BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemograman yang akan digunakan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru untuk mengetahui apakah program yang dibangun sudah sesuai dengan tujuannya atau tidak.

4.1. Implementasi Sistem

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka akan menuju tahap implementasi. Implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberi masukan terhadap pengembangan sistem.

4.1.1. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sistem e-commerce ini adalah seperti pada tabel 4.1

Tabel 0.1 Implementasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras
1	Processor dengan kecepatan 1,6GHz
2	Kapasitas Hardisk 80GB
3	RAM 500MB
4	VGA Card 128MB

5	Monitor dengan resolusi 1024 x 768 pixel
6	LanCard 10/100 Mbps
7	Koneksi internet 64 Kbps
8	Mouse
9	Keyboard

4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi sistem e-commerce ini adalah seperti pada tabel 4.2

Tabel 0.2 Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak
1	Windows XP sebagai sistem operasi
2	Adobe Dreamweaver CS3
3	Xampp 1.7.2
4	Menggunakan bahasa pemograman PHP
5	Menggunakan MySQL sebagai DBMS
6	Mozilla FireFox untuk browser
7	Adobe Photoshop CS4, Adobe Dreamweaver CS5

4.1.3. 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` (
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(40) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `level` enum('Admin','Operator') NOT NULL,
  `status` enum('Non Aktif','Aktif') NOT NULL DEFAULT 'Aktif',
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel gambar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (
  `id_gambar` int(11) NOT NULL,
  `id_produk` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_warna` int(10) unsigned NOT NULL,
  `judul` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gambar`),
```

```
  KEY `id_warna` (`id_warna`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel jasa

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jne_price` (
  `id` varchar(10) NOT NULL,
  `kecamatan` varchar(50) NOT NULL,
  `kota_kab` mediumint(3) unsigned NOT NULL,
  `reg` int(7) unsigned NOT NULL,
  `yes` int(7) unsigned DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
```

5. Tabel kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL,
  `nama_kota` varchar(100) NOT NULL,
  `id_propinsi` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  KEY `id_propinsi` (`id_propinsi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel kurs

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurs` (
  `id_kurs` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nilai_kurs` int(6) unsigned NOT NULL,
  `last_update` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kurs`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=116 ;
```

7. Tabel member

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `password` varchar(40) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kodepos` int(5) unsigned NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `activation_code` varchar(40) NOT NULL,
```

```
  `status` enum('Aktif','Belum Aktif') NOT NULL DEFAULT 'Belum
Aktif',
  `banned` enum('Ya','Tidak') NOT NULL DEFAULT 'Tidak',
  `join_date` date NOT NULL,
  `last_login` datetime DEFAULT NULL,
  `session_id` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`email`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel ongkos

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkos` (
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL,
  `id_paket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `biaya` int(10) unsigned NOT NULL,
  `lama` tinyint(3) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`,`id_paket`),
  KEY `id_paket` (`id_paket`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel paket

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paket` (
  `id_paket` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_paket` varchar(100) NOT NULL,
  `id_jasa` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_paket`),
  KEY `id_jasa` (`id_jasa`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
```

10. Tabel pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_pembelian` int(10) unsigned zerofill NOT NULL,
  `cara_transfer`       enum('Setor      Tunai','ATM','Internet
Banking','SMS Banking','PayPal') NOT NULL,
  `tanggal_pembayaran` date NOT NULL,
  `waktu_konfirmasi` datetime NOT NULL,
  `rekening_tujuan` enum('BCA','Mandiri','PayPal') NOT NULL,
  `besar_transfer` float NOT NULL,
  `kode_validasi` varchar(20) NOT NULL,
  `pemilik_rekening` varchar(100) NOT NULL,
  `status`  enum('Valid','Waiting','Tidak  Valid')  NOT  NULL
DEFAULT 'Waiting',
  `id_kurs` int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  `admin_username` varchar(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembelian`),
  KEY `id_kurs` (`id_kurs`),
  KEY `admin_username` (`admin_username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
  `id_pembelian` int(6) unsigned zerofill NOT NULL,
  `status` enum('Batal','Belum Bayar','Sudah Konfirmasi','Sudah
Lunas','Sudah  Dikirim','Telah  Sampai','Retur','Selesai')  NOT
NULL DEFAULT 'Belum Bayar',
  `member_email` varchar(100) NOT NULL,
  `nilai_beli` int(10) unsigned NOT NULL,
  `biaya_kirim` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_paket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL,
  `waktu_masuk` datetime NOT NULL,
  `jatuh_tempo` datetime NOT NULL,
  `penerima` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kodepos` varchar(5) NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `resi` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `parse_result` text,
  `parse_time` datetime DEFAULT NULL,
  `tanggal_kirim` date DEFAULT NULL,
  `waktu_terima` datetime DEFAULT NULL,
  `received_by` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `admin_username` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembelian`),
  KEY                                                `member_email`
(`member_email`,`id_paket`,`id_kota`,`admin_username`),
  KEY `id_paket` (`id_paket`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  KEY `admin_username` (`admin_username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel produk_kat

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk_kat` (
  `id` mediumint(4) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(50) NOT NULL,
  `parent` smallint(3) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `kiri` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `kanan` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `id` (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=155 ;
```

13. Tabel pembelian_detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian_detail` (
  `id_pembelian` int(6) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_produk` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_warna` int(10) unsigned NOT NULL,
  `banyak` int(11) NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
  `diskon` tinyint(2) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembelian`,`id_produk`,`id_warna`),
```

```
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `id_warna` (`id_warna`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. Tabel produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_produk` varchar(100) NOT NULL,
  `harga` int(10) unsigned NOT NULL,
  `berat` mediumint(5) unsigned NOT NULL,
  `diskon` tinyint(2) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `date_input` date NOT NULL,
  `id_kategori` int(10) unsigned NOT NULL,
  `status`  enum('Aktif','Tidak  Aktif')  NOT  NULL  DEFAULT
'Aktif',
  `keterangan` text NOT NULL,
  `hit` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `admin_username` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`,`admin_username`),
  KEY `admin_username` (`admin_username`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=14 ;
```

15. Tabel propinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `propinsi` (
  `id_propinsi` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_propinsi` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_propinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=43 ;
```

16. Tabel rating

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating` (
  `member_email` varchar(100) NOT NULL,
  `id_produk` int(10) unsigned NOT NULL,
  `rating` tinyint(1) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`member_email`,`id_produk`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

