilih tahun	pilih [tahun..]	Untuk print laporan perharilan dan laporan barang langgsung tekan tombol PrintPdf,untuk laporan per bulan pilih bulan dan pilih tahun, hasil dari pelaporan yang akan diprint disajikan dalama format dalam bentuk pdf	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih bulan	pilih [bulan..]	Untuk print laporan perharilan dan laporan barang langgsung tekan tombol PrintPdf,untuk laporan per bulan pilih bulan dan pilih tahun, hasil dari pelaporan yang akan diprint disajikan dalama format dalam bentuk pdf	

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data rekening dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.43 ;

Tabel 4. 43 Pengujian pengolahan data laporan (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data inValid)			
Data Masukan	invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan
pilih tahun	kosong	Printpdf tidak bisa dilakukan jika data sebelumnya yang berhubungan denagn pelaporan kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
pilih bulan	kosong	Printpdf tidak bisa dilakukan jika data sebelumnya yang berhubungan denagn pelaporan kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Pengolahan Retur

Pengujian laporan dapat dilakukan apabila member melakukan retur pembelian.Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan retur dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.44 ;

Tabel 4. 44 Pengujian pengolahan data retur data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Status retur	pilih [ditolak|terima]	Admin memilih status retur di tolak atau diteriama. dan status returpun berubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Edit Profile

Berikut dapat dilihat pengujian dari Edit Profile dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.45 ;

Tabel 4. 45 Pengujian edit profile (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Nama contoh masukan : Nama : dicky	[A-Z|a-z|0-9] 5-32 char	Data nama dapat diterima jika input data 1.nama 5 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email contoh masukan : Email : kukurunyk@gmail.com	[A-Z|a-z|0-9|@|.]	Data Email dapat diterima jika input data ; 1.Email : 5 sampai 30 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.	[√] Diterima [ ] Ditolak

		4 Harus mengandung simbol @ dan .	
Telephone contoh masukan : Telephone : 7792310	[0-9]	Data kode pos dapat diterima jika input data kode pos diisi dengan number	**No Telp** contoh masukan : No telepon : 7792310
Alamat contoh masukan : Alamat : jl milan no 18	[A-Z|a-z|0-9]	Data Alamat dapat diterima jika input data ; 1.Alamat diisi dengan char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.	**Alamat** contoh masukan : Alamat : jl milan no 18

Berikut dapat dilihat pengujian dari dari edit profile dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.46 ;

Tabel 4. 46 Pengujian edit profile (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)			
Data Masukan	Invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Nama contoh masukan : Nama : di Nama : dsfsgdgdgdgfdgdgdgdgdgdgdgdgdfghgfjhhhgjhggjgjjg Nama :	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Email contoh masukan : Email : dicklaite Email :	[A-Z|a-z|0-9|] data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. tidak mengandung karakter @ dan .	[√] Diterima [ ] Ditolak
Telephone contoh masukan : Telephone : 7792310	[A-Z|a-z] data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika mengisi dengan huruf	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat contoh masukan : Alamat : jl talun rancaekek no 28	data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Edit Password

Berikut dapat dilihat pengujian dari Edit Profile dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.47 ;

Tabel 4. 47 Pengujian edit password (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Password lama	[A-Z|a-z|0-9]	Data Password dapat	[√] Diterima

contoh masukan : Password lama : akuganteng	5-32 char	diterima jika input data ; 1.Nama 5 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.	[ ] Ditolak
Password Baru contoh masukan : Password baru: saluyurasacoklat	[A-Z|a-z|0-9] 5-32 char	Data Password dapat diterima jika input data ; 1.Nama 5 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Comfirm Password contoh masukan : Comfirm Password : saluyurasacoklat	[A-Z|a-z|0-9] 5-32 char sama dengan field password baru	Data Comfirm Password dapat diterima jika input data ; 1.Comfrim Password 5 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. 4 Harus sama dengan field Password baru	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari dari edit profile dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.48 ;

Tabel 4. 48 Pengujian edit password (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)			
Data Masukan	Invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama contoh masukan : Password : zz Password:zzxzxzxzxzxsdfgdgdgdgdgdgdgdf78656775575gjhghfctyytyytrtyryt Password :	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. data harus berbeda dengan password yang lama.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password Baru contoh masukan : Password Baru: zz Password Baru :zzxzxzxzxzxsdfgdgdgdgdgdgdgdf78656775575gjhghfctyytyytrtyryt Password Baru :	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. data beda dengan password yang lama.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Comfirm Password contoh masukan : Comfirm Password : zz Comfirm Password:zzxzxzxzxzxsdfgdgdgdgdgdgdgdf78656775575gjhghfctyytyytrtyryt Comfirm Password :	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. data beda dengan password yang baru	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.3 *Equivalence Partioning* Untuk Super Admin

1. Pengujian Login Super admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari login member dengan kasus dan hasil uji (*data valid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.49 ;

Tabel 4. 49 Pengujian login super admin (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Email contoh masukan : Email : dicklaite@yahoo.co.id	[A-Z|a-z|0-9|@|.]	Data Email dapat diterima jika input data ; 1.Email : 5 sampai 30 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. 4 Harus mengandung simbol @ dan .	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password contoh masukan : Password : movistar	[A-Z|a-z|0-9] 5-32 char	Data Password dapat diterima jika input data ; 1.Nama 5 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tpye type : Super Admin	Pilih [Super Admin]	Memilih Super Admin sebagai type login	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.50 ;

Tabel 4. 50 Pengujian login super admin (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)			
Data Masukan	Invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Email contoh masukan : Email : dicklaite Email :	[A-Z|a-z|0-9|] data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. tidak mengandung karakter @ dan .	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password contoh masukan : Password : zz Password:zzxzxzxzxz xsdfgdgdgdgdgdgdf 78656775575gjhghfct yytyytrtyryt Password :	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tpye type : Admin	Pilih [Admin]	Jika memilih login sebagai admin maka muncul kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengolahan Data Admin

Pengujian pengolahan data admin melingkupi tambah data admin baru dan menonaktifkan status admin. berikut dapat dilihat pengujian pengolahan data admin untuk menambah data admin baru dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.51 ;

