BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai implementasi sistem yang merupakan tahap penciptaan perangkat lunak dan pengujian sistem yang dibangun. Hasil dari perancangan pada tahap sebelumnya diimplementasikan dalam bahasa pemrograman. Setelah tahap implementasi selesai, dilanjutkan dengan tahap pengujian terhadap sistem yang dibangun.

Untuk mendukung aplikasi yang akan diterapkan pada lingkungan implementasi, maka dalam hal ini Toko Dentz Wibiksana menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam pembangunan aplikasi *E-Commerce* berbasis *web*.

4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi di Toko Dentz Wibiksana adalah tercantum pada tabel sebagai berikut :

Tabel 4.1 Perangkat keras yang digunakan

Perangkat	Spesifikasi
Processor	Intel Pentium IV 2.0 GHz
RAM	1 GB DDR2
Harddisk	800 Gb HDD
Monitor	Resolusi 1024 x 678
VGA	256 Mb

4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *E-Commerce* berbasis *web* di Toko Dentz Wibiksana adalah sebagai berikut:

Tabel 4.2 Perangkat Lunak yang digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Sistem operasi *Wndow XP*
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	*DBMS*	MySQL
4	*Web browser*	Mozilla firefox
5	*Code editor*	Macromedia Dreamweaver
6	DFD modeler	Microsoft Visio 2010

4.2 Implementasi database

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

1. Tabel admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
`username` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`password` char(41) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`email` varchar(150) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`nama` varchar(150) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`code` varchar(32) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`level`          enum('direktur','gudang','kasir','sekretaris')         collate
latin1_general_ci NOT NULL,

PRIMARY KEY  (`username`),
```

```
UNIQUE KEY `email` (`email`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

2. Tabel detail_pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pesanan` (
`no_pesanan` int(8) unsigned zerofill NOT NULL,
`id_subproduk` int(8) unsigned zerofill NOT NULL,
`jml_barang` int(3) NOT NULL,
`total_harga` int(11) NOT NULL,
`diskon` int(3) NOT NULL,
`harga` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`no_pesanan`,`id_subproduk`),
CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_subproduk`)
    REFERENCES `subproduk` (`id_subproduk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
    CASCADE,
CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`no_pesanan`)
    REFERENCES `pesanan` (`no_pesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
KEY `id_detail` (`id_subproduk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel gambar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (
`id_gambar` int(6) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment,
`id_produk` int(5) unsigned zerofill NOT NULL,
`file` varchar(50) NOT NULL,
`tgl_upload` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP,
PRIMARY KEY  (`id_gambar`),
CONSTRAINT `gambar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk`
(`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `gambar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `admin`
(`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel kabkota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kabkota` (
`id_kabkota` int(5) NOT NULL auto_increment,
`id_propinsi` char(5) default NULL,
`nama` varchar(100) default NULL,
PRIMARY KEY  (`id_kabkota`),
CONSTRAINT `kabkota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_propinsi`) REFERENCES `propinsi`
(`id_propinsi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `kabkota_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `member`
(`username`) ON DELETE CASCADE,
KEY `id_propinsi` (`id_propinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
`id_kategori` int(3) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment,
`nama` varchar(250) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`deskripsi` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
`username` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`id_kategori`),
CONSTRAINT `kategori_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `admin`
(`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

6. Tabel member

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
`nama_lengkap` varchar(100) NOT NULL,
`gambar` varchar(100) NOT NULL,
`email` varchar(100) NOT NULL,
`username` varchar(15) NOT NULL,
`password` varchar(42) NOT NULL,
`alamat` text NOT NULL,
`id_kabkota` int(5) default NULL,
`kode_pos` int(5) NOT NULL,
```

```
`telp` varchar(15) NOT NULL,
`hp` varchar(15) NOT NULL,
`valid` char(32) NOT NULL,
`pass_code` char(32) NOT NULL,
`tgl_register` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP,
PRIMARY KEY `username` (`username`),
CONSTRAINT `member_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kabkota`) REFERENCES `kabkota`
(`id_kabkota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
KEY `fk_kabkota` (`id_kabkota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel ongkir

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkir` (
`paket` enum('COD','JNE Yes','JNE Reg') NOT NULL,
`id_kabkota` int(5) NOT NULL,
`harga` int(11) NOT NULL default '0',
PRIMARY KEY (`paket`,`id_kabkota`),
CONSTRAINT `ongkir_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kabkota`) REFERENCES `kabkota`
(`id_kabkota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `ongkir_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `admin`
(`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
KEY `fk_kabkota` (`id_kabkota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
`no_pesanan` int(8) unsigned zerofill NOT NULL,
`id_transaksi` varchar(100) NOT NULL,
`username` varchar(15) default NULL,
`besar_bayar` float NOT NULL,
`sumber` varchar(100) NOT NULL,
`tujuan` varchar(100) NOT NULL,
`status` enum('Menunggu','Lunas') NOT NULL,
`tgl_bayar` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP on update
CURRENT_TIMESTAMP,
PRIMARY KEY (`no_pesanan`),
```