17. Tabel retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_pembelian` int(6) unsigned zerofill NOT NULL,
  `waktu_masuk` datetime NOT NULL,
  `waktu_respon` datetime DEFAULT NULL,
  `status`  enum('Waiting','Sudah  Direspon','Retur  telah
Dikirim','Retur  telah  Diterima','Retur  Ditolak')  NOT  NULL
DEFAULT 'Waiting',
  `resi_retur` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tanggal_kirim` date DEFAULT NULL,
  `waktu_terima` datetime DEFAULT NULL,
```

```
  `received_by` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `admin_username` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `rekening` tinytext,
  `uang_retur` int(10) unsigned DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_pembelian`),
  KEY `admin_username` (`admin_username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

18. Tabel retur_detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_detail` (
  `id_produk` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_pembelian` int(6) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_warna` int(10) unsigned NOT NULL,
  `banyak` int(3) unsigned NOT NULL,
  `acc` int(3) unsigned DEFAULT '0',
  `alasan` enum('Barang tidak sesuai dengan pesanan','Barang
rusak atau cacat') NOT NULL,
  `status` enum('Waiting','Diterima','Ditolak') NOT NULL
DEFAULT 'Waiting',
  PRIMARY KEY (`id_produk`,`id_pembelian`,`id_warna`,`alasan`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pembelian`),
  KEY `id_warna` (`id_warna`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

19. Tabel stok

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `stok` (
  `id_produk` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_warna` int(10) unsigned NOT NULL,
  `last_stok` int(11) NOT NULL,
  `current_stok` int(11) NOT NULL,
  `dipesan` int(11) NOT NULL,
  `update` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`,`id_warna`),
  KEY `id_warna` (`id_warna`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

