BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Setelah melakukan analisis dan perancangan terhadap sistem, langkah selanjutnya yang dilakukan adalah implementasi sistem. Implementasi sistem ini akan mengimplementasikan perancangan yang telah disusun menjadi bentuk bahasa pemrograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem dan akan dilihat kekurangan yang ada pada aplikasi untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi Sistem

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara terperinci maka selanjutnya akan dilakukan tahap implementasi. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan sehingga pengguna sistem dapat memberikan masukan-masukan terhadap pengembang sistem.

4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* pada Distro Greese Premium dapat dilihat pada Tabel 4.1

Tabel 4.1 Tabel Perangkat Lunak yang Digunakan

No	Perangkat	Keterangan
1	Sistem Operasi	Microsoft Windows 7
2	*Web Browser*	Mozilla Firefox 18, Google Chrome 24
3	Bahasa Pemrograman	PHP
4	DBMS	MySQL
5	*Code Editor*	Adobe Dreamweaver CS5
6	Modeler	Microsoft Visio 2010

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* pada Distro Greese Premium dapat dilihat pada Tabel 4.2

Tabel 4.2 Tabel Spesifikasi Perangkat Keras yang Digunakan

Perangkat	Spesifikasi
Prosesor	Intel Core i3 2100 3.1Ghz
Memory	DDR3 2GB
VGA Card	VGA 384 MB Onboard
Harddisk	500 GB
Monitor	LCD 22", Resolusi 1920x1080
Keyboard	Standard
Mouse	Standard
Printer	Epson T13

4.1.3 Implementasi Basis Data

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

1. Tabel detailpesanan

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

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailpesanan` (
  `id_detailpesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_pesanan` char(25) NOT NULL,
  `id_detailproduk` char(7) NOT NULL,
  `qty` int(5) NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
  `diskon` int(3) NOT NULL,
  `subtotal` int(20) NOT NULL,
   PRIMARY KEY (`id_detailpesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel detailproduk

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

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailproduk` (
  `id_detailproduk` char(7) NOT NULL,
  `id_produk` char(5) NOT NULL,
  `id_warna` char(5) NOT NULL,
  `id_ukuran` char(5) NOT NULL,
  `berat` int(8) NOT NULL,
  `diskon` int(3) NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
  `stok` int(5) NOT NULL,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailproduk`)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel detailretur

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

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailretur` (
  `id_detailretur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_retur` int(11) NOT NULL,
  `id_detailpesanan` int(11) NOT NULL,
  `qty` int(5) NOT NULL,
  `alasan` enum('Produk Tidak Sesuai','Produk Rusak') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailretur`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel gambar

   Struktur tabel gambar pada pembangunan *website e-commerce* distro Greese Premium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (
  `id_gambar` char(7) NOT NULL,
  `id_produk` char(5) NOT NULL,
  `namafile` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_upload` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gambar`),
  UNIQUE KEY `namafile` (`namafile`)
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel jasapengiriman

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

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasapengiriman` (
  `id_jasapengiriman` int(11) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `deskripsi` text,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jasapengiriman`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel jenispengiriman

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

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenispengiriman` (
  `id_jenispengiriman` char(5) NOT NULL,
  `id_jasapengiriman` int(11) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `deskripsi` text,
```

```
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jenispengiriman`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel kabkota

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

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kabkota` (
  `id_propinsi` int(10) NOT NULL,
  `id_kabkota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kabkota`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel kategori

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

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` char(5) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `deskripsi` text,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel member

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

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id_member` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(70) NOT NULL,
  `tglLahir` date DEFAULT NULL,
  `jeniskelamin` enum('L','P') NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `id_kabkota` int(10) NOT NULL,
  `kodepos` int(5) NOT NULL,
  `telp` varchar(15) NOT NULL,
  `id_warnakulit` int(11) NOT NULL,
  `id_warnafav` int(11) NOT NULL,
  `kode_aktivasi` varchar(35) NOT NULL,
```

```
  `is_active` enum('0','1') NOT NULL,
  `blokir` enum('Ya','Tidak') NOT NULL DEFAULT 'Tidak',
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`),
  UNIQUE KEY `username` (`username`)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Tabel ongkir

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

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkir` (
  `id_ongkir` char(5) NOT NULL,
  `id_jenispengiriman` char(5) NOT NULL,
  `id_kabkota` int(10) NOT NULL,
  `tarif` int(20) NOT NULL,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ongkir`),
  KEY `id_jenispengiriman` (`id_jenispengiriman`),
  KEY `id_kabkota` (`id_kabkota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel pembayaran

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

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_pesanan` char(25) NOT NULL,
  `tgl_bayar` date NOT NULL,
  `rek_pengirim` varchar(40) NOT NULL,
  `rek_tujuan` varchar(40) NOT NULL,
  `no_record` varchar(40) NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(50) NOT NULL,
  `status` enum('Belum Dibayar','Sudah
Dikonfirmasi','Lunas','Fiktif') NOT NULL,
  `total_pembayaran` int(15) NOT NULL,
  `jumlahbayar` float NOT NULL,
  `id_paypal` varchar(40) NOT NULL,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`),
  UNIQUE KEY `no_pesanan` (`no_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel pesanan

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

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
  `no_pesanan` char(25) NOT NULL,
  `id_member` int(10) NOT NULL,
```

```
  `tgl_dipesan` datetime NOT NULL,
  `tgl_expired` datetime NOT NULL,
  `tgl_kirim` date NOT NULL,
  `tgl_terima` datetime NOT NULL,
  `id_ongkir` char(5) DEFAULT NULL,
  `tarif_ongkir` int(20) NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_penerima` text NOT NULL,
  `no_telp_penerima` varchar(15) NOT NULL,
  `status_pesanan` enum('Dipesan','Dibatalkan','Fiktif') NOT NULL,
  `status_pengiriman` enum('Belum Diproses','Sudah
Diproses','Terkirim') NOT NULL,
  `total_berat` float NOT NULL,
  `total_bayar` int(20) NOT NULL,
  `no_resi` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pesanan`),
  UNIQUE KEY `no_resi` (`no_resi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. Tabel petugas

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

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

14. Tabel produk

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

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` char(5) NOT NULL,
  `id_subkategori` char(5) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `deskripsi` text,
  `tgl_masuk` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `promo` enum('Ya','Tidak') NOT NULL DEFAULT 'Tidak',
  `dilihat` int(8) NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Tabel propinsi

Struktur tabel propinsi pada pembangunan *website e-commerce* distro Greese Premium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `propinsi` (
  `id_propinsi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_propinsi`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

16. Tabel rating

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

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating` (
  `id_rating` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` char(5) NOT NULL,
  `id_member` int(10) NOT NULL,
  `rate` float NOT NULL,
  `tglrating` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON
UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY (`id_rating`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

17. Tabel rekening

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

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rekening` (
  `id_rekening` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `bank` varchar(20) NOT NULL,
  `cabang` varchar(30) NOT NULL,
  `norek` varchar(25) NOT NULL,
  `gambar` varchar(30) NOT NULL,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rekening`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

