BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis.

4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*Software*) yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun *website* ini adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7 Professional
2	PHP	Bahasa Pemrograman
3	MySQL	Penyimpanan Database
4	PhpMyAdmin	Interface Database
5	Wamp*Server* 2.1	*Web Server*
6	Adobe Dreamweaver CS5	Kode dan Perancangan Tampilan
7	Mozilla Firefox	*Web Browser*

4.1.2 Perangkat Keras Yang Digunakan

Selain perangkat lunak (*software*) juga dibutuhkan keberadaan perangkat keras (*hardware*), kebutuhan minimum yang diperlukan agar dapat membangun sistem ini dengan spesifikasi sebagai berikut:

Tabel 4.2 Analisis Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Intel dual core 2.2 GHz
2	RAM	2048 MB
3	Harddisk	320 Gb
4	Mouse	-
5	Keyboard	-
6	monitor	14 inch

4.2 Implementasi Basis Data

Pembuatan database dilakukan dengan menggunakan aplikasi PHPMyAdmin. Implementasi database dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut:

1. Tabel Admin

```
CREATE  TABLE `Admin` (
  `id_Admin` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `nama_Admin` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  `username` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  `password` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  `email` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  `level` ENUM('superAdmin','Admin') NOT NULL DEFAULT 'Admin' ,
  PRIMARY KEY (`id_Admin`) ,
  UNIQUE INDEX `username` (`username` ASC, `email` ASC) )
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 6
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

2. Tabel Bank

```
CREATE  TABLE `bank` (
  `id_bank` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `nama_bank` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_bank`) )
ENGINE = InnoDB
```

```
AUTO_INCREMENT = 7
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

3. Tabel Hubungi

```
CREATE  TABLE `hubungi` (
  `id_hubungi` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `nama` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  `email` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  `subjek` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  `pesan` TEXT NOT NULL ,
  `tgl` DATETIME NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_hubungi`) )
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

4. Tabel Jasa_pengiriman

```
CREATE  TABLE `jasa_pengiriman` (
  `id_jasa_pengiriman` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `nama_jasa_pengiriman` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_jasa_pengiriman`) )
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 6
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

5. Tabel Kategori_pengiriman

```
CREATE  TABLE `kategori_pengiriman` (
  `id_kategori_pengiriman` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `nama_kategori_pengiriman` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  `id_jasa_pengiriman` INT(11) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_kategori_pengiriman`) ,
  INDEX `id_jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman` ASC) ,
  CONSTRAINT `kategori_pengiriman_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`id_jasa_pengiriman` )
    REFERENCES `webwallen`.`jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 3
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

6. Tabel Kota

```
CREATE  TABLE `kota` (
  `id_kota` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `nama_kota` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  `id_provinsi` INT(11) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_kota`) ,
  INDEX `id_provinsi` (`id_provinsi` ASC) ,
```

```
  CONSTRAINT `kota_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`id_provinsi` )
    REFERENCES `webwallen`.`provinsi` (`id_provinsi` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 99
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

7. Tabel Member

```
CREATE  TABLE `member` (
  `id_member` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `nama_member` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  `username` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  `password` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  `alamat` TEXT NOT NULL ,
  `email` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  `telepon` VARCHAR(20) NOT NULL ,
  `id_kota` INT(11) NOT NULL ,
  `kode_pos` VARCHAR(6) NOT NULL ,
  `block` ENUM('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'ya' ,
  `tgl_reg` DATETIME NOT NULL ,
  `last_login` DATETIME NOT NULL ,
  `kode_verifikasi` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_member`) ,
  UNIQUE INDEX `username` (`username` ASC, `email` ASC) ,
  INDEX `id_kota` (`id_kota` ASC) ,
  CONSTRAINT `member_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`id_kota` )
    REFERENCES `webwallen`.`kota` (`id_kota` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 17
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

8. Tabel Merk

```
CREATE  TABLE `merk` (
  `id_merk` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `nama_merk` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_merk`) )
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 11
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

9. Tabel Ongkir

```
CREATE  TABLE `ongkir` (
```

```
  `id_ongkir` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `id_kota` INT(11) NOT NULL ,
  `id_kategori_pengiriman` INT(11) NOT NULL ,
  `tarif` DOUBLE NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_ongkir`) ,
  INDEX `id_kota` (`id_kota` ASC, `id_kategori_pengiriman` ASC) ,
  INDEX `id_kategori_pengiriman` (`id_kategori_pengiriman` ASC) ,
  CONSTRAINT `ongkir_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`id_kota` )
    REFERENCES `webwallen`.`kota` (`id_kota` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `ongkir_ibfk_2`
    FOREIGN KEY (`id_kategori_pengiriman` )
    REFERENCES  `webwallen`.`kategori_pengiriman`  (`id_kategori_pengiriman`
)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 396
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

10. Tabel orders

```
CREATE  TABLE `orders` (
  `id_orders` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `status_order` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  `id_member` INT(11) NOT NULL ,
  `tgl_order` DATE NOT NULL ,
  `nama_t` VARCHAR(45) NOT NULL ,
  `id_kota_t` INT(11) NOT NULL ,
  `alamat_t` TEXT NOT NULL ,
  `kode_pos_t` INT(10) NOT NULL ,
  `telepon` VARCHAR(45) NOT NULL ,
  `id_ongkir` INT(11) NULL DEFAULT NULL ,
  `tgl_kirim` DATE NOT NULL ,
  `tgl_diterima` DATE NOT NULL ,
  `tgl_batas_bayar` DATE NOT NULL ,
  `tgl_batas_retur` DATE NOT NULL ,
  `total_bayar` DOUBLE NOT NULL ,
  `id_bank` INT(11) NOT NULL ,
  `dibayar` DOUBLE NOT NULL ,
  `atas_nama` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  `no_rekening` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  `no_resi` VARCHAR(10) NOT NULL DEFAULT '-' ,
  `paypal_transaksi` VARCHAR(100) NOT NULL ,
  `waktu_bayar` DATETIME NOT NULL ,
```