```
CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `member`
(`username`) ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`no_pesanan`) REFERENCES `pesanan`
(`no_pesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
`no_pesanan` int(8) unsigned zerofill NOT NULL,
`no_resi` varchar(15) NOT NULL,
`username` varchar(15) default NULL,
`status` enum('Dikirim','Diterima') NOT NULL default 'Dikirim',
`tgl_kirim` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP,
PRIMARY KEY  (`no_pesanan`),
CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`no_pesanan`) REFERENCES `pesanan`
(`no_pesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `admin`
(`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Tabel pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
`no_pesanan` int(8) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment,
`username` varchar(15) NOT NULL,
`nama` varchar(100) NOT NULL,
`alamat` text NOT NULL,
`kodepos` int(5) NOT NULL,
`telp` varchar(15) NOT NULL,
`paket` enum('COD','JNE Yes','JNE Reg') NOT NULL,
`id_kabkota` int(5) NOT NULL,
`tgl_pesan` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP,
`status` varchar(10) NOT NULL default 'Aktif',
PRIMARY KEY  (`no_pesanan`),
```

```
CONSTRAINT `pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`paket`) REFERENCES `ongkir`
(`paket`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `pesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kabkota`) REFERENCES `kabkota`
(`id_kabkota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `pesanan_ibfk_3` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `member`
(`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
KEY `username` (`username`),
KEY `paket` (`paket`),
KEY `fk_kabkota` (`id_kabkota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
`id_produk` int(5) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment,
`id_subkategori` int(4) unsigned zerofill NOT NULL,
`nama` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`deskripsi` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
`tgl_masuk` datetime NOT NULL,
`tgl_update` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP on update
CURRENT_TIMESTAMP,
`dilihat` int(8) NOT NULL default '0',
`username` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`id_produk`),
CONSTRAINT `kategori_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `admin`
(`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

12. Tabel produk subkategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `subkategori` (
`id_subkategori` int(4) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment,
`id_kategori` int(3) unsigned zerofill NOT NULL,
`nama` varchar(250) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`deskripsi` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
`username` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY  (`id_subkategori`),
CONSTRAINT  `subkategori_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_kategori`)  REFERENCES
`kategori` (`id_kategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT  `subkategori_ibfk_2`  FOREIGN  KEY  (`username`)  REFERENCES  `admin`
(`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

13. Tabel propinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `propinsi` (
`id_propinsi` char(5) NOT NULL,
`nama` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`id_propinsi`),
CONSTRAINT  `propinsi_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`username`)  REFERENCES  `admin`
(`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. Tabel subproduk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `subproduk` (
`id_subproduk` int(8) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment,
`id_produk` int(5) unsigned zerofill NOT NULL,
`berat` int(10) NOT NULL,
`ukuran` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`harga` int(11) NOT NULL,
`diskon` int(3) NOT NULL,
`stok` int(5) NOT NULL,
`username` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`id_subproduk`),
CONSTRAINT  `subproduk_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_produk`)  REFERENCES  `produk`
(`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT  `subproduk_ibfk_2`  FOREIGN  KEY  (`username`)  REFERENCES  `admin`
(`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
KEY `id_produk` (`id_produk`),
KEY `username` (`username`)
```

```
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

15. Tabel rate

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rate` (
`id_produk` int(5) unsigned zerofill NOT NULL,
`username` varchar(15) NOT NULL,
`value` int(1) NOT NULL,
`tgl_rate` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP,
PRIMARY KEY  (`id_produk`,`username`),
CONSTRAINT  `rate_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_produk`)  REFERENCES  `produk`
(`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT  `rate_ibfk_2`  FOREIGN  KEY  (`username`)  REFERENCES  `member`
(`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

16. Tabel paketpengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paketpengiriman` (
`paket` enum('COD','JNE Yes','JNE Reg') NOT NULL,
`id_kabkota` int(5) NOT NULL,
`nama` varchar (150) NOT NULL default '0',
PRIMARY KEY  (`paket`,`id_kabkota`),
CONSTRAINT `paketpengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`paket`) REFERENCES `ongkir`
(`paket`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT ` paketpengiriman _ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kabkota`) REFERENCES
`kabkota` (`id_kabkota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
KEY `id_kabkota` (`id_kabkota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

