Bab IV Implementasi dan Pengujian Sistem

Bab ini merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembuatan aplikasi ke dalam representasi perangkat lunak sebelum penulisan kode program dimulai sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan (implementasi). Implementasi yang dilakukan mencakup data-data yang digambarkan dengan tampilan. Sedangkan untuk pengujian meliputi pengujian terhadap perangkat lunak hasil implementasi.

4.1 Implementasi

Implementasi merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis. Tujuan implementasi adalah untuk mnegkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga user dapat memberi masukan kepada pengembang sistem.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras *(Hardware)*

Kebutuhan minimal perangkat keras *(Hardware)* yang diperlukan untuk mengimplementasikan sistem *website e-commerce* ini adalah perangkat keras komputer yang diusulkan dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Processor : Intel Pentium IV 2.6 Ghz
2. Memory : RAM DDR 512 MB
3. VGA : 64 MB

4. Keyboard : Standar
5. Mouse : Standar
6. Ethernet card dan modem.

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak *(Software)*

Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan perangkat lunak ini adalah sebagai berikut :

a. Microsoft Windows 7 sebagai sistem operasi

b. Adobe Dreamweaver CS4 sebagai media *coder*

c. Bahasa pemrograman yang digunakan yang digunakan yaitu PHP

d. Software aplikasi Web Server XAMPP

e. Software aplikasi database MySQL

f. Internet Explorer, Mozilla Firefox dan lain-lain sebagai media *browser*.

4.1.3 Implementasi *Database*

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

a. Tabel Anggota

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data anggota. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Tabel Anggota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anggota` (
  `id_anggota` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `daftar` date NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `password` varchar(64) NOT NULL,
  `nama_anggota` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` NOT NULL,
  `kota` varchar(50) NOT NULL,
  `provinsi` varchar(30) NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(10) NOT NULL,
  `tlp` varchar(20) NOT NULL,
  `hp` varchar(20) NULL,
  `aktif` enum('true','false') NOT NULL default 'false',
  PRIMARY KEY  (`id_anggota`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=21 ;
```

b. Tabel Barang

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data barang. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut :

2. Tabel Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `id_barang` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `id_kategori` bigint(11) NOT NULL,
  `id_petugas` int(11) NOT NULL default '2',
  `tanggal_masuk` date NOT NULL,
  `terakhir_diperbarui` date NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(255) NOT NULL,
  `bahan` varchar(255) NOT NULL,
  `dimensi` varchar(255) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `berat` double NOT NULL default '0',
  `stok` int(11) NOT NULL default '0',
  `harga` double NOT NULL default '0',
  `diskon` double NOT NULL default '0',
  `url_gambar` longtext,
  `url_gambar_lainnya` longtext NOT NULL,
  `ditampilkan` enum('true','false') default 'true',
  PRIMARY KEY  (`id_barang`)
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
  KEY `id_petugas` (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=17 ;
ALTER TABLE ‘barang’ ADD FOREIGN KEY (‘id_kategori’)
REFERENCES (‘id_kategori’)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE ‘barang’ ADD FOREIGN KEY (‘id_petugas’)
REFERENCES (‘id_petugas’)
```

c. Tabel Detail Pesanan

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data detail pesanan. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut :

3. Tabel Detail Pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pesanan` (
  `id_detail_pesanan` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `id_pesanan` bigint(20) NOT NULL,
  `id_barang` bigint(20) NOT NULL,
  `rincian_barang` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `berat` double NOT NULL default '0',
  `harga` double NOT NULL default '0',
  `diskon` double NOT NULL default '0',
  `jumlah` int(11) NOT NULL default '0',
  `status` enum('normal','stock-limit','stock-less') collate
latin1_general_ci NOT NULL default 'normal',
  `retur` enum('true','false') collate latin1_general_ci NOT
NULL default 'false',
  `jumlah_retur` int(11) NOT NULL,
  `alasan` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `catatan` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah_pengganti_retur` int(11) NOT NULL,
  `alasan2` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `catatan2` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_pesanan`)
  KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`)
  KEY `id_barang` (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=107 ;ALTER TABLE 'detail_pesanan' ADD FOREIGN KEY
('id_pesanan')
REFERENCES ('id_pesanan')
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE 'detail_pesanan' ADD FOREIGN KEY ('id_barang')
REFERENCES ('id_barang')
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

d. Tabel Halaman Utama

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data halaman utama. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut :

4. Tabel Halaman Utama

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `halaman_utama` (
  `id_halaman_utama` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_petugas` int(11) NOT NULL default '1',
  `tanggal_input` date NOT NULL,
  `terakhir_diperbarui` date NOT NULL,
  `judul` varchar(255) NOT NULL,
  `isi` longtext NOT NULL,
  `urutan` varchar(5) NOT NULL,
  `ditampilkan` enum('true','false') NOT NULL default 'true',
  PRIMARY KEY  (`id_halaman_utama`)
  KEY `id_petugas` (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
ALTER TABLE 'halaman_utama' ADD FOREIGN KEY ('id_petugas')
REFERENCES ('id_petugas')
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

e. Tabel Kategori

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data kategori. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut :

5. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `nama_kategori` varchar(255) character set latin1 collate
latin1_general_ci NOT NULL,
  `deskripsi` text character set latin1 collate
latin1_general_ci,
  `url_gambar` text character set latin1 collate
latin1_general_ci,
  `ditampilkan` enum('true','false') character set latin1
collate latin1_general_ci NOT NULL default 'true',
  PRIMARY KEY  (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
```

f. Tabel Kota

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data kota. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut :

6. Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
  `nama_kota` varchar(50) NOT NULL,
  `bisa_cod` enum('true','false') NOT NULL default 'false',
  `ditampilkan` enum('true','false') default 'true',
  PRIMARY KEY  (`id_kota`)
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=68 ;
ALTER TABLE ‘kota’ ADD FOREIGN KEY (‘id_provinsi’)
REFERENCES (‘id_provinsi’)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

g. Tabel Ongkos Kirim

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data ongkos kirim. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut :

7. Tabel Ongkos Kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkos_kirim` (
  `id_ongkos_kirim` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `id_petugas` int(11) NOT NULL default '1',
  `jasa` varchar(255) NOT NULL default 'JNE',
  `jenis` varchar(255) NOT NULL default 'Reguler',
  `biaya` double NOT NULL default '0',
  `ditampilkan` enum('true','false') default 'true',
  PRIMARY KEY  (`id_ongkos_kirim`)
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
  KEY `id_petugas` (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=55 ;
ALTER TABLE ‘ongkos_kirim’ ADD FOREIGN KEY (‘id_kota’)
REFERENCES (‘id_kota’)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE ‘ongkos_kirim’ ADD FOREIGN KEY (‘id_petugas’)
REFERENCES (‘id_petugas’)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

h. Tabel Pengaturan

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data pengaturan. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut :

8. Tabel Pengaturan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengaturan` (
  `id_pengaturan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_petugas` int(11) NOT NULL default '1',
  `kode` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis`
enum('text','textarea','chechkbox','radio','select','multicheck'
,'integer','decimal','email','truefalse') collate
latin1_general_ci NOT NULL default 'text',
  `nama` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `anggapan` longtext collate latin1_general_ci,
  `isi` longtext collate latin1_general_ci,
  `urutan` int(11) NOT NULL default '0',
  `keterangan` longtext collate latin1_general_ci,
  `ditampilkan` enum('true','false') collate latin1_general_ci
NOT NULL default 'true',
  PRIMARY KEY  (`id_pengaturan`),
  KEY `id_petugas` (`id_petugas`)
  UNIQUE KEY `kode` (`kode`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=64 ;
ALTER TABLE ‘pengaturan’ ADD FOREIGN KEY (‘id_petugas’)
REFERENCES (‘id_petugas’)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

i. Tabel Pesanan

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data pesanan. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut :

9. Tabel Pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
  `id_pesanan` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `id_anggota` bigint(20) NOT NULL,
  `tanggal_pesanan` date NOT NULL,
  `tanggal_kadaluwarsa` date NOT NULL,
  `nama_pengirim` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `nama_penerima` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
  `alamat` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `provinsi` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tlp` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
  `hp` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
  `total_barang` int(11) NOT NULL,
  `subtotal_bayar` double NOT NULL,
  `ongkos_kirim` double NOT NULL,
  `total_bayar` double NOT NULL,
  `bisa_cod` enum('true','false') collate latin1_general_ci NOT
NULL default 'false',
  `mata_uang` enum('rp','pp','$') collate latin1_general_ci NOT
NULL default 'rp',
  `harga_paypal` double NOT NULL default '10000',
  `tipe_pembayaran` varchar(50) collate latin1_general_ci
default NULL,
  `kode_pembayaran` varchar(50) collate latin1_general_ci
default NULL,
  `tanggal_pembayaran` date default NULL,
  `catatan_pembayaran` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `lunas` enum('true','false') collate latin1_general_ci default
'false',
  `kode_pengiriman` varchar(50) collate latin1_general_ci
default NULL,
  `tanggal_pengiriman` date default NULL,
  `status` varchar(255) collate latin1_general_ci default
'cart',
  PRIMARY KEY  (`id_pesanan`)
  KEY `id_anggota` (`id_anggota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=51 ;
ALTER TABLE ‘pesanan’ ADD FOREIGN KEY (‘id_anggota’)
REFERENCES (‘id_anggota’)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

j. Tabel Petugas

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data petugas. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut :

10. Tabel Petugas

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petugas` (
  `id_petugas` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `daftar` date NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(64) NOT NULL,
  `email` varchar(255) NOT NULL,
  `akses` enum('0','1','2') NOT NULL default '0',
  `nama_petugas` varchar(255) NOT NULL,
  `aktif` enum('true','false') NOT NULL default 'false',
  PRIMARY KEY  (`id_petugas`),
  UNIQUE KEY `username` (`username`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

k. Tabel Provinsi

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data provinsi. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut :

11. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_provinsi` varchar(30) NOT NULL,
  `ditampilkan` enum('true','false') default 'true',
  PRIMARY KEY  (`id_provinsi`),
  UNIQUE KEY `nama_provinsi` (`nama_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=96 ;
```

l. Tabel Respon Anggota

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data respon anggota. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut :

12. Tabel Respon Anggota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `respon_anggota` (
  `id_respon_anggota` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `id_anggota` bigint(20) NOT NULL,
  `id_barang` bigint(20) NOT NULL default '0',
  `tanggal_input` date NOT NULL,
  `terakhir_diperbarui` date NOT NULL,
  `jenis`
enum('comment','rating','view','like','recommended','wish','orde
r','buy') default 'comment',
  `isi` longtext character set latin1 collate latin1_general_ci
NOT NULL,
  `ditampilkan` enum('true','false') default 'true',
  PRIMARY KEY  (`id_respon_anggota`)
  KEY `id_anggota` (`id_anggota`)
  KEY `id_barang` (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=649 ;
ALTER TABLE ‘respon_anggota’ ADD FOREIGN KEY ‘id_anggota’)
REFERENCES (‘id_anggota’)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE ‘respon_anggota’ ADD FOREIGN KEY (‘id_barang’)
REFERENCES (‘id_barang’)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

m. Tabel Riwayat Barang

Tabel ini berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan data riwayat barang. Adapun *query* yang digunakan adalah sebagai berikut :

13. Tabel Riwayat Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `riwayat_barang` (
  `id_riwayat_barang` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(25) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(255) NOT NULL,
  `stok_awal` int(11) NOT NULL,
  `perubahan_stok` int(11) NOT NULL,
  `stok_akhir` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_riwayat_barang`)
  KEY `id_barang` (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=38 ;
ALTER TABLE 'riwayat_barang' ADD FOREIGN KEY ('id_barang')
REFERENCES ('id_barang')
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

4.1.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk program. *File* berikut ini adalah implementasi antar muka untuk pengguna.

Tabel IV.1 Implementasi Antar Muka Pengunjung Dan *Member*

No.	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	*Customer* baru	Digunakan oleh pengunjung untuk melakukan pendaftaran menjadi *customer/member* baru	register.php
2	*Login member*	Digunakan untuk sebagai halaman login *member*	login.php
3	Lupa *password*	Digunakan jika member lupa dengan *password*	forgot.php
4	Beranda	Digunakan sebagai tampilan awal *member*	home.php
5	Kategori barang	Digunakan untuk melihat kategori barang	category.php
6	Pesanan	Digunakan untuk melihat detail pesanan di halaman *member*	order_detail.php

Bersambung,

Tabel IV.1 Implementasi Antar Muka Pengunjung Dan *Member* (Lanjutan)

No.	Menu	Deskripsi	Nama *File*
7	Alamat	Digunakan untuk melihat *profil* & alamat *member*	profile.php
8	Ganti *password*	Digunakan untuk mengganti *password* jika member lupa *password*nya	password.php
9	Keluar	Digunakan *member* untuk keluar dari akunya	logout.php
10	Keranjang Belanja	Digunakan untuk menampilkan data barang yang akan dibeli oleh *member*	cart.php
11	Alamat pengiriman	Digunakan untuk menampilkan alamt tujuan pengiriman	shipping.php
12	Jasa pengiriman	Digunakan untuk menampilkan jasa pengiriman.	shipping-service.php
13	Detail Pesanan	Digunakan untuk melihat detail pesanan *member*	orderdetail.php
14	Retur Barang	Digunakan oleh *member* untuk melakukan retur barang	retur.php

Tabel IV.2 Implementasi Antar Muka *Administrator*

No.	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	*Login*	Digunakan sebagai halaman *login administrator*	login.php
2	Lupa *Password*	Digunakan jika *administrator* lupa dengan *password*	lostpassword.php
3	Beranda	Digunakan sebagai tampilan awal *administrator*	home.php
4	Data *Operator*	Digunakan untuk melihat, menambah, dan mengubah data operator	employee.php
5	Anggota	Digunakan untuk melihat data pelanggan / *member*	customer.php

Bersambung,

Tabel IV.2 Implementasi Antar Muka *Administrator* (Lanjutan)

No.	Menu	Deskripsi	Nama *File*
6	Data Halaman Utama	Digunakan untuk melihat, menambah, mengubah data halaman utama	page.php
7	Pengaturan Transaksi	Digunakan untuk melihat,dan mengubah data pengaturan transaksi	setting.php
8	Ganti *password*	Digunakan untuk mengubah data *password*	password.php
9	*Logout*	Digunakan *administrator* untuk keluar dari halaman *administrator*	logout.php

Tabel IV.3 Implementasi Antar Muka *Operator*

No.	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	*Login*	Digunakan sebagai halaman *login operator*	login.php
2	Lupa *Password*	Digunakan jika *operator* lupa dengan *password*	lostpassword. php
3	Beranda	Digunakan sebagai tampilan awal *operator*	home.php
4	Data kategori	Digunakan untuk melihat, menambah, dan mengubah data kategori	category.php
5	Data barang	Digunakan untuk melihat, menambah, dan mengubah data barang	product.php
6	Riwayat Stok	Digunakan untuk melihat riwayat stok barang yang sudah terjual dan cetak laporan	report-stock.php
7	Data Pesanan	Digunakan untuk melihat dan mengolah data pesanan	report-order.php

Bersambung,

Tabel IV.3 Implementasi Antar Muka *Operator* (Lanjutan)

No.	Menu	Deskripsi	Nama *File*
8	Data Penjualan	Digunakan untuk melihat data laporan penjualan berdasarkan jenis pembayaran berdasarkan waktu yang telah ditentukan dan cetak laporan	report-selling.php
9	Data Provinsi	Digunakan untuk melihat, menambah, dan mengubah data provinsi	shipping-region.php
10	Data Kota	Digunakan untuk melihat, menambah, dan mengubah data kota	shipping-city.php
11	Data Ongkos Kirim	Digunakan untuk melihat, menambah, dan mengubah data ongkos kirim	shipping.php
12	Respon Pelanggan	Digunakan untuk melihat dan mengelola data komentar pada barang	feedback.php
13	Ganti *password*	Digunakan untuk mengubah data *password*	password.php
14	*Logout*	Digunakan *administrator* untuk keluar dari halaman *administrator*	login.php

4.1.4.1 Implementasi Antar Muka *Member*/Pengunjung

Gambar IV.1 ini adalah tampilan halaman utama *web* yang dapat diakses oleh pengunjung/*member*.



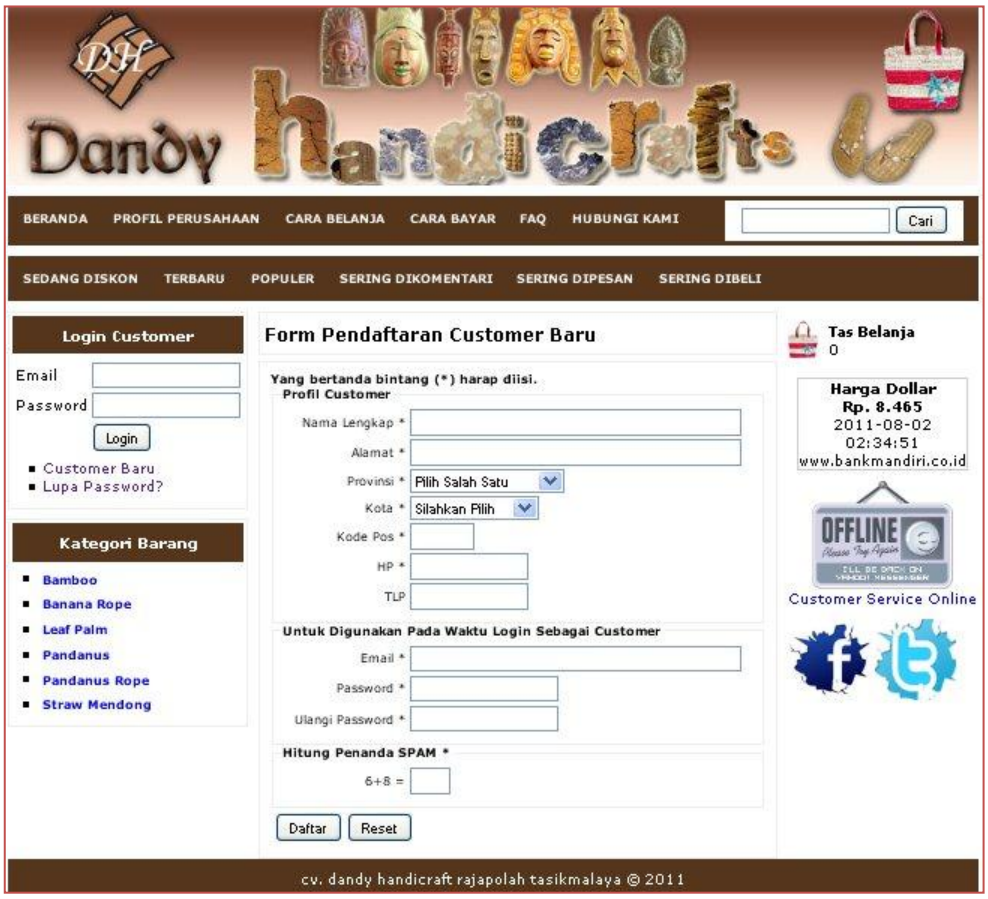
Gambar IV.1 Beranda Pengujung

Gambar IV.2 merupakan tampilan Form lupa *password* pada halaman pengunjung.