```
  `paypal_email` VARCHAR(100) NOT NULL ,
  `bayar_paypal` DOUBLE NOT NULL ,
  `mata_uang` VARCHAR(5) NOT NULL ,
  `jp` VARCHAR(100) NOT NULL ,
  `session_id` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_orders`) ,
  INDEX `id_member` (`id_member` ASC) ,
  INDEX `orders_ibfk_2` (`id_ongkir` ASC) ,
  INDEX `orders_ibfk_3` (`id_kota_t` ASC) ,
  INDEX `id_bank` (`id_bank` ASC) ,
  CONSTRAINT `orders_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`id_member` )
    REFERENCES `webwallen`.`member` (`id_member` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `orders_ibfk_4`
    FOREIGN KEY (`id_ongkir` )
    REFERENCES `webwallen`.`ongkir` (`id_ongkir` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `orders_ibfk_5`
    FOREIGN KEY (`id_kota_t` )
    REFERENCES `webwallen`.`kota` (`id_kota` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 210
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

11. Tabel Order_detail

```
CREATE  TABLE `order_detail` (
  `id_order_detail` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `id_orders` INT(11) NOT NULL ,
  `id_produk` INT(11) NOT NULL ,
  `jumlah` INT(11) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_order_detail`) ,
  INDEX `id_produk` (`id_produk` ASC) ,
  INDEX `id_orders` (`id_orders` ASC) ,
  CONSTRAINT `order_detail_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`id_orders` )
    REFERENCES `webwallen`.`orders` (`id_orders` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `order_detail_ibfk_2`
    FOREIGN KEY (`id_produk` )
    REFERENCES `webwallen`.`produk` (`id_produk` )
```

```
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 209
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

12. Tabel Produk

```
CREATE  TABLE `produk` (
  `id_produk` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `nama_produk` VARCHAR(30) NOT NULL ,
  `id_merk` INT(11) NOT NULL ,
  `deskripsi` TEXT NOT NULL ,
  `harga` DOUBLE NOT NULL ,
  `stok` INT(11) NOT NULL ,
  `id_warna` INT(11) NOT NULL ,
  `berat` FLOAT NOT NULL ,
  `hits` INT(11) NOT NULL ,
  `tgl_masuk` DATE NOT NULL ,
  `last_update` DATETIME NOT NULL ,
  `dibeli` INT(11) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_produk`) ,
  INDEX `id_kategori` (`id_merk` ASC) ,
  INDEX `id_warna` (`id_warna` ASC) ,
  CONSTRAINT `produk_ibfk_3`
    FOREIGN KEY (`id_warna` )
    REFERENCES `web`wallen`.`warna` (`id_warna` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `produk_ibfk_4`
    FOREIGN KEY (`id_merk` )
    REFERENCES `web`wallen`.`merk` (`id_merk` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 19
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

13. Tabel Provinsi

```
CREATE  TABLE `provinsi` (
  `id_provinsi` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `nama_provinsi` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`) )
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 34
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

14. Tabel Retur

```
CREATE  TABLE `retur` (
  `id_retur` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `id_orders` INT(11) NOT NULL ,
  `status_retur` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  `tgl_retur` DATE NOT NULL ,
  `no_resi` VARCHAR(10) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_retur`) ,
  INDEX `id_orders` (`id_orders` ASC) ,
  CONSTRAINT `retur_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`id_orders` )
    REFERENCES `webwallen`.`orders` (`id_orders` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 7
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

15. Tabel Retur_detail

```
CREATE  TABLE `retur_detail` (
  `id_retur_detail` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `id_retur` INT(11) NOT NULL ,
  `id_order_detail` INT(11) NOT NULL ,
  `id_produk` INT(11) NOT NULL ,
  `jumlah` INT(11) NOT NULL ,
  `keluhan` TEXT NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_retur_detail`) ,
  INDEX `id_retur` (`id_retur` ASC, `id_order_detail` ASC) ,
  INDEX `id_order_detail` (`id_order_detail` ASC) ,
  CONSTRAINT `retur_detail_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`id_retur` )
    REFERENCES `webwallen`.`retur` (`id_retur` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `retur_detail_ibfk_2`
    FOREIGN KEY (`id_order_detail` )
    REFERENCES `webwallen`.`order_detail` (`id_order_detail` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 6
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

16. Tabel warna

```
CREATE  TABLE `warna` (
  `id_warna` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `nama_warna` VARCHAR(20) NOT NULL ,
```

```
  `dihapus` ENUM('ya','tidak') NOT NULL DEFAULT 'tidak' ,
  PRIMARY KEY (`id_warna`) )
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 7
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

17. Tabel matauang

```
CREATE  TABLE IF NOT EXISTS `wallen030711`.`matauang` (
  `kode` VARCHAR(3) NOT NULL ,
  `kurs` DOUBLE NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`kode`) )
ENGINE = MyISAM
DEFAULT CHARACTER SET = latin1
```

4.3 Implementasi Antar Muka

Setelah melakukan implementasi data dilakukanlah implementasi antarmuka yang berguna sebagai tampilah untuk pengguna sistem. Implementasi dilakukan pada setiap hasil perancangan antarmuka yang telah dibuat kedalam bentuk aplikasi pada Adobe Dreamweaver CS5.

Untuk mengetahui lebih jelas tentang proses yang ada didalam sistem beserta hasil implementasinya dapat dilihat dalam tabel berikut:

Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka Operator

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman *login* Admin	*login*.php
Home Operator	Digunakan sebagai halaman beranda Admin dan terdapat beberapa menu diantaranya menu pengolahan data master, data transaksi, dan laporan.	index.php
Manajemen Merk	Halaman yang berisi informasi merk	merk_list.php
Tambah Merk	Halaman yang brguna untuk menambah data merk	merk _add.php
Edit Merk	Halaman yang digunakan untuk mengubah data merk.	merk_edit.php
Manajemen Produk	Halaman yang berisi informasi produk	produk_list.php
Tambah produk	Halaman yang brguna untuk menambah data produk	produk_add.php