20. Tabel warna

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warna` (
  `id_warna` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_warna` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_warna`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=14 ;
```

4.1.4. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengunjung, member, operator dan admin.

4.1.4.1 Antar Muka Pengunjung

Tabel 0.3 Antar Muka Pengunjung

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Depan	Digunakan sebagai halaman depan pengunjung	index.php
2.	Masuk	Digunakan sebagai halaman login admin dan pegawai	login_show.php
3.	Daftar	Halaman registrasi pengunjung	registrasi_show.php
4.	Pendaftaran Sukses	Halaman informasi bahwa registrasi berhasil dilakukan	registrasi_aktivasi.php
5.	Aktifasi Berhasil	Halaman informasi bahwa registrasi berhasil diaktivasi	registrasi_konfirmasi.php
7.	Menu Kategori	Berisi list produk menurut kategori khusus seperti produk diskon, terbaru, dan lain-lain	produk_kategori.php
8.	Produk Detail	Berisi detail sebuah produk	produk_detail.php
9.	Kategori	Berisi hasil pencarian Produk	produk_show.php
10.	Bantuan	Berisi katalog bantuan	bantuan_show.php
11.	Syarat & Ketentuan	Menampilkan artikel bantuan spesifik	ketentuan_show.php

4.1.4.2 Antar Muka Member

Tabel 0.4 Antar Muka Member

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Depan	Halaman depan member	index.php
2.	Detail Produk	Halaman berisi informasi detail produk	produk_detail.php
3.	Keranjang	Halaman yang berisi barang pesanan	pembelian_show.php
4.	Keranjang - Alamat Pengiriman	Berisi pengisian alamat pengiriman	pembelian_shipping.php
5.	Keranjang - Paket Pengiriman	Berisi pemilihan paket pengiriman	pembelian_paket.php
6.	Keranjang - Detail	Berisi detail pemesanan	pembelian_final.php

	Pembelian		
7.	Keranjang - Selesai Pemesanan	Halaman berisi informasi selesai pemesanan	pembelian_selesai.php
8.	Konfirmasi Pembayaran	Halaman berisi form pembayaran melalui bank	konfirmasi_show.php
9.	Konfirmasi Pembayaran Berhasil	Berisi informasi pembayaran berhasil	konfirmasi_sukses.php
10.	Pembayaran Paypal	Halaman informasi pembayaran paypal	pembelian_paypal.php
11.	Pembelian Saya	Pengisian informasi pembelian	pembelian_show.php
12.	Data Pribadi	Informasi akun member	member_show.php
13.	Ubah Data Pribadi	Berisi form ubah data member	member_ubah.php
14.	Kategori	Berisi informasi kategori	produk_show.php
15.	Bantuan	Halaman informasi cara belanja	bantuan_show.php
16.	Syarat & Ketentuan	Halaman informasi syarat & ketentuan dalam belanja	ketentuan_show.php

4.1.4.3 Antar Muka Operator

Tabel 0.5 Antar Muka Operator

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login	Halaman login	Login.php
2.	Lupa Kata Sandi	Halaman lupa kata sandi	problem.php
3.	Depan	Menampilkan semua produk	home_show.php
4.	Profil	Halaman depan	Admin_profile_show.php
5.	Ubah Password	Halaman pemberian diskon per kategori produk	Admin_home_password.php
6.	Ubah Profil	Halaman untuk mengubah profil	Admin_profil_ubah.php
7.	Kelola Pembelian	Halaman lihat semua pembelian yang aktif	Admin_pembelian_show.php
8.	Detail Pembelian	Halaman lihat detail pembelian yang aktif	Admin_order_show.php
9.	Pembayaran	Halaman untuk mengelola konfirmasi pembayaran	Admin_konfirmasi_show.php
10.	Cetak Label	Halaman untuk mengelola cetak alamat pengiriman	Admin_label_show.php
12.	Kirim Resi	Halaman untuk mengelola dan mengirim nomor resi	Admin_resi_show.php

13.	Kelola Pembelian Manual	Kelola status pembelian manual	Admin_delivered_show.php
14.	Kelola Retur	Halaman untuk mengelola retur	Admin_retur_show.php
15.	Simpan Resi	Kelola untuk mengelola resi retur	Admin_resi_show.php
16.	History Pembelian	Halaman untuk melihat history pembelian	Admin_history_show.php
17.	Kelola Produk	Halaman untuk mengelola produk	Admin_produk_show.php
18.	Tambah Produk	Halaman untuk menambah produk	Admin_produk_tambah.php
19.	Kelola Stok	Halaman untuk mengelola stok	Admin_produk_stok.php
20.	Tambah Stok	Halaman untuk menambah stok	Admin_stok_tambah.php
21.	Kelola Kategori	Halaman untuk mengelola kategori	Admin_kategori_show.php
22.	Ubah Kategori	Digunakan untuk mengubah kategori	Admin_kategori_ubah.php
23.	Kelola Warna	Halaman untuk mengelola warna	Admin_propinsi_show.php
24.	Ubah Warna	Digunakan untuk mengubah warna	Admin_warna_ubah.php
25.	Kelola Provinsi	Halaman untuk mengelola provinsi	Admin_propinsi_show.php
26.	Ubah Provinsi	Digunakan untuk mengubah provinsi	Admin_propinsi_ubah.php
27.	Tambah Provinsi	Digunakan untuk menambah provinsi	Admin_propinsi_tambah.php
28.	Kelola Kota	Halaman untuk mengelola kota	Admin_kota_show.php
29.	Ubah Kota	Digunakan untuk mengubah kota	Admin_kota_ubah.php
30.	Kelola Jasa	Halaman untuk mengelola jasa pengiriman	Admin_pengiriman_show.php
31.	Tambah Jasa	Digunakan untuk menambah jasa pengiriman	Admin_pengiriman_tambah.php
32.	Ubah Jasa	Digunakan untuk mengubah jasa pengiriman	Admin_pengiriman_ubah.php
33.	Kelola Paket	Halaman untuk mengelola paket pengiriman	Admin_paket_show.php
34.	Tambah Paket	Digunakan untuk menambah paket pengiriman	Admin_paket_tambah.php
35.	Kelola Ongkos	Halaman untuk mengelola ongkos pengiriman	Admin_harga_show.php
36.	Kelola Member	Halaman digunakan untuk mengelola member	Admin_member_show.php

4.1.4.4 Antar Muka Admin

Tabel 0.6 Antar Muka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Halaman login	login.php
Lupa Kata Sandi	Halaman lupa kata sandi	problem.php
Depan	Halaman depan	Home_show.php
Profil	Halaman profil	Home_profile_show.php
Ganti Kata Sandi	Halaman ganti kata sandi	Admin_home_password.php
Ubah Profil	Digunakan untuk ubah profil	Admin_profile_ubah.php
Kelola Operator	Digunakan untuk mengelola operator	Admin_admin_show.php
Backup & Restore database	Digunakan untuk mengelola sistem backup & restore database	Admin_database_show.php

4.2. Pengujian

Pengujian yang dilakukan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1. Rencana Pengujian

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

Tabel 0.7 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Registrasi	Melakukan pendaftaran sebagai member	*Black Box*
	Aktivasi akun member	*Black Box*
Login	Melakukan login	*Black Box*
Produk (*Frontend*)	Pencarian Produk	*Black Box*

Produk (*Backend*)	Tambah kategori produk	*Black Box*
	Ubah kategori produk	*Black Box*
	Tambah produk	*Black Box*
	Ubah produk	*Black Box*
Pembelian	Menghapus item pembelian	*Black Box*
	Mengosongkan keranjang belanja	*Black Box*
	Memilih penerima	*Black Box*
	Pengisian informasi penerima	*Black Box*
	Pemilihan paket pengiriman	*Black Box*
	Menyelesaikan pembelian	*Black Box*
Pembayaran (*Frontend*)	Melakukan pembayaran dengan Paypal	*Black Box*
	Melakukan konfirmasi pembayaran	*Black Box*
Pembayaran (*Backend*)	Verifikasi terhadap konfirmasi pembayaran	*Black Box*
Pengiriman Barang (*Backend*)	Cetak alamat pengiriman	*Black Box*
	Masukkan resi pengiriman	*Black Box*
Kelola status barang diterima (*Backend*)	Mengubah status pembelian/pemesanan menjadi Diterima	*Black Box*
Mengajukan retur (*Frontend*)	Mengajukan retur	*Black Box*
Pengiriman Barang Retur (*Backend*)	Cetak alamat pengiriman	*Black Box*
	Masukkan resi pengiriman	*Black Box*
Propinsi	Tambah propinsi	*Black Box*