18. Tabel retur

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

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_pesanan` char(25) NOT NULL,
  `catatan` text NOT NULL,
  `no_resi_retur` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `status`
enum('Menunggu','Diproses','Diterima','Ditolak','Terkirim') NOT
NULL,
  `tgl_retur` date NOT NULL,
  `tgl_terima` datetime DEFAULT NULL,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`),
  UNIQUE KEY `no_pesanan` (`no_pesanan`),
  UNIQUE KEY `no_resi_retur` (`no_resi_retur`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

19. Tabel Subkategori

Struktur tabel subkategori pada pembangunan *website e-commerce* distro Greese Premium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `subkategori` (
  `id_subkategori` char(5) NOT NULL,
  `id_kategori` char(5) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `deskripsi` text,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_subkategori`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

20. Tabel Tanggalmerah

Struktur tabel tanggalmerah pada pembangunan *website e-commerce* distro Greese Premium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tanggalmerah` (
  `id_tanggalmerah` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_petugas` int(11) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `keterangan` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tanggalmerah`),
  UNIQUE KEY `tanggal` (`tanggal`),
  UNIQUE KEY `tanggal_2` (`tanggal`),
  KEY `id_admin` (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

21. Tabel Ukuran

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

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
  `id_ukuran` char(5) NOT NULL,
  `id_kategori` char(5) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `deskripsi` text,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ukuran`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

22. Tabel Warnaproduk

Struktur tabel warnaproduk pada pembangunan *website e-commerce* distro Greese Premium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warnaproduk` (
  `id_warnaproduk` char(5) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `deskripsi` text,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_warnaproduk`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

23. Tabel Warnafavourite

Struktur tabel warnafavourite pada pembangunan *website e-commerce* distro Greese Premium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warnafavourite` (
  `id_warnafav` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `deskripsi` text,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_warnafav`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

24. Tabel Warnakulit

Struktur tabel warnakulit pada pembangunan *website e-commerce* distro Greese Premium adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warnakulit` (
  `id_warnakulit` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `deskripsi` text,
  `id_petugas` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_warnakulit`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.1.4 Implementasi Antar Muka

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

4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Pengunjung dan Member

Implementasi antarmuka untuk pengunjung dan member dapat dilihat pada Tabel 4.3

Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka Pengunjung dan Member

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Beranda	Digunakan sebagai halaman beranda.	index.php
2	Katalog Produk	Digunakan untuk melihat seluruh produk yang tersedia dan mencari berdasarkan subkategori.	produk.php
3	Rekomendasi Produk	Digunakan untuk mencari produk rekomendasi.	rekomendasi.php
4	Tentang	Digunakan untuk melihat informasi mengenai Greese Premium.	about.php
5	Cara Pesan & Bayar	Berisikan mengenai informasi aturan cara pembelian, cara pembayaran, aturan retur, masa berlaku pesanan, pengiriman, aturan ongkos kirim	howto.php
6	Daftar	Digunakan pengunjung untuk mendaftar diri menjadi *member*	daftar.php
7	Keranjang Belanja	Digunakan untuk menampilkan dan mengubah data produk yang akan dibeli	keranjang.php
8	Login	Digunakan untuk halaman login *member*	login.php
9	Lupa password	Digunakan jika member lupa dengan password	forget.php
10	Ubah *Profile*	Digunakan untuk melihat dan mengubah *profile* member	profile.php
11	History Pemesanan	Digunakan untuk melihat history pesanan member, konfirmasi pembayaran, pengajuan retur.	pemesanan.php
12	*Logout*	Digunakan member untuk keluar dari sistem.	logout.php

4.1.4.2 Implementasi Antarmuka Admin

Implementasi antarmuka untuk admin dapat dilihat pada Tabel 4.4

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Admin

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	*Login*	Digunakan sebagai halaman login petugas admin	index.php
2	Beranda	Digunakan sebagai halaman beranda admin.	index.php
3	Ubah Profile	Digunakan sebagai halaman untuk mengganti password dan profile admin.	profile.php
4	Propinsi	Digunakan admin untuk mengolah data provinsi.	tbl_propinsi.php
5	Kabkota	Digunakan admin untuk mengolah data kabupaten kota.	tbl_kabkota.php
6	Jasa Pengiriman	Digunakan admin untuk mengolah data Jasa Pengiriman.	tbl_jasapengiriman.php
7	Jenis Pengiriman	Digunakan admin untuk mengolah data Jenis Pengiriman.	tbl_jenispengiriman.php
8	Ongkos Kirim	Digunakan admin untuk mengolah data Ongkos Kirim.	tbl_ongkir.php
9	Rekening	Digunakan admin untuk mengolah data Rekening.	tbl_rekening.php
10	Tanggal Merah	Digunakan admin untuk mengolah data Tanggal Merah.	tbl_tanggalmerah.php
11	List Member	Digunakan admin untuk mengolah data Member.	tbl_member.php
12	Laporan Penjualan	Digunakan admin untuk mengolah laporan penjualan.	tbl_laporanpenjualan.php
13	Laporan Produk	Digunakan admin untuk mengolah laporan produk.	tbl_laporanproduk.php
14	Backup	Digunakan admin untuk *backup* dan *restore database.*	backup.php
15	Logout	Digunakan admin untuk keluar dari sistem.	logout.php

4.1.4.3 Implementasi Antarmuka Bagian Gudang

Implementasi antarmuka untuk bagian gudang dapat dilihat pada Tabel 4.5

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Bagian Gudang

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Digunakan sebagai halaman login petugas gudang	index.php
2	Beranda	Digunakan sebagai halaman beranda bagian gudang..	index.php
3	Ubah Profile	Digunakan sebagai halaman untuk mengganti password dan profile bagian gudang.	profile.php
4	Kategori	Digunakan bagian gudang untuk mengolah data kategori.	tbl_ kategori.php
5	Subkategori	Digunakan bagian gudang untuk mengolah data subkategori	tbl_ subkategori.php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
6	Warna Produk	Digunakan bagian gudang untuk mengolah data Warna Produk.	tbl_warnaproduk.php
7	Warna Kulit	Digunakan bagian gudang untuk mengolah data Warna Kulit.	tbl_warnakulit.php
8	Warna Favourite	Digunakan bagian gudang untuk mengolah data Warna favourite..	tbl_warnafavourite.php
9	Ukuran	Digunakan bagian gudang untuk mengolah data Ukuran.	tbl_ukuran.php
10	Produk	Digunakan bagian gudang untuk mengolah data Member.	tbl_produk.php
11	Detail Produk	Digunakan bagian gudang untuk mengolah dara detail produk.	tbl_detailproduk.php
12	Gambar	Digunakan bagian gudang untuk mengolah gambar produk.	tbl_gambar.php
13	Laporan Produk	Digunakan bagian gudang untuk mengolah laporan produk.	tbl_laporanproduk.php
14	Logout	Digunakan bagian gudang untuk keluar dari sistem.	logout.php

4.1.4.4 Implementasi Antarmuka Bagian Kasir

Implementasi antarmuka untuk bagian kasir dapat dilihat pada Tabel 4.6

Tabel 4.6 Implementasi Antarmuka Bagian Kasir

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Digunakan sebagai halaman login petugas bagian kasir.	login.php
2	Beranda	Digunakan sebagai halaman beranda bagian kasir.	index.php
3	Ubah Profile	Digunakan sebagai halaman untuk mengganti password dan profile bagian kasir.	profile.php
4	Data Pesanan	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data pesanan.	tbl_pesanan.php
5	Data Retur	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data retur.	tbl_retur.php
6	Laporan Penjualan	Digunakan bagian kasir untuk mengolah laporan penjualan.	tbl_laporanpenjualan.php
7	Logout	Digunakan bagian kasir untuk keluar dari sistem.	logout.php

4.2 Pengujian Sistem

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

4.2.1 Pengujian *Alpha*

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

4.2.1.1 Rencana Pengujian *Alpha*

Rencana pengujian *alpha* sistem dibedakan berdasarkan fungsional pengguna yang akan menggunakan aplikasi ini. Pengujian ini dilakukan bagi pengguna sebagai admin, bagian kasir, bagian gudang, pengunjung dan member.