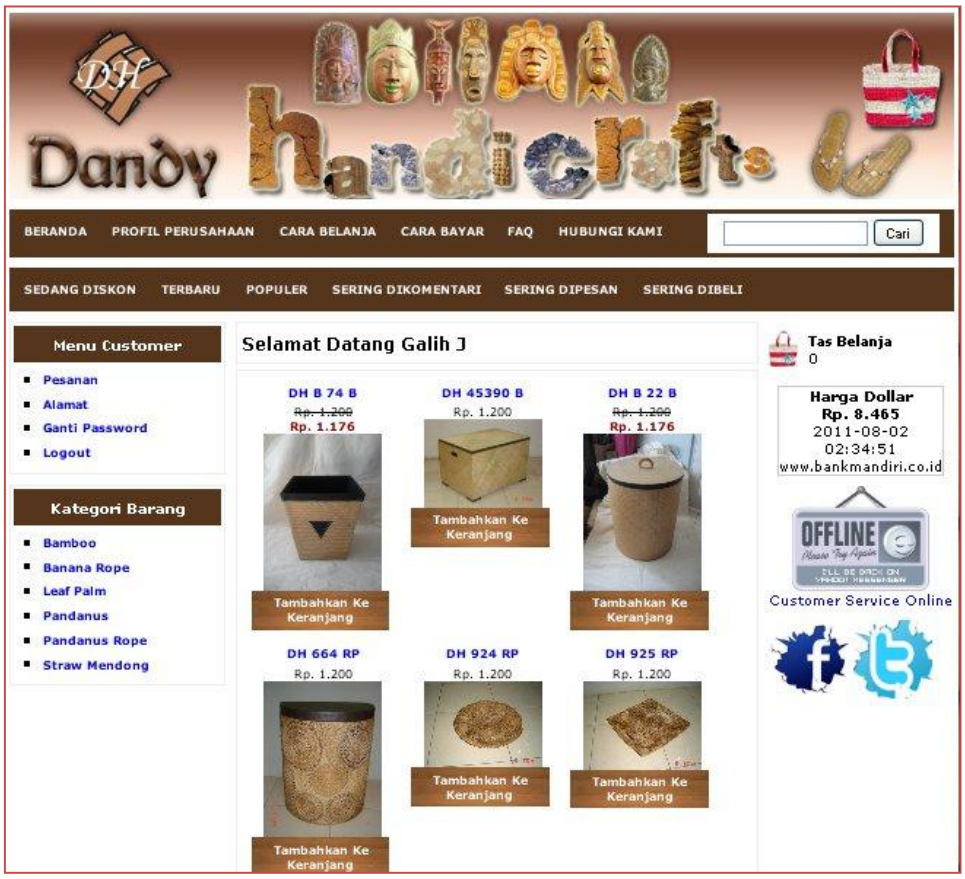
Gambar IV.2 Lupa *Password* Pengunjung

Gambar IV.3 merupakan tampilan *form* pendaftaran *customer* baru.



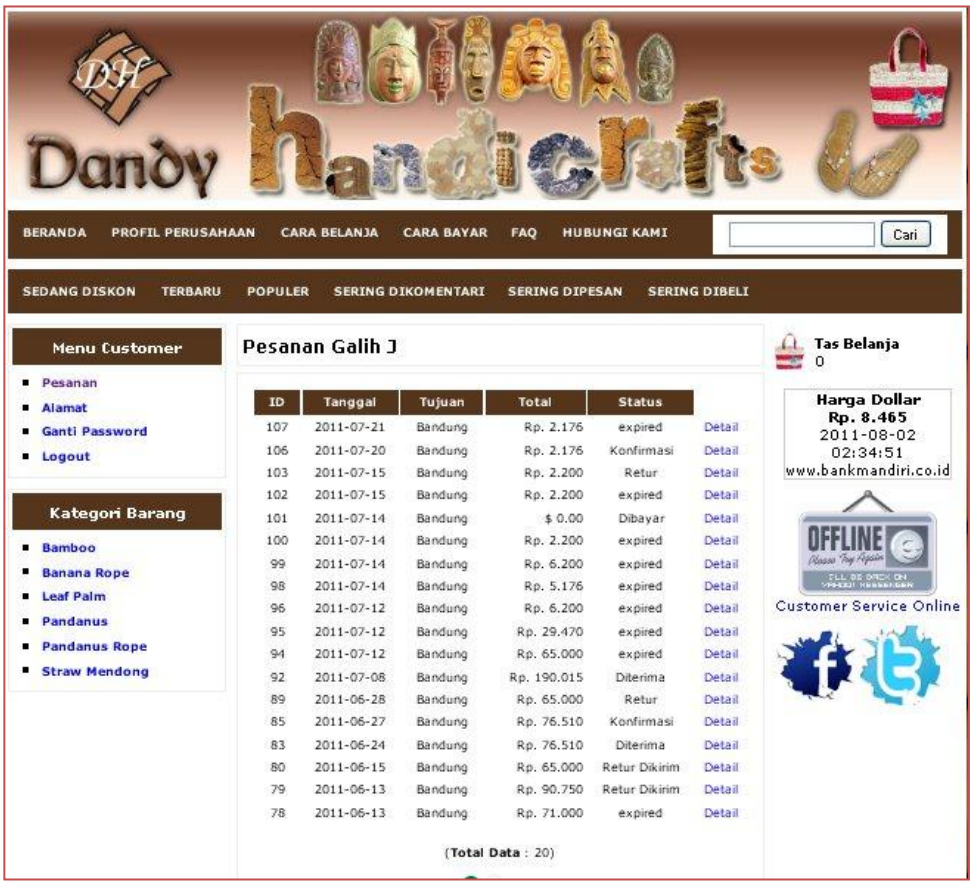
Gambar IV.3 Pendaftaran *Customer* Baru

Gambar IV.4 ini adalah tampilan beranda *member*.



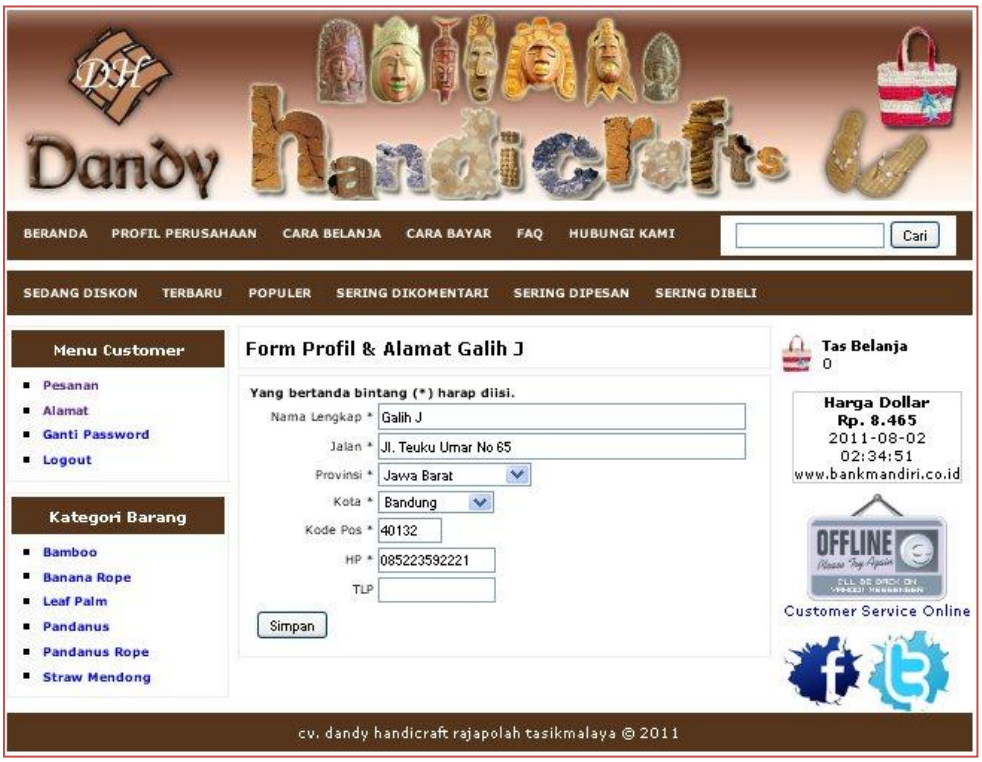
Gambar IV.4 Beranda *Member*

Gambar IV.5 ini adalah tampilan menu pesanan *member*.



Gambar IV.5 Pesanan *Member*

Gambar IV.6 ini adalah tampilan menu alamat *member*.



Gambar IV.6 Alamat *Member*

Gambar IV.7 ini adalah tampilan menu ganti *password member*.



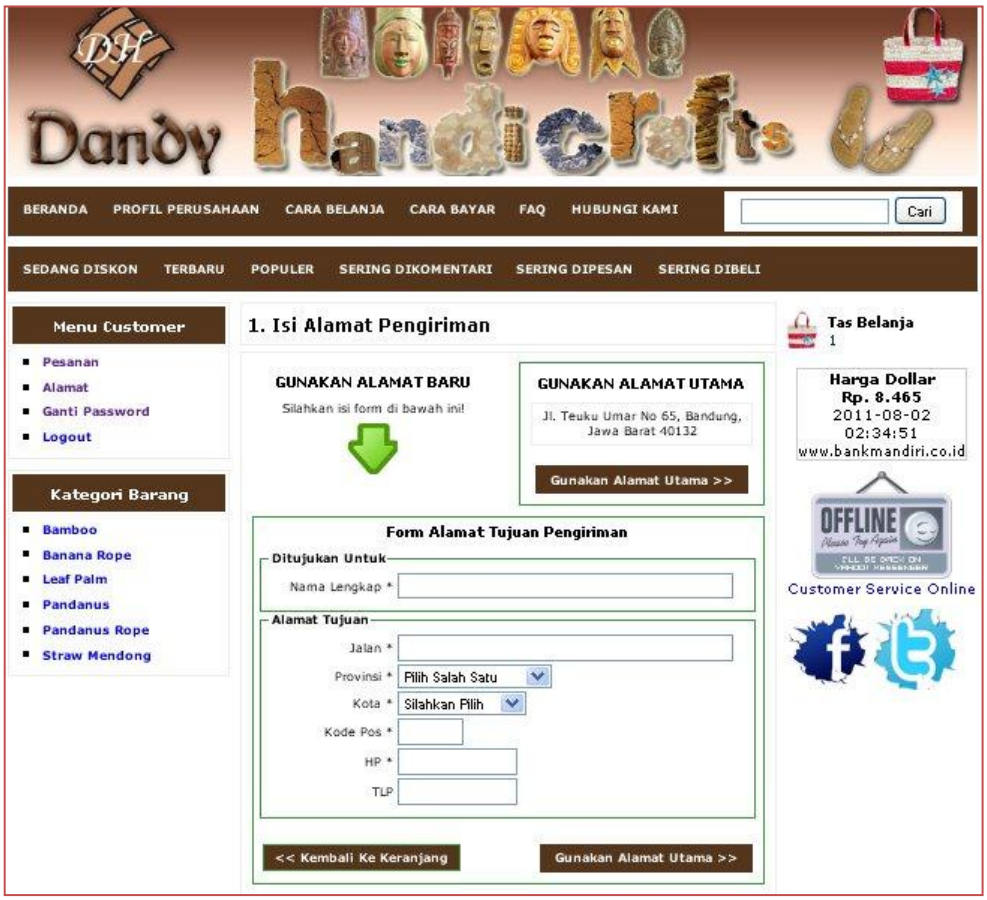
Gambar IV.7 Ganti *Password Member*

Gambar IV.8 ini adalah tampilan keranjang belanja *member*.