17. Tabel Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
`no_pesanan` int(8) unsigned zerofill NOT NULL,
`status`  enum('Menunggu','Diterima','Ditolak','Telah  di  Proses')  collate
latin1_general_ci NOT NULL default 'Menunggu',
```

```
    `no_resi` varchar(15) collate latin1_general_ci default NULL,
    `tgl_retur` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP on update
    CURRENT_TIMESTAMP,
    PRIMARY KEY (`no_pesanan`)
    CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`no_pesanan`) REFERENCES `pesanan`
    (`no_pesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    KEY `no_pesanan` (`no_pesanan`)
    ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

18. Tabel detail _retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (
`no_pesanan` int(8) unsigned zerofill NOT NULL,
`id_subproduk` int(8) unsigned zerofill NOT NULL,
`jml_barang` int(3) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`no_pesanan`,`id_subproduk`),
CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_subproduk`) REFERENCES
`detail_pesanan` (`id_subproduk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_3` FOREIGN KEY (`no_pesanan`) REFERENCES
`detail_pesanan` (`no_pesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
KEY `fk_pesanan` (`no_pesanan`),
KEY `fk_subproduk` (`id_subproduk`)
      ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

19. Tabel Stok

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `stok` (
  `id_subproduk` int(8) unsigned zerofill NOT NULL,
  `username` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `stok` int(5) NOT NULL,
  `tgl_masuk` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP,
CONSTRAINT `stok_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_subproduk`) REFERENCES `subproduk`
(`id_subproduk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `stok_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `admin` (`username`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
```

```
  KEY `id_subproduk` (`id_subproduk`),
  KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

4.3 Implementasi Antar Muka

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

Tabel 4.3 Implementasi antar muka

Menu	Deskripsi	Nama File
Login operator	Digunakan sebagai halaman login operator	login.php
ganti *password* operator	Digunakan jika operator ingin merubah *password*	setting.php
Ongkir	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data jasa pengiriman	index.php?page=ongkir
Kategori	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data kategori	index.php?page=kategori
Produk	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data produk	index.php?page=produk
Subkategori	Digunakan untuk melihat, menambah dan merubah data subkategori	index.php?page=subkategori
Subproduk	Digunakan untuk melihat dan memproses data subproduk	index.php?page=subproduk
Gambarproduk	Digunakan untuk melihat dan memproses data gambar produk	index.php?page=gambar
Propinsi	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data propinsi	index.php?page=propinsi
Kabkota	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data kota	index.php?page=kabkota
laporan pesanan	Digunakan untuk melihat berdasarkan periode data laporan pesanan	index.php?page=pesanan
laporan pembayaran	Digunakan untuk melihat dan dan mengubah data pembayaran	index.php?page=pembayaran
laporan pengiriman	Digunakan untuk melihat berdasarkan status dan periode data laporan pengiriman	index.php?page=pengiriman

Laporan retur produk	Digunakan untuk melihat data retur	index.php?page=retur
registrasi member	Digunakan untuk melakukan pendaftaran member	register.php
login member	Digunakan sebagai halaman login member	index.php
ganti *password* member	Digunakan jika member ingin merubah *password*	Setting.php
histori belanja	Digunakan jika ingin melihat data histori belanja	History.php
kategori produk	Digunakan untuk melihat seluruh data kategori produk yang ada	product.php
keranjang belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus detail transaksi yang akan dilakukan	cart.php
Pencarian	Digunakan untuk melakukan pencarian data barang di halaman beranda	search.php
tentang kami	Digunakan untuk melihat profil perusahaan	about.php
cara belanja	Digunakan untuk melihat info cara belanja dan info metode pengiriman	how.php
Metode Pengiriman	Digunakan untuk melihat info cara pengiriman	send.php
Logout	Digunakan User (operator, operator, member)Untuk dapat keluar dari aplikasi	logout.php

4.4 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan–kesalahan atau kekurangan–kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*.

4.5 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Pengujian dengan metode *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Tujuan metode ini adalah untuk mencari kesalahan pada :

1. Fungsi yang salah atau hilang
2. Kesalahan pada interface
3. Kesalahan pada struktur data atau akses database
4. Kesalahan per*form*ansi
5. Kesalahan inisialisasi dan tujuan akhir

Untuk pengujian alpha ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna.