	Ubah propinsi	*Black Box*
Kota/Kabupaten	Tambah kota/kab	*Black Box*
	Ubah kota/kab	*Black Box*
Jasa Pengiriman	Tambah jasa pengiriman	*Black Box*
	Ubah jasa pengiriman	*Black Box*
Paket Pengiriman	Tambah paket pengiriman	*Black Box*
	Ubah paket pengiriman	*Black Box*
Ongkos Pengiriman	Tambah ongkos pengiriman	*Black Box*
	Ubah ongkos pengiriman	*Black Box*
Kelola Member	Mengubah status member aktif menjadi banned/unbanned	*Black Box*

4.2.2. 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.*

1. Melakukan pendaftaran sebagai member

Tabel 0.8 Pengujian pendaftaran sebagai member

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Nama* : Witcahyo, *Email* : wit_cahyo_adi@yahoo.com, *Konfirmasi Password* : password , *Propinsi* : DKI Jakarta, *Kota* : Jakarta Pusat, *Alamat* : Jl. Kaki No. 1, *Kodepos* : 67111, *Telp/Hp* : 021-98822223 , *Persetujuan Keanggotaan* : dicentang
Yang Diharapkan	Proses registrasi berhasil, muncul halaman registrasi berhasil, email aktivasi terkirim
Pengamatan	Proses registrasi berhasil, muncul halaman registrasi berhasil, email aktivasi terkirim
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Field Nama (Tidak Diisi)	
Data Masukan	*Nama* [kosong]
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Kesimpulan	Diterima
Field Nama (Diisi Angka)	
Data Masukan	*Nama* : 313
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Masukkan huruf saja”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Masukkan huruf saja ”
Kesimpulan	Diterima
Field Email (Tidak Diisi)	
Data Masukan	*Email* [kosong]
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Kesimpulan	Diterima
Field Email (Format Salah)	
Data Masukan	*Email* : wit_cahyo_adi@yahoo atau witcahyo atau wit_cahyo_adi@yahoo.co
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Alamat email tidak valid”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Alamat email tidak valid”
Kesimpulan	Diterima
Field Kata Sandi (Tidak Diisi)	
Data Masukan	*Password* [kosong]
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi, Minimum 5 karakter”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi, Minimum 5 karakter”
Kesimpulan	Diterima
Field Ulang Kata Sandi (Tidak Diisi)	
Data Masukan	*Konfirmasi Password* [kosong]
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”

Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Kesimpulan	Diterima
Field Konfirmasi Password (Tidak Sama)	
Data Masukan	*Password* : passw
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Password Tidak Sama”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Password Tidak Sama”
Kesimpulan	Diterima
Field Propinsi (Tidak Dipilih)	
Data Masukan	*Propinsi* [tidak dipilih]
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Kesimpulan	Diterima
Field Kota/Kabupaten (Tidak Dipilih)	
Data Masukan	*Kota/Kabupaten* [tidak dipilih]
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	*Kecamatan* [tidak dipilih]
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Kesimpulan	Diterima
Field Alamat (Tidak Diisi)	
Data Masukan	*Alamat* [kosong]
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Kesimpulan	Diterima
Field Kodepos (Tidak Diisi)	
Data Masukan	*Kodepos:* 40asd
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Harus Diisi, Minimum 5 karakter, masukkan angka saja”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Harus Diisi, Minimum 5 karakter, masukkan angka saja”
Kesimpulan	Diterima
Field Kodepos (Diisi Selain Angka)	
Data Masukan	*Kodepos:4040*
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “ Masukkan angka saja ”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “ Masukkan angka saja ”
Kesimpulan	Diterima
Field Telepon/Hp (Diisi Selain Angka)	
Data Masukan	*Telepon:* asd-asdasd
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “No telepon tidak valid”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “No telepon tidak valid ”
Kesimpulan	Diterima

Kode Captcha (Tidak Diisi)	
Data Masukan	*Kode Captcha*
Yang Diharapkan	Kode Captcha berubah, “Harus Diisi “
Pengamatan	Kode Captcha berubah, “Harus Diisi”
Kesimpulan	Diterima

2. Pengujian login member

Tabel 0.9 Pengujian login member

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Email* : wit_cahyo_adi@yahoo.com, *password* : password
Yang Diharapkan	Proses login berhasil, muncul menu member pada halaman web
Pengamatan	Proses login berhasil, muncul menu member pada halaman web
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Username & Password (Data Dikosongkan)	
Data Masukan	*Email:* [kosong] *Password*: [kosong]
Yang Diharapkan	Login gagal, muncul Pesan Kesalahan “ Username/Email atau Password tidak boleh kosong !”
Pengamatan	Login gagal, muncul Pesan Kesalahan “ Username/Email atau Password tidak boleh kosong !”
Kesimpulan	Diterima
Email (Data Salah)	
Data Masukan	*Email* : “Email atau password tidak boleh kosong”, Password: 12345
Yang Diharapkan	Login gagal, muncul Pesan Kesalahan “ Kombinasi email dan password anda salah ”
Pengamatan	Login gagal, muncul Pesan Kesalahan “ Kombinasi email dan password anda salah ”
Kesimpulan	Diterima
Password (Data Dikosongkan)	
Data Masukan	*Email:* witcahyo@gmail.com *Password* [kosong]
Yang Diharapkan	Login gagal, muncul Pesan Kesalahan “ Kombinasi email dan password anda salah ”
Pengamatan	Login gagal, muncul Pesan Kesalahan “ Kombinasi email dan password anda salah ”
Kesimpulan	Diterima
Password (Data Salah)	
Data Masukan	*Email:* witcahyo@gmail.com *Password* : 321321
Yang Diharapkan	Login gagal, muncul Pesan Kesalahan “Kombinasi email atau password anda salah”

Pengamatan	Login gagal, muncul Pesan Kesalahan “Kombinasi email atau password anda salah”
Kesimpulan	Diterima

3. Pengujian login Admin dan Operator

Tabel 0.10 Pengujian Login Admin dan Operator

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Username* :Admin/operator *password* : password
Yang Diharapkan	Proses login berhasil, muncul menu admin/operator pada halaman web
Pengamatan	Proses login berhasil, muncul menu admin/operator pada halaman web
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Username & Password (Data Dikosongkan)	
Data Masukan	*Username:* [kosong] *Password*: [kosong]
Yang Diharapkan	Login gagal, muncul Pesan Kesalahan “ Username/Email atau password tidak boleh kosong ”
Pengamatan	Login gagal, muncul Pesan Kesalahan “ Username/Email atau password tidak boleh kosong ”
Kesimpulan	Diterima
Username (Data Salah)	
Data Masukan	*Username* :Adminn, Password: 12345
Yang Diharapkan	Login gagal, muncul Pesan Kesalahan “ Kombinasi username dan password yang anda masukkan salah ”
Pengamatan	Login gagal, muncul Pesan Kesalahan “ Kombinasi username dan password yang anda masukkan salah ”
Kesimpulan	Diterima
Password (Data Dikosongkan)	
Data Masukan	*Usename:* Admin/operator *Password* [kosong]
Yang Diharapkan	Login gagal, muncul Pesan Kesalahan “ Kombinasi username dan password yang anda masukkan salah ”
Pengamatan	Login gagal, muncul Pesan Kesalahan “ Kombinasi username dan password yang anda masukkan salah ”
Kesimpulan	Diterima
Password (Data Salah)	
Data Masukan	*Username:* Admin/operator *Password* : 321321
Yang Diharapkan	Login gagal, muncul Pesan Kesalahan “ Kombinasi username dan password yang anda masukkan salah ”