Edit produk	Halaman yang digunakan untuk mengubah data produk	produk_edit.php
Warna	Halaman yang berisi informasi warna	Warna_list.php
Tambah warna	Halaman yang brguna untuk menambah data warna	Warna_add.php
Edit warna	Halaman yang digunakan untuk mengubah data warna	Warna_edit.php
Manajemen bank	Halaman yang berisi informasi bank	bank _list.php
Tambah bank	Halaman yang brguna untuk menambah data bank	bank _add.php
Edit bank	Halaman yang digunakan untuk mengubah data bank	bank _edit.php
Manajemen jasa pengiriman	Halaman yang berisi informasi jasa pengiriman	Jasa_pengiriman _list.php
Tambah jasa pengiriman	Halaman yang brguna untuk menambah data jasa pengiriman	Jasa_pengiriman _add.php
Edit jasa pengiriman	Halaman yang digunakan untuk mengubah data jasa pengiriman	Jasa_pengiriman _edit.php
Manajemen kategori pengiriman	Halaman yang berisi informasi kategori pengiriman	kategori _pengiriman _list.php
Tambah kategori pengiriman	Halaman yang brguna untuk menambah data kategori pengiriman	kategori _pengiriman _add.php
Edit kategori pengiriman	Halaman yang digunakan untuk mengubah data kategori pengiriman	kategori _pengiriman _edit.php
Manajemen member	Halaman yang berisi informasi member	member _list.php
Tambah member	Halaman yang brguna untuk menambah data member	member _add.php
Edit member	Halaman yang digunakan untuk mengubah data member	member _edit.php
Manajemen Kota	Halaman yang berisi informasi kota	kota_list.php
Tambah kota	Halaman yang brguna untuk menambah data kota	kota_add.php
Edit kota	Halaman yang digunakan untuk mengubah data kota	kota_edit.php
Manajemen Provinsi	Halaman yang berisi informasi provinsi	provinsi_list.php
Tambah provinsi	Halaman yang brguna untuk menambah data provinsi	provinsi_add.php
Edit provinsi	Halaman yang digunakan untuk mengubah data provinsi	provinsi_edit.php

Manajemen Ongkir	Halaman yang berisi informasi Ongkir	Ongkir _list.php
Tambah Ongkir	Halaman yang brguna untuk menambah data Ongkir	Ongkir _add.php
Edit Ongkir	Halaman yang digunakan untuk mengubah data Ongkir	Ongkir _edit.php
Manajemen Hubungi	Halaman yang berisi informasi komentar	hubungi _list.php
backup	Halaman yang brguna untuk mem-backup database	Backup.php
restore	Halaman yang brguna untuk me-restore database	Recovery_data. php
Manajemen Pesanan	Halaman yang berisi informasi pesanan	pesanan _list.php
Edit status	Halaman digunakan untuk mengubah status pesanan	pesanan_edit.ph p
Manajemen Retur	Halaman yang berisi informasi retur	retur _list.php
Edit status	Halaman digunakan untuk mengubah status retur	retur_edit.php
Logout	Digunakan operator untuk keluar dari aplikasi.	Logout.php

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman *login* Admin	*login*.php
Home Admin	Digunakan sebagai halaman beranda Admin dan terdapat beberapa menu diantaranya menu pengolahan data master dan laporan.	index.php
User	Halaman yang berisi informasi *user*	user _list.php
Tambah *user*	Halaman yang brguna untuk menambah data *user*	user _add.php
Edit *user*	Halaman yang digunakan untuk mengubah data *user*	user _edit.php
Laporan penjualan	Halaman yang berisi informasi mengenai laporan pemesanan	laporan_penjual an.php
Laporan stok	Halaman yang berisi informasi mengenai laporan stok yang tersedia	laporan_stok.ph p
Logout	Digunakan Admin untuk keluar dari aplikasi.	Logout.php

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka pengunjung

Menu	Deskripsi	Nama File
Registrasi	Digunakan sebagai halaman pendaftaran sebagai member	Registrasi_member.php
Home	Digunakan sebagai halaman beranda	home.php
Semua Produk	Halaman yang berisi informasi mengenai data produk	semua_produk.php
Cara pemesanan dan pembayaran	Halaman yang berisi informasi mengenai tutorial pemesanan,pembayaran dan retur	Cara_pemesanan.php
Profil	Halaman yang berisi informasi tentang perusahaan	about.php
Hubungi Kami	Halaman ini berguna untuk mengirim pesan ke pada Admin disaat Admin tidak *online*	Contact_us.php

Tabel 4.6 Implementasi Antarmuka member

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman *login* untuk masuk kedalam aplikasi	Admin_*login*.php
Home	Digunakan sebagai halaman beranda	index.php
Semua Produk	Halaman yang berisi informasi mengenai data produk	semua_produk.php
Cara pemesanan dan pembayaran	Halaman yang berisi informasi mengenai tutorial pemesanan,pembayaran dan retur	Cara_pemesanan.php
Profil	Halaman yang berisi informasi tentang perusahaan	about.php
Hubungi Kami	Halaman ini berguna untuk mengirim pesan ke pada Admin disaat Admin tidak *online*	Contact_us.php
ganti *password*	Halaman ini berguna untuk member mengganti *password* nya	gantipass.php
Edit account	Halaman ini berguna untuk member mengganti data pribadinya	Edit_akun.php
History Pemesanan	Halaman ini berguna untuk melihat history pemesanan dan status pemesanan	History_pemesanan.php
Keranjang belanja	Digunakan untuk melihat, mengubah, menghapus data pembelian yang akan dilakukan	-

4.4 Pengujian Alpha

4.4.1 Metode Pengujian

Sebuah aplikasi yang akan diterapkan haruslah bebas dari kesalahan-kesalahan atau *error*. Oleh karena itu, aplikasi harus diuji coba terlebih dahulu untuk menemukan kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi.

4.4.2 Rencana Pengujian

Pengujian program ini menggunakan metode *Black Box*. Pengujian *Black Box* merupakan pengujian program berdasarkan fungsi dari program. Tujuan dari metode *Black Box* ini adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada program. Pengujian dengan metode *Black Box* dilakukan dengan cara memberikan sejumlah *input* pada program aplikasi yang kemudian diproses sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya untuk melihat apakah aplikasi yang kemudia diproses sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya untuk melihat apakah aplikasi menghasilkan *output* yang diinginkan dan sesuai dengan fungsi dari program tersebut. Apabila dari *input* yang diberikan proses menghasilkan *output* yang sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka aplikasi yang bersangkutan telah benar, tetapi jika *output* yang dihasilkan tidak sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka masih terdapat kesalahan pada program aplikasi.

Pengujian dilakukan dengan mencoba semua kemungkinan yang terjadi dan pengujian dilakukan berulang-ulang. Jika dalam pengujian ditemukan kesalahan, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan, maka akan dilakukan secara terus menerus hingga diperoleh hasil yang terbaik.

4.4.1 Skenario Pengujian Alpa

Skenario pengujian alpha di Toko Wallen Cell terdiri dari empat pelaku sistem diantaranya member, pengunjung, operator dan Admin.

