BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi adalah tahapan penerapan sistem untuk dapat dioperasikan. Pada tahapan ini dijelaskan mengenai sistem yang dirancang dan bagaimana cara penggunaannya.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan Sparepart dan Aksesoris Handphone adalah *Mysql* dengan nama *database* db_trivena.
2. Cara pembayaran adalah dengan transfer melalui bank.
3. Sistem informasi ini dapat berjalan pada komputer dengan kemampuan minimal diatas pentium IV.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Adapun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam pembangunan aplikasi ini yaitu melakukan proses instalasi *development tools*. *Development tools* yang digunakan antara lain:

1. *Apache*

   Penulis menggunakan *apache web server* untuk mengolah kode PHP atau HTML yang akan dikirim ke *client.*

2. *Database Server*

   Database server yang digunakan oleh penulis adalah *server database* Mysql untuk menyimpan sumber data aplikasi.

3. Adobe Dreamweaver CS 5

   Untuk membuat aplikasi sistem informasi penjualan dan pemesanan sparepart dan aksesoris handphone penulis menggunakan adobe Dreamweaver CS 5 sebagai script.

4. Mozila Firefox

   Mozila firefox, sebagai media untuk menampilkan program *web* Penjualan dan Pemesanan Sparepart dan Aksesoris Handphone.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk menjalankan program tersebut antara lain:

1. Server
   a. Prosesor yang digunakan adalah intel pentium core 2 duo dan rekomendasi minimum adalah Prosesor Intel Pentium 4 atau setara.
   b. Ram 1 GB dan rekomendasi minimum 512 MB.
   c. Hardisk 40 Gb dan rekomendasi minimum 6 GB.
   d. Hard Drive, Mouse, Keyboard dan Monitor

2. *Client*

   a. Prosesor Intel Pentium 4

   b. Ram 256 MB

   c. Hardisk 40 Gb

   d. Printer

   e. Kabel UTP

   f. Mouse, Keyboard dan Monitor

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan *database Mysql win 32 1.7.4* Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

Tabel Admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `username` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `password` varchar(300) DEFAULT NULL,
  `nama` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `no_telp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `level` tinyint(1) DEFAULT NULL COMMENT '0 = Super Admin; 1 = Operator,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL COMMENT '0 = Non Aktif; 1 = Aktif',
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Anggota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anggota` (
  `email_anggota` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `password` varchar(300) DEFAULT NULL,
  `nama_anggota` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `jenis_kelamin` char(1) DEFAULT NULL,
  `alamat` text,
  `no_telp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `id_provinsi` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `kode_pos` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL COMMENT '0 = Tidak Aktif; 1 = Aktif',
  PRIMARY KEY (`email_anggota`,`id_provinsi`,`id_kota`),
  KEY `FK_ANGGOTA_PROVINSI` (`id_provinsi`),
  KEY `FK_ANGGOTA_KOTA` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `kode_kategori` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `kategori_produk` varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Biaya Kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `biaya_kirim` (
  `id_biaya` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_jasa` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_provinsi` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `biaya` int(9) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_biaya`,`id_jasa`,`id_provinsi`,`id_kota`),
  KEY `FK_BIAYA_KIRIM_JASA` (`id_jasa`),
  KEY `FK_BIAYA_KIRIM_PROVINSI` (`id_provinsi`),
  KEY `FK_BIAYA_KIRIM_KOTA` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Jasa Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa_pengiriman` (
  `id_jasa` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama_jasa` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `link` text,
  PRIMARY KEY (`id_jasa`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Detail Pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pemesanan` (
  `id_detail` varchar(26) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_pesan` varchar(15) NOT NULL DEFAULT '',
  `kode_produk` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '',
  `qty` int(5) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail`,`id_pesan`,`kode_produk`),
  KEY `FK_DETAIL_PEMESANAN` (`id_pesan`),
  KEY `FK_DETAIL_PRODUK` (`kode_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Jenis

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis` (
  `no_jenis` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_kategori` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `jenis_produk` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_jenis`,`kode_kategori`),
  KEY `FK_JENIS_KATEGORI` (`kode_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=13 ;
```

Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_provinsi` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama_kota` varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`,`id_provinsi`),
  KEY `FK_KOTA_PROVINSI` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `id_pesan` varchar(15) NOT NULL DEFAULT '',
  `tgl_pesan` date DEFAULT NULL,
  `email_anggota` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `status` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `jam_pesan` time DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pesan`,`email_anggota`),
  KEY `FK_PEMESANAN_ANGGOTA` (`email_anggota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
  `id_kirim` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesan` varchar(15) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_jasa` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_biaya` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `berat_barang` varchar(4) DEFAULT NULL,
  `biaya_kirim` int(11) DEFAULT NULL,
  `no_resi` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `nama_tujuan` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(225) DEFAULT NULL,
  `no_telp` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `id_provinsi` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `kode_pos` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `tgl_kirim` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kirim`,`id_pesan`,`id_jasa`,`id_biaya`,`id_provinsi`,`id_kota`),
  KEY `FK_PENGIRIMAN_PEMESANAN` (`id_pesan`),
  KEY `FK_PENGIRIMAN_JASA` (`id_jasa`),
  KEY `FK_PENGIRIMAN_BIAYA` (`id_biaya`),
  KEY `FK_PENGIRIMAN_PROVINSI` (`id_provinsi`),
  KEY `FK_PENGIRIMAN_KOTA` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
```

Tabel Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `kode_produk` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '',
  `kode_kategori` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `no_jenis` int(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `kualitas_produk` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `tipe_produk` varchar(15) NOT NULL DEFAULT '',
  `gambar` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `berat_produk` int(10) DEFAULT NULL,
  `stok` int(10) DEFAULT NULL,
  `harga_modal` int(10) DEFAULT NULL,
  `harga_jual` int(10) DEFAULT NULL,
  `deskripsi` text DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_produk`,`kode_kategori`,`no_jenis`,`tipe_produk`),
  KEY `FK_PRODUK_KATEGORI` (`kode_kategori`),
  KEY `FK_PRODUK_JENIS` (`no_jenis`),
  KEY `FK_PRODUK_TIPE` (`tipe_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama_provinsi` varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_bayar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesan` varchar(15) NOT NULL DEFAULT '',
  `jenis_akun` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `nama_akun` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `no_akun` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `tgl_transfer` date DEFAULT NULL,
  `an_transfer` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `jumlah_bayar` int(10) DEFAULT NULL,
  `id_transfer` varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bayar`,`id_pesan`),
  KEY `FK_PEMBAYARAN_PEMESANAN` (`id_pesan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

Tabel Tipe

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tipe` (
  `tipe_produk` varchar(15) NOT NULL DEFAULT '',
  `merk_produk` varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`tipe_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi *website* sistem *e-commerce* akan dilampirkan pada halaman lampiran

Tabel 5.1 Implementasi Antarmuka Pengunjung dan Anggota

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Daftar Anggota	Digunakan oleh pengunjung untuk melakukan pendaftaran menjadi anggota baru	akun.php
2	Login Anggota	Digunakan sebagai halaman login anggota	menu-header.php
3	Lupa Password	Digunakan jika anggota lupa dengan password	menu-header.php
4	Home	Digunakan untuk melihat halaman depan website	index.php
5	Produk	Digunakan untuk melihat jenis-jenis produk atau barang yang tersedia	produk.php
6	Tentang Kami	Digunakan untuk melihat tentang perusahaan	text.php
7	Cara Belanja	Digunakan untuk membantu anggota dalam melakukan belanja di Trivena Service	text_belanja.php
8	Pencarian	Digunakan anggota dan pengunjung untuk mencari produk atau barang	menu-nav.php
9	Logout	Digunakan anggota untuk keluar dari akunnya	logout.php

Tabel 5.2 Implementasi Antarmuka Admin

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login Admin	Digunakan sebagai halaman login admin	login.php
2	Lupa Password	Digunakan jika admin lupa dengan password	login.php
3	Produk	Digunakan untuk menambah, edit dan hapus produk	form_produk.php
4	Operator	Digunakan untuk mengatur status operator	form_operator.php
5	Anggota	Digunakan untuk melihat dan mengatur status anggota	form_anggota.php
6	Kirim Barang	Digunakan untuk mengatur biaya pengiriman, jasa pengiriman, provinsi dan kota	form_biaya.php form_jasa.php form_provinsi.php form_kota.php
7	Transaksi	Digunakan untuk mengatur pemesanan, pembayaran dan pengiriman	form_pembayaran.php form_pemesanan.php form_pengiriman.php
8	Profil Admin	Digunakan untuk edit profil dan ganti password admin	profile.php
9	Info Administrator	Digunakan untuk menampilkan status pembayaran, pengiriman dan produk	form_home.php
10	Logout	Digunakan admin untuk keluar dari akunnya	logout.php

Tabel 5.3 Implementasi Antarmuka Operator

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login Operator	Digunakan sebagai halaman login operator	login.php
2	Lupa Password	Digunakan jika operator lupa dengan password	login.php
3	Produk	Digunakan untuk menambah, edit dan hapus produk	form_produk.php
4	Anggota	Digunakan untuk melihat dan mengatur status anggota	form_anggota.php
5	Kirim Barang	Digunakan untuk mengatur biaya pengiriman, jasa pengiriman, provinsi dan kota	form_biaya.php form_jasa.php form_provinsi.php form_kota.php
6	Transaksi	Digunakan untuk mengatur pemesanan, pembayaran dan pengiriman	form_pembayaran.php form_pemesanan.php form_pengiriman.php
7	Profil Admin	Digunakan untuk edit profil dan ganti password operator	profile.php
8	Logout	Digunakan operator untuk keluar dari akunnya	logout.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

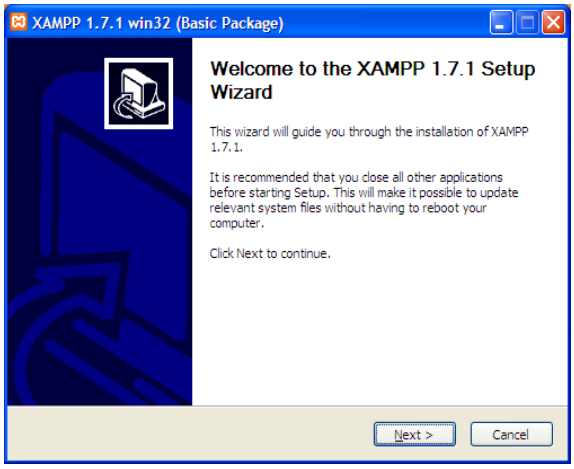
Untuk dapat menggunakan aplikasi web penjualan pada Trivena Service ini maka terlebih dahulu kita harus menginstal dan menyimpan seluruh file halaman web penjualan ke komputer yang dijadikan server dan sudah terinstal XAMPP. Langkahnya adalah sebagai berikut:

1. Install XAMPP dan akan muncul tampilan sebagai berikut :



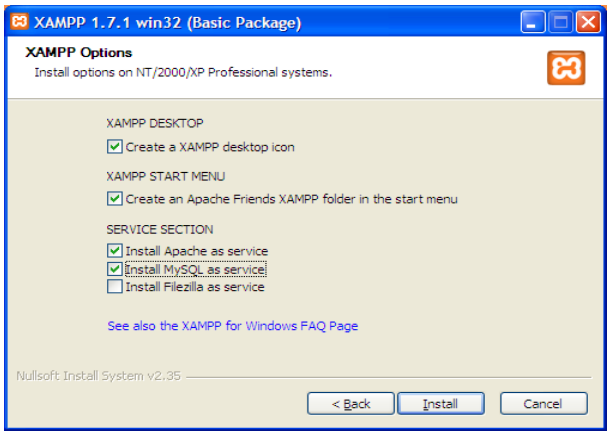
Gambar 5.1 Proses Instalasi 1

2. Klik next untuk melanjutkan



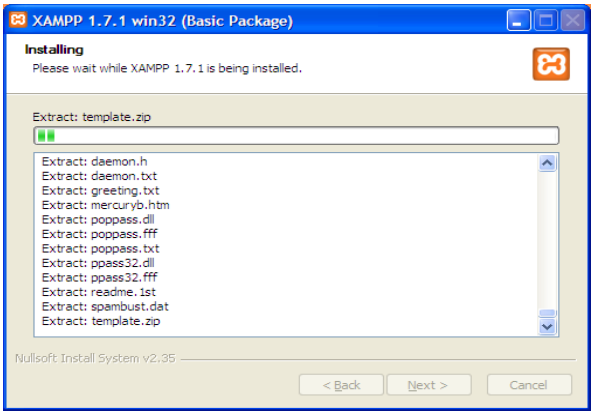
Gambar 5.2 Proses Instalasi 2

3. Pilih XAMPP option



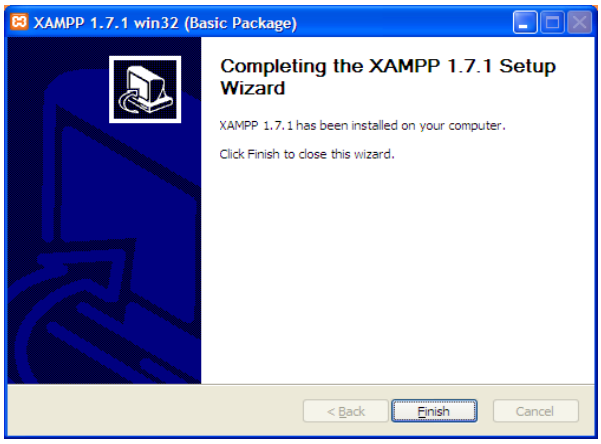
Gambar 5.3 Proses Instalasi 3

4. Penginstalan XAMPP sedang berjalan



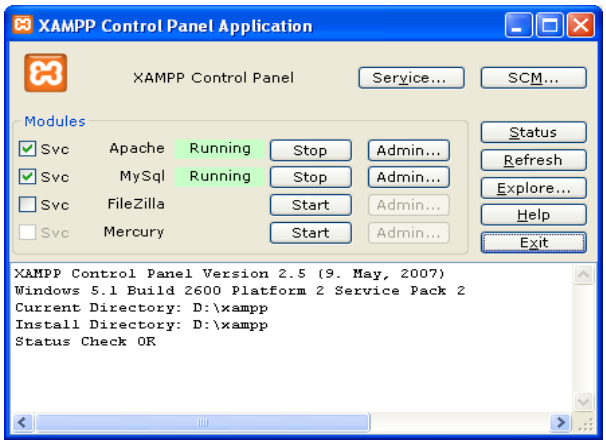
Gambar 5.4 Proses Instalasi 4

5. Tahap akhir penginstalan



Gambar 5.5 Proses Akhir Instalasi

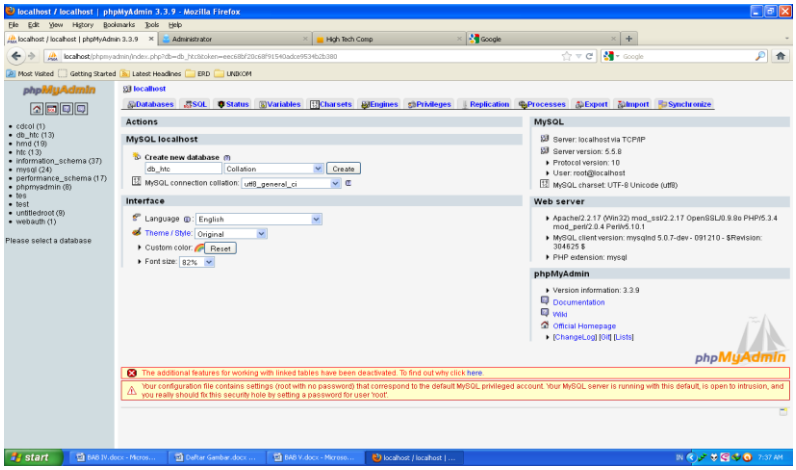
6. Maka akan tampil XAMPP Control Panel Aplication



Gambar 5.6 XAMPP Control Panel

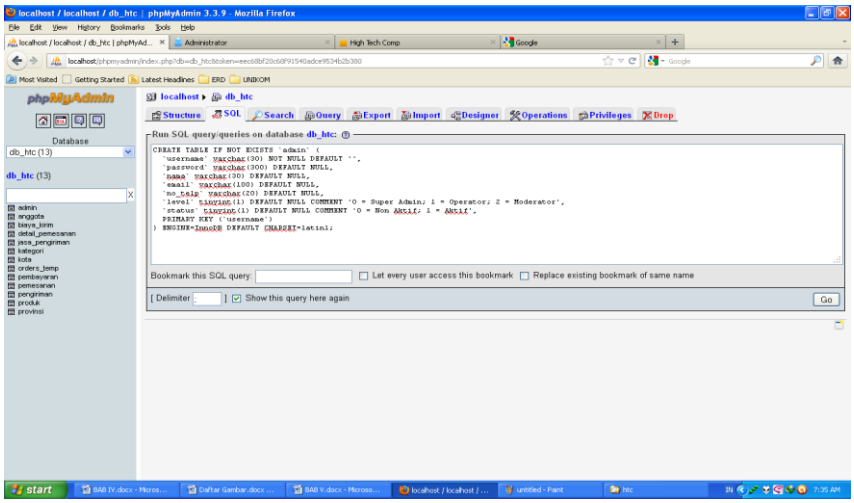
Setelah proses penginstalan berhasil maka harus dilanjutkan dengan membuat database seperti cara berikut :

1. Buka Mozilla firefox dan ketikan localhost/phpmyadmin dan buat database baru



Gambar 5.7 Membuat Database XAMPP

2. Kemudian isikan implementasi basis data yang sudah dibuat di menu SQL dan klik “GO”.



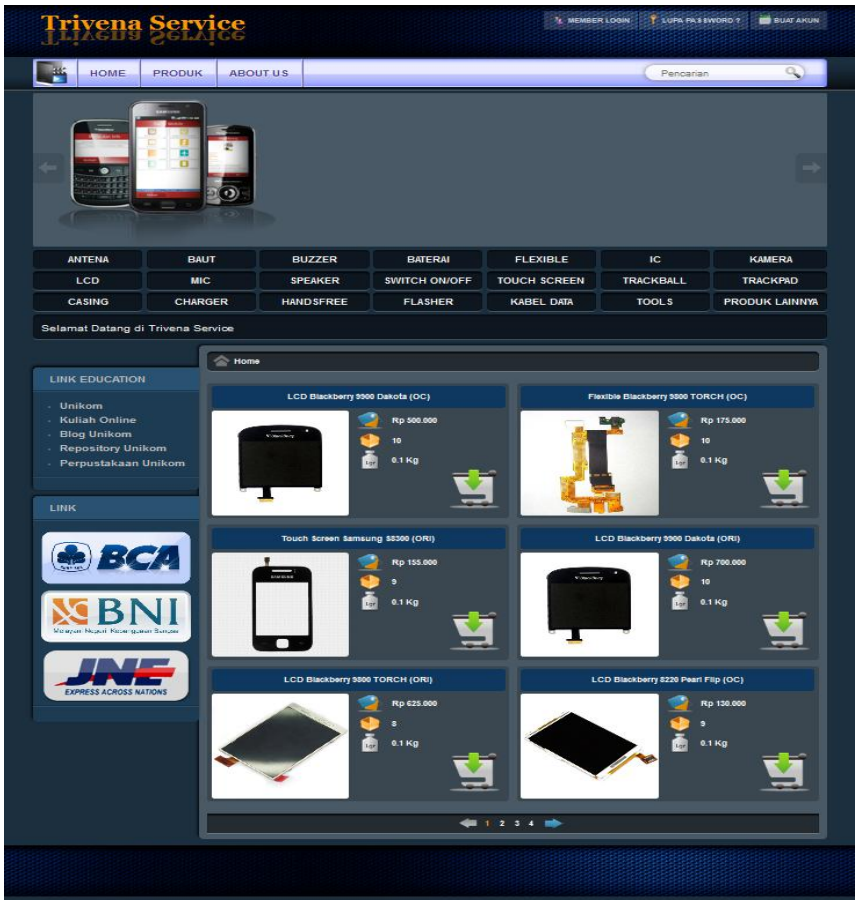
Gambar 5.8 Membuat Query

5.1.7 Penggunaan Program

Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan Sparepart dan Aksesoris Handphone yang berbasis *web* merupakan sebuah aplikasi yang dirancang untuk mempermudah proses-proses yang terjadi dalam kegiatan pekerjaan pada Trivena Service khususnya pada bagian Penjualan dan Pemesanan. Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah pelanggan dalam melakukan pemesanan barang, mempermudah operator yang bekerja dalam proses penjualan Sparepart dan Aksesoris, dan mempermudah pimpinan dalam proses monitoring status penjualan.

