BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang dibangun. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan di implementasikan ke dalam bahasa pemograman. Setelah implementasi dilakukan maka pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada splikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi Sistem

Tahapan implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahapan in merupakan tahapan dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi dan implementasi program.

4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sistem e-commerce ini adalah tercantum pada table 4.1 sebagai berikut:

Table 4.1 Perangkat keras yang digunakan

No	Perangkat Keras
1	Processor dengan kecepatan 2.0 GHz
2	Kapasitas hard disk 80 GB
3	RAM 1 GB
4	VGA card 128 MB
5	Monitor dengan resolusi 1024 x 768 pixel
6	LanCard 10/100 Mbps

7	Koneksi internet 128 Kbps
8	Mouse
9	Keyboard
10	Printer

4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* ini adalah sebagai berikut:

Table 4.2 Perangkat Lunak yang digunakan

No	Perangkat Lunak
1	Windows Xp sebagai sistem operasi
2	PHP sebagai bahasa pemrograman
3	Mozzila Firefox sebagai *browser*
4	XAMPP sebagai *web browser*
5	Macromedia Dream Weaver sebagai editor PHP
6	PHPMyAdmin sebagai Webserver
7	Microsoft Visio 2007 sebagai *tool* antarmuka

4.2 Implementasi Database

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

1. Tabel *Admin*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
       `idadm` smallint(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
       `admuser` varchar(50) NOT NULL,
       `password` varchar(100) NOT NULL,
       `status` enum('1','0') NOT NULL DEFAULT '0',
        PRIMARY KEY (`idadm`)
) ;
```

2. Table *member*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `iduser` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `jk` enum('P','W') NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(75) NOT NULL,
  `kota` int(10) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `kodepos` int(7) NOT NULL,
  `telepon` varchar(15) NOT NULL,
  `kodeaktif` varchar(50) NOT NULL,
  `status` enum('1','0') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`iduser`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`)
);
```

3. Tabel kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `kdkota` smallint(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kdpro` smallint(5) NOT NULL,
  `nama_kota` varchar(50) NOT NULL,
  `kabkota` varchar(50) NOT NULL,
  `REGULAR` double NOT NULL,
  `YES` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kdkota`),
  UNIQUE KEY `nama_kota` (`nama_kota`,`kabkota`),
  KEY `kdpro` (`kdpro`)
);
```

4. Tabel provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `propinsi` (
  `kdpro` smallint(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_propinsi` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kdpro`),
  UNIQUE KEY `nama_pro` (`nama_propinsi`)
);
```

5. Tabel produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `idpro` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idmerk` int(10) NOT NULL,
  `catid` int(10) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
```

```
  `description` varchar(100) NOT NULL,
  `berat` int(11) NOT NULL,
  `stock` int(5) NOT NULL,
  `diskon` int(10) NOT NULL,
  `image` varchar(100) NOT NULL,
  `klik` varchar(50) NOT NULL,
  `seller` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idpro`),
  UNIQUE KEY `nama` (`nama`),
  KEY `idmerk` (`idmerk`),
  KEY `catid` (`catid`)
);
```

6. Table kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `catid` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `catname` varchar(25) NOT NULL,
  `idadm` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`catid`),
  UNIQUE KEY `catname` (`catname`)
);
```

7. Table merk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `merk` (
  `idmerk` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_merk` varchar(50) NOT NULL,
  `image` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idmerk`),
  UNIQUE KEY `nama_merk` (`nama_merk`)
);
```

8. Table pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
  `id_detail` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idadm` smallint(10) NOT NULL,
  `iduser` int(10) NOT NULL,
  `nama_t` varchar(30) NOT NULL,
  `kota_t` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_t` varchar(100) NOT NULL,
  `kodepos` int(10) NOT NULL,
  `telfon` varchar(15) NOT NULL,
  `ongkos` double NOT NULL,
  `ongkir` double NOT NULL,
  `total_bayar` double NOT NULL,
  `konfirmasi` enum('1','0') NOT NULL DEFAULT '0',
  `atas_nama` varchar(100) NOT NULL,
  `jml_byr` double NOT NULL,
```

```
  `status` varchar(50) NOT NULL DEFAULT 'belum bayar',
  `jasa_kirim` varchar(50) NOT NULL,
  `tipe_kirim` varchar(50) NOT NULL,
  `no_resi` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '-',
  `tanggal` date NOT NULL,
  `paypal_transaksi` varchar(100) NOT NULL,
  `waktu_bayar` date NOT NULL,
  `paypal_email` varchar(100) NOT NULL,
  `bayar_paypal` double NOT NULL,
  `mata_uang` varchar(5) NOT NULL,
  `tanggal_kirim` datetime NOT NULL,
  `jp` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail`)
);
```

9. Table keranjang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `keranjang` (
  `nomor` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `iduser` int(10) NOT NULL,
  `idpro` int(10) NOT NULL,
  `qty` int(5) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nomor`)
);
```

10. Table detail pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pesanan` (
  `id_detail` int(10) NOT NULL,
  `idpro` int(10) NOT NULL,
  `qty` smallint(5) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL
);
```

11. Table retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `return` (
  `id_detail` int(11) NOT NULL,
  `idpro` int(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `alasan` varchar(100) NOT NULL,
  `status` varchar(50) NOT NULL,
  `no_resi` varchar(100) NOT NULL
);
```

12. Table mata uang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `matauang` (
  `kode` varchar(3) NOT NULL,
  `idadm` smallint(5) NOT NULL,
  `kurs` double NOT NULL,
  `tanggal` Date NOT NULL
  PRIMARY KEY (`kode`)
);
```

4.3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna.