Pengamatan	Login gagal, muncul Pesan Kesalahan “ Kombinasi username dan password yang anda masukkan salah ”
Kesimpulan	Diterima

4. Aktivasi akun member

Tabel 0.11 Pengujian Aktivasi akun member

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Link* aktivasi diklik
Yang Diharapkan	Masuk ke halaman aktivasi akun, aktivasi berhasil
Pengamatan	Masuk ke halaman aktivasi akun, aktivasi berhasil
Kesimpulan	Diterima

5. Pencarian Produk

Tabel 0.12 Pengujian Pencarian Produk

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Kata Kunci* : kerudung
Yang Diharapkan	Halaman pencarian menampilkan produk dengan kata kunci kerudung
Pengamatan	Halaman pencarian menampilkan produk dengan kata kunci kerudung
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Field Tidak Diisi	
Data Masukan	*Kata kunci:*[kosong]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Ditemukan 0 Hasil Pencarian”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Ditemukan 0 Hasil Pencarian”
Kesimpulan	Diterima

6. Tambah kategori

Tabel 0.13 Pengujian Tambah kategori produk

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Nama Kategori* : Kerudung
Yang Diharapkan	Penambahan kategori produk berhasil
Pengamatan	Penambahan kategori produk berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	

Nama Kategori Produk Tidak Diisi	
Data Masukan	*Nama Kategori* : [kosong]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan "Harus Diisi, Masukkan Huruf Saja"
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan "Harus Diisi, Masukkan Huruf Saja"
Kesimpulan	Diterima

7. Ubah kategori

Tabel 0.14 Pengujian Ubah kategori produk

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Nama Kategori* : Kerudung
Yang Diharapkan	Ubah kategori produk berhasil
Pengamatan	Ubah kategori produk berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Nama Kategori Produk Tidak Diisi	
Data Masukan	*Nama Kategori* : [kosong]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan "Harus Diisi, Masukkan Huruf Saja"
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan "Harus Diisi, Masukkan Huruf Saja"
Kesimpulan	Diterima

8. Tambah produk

Tabel 0.15 Pengujian Tambah produk

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Kategori*: Kerudung, *Nama Produk* : Kerudung Cantik, *Harga*: 100000, *Berat per satuan*: 300, *Diskon*: 0, *Keterangan*: Kerudung cantik sekali
Yang Diharapkan	Penambahan produk berhasil
Pengamatan	Penambahan produk berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Nama Produk Tidak Diisi	
Data Masukan	*Nama Produk:*[kosong]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan "Harus Diisi"
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan "Harus Diisi"

Kesimpulan	Diterima
Kategori Tidak Dipilih	
Data Masukan	*Kategori Produk:* [tidak dipilih]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus Diisi”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus Diisi”
Kesimpulan	Diterima
Harga Tidak Diisi	
Data Masukan	*Harga:*[kosong]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus Diisi, Masukkan Hanya Angka”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus Diisi, Masukkan Hanya Angka”
Kesimpulan	Diterima
Harga Diisi Selain Angka	
Data Masukan	*Harga:*asdasdas
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Masukkan Hanya Angka”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Masukkan Hanya Angka”
Kesimpulan	Diterima
Berat per Satuan Tidak Diisi	
Data Masukan	*Berat per Satuan:*[kosong]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus Diisi”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus Diisi”
Kesimpulan	Diterima
Berat per Satuan Diisi Selain Angka	
Data Masukan	*Berat per Satuan :*asdasdas
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Masukkan Hanya Angka”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Masukkan Hanya Angka”
Kesimpulan	Diterima
Diskon Diisi Selain Angka	
Data Masukan	*Diskon:*asd
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Masukkan Hanya Angka”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Masukkan Hanya Angka”
Kesimpulan	Diterima
Diskon Diisi Angka Negatif	
Data Masukan	*Diskon:*-20
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Nilai Minimum adalah 0”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Nilai Minimum adalah 0”
Kesimpulan	Diterima

9. Ubah produk

Tabel 0.16 Pengujian Ubah produk

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Kategori*: Kerudung, *Nama Produk* : Kerudung cantik *Harga*: 100000, *Berat per satuan*: 200, *Tipe*, *Diskon*: 0, *Keterangan*: Kerudung cantik sekali
Yang Diharapkan	Penambahan produk berhasil
Pengamatan	Penambahan produk berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Nama Produk Tidak Diisi	
Data Masukan	*Nama Produk:*[kosong]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan "Harus Diisi"
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan "Harus Diisi"
Kesimpulan	Diterima
Harga Tidak Diisi	
Data Masukan	*Harga:*[kosong]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan "Harus Diisi"
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan "Harus Diisi"
Kesimpulan	Diterima
Harga Diisi Selain Angka	
Data Masukan	*Harga:*asdasdas
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan "Masukkan Hanya Angka"
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan "Masukkan Hanya Angka"
Kesimpulan	Diterima
Berat per Satuan Tidak Diisi	
Data Masukan	*Berat per Satuan:*[kosong]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan "Harus Diisi"
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan "Harus Diisi"
Kesimpulan	Diterima
Berat per Satuan Diisi Selain Angka	
Data Masukan	*Berat per Satuan :*asdasdas
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan "Masukkan Hanya Angka"
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan "Masukkan Hanya Angka"
Kesimpulan	Diterima
Diskon Diisi Selain Angka	
Data Masukan	*Diskon:*asd
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan "Masukkan Hanya Angka"

Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Masukkan Hanya Angka”
Kesimpulan	Diterima
Diskon Diisi Angka Negatif	
Data Masukan	*Diskon:*-20
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Nilai Minimum adalah 0”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Nilai Minimum adalah 0”
Kesimpulan	Diterima

10. Mengubah jumlah pemesanan

Tabel 0.17 Pengujian Mengubah jumlah pemesanan

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Qty:* 5 *(klik update keranjang)*
Yang Diharapkan	Nilai perhitungan biaya belanja terupdate
Pengamatan	Nilai perhitungan biaya belanja terupdate
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Field Qty (Tidak Diisi)	
Data Masukan	*Qty* [kosong]
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Harus Diisi, Jumlah yang ingin dibeli, Masukkan hanya angka”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Harus Diisi, Jumlah yang ingin dibeli, Masukkan hanya angka”
Kesimpulan	Diterima
Field Qty (Diisi Angka Negatif)	
Data Masukan	*Qty* : -313
Yang Diharapkan	Nilai field Qty berubah menjadi 0
Pengamatan	Nilai field Qty berubah menjadi 0
Kesimpulan	Diterima

11. Menghapus item pembelian

Tabel 0.18 Pengujian Menghapus item pembelian