4.2.1.2 Skenario Pengujian *Alpha*

1. Skenario pengujian alpha halaman admin

   Skenario pengujian alpha halaman admin dilakukan oleh pemilik toko dapat dilihat pada Tabel 4.7

Tabel 4.7 Skenario Pengujian alpha Halaman Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data *login*	*Black Box*
Ubah *Profile*	Perubahan data *password*	*Black Box*
Data propinsi	Tambah data propinsi	*Black Box*
	Perubahan data propinsi	
	Hapus data propinsi	
Data kabupaten kota	Tambah data kabupaten kota	*Black Box*
	Perubahan data kabupaten kota	
	Hapus data kabupaten kota	
Data jasa pengiriman	Tambah data jasa pengiriman	*Black Box*
	Perubahan data jasa pengiriman	
	Hapus data jasa pengiriman	
Data jenis pengiriman	Tambah data jenis pengiriman	*Black Box*
	Perubahan data jenis pengiriman	
	Hapus data jenis pengiriman	
Data rekening	Tambah data rekening	*Black Box*
	Perubahan data rekening	
	Hapus data rekening	
Data tanggalmerah	Tambah data tanggalmerah	*Black Box*
	Perubahan data tanggalmerah	
	Hapus data tanggalmerah	
Data ongkos kirim	Tambah data ongkos kirim	*Black Box*
	Perubahan data ongkos kirim	

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Hapus data ongkos kirim	
Data member	Menampilkan data member	*Black Box*
	Blokir data member	
Laporan produk	Pilih data periodik laporan produk	*Black Box*
	Menampilkan data periodik laporan produk	
	Cetak data laporan produk	
Laporan penjualan	Pilih data periodik laporan produk	*Black Box*
	Menampilkan data periodik laporan produk	
	Cetak data laporan produk	
Backup	Backup database dan gambar	*Black Box*
	Backup aplikasi	
	Menampilkan data file backup	
	Hapus data backup backup database dan gambar	
	Restore database	
Logout	Menghapus data *session login* admin	*Black Box*

2. Skenario pengujian alpha halaman kasir

   Skenario pengujian alpha halaman kasir dilakukan oleh penjaga toko dapat dilihat pada Tabel 4.8

Tabel 4.8 Skenario Pengujian alpha Halaman Kasir

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data *login*	*Black Box*
Ubah *Profile*	Perubahan data *password*	*Black Box*
Data pesanan	Menampilkan data pesanan	*Black Box*
	Tampilkan data detail pesanan	
Data retur	Menampilkan data data retur	*Black Box*
	Tampilkan data detail retur	
Data pembayaran	Menampilkan data pembayaran	*Black Box*
	Tampilkan data konfirmasi pembayaran	
Data pengiriman	Menampilkan data pengiriman	*Black Box*
	Tampilkan data	
	Tampilkan data konfirmasi pengiriman	
	Masukkan nomor resi	
Logout	Menghapus data *session login*	*Black Box*

3. Skenario pengujian alpha halaman Gudang

   Skenario pengujian alpha halaman gudang dilakukan oleh bagian gudang dapat dilihat pada Tabel 4.9

Tabel 4.9 Skenario Pengujian alpha Halaman Gudang

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data *login*	*Black Box*
Ubah *Profile*	Perubahan data *password*	*Black Box*
Data kategori	Tambah data kategori	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Perubahan data kategori	
	Hapus data kategori	
Data produk	Tambah data gambar	*Black Box*
	Perubahan data gambar	
	Hapus data gambar	
Data gambar	Tambah data gambar	*Black Box*
	Perubahan data gambar	
	Hapus data gambar	
Data detail produk	Tambah data detail produk	*Black Box*
	Perubahan data detail produk	
	Hapus data detail produk	
Logout	Menghapus data *session login* gudang	*Black Box*

4. Skenario pengujian alpha halaman Pengunjung

   Skenario pengujian alpha halaman pengunjung dilakukan oleh pengunjung web dapat dilihat pada Tabel 4.10

Tabel 4.10 Skenario Pengujian Alpha Halaman Pengunjung

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data *login*	*Black Box*
Lupa *password*	Lupa *password*	*Black Box*
Pendaftaran	Menampilkan halaman pendaftaran member	*Black Box*
	Mengisi form pendaftaran	
	Kirim informasi dan aktivasi akun	
Menu Beranda	Menampilkan halaman awal	*Black Box*
Menu tentang kami	Menampilkan halaman informasi tentang perusahaan	*Black Box*
Menu Katalog produk	Menampilkan halaman katalog produk	*Black Box*
Menu cara pesan & bayar	Menampilkan informasi cara pesan & bayar	*Black Box*
Keranjang belanja	Menampilkan halaman keranjang belanja	
Logout	Menghapus data *session login* petugas	*Black Box*

5. Skenario pengujian *alpha* halaman Member

   Skenario pengujian *alpha* halaman member dilakukan oleh member dapat dilihat pada Tabel 4.11

Tabel 4.11 Skenario Pengujian Alpha Halaman member

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan data *login*	*Black Box*
Lupa password	Perubahan data *password*	*Black Box*
Menu Beranda	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Menu tentang kami	Menampilkan halaman informasi tentang perusahaan	*Black Box*
Menu katalog produk	Menampilkan halaman katalog produk	*Black Box*
Menu cara pesan & bayar	Menampilkan informasi cara pesan & bayar	*Black Box*
Keranjang belanja	Menampilkan halaman keranjang belanja	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Menu Ubah Profile	Perubahan data *password*	*Black Box*
Menu *history* pemesanan	Menampilkan *history* pesanan member	*Black Box*
Konfirmasi pembayaran	Menampilkan konfirmasi pembayaran pesanan	*Black Box*
Retur	Menampilkan retur pesanan	*Black Box*
Logout	Menghapus data *session login* member	*Black Box*

4.2.1.3 Hasil Pengujian *Alpha*

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

a. Pengujian Data Admin

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

1. Pengujian login admin

Data hasil pengujian login admin dapat dilihat pada tabel 4.12

Tabel 4.12 Hasil Pengujian Login Admin

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Usename : admin *Password* : 12345	Menuju halaman admin	1. Memeriksa data login 2. Dapat menuju ke halaman admin	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* dan *password*. *Username :* (kosong) *Password:* (kosong)	Login gagal, tidak menuju ke halaman admin	Menampilkan pesan anda belum mengisikan *username* dan anda belum mengisikan *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *username* dan *password* dengan data yang salah	Login gagal, tidak menuju ke halaman admin	Menampilkan pesan Cek username & password Anda sekali lagi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengubahan Data *Password* Admin