Table 4.3 Implementasi antarmuka untuk administrator

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login admin	Digunakan sebagai halaman *login* admin	Index.php
2	Data master	Digunakan untuk melakukan pengolahan data master	Produk.php
3	Pesanan	Digunakan untuk melihat pemesanan yang terjadi	Pesanan.php
4	Laporan	Digunakan untuk membuat laporan penjualan dan laporan produk	Laporan.php
5	Lihat admin	Digunakan untuk melihat data admin	Op.php
6	Tambah admin	Digunakan untuk melakukan penambahan admin	Op_add.php
7	Hapus admin	Digunakan untuk melakukan penghapusan admin	Op_dell.php
8	Lihat kurs	Digunakan untuk melihat kurs matauang	Kurs.php
9	Tambah provinsi baru	Digunakan untuk melakukan penambahan provinsi	Prov_add.php
10	Lihat provinsi	Digunakan untuk melihat provinsi	Prov.php
11	Edit provinsi	Digunakan untuk melakukan perubahan data provinsi	Prov_edit.php
12	Hapus provinsi	Digunakan untuk melakukan penghapusan data provinsi	Prov_del.php
13	Tambah kota	Digunakan untuk melakukan	Kota_add.php

		penambahan kota	
14	Lihat kota	Digunakan untuk mlihat data kota	Kota.php
15	Edit kota	Digunakan untuk melakukan perubahan data kota	Kota_edit.php
16	Hapus kota	Digunkan untuk melakukan penghapusan kota	Kota_del.php
17	Lihat kategori	Digunakan untuk melihat data kategori	Kategori.php
18	Tambah kategori	Digunakan untuk melakukan penambahan kategori	Kategori_add.php
19	Edit kategori	Digunakam untuk melakukan perubahan kategori	Kategori_edit.php
20	Hapus kategori	Digunakan untuk melakukan penghapusan kategori	Kategori_del.php
21	Lihat merk	Digunakan untuk melihat data merk	Merk.php
22	Tambah merk	Digunakan untuk melakukan pemnambahan merk	Merk_add.php
23	Edit merk	Digunakan untuk melakukan perubahan merk	Merk_edit.php
24	Hapus merk	Digunakan untuk melakukan penghapusan merk	Merk_del.php
25	Tambah produk baru	Digunakan untuk melakukan penambahan produk baru	Produk_add.php
26	Tambah stok produk	Digunakan untuk melakukan penambahan stok produk	Produk_stok.php

Table 4.4 Implementasi antarmuka pengunjung dan member

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login *member*	Digunakan sebagai halaman login member	login.php
2	Home	Digunakan sebagai halaman utama	Index.php
3	*product*	Digunakan untuk melihat data produk	Produk.php
4	*Reset password*	Digunakan untuk mereset password jika member lupa passwordnya dengan memberikan password baru	Lupapassword.php
5	*Register*	Digunkan untuk melakukan pendaftaran sebagai member oleh pengunjung	Registrasi.php
6	*About us*	Digunakan untuk memberikan informasi tentang toko	About us.php

7	*Shipping and payment*	Digunakan untuk memberikan informasi tentang cara pengiriman dan pembayaran	Kimyar.php
8	*How to order*	Digunakan untuk menampilkan informasi tentang cara pemesanan	Pesan.php
9	*Tracking*	Digunakan untuk mengetahui pesanan, apakan sudah diterima oleh member atau belum	Tracking.php
10	*categories*	Digunakan untuk melihat kategori produk	Listkategori.php
11	*Shopping cart*	Digunakan untuk melihat daftar produk apa saja yang akan dibeli / keranjang belanja	Keranjang.php
12	*Your order*	Digunakan untuk melihat *history* pemesanan yang sudah kita lakukan sebelumnya	Pesanan.php
13	*My profile*	Digunakan untuk melihat data member	Dataku.php
14	*Search product*	Digunakan untuk melakukan pencarian produk	Cari.php
15	Alamat kirim	Digunakan untuk menentukan alamat pengiriman produk yang dipesan	Alamatkirim.php
16	Edit alamat kirim	Digunakan untuk merubah alamat pengiriman produk yang dipesan	Edit_alamat_kirim.php
17	*Check out*	Digunakan jika member sudah selesai berbelanja	Checkout_finish.php
18	Lihat status	Digunakan untuk melihat informasi status pemesanan yang sudah dilakukan	Historypemesanan.php
19	Konfirmasi BNI	Digunakan untuk mengkonfirmasi pembayaran melalui bank BNI	Konfirm_BNI.php
20	Konfirmasi BCA	Digunakan untuk mengkonfirmasi pembayaran melalui bank BCA	Confirm_BCA.php
21	logout	Digunakan oleh member untuk keluar dari halaman member	Logout.php

4.4 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal yang terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui terpenuhinya semua kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut. Pengujian yang akan dilakukan dengan cara alpha yaitu dengan metode pengujian *Black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.4.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji secara *alpha* menggunakan metode *black box* dan *betha* dengan kuisioner.