Tabel 4.7 Skenario Pengujian Aplikasi Operator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *Login*	*Black Box*
	Validasi *username and password*	*Black Box*
Pengolahan Data Master	Pengolahan Data Produk	*Black Box*
	Pengolahan Data merk	*Black Box*
	Pengolahan Data warna	*Black Box*
	Pengolahan Data bank	*Black Box*
	Pengolahan Data jasa pengiriman	*Black Box*
	Pengolahan Data kategori pengiriman	*Black Box*
	Pengolahan Data *member*	*Black Box*
	Pengolahan Data Kota	*Black Box*
	Pengolahan Data Provinsi	*Black Box*
	Pengolahan Data ongkir	*Black Box*
	Pengolahan Data hubungi	*Black Box*
	backup	*Black Box*
	restore	*Black Box*
Pengolahan Data produk	Tampil Data Produk	*Black Box*
	Tambah Data Produk	*Black Box*
	Ubah Data Produk	*Black Box*
Pengolahan Data merk	Tampil Data merk	*Black Box*
	Tambah Data merk	*Black Box*
	Ubah Data merk	*Black Box*
Pengolahan Data warna	Tampil Data warna	*Black Box*
	Tambah Data warna	*Black Box*
	Ubah Data warna	*Black Box*
Pengolahan Data bank	Tampil Data bank	*Black Box*
	Tambah Data bank	*Black Box*
	Ubah Data bank	*Black Box*
Pengolahan Data jasa pengiriman	Tampil Data jasa pengiriman	*Black Box*
	Tambah Data jasa pengiriman	*Black Box*
	Ubah Data jasa pengiriman	*Black Box*
Pengolahan Data kategori pengiriman	Tampil Data kategori pengiriman	*Black Box*
	Tambah Data kategori pengiriman	*Black Box*
	Ubah Data kategori pengiriman	*Black Box*
Pengolahan Data *Member*	Tampil Data*Member*	*Black Box*
	Ubah Status	*Black Box*
Pengolahan Data Kota	Tampil Data Kota	*Black Box*
	Tambah Data Kota	*Black Box*
	Ubah Data Kota	*Black Box*

Pengolahan Data Provinsi	Tampil Data Provinsi	*Black Box*
	Tambah Data Provinsi	*Black Box*
	Ubah Data Provinsi	*Black Box*
Pengolahan Data ongkir	Tampil Data ongkir	*Black Box*
	Tambah Data ongkir	*Black Box*
	Ubah Data ongkir	*Black Box*
	Hapus Data ongkir	*Black Box*
Pengolahan Data hubungi	Tampil Data hubungi	*Black Box*
Pengolahan Data Transaksi	Pengolahan Data Pesanan	*Black box*
Logout	Menghapus *session* Admin	*Black Box*

Tabel 4.8 Skenario Pengujian Aplikasi Pengunjung

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Home	Menampilkan halaman utama.	*Black Box*
Daftar member	Menampilkan form member baru	*Black Box*
	Isi form pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Lupa *password*	Verifikasi *Email*	*Black Box*
Produk	Menampilkan barang	*Black Box*
Cara pembelian	Menampilkan cara pembelian	*Black Box*
Tentang kami	Menampilkan tentang kami	*Black Box*
Hubungi	Menampilkan form	*Black Box*
	Isi form hubungi	*Black Box*
Keranjang belanja	Menampilkan data pembelian	*Black Box*
	Mengupdate data pembelian	*Black Box*
	Menghapus data pembelian	*Black Box*

Tabel 4.9 Skenario Pengujian Aplikasi Member

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Home	Menampilkan halaman utama.	*Black Box*
Daftar member	Menampilkan form *user* baru	*Black Box*
	Isi form pendaftaran	*Black Box*
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *Username*	*Black Box*
	Verifikasi *Password*	*Black Box*
Lupa *password*	Verifikasi *Email*	*Black Box*
Produk	Menampilkan barang	*Black Box*

Cara pembelian	Menampilkan cara pembelian	*Black Box*
Tentang kami	Menampilkan tentang kami	*Black Box*
Hubungi	Menampilkan form	*Black Box*
	Isi form hubungi	*Black Box*
Ubah account	Menampilkan form ubah account	*Black Box*
	Ubah data account	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Ubah *password*	Menampilkan form ubah *password*	*Black Box*
Keranjang belanja	Menampilkan data pembelian	*Black Box*
	Mengupdate data pembelian	*Black Box*
	Menghapus data pembelian	*Black Box*
Form Konfirmasi	Menampilkan konfirmasi transaksi	*Black Box*
Form Pengiriman	Menampilkan form pengiriman	*Black Box*
	Pilih jenis pengiriman	*Black Box*
Lihat history	Menampilkan history pemesanan	*Black Box*
	Melakukan konfirmasi pembayaran	*Black Box*
Retur	Menampilkan retur pembelian	*Black Box*
	Memilih barang yang di retur	*Black Box*
Logout	Menghapus session *user*	*Black Box*

Tabel 4.10 Skenario Pengujian Aplikasi Admin

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login Admin	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Manajemen *User*	Tampil Data *User*	*Black Box*
	Tambah Data *User*	*Black Box*
	Ubah Data *User*	*Black Box*
	Hapus Data *User*	*Black Box*
Laporan stok	Tampilkan data stok barang	*Black Box*
Laporan penjualan	Tampilkan data laporan penjualan	*Black Box*
Logout	Menghapus session *user*	*Black Box*

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian

4.4.2.1 Pengujian Daftar Member

Berikut dapat dilihat pengujian dari daftar member yang terdapat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.11 Pengujian Daftar member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Registrasi Member	Tampil form registrasi	Dapat menampilkan form registrasi	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Masukan data pendaftaran, contoh masukan : *Username* : surabiattack *Password*: 123 Nama : Dwi Kuntarto Alamat :babakan tarogong *Email* : dwikuntarto@gmail.com Alamat : Jl. Sekeloa Utara No. 76 Telepon : 0856596679xx Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kodepos : 43213	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisiann, maka akan dapat melajutkan registrasi.	Form registrasi terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi.	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Daftar	Jika data masukan benar muncul pesan "Aktivasi account telah dikirim ke *email* Anda, Silahkan cek *email* Anda."	Data masukan benar muncu pesan "Aktivasi account telah dikirim ke *email* Anda, Silahkan cek *email* Anda"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
memasukan data	Tampilkan	Tampilkan pesan	[✓] Diterima

kosong	pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	kesalahan dalam pengisian, maka muncul pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi	[ ] Ditolak
Email tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "*email* harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*email* harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Nama tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "nama harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Alamat tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "alamat harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "alamat harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "Provinsi harus dipilih"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Provinsi harus dipilih"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kota tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "Kota harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kota harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kodepos tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "Kodepos harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kode harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kodepos diisi dengan huruf	Tampilkan pesan kesalahan "Format kode pos salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Format kode pos salah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password	Tampilkan pesan kesalahan "*password* harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*password* harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.2 Pengujian *Login* Member