4.5.1 Skenario Pengujian Alpha

Berikut dapat dilihat pengujian dari skenario pengujian member aplikasi pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.4 Skenario pengujian registrasi member

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Registrasi member	Menampilkan *form* registrasi *member* baru	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*
Setting	Menampilkan *form* ubah *password*	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
	Verifikasi konfirmasi *password*	*Black Box*
Menu kategori produk	Menampilkan data barang	*Black Box*
	Menampilkan data detail barang	*Black Box*
	Cari barang	*Black Box*
Menu keranjang	Menampilkan data detail transaksi	*Black Box*

belanja	Mengubah data detail transaksi	*Black Box*
	Menghapus data detail transaksi	*Black Box*
Menu ubah alamat pengiriman	Menampilkan *form* ubah alamat pengiriman	*Black Box*
	Ubah data alamat pengiriman	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Menu pilih jasa pengiriman	Menampilkan pilihan jasa pengiriman	*Black Box*
	Simpan pilihan jasa pengiriman	*Black Box*
Form konfirmasi	Menampilkan konfirmasi pembayaran transaksi secara *offline*	*Black Box*
Menu jasa pengiriman	Menampilkan *form* pencarian biaya dan paket dari jasa pengiriman	*Black Box*
	Isi data kota pengiriman	*Black Box*
	Menampilkan hasil pencarian biaya dan paket dari jasa pengiriman	*Black Box*
Menu histori belanja	Menampilkan data transaksi yang pernah dilakukan	*Black Box*
Menu Tentang Kami	Menampilkan data in*form*asi profil perusahaan	*Black Box*
Menu Cara belanja	Menampilkan in*form*asi kepada *member*/pengunjung langkah-langkah pemesanan barang	*Black Box*
Menu Metode pengiriman	Menampilkan in*form*asi kepada *member*/pengunjung mengenai cara-metode pengiriman yang dapat dilakukan	*Black Box*

Berikut dapat dilihat pengujian dari Skenario pengujian aplikasi operator pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.5 Skenario pengujian operator

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*
Ganti *password*	Menampilkan *form* ganti *password* operator	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
	Verfikasi konfirmasi *password* baru	*Black Box*
Ongkir	Ubah data biaya pengiriman	*Black Box*

	Tampilkan data biaya pengiriman	*Black Box*
Kategori	Tampilkan data kategori	*Black Box*
	Tambah data kategori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
SubKategori	Tampilkan data subkategori	*Black Box*
	Tambah data subkategori	*Black Box*
	Ubah data subkategori	*Black Box*
Produk	Tampilkan data produk	*Black Box*
	Tambah data produk	*Black Box*
	Ubah data produk	*Black Box*
	Cari data produk	*Black Box*
Subproduk	Tampilkan data subproduk	*Black Box*
	Tambah data subproduk	*Black Box*
	Ubah data subproduk	*Black Box*
	Cari data subproduk	*Black Box*
GambarProduk	Tampilkan data Gambarkategori	*Black Box*
	Tampilkan Ubah Gambarkategori	*Black Box*
	Proses upload Gambarproduk	*Black Box*
Propinsi	Tampilkan data order *expired*	*Black Box*
	Tampilkan data propinsi	*Black Box*
	Tambah data propinsi	*Black Box*
KabKota	Ubah data kabkota	*Black Box*
	Tampilkan data kabkota	*Black Box*
	Tambah data kabkota	*Black Box*
Laporan Pesanan	Menampilkan data Pesanan	*Black Box*
	Tampilkan *form* pencarian periode awal dan akhir	*Black Box*
	Tampilkan data Pesanan berdasarkan periode awal dan akhir	*Black Box*
Laporan Pembayaran	Tampilkan dokumen pdf laporan pembayaran berdasarkan periode awal dan akhir	*Black Box*
	Ubah Data Pembayaran	*Black Box*
	Tampilkan data Pembayaran berdasarkan periodeawal dan akhir	*Black Box*
Laporan Pengiriman	Tampilkan dokumen pdf laporan pengiriman	*Black Box*
	Tampilkan *form* pencarian berdasarkan periode awal dan akhir	*Black Box*
	Tampilkan data pengiriman berdasarkan periode awal dan akhir	*Black Box*
Laporan Retur Produk	Menampilkan data retur produk	*Black Box*
	Tampilkan data produk yang akan diretur	*Black Box*