1. Rencana pengujian halaman admin

Table 4.5 Rencana pengujian halaman admin

Item Pengujian	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login admin	Menampilkan *login* admin	*Black Box*
	Verifikasi data *login* admin	*Black Box*
Pengolahan data produk	Tambah data produk	*Black Box*
	Edit data produk	*Black Box*
	Hapus data produk	*Black Box*
Pengolahan data kategori	Tambah data kategori	*Black Box*
	Edit data kategori	*Black Box*
	Hapus data kategori	*Black Box*
Pengolahan data merk	Tambah data merk	*Black Box*
	Edit data merk	*Black Box*
	Hapus data merk	*Black Box*
Pengolahan data provinsi	Tambah data provinsi	*Black Box*
	Edit data provinsi	*Black Box*
	Hapus data provinsi	*Black Box*
Pengolahan data kota	Tambah data kota	*Black Box*
	Edit data kota	*Black Box*
	Hapus data kota	*Black Box*
Pengolahan pesanan member	Menampilkan data pesanan	*Black Box*
	Update status pesanan	*Black Box*
	Masukan no resi pesanan	*Black Box*

Pembuatan laporan	Menampilkan laporan	*Black Box*
Pengolahan operator / admin	Tambah operator / admin	*Black Box*
	Hapus operator / admin	*Black Box*

2. Rencana pengujian halaman member

Table 4.6 Rencana pengujian halaman member

Item Pengujian	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Halaman *login member*	Isi data *login*	*Black Box*
Halaman *reset password*	Menampilkan halaman *reset password*	*Black Box*
	Masukan email *member*	*Black Box*
Halaman *tracking*	Menampilkan halaman *tracking*	*Black Box*
	Isi no resi pesanan	*Black Box*
Halaman *edit profile*	Menampilkan halaman edit profile	*Black Box*
	Edit profile member	*Black Box*
Halaman pencarian produk	Menampilkan data pencarian produk	*Black Box*
Halaman keranjang belanja	Hapus produk keranjang belanja	*Black Box*
	Update jumlah produk	*Black Box*
Halaman tujuan pengiriman	Menampilkan alamat tujuan pengiriman	*Black Box*
	Edit tujuan pengiriman	*Black Box*
Halaman konfirmasi pembayaran	Menampilkan halaman konfirmasi pembayaran	*Black Box*
	Pengisian dan pembayaran	*Black Box*

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha

Proses pengujian *alpha* dilakukan untuk mengetahui apakah data yang dimasukan (*input*) sudah sesuai dengan yang diharapkan (*output*). Berdasarkan pengujian, maka dapat dilakukan pengujian *alpha* pada aplikasi/sistem *e-commerce.*

4.4.2.1 Pengujian halaman admin

1. Pengujian login admin

Table 4.7 Pengujian login admin

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	*Username* : *admin, password : admin*
Yang diharapkan	Proses akan dilanjutkan dengan menampilkan menu utama *admin*
Pengamatan	*Admin* memasukkan *username* dan *password* lalu klik tombol login maka akan tampil halaman utama *admin*, sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	*Username* : admin, *password* : 11111
Yang diharapkan	Muncul pesan kesalahan
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan
Kesimpulan	diterima

2. Pengujian pengolahan data kategori

Tabel 4.8 Pengujian pengolahan data kategori

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Tambah data kategori	
Data masukan	Nama kategori : lebaran
Yang diharapkan	Data kategori akan tersimpan didatabase dan muncul pesan penambahan kategori berhasil
Pengamatan	*Admin* memasukkan data nama kategori, muncul pesan penambahan kategori berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama kategori : lebaran
Yang diharapkan	Muncul pesan nama kategori tersebut sudah ada
Pengamatan	Muncul pesan nama kategori tersebut sudah ada
Kesimpulan	diterima
Edit data kategori	
Data masukan	Nama kategori : lebaran
Yang diharapkan	Data edit kategori tersimpan didatabase dan muncul pesan edit kategori berhasil
Pengamatan	*Admin* memasukan data kategori, muncul pesan edit kategori berhasil
Kesimpulan	diterima

Hapus data kategori	
Data masukan	Nama kategori : lebaran
Yang diharapkan	Terdapat pesan apakah data ini akan dihapus dan data kategori berhasil dihapus dari database
Pengamatan	*Admin* menghapus data kategori : lebaran, muncul pesan dan data berhasil dihapus dari database
Kesimpulan	diterima