Berikut dapat dilihat pengujian *login* member pada Tabel dibawah ini :

Tabel 4.12 Pengujian *Login* Member

Kasus dan Hasil Uji (DataBenar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan *username* : surabiattack	Mengisikan data *username* pada *field username*	Dapat mengisi *field username* dan mengisi data *login* dengan benar	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *password* : 123	Mengisikan data *password* pada *field password*	Mengisikan data *password* pada *field password*	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol *login*	Data *username* dan data *password* benar maka akan masuk ke menu utama	Data *username* dan data *password* benar maka akan masuk ke menu utama	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan *username* atau *password* yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan "Maaf account tidak ditemukan"	Muncul pesan "Maaf account tidak ditemukan"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan *username* dan *password*	Tampilkan pesan kesalahan "Maaf *username* dan *password* harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Maaf *username* dan *password* harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.3 Pengujian Ubah Account

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah account pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.13 Pengujian Ubah Account

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu edit account	Menampilkan form edit akun	menampilkan form edit akun	[✓] Diterima [ ] Ditolak
data profil yang	dapat mengisi *field*	dapat mengisi *field*	[✓] Diterima

akan diubah	data yang akan diubah	data yang akan diubah	[ ] Ditolak
klik tombol simpan	data berhasil di update di database	data berhasil di update di database	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
data masukan ada yang tidak diisi	menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi	dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi	[✓] Diterima [ ] Ditolak
email tidak diisi	muncul pesan kesalahan "*email* harus diisi	dapat menampilkan pesan kesalahan *email* harus diisi	[✓] Diterima [ ] Ditolak
nama tidak diisi	muncul pesan kesalahan "nama harus diisi"	dapat menampilkan pesan kesalahan nama harus diisi	[✓] Diterima [ ] Ditolak
alamat tidak diisi	muncul pesan kesalahan "alamat harus diisi"	dapat menampilkan pesan kesalahan alamat harus diisi	[ ] Diterima [✓] Ditolak
provinsi tidak diisi	muncul pesan kesalahan "provinsi harus diisi"	dapat menampilkan pesan kesalahan provinsi harus diisi	[✓] Diterima [ ] Ditolak
kota tidak diisi	muncul pesan kesalahan "kota harus diisi"	dapat menampilkan pesan kesalahan kota harus diisi	[✓] Diterima [ ] Ditolak
kode pos tidak diisi	muncul pesan kesalahan "kode pos harus diisi"	dapat menampilkan pesan kesalahan kode pos harus diisi	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kode pos menggunakan huruf	muncul pesan kesalahan "format kode pos salah"	dapat menampilkan pesan kesalahan format kode pos salah	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.4 Pengujian Ganti *Password*

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti *password* pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.14 Pengujian ganti *password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
klik menu ubah *password*	menampilkan form ubah *password*	dapat menampilkan form ubah *password*	[✓] Diterima [ ] Ditolak
data yang dimasukkan semuanya benar	*Password* baru berhasil disimpan di *database*	Dapat menyimpan data *password* yang baru di *database*	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data *password* lama salah	muncul pesan "*password* salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*Password* salah”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password lama tidak diisi	muncul pesan kesalahan "*password* lama harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*password* lama harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Confirm *password* tidak diisi	muncul pesan kesalahan "confirm *password* harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan "confirm *password* harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Data kosong	Muncul pesan kesalahan *field* harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan *field* harus diisi	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.5 Pengujian Keranjang Belanja Member

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu keranjang belanja pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.15 Pengujian menu Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
data masukan	data yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Klik menu keranjang belanja	Menampilkan *form* keranjang belanja	Dapat menampilkan *form* keranjang belanja	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah	Tercantum pada text box data yang akan diubah	Dapat mengisi data jumlah dengan benar	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Update	Dapat menampilkan perubahan data jumlah (qty)	Dapat menampilkan perubahan data jumlah (qty)	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dihapus terhapus dari keranjang belanja	Dapat menghapus data pada keranjang belanja	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik *checkout*	Menampilkan form pengiriman	Dapat menampilkan form pengiriman	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.6 Pengujian Menu Lihat History Pemesanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu history pemesanan pada tabel di bawah ini:

Tabel 4.16 Pengujian Menu History Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
data masukan	data yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Klik menu *history*	Menampilkan *history*	Dapat menampilkan form *history*	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik lihat	Menampilkan	Dapat	[✓] Diterima

	detail pesanan	menampilkan detail pesanan	[ ] Ditolak

4.4.2.7 Pengujian Menu Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu produk pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.17 Pengujian Menu Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu produk	Menampilkan data produk yang ada di *database*	menampilkan data produk yang ada di *database*	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik view atau selengkapnya	Menampilkan detail produk	Dapat menampilkan detail produk	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik beli	Menuju ke keranjang belanja	Dapat menampilkan keranjang belanja	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.8 Pengujian Profil

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu Profil pada tabel di bawah ini:

Tabel 4.18 Pengujian Menu Profil

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Profil	menampilkan profil perusahaan	dapat menampilkan profil perusahaan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.9 Pengujian Hubungi Kami

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu hubungi pada tabel di bawah ini:

Tabel 4.19 Pengujian Menu Hubungi Kami

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Hubungi Kami	Menampilkan form hubungi kami	menampilkan form Hubungi kami	[✓] Diterima [ ] Ditolak
data yang dimasukkan	Menampilkan pesan “Terima	Dapat menampilkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

semuanya benar	Kasih Telah Menghubungi Kami"	pesan "Terima Kasih Telah Menghubungi Kami"	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data masukan ada yang tidak diisi	Muncul pesan kesalahan bahwa "*field* tersebut harus terisi"	Menampilkan pesan kesalahan "*field* tersebut harus terisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Nama tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "nama harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "nama harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
email tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "*email* harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "*email* harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Isi pesan tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "pesan harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "pesan harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.10 Pengujian Merk