Data hasil pengujian Pengubahan Data *Password* admin dapat dilihat pada tabel 4.13

Tabel 4.13 Pengujian Pengubahan Password Admin

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama: 12345 *Password* baru: admin Konfirmasi *password*: admin	Password berhasil diubah	1. Memeriksa data *password* 2. *Password* berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data *password*	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan data field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian *password* baru berbeda dengan contoh: *Password* lama: admin123 *Password* baru : asdfg Konfirmasi *password* : asdfgh	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan data konfirmasi *password* gagal diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Penambahan Data Propinsi

Data hasil pengujian Penambahan Data Propinsi dapat dilihat pada Tabel 4.14

Tabel 4.14 Pengujian Penambahan Data Propinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data propinsi contoh: Jawa Barat	Penambahan data propinsi berhasil ditambah	Data propinsi bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data propinsi	Penambahan data propinsi tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pencarian Data Propinsi

   Data hasil pengujian Pencarian Data Propinsi dapat dilihat pada tabel 4.15

Tabel 4.15 Pengujian Pencarian Data Propinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data propinsi contoh: Jawa Barat	Pencarian data propinsi berhasil ditemukan	Data propinsi ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data propinsi yang tidak ada di database contoh: Jawa Tenggara	Pencarian data propinsi tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan data tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pengubahan Data Propinsi

   Data hasil pengujian Pengubahan Data Propinsi dapat dilihat pada tabel 4.16

Tabel 4.16 Pengujian Pengubahan Data Propinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data propinsi contoh: Nama propinsi lama: Jawa Barats Nama propinsi baru: Jawa Barat	Pengubahan data propinsi berhasil diubah	Data propinsi dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data propinsi	Pengubahan data propinsi tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Penambahan Data Kabupaten Kota

Data hasil pengujian Pengubahan Data Propinsi dapat dilihat pada tabel 4.17

Tabel 4.17 Pengujian Penambahan Data Kabupaten Kota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kota contoh: Nama propinsi: Jawa Barat Namakota: Bandung	Penambahan data kota berhasil ditambah	Data kota berhasil bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data kota	Penambahan data kota tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan data field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan data kota dengan data yang tidak benar contoh: propinsi belum dipilih	Penambahan data kota tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Pencarian Data Kabupaten Kota

Data hasil pengujian Pencarian Data Kabupaten Kota dapat dilihat pada tabel 4.18

Tabel 4.18 Pengujian Pencarian Data Kabupaten Kota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kabkota yang ada di *database* contoh Nama Kabkota : Bandung	Pencarian data kota berhasil ditemukan	Data kabkota ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kabkota yang tidak ada di *database* contoh: Bandungs	Pencarian data kabkota tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan Data tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Pengubahan Data Kabupaten Kota

Data hasil pengujian Pengubahan Data Kabupaten Kota dapat dilihat pada tabel 4.19

Tabel 4.19 Pengujian Pengubahan Data Kabupaten Kota

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data kabkota contoh: Nama propinsi: Jawa Barat Nama kota lama: Bandung2 Nama kota baru: Bandung	Pengubahan data kabkota berhasil diubah	Data kabkota dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data kota	Pengubahan data kabkota tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Penambahan Data Jenis Pengiriman

Data hasil pengujian Pengubahan Data Jenis Pengiriman dapat dilihat pada tabel 4.20

Tabel 4.20 Pengujian Penambahan Data Jenis Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data jenis pengiriman dengan valid contoh: Nama jenis pengiriman: JNE REG	Penambahan data jenis pengiriman berhasil ditambah	Data jenis pengiriman bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data jenis pengiriman	Penambahan data jenis pengiriman tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan data jenis pengiriman dengan data yang tidak benar contoh: data dikosongkan	Penambahan data jenis pengiriman tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Pencarian Data Jenis Pengiriman

Data hasil pengujian Pencarian Data Jenis Pengiriman dapat dilihat pada tabel 4.21

Tabel 4.21 Pengujian Pencarian Data Jenis Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data jenis pengiriman yang ada di *database.* contoh: JNE REG	Pencarian data jenis pengiriman berhasil ditemukan	Data jenis pengiriman ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data jenis pengiriman contoh: memasukan data jenis pengiriman yang tidak ada, misalnya JNE ONS	Pencarian data jenis pengiriman tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan data tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Pengubahan Data Jenis Pengiriman

Data hasil pengujian Pengubahan Data Jenis Pengiriman dapat dilihat pada tabel 4.22

Tabel 4.22 Pengujian Pengubahan Data Jenis Pengiriman

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data jenis pengiriman dengan valid contoh: Nama jasa pengiriman lama: JEN YES Nama jasa pengiriman baru: JNE YES	Pengubahan data jenis pengiriman berhasil diubah	Data jenis pengiriman dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data jenis pengiriman	Pengubahan data jenis pengiriman tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Penambahan Data Ongkos Kirim

Data hasil pengujian Penambahan Data Ongkos Kirim dapat dilihat pada tabel 4.23

Tabel 4.23 Pengujian Penambahan Data Ongkos Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data ongkos kirim contoh: Nama propinsi: Jawa Barat Nama kota: Bandung Nama jenis pengiriman: JNE REG Tarif: 14000	Penambahan data ongkos kirim berhasil ditambah	Data ongkos kirim bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data ongkos kirim	Penambahan data ongkos kirim tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan data ongkos kirim dengan data yang tidak benar contoh: Tarif: qwerty	Penambahan data jenis pengiriman tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan pengisian data tidak valid.	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Pencarian Data Ongkos Kirim

Data hasil pengujian Pencarian Data Ongkos Kirim dapat dilihat pada tabel 4.24

Tabel 4.24 Pengujian Pencarian Data Ongkos Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data nama kabkota ongkos kirim yang ada di *database.* contoh: Bandung	Pencarian data ongkos kirim berhasil ditemukan	Data ongkos kirim ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data nama kabkota yang tidak ada di database. contoh: Bandungs	Pencarian data ongkos kirim tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan data tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Pengubahan Data Ongkos Kirim

Data hasil pengujian Pengubahan Data Ongkos Kirim dapat dilihat pada tabel 4.25

Tabel 4.25 Pengujian Pengubahan Data Ongkos Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data ongkos kirim contoh: Tarif lama: 14000 Tarif baru: 15000	Pengubahan data ongkos kirim berhasil diubah	Data ongkos kirim dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data ongkos kirim	Pengubahan data ongkos kirim tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan data ongkos kirim dengan data yang tidak benar contoh: Tarif: qwerty	Penambahan data jenis pengiriman tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan pengisian data tidak valid.	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Penambahan Data Rekening