3. Pengujian pengolahan data merk

Tabel 4.9 Pengujian pengolahan data merk

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Tambah data merk	
Data masukan	Nama merk: paket lebaran
Yang diharapkan	Data merk akan tersimpan didatabase dan muncul pesan penambahan merk berhasil
Pengamatan	*Admin* memasukkan data nama merk, muncul pesan penambahan merk berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama merk: paket lebaran
Yang diharapkan	Muncul pesan nama merk tersebut sudah ada
Pengamatan	Muncul pesan nama merki tersebut sudah ada
Kesimpulan	diterima
Edit data merk	
Data masukan	Nama merk : paket lebaran
Yang diharapkan	Data edit merk tersimpan didatabase dan muncul pesan edit merk berhasil
Pengamatan	*Admin* memasukan data merk, muncul pesan edit merk berhasil
Kesimpulan	diterima
Hapus data merk	
Data masukan	Nama merk : paket lebaran
Yang diharapkan	Terdapat pesan apakah data ini akan dihapus dan data merk berhasil dihapus dari database
Pengamatan	*Admin* menghapus data merk : lebaran, muncul pesan dan data berhasil dihapus dari database
Kesimpulan	diterima

4. Pengujian pengolahan data produk

Table 4.10 Pengujian pengolahan data produk

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Tambah data produk	
Data masukan	Nama kategori produk: lebaran, merk produk: paket lebaran, nama produk: paket lebaran1, harga produk : $100, deskripsi produk : paket lebaran istimewa, berat produk : 1250 gram, stok : 5
Yang diharapkan	Muncul pesan penambahan produk berhasil
Pengamatan	*Admin* memasukkan data nama produk, muncul pesan penambahan produk berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama kategori produk: lebaran, merk produk: paket lebaran, nama produk: paket lebaran1, harga produk : $100, deskripsi produk : paket lebaran istimewa, berat produk : 1250 gram, stok : 5
Yang diharapkan	Muncul pesan nama merk tersebut sudah ada
Pengamatan	Muncul pesan nama merki tersebut sudah ada
Kesimpulan	diterima
Edit data produk	
Data masukan	Nama kategori produk: lebaran, merk produk: paket lebaran, nama produk: paket lebaran1, harga produk : $100, deskripsi produk : paket lebaran istimewa, berat produk : 1250 gram, stok : 5
Yang diharapkan	Data edit produk barhsil tersimpan didatabase dan muncul pesan edit produk berhasil
Pengamatan	*Admin* memasukan data edit produk, muncul pesan edit produk berhasil
Kesimpulan	diterima
Hapus data produk	
Data masukan	Nama kategori produk: lebaran, merk produk: paket lebaran, nama produk: paket lebaran1, harga produk : $100, deskripsi produk : paket lebaran istimewa, berat produk : 1250 gram, stok : 5
Yang diharapkan	Terdapat pesan apakah data ini akan dihapus dan data produk berhasil dihapus dari database
Pengamatan	*Admin* menghapus data merk : lebaran, muncul pesan dan data berhasil dihapus dari database
Kesimpulan	diterima
Tambah stok produk	
Data masukan	Stok baru : 10
Yang diharapkan	Data stok produk akan bertambah sebanyak 10

Pengamatan	*Admin* menambah stok produk dan data produk berhasil ditambahkan
Kesimpulan	diterima

5. Pengujian pengolahan data provinsi

Table 4.11 Pengujian pengolahan data provinsi

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Tambah data provinsi	
Data masukan	Nama provinsi :Jawa Barat
Yang diharapkan	Data provinsi akan tersimpan didatabase dan muncul pesan penambahan provinsi berhasil
Pengamatan	*Admin* memasukkan data nama provinsi, muncul pesan penambahan provinsi berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama provinsi :Jawa Barat
Yang diharapkan	Muncul pesan nama provinsi tersebut sudah ada
Pengamatan	Muncul pesan nama provinsi tersebut sudah ada
Kesimpulan	diterima
Edit data provinsi	
Data masukan	Nama provinsi :Jawa Barat
Yang diharapkan	Data edit provinsi barhsil tersimpan didatabase dan muncul pesan edit provinsi berhasil
Pengamatan	*Admin* memasukan data provinsi, muncul pesan edit provinsi berhasil disimpan
Kesimpulan	diterima
Hapus data provinsi	
Data masukan	Nama provinsi :Jawa Barat
Yang diharapkan	Terdapat pesan apakah data ini akan dihapus dan data provinsi berhasil dihapus dari *database*
Pengamatan	*Admin* menghapus nama provinsi: Jawa Barat, muncul pesan dan data berhasil dihapus dari *database*
Kesimpulan	diterima