Gambar IV.8 Keranjang Belanja *Member*

Gambar IV.9 ini adalah tampilan alamat pengiriman *member*.



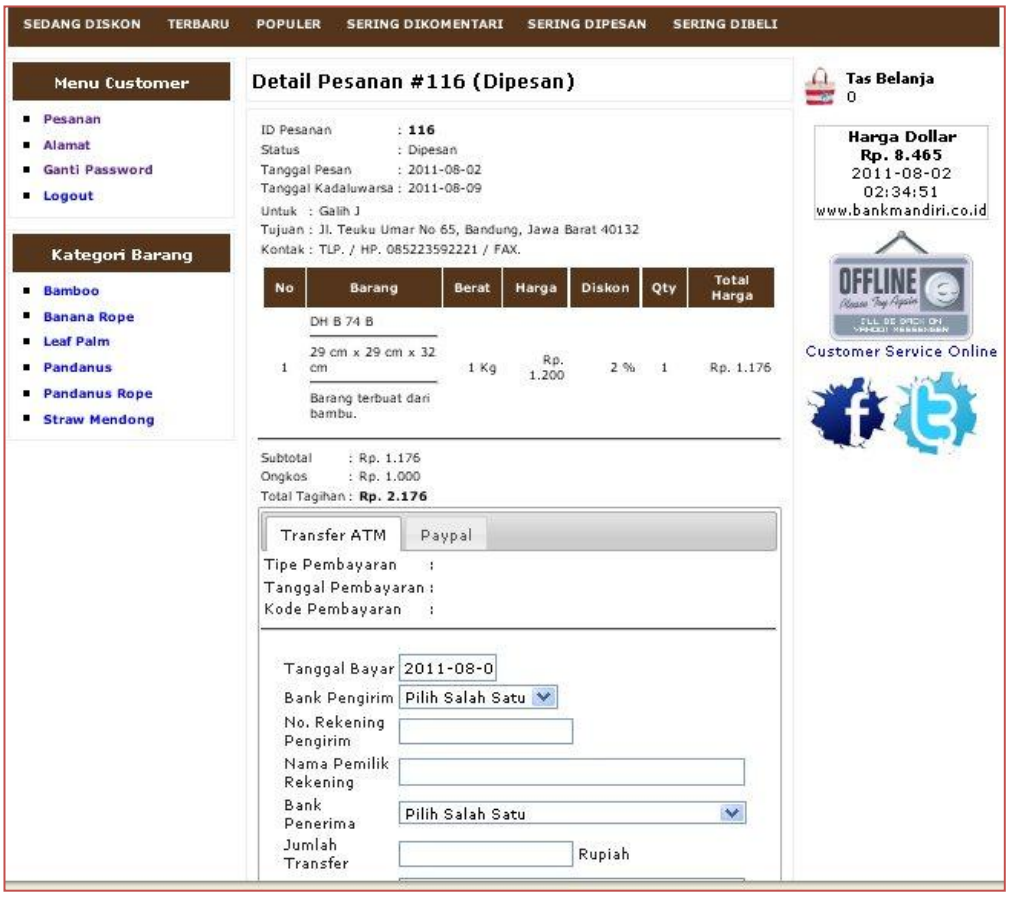
Gambar IV.9 Alamat Pengiriman *Member*

Gambar IV.10 ini adalah tampilan jasa pengiriman *member*.



Gambar IV.10 Jasa Pengiriman *Member*

Gambar IV.11 ini adalah tampilan detail pesanan *member*.



Gambar IV.11 Detail Pesanan *Member*

4.1.4.2 Implementasi Antar Muka *Administrator*

Gambar IV.12 ini adalah tampilan *login administrator*.



Gambar IV.12 *Login Administrator*

Gambar IV.13 ini adalah tampilan lupa *password administrator.*



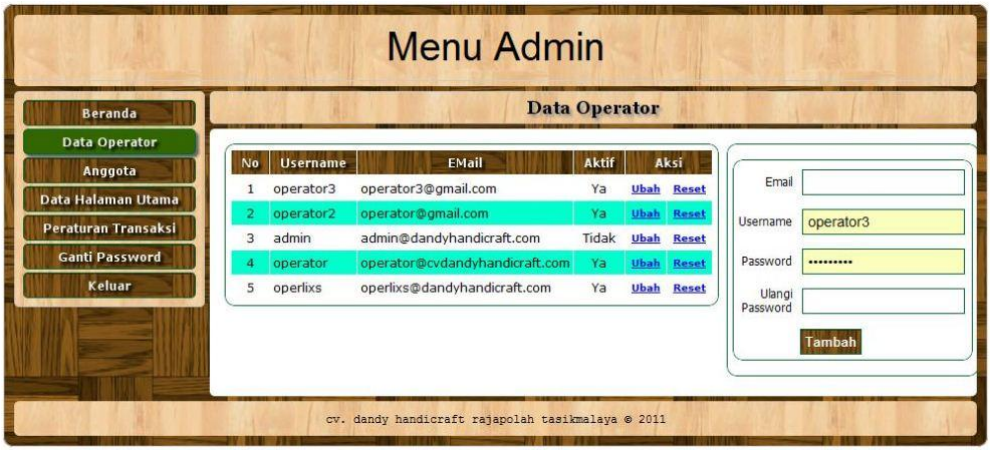
Gambar IV.13 Lupa *Password Administrator*

Gambar IV.14 ini adalah tampilan beranda *administrator.*



Gambar IV.14 Beranda

Gambar IV.15 ini adalah tampilan data *operator administrator.*



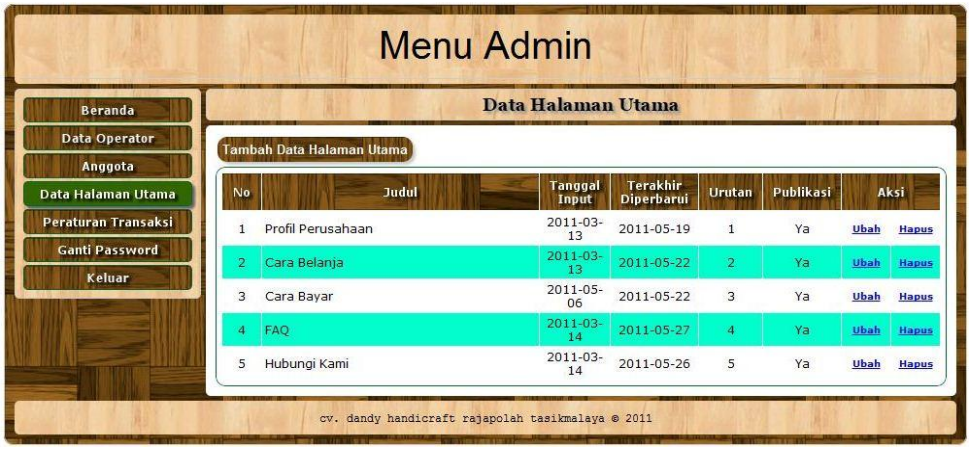
Gambar IV.15 Data Operator

Gambar IV.16 ini adalah tampilan anggota *administrator.*



Gambar IV.16 Anggota

Gambar IV.17 ini adalah tampilan data halaman utama *administrator.*



Gambar IV.17 Data Halaman Utama

Gambar IV.18 ini adalah tampilan pengaturan transaksi *adminstrator.*



Gambar IV.18 Peraturan Transaksi

Gambar IV.19 ini adalah tampilan ganti *password adminstrator*.



Gambar IV.19 Ganti *Password*

Gambar IV.20 ini adalah tampilan *logout administrator*.



Gambar IV.20 Keluar

4.1.4.3 Implementasi Antar Muka Operator

Gambar IV.21 ini adalah tampilan *login operator*.



Gambar IV.21 *Login Operator*

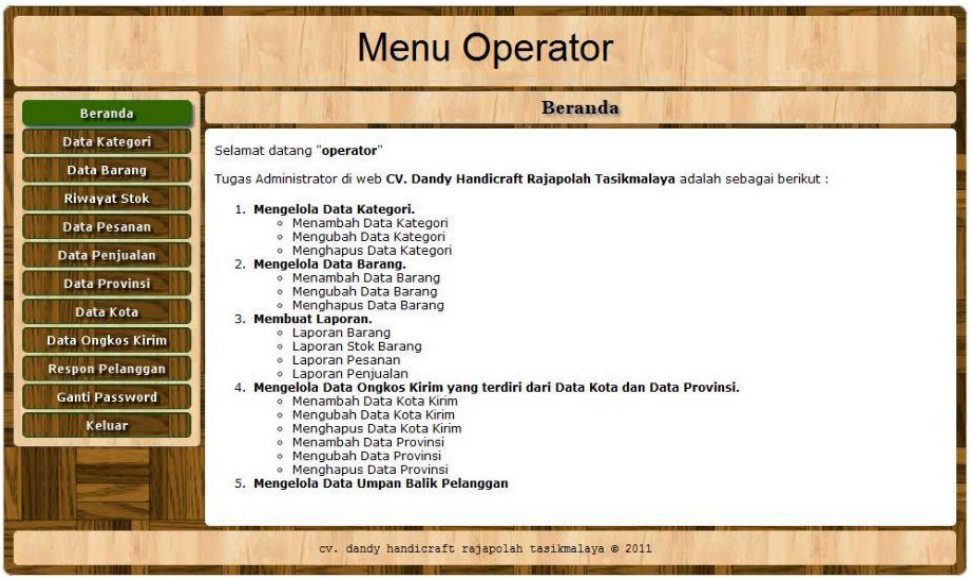
Gambar IV.22 ini adalah tampilan lupa *password operator*.