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu merk pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.20 Pengujian Menu merk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu merk	Menampilkan data merk yang ada di *database*	Dapat menampilkan data merk yang ada di *database*	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail pada data produk	Menampilkan detail produk	Dapat menampilkan detail produk	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik beli	Menuju ke keranjang belanja	Dapat menampilkan keranjang belanja	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.11 Pengujian Checkout

Berikut dapat dilihat pengujian dari Form Checkout pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.21 Pengujian Form Checkout

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol checkout	Menampilkan halaman pengisian data pengiriman	dapat menampilkan halaman pengisian data pengiriman	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.12 Pengujian Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari Form Pengiriman pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.22 Pengujian Form Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih jasa pengiriman	Menampilkan jasa pengiriman	Dapat menampilkan jasa pengiriman	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Pilih kategori pengiriman	Menampilkan kategori pengiriman	Dapat menampilkan kategori pengiriman	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Pengisian data pengiriman benar	Lanjut ke transaksi selesai	Lanjut ke transaksi selesai	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama penerima	Menampilkan pesan kesalahan “Nama harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Alamat penerima	Menampilkan pesan kesalahan “Alamat harus	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

	diisi dengan jelas"	"Alamat harus diisi dengan jelas"	
Provinsi tujuan	Menampilkan pesan kesalahan "Silahkan pilih"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Silahkan pilih"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kota tujuan	Menampilkan pesan kesalahan "Silahkan pilih"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Silahkan pilih"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kode pos	Menampilkan pesan kesalahan "Kode pos harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kode pos harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Jenis pengiriman tidak dipilih	Menampilkan pesan kesalahan "Jenis pengiriman harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Jenis pengiriman harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.13 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari Form Pembayaran pada tabel di bawah ini:

Tabel 4.23 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data konfirmasi pembayaran, contoh Id order : 2 Atas Nama : Ferry Dari Bank : Mandiri Tanggal transfer : 2011/07/23 Jumlah Transfer : 125000	Menampilkan *form* konfirmasi	Dapat memunculkan pesan konfirmasi sudah tersimpan.	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data kosong	Tampilkan pesan kesalahan "*field*	Dapat menampilkan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

	ini harus diisi”	pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi”	

4.4.2.14 Pengujian Logout

Berikut dapat dilihat pengujian dari logout pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.24 Pengujian Logout

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu logout	Dapat keluar dari menu member dan kembali ke home	Dapat keluar dari menu member dan Kembali ke home	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.15 Pengujian *Login* Operator

Berikut dapat dilihat pengujian dari *Login* Operator pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.25 Pengujian *Login* Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Admin	Tercantum pada text box *username*	Dapat mengisi *field username* dengan benar	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password : rahasia	Tercantum pada text box *password*	Dapat mengisi *field password* dengan benar	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol *login*	jika sama dengan data *login* maka Admin masuk ke menu utama Admin	Tombol *login* dapat berfungsi	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Data *username* atau *password* tidak terdaftar	Tidak dapat *login*	Muncul pesan "*username* atau *password* salah, silahkan coba lagi."	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Data *username* atau *password* kosong	Tidak dapat *login*	Muncul pesan kesalahan "*username* atau *password* salah, silahkan coba lagi."	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.16 Pengujian Pengolahan Data Merk

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data merk pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.26 Pengujian Tampil Merk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu manajemen Merk	Menampilkan *form* Merk	Dapat menampilkan *form* Merk	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Menampilkan *form* edit Merk	Dapat menampilkan *form* edit Merk	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan apakah data "Anda benar-benar akan menghapus merk?"	Dapat menampilkan pesan apakah data "Anda benar-benar akan menghapus merk?"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tambah	Menampilkan *form* tambah Merk	Menampilkan *form* tambah Merk	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.17 Pengujian Pengolahan Tambah Data Merk

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data merk pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.27 Pengujian Tambah Data Merk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data merk Contoh: Nama merk: CSL	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah Merk	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah Merk	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data merk akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	Data merk akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama merk masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan “merk harus isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “merk harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.18 Pengujian Pengolahan Ubah Data Merk

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data merk pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.28 Pengujian Ubah Data Merk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data merk Contoh: Nama merk:	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat	[✓] Diterima [ ] Ditolak

CSL	melanjutkan proses ubah data merk	melanjutkan proses ubah data merk	
Klik tombol simpan	Data merk akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	Data merk akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama merk masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan “merk harus isi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “merk harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.19 Pengujian Pengolahan Cari Data Merk

Berikut dapat dilihat pengujian dari cari data merk pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.29 Pengujian Cari Data Merk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi cari merk Contoh: cari merk: CSL	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses cari Merk	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses cari Merk	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama merk masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan “merk tidak ada”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “merk tidak ada”	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.20 Pengujian Pengolahan Tampil Data Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan tampil data produk pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.30 Pengujian Tampil Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu manajemen produk	Menampilkan *form* produk	Dapat menampilkan *form* produk	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Menampilkan *form* edit produk	Dapat menampilkan *form* edit produk	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan apakah data "Anda benar-benar akan menghapus produk?"	Dapat menampilkan pesan apakah data "Anda benar-benar akan menghapus produk?"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tambah	Menampilkan *form* tambah produk	Menampilkan *form* tambah produk	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.21 Pengujian Pengolahan Tambah Data Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah produk pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.31 Pengujian Tambah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Tambah	Menampilkan *form* tambah produk	Dapat menampilkan *form* tambah produk	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data produk Contoh: Merk: CSL Nama : CSL	Jika semua *field* terisi semua maka akan muncul pesan " data berhasil ditambah"	Jika semua *field* terisi semua maka akan muncul pesan " data berhasil	[✓] Diterima [ ] Ditolak