6. Pengujian pengolahan data kota

Table 4.12 pengujian pengolahan data kota

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Tambah data kota	
Data masukan	Nama provinsi :Jawa Barat, nama kota : Bandung, Ongkos kirim : 4000
Yang diharapkan	Data kota akan tersimpan didatabase dan muncul pesan penambahan kota berhasil
Pengamatan	*Admin* memasukkan data nama provinsi:Jawa barat, nama kota : Bandung, Ongkos kirim : 4000, muncul pesan penambahan kota berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama provinsi :Jawa Barat, nama kota : Bandung, Ongkos kirim : 4000
Yang diharapkan	Muncul pesan nama kota tersebut sudah ada
Pengamatan	Muncul pesan nama kota tersebut sudah ada
Kesimpulan	diterima
Edit data kota	
Data masukan	Nama provinsi :Jawa Barat, nama kota : Bandung, Ongkos kirim : 4000
Yang diharapkan	Data edit kota barhsil tersimpan didatabase dan muncul pesan edit kota berhasil
Pengamatan	*Admin* memasukan data Nama provinsi : Jawa Barat, nama kota : Bandung, Ongkos kirim : 4000, muncul pesan edit kota berhasil disimpan
Kesimpulan	diterima
Hapus data kota	
Data masukan	Nama provinsi :Jawa Barat, nama kota : Bandung, Ongkos kirim : 4000
Yang diharapkan	Terdapat pesan apakah data ini akan dihapus dan data kota berhasil dihapus dari *database*
Pengamatan	*Admin* menghapus data Nama provinsi : Jawa Barat, nama kota : Bandung, Ongkos kirim : 4000, muncul pesan dan data berhasil dihapus dari *database*
Kesimpulan	diterima

7. Pengujian pengolahan pemesanan member

Table 4.13 pengujian pengolahan pemesanan member

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Menampilkan data pesanan	
Data masukan	Id pesanan : 13, nama tujuan: asep, kota tujuan bandung, alamat tujuan : jl.cimahi utara, kode pos : 40552, total pembayaran : 206.000, tanggal pemesanan : 26-01-2012
Yang diharapkan	Data pesanan yang baru akan muncul pada halaman pesanan *admin*, sehingga *admin* dapat melakukan proses selanjutnya
Pengamatan	Pada halaman admin terdapat data pesanan : Id pesanan : 13, nama tujuan: asep, kota tujuan bandung, alamat tujuan : jl.cimahi utara, kode pos : 40552, total pembayaran : 206.000, tanggal pemesanan : 26-01-2012
Kesimpulan	Diterima
Update status pesanan	
Data masukan	Id pesanan : 13, tanggal pemesanan : 26-01-2012, status pemesanan : belum dikonfirmasi admin, status pembayaran : sudah dibayar
Yang diharapkan	Data update status dilakukan dan pada halaman member terjadi perubahan status pemesanan menjadi sudah dikonfirmasi
Pengamatan	Pada halaman member, status pemesanan sudah berubah menjadi ‘sudah dikonfirmasi’
Kesimpulan	diterima
Masukkan no resi pesanan	
Data masukan	No resi pesanan : 15799112800005
Yang diharapkan	Pada halaman member terdapat no resi pesanan yang telah dimasukan oleh admin
Pengamatan	Pada halaman member terdapat no resi pesanan yang telah dimasukan oleh admin
Kesimpulan	diterima
Kasus Data dan Hasil uji (Data Salah)	
Data masukan	No resi : kosong
Yang diharapkan	Muncul pesan kesalahan ‘silahkan masukan no resi pesanan dari JNE’
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan ‘silahkan masukan no resi pesanan dari JNE’
Kesimpulan	diterima

8. Pengujian pembuatan laporan

Table 4.14 pengujian pembuatan laporan

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Menampilkan laporan	
Data masukan	Data diambil dari table member, produk, pesanan dan detail pesanan
Yang diharapkan	Akan dihasilkan laporan berdasarkan waktu yang diinginkan oleh admin
Pengamatan	Akan dihasilkan laporan berdasarkan waktu yang diinginkan oleh *admin*
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil uji (Data Salah)	
Data masukan	Data diambil dari table member, produk, pesanan dan detail pesanan. Tidak terdapat pesanan dalam bulan januari
Yang diharapkan	Laporan kosong karena tidak ada pesanan dalam bulan januari
Pengamatan	Laporan kosong karena tidak ada pesanan dalam bulan januari
Kesimpulan	diterima

4.2.2.2 Pengujian halaman member

1. Pengujian halaman login member

Table 4.15 Pengujian halaman login member

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Isi data login member	
Data masukan	*Username* : proe_batola@yahoo.co.id, *password* : unikom
Yang diharapkan	*Member* akan masuk ke halaman *member* karena login berhasil dilakukan
Pengamatan	*Member* masuk kedalam halaman member
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil uji (Data Salah)	
Data masukan	*Username* : unikom, *password* : unikom
Yang diharapkan	Terdapat pesan bahwa *username* dan *password* yang dimasukan tidak benar
Pengamatan	Terdapat pesan bahwa *username* dan *password* yang dimasukan tidak benar
Kesimpulan	diterima