Data hasil pengujian Penambahan Data Rekening dapat dilihat pada tabel 4.26

Tabel 4.26 Pengujian Penambahan Data Rekening

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data rekening contoh: Nama Pemilik: Suprianto Bank: BCA No. Rekening: 4381-2898-80 Cabang: Bandung	Penambahan data rekening berhasil ditambah	Data rekening bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data rekening	Penambahan data rekening tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan data rekening dengan data yang tidak benar contoh: No. Rekening: qwerty	Penambahan data rekening tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan pengisian data tidak valid	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Pencarian Data Rekening

Data hasil pengujian Pencarian Data Rekening dapat dilihat pada tabel 4.27

Tabel 4.27 Pengujian Pencarian Data Rekening

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data no. rekening contoh: 1300-0100-1374	Pencarian data no. rekening berhasil ditemukan	Data no. rekening ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data no. rekening contoh: 1300-0100-1376	Pencarian data no. rekening tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan data tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian Pengubahan Data Rekening

Data hasil pengujian Pengubahan Data Rekening dapat dilihat pada tabel 4.28

Tabel 4.28 Pengujian Pengubahan Data Rekening

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data Rekening: No. Rekening lama: 1300-0100-1374 No. Rekening baru: 1300-0100-1376	Pengubahan data no. rekening berhasil diubah	Data no. rekening dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data no. rekening	Pengubahan data no. rekening tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian Penambahan Data Tanggalmerah

Data hasil pengujian Penambahan Data Tanggalmerah dapat dilihat pada Tabel 4.29

Tabel 4.29 Pengujian Penambahan Data Tanggalmerah

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data tanggalmerah contoh: Tanggal : 2012-01-24 Keterangan : Hari Maulid Nabi Muhammad 2012	Penambahan data tanggal merah berhasil ditambah	Data Tanggal merah bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data tanggalmerah	Penambahan data tanggalmerah tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan data tanggal dengan data yang tidak benar contoh: Tanggal : kosong	Penambahan data tanggalmerah tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Pencarian Data Tanggalmerah

Data hasil pengujian Pencarian Data Tanggalmerah dapat dilihat pada Tabel 4.30

Tabel 4.30 Pengujian Pencarian Data Tanggalmerah

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data Keterangan Keterangan: Maulid Nabi	Pencarian data. tanggal merah berhasil ditemukan	Data tanggalmerah ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data tanggalmerah contoh: Keterangan : Halloween	Pencarian data tanggalmerah tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan data tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian Pengubahan Data Tanggalmerah

Data hasil pengujian Pengubahan Data tanggalmerah dapat dilihat pada Tabel 4.31

Tabel 4.31 Pengujian Pengubahan Data tanggalmerah

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data tanggalmerah: keterangan lama: Hari Maulid Nabi 2012 keterangan baru: Hari Maulid Nabi 2013	Pengubahan tanggalmerah berhasil diubah	Data tanggalmerah dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data tanggalmerah	Pengubahan tanggalmerah tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak

21. Pengujian Pencarian dan Pemblokiran Data Member

Data hasil pengujian Pencarian dan Pemblokiran Data Member dapat dilihat pada Tabel 4.32

Tabel 4.32 Pengujian Pencarian dan Pemblokiran Data Member

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mencari data member, misalnya Username : m01	Data member berhasil ditemukan	Menampilkan Data member berhasil ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih Member yang akan diblokir.	Data member berhasil diblokir	Data member berhasil diblokir	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian Data Laporan Produk

Data hasil pengujian Data Laporan Produk dapat dilihat pada Tabel 4.33

Tabel 4.33 Pengujian Data Laporan Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih Tanggal awal dan tanggal akhir dengan valid	Data laporan produk berhasil ditemukan dan ditampilkan	Menampilkan data laporan produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih Tanggal awal dan	Data laporan	Menampilkan pesan	[√] Diterima

tanggal akhir yang tidak valid	produk tidak berhasil ditemukan	data tidak ditemukan	[ ] Ditolak

23. Pengujian Data Laporan Penjualan

Data hasil pengujian Data Laporan Penjualan dapat dilihat pada Tabel 4.34

Tabel 4.34 Pengujian Data Laporan Penjualan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih Tanggal awal dan tanggal akhir dengan valid	Data laporan penjualan berhasil ditemukan dan ditampilkan	Menampilkan data laporan penjualan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih Tanggal awal dan tanggal akhir yang tidak valid	Data laporan penjualan tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan data tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

24. Pengujian Backup

Data hasil pengujian Backup dapat dilihat pada Tabel 4.35

Tabel 4.35 Pengujian Data Laporan Penjualan

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

25. Pengujian *Logout* Admin

Data hasil pengujian Data Laporan Penjualan dapat dilihat pada Tabel 4.36

Tabel 4.36 Pengujian *Logout* Admin

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengklik tombol *logout*	Menuju halaman beranda	Menampilkan pesan apakah anda yakin akan *logout*	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Data Bagian Kasir

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

1. Pengujian *Login* Bagian Kasir

Data hasil pengujian login bagian kasir dapat dilihat pada Tabel 4.37

Tabel 4.37 Pengujian *Login* Bagian Kasir

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Usename : kasir *Password* : 12345	Menuju halaman beranda bagian kasir	1. Memeriksa data *login* 2. Dapat menuju ke halaman bagian kasir	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* dan *password*	*Login* gagal, tidak menuju ke halaman bagian kasir	Menampilkan pesan anda belum mengisikan *username* dan anda belum mengisikan *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *username* dan *password* dengan data yang salah	*Login* gagal, tidak menuju ke halaman bagian kasir	Menampilkan pesan *username* atau *password* anda salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengubahan Data *Password* Bagian Kasir

Data hasil Pengubahan login bagian kasir dapat dilihat pada Tabel 4.38

Tabel 4.38 Pengujian Pengubahan *Password* Bagian Kasir

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data ubah password bagian kasir dengan contoh: *Password* lama: 12345 *Password* baru: kasir2 Konfirmasi *password*: kasir2	Password berhasil diubah	1. Memeriksa data *password* 2. *Password* berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data *password*	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian *password* baru berbeda dengan contoh: *Password* lama: 12345 *Password* baru : kasir2 Konfirmasi *password* : kasir	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan data konfirmasi *password* tidak cocok	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Data Bagian Gudang

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian untuk pengguna bagian gudang, yaitu sebagai berikut:

1. Pengujian *Login* Bagian Gudang

   Data hasil Login bagian gudang dapat dilihat pada Tabel 4.39

Tabel 4.39 Pengujian *Login* Bagian Gudang

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

2. Pengujian Pengubahan Data *Password* Bagian Gudang

   Data hasil Pengubahan Data Password bagian gudang dapat dilihat pada Tabel 4.40

Tabel 4.40 Pengujian Pengubahan Data *Password* Bagian Gudang

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data ubah password bagian gudang dengan contoh: *Password* lama: 12345 *Password* baru: gudang1 Konfirmasi *password*: gudang1	Password berhasil diubah	1. Memeriksa data *password* 2. *Password* berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data *password*	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan data field harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian *password* baru berbeda dengan contoh: *Password* lama: 12345 *Password* baru : gudang12 Konfirmasi *password* : gudang1	*Password* tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan data konfirmasi *password* tidak cocok	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Penambahan Data Kategori