5.1.7.1 Penggunaan Program Web Penjualan dan Pemesanan Sparepart dan Aksesoris Handpone

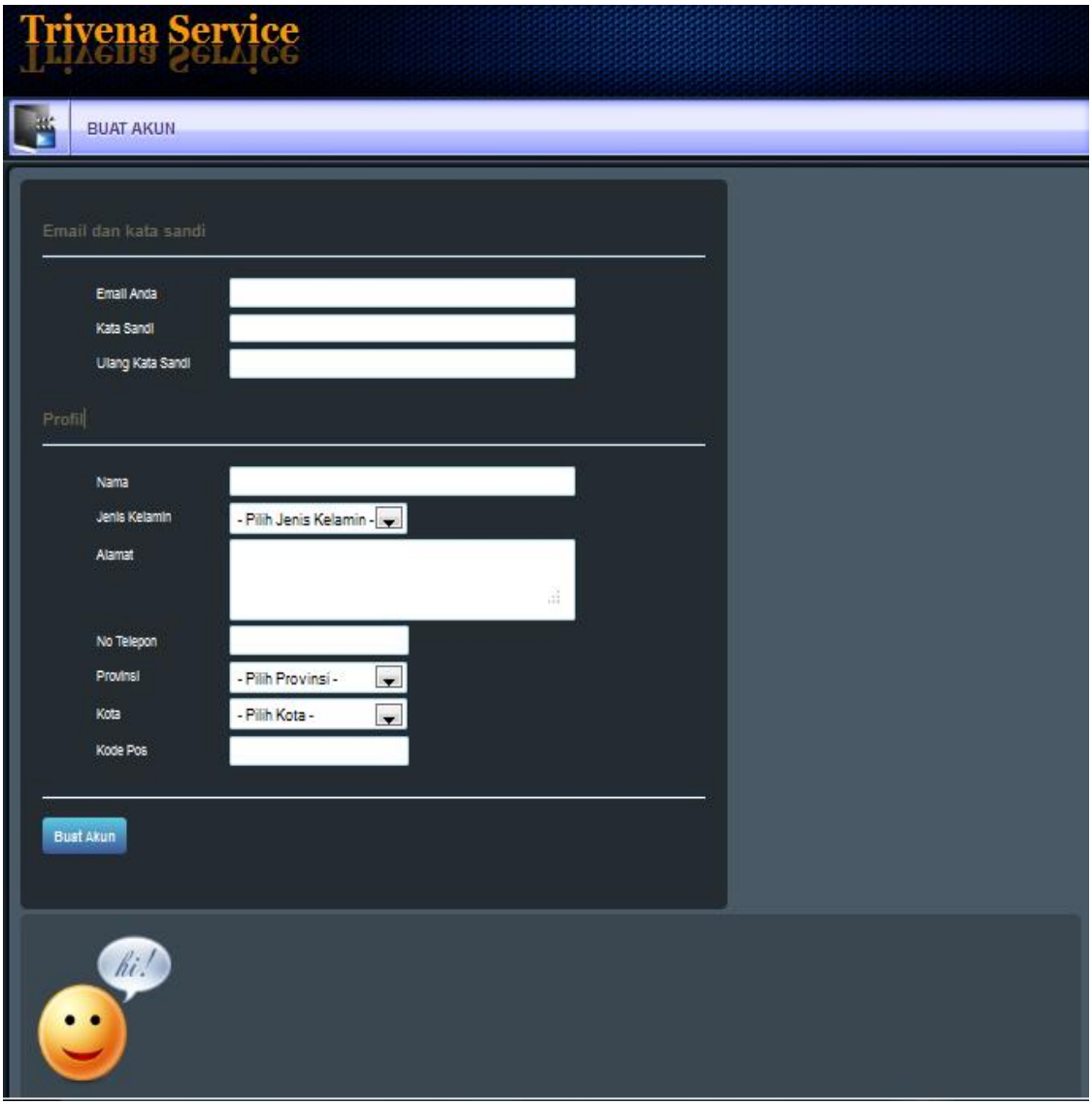
Penggunaan program *web* Penjualan dan Pemesanan Sparepart dan Aksesoris Handphone pada Trivena Service ini menggunakan tampilan-tampilan yang sangat sederhana, menarik dan mudah dimengerti sehingga mempermudah setiap pengunjung *web* untuk melakukan interaksi dengan *web* tersebut berikut adalah tampilan halaman depan web.



Gambar 5.9 Tampilan Website

5.1.7.2 Tampilan Pendaftaran Anggota

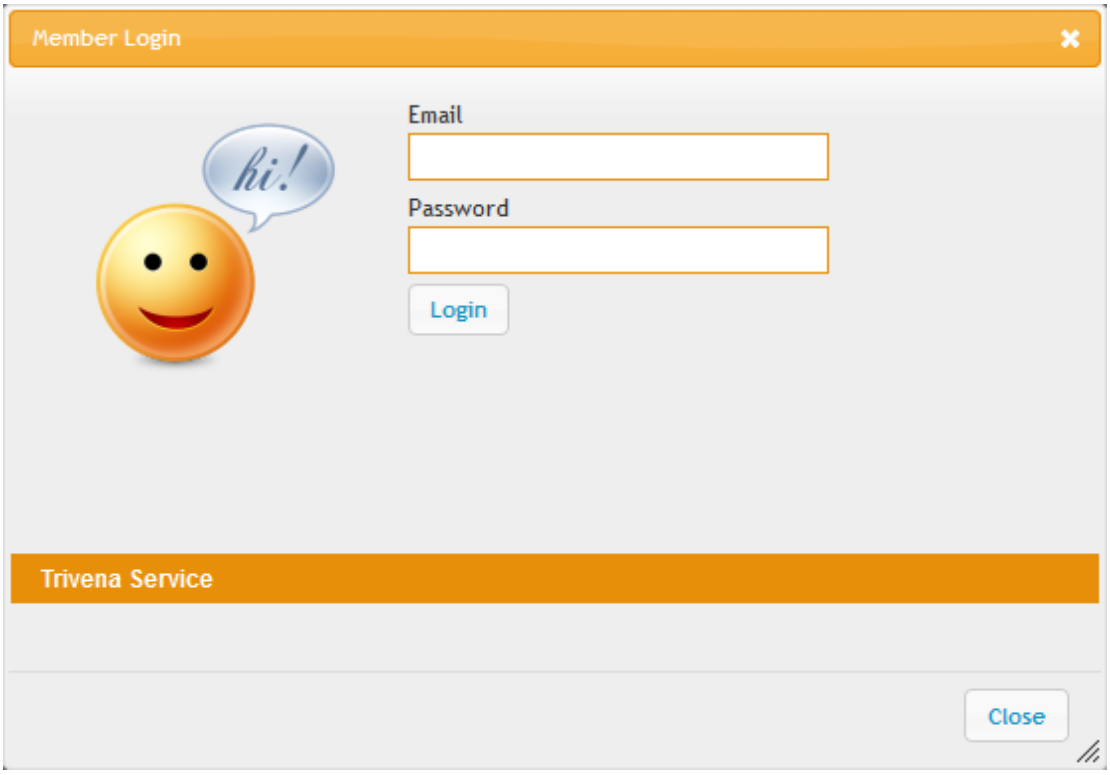
Form pendaftaran anggota yang disertai dengan petunjuk menghindari kesalahan dalam penginputan. Pada pendaftaran sangat penting karena data yang akan diinputkan dapat menjadi data tempat tujuan pengiriman barang jadi setiap inputan sangat penting dan harus diisi dengan alamat sebenarnya, jika data tidak terisi dengan lengkap maka akan keluar pesan ”data harus diisi”, cara penginputan bisa dilihat seperti di bawah ini.



Gambar 5.10 Tampilan Daftar Anggota

5.1.7.3 Tampilan Login Anggota

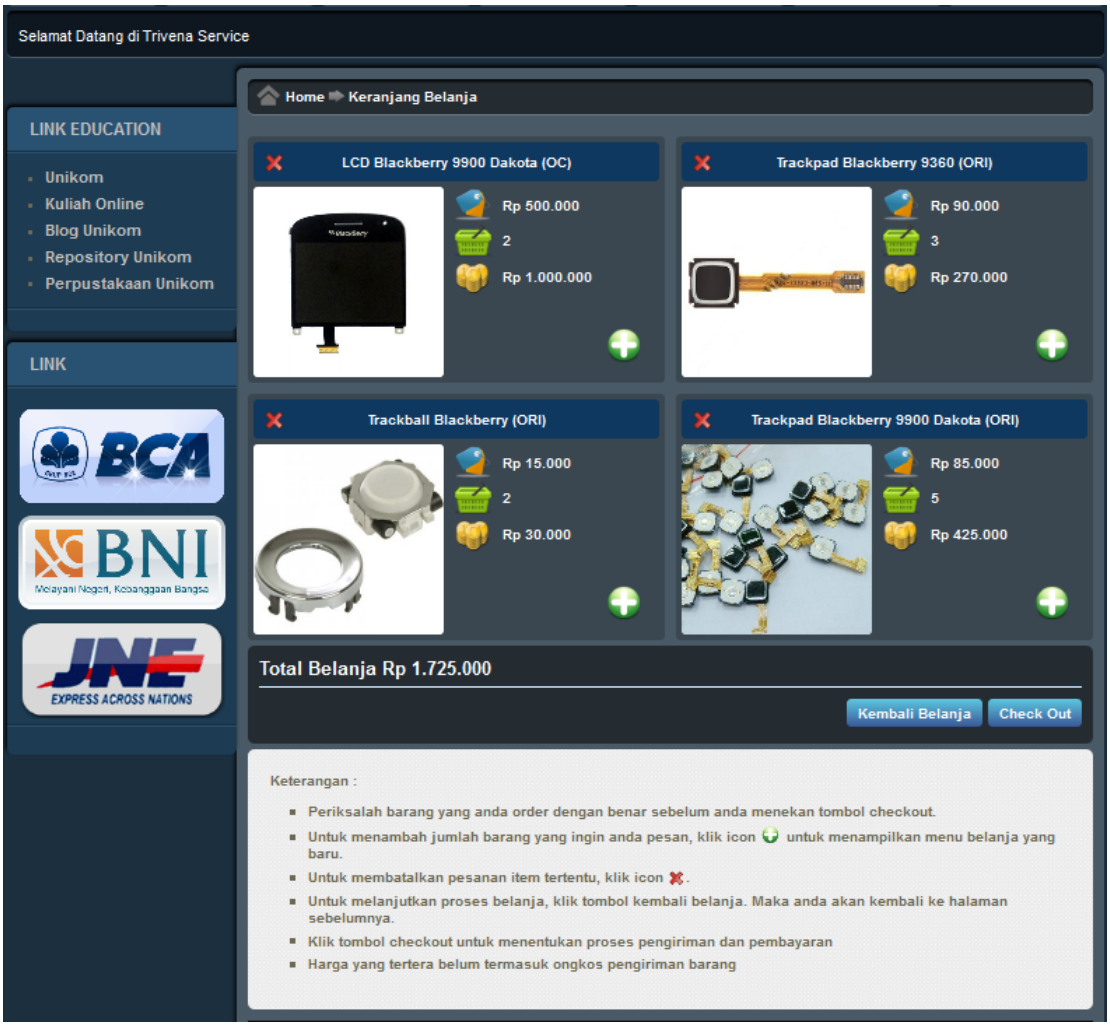
Kolom login yang simpel mudah terlihat di sudut kanan atas *web* , jika sudah mendaftar seperti pada tahap pendaftaran *anggota* maka *anggota* bisa langsung login dengan email dan *password* yang sudah didaftarkan tadi, jika *email* salah maka akan tampil validasi pesan *id tidak terdaftar* dan *password* salah maka akan tampil validasi pesan *periksa kembali password anda* berikut di bawah ini merupakan cara penginputan *email* dan *password* pada kolom login.