2. Pengujian halaman reset password

Table 4.16 Pengujian halaman reset password

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Menampilkan halaman reset password	
Data masukan	*Member* mengklik *link reset password*
Yang diharapkan	*Member* akan masuk ke halaman *reset password* untuk melakukan *reset password*
Pengamatan	*Member* akan masuk ke halaman *reset password* untuk melakukan *reset password*
Kesimpulan	Diterima
Masukan email member	
Data masukan	*Username* : proe_batola@yahoo.co.id
Yang diharapkan	Terdapat pesan *password* baru telah dikirimkan ke alamat *email* tersebut
Pengamatan	Terdapat pesan *password* baru telah dikirimkan ke alamat *email* tersebut
Kesimpulan	diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	*Username* : proe_batola@yahoo.co.id
Yang diharapkan	Terdapat pesan '*email* yang dimasukan tidak sesuai dengan *database* kami'
Pengamatan	Terdapat pesan '*email* yang dimasukan tidak sesuai dengan *database* kami'
Kesimpulan	diterima

3. Pengujian halaman *tracking*

Table 4.17 Pengujian halaman *tracking*

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Menampilkan halaman *tracking*	
Data masukan	*Member* mengklik link *reset tracking*
Yang diharapkan	*Member* akan masuk ke halaman *tracking* untuk melakukan *tracking* pesanan
Pengamatan	*Member* akan masuk ke halaman *tracking* untuk melakukan *tracking* pesanan
Kesimpulan	Diterima
Isi no resi pesanan	
Data masukan	No resi pesanan : 15799112800005
Yang diharapkan	*Member* akan diarahkan menuju ke situs www.jne.co.id untuk melihat tracking data pesanan
Pengamatan	*Member* akan diarahkan menuju ke situs www.jne.co.id

	untuk melihat *tracking* data pesanan
Kesimpulan	diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	No resi pesanan : kosong
Yang diharapkan	Akan muncul pesan ‘silahkan masukan no resi pesanan anda’
Pengamatan	Terdapat pesan ‘silahkan masukan no resi pesanan anda’
Kesimpulan	diterima

4. Pengujian halaman edit profile

Table 4.18 Pengujian halaman edit profile

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Menampilkan halaman *edit pofile member*	
Data masukan	*Member* mengklik *link reset edit profile member*
Yang diharapkan	*Member* akan masuk ke halaman *edit profile* untuk melakukan *edit profile* member
Pengamatan	*Membe*r akan masuk ke halaman *edit profile* untuk melakukan *edit profile* member
Kesimpulan	Diterima
***Edit profile* member**	
Data masukan	Nama lengkap : asep, jenis kelamin : laki-laki, email : paroe_batola@yahoo.co.id , provinsi : jawabarat, kota : bandung, alamat : jl.cimahi utara, kode pos : 40552, telepon : 66579876
Yang diharapkan	Data *edit member* berhasil dilakukan dan disimpan kedalam *database*
Pengamatan	Data *edit member* berhasil dilakukan dan tersimpan dalam *database*
Kesimpulan	diterima

5. Pengujian halamn pencarian produk

Table 4.19 Pengujian halaman pencarian produk

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Menampilkan data pencarian produk	
Data masukan	*Member* mengisi kolom data produk yang ingin dicari : lebaran
Yang diharapkan	Akan ditampilkan data produk yang mengandung kata-kata ‘lebaran’
Pengamatan	Terdapat tampilan data produk yang dicari, yang mengandung kata ‘lebaran’

Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	*Member* mmengisi kolom data produk yang ingin dicari : abcd
Yang diharapkan	Akan muncul pesan ‘pencarian produk tidak ditemukan’
Pengamatan	Terdapat pesan ‘pencarian produk tidak ditemukan’
Kesimpulan	diterima

6. Pengujian halaman keranjang belanja

Table 4.20 Pengujian halamn keranjang belanja

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Hapus produk di keranjang	
Data masukan	*Member* mengklik ‘hapus produk ini’
Yang diharapkan	Akan ditampilkan pesan berupa ‘apakah yakin data ini akan dihapus?’ dan produk terhapus dari keranjang belanja
Pengamatan	Terdapat tampilan ‘apakah yakin data ini akan dihapus?’
Kesimpulan	Diterima
Update jumlah produk	
Data masukan	Jumlah : 10
Yang diharapkan	Akan ditampilkan jumlah produk sesuai dengan penambahan
Pengamatan	Ditampilkan jumlah produk sesuai penambahan
Kesimpulan	diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Jumlah : 1000
Yang diharapkan	Akan ditampilkan pesan berupa ‘stok produk tidak mencukupi’
Pengamatan	Ditampilkan pesan ‘stok produk tidak mencukupi’
Kesimpulan	diterima