Tabel 4. 51 Pengujian pengolahan data admin (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Admin contoh masukan : Nama : asep	[A-Z|a-z|0-9] 5-32 char	Data nama dapat diterima jika input data 1.nama 5 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email contoh masukan : Email : kukurunyk@gmail.com	[A-Z|a-z|0-9|@|.]	Data Email dapat diterima jika input data ; 1.Email : 5 sampai 30 char 2.Boleh mengunakan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. 4 Harus mengandung simbol @ dan .	
Telephone contoh masukan : Telephone : 7792310	[0-9]	Data kode pos dapat diterima jika input data kode pos diisi dengan number	**No Telp** contoh masukan : No telepon : 7792310
Alamat contoh masukan : Alamat : jl milan no 18	[A-Z|a-z|0-9]	Data Alamat dapat diterima jika input data ; 1.Alamat diisi dengan char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.	**Alamat** contoh masukan : Alamat : jl milan no 18
Password contoh masukan : Password baru: saluyurasacoklat	[A-Z|a-z|0-9] 5-32 char	Data Password dapat diterima jika input data ; 1.Nama 5 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Comfirm contoh masukan : Comfirm Password : saluyurasacoklat	[A-Z|a-z|0-9] 5-32 char sama dengan field password baru	Data Comfirm Password dapat diterima jika input data ; 1.Comfrim Password	[√] Diterima [ ] Ditolak

		5 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. 4 Harus sama dengan field Password baru	

Berikut dapat dilihat pengujian dari dari edit profile dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.6 ;

Tabel 4. 52 Pengujian pengolahan data admin (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)			
Data Masukan	Invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Nama contoh masukan : Nama : di Nama : dsfsgdgdgdgfdgdgdgdgdgdgdgdgdfghgfjhhhgjhggjgjjg Nama :	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email contoh masukan : Email : dicklaite Email :	[A-Z|a-z|0-9|] data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. tidak mengandung karakter @ dan .	[√] Diterima [ ] Ditolak

Telephone contoh masukan : Telephone : 7792310	[A-Z|a-z] data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika mengisi dengan huruf	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat contoh masukan : Alamat : jl talun rancaekek no 28	data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password contoh masukan : Password Baru: zz Password Baru :zzxzxzxzxzxsdfgdgdgdgdgdgdgdf78656775575gjhghfctyytyytrtyryt Password Baru :	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. data beda dengan password yang lama.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Comfirm contoh masukan : Comfirm Password : zz Comfirm Password:zzxzxzxzxzxsdfgdgdgdgdgdgdgdf78656775575gjhghfctyytyytrtyryt	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. data beda dengan password yang baru	[√] Diterima [ ] Ditolak

Comfirm Password :			

3. Pengujian Edit Profile

Berikut dapat dilihat pengujian dari edit profile dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.53 ;

Tabel 4. 53 Pengujian edit profile (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Nama contoh masukan : Nama : dicky	[A-Z|a-z|0-9] 5-32 char	Data nama dapat diterima jika input data 1.nama 5 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email	[A-Z|a-z|0-9|@|.]	Data Email dapat	[√] Diterima

contoh masukan : Email : kukurunyk@gmail.com		diterima jika input data ; 1.Email : 5 sampai 30 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf. 4 Harus mengandung simbol @ dan .	[ ] Ditolak
Telephone contoh masukan : Telephone : 7792310	[0-9]	Data kode pos dapat diterima jika input data kode pos diisi dengan number	**No Telp** contoh masukan : No telepon : 7792310
Alamat contoh masukan : Alamat : jl milan no 18	[A-Z|a-z|0-9]	Data Alamat dapat diterima jika input data ; 1.Alamat diisi dengan char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.	**Alamat** contoh masukan : Alamat : jl milan no 18

Berikut dapat dilihat pengujian dari dari edit profile dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.54 ;

Tabel 4. 54 Pengujian edit profile (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)			
Data Masukan	Invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan

Nama contoh masukan : Nama : di Nama : dsfsgdgdgdgfdgdgdgdgdgdgdgdgdfghgfjhhhgjhggjgjjg Nama :	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email contoh masukan : Email : dicklaite Email :	[A-Z|a-z|0-9|] data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. tidak mengandung karakter @ dan .	[√] Diterima [ ] Ditolak
Telephone contoh masukan : Telephone : 7792310	[A-Z|a-z] data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika mengisi dengan huruf	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat contoh masukan : Alamat : jl talun rancaekek no 28	data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Edit Password

Berikut dapat dilihat pengujian dari Edit Password dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.55 ;

Tabel 4. 55 Pengujian edit password (data valid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Valid)			
Data Masukan	Valid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Password lama contoh masukan : Password lama : akuganteng	[A-Z|a-z|0-9] 5-32 char	Data Password dapat diterima jika input data ; 1.Nama 5 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password Baru contoh masukan : Password baru: saluyurasacoklat	[A-Z|a-z|0-9] 5-32 char	Data Password dapat diterima jika input data ; 1.Nama 5 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan huruf.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Comfirm Password contoh masukan : Comfirm Password : saluyurasacoklat	[A-Z|a-z|0-9] 5-32 char sama dengan field password baru	Data Comfirm Password dapat diterima jika input data ; 1.Comfrim Password 5 sampai 32 char 2.Boleh mengunakan angka 3. Boleh kombinasi antara angka dengan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		huruf. 4 Harus sama dengan field Password baru	

Berikut dapat dilihat pengujian dari dari edit profile dengan kasus dan hasil uji (*data Invalid*) kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.56 ;

Tabel 4. 56 Pengujian edit password (data invalid)

Kasus dan Hasil Uji (Data Invalid)			
Data Masukan	Invalid Class	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama contoh masukan : Password : zz Password:zzxzxzxzxzxsdfgdgdgdgdgdgdgdf78656775575gjhghfctyytyytrtyryt Password :	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. data harus berbeda dengan password yang lama.	**Password Lama** contoh masukan : Password : zz Password:zzxzxzxzxzxsdfgdgdgdgdgdgdgdf78656775575gjhghfctyytyytrtyryt Password :
Password Baru contoh masukan : Password Baru: zz Password Baru :zzxzxzxzxzxsdfgdgdgdgdgdgdgdf78656775575gjhghfctyytyytrtyryt	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. data beda dengan	**Password Baru** contoh masukan : Password Baru: zz Password

Password Baru :		password yang lama.	Baru :zzxzxzxzxzxsdfgdgdgdgdgdgdgdf78656775575gjhghfctyytyytrtyryt Password Baru :
Comfirm Password contoh masukan : Comfirm Password : zz Comfirm Password:zzxzxzxzxzxsdfgdgdgdgdgdgdgdf78656775575gjhghfctyytyytrtyryt Comfirm Password :	<5 char >32 char data kosong	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika kosong atau salah dalam pengisian jika kurang dari 5 karakter dan lebih dari 32 karakter. data beda dengan password yang baru	**Comfirm Password** contoh masukan : Comfirm Password : zz Comfirm Password:zzxzxzxzxzxsdfgdgdgdgdgdgdgdf78656775575gjhghfctyytyytrtyryt Comfirm Password :

4.4.2.3 *Cause Effect Testing* Untuk Pengunjung dan Member

Teknik ini merupakan suplemen dari untuk *equivalence testing* menyediakan cara untuk memilih kombinasi data input, melibatkan kodisi input *(Cause)* dan kodisi output *(effect)* untuk mencegah pendefinisian kasus uji yang terlalu banyak.