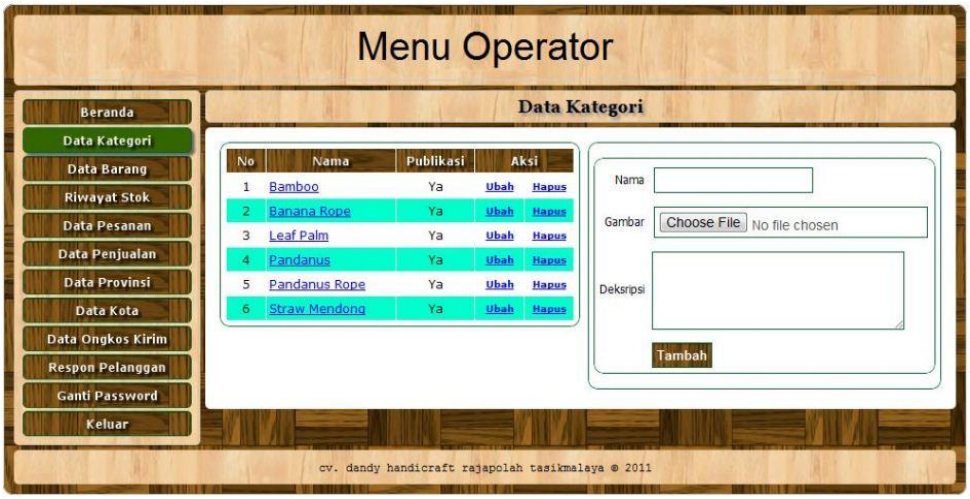
Gambar IV.22 Lupa *Password Operator*

Gambar IV.23 ini adalah tampilan beranda *operator*.



Gambar IV.23 Beranda

Gambar IV.24 ini adalah tampilan data kategori *operator*.



Gambar IV.24 Data Kategori

Gambar IV.25 ini adalah tampilan data barang *operator*.



Gambar IV.25 Data Barang

Gambar IV.26 ini adalah tampilan riwayat stok *operator*.



Gambar IV.26 Riwayat Stok

Gambar IV.27 ini adalah tampilan data pesanan *operator*.



Gambar IV.27 Data Pesanan

Gambar IV.28 ini adalah tampilan data penjualan *operator*.



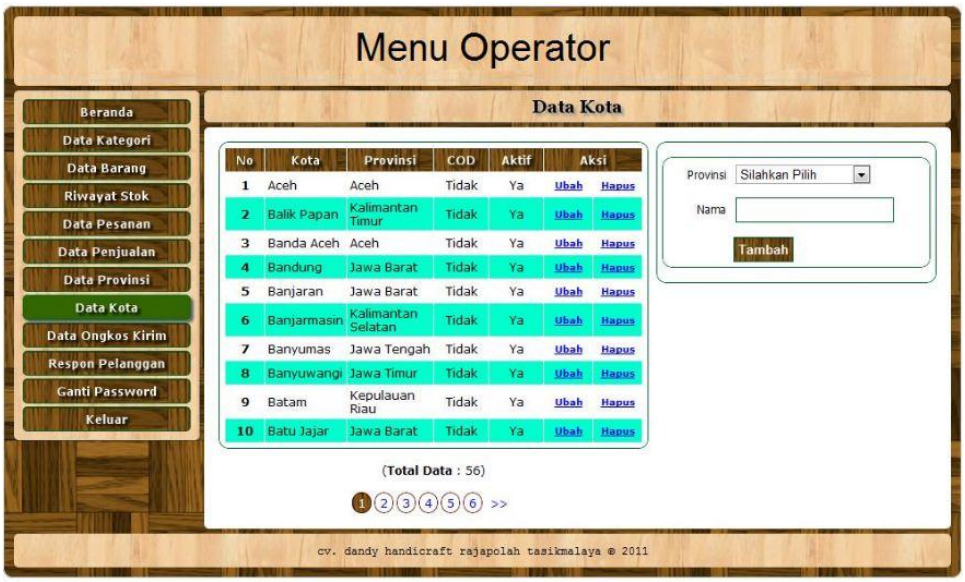
Gambar IV.28 Data Penjualan

Gambar IV.29 ini adalah tampilan data provinsi *operator*.



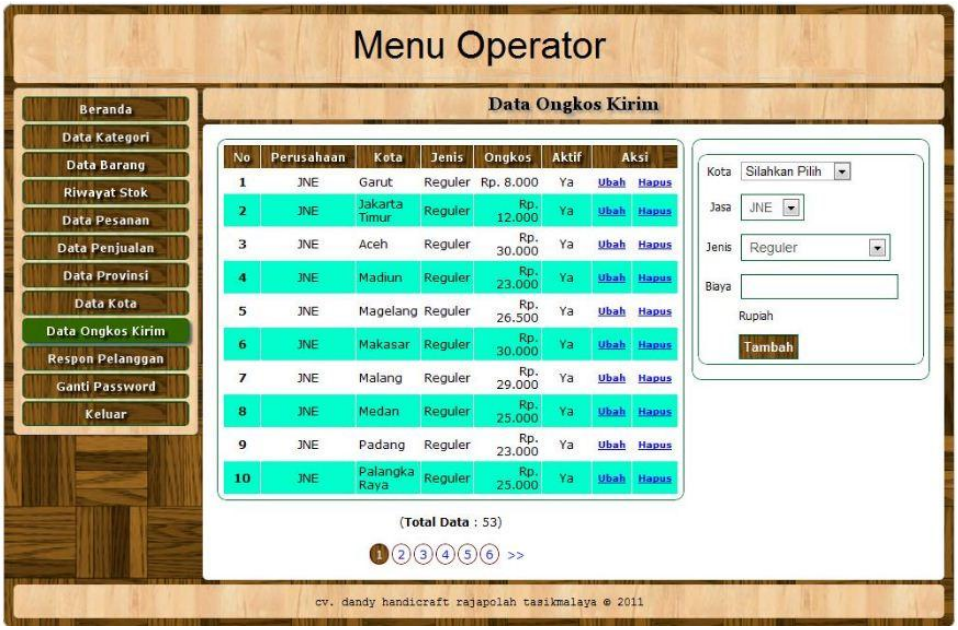
Gambar IV.29 Data Provinsi

Gambar IV.30 ini adalah tampilan data kota *operator*.



Gambar IV.30 Data Kota

Gambar IV.31 ini adalah tampilan data ongkos kirim *operator*.



Gambar IV.31 Data Ongkos Kirim

Gambar IV.32 ini adalah tampilan respon pelanggan *operator*.



Gambar IV.32 Respon Pelanggan

Gambar IV.33 ini adalah tampilan ganti *password operator*.



Gambar IV.33 Ganti *Password*

Gambar IV.34 ini adalah tampilan *logout operator*.



Gambar IV.34 Keluar

4.2 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kreteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.3 Pengujian *Alpa*

Pengujian *alpa* dilakukan menggunakan metode *black box*. Untuk menentukan pengujian *alpa* ini dibagi menjadi tiga, yaitu skenario pengujian aplikasi *member*, *administrator,* dan *operator*.

4.3.1 Skenario Pengujian *Alpa*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian aplikasi *member* maka dapat dilihat pada tabel IV.4 sebagai berikut :

Tabel IV.4 Skenario Pengujian Aplikasi *Member*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *e-mail*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Lupa *password*	Menampilkan *form* lupa *password*	*Black Box*
Daftar *member*	Menampilkan *form* daftar member	*Black Box*
	Isi *form* daftar member	*Black Box*
	Simpan data member baru	*Black Box*
Ganti alamat	Menampilkan *form* ganti alamat	*Black Box*
	Ubah data alamat	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Ganti *password*	Menampilkan form ganti *password*	*Black Box*
	Isi *form* ganti *password*	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Keranjang belanja	Menampilkan data pembelian	*Black Box*
	Mengubah data pembelian	*Black Box*
	Menghapus data pembelian	*Black Box*
	Menampilkan konfirmasi transaksi	*Black Box*
Isi alamat pengiriman	Menampilkan *form* alamat pengiriman	*Black Box*
Isi pembayaran	Menampilkan *form* pembayaran	*Black Box*
Pesanan	Menampilkan daftar pesanan yang telah dilakukan	*Black Box*
Retur Barang	Menampilkan barang akan yang diretur	*Black Box*
	Isi *form* retur barang	
	Kirim Data Retur Barang	
Keluar	Menghapus *session member*	*Black Box*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian aplikasi *administrator* maka dapat dilihat pada tabel IV.5 sebagai berikut :

Tabel IV.5 Skenario Pengujian Aplikasi *Administrator*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *e-mail*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Lupa *password*	Menampilkan *form* lupa *password administrator*	*Black Box*
Beranda	Menampilkan data beranda *administrator*	*Black Box*
Data *Operator*	Menampilkan data *operator*	*Black Box*
	Tambah data *operator*	*Black Box*
	Ubah data petugas *operator*	*Black Box*
Anggota	Menampilkan data anggota	*Black Box*
	Ubah data anggota	*Black Box*
Data Halaman Utama	Menampilkan *form* halaman utama	*Black Box*
	Ubah *form* halaman utama	*Black Box*
	Hapus form halaman utama	*Black Box*
Pengaturan Transaksi	Menampilkan *form* pengaturan transaksi	*Black Box*
	Ubah *form* pengaturan transaksi	*Black Box*
Ganti *password*	Menampilkan *form* ganti *password*	*Black Box*
	Isi *form* ganti *password*	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Keluar	Menghapus *session* administrator	*Black Box*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian aplikasi *operator* maka dapat dilihat pada tabel 1V.6 sebagai berikut :