Gambar 5.11 Tampilan Login Anggota

5.1.7.4 Tampilan Keranjang Belanja

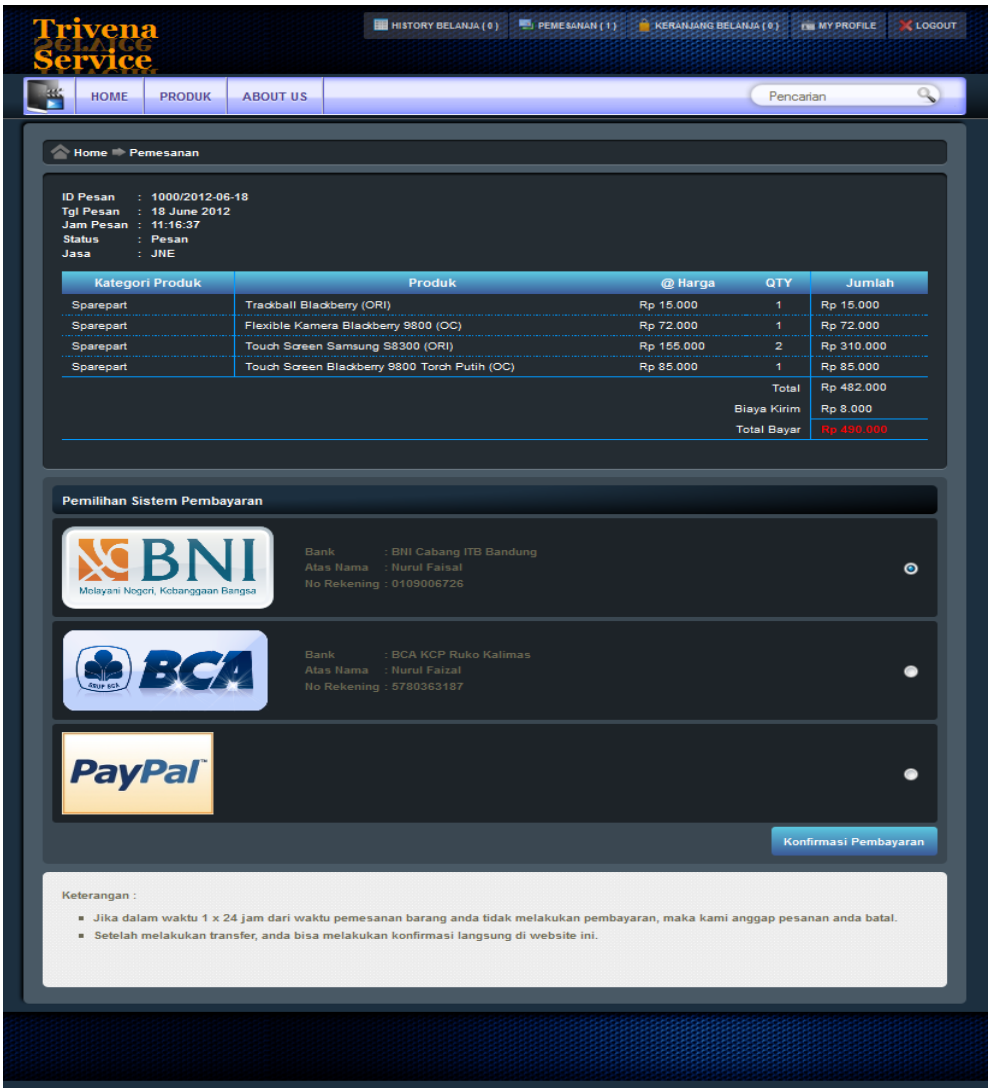
Tampilan form keranjang belanja yang simple dan mudah dimengerti mempermudah pelanggan pengguna web yang disertai dengan petunjuk di bawahnya merupakan pemesanan barang yang akan dibeli, di bawah ini merupakan tampilan keranjang belanja pelanggan.



Gambar 5.12 Tampilan Keranjang Belanja

5.1.7.5 Tampilan Pemesanan

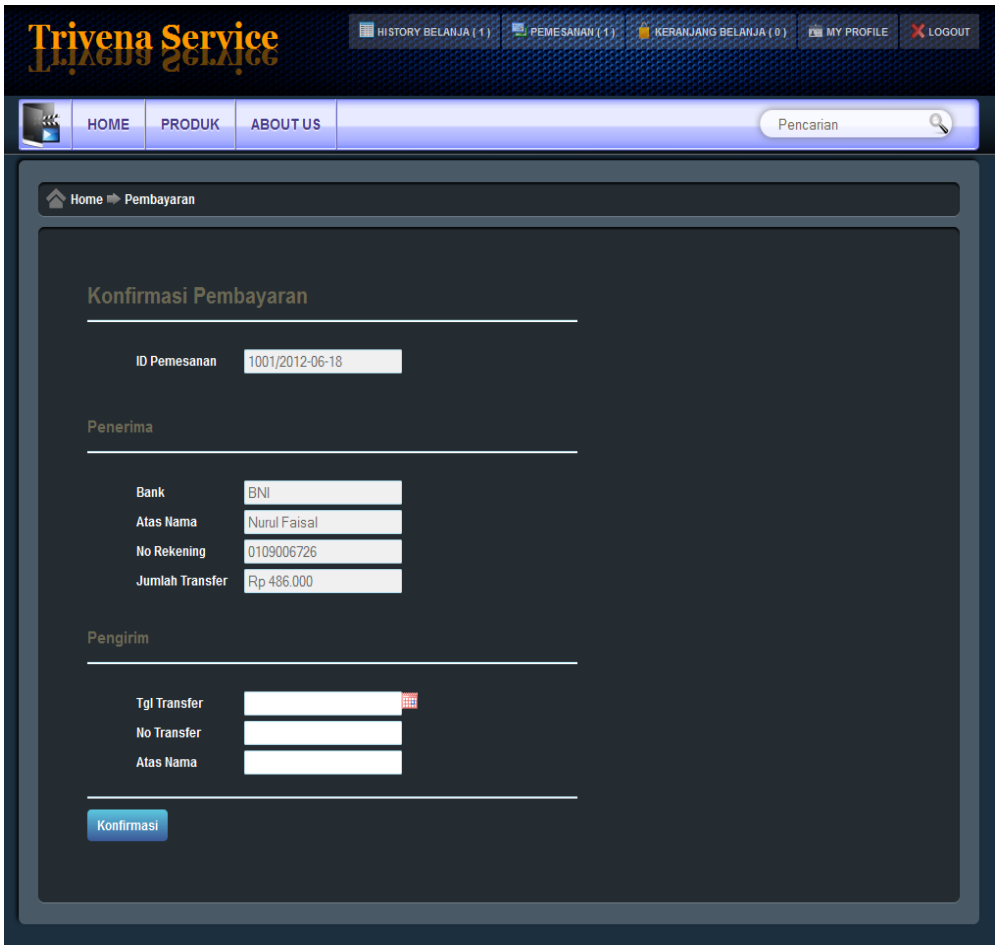
Tampilan form pemesanan yang simple dan mudah dimengerti mempermudah pelanggan pengguna web yang disertai dengan petunjuk di bawahnya merupakan pemesanan barang yang akan dibeli, di bawah ini merupakan tampilan pemesanan pelanggan.



Gambar 5.13 Tampilan Pemesanan

5.1.7.6 Tampilan Konfirmasi Pembayaran

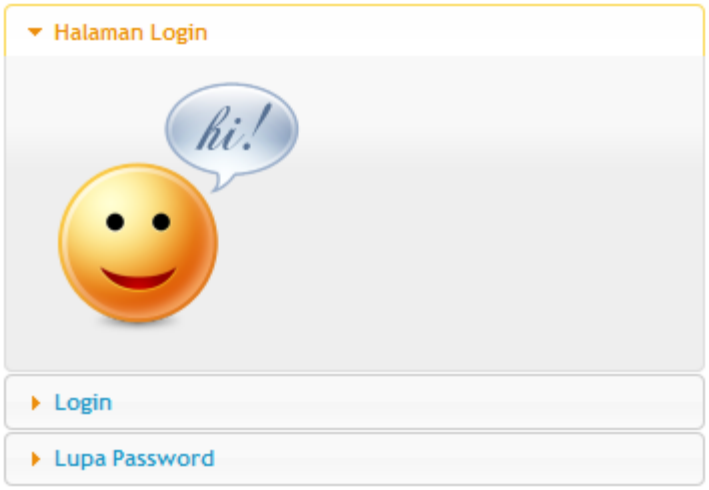
Tampilan ini akan keluar setelah pelanggan selesai melakukan pemesanan dan akan melanjutkan ke proses selanjutnya yaitu dimana pelanggan sudah melakukan transfer untuk pembayaran, setelah melakukan proses transfer maka pelanggan harus mengkonfirmasi bahwa pelanggan tersebut sudah melakukan transfer. Dibawah ini adalah contoh cara konfirmasi pembayaran.