Adapun langkah-langkahnya membagi spesifikasi kebutuhan menjadi bagian yang memiliki kemungkinan kerja kemudian definisikan *cause effect* berdasarkan spesifikasi kebutuhan dan membuat tabel keputusan, kolom untuk *test case* dan baris untuk *cause/effect*, symbol 1 untuk mewakili ya symbol 0 untuk mewakili tidak. Berikut ini *cause effect testing* untuk pengunjung ;

1. *Cause effect testing* registrasi member

***Input states* :**

1. Nama memenuhi kondisi yang telah ditentukan
2. Password memenuhi kondisi yang telah ditentukan
3. Comfirm Password memenuhi kondisi yang telah ditentukan
4. Email memenuhi kondisi yang telah ditentukan
5.Alamat memenuhi kondisi yang telah ditentukan
6. Tanggal lahir memenuhi kondisi yang telah ditentukan
7. Provinsi memenuhi kondisi yang telah ditentukan
8. Kota memenuhi kondisi yang telah ditentukan
9. Kode pos memenuhi kondisi yang telah ditentukan
10. No.Telepon memenuhi kondisi yang telah ditentukan
11. Masukan kode memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari nama yang diinputkan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari password yang diinputkan

D.Menampilkan pesan kesalahan dari comfirm password yang diinputkan

E.Menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan

F. Menampilkan pesan kesalahan dari alamat yang diinputkan

G. Menampilkan pesan kesalahan dari tanggal lahir yang diinputkan

H. Menampilkan pesan kesalahan dari provinsi yang diinputkan

I. Menampilkan pesan kesalahan dari kota yang diinputkan

J. Menampilkan pesan kesalahan dari kode pos yang diinputkan

K. Menampilkan pesan kesalahan dari no.telepon yang diinputkan

L. Menampilkan pesan kesalahan dari masukan kode yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari registrasi member. Tabel *cause effect testing* untuk registrasi member dapat dilihat pada tabel 4.57

Tabel 4. 57 *Cause effect* testing registrasi member

Test case / *Cause effect*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1

11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
A	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
F	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
G	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
H	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
I	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
J	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
K	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Keterangan dari tabel *cause effect testing* registrasi member adalah menghasilkan kasus uji sebagai beikut;

1. Jika member memasukan semua inputan benar maka registrasi berhasil dan tersimpan kedalam database.
2. Jika member memasukan nama salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari nama yang diinputkan.
3. Jika member memasukan password salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari password yang diinputkan.
4. Jika member memasukan comfirm password salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari confirm password yang diinputkan.
5. Jika member memasukan email salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan.

6. Jika member memasukan alamat salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari alamat yang diinputkan.

7. Jika member memasukan tanggal lahir salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari tanggal lahir yang diinputkan.

8. Jika member memasukan provinsi salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari provinsi yang diinputkan.

9. Jika member memasukan kota salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari kota yang diinputkan.

10. Jika member memasukan kode pos salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari kode pos yang diinputkan.

11. Jika member memasukan no telepon salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari no telepon yang diinputkan.

12. Jika member memasukan kode verifikasi salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari kode verifikasi yang diinputkan.

2. *Cause effect testing* login member

***Input states* :**

1. Email memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Password memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Login berhasil

B. Menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari password yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari login member. Tabel *cause effect testing* untuk login member dapat dilihat pada tabel 4.58

Tabel 4. 58 *Cause effect* testing login member

Test case / *Cause effect*	1	2	3	4
1	1	0	1	0
2	1	1	0	0
A	1	0	0	0
B	0	1	0	1
C	0	0	1	1

Keterangan dari tabel *cause effect testing* login member adalah menghasilkan kasus uji sebagai beikut;

1. Jika member memasukan email benar dan password benar maka login berhasil.
2. Jika member memasukan email benar dan password salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari password yang diinputkan
3. Jika member memasukan email salah dan password benar maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan.
4. Jika member memasukan email salah dan password salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan dan menampilkan pesan kesalahan dari password yang diinputkan.

3. *Cause effect testing* edit akun Member

***Input states* :**

1. Nama memenuhi kondisi yang telah ditentukan
2. Alamat memenuhi kondisi yang telah ditentukan
3. Provinsi memenuhi kondisi yang telah ditentukan
4, Kota memenuhi kondisi yang telah ditentukan
5. Kode Pos memenuhi kondisi yang telah ditentukan
6. No Telepon memenuhi kondisi yang telah ditentukan
7. Password Lama memenuhi kondisi yang telah ditentukan
8. Password Baru memenuhi kondisi yang telah ditentukan
9. Comfirm Password Baru memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari password lama yang diinputkan

C. Menampilkan pesan kesalahan password baru dengan comfirm password baru berbeda.

D. Menampilkan pesan kesalahan dari password baru yang diinputkan.

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari edit akun member. Tabel *cause effect testing* untuk edit akun member dapat dilihat pada tabel 4.59

Tabel 4. 59 *Cause effect* testing edit akun member

Test case / *Cause effect*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
8	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
A	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
B	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Keterangan dari tabel *cause effect testing* edit akun member adalah menghasilkan kasus uji sebagai beikut;

1. Jika member memasukan semua inputan benar maka registrasi berhasil dan tersimpan kedalam database.
2. Jika member memasukan nama salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari nama yang diinputkan.
3. Jika member memasukan alamat salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari alamat yang diinputkan.

4. Jika member memasukan provinsi salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari provinsi yang diinputkan.

5. Jika member memasukan kota salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari kota yang diinputkan.

6. Jika member memasukan kode pos salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari kode pos yang diinputkan.

7. Jika member memasukan no telepon salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari no telepon yang diinputkan.

8. Jika member memasukan password lama salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari password lama yang diinputkan.

9. Jika member memasukan password baru salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari password baru yang diinputkan.

10. Jika member memasukan comfirm password salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari confirm password yang diinputkan.