7. Pengujian halaman tujuan pengiriman

Table 4.21 halaman tujuan pengiriman

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Menampilkan alamat tujuan pengiriman	
Data masukan	*Member* mengklik tujuan pengiriman
Yang diharapkan	Akan ditampilkan form tujuan pengiriman produk pesanan kepada *member*
Pengamatan	Ditampilkan form tujuan pengiriman produk pesanan kepada *member*
Kesimpulan	Diterima

Edit tujuan pengiriman	
Data masukan	Nama : asep, provinsi : jawa barat, kota : bandung, alamat : jl.cimahi utara, kodepos : 40552, telepon : 66579876
Yang diharapkan	Data edit tujuan pengiriman berhasil dilakukan dan disimpan kedalam database
Pengamatan	Data edit tujuan pengiriman berhasil dilakukan dan disimpan kedalam *database*
Kesimpulan	diterima

8. Pengujian halaman konfirmasi pembayaran

Table 4.22 Pengujian halaman konfirmasi pembayaran

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Menampilkan halaman konfirmasi pembayaran	
Data masukan	*Member* mengklik link konfirmasi pembayaran
Yang diharapkan	Akan ditampilkan form konfirmasi pembayaran oleh member
Pengamatan	Akan ditampilkan form konfirmasi pembayaran oleh member
Kesimpulan	Diterima
Pengisian data pembayaran	
Data masukan	Atas nama pemgirim : asep, jumlah pembayaran : 206.000
Yang diharapkan	Akan ditampilkan pesan ‘terima kasih atas pembayaran pesanan anda’ dan terdapat data konfirmasi pada halaman *admin*
Pengamatan	Akan ditampilkan pesan ‘terima kasih atas pembayaran pesanan anda’ dan terdapat data konfirmasi pada halaman *admin*
Kesimpulan	diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Atas nama pemgirim : kosong, jumlah pembayaran : kosong
Yang diharapkan	Akan ditampilkan pesan berupa ‘atas nama pengirim belum anda isi dan jumlah pembayaran belum anda isi’
Pengamatan	Akan ditampilkan pesan berupa ‘atas nama pengirim belum anda isi dan jumlah pembayaran belum anda isi’
Kesimpulan	diterima

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *alpha*

Berdasarkan hasil pengujian *alpha* dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan *web e-commerce* jasa pembuatan parcel pada Toko Anugerah sudah berjalan cukup maksimal, tetapi tidak menutup

kemungkinan dapat terjadi kesalahan pada suatu saat aplikasi digunakan. Sehingga membutuhkan proses *maintenance* untuk lebih mengetahui kekurangan dari aplikasi.

4.2.4 Pengujian Betha

Pengujian betha merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana program aplikasi diuji secara langsung ke lapangan yaitu :

1. Lingkungan petugas Toko Anugerah

   Penelitian di lingkungan petugas Toko Anugerah dilakukan dengan cara wawancara langsung kepada *admin* agar dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi *alternative* penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan masyarakat umum

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

Setelah dilakukan wawancara dan melakukan pengujian melalui pemberian kuisioner, maka dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y=P/Q*100%

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil prosentase dari wawancara yang dilakukan dengan pihak admin Toko Anugerah:

Hasil wawancara dengan Admin 1:

1. Menurut anda apakah tampilan dari *website* ini cukup menarik dan mudah difahami?

   Jawab:

   Tampilannya cukup menarik dan mudah untuk difahami.

2. Menurut anda apakah fitur menu admin pada *website* ini sudah lengkap?

   Jawab:

   Fitur-fiturnya sudah cukup lengkap dan dapat dimengerti oleh admin

3. Menurut anda apakah dengan *website* ini pihak Toko Anugerah akan lebih mudah dalam mengelola data *master* dan data transaksi penjualan ?

   Jawab:

   Menurut saya dengan adanya website ini admin akan lebih mudah untuk melakukan pengolahan data master ataupun data transaksi penjualan hanya mungkin harus dipelajari lebih dalam lagi mengenai cara kerjanya.

4. Menurut anda apakah informasi tentang laporan penjualan dari menu admin pada website ini sudah cukup lengkap ?

   Jawab:

   Laporan penjualan sudah cukup terperinci karena dapat dilihat berdasarkan kebutuhan baik perhari, perbulan, pertahun ataupun sesuai keinginan kita.

5. Menurut anda apakah dengan adanya *Website* ini dapat menjadi sarana untuk memperluas pangsa pasar/media promosi Toko Anugerah?

   Jawab:

   Website ini bisa menjadi salah satu alternative pemasaran produk-produk dari toko kami, jadi saya rasa ini akan sangat membantu untuk memperluas pemasaran bahkan sampai ke luar daerah.

6. Menurut anda apakah *website* ini telah layak untuk dipublikasikan secara *online* ?

   Jawab:

   Untuk mengimplementasikan pemasaran dan dari tampilan yang sudah cukup menarik pembeli, saya kira website ini telah layak untuk dipublikasikan secara online.

Hasil wawancara dengan Admin 2:

1. Menurut anda apakah tampilan dari *website* ini cukup menarik dan mudah difahami?

   Jawab:

   Dari segi tampilan, website ini cukup menarik dan mudah untuk difahami.