Tabel IV.6 Skenario Pengujian Aplikasi *Operator*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *e-mail*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Lupa *password*	Menampilkan *form* lupa *password operator*	*Black Box*
Beranda	Menampilkan data beranda *operator*	*Black Box*
Data kategori	Menampilkan data kategori	*Black Box*
	Tambah data kategori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
	Hapus data kategori	*Black Box*
Data barang	Menampilkan data barang	*Black Box*
	Tambah data barang	*Black Box*
	Cetak data barang	*Black Box*
	Ubah data barang	*Black Box*
	Hapus data barang	*Black Box*
Riyawat Stok	Menampilkan data riwayat stok	*Black Box*
	Cetak data riwayat stok	*Black Box*
Data Pesanan	Menampilkan data pesanan	*Black Box*
	Ubah status pesanan	*Black Box*
	Cetak PDF data pesanan	*Black Box*
Data Penjualan	Menampilkan data penjualan	*Black Box*
	Cari data penjualan	*Black Box*
	Cetak PDF data penjualan	*Black Box*
Data Provinsi	Menampilkan data provinsi	*Black Box*
	Tambah data provinsi	*Black Box*
	Ubah data provinsi	*Black Box*
	Hapus data provinsi	*Black Box*
Data Kota	Menampilkan data kota	*Black Box*
	Tambah data kota	*Black Box*
	Ubah data kota	*Black Box*
	Hapus data kota	*Black Box*

Bersambung,

Tabel 1V.6 Skenario Pengujian Aplikasi *Operator* (Lanjutan)

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Data Ongkos kirim	Menampilkan data ongkos kirim	*Black Box*
	Tambah data ongkos kirim	*Black Box*
	Ubah data ongkos kirim	*Black Box*
	Hapus data ongkos kirim	*Black Box*
Respon Pelanggan	Menampilkan data respon pelanggan	*Black Box*
Ganti *password*	Menampilkan *form* ganti *password*	*Black Box*
	Isi *form* ganti *password*	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Keluar	Menghapus *session* operator	*Black Box*

4.4 Kasus dan Hasil Pengujian

4.4.1 Pengujian *Login Member*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar *login member* maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.7 Pengujian Data Benar *Login Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : galihpteguh@gmail.com *Password* : galihduadua	Menampilkan menu utama *member*	Setelah *member* mengklik tombol *login* maka akan tampil halaman utama admin	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah *login member* maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.8 Pengujian Data Salah *Login Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : galihpteguh@gmail.com *Password* : galihduaa	Menampilkan pesan kesalahan	Setelah *Member* mengklik tombol *login* maka akan tampil pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2 Pengujian Lupa *Password Member*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar lupa *password member* maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.9 Pengujian Data Benar Lupa *Password Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : galihpteguh@gmail.com	Data *email* yang diinputkan dikirim dan tampil pesan konfirmasi *password* baru telah dikirim ke *email* Anda.	Setelah menginputkan *email* dan menekan tombol proses, maka tampil pesan konfirmasi *password* baru telah dikirim ke *email* Anda.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah lupa *password* member maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.10 Pengujian Data Salah Lupa *Password Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : galihpp@yahoo.com (tidak terdaftar di *database*)	Data *email* yang diinputkan tidak dikirim dan tampil pesan kesalahan	Setelah menginputkan data *email* tidak lengkap atau kosong dan menekan tombol simpan, maka tampil pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3 Pengujian Daftar *Member*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar daftar *member* maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.11 Pengujian Data Benar Daftar *Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data daftar *customer*, contoh : Email baru : galihpteguh@gmail.com Password baru : galihduadua Konfirmasi password : galihduadua	Data pelanggan yang diinputkan tersimpan dan tampil pesan data "Pendaftaran Berhasil".	Setelah menginputkan data pelanggan dan klik daftar, maka tampil pesan "Pendaftaran Berhasil.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung,

Tabel IV.11 Pengujian Data Benar Daftar *Member* (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : Galih Priyatna Alamat : Jl. Teuku Umar No. 69 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos : 40132 HP : 085223592221 Hitung : 7	Data pelanggan yang diinputkan tersimpan dan tampil pesan data "Pendaftaran Berhasil".	Setelah menginputkan data pelanggan dan klik daftar, maka tampil pesan "Pendaftaran Berhasil.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah daftar *member* maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.12 Pengujian Data Salah Daftar *Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data daftar *customer*, contoh : Email baru : tidak valid Password baru : galihduadua Konfirmasi password : galihduadua Nama Lengkap : Galih Priyatna Alamat : Jl. Teuku Umar 69 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos : 40132 HP : 085223592221 Hitung : 7	Data pelanggan yang diinputkan tidak tersimpan dan tampil pesan kesalahan	Setelah menginputkan data *member* tidak lengkap atau kosong dan klik simpan, maka tampil pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.4 Pengujian Ganti Alamat

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti alamat dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.13 Pengujian Data Benar Ganti Alamat

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah data pada form ganti alamat, contoh : Nama Lengkap : Galih Priyatna Jalan : Jl. Teuku Umar No. 69 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos : 40132 HP : 085223592221	Data *member* yang diinputkan benar dan semua data yang diisi terpenuhi	Dapat mengisi data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tekan tombol simpan dengan memasukkan data pada form ganti *password* dengan benar	Data berhasil diubah dan di simpan di *database* dan tampil pesan “Profil dan Alamat telah diubah.”	Data berhasil diubah dan di simpan di *database* dan dapat dapat menampilkan pesan “Profil dan Alamat telah diubah.”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah ganti alamat utama maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.14 Pengujian Data Salah Ganti Alamat

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : Galih Priyatna Jalan : Jl. Teuku Umar No. 69 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode Pos : 40132 HP : tidak diisi	Data pelanggan yang diinputkan tidak tersimpan dan tampil pesan kesalahan	Setelah menginputkan data ganti alamat utama tidak lengkap atau kosong dan klik simpan, maka tampil pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.5 Pengujian Ganti *Password Member*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti *password member* maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.15 Pengujian Data Benar Ganti *Password Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data ganti *password* dengan benar, contoh : Password : galihduadua Password baru : galih22 Ulangi password : galih22	*Member* mengisi data dengan benar data yang diisi	Dapat mengisi data dengan benar pada data yang akan diubah oleh *member*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung,

Tabel IV.15 Pengujian Data Benar Ganti *Password Member* (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan tombol simpan dengan memasukkan data masukan dengan benar pada form ganti *password*	*Password* baru berhasil disimpan di *database* dan dapat menampilkan pesan "*Password* telah diubah."	Dapat menyimpan data *password* yang baru ke *database* dan menampilkan pesan "*Password* telah diubah."	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah ganti *password member* maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.16 Pengujian Data Salah Ganti *Password Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password : galihduadua Password baru : galih3131 Konfirmasi password : galih22	Data *password* yang diisi tidak sesuai dengan yang diinginkan	Setelah menginputkan *password* yang tidak sesuai dengan yang hiharapkan, maka tampil pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *password* yang dimasukkan tidak diisi atau tidak lengkap	Data *password* yang diinputkan tidak tersimpan dan tampil pesan kesalahan	Setelah menginputkan data ganti *password* tidak lengkap atau kosong dan klik simpan, maka tampil pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung,

Tabel IV.16 Pengujian Data Salah Ganti *Password Member* (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *password* tidak sesuai dengan *database*	Menampilkan pesan kesalahan "Password Salah!"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " Password Salah!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *password* baru dan data ulangi *password* tidak sama	Menampilkan pesan kesalahan "Password Tidak Sama!"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " Password Tidak Sama!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.6 Pengujian Keranjang Belanja

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar keranjang belanja maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.17 Pengujian Data Benar Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah barang yang dimasukkan ke keranjang belanja tidak melebihi stok barang. Misal : 13 (Stok barang yang tersedia 20 barang)	Jumlah barang yang dibeli akan masuk ke tas belanja.	Jumlah barang yang dibeli sesuai dengan yang diinginkan dan stok barang yang ada cukup	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan data jumlah barang pada *qty* barang yang dipilih. Misal : 3	Tercantum pada *text box* jumlah pada *record* barang yang dipilih	Dapat tercantum pada *text box* pada *record* barang yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah keranjang belanja maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.18 Pengujian Data Salah Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah barang yang dimasukkan ke keranjang belanja melebihi stok barang. Misal : 23 (Stok barang yang tersedia 20 barang)	Mengambil stok maksimal pada stok barang dan menampilkan pesan kesalahan" Kolom jumlah yang berwarna kuning merupakan batas maksimal pemesanan."	Dapat mengambil stok maksimal pada stok barang dan dapat menampilkan pesan kesalahan" Kolom jumlah yang berwarna kuning merupakan batas maksimal pemesanan."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi jumlah nol pada *qty* barang yang dipilih	Menghapus *qty* barang yang dipilih	Dapat menghapus *qty* barang yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.7 Pengujian Form Isi Alamat Pengiriman

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar form isi alamat pengiriman maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.19 Pengujian Data Benar Form Isi Alamat Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : Galih Teguh Jalan : Jl. Dipatikukur No. 21 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode pos : 40133 HP : 085223692212	*Member* mengisi data dengan benar sesuai data yang tersedia.	Dapat mengisi data dengan benar pada data yang akan diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah form isi alamat pengiriman maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.20 Pengujian Data Salah Form Isi Alamat Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : Galih Teguh Jalan : Jl. Dipatikukur No. 21 Provinsi : Jawa Barat Kota : tidak diisi Kode pos : 40133 HP : 085223692212	Data yang diinputkan tidak lengkap atau belum diisi, dan akan menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan saat data yang diinputkan kurang lengkap atau belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.8 Pengujian Form Isi Pembayaran