4. *Cause effect testing checkout*

***Input states* :**

1. Data produk memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Jumlah produk memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari jumlah produk yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari *checkout*. Tabel *cause effect testing* untuk *checkout* dapat dilihat pada tabel 4.60

Tabel 4. 60 *Cause effect testing checkout*

Test case / *Cause effect*	**1**	**2**
1	1	1
2	1	0
A	1	0
B	0	1

Keterangan dari tabel *cause effect testing* checkout adalah menghasilkan kasus uji sebagai beikut;

1. Jika member memasukan data produk benar dan jumlah produk benar maka proses checkout berhasil.
2. Jika member memasukan data produk benar dan jumlah produk salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari jumlah produk yang diinputkan

5. *Cause effect testing* Pilih Pengiriman alamat lain

***Input states* :**

1. Nama lengkap memenuhi kondisi yang telah ditentukan
2. Alamat memenuhi kondisi yang telah ditentukan
3. Provinsi memenuhi kondisi yang telah ditentukan
4. Kota memenuhi kondisi yang telah ditentukan

5. Kode pos memenuhi kondisi yang telah ditentukan

6. Email memenuhi kondisi yang telah ditentukan

7 No.Telepon memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari nama lengkap yang diinputkan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari alamat yang diinputkan

D. Menampilkan pesan kesalahan dari provinsi yang diinputkan

E. Menampilkan pesan kesalahan dari kota yang diinputkan

F. Menampilkan pesan kesalahan dari kode pos yang diinputkan

G. Menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan

H. Menampilkan pesan kesalahan dari no.telepon yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari pengiriman alamat lain. Tabel *cause effect testing* untuk pengiriman alamat lain dapat dilihat pada tabel 4.61

Tabel 4. 61 *Cause effect testing* pengiriman alamat lain

Test case / *Cause effect*	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
1	1	0	1	1	1	1	1	1
2	1	1	0	1	1	1	1	1
3	1	1	1	0	1	1	1	1
4	1	1	1	1	0	1	1	1

5	1	1	1	1	1	0	1	1
6	1	1	1	1	1	1	0	1
7	1	1	1	1	1	1	1	0
A	1	0	0	0	0	0	0	0
B	0	1	0	0	0	0	0	0
C	0	0	1	0	0	0	0	0
D	0	0	0	1	0	0	0	0
E	0	0	0	0	1	0	0	0
F	0	0	0	0	0	1	0	0
G	0	0	0	0	0	0	1	0
H	0	0	0	0	0	0	0	1

Keterangan dari tabel *cause effect testing* pilih pengiriman alamat lain adalah menghasilkan kasus uji sebagai beikut;

1.Jika member memasukan semua inputan benar maka pengiriman ke alamat lain berhasil dan tersimpan kedalam database.

2. Jika member memasukan nama lengkap salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari nama lengkap yang diinputkan.

3. Jika member memasukan alamat salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari alamat yang diinputkan.

4. Jika member memasukan provinsi salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari provinsi yang diinputkan.

5. Jika member memasukan kota salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari kota yang diinputkan.

6. Jika member memasukan kode pos salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari kode pos yang diinputkan.

7. Jika member memasukan no telepon salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari no telepon yang diinputkan.

6. *Cause effect testing* konfirmasi pembayaran melalui bank

***Input states* :**

1. Nama bank memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. No Rekening memenuhi kondisi yang telah ditentukan

3. Jumlah pembayaran memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari nama bank yang diinputkan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari No Rekening / No invoice yang diinputkan

D. Menampilkan pesan kesalahan dari jumlah pembayaran yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari konfirmasi pembayaran melalui bank. Tabel *cause effect testing* untuk konfirmasi pembayaran melalui bank dapat dilihat pada tabel 4.62

Tabel 4. 62 *Cause effect testing* konfirmasi pembayaran melalui bank

Test case / *Cause effect*	**1**	**2**	**3**	**4**
1	1	0	1	1

2	1	`1	0	1
3	1	1	1	0
A	1	0	0	0
B	0	1	0	0
C	0	0	1	0
D	0	0	0	1

Keterangan dari tabel *cause effect testing* konfirmasi pembayaran memaluli bank adalah menghasilkan kasus uji sebagai beikut;

1.Jika member memasukan semua inputan benar maka konfigurasi pembayaran berhasil dan tersimpan kedalam database.

2. Jika member memasukan nama bank salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari nama bank yang diinputkan.

3. Jika member memasukan no rekening salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari no rekening yang diinputkan.

4. Jika member memasukan jumlah pembayaran salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari jumlah pembayaran yang diinputkan.

7. *Cause effect testing* retur

***Input states* :**

1. Jumlah produk yang akan diretur memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Pilih Keterangan memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari Jumlah produk yang akan diretur bank yang diinputkan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari Pilih Keterangan yang akan diretur bank yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari retur pemesanan. Tabel *cause effect testing* untuk retur dapat dilihat pada tabel 4.63

Tabel 4. 63 *Cause effect testing* untuk retur

Test case / *Cause effect*	**1**	**2**	**3**	**4**
1	1	1	0	0
2	1	0	1	0
A	1	0	0	0
B	0	1	0	1
C	0	0	1	1

Keterangan dari tabel *cause effect testing* retur adalah menghasilkan kasus uji sebagai beikut;

1. Jika member memasukan jumlah produk yang akan diretur benar dan data keterangan retur benar maka retur berhasil.
2. Jika member memasukan jumlah produk yang akan diretur salah dan data keterangan retur benar maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari jumlah produk yang akan diretur yang diinputkan

3. Jika member memasukan jumlah produk yang akan diretur salah dan data keterangan retur benar maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari data keterangan retur yang diinputkan.

4. Jika member memasukan jumlah produk yang akan diretur salah dan data keterangan retur salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari jumlah produk yang akan diretur yang diinputkan dan menampilkan pesan kesalahan dari data keterangan retur yang diinputkan.