L910T Harga : 400000 Warna : Merah Berat : 0.08 kg Stok : 1 Deskripsi Gambar: 		ditambah”	
Klik tombol simpan	Menampilkan pesan “data berhasil ditambah”.	Dapat menampilkan pesan “data berhasil ditambah”.	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama produk kosong	Muncul pesan kesalahan“nama produk harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “nama produk harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Harga tidak diisi	Muncul pesan kesalahan“harga harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “harga harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Warna tidak diisi	Muncul pesan kesalahan“warna harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “warna harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
berat tidak diisi	Muncul pesan kesalahan“berat harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “berat harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Stok tidak diisi	Muncul pesan kesalahan“stok harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “stok harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.22 Pengujian Pengolahan Ubah Data Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data merk pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.32 Pengujian Ubah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Tambah	Menampilkan *form* tambah produk	Dapat menampilkan *form* tambah produk	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data produk Contoh: Merk: CSL Nama : CSL L910T Harga : 400000 Warna : Merah Berat : 0.08 kg Stok : 1 Deskripsi Gambar: 	Jika semua *field* terisi semua maka akan muncul pesan " data berhasil ditambah"	Jika semua *field* terisi semua maka akan muncul pesan " data berhasil ditambah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Menampilkan pesan "data berhasil ditambah".	Dapat menampilkan pesan "data berhasil ditambah".	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama produk kosong	Muncul pesan kesalahan"nama produk harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama produk harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Harga tidak diisi	Muncul pesan kesalahan“harga harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “harga harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Warna tidak diisi	Muncul pesan kesalahan“warna harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “warna harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
berat tidak diisi	Muncul pesan kesalahan“berat harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “berat harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Stok tidak diisi	Muncul pesan kesalahan“stok harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “stok harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.23 Pengujian Pengolahan Cari Data Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari cari data merk pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.33 Pengujian Cari Data produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi cari barang Contoh: cari barang: CSL	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses cari barang	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses cari barang	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama merk masih kosong	Menampilkan semua barang	Dapat menampilkan semua barang	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.24 Pengujian Pengolahan Tampil Data Provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data provinsi pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.34 Pengujian Tampil Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu manajemen provinsi	Menampilkan *form* provinsi	Dapat menampilkan *form* provinsi	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Menampilkan *form* edit provinsi	Dapat menampilkan *form* edit provinsi	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan apakah data "Anda benar-benar akan menghapus provinsi?"	Dapat menampilkan pesan apakah data "Anda benar-benar akan menghapus provinsi?"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tambah	Menampilkan *form* tambah provinsi	Menampilkan *form* tambah provinsi	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.25 Pengujian Pengolahan Tambah Data Provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah provinsi pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.35 Pengujian Tambah Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah	Menampilkan *form*	Dapat	[✓] Diterima

provinsi	tambah provinsi	menampilkan *form* tambah provinsi	[ ] Ditolak
Mengisi data provinsi Contoh: Nama Provinsi : Jawa Barat	Jika semua *field* terisi maka akan muncul pesan "data berhasil ditambah"	Jika semua *field* terisi maka akan muncul pesan "data berhasil ditambah".	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama provinsi masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan "nama provinsi harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " nama provinsi harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.26 Pengujian Pengolahan Ubah Data Provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data merk pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.36 Pengujian Ubah Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik edit provinsi	Menampilkan *form* edit provinsi	Dapat menampilkan *form* edit provinsi	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data provinsi Contoh: Nama Provinsi : Jawa Barat	Jika semua *field* terisi maka akan muncul pesan "data berhasil disimpan"	Jika semua *field* terisi maka akan muncul pesan "data berhasil disimpan".	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama provinsi masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan "nama provinsi harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " nama provinsi harus diisi"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.27 Pengujian Pengolahan Cari Data Provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari cari data provinsi pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.37 Pengujian Cari Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi cari provinsi Contoh: cari barang: jawa barat	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses cari provinsi	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses cari provinsi	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama provinsi masih kosong	Menampilkan semua provinsi	Dapat menampilkan semua provinsi	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.28 Pengujian Pengolahan Data Kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data barang pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.38 Pengujian Lihat Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu kota	Menampilkan *form* lihat kota	Dapat menampilkan data kota	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Menampilkan *form* ubah kota	Dapat menampilkan *form* ubah kota	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*database*	Tampil pesan “Data berhasil	[✓] Diterima [ ] Ditolak

		diubah”	
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
salah satu *field* kosong	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[✓] Diterima [ ] Ditolak
nama kota masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan nama kota harus disi	Dapat menampilkan pesan kesalahan nama kota harus disi	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.29 Pengujian Pengolahan Tambah Kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kota pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.39 Pengujian Tambah Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah kota	Menampilkan *form* tambah kota	Dapat menampilkan *form* tambah kota	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kota Contoh: Provinsi : Jawa Barat Nama Kota : Cianjur	Jika salah satu *field* tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi jika salah satu *field* tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database*	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama provinsi masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan “kota harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” kota harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.30 Pengujian Pengolahan Data Ongkos Kirim

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data ongkos kirim pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.40 Pengujian Lihat Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik pengolahan data ongkos kirim	Menampilkan data ongkos kirirm	Dapat menampilkan data kota ongkos kirim	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Menampilkan *form* edit ongkos kirim	Dapat menampilkan *form* edit ongkos kirim	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tambah	Menampilkan *form* tambah ongkos kirim	Menampilkan *form* tambah ongkos kirim	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.31 Pengujian Pengolahan Tambah Ongkos Kirim

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah ongkos kirim pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.41 Pengujian Tambah Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ongkos kirim Contoh: Kategori	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat	[✓] Diterima [ ] Ditolak

pengiriman : regular Provinsi : Jawa Barat Kota : Cianjur tarif: Rp.5000	melanjutkan proses tambah ongkos kirim	melanjutkan proses tambah ongkos kirim	
Klik tombol simpan	Data ongkos kirim akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	Data ongkos kirim akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori pengiriman tidak dipilih	Tampilkan pesan kesalahan “silahkan pilih kategori pengiriman”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” silahkan pilih kategori pengiriman”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi tidak dipilih	Tampilkan pesan kesalahan “silahkan pilih provinsi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” silahkan pilih provinsi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kota tidak dipilih	Tampilkan pesan kesalahan “silahkan pilih kota”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” silahkan pilih kota”	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Tarif tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “tarif harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” tarif harus diisi”	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.32 Pengujian Pengolahan Data Member

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data member pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.42 Pengujian Lihat Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik manajemen member	Menampilkan member	Dapat menampilkan data kota ongkos kirim	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Menampilkan *form* edit ongkos kirim	Dapat menampilkan *form* edit ongkos kirim	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tambah	Menampilkan *form* tambah ongkos kirim	Menampilkan *form* tambah ongkos kirim	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.33 Pengujian Pengolahan Data Transaksi

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data transaksi pada tabel di bawah ini :

Tabel 4.43 Pengujian Lihat Transaksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik pengeolahan data transaksi	Menampilkan *form* transaksi	Dapat menampilkan *form* lihat transaksi	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tabel transaksi pemesanan baru	Menampilkan *form* transaksi pemesanan baru	Dapat menampilkan *form* transaksi pemesanan baru	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tabel transaksi gagal	Menampilkan *form* transaksi gagal	Dapat menampilkan *form* transaksi gagal	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.34 Pengujian *Login* admin