2. Menurut anda apakah fitur menu admin pada *website* ini sudah lengkap?

   Jawab:

   Fiturnya cukup banyak dan perlu adanya semacam pengenalan / penjelasan terlebih dahulu mengenai fitur-fitur yang tersedia agar dapat digunakan secara maksimal.

3. Menurut anda apakah dengan *website* ini pihak Toko Anugerah akan lebih mudah dalam mengelola data *master* dan data transaksi penjualan ?

   Jawab:

   Karena sudah berbentuk sebuah sistem yang otomatis akan menggantikan pekerjaan yang tadinya masih dengan cara manual, jadi saya kira pengelolaannya akan lebih mudah.

4. Menurut anda apakah informasi tentang laporan penjualan dari menu admin pada website ini sudah cukup lengkap ?

   Jawab:

   Laporan penjualan di website ini sudah cukup lengkap.

5. Menurut anda apakah dengan adanya *Website* ini dapat menjadi sarana untuk memperluas pangsa pasar/media promosi Toko Anugerah?

   Jawab:

   Menurut saya dengan adanya website ini promosi Toko Anugerah akan lebih meningkat.

6. Menurut anda apakah *website* ini telah layak untuk dipublikasikan secara *online* ?

   Jawab:

   Perlu dicoba untuk mempublikasikannya secara online agar kita tahu seberapa besar tingkat perkembangannya, baik dari segi kemudahan dalam pengolahan data-data ataupun dari segi kemajuan pemasaran.

Berikut ini adalah hasil prosentase dari pengujian kuisioner yang dilakukan pada 30 responden dimana masing-masing jawabannya sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas:

1. Menurut anda apakah tampilan dari website ini cukup menarik dan mudah difahami?

Table 4.23 Hasil pengujian kuisioner soal nomor 1

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
A	Setuju Sekali	6	20
B	Setuju	21	70
C	Cukup	3	10
D	Kurang Setuju	0	0
E	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		**30**	**100**

2. Menurut anda apakah fitur *Website ini* sudah lengkap ?

Table 4.24 Hasil pengujian kuisioner soal nomor 2

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
A	Setuju Sekali	6	20
B	Setuju	15	50
C	Cukup	9	30
D	Kurang Setuju	0	0
E	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		**30**	**100**

3. Menurut anda apakah *website* ini akan memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pemesanan produk?

Table 4.25 Hasil pengujian kuisioner soal nomor 3

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
A	Setuju Sekali	21	70
B	Setuju	6	20
C	Cukup	3	70
D	Kurang Setuju	0	0

E	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		**30**	**100**

4. Menurut anda apakah dengan adanya *website* ini menarik minat anda untuk berbelanja secara *online* ?

Table 4.26 Hasil pengujian kuisioner soal nomor 4

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
A	Setuju Sekali	0	0
B	Setuju	12	40
C	Cukup	18	60
D	Kurang Setuju	0	0
E	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		**30**	**100**

5. Menurut anda apakah sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan anda ?

Table 4.27 Hasil pengujian kuisioner nomor 5

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
A	Setuju Sekali	9	30
B	Setuju	12	40
C	Cukup	9	30
D	Kurang Setuju	0	0
E	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		**30**	**100**

6. Menurut anda apakah *website* ini sulit untuk diakses ?

Table 4.28 Hasil pengujian kuisioner nomor 6

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
A	Setuju Sekali	0	0
B	Setuju	0	0
C	Cukup	3	10
D	Kurang Setuju	21	70
E	Tidak Setuju	6	20
Jumlah		**30**	**100**

7. Menurut anda apakah *website* ini telah layak untuk dipublikasikan secara *online* ?

Table 4.29 Hasil pengujian kuisioner nomor 7

Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
A	Setuju Sekali	0	0
B	Setuju	21	70
C	Cukup	9	30
D	Kurang Setuju	0	0
E	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		**30**	**100**

4.2.5 Kesimpulan Pengujian Betha

Berdasarkan hasil pengujian betha yang dilakukan dengan cara wawancara pada 2 orang admin, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Proses pengolahan data master dan data transaksi lebih mudah
2. Fitur pada menu admin sudah cukup lengkap.
3. Perlu adanya pengenalan secara detail mengenai fitur-fitur yang tersedia agar dapat digunakan secara maksimal
4. Proses transaksi dari mulai pemesanan sampai pengiriman mudah untuk digunakan.
5. Aplikasi ini memudahkan untuk melakukan laporan transaksi dan laporan barang.

Sedangkan untuk hasil pengujian betha yang dilakukan dengan memberikan kuisioner pada 30 responden dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Tampilan dari *website* ini cukup menarik.
2. Fitur pada *website* ini mudah untuk digunakan.
3. Pelanggan dapat melakukan pesanan dengan lebih mudah.
4. Proses pembayaran lebih mudah dilakukan.
5. Pembelanjaan secara *online* pada *website* ini dapat menarik minat pengunjung.