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Member mengklik tombol batal pada suatu item di keranjang belanja
Yang Diharapkan	Item yang dipilih terhapus dari keranjang belanja
Pengamatan	Item yang dipilih terhapus dari keranjang belanja

Kesimpulan	Diterima

12. Mengosongkan keranjang belanja

Tabel 0.19 Pengujian Mengosongkan keranjang belanja

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Member mengklik tombol kosongkan keranjang belanja
Yang Diharapkan	Keranjang belanja menjadi kosong
Pengamatan	Keranjang belanja menjadi kosong
Kesimpulan	Diterima

13. Memilih penerima

Tabel 0.20 Pengujian Memilih penerima

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Pilihan penerima* : Ke alamat akun, Langkah Selanjutnya di klik
Yang Diharapkan	Berhasil pindah ke halaman pemilihan paket kiriman
Pengamatan	Berhasil pindah ke halaman pemilihan paket kiriman
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Pilihan Penerima Tidak Dipilih	
Data Masukan	*Pilihan Penerima:*[tidak dipilih]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Pilihlah salah satu”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Pilihlah salah satu”
Kesimpulan	Diterima

14. Pengisian informasi penerima

Tabel 0.21 Pengujian Pengisian informasi penerima

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Nama Lengkap*: Beny Wahyudi, *Propinsi* : DKI Jakarta, *Kota/Kabupaten* : Jakarta Barat, *Kecamatan* : Kebon Jeruk, *Kodepos* : 12345, *Telp/HP* :08215666877, *Alamat* : Jl. Kebenaran No.1
Yang Diharapkan	Berhasil pindah ke halaman pemilihan paket kiriman, dan data penerima yang telah diisikan tersimpan
Pengamatan	Berhasil pindah ke halaman pemilihan paket kiriman, dan data penerima yang telah diisikan tersimpan
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Field Nama (Tidak Diisi)	
Data Masukan	*Nama* [kosong]
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Kesimpulan	Diterima
Field Nama (Diisi Angka)	
Data Masukan	*Nama* : 313
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Masukkan huruf saja”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Masukkan huruf saja”
Kesimpulan	Diterima
Field Propinsi (Tidak Dipilih)	
Data Masukan	*Propinsi* [tidak dipilih]
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Kesimpulan	Diterima
Field Kota/Kabupaten (Tidak Dipilih)	
Data Masukan	*Kota/Kabupaten* [tidak dipilih]
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Kesimpulan	Diterima
Field Alamat (Tidak Diisi)	
Data Masukan	*Alamat* [kosong]
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Kesimpulan	Diterima
Field Kodepos (Diisi Selain Angka)	
Data Masukan	*Kodepos:* 40asd

Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Harus Diisi, Minimum 5 angka, Masukkan angka saja”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “ Harus Diisi, Minimum 5 angka, Masukkan angka saja ”
Kesimpulan	Diterima
Field Telepon/Hp (Diisi Selain Angka)	
Data Masukan	*Telepon:* asd-asdasd
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Nomor telepon tidak valid”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Nomor telepon tidak valid”
Kesimpulan	Diterima

15. Pemilihan paket pengiriman

Tabel 0.22 Pengujian Pemilihan paket pengiriman

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Pilihan Paket*
Yang Diharapkan	Detail harga biaya pengiriman terupdate sesuai dengan harga Paket Pengiriman
Pengamatan	Detail harga biaya pengiriman terupdate sesuai dengan harga Paket Pengiriman
Kesimpulan	Diterima

16. Menyelesaikan pembelian

Tabel 0.23 Pengujian Menyelesaikan pembelian

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Tombol Selesaikan Pemesanan:* [diklik]
Yang Diharapkan	Muncul halaman pemesanan telah berhasil dilakukan, sebuah email pemberitahuan terkirim ke alamat email member
Pengamatan	Muncul halaman pemesanan telah berhasil dilakukan, sebuah email pemberitahuan terkirim ke alamat email member
Kesimpulan	Diterima

17. Melakukan pembayaran dengan Paypal

Tabel 0.24 Pengujian Melakukan pembayaran dengan Paypal

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Tombol Paypal:* [diklik]
Yang Diharapkan	User dibawa ke halaman pembayaran paypal untuk melakukan proses pembayaran, setelah dibayar, status pemesanan berubah menjadi "Lunas"
Pengamatan	User dibawa ke halaman pembayaran paypal untuk melakukan proses pembayaran, setelah dibayar, status pemesanan berubah menjadi "Lunas"
Kesimpulan	Diterima

18. Melakukan konfirmasi pembayaran

Tabel 0.25 Pengujian Melakukan konfirmasi pembayaran

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Rekening Tujuan :* BCA a/n NUY COLLECTION; *Metode Transfer :* ATM; *Tanggal Bayar :* 22-7-2012; *Jumlah yang dibayarkan :* 100000; *Pemilik Rekening Pengirim :* Beny Wahyudi ; *No rekening pengirim :* 000000000001
Yang Diharapkan	Konfirmasi pembayaran sukses, Sebuah email pemberitahuan terkirim ke email member
Pengamatan	Konfirmasi pembayaran sukses, Sebuah email pemberitahuan terkirim ke email member
Kesimpulan	Diterima

19. Verifikasi terhadap konfirmasi pembayaran

Tabel 0.26 Pengujian Verifikasi terhadap konfirmasi pembayaran

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Pilihan Aksi :* VALID
Yang Diharapkan	Status pemesanan berubah menjadi Lunas, sebuah email pemberitahuan terkirim ke alamat email member
Pengamatan	Status pemesanan berubah menjadi Lunas, sebuah email pemberitahuan terkirim ke alamat email member
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Field Nama (Tidak Diisi)	
Data Masukan	*Pilihan Aksi* [tidak dipilih]
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Kesimpulan	Diterima

20. Cetak alamat pengiriman

Tabel 0.27 Pengujian Cetak alamat pengiriman

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Tombol Cetak :* [diklik]
Yang Diharapkan	Muncul pada halaman yang menampilkan alamat tujuan pengiriman dan alamat Nuy Collection’s, ada tombol print
Pengamatan	Muncul window baru yang menampilkan alamat tujuan pengiriman dan alamat Nuy Collection’s ada tombol print
Kesimpulan	Diterima

21. Masukkan resi pengiriman

Tabel 0.28 Pengujian Masukkan resi pengiriman

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Resi :* 123456
Yang Diharapkan	Status pemesanan berubah menjadi Dikirim, sebuah email pemberitahuan terkirim ke alamat email member
Pengamatan	Status pemesanan berubah menjadi Dikirim, sebuah email

	pemberitahuan terkirim ke alamat email member
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Field Resi (Tidak Diisi)	
Data Masukan	*Resi* [tidak diisi]
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Kesimpulan	Diterima

22. Mengubah status pembelian/pemesanan menjadi Diterima

Tabel 0.29 Pengujian Mengubah status pembelian/pemesanan menjadi Diterima

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Tombol Pesanan Diterima :* [diklik]
Yang Diharapkan	Status pemesanan berubah menjadi Selesai
Pengamatan	Status pemesanan berubah menjadi Selesai
Kesimpulan	Diterima

23. Mengajukan retur

Tabel 0.30 Pengujian Mengajukan retur

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Alasan :* Barang Tidak sesuai dengan pemesanan, *Jumlah :* 2
Yang Diharapkan	Detail Retur Tersimpan
Pengamatan	Detail Retur Tersimpan