Gambar 5.14 Tampilan Konfirmasi Pembayaran

5.1.7.7 Tampilan login admin

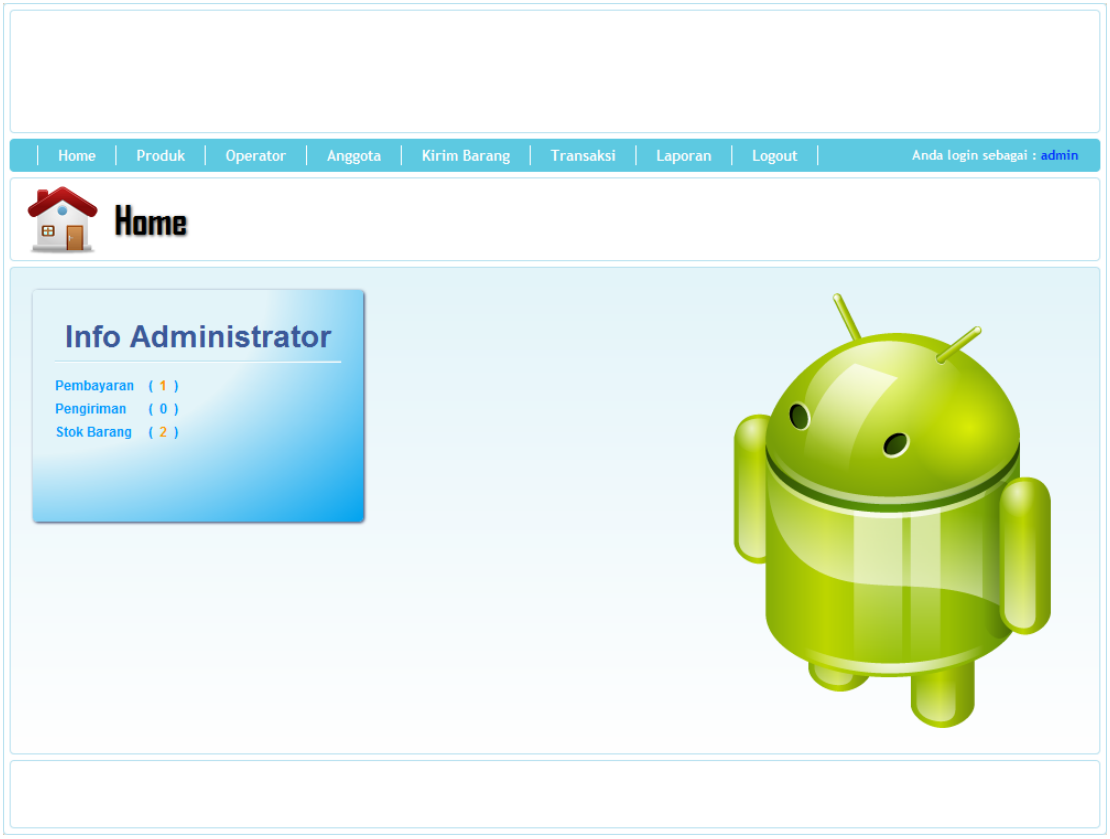
Tampilan login yang berada pada alamat yang telah dirahasiakan http://www.nurul-fasial.com/TSadmin, yang tidak ada link untuk membuat daftar admin baru bagi anggota ataupun pengunjung. Jika terjadi kesalahan penginputan validasi pesan *username* atau *password* anda salah. Jika *username* salah maka akan tampil validasi pesan *periksa kembali id anda* dan *password* salah maka akan tampil validasi pesan *periksa kembali password anda* berikut di bawah ini merupakan cara penginputan *username* dan *password* pada kolom login admin.



Gambar 5.15 Tampilan Login Admin

5.1.7.8 Tampilan Menu Admin

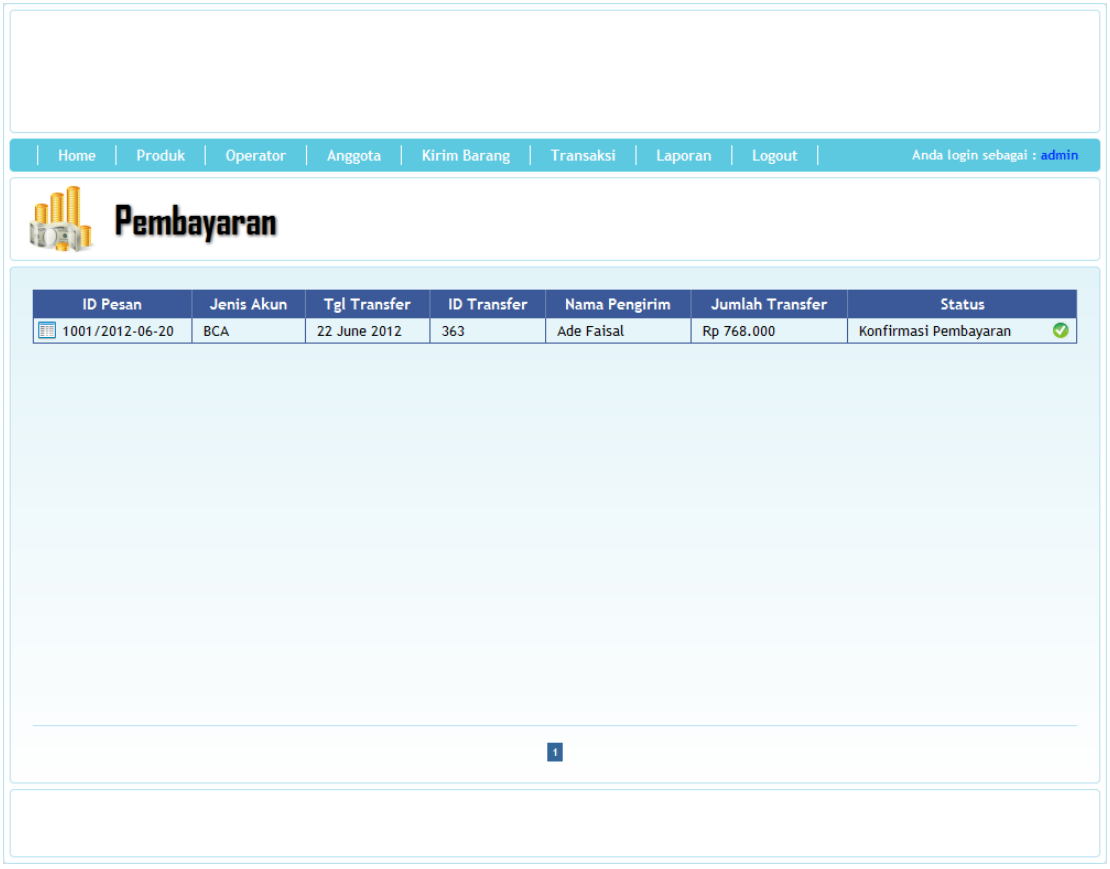
Tampilan menu admin ini meliputi keseluruhan menu proses baik itu proses transaksi pembayaran maupun data dari anggota yang sudah mendaftar menjadi anggota. Di bawah ini adalah gambar tampilan menu admin.



Gambar 5.16 Tampilan Menu Admin

5.1.7.9 Tampilan Konfirmasi Pembayaran Admin

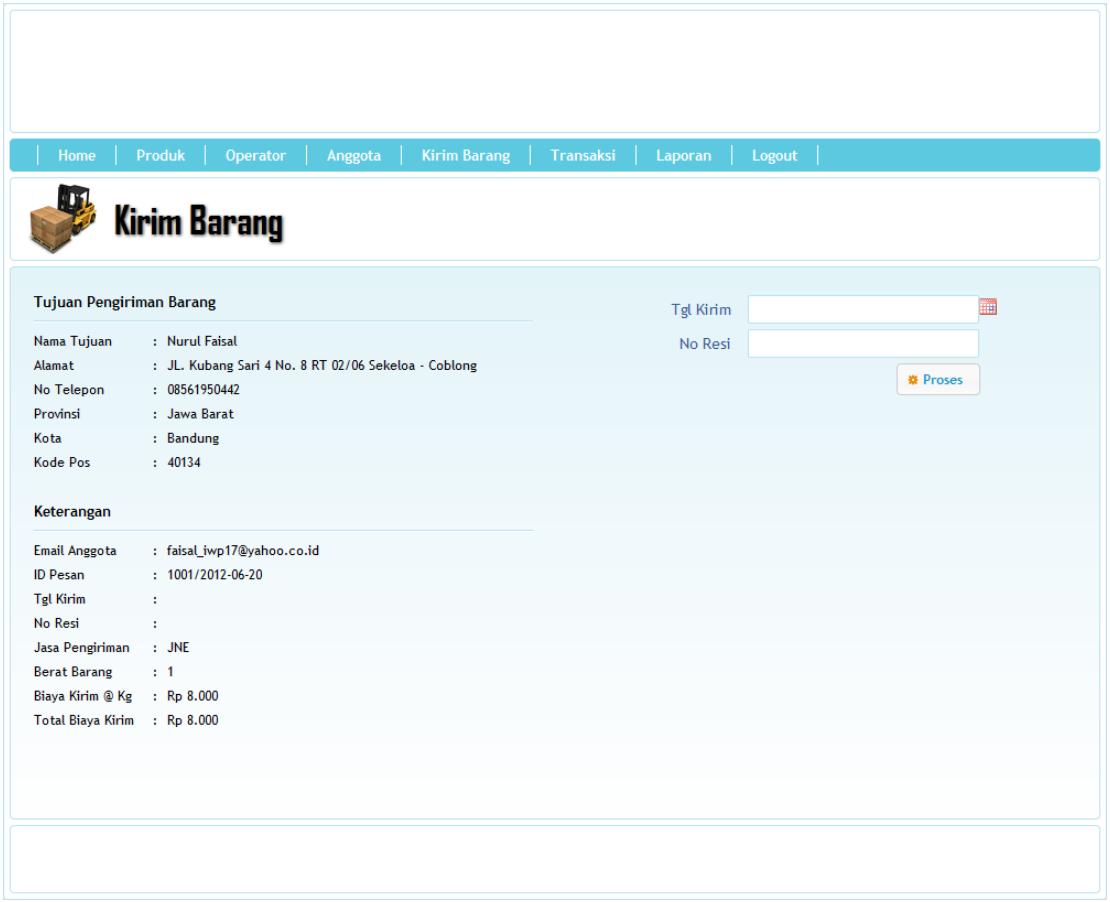
Tampilan transaksi yang berada di admin adalah proses konfirmasi pembayaran. Di bawah ini adalah gambar tampilan konfirmasi pembayaran.