4.4.2.4 *Cause Effect Testing* Untuk Admin dan kasir

Teknik ini merupakan suplemen dari untuk *equivalence testing* menyediakan cara untuk memilih kombinasi data input, melibatkan kodisi input *(Cause)* dan kodisi output *(effect)* untuk mencegah pendefinisian kasus uji yang terlalu banyak. Berikut ini *cause effect testing* untuk Admin ;

1. *Cause effect testing* Login Admin dan Kasir

***Input states* :**

1. Email memenuhi kondisi yang telah ditentukan
2. Password memenuhi kondisi yang telah ditentukan
3. Type memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Login berhasil

B. Menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari password yang diinputkan

D. Menampilkan pesan kesalahan dari type yang diinputkan atau dipilih

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari login admin. Tabel *cause effect testing* untuk login admin dapat dilihat pada tabel 4.64

Tabel 4. 64 *Cause effect testing* untuk login admin dam kasir

Test case / *Cause effect*	**1**	**2**	**3**	**4**
1	1	0	1	1
2	1	1	0	1
3	1	1	1	0
A	1	0	0	0
B	0	1	0	0
C	0	0	1	0
D	0	0	0	1

Keterangan dari tabel *cause effect testing* login admin dan kasir adalah menghasilkan kasus uji sebagai beikut;

1. Jika admin/kasir memasukan semua inputan benar maka login berhasil
2. Jika admin/kasir memasukan email salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan.
3. Jika admin/kasir memasukan password salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari pasword yang diinputkan.
4. Jika admin/kasir memasukan type salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari type yang diinputkan.

2. *Cause effect testing* pengolahan data produk

***Input states* :**

1. Kategori memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Produk memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari kategori yang diinputkan atau dipilih

C. Menampilkan pesan kesalahan dari produk yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari pengolahan data produk. Tabel *cause effect testing* untuk pengolahan data produk dapat dilihat pada tabel 4.65 ;

Tabel 4. 65 *Cause effect testing* pengolahan data produk

Test case / *Cause effect*	**1**	**2**	**3**	**4**
1	1	1	0	0
2	1	0	1	0
A	1	0	0	0
B	0	1	0	1
C	0	0	1	1

Keterangan dari tabel *cause effect testing* login admin dan kasir adalah menghasilkan kasus uji sebagai beikut;

1. Jika admin memasukan semua inputan benar maka pengolahan data produk berhasil

2. Jika admin memasukan data kategori salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari data kategori yang diinputkan.

3. Jika admin memasukan data provinsi salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari data provinsi yang diinputkan.

3. *Cause effect testing* pengolahan data detail produk

***Input states* :**

1. Nama produk memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Nama manufaktur memenuhi kondisi yang telah ditentukan

3.Harga memenuhi kondisi yang telah ditentukan

4.Stok memenuhi kondisi yang telah ditentukan

5.Berat memenuhi kondisi yang telah ditentukan

6.Diskon memenuhi kondisi yang telah ditentukan

7.Deskripsi memenuhi kondisi yang telah ditentukan

8.Gambar Produk memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari nama produk yang diinputkan atau dipilih

C. Menampilkan pesan kesalahan dari manufaktur yang diinputkan atau dipilih

D. Menampilkan pesan kesalahan dari harga yang diinputkan

E. Menampilkan pesan kesalahan dari stok yang diinputkan

F.Menampilkan pesan kesalahan dari berat yang diinputkan

G.Menampilkan pesan kesalahan dari diskon yang diinputkan

H.Menampilkan pesan kesalahan dari deskripsi yang diinputkan

I.Menampilkan pesan kesalahan dari gambar produk yang diinputkan atau dipilih

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari pengolahan data detail produk. Tabel *cause effect testing* untuk pengolahan data detail produk dapat dilihat pada tabel 4.66

Tabel 4. 66 *Cause effect testing* pengolahan data detail produk

Test case / *Cause effect*	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	0	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	0	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	0	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	0	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	0	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1	0	1
8	1	1	1	1	1	1	1	1	0
A	1	0	0	0	0	0	0	0	0
B	0	1	0	0	0	0	0	0	0
C	0	0	1	0	0	0	0	0	0
D	0	0	0	1	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	1	0	0	0	0
F	0	0	0	0	0	1	0	0	0
G	0	0	0	0	0	0	1	0	0
H	0	0	0	0	0	0	0	1	0
I	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Keterangan dari tabel *cause effect testing* pengolahan data detail produk adalah menghasilkan kasus uji sebagai beikut;

1. Jika admin memasukan semua inputan benar maka login berhasil
2. Jika admin memasukan nama produk salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari nama produk yang diinputkan.
3. Jika admin memasukan nama manufaktur salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari nama manufaktur yang diinputkan.
4. Jika admin memasukan harga salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari harga yang diinputkan.
5. Jika admin memasukan stok salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari stok yang diinputkan.
6. Jika admin memasukan berat salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari berat yang diinputkan.
7. Jika admin memasukan diskon salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari diskon yang diinputkan.
8. Jika admin memasukan deskripsi salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari deskripsi yang diinputkan.
9. Jika admin memasukan gambar salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari gambar yang diinputkan.

4. *Cause effect testing* pengolahan data kota

***Input states* :**

1. Provinsi memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Nama kota memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari nama provinsi yang diinputkan atau dipilih

C. Menampilkan pesan kesalahan dari nama kota yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari pengolahan data kota. Tabel *cause effect testing* untuk pengolahan data kota dapat dilihat pada tabel 4.67

Tabel 4. 67 *Cause effect testing* untuk pengolahan data kota

Test case / *Cause effect*	**1**	**2**	**3**	**4**
1	1	1	0	0
2	1	0	1	0
A	1	0	0	0
B	0	1	0	1
C	0	0	1	1

Keterangan dari tabel *cause effect testing* pengolahan data kota adalah menghasilkan kasus uji sebagai beikut;

1. Jika member memasukan data provinsi benar dan data kota benar maka login berhasil.
2. Jika member memasukan data provinsi benar dan data kota salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari data kota yang diinputkan

3. Jika member memasukan data provinsi salah dan data kota benar maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari data provinsi yang diinputkan.

4. Jika member memasukan data provinsi salah dan data kota salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari data provinsi yang diinputkan dan menampilkan pesan kesalahan dari data kota yang diinputkan.

5. *Cause effect testing* pengolahan data harga kirim

***Input states* :**

1. Provinsi memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Nama kota memenuhi kondisi yang telah ditentukan

3. Jenis pengiriman memenuhi kondisi yang telah ditentukan

4. Paket pengiriman memenuhi kondisi yang telah ditentukan

5.Harga Ongkos kirim memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari nama provinsi yang diinputkan atau dipilih

C. Menampilkan pesan kesalahan dari nama kota yang diinputkan atau dipilih

D. Menampilkan pesan kesalahan dari jenis pengiriman yang diinputkan atau dipilih

E. Menampilkan pesan kesalahan dari paket pengiriman yang diinputkan atau dipilih

F. Menampilkan pesan kesalahan dari harga ongkos kirim yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari pengolahan data harga kirim. Tabel *cause effect testing* untuk pengolahan data harga kirim lain dapat dilihat pada tabel 4.68

Tabel 4. 68 *Cause effect testing* untuk pengolahan data harga kirim

Test case / *Cause effect*	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	1	0	1	1	1	1
2	1	1	0	1	1	1
3	1	1	1	0	1	1
4	1	1	1	1	0	1
5	1	1	1	1	1	0
A	1	0	0	0	0	0
B	0	1	0	0	0	0
C	0	0	1	0	0	0
D	0	0	0	1	0	0
E	0	0	0	0	1	0
F	0	0	0	0	0	1

Keterangan dari tabel *cause effect testing* pengolahan data harga kirim adalah menghasilkan kasus uji sebagai beikut;

1. Jika admin memasukan semua inputan benar maka login berhasil
2. Jika admin memasukan provinsi salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari provinsi yang diinputkan.