   Data hasil Penambahan Data Kategori dapat dilihat pada Tabel 4.41

Tabel 4.41 Pengujian Penambahan Data Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kategori contoh: Baju	Penambahan data kategori berhasil ditambah	Data kategori bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data kategori	Penambahan data kategori tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pencarian Data Kategori

   Data hasil Pencarian Data Kategori dapat dilihat pada Tabel 4.42

Tabel 4.42 Pengujian Pencarian Data Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kategori dengan valid yang ada di database contoh: Baju	Pencarian data kategori berhasil ditemukan	Data kategori ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kategori tidak valid yang tidak ada di database contoh: Batik	Pencarian data kategori tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan data tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pengubahan Data Kategori

   Data hasil Pengubahan Data Kategori dapat dilihat pada Tabel 4.43

Tabel 4.43 Pengujian Pengubahan Data Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data kategori contoh: Nama kategori lama: Bajus Nama kategori baru: Baju	Pengubahan data kategori berhasil diubah	Data kategori dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data kategori	Pengubahan data kategori tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Penambahan Data Produk

   Data hasil Penambahan Data Produk dapat dilihat pada Tabel 4.44

Tabel 4.44 Pengujian Penambahan Data Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kota contoh: Nama Subkategori : t-shirt Nama produk: After Life	Penambahan data Produk berhasil ditambah	Data produk bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data produk	Penambahan data produk tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan data produk dengan data yang tidak benar contoh: subkategori belum dipilih	Penambahan data produk tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Pencarian Data Produk

   Data hasil Pencarian Data Produk dapat dilihat pada Tabel 4.45

Tabel 4.45 Pengujian Pencarian Data Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data produk contoh: After Life	Pencarian data produk berhasil ditemukan	Data produk ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data produk contoh: After Lifes	Pencarian data produk tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan data tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Pengubahan Data Produk

   Data hasil Pengubahan Data Produk dapat dilihat pada Tabel 4.46

Tabel 4.46 PengujianPengubahan Data Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data produk contoh: Nama subkategori: T-shirt Nama produk lama: After Lifes Nama produk baru: After Life	Pengubahan data produk berhasil diubah	Data produk dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data produk	Pengubahan data produk tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Pencarian Data Gambar

   Data hasil Pencarian Data Gambar dapat dilihat pada Tabel 4.47

Tabel 4.47 Pengujian Pencarian Data Gambar

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data gambar produk contoh: GR002-1	Pencarian data gambar produk berhasil ditemukan	Data gambar produk ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data produk contoh: GR123456	Pencarian data gambar produk tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan data tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Penghapusan Data Gambar

    Data hasil Penghapusan Data Gambar Produk dapat dilihat pada Tabel 4.48

Tabel 4.48 Pengujian Penghapusan Data Gambar

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menghapus data gambar contoh: GR002-1	Penghapusan data gambar berhasil dihapus	Menampilkan pesan apakah anda yakin akan menghapus data ini	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Penambahan Data Detail Produk

    Data hasil Penambahan Data Detail Produk dapat dilihat pada Tabel 4.49

Tabel 4.49 Pengujian Penambahan Data Detail Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data detail produk contoh: Berat: 100 Stok: 20 Diskon: 10 Harga: 100000	Penambahan data detailProduk berhasil ditambah	Data detailproduk bertambah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian data detail produk	Penambahan data produk tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan data detailproduk dengan data yang tidak benar contoh: contoh: Berat: Stok: 20 Diskon: Harga:	Penambahan data detailproduk tidak berhasil ditambah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Pencarian Data Detail produk

Data hasil Pencarian Data Detail Produk dapat dilihat pada Tabel 4.50

Tabel 4.50 Pengujian Pencarian Data Detail produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mencari data detailproduk berdasarkan nama atau id Contoh : GR001-1	Pencarian data data produk berhasil ditemukan	Data detail produk ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mencari data detailproduk berdasarkan nama atau id yang tidak ada didatabase. Contoh : GR12345-1	Pencarian data detail produk tidak berhasil ditemukan	Menampilkan pesan data tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Pengubahan Data Detail produk

Data hasil Pengubahan Data Detail Produk dapat dilihat pada Tabel 4.51

Tabel 4.51 Pengujian Pengubahan Data Detail produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah data detail produk contoh: Berat: 5 Stok: 20 Diskon: 10 Harga: 40000	Pengubahan data detailproduk berhasil diubah	Data detailproduk dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form pengisian ubah data detailproduk. contoh: (kosong) Berat: (kosong) Stok: (kosong) Diskon: (kosong) Harga: (kosong)	Pengubahan data detailproduk tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan mohon melengkapi semua data.	[√] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengujian Data Pengunjung

1. Pengujian Pendaftaran Member

   Data hasil Pengujian Pendaftaran Member dapat dilihat pada Tabel 4.52

Tabel 4.52 Pengujian Pendaftaran Member

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form pendaftaran dengan valid dan lengkap contoh data: Username : ardhy Email: ardhy.ui@gmail.com Password: 12345 Konfirmasi Password: 12345 Nama lengkap: Muhammad Ardhy Tanggal Lahir: 1989-01-03 Alamat: Jl. Sekeloa No.1 Kodepos: 40134 No.Telp: 0821 – 206505 – 39	Sistem akan mengirimkan notifikasi ke email yang di daftarkan beserta data aktivasi pendaftaran	Menampilkan pesan Terima kasih telah mendaftar, Silahkan cek email Anda untuk aktivasi akun.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pendaftaran atau format isian tidak sesuai, contoh: Username : a Email: asdf Password: 12345 Konfirmasi Password: 1233 Nama lengkap: Tanggal Lahir: 1989-01-03 Alamat: Kodepos: 40134 No.Telp:	Pendaftaran tidak berhasil	Menampilkan pesan - Username min 3 karakter - E-mail tidak valid - Password tidak sesuai - Nama harus lebih dari 3 karakter - Alamat tidak boleh kosong - Kode pos tidak	[√] Diterima [ ] Ditolak

		boleh kosong - No.Telp tidak boleh kosong	

2. Pengujian Lupa Password

   Data hasil Pengujian Lupa Password dapat dilihat pada Tabel 4.53

Tabel 4.53 Pengujian Lupa Password

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi *email* dengan *email member* yang terdaftar dengan contoh: Email:ardhy.ui@gmail.com	Lupa *password* berhasil mengirim konfirmasi ke *email*	Menampilkan pesan sistem akan mengirim *password* baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan form isian *email* atau mengisi email tidak valid Contoh: Email : (kosong) atau Email: qwerty	Lupa Password tidak berhasil	Menampilkan pesan *email* kosong atau Menampilkan pesan *email* tidak valid.	[√] Diterima [ ] Ditolak

e. Pengujian Data Member

1. Pengujian Login Member

   Data hasil Pengujian Login Member dapat dilihat pada Tabel 4.54

Tabel 4.54 Pengujian Login Member

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian data *login member* dengan contoh: Username: ardhy Password: 12345	Data *login* berhasil	Masuk halaman area *member*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan	Data *login*	Menampilkan pesan anda	[√] Diterima

username password	tidak berhasil	belum mengisikan *username* atau *email* anda kosong.	[ ] Ditolak
Mengisikan *username* dan *password* dengan data yang salah	Data *login* tidak berhasil	Menampilkan pesan *username* atau *password* anda tidak valid	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Ganti *Password Member*