Gambar 5.17 Tampilan Konfirmasi Pembayaran Admin

5.1.7.10 Tampilan Menu Pengiriman Barang

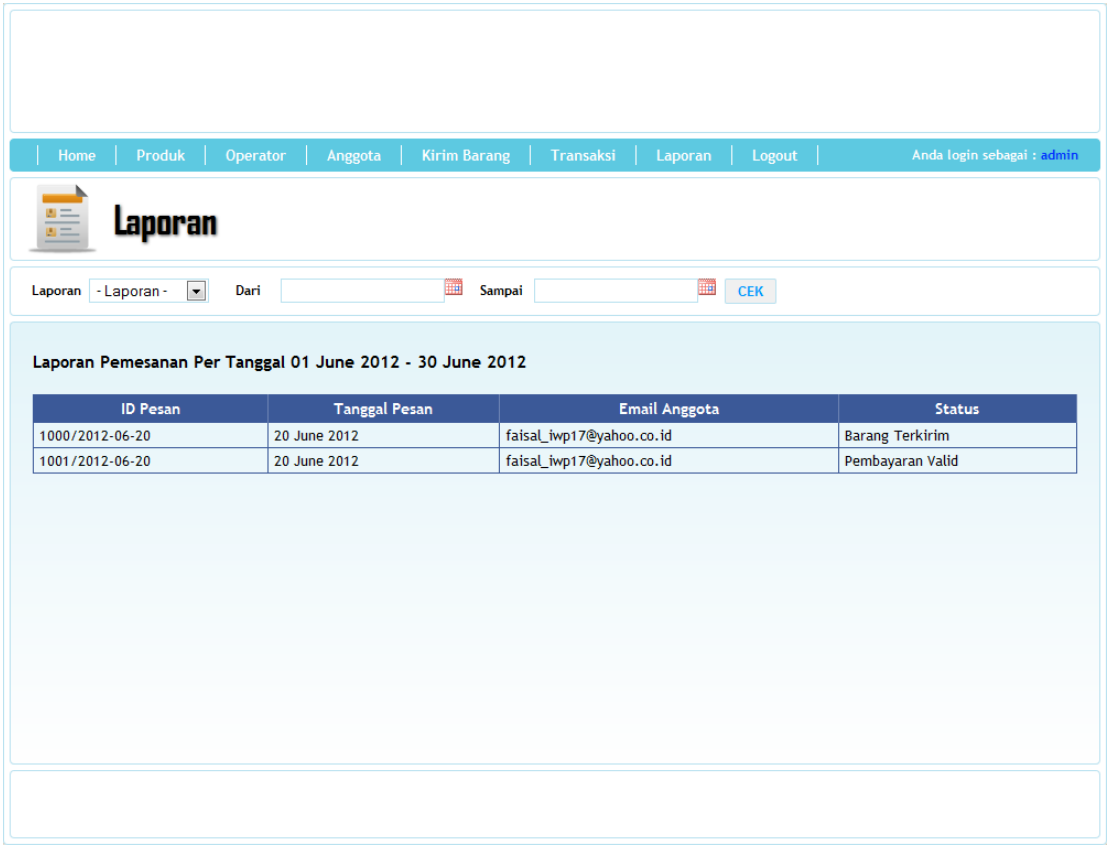
Tampilan menu pengiriman barang ini mempermudah bagian penjualan dalam melakukan pengiriman barang, yang disertai filter untuk memudahkan bagian penjualan mengelompokan barang yang sudah terkirim dan sudah diterima pembeli.



Gambar 5.18 Tampilan Menu Pengiriman Barang

5.1.7.11 Tampilan Cetak Laporan Pemesanan

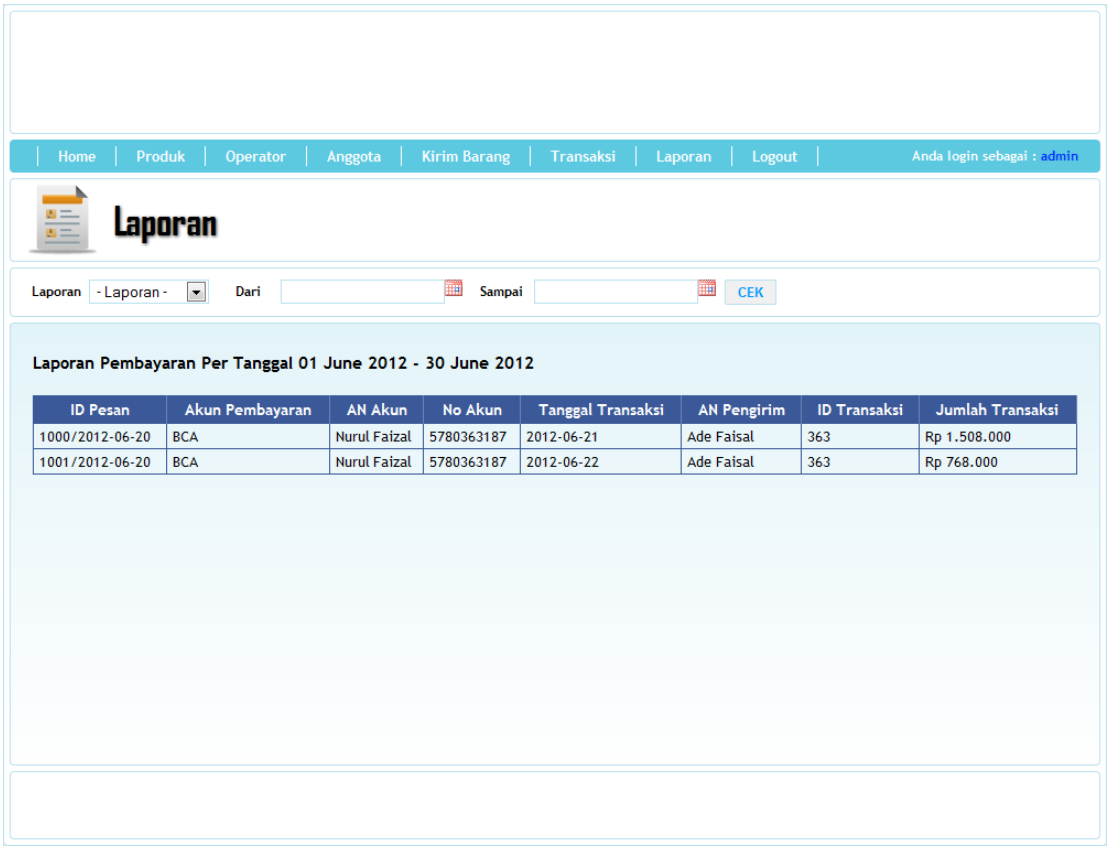
Pada bagian laporan pemesanan ditampilkan data secara keseluruhan dengan filter per periode waktu yang ditentukan dan filter status yang akan mempermudah melihat perkembangan perusahaan dari jumlah pemesanan. Berikut berupa gambar laporan pemesanan.



Gambar 5.19 Tampilan Cetak Laporan Pemesanan

5.1.7.12 Tampilan Cetak Laporan Pembayaran

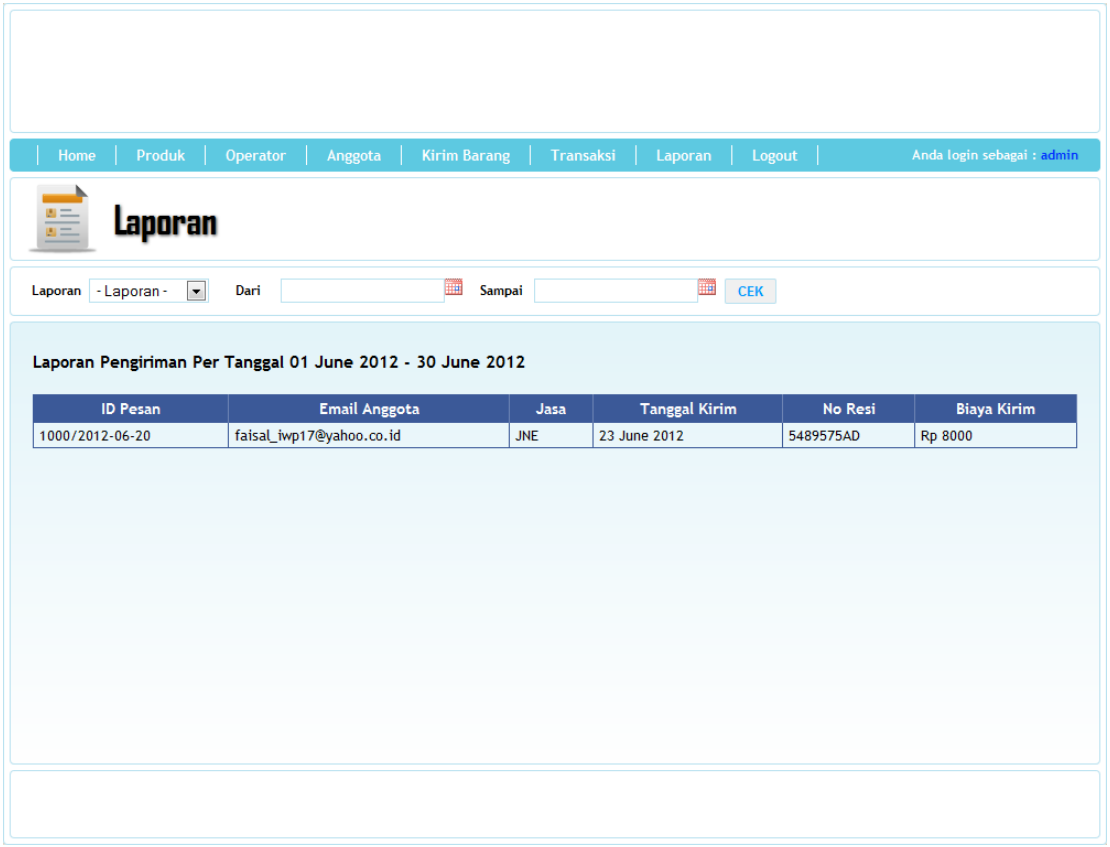
Pada bagian laporan pembayaran ditampilkan data secara keseluruhan dengan filter per periode waktu. Berikut berupa gambar laporan pembayaran.