3. Jika admin memasukan kota salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari kota yang diinputkan.

4. Jika admin memasukan jenis pengiriman maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari jenis pengiriman yang diinputkan.

5. Jika admin memasukan paket pengiriman salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari paket pengiriman yang diinputkan.

6. Jika admin memasukan harga ongkos kirim salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari harga ongkos kirim yang diinputkan.

6. *Cause Effect Testing* pengolahan data rekening

***Input states* :**

1. Nama bank memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Nama pemilik memenuhi kondisi yang telah ditentukan

3.No rekening memenuhi kondisi yang telah ditentukan

4. Cabang memenuhi kondisi yang telah ditentukan

5. Gambar memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B.Menampilkan pesan kesalahan dari nama bank yang diinputkan

C.Menampilkan pesan kesalahan dari nama pemilik yang diinputkan

D.Menampilkan pesan kesalahan dari rekening yang diinputkan

E.Menampilkan pesan kesalahan dari cabang yang diinputkan

F. Menampilkan pesan kesalahan dari gambar yang diinputkan atau dipilih

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari pengolahan data rekening. Tabel *cause effect testing* untuk pengolahan data rekening dapat dilihat pada tabel 4.69

Tabel 4. 69 *Cause effect testing* untuk pengolahan data rekening

Test case / *Cause effect*	1	2	3	4	5	6
1	1	0	1	1	1	1
2	1	1	0	1	1	1
3	1	1	1	0	1	1
4	1	1	1	1	0	1
5	1	1	1	1	1	0
A	1	0	0	0	0	0
B	0	1	0	0	0	0
C	0	0	1	0	0	0
D	0	0	0	1	0	0
E	0	0	0	0	1	0
F	0	0	0	0	0	1

Keterangan dari tabel *cause effect testing* pengolahan data rekening adalah menghasilkan kasus uji sebagai beikut;

1. Jika admin memasukan semua inputan benar maka login berhasil.
2. Jika admin memasukan nama bank salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari nama bank yang diinputkan.
3. Jika admin memasukan nama pemilik salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari nama pemilik yang diinputkan.

4. Jika admin memasukan no rekening salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari no rekening yang diinputkan.

5. Jika admin memasukan cabang salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari cabang yang diinputkan.

6. Jika admin memasukan gambar salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari gambar yang diinputkan.

7. *Cause Effect Testing* edit profil

***Input states* :**

1. Nama memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Email memenuhi kondisi yang telah ditentukan

3. Telephone memenuhi kondisi yang telah ditentukan

4. Alamat memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B.Menampilkan pesan kesalahan dari nama yang diinputkan

C.Menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan

D.Menampilkan pesan kesalahan dari telephone yang diinputkan

E.Menampilkan pesan kesalahan dari alamat yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari edit profil. Tabel *cause effect testing* untuk edit profil dapat dilihat pada tabel 4.70

Tabel 4. 70 *Cause effect testing* untuk edit profil

Test case / *Cause effect*	1	2	3	4	5
1	1	0	1	1	1
2	1	1	0	1	1
3	1	1	1	0	1
4	1	1	1	1	0
A	1	0	0	0	0
B	0	1	0	0	0
C	0	0	1	0	0
D	0	0	0	1	0
E	0	0	0	0	1

Keterangan dari tabel *cause effect testing* edit profil adalah menghasilkan kasus uji sebagai beikut;

1. Jika admin memasukan semua inputan benar maka edit profil berhasil.
2. Jika admin memasukan nama salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari nama yang diinputkan.
3. Jika admin memasukan email salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan.
4. Jika admin memasukan telepon salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari telepon yang diinputkan.
5. Jika admin memasukan alamat salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari lamat yang diinputkan.

8. *Cause Effect Testing* edit password

***Input states* :**

1. Password lama memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Password baru memenuhi kondisi yang telah ditentukan

3. Confirm password memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B.Menampilkan pesan kesalahan dari password lama yang diinputkan

C.Menampilkan pesan kesalahan dari password baru yang diinputkan

D.Menampilkan pesan kesalahan dari confirm yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari edit password. Tabel *cause effect testing* untuk edi password dapat dilihat pada tabel 4.71

Tabel 4. 71 *Cause effect testing* untuk edit password

Test case / *Cause effect*	**1**	**2**	**3**	**4**
1	1	0	1	1
2	1	1	0	1
3	1	1	1	0
A	1	0	0	0
B	0	1	0	0
C	0	0	1	0
D	0	0	0	1

Keterangan dari tabel *cause effect testing* edit password adalah menghasilkan kasus uji sebagai beikut;

1. Jika admin memasukan semua inputan benar maka edit password berhasil.
2. Jika admin memasukan password lama salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari password lama yang diinputkan.
3. Jika admin memasukan password baru salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari password baru yang diinputkan.
4. Jika admin memasukan confirm password salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari confirm password yang diinputkan.

4.4.2.5 *Cause Effect Testing* Untuk Super Admin

1. *Cause Effect Testing* Login Super Admin

***Input states* :**

1. Email memenuhi kondisi yang telah ditentukan
2. Password memenuhi kondisi yang telah ditentukan
3. Type memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Login berhasil

B. Menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari password yang diinputkan

D. Menampilkan pesan kesalahan dari type yang diinputkan atau dipilih

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk

mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari login super admin. Tabel *cause effect testing* untuk login super admin dapat dilihat pada tabel 4.72

Tabel 4. 72 *Cause effect testing* untuk login super admin

Test case / *Cause effect*	**1**	**2**	**3**	**4**
1	1	0	1	1
2	1	1	0	1
3	1	1	1	0
A	1	0	0	0
B	0	1	0	0
C	0	0	1	0
D	0	0	0	1

Keterangan dari tabel *cause effect testing* login super admin adalah menghasilkan kasus uji sebagai beikut;

1. Jika super admin memasukan semua inputan benar maka login berhasil.
2. Jika super admin memasukan email salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan.
3. Jika super admin memasukan password salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari password yang diinputkan.
4. Jika super admin memasukan type salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari type yang diinputkan.