Data hasil Pengujian Pendaftaran Member dapat dilihat pada Tabel 4.55

Tabel 4.55 Pengujian Ganti *Password Member*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi ganti password member dengan contoh: *Password* lama : 12345 *Password* baru : asdfgh Konfirmasi*:* :asdfgh	Pengubahan data password berhasil diubah	Data ganti password dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan kolom password dan mengisi tidak sesuai dengan contoh: *Password* lama : *Password* baru : member1 Ulang *password* : 12345	Pengubahan data password tidak berhasil diubah	Menampilkan pesan password tidak dapat diubah.	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian update jumlah produk (*ready stok)* keranjang belanja

Data hasil Pengujian Pendaftaran Member dapat dilihat pada Tabel 4.56

Tabel 4.56 Pengujian update jumlah produk (*ready stok*) keranjang belanja

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah kuantitas produk yang akan dibeli kurang atau sama dengan *ready stok* kemudian klik update	Jumlah produk yang akan dibeli berhasil diupdate	Jumlah produk yang akan dibeli berhasil diupdate	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah kuantitas produk (ready stok) yang akan dibeli dengan data yang tidak valid melebihi *ready stok* kemudian klik update. Contoh: Jumlah = 1000	Jumlah produk yang akan dibeli tidak berhasil diupdate	Menampilkan pesan Stok tidak Mencukupi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.4 Kesimpulan Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan dapat diketahui bahwa fungsional dari aplikasi dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan hasil pengujian dirasakan sudah sesuai dengan fungsional yang dibutuhkan.

4.2.2 Pengujian *Betha*

Pengujian *betha* merupakan pengujian yang dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas sistem. Untuk itu dalam pengujian *betha* dilakukan penelitian dengan cara memberikan kuesioner pada calon pengguna sistem.

4.2.2.1 Rencana Pengujian *Betha*

Rencana pengujian *betha* sistem dibedakan berdasarkan fungsional pengguna yang akan menggunakan aplikasi ini. Pengujian ini dilakukan bagi pengguna sebagai admin, bagian kasir, bagian gudang, pengunjung dan *member*.

4.2.2.2 Skenario Pengujian *Betha*

Pengujian ini dilakukan di dua lingkungan berbeda dan cara yang berbeda, yaitu:

1. Lingkungan pengguna toko distro Greese Premium

   Penelitian di lingkungan pegawai Distro Greese Premium untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan masyarakat umum

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

4.2.2.3 Hasil Pengujian *Betha* (Wawancara)

Wawancara dilakukan kepada pemilik, penjaga toko, dan bagian gudang sebagai narasumber menggunakan teknik kualitatif melalui wawancara tak berstruktur atau terbuka. Berdasarkan hasil wawancara tersebut akan dilakukan

pengambilan kesimpulan terhadap penilaian untuk penerapan *website e-commerce* distro Greese Premium. Berikut ini adalah hasil wawancara yang diajukan pada narasumber :

A. Wawancara Untuk Pemilik Toko

1. Apakah halaman *administrator* pada *website e-commerce* distro Greese Premium sudah mampu memenuhi kebutuhan dalam pengolahan data?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara kepada pemilik distro Greese Premium untuk pertanyaan no.1 menyatakan bahwa aplikasi sudah cukup baik dalam memenuhi kebutuhan pengolahan data yang ada.
2. Apakah setuju tampilan pada halaman *administrator* pada *website e-commerce* distro Greese Premium cukup menarik dan mudah dipahami untuk digunakan ?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara kepada pemilik distro Greese Premium untuk pertanyaan no.2 menyatakan bahwa aplikasi sudah cukup menarik dan sangat mudah dipahami untuk digunakan.
3. Apakah dengan adanya *website e-commerce* distro Greese Premium yang dibangun ini dapat membantu dalam pembuatan laporan data produk dan laporan penjualan ?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara kepada pemilik distro Greese Premium untuk pertanyaan no.3 menyatakan bahwa aplikasi dapat membantu dalam pembuatan laporan karena sudah tidak perlu khawatir akan pengulangan data serta kesalahan perhitungan ataupun dokumen-dokumen yang bisa saja tercecer.

B. Wawancara untuk Penjaga Toko

1. Apakah halaman bagian kasir pada *website e-commerce* distro Greese Premium sudah mampu memenuhi kebutuhan dalam pengolahan data transaksi seperti data pemesanan, pembayaran maupun retur produk?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara kepada penjaga toko distro Greese Premium untuk pertanyaan no.1 menyatakan bahwa aplikasi sudah cukup baik dalam memenuhi kebutuhan pengolahan data transaksi.

2. Apakah setuju tampilan pada halaman bagian kasir pada *website e-commerce* distro Greese Premium cukup menarik dan mudah dipahami untuk digunakan?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara kepada penjaga toko distro Greese Premium untuk pertanyaan no.2 menyatakan bahwa aplikasi sudah cukup menarik dan sangat mudah dipahami untuk digunakan.
3. Apakah dengan adanya *website e-commerce* distro Greese Premium yang dibangun ini dapat membantu dalam pembuatan laporan laporan penjualan?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara kepada penjaga toko distro Greese Premium untuk pertanyaan no.3 menyatakan bahwa aplikasi dapat membantu dalam pembuatan laporan penjualan.

C. Wawancara untuk Bagian Gudang

1. Apakah halaman bagian gudang pada *website e-commerce* distro Greese Premium sudah mampu memenuhi kebutuhan dalam pengolahan data produk?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara kepada bagian gudang distro Greese Premium untuk pertanyaan no.1 menyatakan bahwa aplikasi sudah cukup baik dalam memenuhi kebutuhan pengolahan data produk yang ada.
2. Apakah setuju tampilan pada halaman bagian gudang pada *website e-commerce* distro Greese Premium cukup menarik dan mudah dipahami untuk digunakan?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara kepada bagian gudang distro Greese Premium untuk pertanyaan no.2 menyatakan bahwa aplikasi sudah cukup menarik dan sangat mudah dipahami untuk digunakan.
3. Apakah dengan adanya *website e-commerce* distro Greese Premium yang dibangun ini dapat membantu dalam pembuatan laporan produk?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara kepada penjaga toko distro Greese Premium untuk pertanyaan no.3 menyatakan bahwa aplikasi dapat membantu dalam pembuatan laporan produk.