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar form formulir pembayaran maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.21 Pengujian Data Benar Form Isi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama bank pengirim : Mandiri No rekening asal : 82736482 Nama pemilik: Dini Nama bank penerima : Mandiri a/n Galih Teguh Jumlah Transfer : 76897 Catatan : Ok	*Member* dapat mengisi form isi pembayaran dengan lengkap.	Dapat mengisi data dengan benar pada data yang akan diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.9 Pengujian Pesanan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar *history* pesanan maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.22 Pengujian Data Benar Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan menu pesanan	Menampilkan data *history* pesanan yang pernah dilakukan oleh *member*	Dapat menampilkan data *history* pesanan yang pernah dilakukan oleh *member*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tekan tombol detail pada *record* pesanan yang dipilih	Menampilkan detail *history* pesanan dari *record* history pesanan yang dipilih	Dapat menampilkan detail *history* pesanan dari *record* history pesanan yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.10 Pengujian Data Retur

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar retur maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.23 Pengujian Data Retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan jumlah barang yang akan diretur	*Member* mengisi jumlah barang yang akan diretur sesuai dengan jumlah barang yang ingin diretur	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan alasan barang yang diretur	*Member* memilih alasan barang yang diretur sesuai pilihan yang sudah ada	Dapat memilih alasan untuk barang yang akan diretur	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.11 Pengujian Keluar *Member*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar keluar *member* maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.24 Pengujian Data Benar *Logout Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan *logout*	Keluar dari halaman *member*	Dapat keluar dari halaman member	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.12 Pengujian *Login Administrator* dan *Operator*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar login *administrator* dan *operator* maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.25 Pengujian Data Benar Login *Administrator* dan *Operator*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan alamat *email*/*username*: admin@gmail.com *Password* : admin	Memasukkan data *login* dengan benar	Dapat memasukkan data *login* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tekan tombol *login* dengan memasukkan data *login* dengan benar	Jika *e-mail* dan *password* sesuai dengan di *database* maka petugas dapat masuk ke menu utama petugas	*E-mail* dan *password* sesuai dengan di *database* maka petugas dapat masuk ke menu utama petugas	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah *login administrator* dan *operator* maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.26 Pengujian Data Salah Login *Administrator* dan *Operator*

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data *login*, contoh : *E-mail/username* : admin@gmail.com Password : admins	Menampilkan pesan kesalahan karena data yang dimasukkan kurang lengkap atau salah	Dapat menampilkan pesan kesalahan karena data yang diinputkan salah atau belum lengkap	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *e-mail* dan *password* yang tidak terdaftar di *database*	Tidak dapat *login* dan menampilkan pesan kesalahan "*Email/ username* atau *password* salah"	Tidak dapat *login* dan dapat menampilkan pesan kesalahan "*Email/ username* atau *password* salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.13 Pengujian Lupa *Password Administrator* dan *Operator*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar lupa *password Administrator* dan *Operator* maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.27 Pengujian Data Benar Lupa *Password Administrator* dan *Operator*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi e-mail contoh : admin@gmail.com	Mengisi data lupa *password* dengan benar dan sesuai dengan yang ada di *database*	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tekan tombol proses dengan memasukkan *e-mail* dengan benar	Menampilkan pesan "Konfirmasi *password* baru telah dikirim ke *email* Anda."	Dapat menampilkan pesan "Konfirmasi *password* baru telah dikirim ke *email* Anda."	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah lupa *password administrator* dan *operator* maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.28 Pengujian Data Salah Lupa *Password Administrator* dan *Operator*

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
E-mail yang dimasukkan tidak terdaftar di *database*	Menampilkan pesan kesalahan "ERROR: Masukan *e-mail* Anda."	Tidak menampilkan pesan kesalahan "ERROR: Masukan *e-mail* Anda."	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.14 Pengujian Data *Operator*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data o*perator* maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.29 Pengujian Data Benar Data *Operator*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi *e-mail* contoh : operator@gmail.com	Mengisi data *operator* dengan lengkap	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *username* pada *field*, contoh : operator	Mengisi data dengan benar	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi *password* pada *field*, contoh : 123456	Mengisi data dengan benar	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi ulangi *password* pada *field*, contoh : 123456	Mengisi data dengan benar	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tekan tombol tambah untuk menambah data *operator*	Menampilkan pesan “Data berhasil ditambah.”	Dapat menampilkan pesan “Data berhasil ditambah..”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah data *operator* maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.30 Pengujian Data Salah Data *Operator*

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi data operator dengan lengkap	Menampilkan pesan kesalahan "ini dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "ini dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.15 Pengujian Data Halaman Utama

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data halaman utama maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.31 Pengujian Data Benar Data Halaman Utama

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi judul pada *field*, contoh : Profil perusahaan	Mengisi data pada dengan benar sesuai data yang dimiliki	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data contoh : CV. Dandy Handicraft merupakan usaha yang bergerak dalam bidang produksi dan penjualan barang kerajinan tangan.	Mengisi data dengan benar sesuai data yang dimiliki	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung,

Tabel IV.31 Pengujian Data Benar Data Halaman Utama (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Mengisi urutan pada *field*, contoh : 2	Mengisi data dengan benar	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih *option* pada publikasi contoh : Ya	Mengisi data dengan benar	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tekan tombol tambah untuk menambah data halaman utama	Menampilkan pesan "Data berhasil ditambah."	Dapat menampilkan pesan "Data berhasil ditambah.."	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah data halaman utama maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.32 Pengujian Data Salah Data Halaman Utama

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi data halaman utama dengan lengkap	Menampilkan pesan kesalahan "ini dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "ini dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.16 Pengujian Tambah Data Kategori

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah data kategori maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.33 Pengujian Data Benar Tambah Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Nama kategori contoh : Banana Rope	Mengisi data dengan benar	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan gambar barang kategori, Contoh : 	Mengisi data dengan benar	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Deskripsi contoh: Barang terbuat dari serat pisang	Mengisi data dengan benar	Dapat mengisi data pada dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah tambah data kategori maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.34 Pengujian Data Salah Tambah Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi nama kategori	Menampilkan pesan kesalahan “ini dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ini dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukan gambar barang kategori	Menampilkan pesan kesalahan “ini dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ini dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.17 Pengujian Tambah Data Barang

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar tambah data barang maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.35 Pengujian Data Benar Tambah Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data barang, Contoh: Gambar:  Kategori: Bamboo Kode: DH B 22 B Bahan: Bambu Dimensi: 53 cm x 53 cm x 65 cm Berat: 4 kg Stok: 20 Harga: 129750 Diskon: 0 % Deskripsi: Barang terbuat dari Bambu Publikasikan: Ya	Mengisi data dengan benar dan lengkap	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tekan tombol tambah	Data barang akan tersimpan di dalam *database* dan menampilkan pesan ” Data berhasil ditambah.”	Data barang tersimpan di dalam *database* dan dapat menampilkan pesan ” Data berhasil ditambah.”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung,

Tabel IV.35 Pengujian Data Benar Tambah Data Barang (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya yaitu menampilkan menu data barang	Dapat kembali ke menu sebelumnya yaitu dapat menampilkan menu data barang	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah tambah data barang maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.36 Pengujian Data Salah Tambah Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data barang masih kosong	Menampilkan pesan kesalahan ”Gambar, ini dibutuhkan”, ”kategori, ini dibutuhkan”, ”kode, ini dibutuhkan”, ”berat, ini dibutuhkan”, ”stok, ini dibutuhkan”, ”harga, ini dibutuhkan” ”diskon, ini dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Gambar, ini dibutuhkan”, ”kategori, ini dibutuhkan”, ”kode, ini dibutuhkan”, ”berat, ini dibutuhkan”, ”stok, ini dibutuhkan”, ”harga, ini dibutuhkan” ”diskon, ini dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung,

Tabel IV.36 Pengujian Data Salah Tambah Data Barang (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Gambar barang kosong	Menampilkan pesan kesalahan “Gambar, ini dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Gambar, ini dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori barang kosong	Menampilkan pesan kesalahan “kategori, ini dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”kategori, ini dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode barang kosong	Menampilkan pesan kesalahan “kode, ini dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”kode, ini dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat barang kosong	Menampilkan pesan kesalahan “berat, ini dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”berat, ini dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok barang kosong	Menampilkan pesan kesalahan “stok, ini dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”stok, ini dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga barang kosong	Menampilkan pesan kesalahan “harga, ini dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” harga, ini dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung,

Tabel IV.36 Pengujian Data Salah Tambah Data Barang (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Diskon barang kosong	Menampilkan pesan kesalahan “diskon, ini dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”diskon, ini dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.18 Pengujian Data Provinsi

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar data provinsi maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.37 Pengujian Data Benar Tambah Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data provinsi, Contoh : Nama Provinsi : Jawa Barat	Mengisi data dengan benar	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tekan tombol tambah provinsi	Menampilkan form tambah provinsi	Dapat menampilkan form tambah provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah data provinsi maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.38 Pengujian Data Salah Tambah Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data provinsi, Contoh : Nama Provinsi : Jawa Tengah	Mengisi data dengan benar	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi nama provinsi	Menampilkan pesan kesalahan "ini dibutuhkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "ini dibutuhkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.19 Pengujian Data Kota

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar data kota maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.39 Pengujian Data Benar Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data provinsi, contoh : Provinsi : Jawa Barat	Mengisi data dengan benar	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi nama kota, contoh : Jasa : Sukabumi	Mengisi data dengan benar	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tekan tombol tambah kota	Menampilkan form tambah kota	Dapat menampilkan form tambah kota	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah data kota maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.40 Pengujian Data Salah Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi nama provinsi	Menampilkan pesan kesalahan “ini dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ini dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi semua pada tambah form kota	Menampilkan pesan kesalahan “ini dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ini dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi nama kota	Menampilkan pesan kesalahan “ini dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” ini dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.20 Pengujian Data Ongkos Kirim