2. *Cause Effect Testing* Pengolahan data admin dan kasir

***Input states* :**

1. Nama admin memenuhi kondisi yang telah ditentukan
2. Email memenuhi kondisi yang telah ditentukan
3. Telephone memenuhi kondisi yang telah ditentukan
4. Alamat memenuhi kondisi yang telah ditentukan
5. Password memenuhi kondisi yang telah ditentukan
6. Confirm password memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B. Menampilkan pesan kesalahan dari nama yang diinputkan

C. Menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan

D. Menampilkan pesan kesalahan dari telephone yang diinputkan

E. Menampilkan pesan kesalahan dari alamat yang diinputkan

F.Menampilkan pesan kesalahan dari password yang diinputkan

G.Menampilkan pesan kesalahan dari confirm yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari pengolahan data admin. Tabel *cause effect testing* untuk pengolahan data admin dapat dilihat pada tabel 4.73

Tabel 4. 73 *Cause effect testing* untuk pengolahan data admin dan kasir

Test case / *Cause effect*	1	2	3	4	5	6	7
1	1	0	1	1	1	1	1
2	1	1	0	1	1	1	1
3	1	1	1	0	1	1	1
4	1	1	1	1	0	1	1
5	1	1	1	1	1	0	1
6	1	1	1	1	1	1	0
A	1	0	0	0	0	0	0
B	0	1	0	0	0	0	0
C	0	0	1	0	0	0	0
D	0	0	0	1	0	0	0
E	0	0	0	0	1	0	0
F	0	0	0	0	0	1	0
G	0	0	0	0	0	0	1

Keterangan dari tabel *cause effect testing* pengolahan data admin dan kasir adalah menghasilkan kasus uji sebagai beikut;

1. Jika super admin memasukan semua inputan benar maka login berhasil.
2. Jika super admin memasukan nama admin/kasir salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari nama admin/kasir yang diinputkan.
3. Jika super admin memasukan email salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan.
4. Jika super admin memasukan telepon salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari telepon yang diinputkan.

5. Jika super admin memasukan alamat salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari alamat yang diinputkan.

6. Jika super admin memasukan password salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari paasword yang diinputkan.

7. Jika super admin memasukan comfirm pasword salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari comfirm password yang diinputkan.

3. *Cause Effect Testing* edit profil

***Input states* :**

1. Nama memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Email memenuhi kondisi yang telah ditentukan

3. Telephone memenuhi kondisi yang telah ditentukan

4. Alamat memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B.Menampilkan pesan kesalahan dari nama yang diinputkan

C.Menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan

D.Menampilkan pesan kesalahan dari telephone yang diinputkan

E.Menampilkan pesan kesalahan dari alamat yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari edit profil Tabel *cause effect testing* untuk edit profil dapat dilihat pada tabel 4.74

Tabel 4. 74 *Cause effect testing* untuk edit profil

Test case / *Cause effect*	1	2	3	4	5
1	1	0	1	1	1
2	1	1	0	1	1
3	1	1	1	0	1
4	1	1	1	1	0
A	1	0	0	0	0
B	0	1	0	0	0
C	0	0	1	0	0
D	0	0	0	1	0
E	0	0	0	0	1

Keterangan dari tabel *cause effect testing* edit profil adalah menghasilkan kasus uji sebagai beikut;

1. Jika super admin memasukan semua inputan benar maka edit profil berhasil.
2. Jika super admin memasukan nama salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari nama yang diinputkan.
3. Jika super admin memasukan email salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari email yang diinputkan.
4. Jika super admin memasukan telepon salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari telepon yang diinputkan.
5. Jika super admin memasukan alamat salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari lamat yang diinputkan.

4. *Cause Effect Testing* edit password

***Input states* :**

1. Password lama memenuhi kondisi yang telah ditentukan

2. Password baru memenuhi kondisi yang telah ditentukan

3. Confirm password memenuhi kondisi yang telah ditentukan

***Output states* :**

A. Data disimpan kedalam database

B.Menampilkan pesan kesalahan dari password lama yang diinputkan

C.Menampilkan pesan kesalahan dari password baru yang diinputkan

D.Menampilkan pesan kesalahan dari confirm yang diinputkan

Dari *input states* dan *output states* yang didapatkan dan didefinisikan sebelumnya maka dapat ditampilkan tabel *cause effect testing* untuk mempermudah membaca hasil dari uji atau testing dari edit password. Tabel *cause effect testing* untuk edit password dapat dilihat pada tabel 4.75

Tabel 4. 75 *Cause effect testing* untuk edit password

Test case / *Cause effect*	**1**	**2**	**3**	**4**
1	1	0	1	1
2	1	1	0	1
3	1	1	1	0
A	1	0	0	0
B	0	1	0	0
C	0	0	1	0
D	0	0	0	1

Keterangan dari tabel *cause effect testing* edit password adalah menghasilkan kasus uji sebagai beikut;

1. Jika super admin memasukan semua inputan benar maka edit password berhasil.
2. Jika super admin memasukan password lama salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari password lama yang diinputkan.
3. Jika super admin memasukan password baru salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari password baru yang diinputkan.
4. Jika super admin memasukan confirm password salah maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dari confirm password yang diinputkan.

4.4.2.6 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*

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

4.4.3 Pengujian *Betha*

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user dengan kandungan poin syarat *user friendly* untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian user dengan mengambil sample sebanyak 5 orang. Dari hasil kuesioner tersebut akan

dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Pengujian *betha* ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan :

1. Lingkungan Penjual

Penelitian dilingkungan penjual dalam hali ini super admin dan admin dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan Masyarakat Umum

Penelitian di lingkungan pada masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi *internet*,dalam hal ini pengunjung dan member dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pembelian barang secara *online*.

4.4.3.1 Kuisioner Pengguna

1.Kuesioner untuk super admin dan admin

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 4 pengguna. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan (contoh kuesioner dapat diliihat pada lampiran) dengan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 5, berikut adalah hasil kuesioner :

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

Keterangan : P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah Responden

Y = Nilai Prosentase

1. Apakah dengan dibangun sistem *e-commerce* ini membantu dalam menambah penghasilan di Saluyu Motor ?

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Membantu	2	50%
2	Membantu	2	50%
3	Cukup Membantu		
4	Kurang Membantu		
5	Tidak Membantu		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sangat membantu dalam menambah penghasilan diSaluyu Motor dan 2 orang atau 50% mengatakan perangkat lunak tersebut membantu sehingga secara keseluruhan tampilan perangkat lunak tersebut cukup membantu dalam menambah penghasilan di Saluyu Motor.