Berikut dapat dilihat pengujian *login* member pada Tabel dibawah ini :

Tabel 4.44 Pengujian *Login* admin

Kasus dan Hasil Uji (DataBenar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan *username* : surabiattack	Mengisikan data *username* pada *field username*	Dapat mengisi *field username* dan mengisi data *login* dengan benar	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *password* : 123	Mengisikan data *password* pada *field password*	Mengisikan data *password* pada *field password*	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol *login*	Data *username* dan data *password* benar maka akan masuk ke menu utama	Data *username* dan data *password* benar maka akan masuk ke menu utama	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan *username* atau *password* yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan "*Username* atau *password* salah, silahkan coba lagi "	Muncul pesan "*Username* atau *password* salah, silahkan coba lagi "	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.35 Pengujian Manajemen User

Berikut dapat dilihat pengujian manajemen user pada Tabel dibawah ini :

Tabel 4.45 Pengujian *Login* admin

Kasus dan Hasil Uji (DataBenar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan Nama Admin : jaka	Mengisikan data nama admin pada *field* nama admin	Dapat mengisikan data nama admin pada *field* nama admin	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *Username* : master	Mengisikan data *Username* pada *field Username*	Dapat mengisikan data *Username* pada *field Username*	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan	Mengisikan data	Mengisikan data	[✓] Diterima

password : 123	*password* pada *field password*	*password* pada *field password*	[ ] Ditolak
Klik tombol tambah	Data *username* dan data *password* benar maka akan masuk ke menu utama	Data *username* dan data *password* benar maka akan masuk ke menu utama	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan *username* atau *password* yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan "*Username* atau *password* salah, silahkan coba lagi "	Muncul pesan "*Username* atau *password* salah, silahkan coba lagi "	[✓] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpa

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.

4.5 Pengujian Beta

4.5.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian yaitu pada lingkungan Toko Wallen Cell.

Penelitian di lingkungan Toko Wallen Cell dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

4.5.1.1 Lingkungan member

Penelitian dilakukan di lingkungan masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi internet, dilakukan untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pemesanan produk.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah:

1. Pengetahuan tentang pemesanan *online.*
2. Tampilan *website.*
3. Kemudahan dalam menggunakan aplikasi pemesanan *online* Toko Wallen Cell.
4. Kemudahan dalam melakukan transaksi pemesanan barang.
5. Kelengkapan informasi status pemesanan

Berdasarkan data hasil kuisioner tersebut, dapat dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = R/Q * 100%.

Keterangan :

R = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden.

Y = Nilai persentase.

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

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* Toko Wallen Cell cukup menarik dan mudah dipahami (*user friendly*) ?

Tabel 4.46 Kuesioner Pertanyaan 1

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	Presentasi

				(%)
1	A	Sangat Setuju	4	40
	B	Setuju	5	50
	C	Cukup Setuju	1	10
	D	Kurang Setuju	0	0
	E	Tidak Setuju	0	0
JUMLAH				100

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 40% menyatakan sangat setuju, 50% menyatakan setuju, dan 10% menyatakan cukup setuju setuju mengenai tampilan *website.*

2. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi pemesanan *online* ini dapat membantu dalam bidang promosi untuk Toko Wallen Cell?

Tabel 4.47 Kuesioner Pertanyaan 2

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

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 60% menyatakan sangat setuju, 30% menyatakan setuju, dan 10% menyatakan cukup setuju setuju mengenai promosi yang dilakukan melalui *website*

3. Apakah Anda setuju bahwa aplikasi pemesanan *online* ini dapat membantu dalam pemesanan secara *online* di Toko Wallen Cell?

Tabel 4.48 Kuesioner Pertanyaan 3

Pertanyaan	**Pilihan Jawaban**	**Keterangan**	**Responden**	**Presentasi (%)**
3	A	Sangat Setuju	3	30
	B	Setuju	5	50
	C	Cukup Setuju	1	10
	D	Kurang Setuju	1	10

	E	Tidak Setuju	0	0
JUMLAH				100

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 30% menyatakan sangat setuju, 50% menyatakan setuju, 10% menyatakan cukup setuju dan 10% menyatakan kurang setuju mengenai pemesanan produk yang dari *website*.

4. Apakah aplikasi pemesanan *online* di Toko Wallen Cell ini membantu memberikan informasi tentang prosuk pesanan anda?

Tabel 4.49 Kuesioner Pertanyaan 4

Pertanyaan	**Pilihan Jawaban**	**Keterangan**	**Responden**	**Presentasi (%)**
4	A	Sangat Setuju	6	60
	B	Setuju	4	40
	C	Cukup Setuju	0	0
	D	Kurang Setuju	0	0
	E	Tidak Setuju	0	0
JUMLAH				100

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 60% menyatakan sangat setuju, dan 40% menyatakan setuju mengenai informasi terbaru tentang status pemesanan produk yang didapatkan dari *website*.

5. Apakah anda setuju pembayaran secara *online* memudahkan dalam melakukan transaksi?

Tabel 4.50 Kuesioner Pertanyaan 5

Pertanyaan	**Pilihan Jawaban**	**Keterangan**	**Responden**	**Presentasi (%)**
5	A	Sangat Setuju	0	0
	B	Setuju	3	30
	C	Cukup Setuju	5	50
	D	Kurang Setuju	2	20

	E	Tidak Setuju	0	0
JUMLAH				100

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 30% menyatakan sangat setuju, 50% menyatakan setuju, dan 20% menyatakan cukup setuju mengenai pembayaran yang dilakukan secara *online.*

4.5.1 Kesimpulan Pengujian *Beta*

Dari hasil pengujian *beta* yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan jawaban dari kuisioner yang telah dibagikan di lapangan dan berdasarkan hasil wawancara dengan karyawan di Wallen Cell didapat kesimpulan yaitu :

1. Tampilan aplikasi *E-Commerce* toko Wallen Cell *user friendly* / mudah dimengerti.
2. Toko Wallen Cell dapat memperluas jangkauan penjualan dan promosi produk sehingga pelanggan mendapatkan informasi produk yang lengkap.
3. Pelanggan dapat melakukan transaksi pembelian secara *online* dimanapun dan kapanpun.
4. Pelanggan tidak perlu datang untuk melakukan pembayaran, cukup menggunakan paypal atau transfer bank.