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar data ongkos kirim maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.41 Pengujian Data Benar Data Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kota, contoh : Nama : Sukabumi	Mengisi data dengan benar	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi jasa pengiriman, contoh : Jasa : JNE	Mengisi data dengan benar	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi jenis pengiriman, contoh : Jasa : Reguler	Mengisi data dengan benar	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi biaya pengiriman, contoh : Jasa : 12.000	Mengisi data dengan benar	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tekan tombol tambah kota	Menampilkan form tambah kota	Dapat menampilkan form tambah kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tekan tombol simpan	Data kota akan tersimpan di dalam *database* dan menampilkan pesan ”data berhasil di simpan”	Data kota dapat tersimpan di dalam *database* dan dapat menampilkan pesan ”data berhasil di simpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tekan tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya yaitu menampilkan data kota pada *record* provinsi yang dipilih	Dapat kembali ke menu sebelumnya yaitu dapat menampilkan data kota pada *record* provinsi yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah data ongkos kirim maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.42 Pengujian Data Salah Data Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi data ongkos kirim	Menampilkan pesan kesalahan “ini dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ini dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi data kota	Menampilkan pesan kesalahan “ini dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ini dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi jenis pengiriman	Menampilkan pesan kesalahan “ini dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” ini dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi biaya pengiriman	Menampilkan pesan kesalahan “ini dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” ini dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.21 Pengujian Ganti *Password Administrator* dan *Operator*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar ganti *password administrator* dan *operator* maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.43 Pengujian Data Benar Ganti *Password Administrator* dan *Operator*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data ganti *password*, contoh : Password : 123456 Password baru : admin2 Ulangi password : admin2	Mengisi data dengan benar	Dapat mengisi data dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tekan tombol simpan dengan mengisi data dengan benar	*Password* baru berhasil disimpan di *database* dan menampilkan pesan "Data berhasil diubah."	Dapat menyimpan data *password* yang baru di *database* dengan menampilkan pesan "Data berhasil diubah."	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah ganti *password administrator* dan *operator* maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.44 Pengujian Data Salah Ganti *Password Administrator* dan *Operator*

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password : admin12 Password baru : admin22 Ulangi password : admin22	Menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	Dapat menampilkan data masukkan pada *field* masing-masing	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bersambung,

Tabel IV.44 Pengujian Data Salah Ganti *Password Administrator* dan *Operator* (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi *password*	Menampilkan pesan kesalahan “password, ini dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “password, ini dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi *password* baru	Menampilkan pesan kesalahan “password baru ini dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “password baru ini dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi ulangi *password*	Menampilkan pesan kesalahan “ulangi password ini dibutuhkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “ulangi password ini dibutuhkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password tidak sama dengan di *database*	Menampilkan pesan kesalahan "password salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”password salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi *password* tidak sama dengan *password* baru	Menampilkan pesan “password tidak sama”	Dapat menampilkan pesan “password tidak sama”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.22 Pengujian *Logout Administrator* dan *Operator*

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar *logout administrator* dan *operator* maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel IV.45 Pengujian Data Benar *Logout Administrator* dan *Operator*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan menu keluar	Dapat keluar dan menghapus session petugas dan menampilkan pesan “Sekarang anda sudah keluar”	Petugas dapat keluar dari akses petugas dan dapat menampilkan pesan “Sekarang anda sudah keluar”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5 Kesimpulan Pengujian *Alpa*

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

4.6 Pengujian *Beta*

Pengujian *beta* adalah pengujian yang dilakukan secara objektif dengan kata lain pengujian ini adalah pengujian secara langsung di lapangan atau tempat dimana sistem informasi yang dibuat diimplementasikan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif, dimana calon responden diberikan pertanyaan atau kuesioner (terlampir) dengan ketentuan skala untuk setiap pertanyaan.

Pengujian *beta* ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan :

1. Lingkungan penjualan di CV. Dandy Handicraft

   Penelitian di lingkungan penjual di CV. Dandy Handicraft dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan masyarakat umum

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

Kuesioner terdiri dari 8 pertanyaan dengan menggunakan 4 pilihan jawaban, dimana daftar pertanyaan yang diberikan adalah sebagai berikut:

Tabel IV.46 Tabel Skala Pertanyaan

No.	Pertanyaan	Tingkat Skala Pertanyaan
1	Apakah dengan adanya *website* ini dapat memberikan solusi alternatif terhadap proses promosi di CV. Dandy Handicraft ?	1. Setuju sekali
		2. Setuju
		3. Biasa
		4. Kurang setuju
2	Apakah dengan adanya *website* ini dapat memberikan solusi alternatif terhadap pemesanan produk di CV. Dandy Handicraft (terutama yang berada jauh dari lokasi) ?	1. Setuju sekali
		2. Setuju
		3. Biasa
		4. Kurang setuju
3	Apakah dengan adanya *website* ini dapat mempercepat proses pemesanan produk di CV. Dandy Handicraft (terutama yang jauh dari lokasi) ?	1. Setuju sekali
		2. Setuju
		3. Biasa
		4. Kurang setuju
4	Apakah dengan adanya *website* ini dapat memberikan keamanan bagi Anda pada saat melakukan transaksi pembayaran?	1. Setuju sekali
		2. Setuju
		3. Biasa
		4. Kurang setuju
5	Apakah *website* ini bisa dengan mudah diakses kapan saja selama masih ada jaringan *internet*?	1. Setuju sekali
		2. Setuju
		3. Biasa
		4. Kurang setuju

Bersambung,

Tabel IV.46 Tabel Skala Pertanyaan (Lanjutan)

No.	Pertanyaan	Tingkat Skala Pertanyaan
6	Apakah *website* ini dapat memberikan informasi sesuai dengan yang diinginkan?	1. Setuju sekali
		2. Setuju
		3. Biasa
		4. Kurang setuju
7	Apakah *website* ini dapat dengan mudah digunakan?	1. Setuju sekali
		2. Setuju
		3. Biasa
		4. Kurang setuju
8	Apakah *website* ini mempermudah dalam melihat produk yang ditawarkan oleh CV. Dandy Handicraft?	1. Setuju sekali
		2. Setuju
		3. Biasa
		4. Kurang setuju

Jumlah *sample* dari kuesioner ini ada 8 responden. Respondennya terdiri dari 1 *administrator*, 1 *operator*, dan 6 pelanggan. Hasil Pengujian *Beta* sebagai berikut :

Tabel IV.47 Tabel Jawaban No. 1

Kategori Jawaban	1	2	3	4
Frekuensi Jawaban	0	4	4	0
***Persentase* Nilai :**				
Jumlah Frekuensi	0	4	4	0
Jumlah Populasi Sampel	8	8	8	8
Jumlah *Persentase*	0%	50%	50%	0%

Tabel IV.48 Tabel Jawaban No. 2

Kategori Jawaban	**1**	**2**	**3**	**4**
Frekuensi Jawaban	0	6	2	0
***Persentase* Nilai :**				
Jumlah Frekuensi	0	6	2	0
Jumlah Populasi Sampel	8	8	8	8
Jumlah *Persentase*	0%	75%	25%	0%

Tabel IV.49 Tabel Jawaban No. 3

Kategori Jawaban	**1**	**2**	**3**	**4**
Frekuensi Jawaban	0	6	2	0
***Persentase* Nilai :**				
Jumlah Frekuensi	0	6	2	0
Jumlah Populasi Sampel	8	8	8	8
Jumlah *Persentase*	0%	75%	25%	0%

Tabel IV.50 Tabel Jawaban No. 4

Kategori Jawaban	**1**	**2**	**3**	**4**
Frekuensi Jawaban	2	4	2	0
***Persentase* Nilai :**				
Jumlah Frekuensi	2	4	2	0
Jumlah Populasi Sampel	8	8	8	8
Jumlah *Persentase*	25%	50%	25%	0%

Tabel IV.51 Tabel Jawaban No. 5

Kategori Jawaban	**1**	**2**	**3**	**4**
Frekuensi Jawaban	2	6	0	0
***Persentase* Nilai :**				
Jumlah Frekuensi	2	6	0	0
Jumlah Populasi Sampel	8	8	8	8
Jumlah *Persentase*	25%	75%	0%	0%

Tabel IV.52 Tabel Jawaban No. 6

Kategori Jawaban	**1**	**2**	**3**	**4**
Frekuensi Jawaban	0	4	4	0
***Persentase* Nilai :**				
Jumlah Frekuensi	0	4	4	0
Jumlah Populasi Sampel	8	8	8	8
Jumlah *Persentase*	0%	50%	50%	0%

Tabel IV.53 Tabel Jawaban No. 7

Kategori Jawaban	**1**	**2**	**3**	**4**
Frekuensi Jawaban	1	4	3	0
***Persentase* Nilai :**				
Jumlah Frekuensi	1	4	3	0
Jumlah Populasi Sampel	8	8	8	8
Jumlah *Persentase*	12.5%	50%	37.5%	0%

Tabel IV.54 Tabel Jawaban No. 8

Kategori Jawaban	**1**	**2**	**3**	**4**
Frekuensi Jawaban	0	6	2	0
***Persentase* Nilai :**				
Jumlah Frekuensi	0	6	2	0
Jumlah Populasi Sampel	8	8	8	8
Jumlah *Persentase*	0%	75%	25%	0%

4.7 Kesimpulan Pengujian *Beta*

Kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil pengujian *Beta* adalah :

1. Aplikasi yang dibuat dapat mempermudah dalam melihat produk yang ditawarkan oleh CV. Dandy Handicraft.
2. Aplikasi yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat dalam pemesanan produk.
3. Aplikasi yang dibuat dapat memberikan keamanan pada saat melakukan transaksi pembayaran.
4. Aplikasi ini mudah digunakan oleh berbagai responden.