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

4.5.2.1 Pengujian Registrasi member

Berikut dapat dilihat pengujian dari registrasi member pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.6 Pengujian Registrasi member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data pendaftaran, contoh masukan : Nama Lengkap : Dentia Sari Wahyuningtyas email : cominghomelateagain@yahoo.com *Password* : 123456 Ulangi *password* : 123456 Alamat : Jl. SMP 160 ceger Propinsi : DKI Jakarta Kota : Jakarta Timur Kodepos : 13820 Telepon (HP): 083890198063 Telepon (Rumah): 021-8449542 Captcha: random	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tidak boleh kosong.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian. Jiak data sudah benar akan memberikan informasi pendaftaran berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama lengkap: *kosong*	Menampilkan informasi field nama lengkap yang kosong harus terisi	Dapat menampilkan informasi bahwa field nama lengkap kosong dan harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : *kosong*	Menampilkan informasi field username yang kosong harus terisi	Dapat menampilkan informasi bahwa field username kosong dan harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Email : *kosong*	Menampilkan informasi field email yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field email yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : *kosong*	Menampilkan informasi field Password yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field Password yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi Password : *kosong*	Menampilkan informasi field mengulang Password yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field mengulang Password yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : *kosong*	Menampilkan informasi field Alamat yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field Alamat yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Propinsi : *kosong*	Menampilkan informasi field Propinsi yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field Propinsi yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
KabKota : *kosong*	Menampilkan informasi field KabKota yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field KabKota yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Pos : *kosong*	Menampilkan informasi field Kode Pos yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field Kode Pos yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.2 Pengujian Registrasi member

Berikut dapat dilihat pengujian dari lupa password member pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.7 Pengujian Lupa Password member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data lupa password, contoh masukan : Username/E-Mail: cominghomelateagain@yahoo.com	Member memasukkan email	Dapat menyimpan ulang data member (meng*update*) sesuai dengan data masukan yang terbaru dan menampilkan pesan " Data Anda Berhasil Disimpan Ulang"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username/email: *kosong*	Menampilkan informasi field username yang kosong harus terisi	Dapat menampilkan informasi bahwa field username kosong dan harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.3 Pengujian Login member

Berikut dapat dilihat pengujian login member pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.8 Pengujian login member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan *username*: dentias *Password* : 123456	Member dapat masuk ke dalam aplikasi dan melakukan transaksi belanja Jika salah maka akan muncul pesan "Kombinasi Username atau E-Mail dan Password anda salah"	Member dapat masuk ke dalam aplikasi dan melakukan transaksi belanja jika salah akn muncul pesan "Kombinasi Username atau E-Mail dan Password anda salah" jika salah dalam pengisian data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: *kosong*	Menampilkan informasi field username yang kosong harus terisi	Dapat menampilkan informasi bahwa field username kosong dan harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password: *kosong*	Menampilkan informasi field password yang kosong harus terisi	Dapat menampilkan informasi bahwa field password kosong dan harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.4 Pengujian Login Operator

Berikut dapat dilihat pengujian login operator pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.9 Pengujian login operator

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan username : admin *Password* : 123456	Admin dapat masuk kedalam aplikasi operator.	Admin dapat masuk kedalam aplikasi operator. Jika terjadi kesalahan akan muncul pesan "Kombinasi emai/username dan password salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: *kosong*	Menampilkan informasi field username yang kosong harus terisi	Dapat menampilkan informasi bahwa field username kosong dan harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password: *kosong*	Menampilkan informasi field password yang kosong harus terisi	Dapat menampilkan informasi bahwa field password kosong dan harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.5 Pengujian setting *password* member

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti *password* member pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.10 Pengujian Setting password member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data Password lama: 123456 Password baru: Qwerty Ulangi Password baru: Qwerty	Dapat menyimpan ulang *password* member sesuai dengan data masukan yang baru.	Dapat menyimpan ulang *password* member sesuai dengan data masukan yang baru. Dan menampilkan pesan "password anda berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password lama: *kosong*	Menampilkan informasi field password lama yang kosong harus terisi	Dapat menampilkan informasi bahwa field passwrd lama kosong dan harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password baru: *kosong*	Menampilkan informasi field password baru yang kosong harus terisi	Dapat menampilkan informasi bahwa field password baru kosong dan harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi Password baru : *kosong*	Menampilkan informasi field mengulang password baru yang kosong harus terisi	Dapat menampilkan informasi bahwa field mengulang password baru kosong dan harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.6 Pengujian Proses Transaksi Belanja

Berikut dapat dilihat pengujian dari proses transaksi belanja pada tabel- tabel dibawah ini:

Tabel 4.11 Pengujian Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk: Small toples love Harga: Rp.50.000,00 Diskon: 0% Qty:2 Berat: 1000gr Harga total: Rp.50.000,00 Nama penerima: Ijem Alamat penerima: Jl.alamat Propinsi: Jawa-barat Kabkota:bandung No.telp: Paket pengiriman: JNE reg	Memasukkan subproduk yang dipesan member serta kuantiti produk yang diinginkan, setelah itu member mengklik selanjutnya. Dan memasukkan alamat penerima jika kosong kan muncul pesan "perbaiki kesalahan tujuan pengiriman"	Dapat Menyimpan data pesanan member kedatabase dan mengirimkan email detail pesanan kepada member.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Qty : *kosong*	Data Pemesanan member dapat dimasukan kedalam database dan mengirimkan email ke alamat email member yang memesan	Dapat Menyimpan data pesanan member dan mengirimkan email ke alamat email member yang memesan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama penerima : *kosong*	Menampilkan informasi field nama penerima yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field nama penerima yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Alamat penerima : *kosong*	Menampilkan informasi field alamat pengiriman yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field alamat pengiriman yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Propinsi : *kosong*	Menampilkan informasi field Propinsi yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field Propinsi yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
KabKota : *kosong*	Menampilkan informasi field KabKota yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field KabKota yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.12 Pengujian proses Konfimasi pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No pesanan: 150 No transaksi:123 Bank pengirim: BCA Besar bayar: Rp.50.0000,00 Dari no rek: 123456788 Tujuan: BCA(7777453543) Tgl pembayaran: 01-januari-1989	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan “Tidak boleh kosong”. Jika field jumlah transfer diisi dengan jumlah yang tidak sama dari nomor invoice maka akan muncul pesan “Jumlah transfer tidak sama”	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian..	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No transaksi : *kosong*	Menampilkan informasi field no transaksi yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field no transaksi yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bank Pengirim : *kosong*	Menampilkan informasi field Bank Pengirim yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field Bank Pengirim yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Besar bayar: *kosong*	Menampilkan informasi field Besar bayar yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field Besar bayar yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Dari no rek: *kosong*	Menampilkan informasi field Dari no rek yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field Dari no rek yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.7 Pengujian Proses Kirim Pemesanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari proses kirim pemesanan pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.13 Pengujian Proses Kirim Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Resi : 131000000007	No resipengirman dapat disimpan dalam database	Dapat menyimpam No resipengiriman kedalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji(Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Resi : *kosong*	Menampilkan informasi field no resin pengiriman yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field no resi engiriman pengiriman yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.8 Pengujian Proses Retur Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari proses retur pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.14 Pengujian Proses Retur Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk: Small toples love Harga: Rp.50.000,00 Diskon: 0% Qty retur :2 Berat: 1000gr Harga total: Rp.50.000,00	Data retur produk yang dilakukan member dapat dimasukan kedalam database dan mengirimkan email kepada member yang meretur produk	Dapat Menyimpan data retur produk yang dilakukan member dapat dimasukan kedalam database dan mengirimkan email kepada member yang meretur produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
qty : *kosong*	Menampilkan informasi field qty yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field qty yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.9 Pengujian Proses Kirim Retur

Berikut dapat dilihat pengujian dari proses kirim retur pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.15 Pengujian Proses Kirim Retur

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
no resi pengiriman :1310000007	No resi pengiriman retur produk	Dapat mengirim retur yang dipesan oleh member	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
no resi pengiriman : *kosong*	Menampilkan informasi field no resi pengiriman yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field no resi pengiriman yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.10 Pengujian Proses Tambah Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari proses tambah kategori pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.16 Pengujian Proses Tambah Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori : Sepatu Deskripsi: Sepatu-sepatu yg oke punya	Data Kategori Berhasil dimasukan kedalam database	Dapat memesukan data Kategori kedalam database dan menmpilkan info ”Kategori berhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori : *Kosong*	Menampilkan informasi field nama kategori yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field nama kategori yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi : *Kosong*	Menampilkan informasi field deskripsi yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field deskripsi yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.11 Pengujian Proses Ubah Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari proses ubah kategori pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.17 Pengujian Proses Ubah Kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori : Behel Deskripsi: Behel yg	Data Kategori menjadi Behel	Dapat mengubah Data	[√] Diterima [ ] Ditolak

cantik dapat meratakan gigi		Kategori menjadi Behel dan menampilkan pesan ”Kategori sudah berhasil di ubah”	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori Baru : *kosong*	Menampilkan informasi field nama kategori baru yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field nama kategori yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskipsi Baru : *kosong*	Menampilkan informasi field Deskipsi baru yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field Deskipsi yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.12 Pengujian Proses Hapus Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari proses hapus kategori pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.18 Pengujian Proses Hapus Kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori : Sepatu Deskripsi: Sepatu-sepatu yg oke punya	Data Kategori berhasil dihapus	Kategori terhapus dan menampilkan pesan ”Kategori berhasil dihapus”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.13 Pengujian Proses Tambah Sub-Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari proses tambah subkategori ubah kategori pada tabeldibawah ini:

Tabel 4.19 Pengujian Proses Tambah SubKategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori: Sepatu SubKategori : Sepatu pria Deskripsi : Sepatu Pria	Data Sub-Kategori Berhasil dimasukan kedalam database	Dapat memasukan data Sub-Kategori kedalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama Sub-Kategori : *kosong*	Menampilkan informasi field nama kategori baru yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field nama kategori baru yang kosong harus terisi Kategori berhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Kategori : *Kosong*	Menampilkan informasi field nama kategori yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field nama kategori yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi : *Kosong*	Menampilkan informasi field deskripsi yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field deskripsi yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.14 Pengujian Proses Ubah SubKategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari proses ubah subkategori pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.20Pengujian Proses Ubah SubKategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori: Sepatu SubKategori : Sepatu Wanita Deskripsi : Sepatu Wanita	Data Sub-Kategori Berhasil dimasukan kedalam database	Dapat mengubah Data SubKategori menjadi Sepatu wanita dan menampilkan pesan ”SubKategori berhasil di ubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama Sub-Kategori : *kosong*	Menampilkan informasi field nama kategori baru yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field nama kategori baru yang kosong harus terisi Kategori berhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Kategori : *Kosong*	Menampilkan informasi field nama kategori yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field nama kategori yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi : *Kosong*	Menampilkan informasi field deskripsi yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field deskripsi yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.15 Pengujian Proses Hapus SubKategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari proses hapus subkategori pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.21 Pengujian Proses Hapus SubKategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori: Sepatu SubKategori : Sepatu pria Deskripsi : Sepatu Pria	Data SubKategori Berhasil dihapus	Dapat menghapus data subkategori dan menampilkan pesan ”SubKategori berhasil di hapus”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.16 Pengujian Proses Tambah Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah produk pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.22 Pengujian Proses Tambah Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Subkategori: Sepatu Wanita Nama Produk: frozen Deskripsi: sepatu cantik	Data Produk Berhasil dimasukan kedalam database	Dapat memasukan data Produk kedalam database dan menampilkan info ”Produk berhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Sub-Kategori : *kosong*	Menampilkan informasi field nama sub-kategori yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field nama sub-kategori yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama Produk : *kosong*	Menampilkan informasi field Nama Produk yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field Nama Produk yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi : *kosong*	Menampilkan field deskripsi yang kosong harus terisi	Dapat informasi field deskripsi yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.17 Pengujian Proses Ubah Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari proses ubah produk pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.23Pengujian Proses Ubah Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Subkategori: Sepatu Wanita Nama Produk: magz Deskripsi: sepatu cantik banget	Data Produk diubah menjadi magz	Dapat memasukan data Produk kedalam database dan menampilkan info ”Produk berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Sub-Kategori : *kosong*	Menampilkan informasi field nama sub-kategori yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field nama sub-kategori yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Produk : *kosong*	Menampilkan informasi field Nama Produk yang kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field Nama Produk yang kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi : *kosong*	Menampilkan field deskripsi	Dapat informasi field deskripsi	[√] Diterima [ ] Ditolak

	yang kosong harus terisi	yang kosong harus terisi	

4.5.2.18 Pengujian Proses Hapus Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari proses hapus produk pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.24Pengujian Hapus Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Subkategori: Sepatu Wanita Nama Produk: frozen Deskripsi: sepatu cantik	Data Produk dihapus	Dapat menghapus produk dan menampilkan info ”Produk berhasil dihapus”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.19 Pengujian Tambah DetailProduk

Berikut dapat dilihat pengujian dari proses tambah detail produk pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.25Pengujian Tambah DetailProduk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama produk : frozen Berat:900gram Ukuran : 38 Harga: Rp.400.000,00 Diskon:0% Stok:3	Data Detail Produk Berhasil dimasukan kedalam database	Dapat memasukan data Detail Produk kedalam database dan menampilkan info ”Detail Produk berhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama produk : *kosong*	Menampilkan informasi field Nama produk	Dapat Menampilkan informasi field	[√] Diterima [ ] Ditolak

	kosong harus terisi	Nama produk kosong harus terisi	
Berat : *kosong*	Menampilkan informasi field Berat kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field Berat kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ukuran : *kosong*	Menampilkan informasi field Ukuran kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field Ukuran kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga : *kosong*	Menampilkan informasi field Harga kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field Harga kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Diskon : *kosong*	Menampilkan informasi field diskon kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field diskon kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok : *kosong*	Menampilkan informasi field Stok kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field Stok kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.20 Pengujian Ubah Detail Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari proses ubah detail produk pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.26Pengujian Ubah Detail Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama produk : frozen Berat:900gram Ukuran : 40 Harga: Rp.450.000,00 Diskon:0% Stok:3	Data detail produk lama bisa diubah dengan data detail produk baru	Dapat mengubah Data detail produk lama bisa diubah dengan data detail produk baru	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama produk : *kosong*	Menampilkan informasi field Nama produk kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field Nama produk kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat : *kosong*	Menampilkan informasi field Berat kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field Berat kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ukuran : *kosong*	Menampilkan informasi field Ukuran kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field Ukuran kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga : *kosong*	Menampilkan informasi field Harga kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field Harga kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Diskon : *kosong*	Menampilkan informasi field diskon kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field diskon kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok : *kosong*	Menampilkan informasi field Stok kosong harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field Stok kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.21 Pengujian Hapus Detail Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari proses hapus detail produk pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.27 Pengujian Hapus Detail Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama produk : frozen	Data detail	Dapat	[√] Diterima