2. Apakah Anda mengerti dengan instruksi yang terdapat dalam *website* tersebut mudah dimengerti?

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Mudah Digunakan	2	50%
2	Mudah Digunakan	2	50%
3	Cukup Mudah Digunakan		
4	Cukup Sulit Digunakan		
5	Sulit Digunakan		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat mudah digunakan, 2 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat cukup mudah digunakan. Sehinggan keseluruhan struktur perangkat lunak tersebut cukup mudah digunakan.

3. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pengolahan data barang?

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Membantu		
2	Membantu	4	100%
3	Cukup Membantu		
4	Kurang Membantu		
5	Tidak Membantu		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat membantu. Sehingga secara keseluruhan perangkan lunak tersebut membantu .

4. Apakah *website* ini membantu dalam pengolahan data penjualan secara online?

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Membantu	2	50%
2	Membantu	2	50%
3	Cukup Membantu		
4	Kurang Membantu		
5	Tidak Membantu		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sangat membantu dan sebanyak 2 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat

lunak yang dibuat membantu. Sehingga secara keseluruhan perangkan lunak tersebut membantu dan cukup membantu.

5. Apakah *website* ini dapat membantu dalam meningkatkan jumlah konsumen?

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Membantu		
2	Membantu	4	100%
3	Cukup Membantu		
4	Kurang Membantu		
5	Tidak Membantu		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat membantu. Sehingga secara keseluruhan perangkan lunak tersebut membantu.

2. Kuesioner untuk penguna

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 30 pengguna. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 6 pertanyaan (contoh kuesioner dapat diliihat pada lampiran) dengan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 6, dengan ketentuan skala untuk tiap pertanyaan sebagai berikut :

1. Apakah anda setuju tampilan website ini menarik dan mudah dipahami bagi pengguna?

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Setuju	10	33,3 %
2	Setuju	15	50%
3	Netral	5	16,7 %
4	Kurang Setuju		
5	Tidak Setuju		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa

sebanyak 10 orang atau 33,3% mengatakan bahwa sangat setuju bahwa tampilan website *user friendly* sebanyak 15 orang atau 50% mengatakan bahwa sangat setuju bahwa tampilan website *user friendly,* sebanyak 5 orang atau 16,7% mengatakan bahwa setuju bahwa tampilan website *user friendly,* . Sehingga secara keseluruhan website tersebut *user friendly* .

2. Apakah website ini anda butuhkan untuk melakukan pembelanjaan di Saluyu Motor?

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat dibutukan	22	73,3%
2	Dibutuhkan	3	10%
3	Netral	5	16,7%
4	Kurang dibutuhkan		
5	Tidak dibutuhkan		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 23 orang atau 73,3% mengatakan sangat dibutuhkan, sementara 3 orang atau 10% mengatakan dibutuhkan, sementara 5 orang atau 16,7% mengatakan netral . Sehingga secara keseluruhan website tersebut dibutuhkan.

3. Apakah website ini mempermudah anda melakukan pembelanjaan produk di Saluyu Motor ?

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat mempermudah	22	73,3%
2	mempermudah	5	16,7%
3	Netral	3	10%
4	Kurang mempermudah		
5	Tidak mempermudah		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 22 orang atau 73,3% mengatakan sangat setuju bahwa website ini mempermudah melakukan pembelanjaan produk ,sementara 5 orang atau 16,7% setuju bahwa website ini mempermudah melakukan pembelanjaan produk, sementara 3 orang atau 10% mengatakan netral . Sehingga secara keseluruhan website ini mempermudah melakukan pembelanjaan produk yang dibutuhkan.

4. Apakah informasi produk yang diberikan sesuai dengan informasi yang dibutuhkan?

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat sesuai	20	66,6%
2	Sesuai	5	16,7%
3	Netral	5	16,7%
4	Kurang Sesuai		
5	Tidak Sesuai		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 20 orang atau 66,6% mengatakan bahwa website ini sangat sesuai informasi mengenai produk yang diberikan, 5 orang atau 16,7% mengatakan bahwa website ini sesuai informasi mengenai produk yang diberikan, sementara 5 orang atau 16,7% mengatakan bahwa website ini netral informasi mengenai produk yang diberikan

5. Apakah anda setuju system pembayaran yang digunakan mempermudah transaksi ?

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat Setuju	22	73,3%
2	Setuju	5	16,7%
3	Netral	1	3,3%
4	Kurang Setuju	2	6,7%
5	Tidak Setuju		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 22 orang atau 73,3% mengatakan Sangat setuju bahwa system pembayaran yang digunakan mempermudah transaksi, 5 orang atau 16,7% mengatakan setuju bahwa system pembayaran yang digunakan mempermudah transaksi, 1 orang atau 3,3% mengatakan netral bahwa system pembayaran yang digunakan mempermudah transaksi dan 2 orang atau 6,7% mengatakan kurang setuju bahwa system pembayaran yang digunakan mempermudah transaksi Sehingga secara keseluruhan website ini memberikan informasi proses pemesanan yang sesuai dengan pesanan yang dilakukan.

6. Apakah anda puas berbelanja dengan mengunakan website ini ?

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat puas	20	66,6%
2	Puas	5	16,7%
3	Netral	5	16,7%
4	Kurang Puas		
5	Tidak Puas		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa

sebanyak 20 orang atau 66,6% mengatakan bahwa sangat puas berbelanja dengan mengunakan website ini sebanyak 5 orang atau 16,7% mengatakan bahwa puas berbelanja dengan mengunakan website ini, sementara 5 orang atau 16,7% mengatakan bahwa netral berbelanja dengan mengunakan website ini Sehingga secara keseluruhan sistem pembayaran dalam website ini memudahkan pelanggan.

4.4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha

Berdasarkan hasil prosentase diatas yang didapatkan dari pengujian betha pengguna admin dan user, maka sistem penerapan *e-commerce* untuk sistem penjualan ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu Saluyu Motor dapat meningkatkan pendapatan di Saluyu Motor . mepermudah dalam proses promosi dan penjualan produk yang ditawarkan, pelanggan dapat melakukan transaksi pembelian secara online, tampilannya *user friendly,* memudahkan dalam pengelolaan data barang dan memudahkan dalam membuat laporan barang dan laporan penjualan dari sistem *e-commerce* ini.