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Field Alasan (Tidak Dipilih)	
Data Masukan	*Alasan* [tidak dipilih]
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi, Masukkan angka saja”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “ Harus diisi, Masukkan angka saja ”
Kesimpulan	Diterima
Field Jumlah (Tidak Dipilih)	
Data Masukan	*Jumlah* [tidak dipilih]

Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Masukkan angka saja”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Masukkan angka saja”
Kesimpulan	Diterima

24. Cetak alamat pengiriman retur

Tabel 0.31 Pengujian Cetak alamat pengiriman

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Tombol Cetak :* [diklik]
Yang Diharapkan	Muncul pada halaman yang menampilkan alamat tujuan pengiriman dan alamat Nuy Collection’s, ada tombol print
Pengamatan	Muncul pada halaman yang menampilkan alamat tujuan pengiriman dan alamat Nuy Collection’s, ada tombol print
Kesimpulan	Diterima

25. Masukkan resi pengiriman

Tabel 0.32 Pengujian Masukkan resi pengiriman

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Resi :* 123456
Yang Diharapkan	Status pemesanan berubah menjadi Dikirim, sebuah email pemberitahuan terkirim ke alamat email member
Pengamatan	Status pemesanan berubah menjadi Dikirim, sebuah email pemberitahuan terkirim ke alamat email member
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Field Resi (Tidak Diisi)	
Data Masukan	*Resi* [tidak diisi]
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan “Harus diisi”
Kesimpulan	Diterima

26. Tambah propinsi

Tabel 0.33 Pengujian Tambah propinsi

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Nama Propinsi* : Banten
Yang Diharapkan	Penambahan propinsi berhasil
Pengamatan	Penambahan propinsi berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Nama Propinsi Tidak Diisi	
Data Masukan	*Nama Propinsi* : [kosong]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus Diisi”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus Diisi”
Kesimpulan	Diterima
Nama Propinsi Diisi Selain Huruf	
Data Masukan	*Nama Propinsi* : Band123
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Hanya huruf”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Hanya huruf”
Kesimpulan	Diterima

27. Ubah propinsi

Tabel 0.34 Pengujian Ubah propinsi

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Nama Propinsi* : Banteny
Yang Diharapkan	Ubah propinsi berhasil
Pengamatan	Ubah propinsi berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Nama Propinsi Tidak Diisi	
Data Masukan	*Nama Propinsi* : [kosong]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus Diisi”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus Diisi”
Kesimpulan	Diterima
Nama Propinsi Diisi Selain Huruf	

Data Masukan	*Nama Propinsi* : Banten3
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Hanya huruf”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Hanya huruf”
Kesimpulan	Diterima

28. Tambah kota/kab

Tabel 0.35 Pengujian Tambah kota/kab

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Nama Kota/Kabupaten* : Bandung, *Propinsi*: Jawa Barat
Yang Diharapkan	Tambah kota/kabupaten berhasil
Pengamatan	Tambah kota/kabupaten berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Nama Kota/Kabupaten Tidak Diisi	
Data Masukan	*Nama Kota/Kabupaten* : [kosong]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus Diisi”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus Diisi”
Kesimpulan	Diterima
Nama Kota/Kabupaten Diisi Selain Huruf	
Data Masukan	*Nama Kota/Kabupaten* : Bandung3
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Masukkan huruf saja”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “ Masukkan huruf saja ”
Kesimpulan	Diterima

29. Ubah kota/kab

Tabel 0.36 Pengujian Ubah kota/kab

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Nama Kota/Kabupaten* : Bandunge, *Propinsi*: Jawa Timur
Yang Diharapkan	Ubah kota/kabupaten berhasil
Pengamatan	Ubah kota/kabupaten berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Nama Kota/Kabupaten Dikosongkan	
Data Masukan	*Nama Kota/Kabupaten* : [kosong]

Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus Diisi”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus Diisi”
Kesimpulan	Diterima
Nama Kota/Kabupaten Diisi Selain Huruf	
Data Masukan	*Nama Kota/Kabupaten* : Bandunge3
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Hanya huruf”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Hanya huruf”
Kesimpulan	Diterima

30. Tambah Jasa Pengiriman

Tabel 0.37 Pengujian Tambah Jasa pengiriman

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Nama Jasa Pengiriman : JNE*
Yang Diharapkan	Tambah jasa pengiriman berhasil
Pengamatan	Tambah jasa pengiriman berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Nama Jasa Pengiriman Dikosongkan	
Data Masukan	*Nama Jasa Pengiriman* : [kosong]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus Diisi”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus Diisi”
Kesimpulan	Diterima
Nama Jasa Pengiriman Diisi Angka	
Data Masukan	*Nama Jasa Pengiriman* : 12345
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Masukkan huruf saja”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Masukkan huruf saja”
Kesimpulan	Diterima

31. Ubah jasa pengiriman

Tabel 0.38 Pengujian Ubah Jasa Pengiriman

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Nama Jasa Pengiriman:* JNEE
Yang Diharapkan	Ubah nama jasa pengiriman berhasil
Pengamatan	Ubah nama jasa pengiriman berhasil
Kesimpulan	Diterima

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Nama Jasa Pengiriman Dikosongkan	
Data Masukan	*Nama Jasa Pengiriman* : [kosong]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan "Harus Diisi"
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan "Harus Diisi"
Kesimpulan	Diterima
Nama Jasa Pengiriman Diisi Angka	
Data Masukan	*Nama Jasa Pengiriman:* 1234
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan "Masukkan huruf saja"
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan "Masukkan huruf saja"
Kesimpulan	Diterima

32. Tambah paket pengiriman

Tabel 0.39 Pengujian Tambah Paket Pengiriman

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Pilih Jasa Pengiriman :* JNE, *Nama Paket Pengiriman :*OK
Yang Diharapkan	Tambah nama paket pengiriman berhasil
Pengamatan	Tambah nama paket pengiriman berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Nama Paket Pengiriman Dikosongkan	
Data Masukan	*Nama Paket Pengiriman* : [kosong]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan "Harus Diisi, Masukkan huruf saja"
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan "Harus Diisi, Masukkan huruf saja"
Kesimpulan	Diterima
Nama Paket Pengiriman Diisi Angka	
Data Masukan	*Nama Jasa Pengiriman:* 1234
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan "Masukkan huruf saja"
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan "Masukkan huruf saja"
Kesimpulan	Diterima

33. Ubah Paket Pengiriman

Tabel 0.40 Pengujian Ubah Paket Pengiriman

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Pilih Jasa Pengiriman :* JNE, *Nama Paket Pengiriman :*OKK
Yang Diharapkan	Tambah nama paket pengiriman berhasil