4.2.2.4 Hasil Pengujian *Betha* (Kuesioner)

Kuesioner ini terdiri dari empat pertanyaan (contoh kuesioner dapat dilihat pada lampiran) dengan menggunakan skala *likert* dengan skala satu sampai lima, dengan jumlah responden sebanyak 30 responden, dengan ketentuan pertanyaan dan skala sebagai berikut:

1. Apakah anda setuju dengan adanya aplikasi *e-commerce* ini akan mempermudah proses jual-beli produk?
   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Netral
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju
2. Apakah anda setuju dengan adanya web *e-commerce* ini dapat memudahkan konsumen dalam melihat dan mencari informasi produk yang diinginkan.?
   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Netral
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju
3. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah dipahami?
   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Netral
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju
4. Apakah anda setuju, pengoperasian aplikasi *e-commerce* ini sudah cukup mudah?
   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Netral
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju
5. Apakah anda setuju bahwa *website* ini dapat memberikan informasi sesuai dengan yang diinginkan?
   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Netral
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

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

$$Y = \frac{X}{skorideal} \times 100\%$$

Keterangan:

X = Jumlah frekuensi dikalikan dengan nilai kategori jawaban ($\sum = N \times R$)

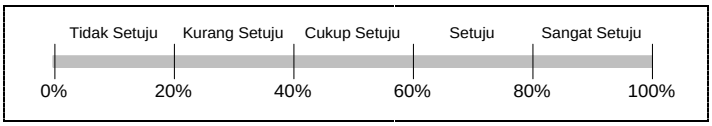
N = Nilai dari setiap jawaban

R = Frekuensi

Skor ideal = Nilai tertinggi dikalikan dengan jumlah sampel ($5 \times 30 = 150$)

Y = Nilai persentase yang dicari

Setelah diperoleh nilai *Y* maka interpresentasi nilai dapat dilihat sebagai berikut:



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

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

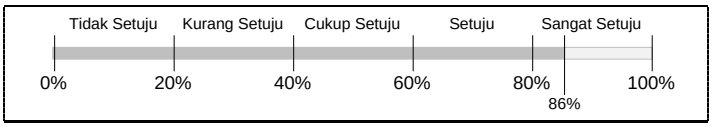
   Data hasil Kuesioner Pertanyaan nomor 1 dapat dilihat pada tabel 4.57

Tabel 4.57 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 1

Pertanyaan	Keterangan	Skala (N)	Responden	N × R
1	Sangat Setuju	5	9	45
	Setuju	4	21	84
	Cukup Setuju	3	0	0
	Kurang Setuju	2	0	0
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			30	129

$$Y = \frac{129}{30 \times 5} \times 100\% = 86\%$$

Berdasarkan hasil persentase tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa penelitian *web e-commerce* ini dapat mempermudah konsumen dalam mengakses produk adalah 86% atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interprestasi skor



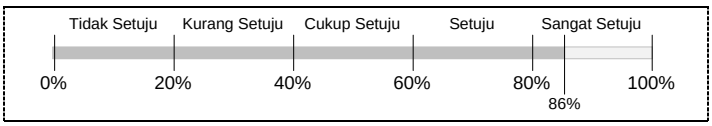
2. Apakah anda setuju dengan adanya *web e-commerce* ini dapat memudahkan konsumen dalam melihat dan mencari informasi produk yang diinginkan?
   Data Hasil Kuesioner Pertanyaan nomor 2 dapat dilihat pada Table 4.58

Tabel 4.58 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 2

Pertanyaan	Keterangan	Skala (N)	Responden	N × R
2	Sangat Setuju	5	10	50
	Setuju	4	19	76
	Cukup Setuju	3	1	3
	Kurang Setuju	2	0	0
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			30	129

$$Y = \frac{129}{30 \times 5} \times 100\% = 86\%$$

Berdasarkan hasil persentase tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa penelitian *web e-commerce* ini dapat mempermudah proses jual-beli produk adalah 86% atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interprestasi skor



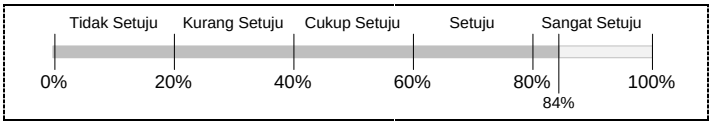
3. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah dipahami?
   Data Hasil Kuesioner Pertanyaan nomor 3 dapat dilihat pada Tabel 4.59

Tabel 4.59 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 3

Pertanyaan	Keterangan	Skala (N)	Responden	N × R
3	Sangat Setuju	5	7	35
	Setuju	4	22	88
	Cukup Setuju	3	1	3
	Kurang Setuju	2	0	0
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			30	126

$$Y = \frac{126}{30 \times 5} \times 100\% = 84\%$$

Berdasarkan hasil persentase tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa penelitian web e-commerce ini cukup menarik dan mudah dipahami adalah 84% atau bias dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interprestasi skor



4. Apakah anda setuju, pengoperasian aplikasi *e-commerce* ini sudah cukup mudah?

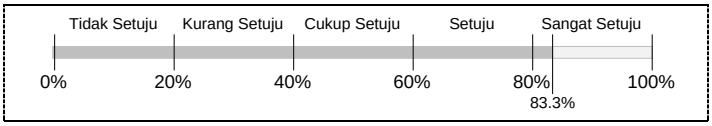
Data Hasil Kuesioner Pertanyaan nomor 4 dapat dilihat pada Tabel 4.60

Tabel 4.60 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 4

Pertanyaan	Keterangan	Skala (N)	Responden	N × R
4	Sangat Setuju	5	6	30
	Setuju	4	23	92
	Cukup Setuju	3	1	3
	Kurang Setuju	2	0	0
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			30	125

$$Y = \frac{125}{30 \times 5} \times 100\% = 83.3\%$$

Berdasarkan hasil persentase tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa penelitian *web e-commerce* ini sudah cukup dalam pengoperasian aplikasi *e-commerce* ini adalah 83.3% atau bisa dikategorikan sebagai setuju. Berikut kriteria interprestasi skor.



5. Apakah anda setuju bahwa *website* ini dapat memberikan informasi sesuai dengan yang diinginkan ?

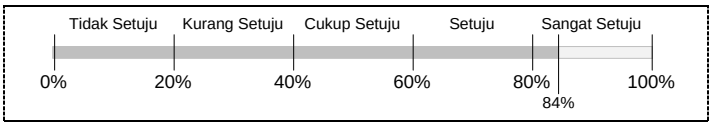
Data Hasil Kuesioner Pertanyaan nomor 5 dapat dilihat pada Tabel 4.61

Tabel 4.61 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 5

Pertanyaan	Keterangan	Skala (N)	Responden	N × R
5	Sangat Setuju	5	8	40
	Setuju	4	20	80
	Cukup Setuju	3	2	6
	Kurang Setuju	2	0	0
	Tidak Setuju	1	0	0
Jumlah			30	126

$$Y = \frac{126}{30 \times 5} \times 100\% = 84\%$$

Berdasarkan hasil persentase tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa penelitian *website e-commerce* ini dalam memberikan informasi produk adalah 84% atau bisa dikategorikan sebagai cukup setuju. Berikut kriteria interprestasi skor.



4.2.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha*

Berdasarkan hasil persentase dan wawancara yang didapatkan dari pengujian *betha* pengguna di lingkungan pegawai toko distro Greese Premium dan lingkungan masyarakat umum, maka sistem penerapan aplikasi *e-commerce* ini telah sesuai dengan tujuan yaitu, memudahkan konsumen khususnya yang berasal dari luar kota Bandung untuk melakukan transaksi pembelian produk, mempermudah konsumen dalam mengakses informasi produk secara lengkap, mempermudah pihak toko dalam pengolahan data produk dan pengolahan laporan penjualan.