Gambar 5.20 Tampilan Cetak Laporan Pembayaran

5.1.7.13 Tampilan Cetak Laporan Pengiriman

Pada bagian laporan pengiriman ditampilkan data secara keseluruhan sehingga mempermudah dalam mengecek laporan pengiriman barang. Berikut berupa gambar laporan pengiriman.



Gambar 5.21 Tampilan Cetak Laporan Pengiriman

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rancangan Pengujian

Dalam pengujian perangkat lunak ini penulis menggunakan suatu metode. Pengujian ini berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Metode yang diambil adalah metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* adalah pengujian yang sistemnya tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pada metode ini data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

Terdapat dua komponen yang harus diperhatikan dalam strategi pengujian, yaitu:

1. Faktor Pengujian yang merupakan hal-hal yang harus diperhatikan selama melakukan pengujian. Faktor pengujian ini dipilih sesuai dengan sistem yang akan diuji.
2. Tahapan pengujian yang merupakan langkah-langkah dalam melakukan pengujian.

Pengujian yang telah dilakukan selama membuat perangkat lunak ini, antara lain:

1. Pengujian unit. Yaitu pengujian ini difokuskan pada suatu unit dari program secara sendiri.
2. Pengujian Penerimaan. Yaitu pengujian yang meyakinkan bahwa sistem telah sesuai dengan kebutuhan organisasi.

Faktor pengujian yang digunakan, antara lain:

1. *Ease of Use*

   Menekankan pada spesifikasi kegunaan, bagaimana penggunaan program tersebut, serta penyesuaian program dengan desain.

2. *Service levels*

   Service levels menekankan pada tingkat layanan yang diinginkan oleh konsumen, desain metode untuk mencapai tingkat layanan yang diinginkan konsumen, dan desain sistem untuk mencapai tingkat layanan.

5.2.2 Rencana Pengujian Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan Sparepart dan Aksesoris Handphone

Pengujian sistem informasi penjualan dan pemesanan sparepart dan aksesoris handphone berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari menu pada aplikasi yang telah dibuat.

Tabel 5.4 Skenario Pengujian Aplikasi Anggota

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Buat akun	Menampilkan form *anggota* baru	*Black Box*
	Isi form pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Masuk/Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi email	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Lupa password	Mengirim password baru ke email	*Black Box*
Menu home	Menampilkan informasi konten website	*Black Box*
Produk	Menampilkan informasi dan data produk	*Black Box*
Tentang Kami	Menampilkan profil perusahaan	*Black Box*
Cara Belanja	Menampilkan cara belanja di Trivena Service	*Black Box*
Logout	Menghapus session *anggota*	*Black Box*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian aplikasi admin maka dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 5.5 Skenario Pengujian Aplikasi Administrator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login admin	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Home	Tampilkan halaman admin	*Black Box*
Produk	Tampilkan jenis produk	*Black Box*
	Tampilkan tipe produk	*Black Box*
	Tampilkan kategori produk	*Black Box*
Operator	Tampilkan data operator	*Black Box*
Anggota	Tampilkan detail anggota	*Black Box*
Kirim barang	Tampilkan jasa pengiriman	*Black Box*
	Tampilkan biaya kirim	*Black Box*
	Tampilkan detail provinsi	*Black Box*
	Tampilkan detail kota	*Black Box*
Transaksi	Memeriksa detail pemesanan	*Black Box*
	Mengkonfirmasi pembayaran	*Black Box*
	Memproses pengiriman barang	*Black Box*
Profil admin	Tampilkan detail profil admin	*Black Box*
Logout	Menghapus *session admin*	*Black Box*

5.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian

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

5.2.3.1 Pengujian Menu Buat Akun

Berikut adalah pengujian dari menu registrasi anggota yang terdapat pada tabel di bawah ini:

Tabel 5.6 Pengujian Menu Registrasi Anggota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu buat akun	Tampil form registrasi	Dapat menampilkan form registrasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan data pendaftaran Email: faisal_iwp17@yahoo.com Password : faisal Nama : Nurul Faisal Jenis Kelamin : Laki-Laki Alamat : JL. Kubang Sari 4 No. 8 No Telepon : 08561950442 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos : 40134	Menyimpan data anggota baru ke dalam database	Dapat menyimpan data anggota baru ke dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol daftar	Jika data masukan benar muncul pesan “Buat akun berhasil”	Data masukan benar muncul pesan “Buat akun berhasil”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Kelamin	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No Telepon	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Pos	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan semua isi *field*	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.2 Pengujian Menu Login Anggota

Berikut adalah pengujian dari menu login anggota yang terdapat pada tabel di bawah ini:

Tabel 5.7 Pengujian Menu Login Anggota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan *email* : faisal_iwp17@yahoo.com	Mengisikan data *email* pada *field email*	Dapat mengisi *field email* dan dapat mengisi data login dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *password* : faisal	Mengisikan data *password* pada *field password*	Dapat mengisi *field password* dan dapat password disembunyikan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “login”	Mengisisikan data *email* dan data *password* valid maka akan masuk ke menu utama	Data *email* dan data *password* valid kemudian masuk ke menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data *email* dan *password* yang salah atau tidak terdaftar	Tampil pesan kesalahan “ID tidak terdaftar”	Tampil pesan kesalahan “ID tidak terdaftar”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan *field email*	Tampil pesan kesalahan “ID tidak terdaftar”	Tampil pesan kesalahan “ID tidak terdaftar”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan *field password*	Tampil pesan kesalahan “Periksa kembali password anda”	Tampil pesan kesalahan “Periksa kembali password anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan *field email* dan *password*	Tampil pesan kesalahan “ID tidak terdaftar”	Tampil pesan kesalahan “ID tidak terdaftar”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.3 Pengujian Menu Lupa Password

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

Tabel 5.8 Pengujiaan Menu Lupa Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu lupa *password*	Menampilkan harus mengisi *email*	Dapat menampilkan form isian *email*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *field email*	Tampil pesan kesalahan "ID tidak terdaftar"	Tampil pesan kesalahan "ID tidak terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.4 Pengujian Menu Home

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu home yang terdapat pada tabel di bawah ini:

Tabel 5.9 Pengujiaan Menu Home

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu *home*	Menampilkan informasi konten website	Dapat menampilkan informasi konten website	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.5 Pengujian Menu Produk

Berikut adalah pengujian dari menu produk yang terdapat pada tabel di bawah ini:

Tabel 5.10 Pengujian Menu Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu produk	Menampilkan daftar produk	Dapat menampilkan daftar produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.6 Pengujian Menu Keranjang Belanja

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

Tabel 5.11 Pengujian Menu Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu keranjang belanja	Tampil form keranjang belanja	Dapat menampilkan form keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “+”	Dapat menampilkan menu tambah data jumlah barang yang akan dibeli	Dapat menampilkan menu tambah data jumlah barang yang akan dibeli	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “x”	Dapat menghapus data dari keranjang belanja	Dapat menghapus data dari keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “kembali belanja”	Menampilkan menu utama untuk belanja	Menampilkan menu utama untuk belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “check out”	Menampilkan menu pengiriman barang	Menampilkan menu pengiriman barang	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah melebihi stok	Tampilkan pesan kesalahan “Jumlah barang melebihi stok yang tersedia”	Menampilkan pesan kesalahan “Jumlah barang melebihi stok yang tersedia”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.7 Pengujian Menu Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu pengiriman barang pada tabel berikut ini:

Tabel 5.12 Pengujian Menu Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data pengiriman Nama Tujuan : Nurul Faisal Alamat : JL. Kubang Sari 4 No. 8 No Telepon : 08561950442 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos : 40134 Nama Jasa : JNE	Menyimpan data pengiriman barang ke dalam database	Dapat menyimpan data pengiriman barang ke dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Tujuan	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No Telepon	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Pos	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Jasa	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan semua isi *field*	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.8 Pengujian Menu Konfirmasi Pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu konfirmasi pembayaran anggota pada tabel berikut ini:

Tabel 5.13 Pengujian Menu Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu pemesanan	Tampil form pemesanan	Dapat menampilkan form pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "konfirmasi pembayaran"	Tampil form konfirmasi pembayaran	Dapat menampilkan form konfirmasi pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data pembayaran ID Pemesanan : 1002/2012-06-24 Bank : BNI Atas Nama : Nurul Faisal No Rekening : 0109006726 Jumlah Tranfer : Rp 1.008.000 Tgl Transfer : 2012-06-25 No Transfer : 363 Atas Nama : Ade Faisal	Menyimpan data konfirmasi pembayaran ke dalam database	Dapat menyimpan data konfirmasi pembayaran ke dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tanggal Transfer	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No Transfer	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Atas Nama	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.9 Pengujian Menu Ubah Profil Anggota

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu ubah profil anggota pada tabel berikut ini:

Tabel 5.14 Pengujian Menu Ubah Profil Anggota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu "MY PROFILE"	Tampil form profile	Dapat menampilkan form profile	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik menu "Ubah Profile"	Tampil form ubah profile	Dapat menampilkan form ubah profile	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data ubah profile Nama : Nurul Faisal Jenis Kelamin : Laki – Laki Alamat : JL. Kubang Sari 4 No. 8 No Telepon : 08561950442 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos : 40132	Menyimpan data perubahan profile ke dalam database	Dapat menyimpan data perubahan profile ke dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Ubah Profile"	Menampilkan pesan "Ubah profile berhasil"	Dapat menampilkan pesan "Ubah profile berhasil"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Kelamin	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No Telepon	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Pos	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Semua *field* tidak diisi	Jika *field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	*Field* tidak diisi muncul pesan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.10 Pengujian Menu Ganti Password Anggota

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu ganti password anggota pada tabel berikut ini:

Tabel 5.15 Pengujian Menu Ganti Password Anggota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu "Ganti password"	Tampil form ganti password	Dapat menampilkan form ganti password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data Password lama : faisal Password baru : adefaisal Ulang Password baru : adefaisal	Menyimpan data perubahan password baru ke dalam database	Dapat menyimpan data perubahan password baru ke dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Ganti Password"	Menampilkan pesan "Proses berhasil"	Dapat menampilkan pesan "Proses berhasil"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama salah	Menampilkan pesan kesalahan "Periksa kembali password lama anda"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Periksa kembali password lama anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password baru dan Ulang Password baru tidak sama	Menampilkan pesan kesalahan "Password baru tidak sama"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password baru tidak sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Semua *field* tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.11 Pengujian Menu Logout Anggota

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu logout anggota pada tabel berikut ini:

Tabel 5.16 Pengujian Menu Logout Anggota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu "Logout"	Dapat keluar dari menu anggota	Dapat keluar dari menu anggota	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.12 Pengujian Menu Login Admin

Berikut adalah pengujian dari menu login admin yang terdapat pada tabel di bawah ini:

Tabel 5.17 Pengujian Menu Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan username : admin	Mengisikan data *username* pada *field username*	Dapat mengisikan data *username* pada *field username*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *password* : admin	Mengisikan data *password* pada *field password*	Dapat mengisikan data *password* pada *field password*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data *username* dan *password* yang salah dan tidak terdaftar	Menampilkan pesan kesalahan "Periksa kembali ID anda"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Periksa kembali ID anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan *field username* dan *password*	Menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data *password* yang salah	Menampilkan pesan kesalahan "Periksa kembali password anda"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Periksa kembali password anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.13 Pengujian Menu Ganti Password Admin

Berikut adalah pengujian dari menu ganti password admin yang terdapat pada tabel di bawah ini:

Tabel 5.18 Pengujian Menu Ganti Password Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol "Ganti password"	Tampil form ganti password	Dapat menampilkan form ganti password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data Password lama : admin Password baru : rahasia Ulang Password baru : rahasia	Menyimpan data perubahan password baru ke dalam database	Dapat menyimpan data perubahan password baru ke dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Simpan"	Menampilkan pesan "Ganti password berhasil"	Dapat menampilkan pesan "Ganti password berhasil"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama salah	Menampilkan pesan kesalahan "Periksa kembali password lama anda"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Periksa kembali password lama anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password lama tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password baru tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ulang Password baru tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password baru dan Ulang Password baru tidak sama	Menampilkan pesan kesalahan "Password baru tidak sama"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password baru tidak sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Semua *field* tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.14 Pengujian Menu Produk Admin

Berikut adalah pengujian dari menu produk admin yang terdapat beberapa tabel berikut:

a. Berikut adalah pengujian dari menu produk admin dengan sub menu jenis produk yang terdapat pada tabel berikut:

Tabel 5.19 Pengujian Menu Jenis Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu produk dan pilih sub menu jenis produk	Menampilkan form jenis produk	Dapat menampilkan form jenis produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon "+"	Menampilkan form tambah data jenis produk	Dapat menampilkan form tambah data jenis produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori Produk : sparepart Jenis Produk : LCD	Mengisi data di setiap *field*	Dapat mengisi data di setiap *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon "!"	Menampilkan form edit data jenis produk	Dapat menampilkan form edit data jenis produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori Produk : aksesoris Jenis Produk : casing	Edit data di setiap *field*	Dapat mengedit data di setiap *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon "x"	Menghapus data yang sudah tersimpan	Dapat menghapus data yang sudah tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kategori produk dan jenis produk tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih jenis produk pada icon "!"	Menampilkan pesan "Tentukan data yang akan di-edit"	Dapat menampilkan pesan "Tentukan data yang akan di-edit"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih jenis produk pada icon "x"	Menampilkan pesan "Tentukan data yang akan dihapus"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Tentukan data yang akan dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Berikut adalah pengujian dari menu produk admin dengan sub menu tipe produk yang terdapat pada tabel berikut:

Tabel 5.20 Pengujian Menu Tipe Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu produk dan pilih sub menu tipe produk	Menampilkan form tipe produk	Dapat menampilkan form tipe produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon "+"	Menampilkan form tambah data tipe produk	Dapat menampilkan form tambah data tipe produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tipe Produk : BB-9900 Merk Produk : Blackberry	Mengisi data di setiap *field*	Dapat mengisi data di setiap *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon "!"	Menampilkan form edit data tipe produk	Dapat menampilkan form edit data tipe produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tipe Produk : BB-9900 Merk Produk : Blackberry	Edit data di setiap *field*	Dapat mengedit data di setiap *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon "x"	Menghapus data yang sudah tersimpan	Dapat menghapus data yang sudah tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tipe produk dan merk produk tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih tipe produk pada icon "!"	Menampilkan pesan "Tentukan data yang akan di-edit"	Dapat menampilkan pesan "Tentukan data yang akan di-edit"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih tipe produk pada icon "x"	Menampilkan pesan "Tentukan data yang akan dihapus"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Tentukan data yang akan dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Berikut adalah pengujian dari menu produk admin dengan sub menu kategori produk yang terdapat pada tabel berikut:

Tabel 5.21 Pengujian Menu Kategori Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu produk dan pilih sub menu kategori produk	Menampilkan form kategori produk	Dapat menampilkan form kategori produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon "+"	Menampilkan form tambah data kategori produk	Dapat menampilkan form tambah data kategori produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Kategori : 01-SP Kategori Produk : Sparepart	Mengisi data di setiap *field*	Dapat mengisi data di setiap *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon "!"	Menampilkan form edit data kategori produk	Dapat menampilkan form edit data kategori produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Kategori : 01-SP Kategori Produk : Sparepart	Edit data di setiap *field*	Dapat mengedit data di setiap *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon "x"	Menghapus data yang sudah tersimpan	Dapat menghapus data yang sudah tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Kategori dan kategori produk tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih kode kategori pada icon "!"	Menampilkan pesan "Tentukan data yang akan di-edit"	Dapat menampilkan pesan "Tentukan data yang akan di-edit"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih kode kategori pada icon "x"	Menampilkan pesan "Tentukan data yang akan dihapus"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Tentukan data yang akan dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.15 Pengujian Menu Kirim Barang Admin

Berikut adalah pengujian dari menu kirim barang admin yang terdapat pada beberapa tabel berikut:

a. Berikut adalah pengujian dari menu kirim barang admin dengan sub menu jasa pengiriman yang terdapat pada tabel berikut:

Tabel 5.22 Pengujian Menu Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu kirim barang dan pilih sub menu jasa pengiriman	Menampilkan form jasa pengiriman	Dapat menampilkan form jasa pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik icon "+"	Menampilkan form tambah data jasa pengiriman	Dapat menampilkan form tambah data jasa pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
ID Jasa : JS-01 Nama Jasa : JNE Website : www.jne.co.id	Mengisi data di setiap *field*	Dapat mengisi data di setiap *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon "!"	Menampilkan form edit data jasa pengiriman	Dapat menampilkan form edit data jasa pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak
ID Jasa : JS-01 Nama Jasa : JNE Website : www.jne.co.id	Edit data di setiap *field*	Dapat mengedit data di setiap *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon "x"	Menghapus data yang sudah tersimpan	Dapat menghapus data yang sudah tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID Jasa, Nama Jasa dan Website tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih ID Jasa pada icon "!"	Menampilkan pesan "Tentukan data yang akan di-edit"	Dapat menampilkan pesan "Tentukan data yang akan di-edit"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih ID Jasa pada icon "x"	Menampilkan pesan "Tentukan data yang akan dihapus"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Tentukan data yang akan dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Berikut adalah pengujian dari kirim barang admin dengan sub menu biaya kirim yang terdapat pada tabel berikut:

Tabel 5.23 Pengujian Menu Kirim Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu kirim barang dan pilih sub menu biaya kirim	Menampilkan form biaya kirim	Dapat menampilkan form biaya kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon "+"	Menampilkan form tambah data biaya kirim	Dapat menampilkan form tambah data biaya kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jasa Pengiriman : JNE Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Biaya Kirim : 8000	Mengisi data di setiap *field*	Dapat mengisi data di setiap *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon "!"	Menampilkan form edit data biaya kirim	Dapat menampilkan form edit data biaya kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jasa Pengiriman : JNE Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Biaya Kirim : 8000	Edit data di setiap *field*	Dapat mengedit data di setiap *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon "x"	Menghapus data yang sudah tersimpan	Dapat menghapus data yang sudah tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jasa Pengiriman, Provinsi, Kota dan Biaya Kirim tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih ID Biaya pada icon "!"	Menampilkan pesan "Tentukan data yang akan di-edit"	Dapat menampilkan pesan "Tentukan data yang akan di-edit"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memilih ID Biaya pada icon "x"	Menampilkan pesan "Tentukan data yang akan dihapus"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Tentukan data yang akan dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3.16 Pengujian Menu Transaksi Admin

Berikut adalah pengujian dari menu transaksi admin yang terdapat pada beberapa tabel berikut:

a. Berikut adalah pengujian dari menu transaksi admin dengan sub menu pemesanan yang terdapat pada tabel berikut:

Tabel 5.24 Pengujian Menu Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik icon detail	Menampilkan detail pemesanan konsumen	Dapat menampilkan detail pemesanan konsumen	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Berikut adalah pengujian dari menu transaksi admin dengan sub menu pembayaran yang terdapat pada tabel berikut:

Tabel 5.25 Pengujian Menu Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik icon detail	Menampilkan detail pembayaran konsumen	Dapat menampilkan detail pembayaran konsumen	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon “√”	Mengkonfirmasi pembayaran konsumen	Dapat mengkonfirmasi pembayaran konsumen	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Berikut adalah pengujian dari menu transaksi admin dengan sub menu pengiriman yang terdapat pada tabel berikut:

Tabel 5.26 Pengujian Menu Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik icon detail	Menampilkan detail pengiriman barang ke konsumen	Dapat menampilkan detail pengiriman barang ke konsumen	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon "√"	Mengkonfirmasi pengiriman barang apabila barang telah diterima konsumen	Dapat mengkonfirmasi pengiriman barang apabila barang telah diterima konsumen	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian

Hasil pengujian dari pengujian yang telah dilakukan, menunjukan bahwa aplikasi yang dibangun sudah memenuhi persyaratan fungsional. Akan tetapi pada prosesnya masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan, namun frekuensi kesalahan masih relatif kecil, dikarenakan dalam perancangan telah dirancang sistem untuk menangani kemungkinan kesalahan proses yang terjadi. Secara fungsional sistem yang telah dibangun sudah dapat menghasilkan keluaran yang diharapkan.