Pengamatan	Tambah nama paket pengiriman berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Nama Paket Pengiriman Dikosongkan	
Data Masukan	*Nama Paket Pengiriman* : [kosong]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan "Harus Diisi, Masukkan huruf saja"
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan "Harus Diisi, Masukkan huruf saja"
Kesimpulan	Diterima
Nama Paket Pengiriman Diisi Angka	
Data Masukan	*Nama Jasa Pengiriman:* 1234
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan "Masukkan huruf saja"
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan "Masukkan huruf saja"
Kesimpulan	Diterima

34. Ubah Ongkos Pengiriman

Tabel 0.41 Pengujian Ubah Ongkos Pengiriman

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Pilih Provinsi:* Bali, *Kota/Kabupaten*: Denpasar , *Ok :* 11000, *Reguler*: 115500, *YES*: 21000
Yang Diharapkan	Ubah ongkos pengiriman berhasil
Pengamatan	Ubah ongkos pengiriman berhasil
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Ubah Ongkos Pengiriman Dikosongkan	
Data Masukan	*Pilih Provinsi:* Bali, *Kota/Kabupaten*: Denpasar, *Ok :* "[kosong]", *Reguler*: "[kosong]", *YES*: "[kosong]"
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan "Harus Diisi"
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan "Harus Diisi"
Kesimpulan	Diterima

Ok Tidak Diisi	
Data Masukan	*Ok* : [tidak diisi]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus Diisi”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus Diisi”
Kesimpulan	Diterima
Ok Tidak Diisi	
Data Masukan	*Ok* : [tidak diisi]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus diisi”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus diisi”
Kesimpulan	Diterima
Ok Diisi selain Angka	
Data Masukan	*Ok* : asdasd
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Masukkan angka saja”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Masukkan angka saja”
Kesimpulan	Diterima
Reguler Tidak Diisi	
Data Masukan	*Reguler* : [tidak diisi]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus diisi”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus diisi”
Kesimpulan	Diterima
Reguler Diisi selain Angka	
Data Masukan	*Reguler* : asdasd
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “ Masukkan angka saja”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “ Masukkan angka saja”
Kesimpulan	Diterima
YES Tidak Diisi	
Data Masukan	*YES* : [tidak diisi]
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus diisi”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “Harus diisi”
Kesimpulan	Diterima
YES Diisi selain Angka	
Data Masukan	*YES* : sdfsdf
Yang Diharapkan	Muncul Pesan Kesalahan “ Masukkan angka saja ”
Pengamatan	Muncul Pesan Kesalahan “ Masukkan angka saja”
Kesimpulan	Diterima

35. Kelola Member

Tabel 0.42 Pengujian Kelola Member

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Banned* diklik, *Unbanned* diklik
Yang Diharapkan	Member menjadi tidak aktif, Member aktif kembali
Pengamatan	Member menjadi tidak aktif, Member aktif kembali
Kesimpulan	Diterima

4.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa secara fungsional sistem sudah dapat bekerja dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.4. Pengujian Betha

Pengujian *betha* adalah pengujian yang dilakukan secara objektif dengan kata lain pengujian ini adalah pengujian secara langsung di lapangan atau tempat dimana aplikasi yang dibuat diimplementasikan. Pengujian *betha* ini dilakukan dengan memberikan pertanyaan kepada pemilik toko dan beberapa pelanggan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif, dimana calon *user* (responden) diberikan kuesioner (terlampir) dengan ketentuan skala untuk setiap pertanyaan sebagai berikut :

Daftar pertanyaan yang diberikan untuk *user* adalah sebagai berikut :

1. Menurut anda apakah tampilan dari website ini cukup menarik ?
    a. Setuju sekali
    b. Setuju

c. Cukup

d. Kurang setuju

e. Tidak setuju

2. Apakah aplikasi yang dibangun ini mudah untuk digunakan ?

a. Setuju sekali

b. Setuju

c. Cukup

d. Kurang setuju

e. Tidak setuju

3. Apakah instruksi yang disediakan mudah dipelajari ?

a. Setuju sekali

b. Setuju

c. Cukup

d. Kurang setuju

e. Tidak setuju

4. Apakah web e-commerce ini dapat membantu anda (member) dalam melakukan transaksi pembelian ?

a. Setuju sekali

b. Setuju

c. Cukup

d. Kurang setuju

e. Tidak setuju

5. Menurut anda apakah fitur yang ada pada website ini sudah cukup lengkap ?

a. Setuju sekali
b. Setuju
c. Cukup
d. Kurang setuju
e. Tidak setuju

6. Menurut anda apakah dengan adanya website ini menarik anda untuk berbelanja secara online ?
    a. Setuju sekali
    b. Setuju
    c. Cukup
    d. Kurang setuju
    e. Tidak setuju
7. Puaskah anda dengan adanya fasilitas pemesanan dan pembelian online di Toko Nuy Collection's?
    a. Setuju sekali
    b. Setuju
    c. Cukup
    d. Kurang setuju
    e. Tidak setuju

Berdasarkan data hasil kuesioner, dapat dicari prosentase masing – masing jawaban dengan menggunakan rumus : Z = N/Q * 100%.

Keterangan : N = banyaknya jawaban tiap pertanyaan

Q = jumlah responden

Z = nilai persentase

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

1. Menurut Anda apakah aplikasi yang dibangun ini cukup menarik ?

Tabel 0.43 Kuesioner Pertanyaan ke 1

Pilihan	Keterangan	Responden	Persentase (%)
A	Setuju sekali	1	10 %
B	Setuju	9	90%
C	Cukup		
D	Biasa saja		
E	Kurang setuju		

2. Apakah aplikasi yang dibangun ini mudah untuk digunakan ?

Tabel 0.44 Kuesioner Pertanyaan ke 2

Pilihan	Keterangan	Responden	Persentase (%)
A	Setuju sekali	4	40%
B	Setuju	5	50%
C	Cukup	1	10%
D	Biasa saja		
E	Kurang setuju		

3. Apakah intrsuksi yang disediakan mudah dipelajari ?

Tabel 0.45 Kuesioner Pertanyaan ke 3

Pilihan	Keterangan	Responden	Persentase (%)
A	Setuju sekali	1	10%
B	Setuju	5	50%
C	Cukup	4	40%
D	Biasa saja		
E	Kurang setuju		

4. Apakah web e-commerce ini dapat membantu Anda (member) dalam melakukan transaksi pembelian ?

Tabel 0.46 Kuesioner Pertanyaan ke 4

Pilihan	Keterangan	Responden	Persentase (%)
A	Setuju sekali	4	40%
B	Setuju	5	50%
C	Cukup	1	10%
D	Biasa saja		
E	Kurang setuju		

5. Menurut Anda apakah fitur yang ada pada website ini sudah cukup lengkap?

Tabel 0.47 Kuesioner Pertanyaan ke 5

Pilihan	Keterangan	Responden	Persentase (%)
A	Setuju sekali	2	20%
B	Setuju	6	60%
C	Cukup	2	20%
D	Biasa saja		
E	Kurang setuju		

6. Menurut anda apakah dengan adanya website ini menarik anda untuk berbelanja secara online ?

Tabel 0.48 Kuesioner Pertanyaan ke 6

Pilihan	Keterangan	Responden	Persentase (%)
A	Setuju sekali	3	30%
B	Setuju	6	60%
C	Cukup	1	10%
D	Biasa saja		
E	Kurang setuju		

7. Puaskah anda dengan adanya fasilitas pemesanan dan pembelian online di Hasan Batik Bandung?

Tabel 0.49 Kuesioner Pertanyaan ke 7

Pilihan	Keterangan	Responden	Persentase (%)
A	Setuju sekali	4	40%
B	Setuju	6	60%
C	Cukup		
D	Biasa saja		
E	Kurang setuju		

4.2.5. Kesimpulan Hasil Pengujian Betha

Berdasarkan hasil pengujian *betha* yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa layanan e-commerce di Toko Nuy Collection's ini mudah untuk digunakan dan dipelajari, dapat membantu member melakukan pembelian dengan fitur yang cukup lengkap, dan dapat menarik pengunjung untuk berbelanja di Toko Nuy Collection's.