Berat:900gram Ukuran : 40 Harga: Rp.450.000,00	produk berhasil dihaps	menghapus data detail produk dan menampilkan pesan ”Detail produk berhasil dihapus”	[ ] Ditolak

4.5.2.22 Pengujian Proses Tambah Gambar

Berikut dapat dilihat pengujian dari proses tambah gambar pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.28Pengujian Proses Tambah Gambar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Gambar: *image*	Data Gambar dapat masuk kedalam databse sesuai nama produk	Dapat Data Gambar dapat masuk kedalam databse sesuai dengan nama produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Gambar: *kosong*	Menampilkan informasi field Stok kosong harus terisi	Dapat Menampilkan field Stok kosong harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.23 Pengujian Proses Hapus Gambar

Berikut dapat dilihat pengujian dari proses hapus gambar pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.29Pengujian Proses Hapus Gambar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Gambar : image	Data Gambar dapat dihapus	Data Gambar terhapus dan menampilkan pesan” gabar berhasil dihapus”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.24 Pengujian Laporan Pesanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari proses laporan pesanan pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.30 Pengujian Laporan Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Pesanan : 124 Username: Dentias Alamat : Jalan Alamat Paket: JNE reg Tanggal: 12-jan-2011 Status: belum dibayar	Dapat menampilkan laporan pemesanan sesuai dengan no_pesanan yang	Dapat menampilkan laporan pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.25 Pengujian Laporan Pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari proses laporan pembayaran pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.31 Pengujian Laporan Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tampilkan dalam Berdasarkan : Bulanan Status Pemesanan : LUNAS Tanggal : 2011-03-09	Dapat menampilkan laporan pembayaran berdasakan masukan yang diharapkan	Dapat menampilkan laporan pembayaran berdasakan masukan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tampilkan dalam Berdasarkan :	Dapat menampilkan laporan	Dapat menampilkan laporan pembayaran berdasakan masukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Bulanan	pembayaran berdasakan masukan yang diharapkan	yang diharapkan	
Status Pemesanan : *kosong*	Menampilkan informasi field status pemesanan harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field status pemesanan harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : *kosong*	Menampilkan informasi field tanggal harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field status pemesanan harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.2.26 Pengujian Laporan Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari proses laporan pengiriman pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.32Pengujian Laporan Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tampilkan dalam Berdasarkan : Bulanan Status Pengiriman : LUNAS Tanggal : 2011-03-09	Dapat menampilkan laporan Pengiriman berdasakan masukan yang diharapkan	Dapat menampilkan laporan Pengiriman berdasakan masukan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tampilkan dalam Berdasarkan : Bulanan	Dapat menampilkan laporan pembayaran berdasakan masukan yang diharapkan	Dapat menampilkan laporan pembayaran berdasakan masukan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Status Pengiriman : *kosong*	Menampilkan informasi field status Pengiriman harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field status Pengiriman harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : *kosong*	Menampilkan informasi field	Dapat Menampilkan informasi field status	[√] Diterima [ ] Ditolak

	tanggal harus terisi	pemesanan harus terisi	

4.5.2.27 Pengujian Laporan Retur Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari proses laporan retur pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.33Pengujian Laporan retur Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Susun Laporan Berdasarkan : Bulanan Status Pemesanan : LUNAS Tanggal : 2011-03-07	Dapat menampilkan laporan pemesanan berdasakan masukan yang diharapkan	Dapat menampilkan laporan pemesanan berdasakan masukan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Susun Laporan Berdasarkan : Bulanan	Menampilkan informasi field kategori harus terisi	Dapat menampilkan laporan pemesanan berdasakan masukan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Status retur : *kosong*	Menampilkan informasi field status retur harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field status retur harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal : *kosong*	Menampilkan informasi field tanggal harus terisi	Dapat Menampilkan informasi field status pemesanan harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasi pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan aplikasi *e-commerce* berbasis web di Toko Dentz Wibiksana menghasilkan fungsionalitas sesuai dengan yang diharapkan.

4.7 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana pengujian dengan membuat kuisioner mengenai penilaian pengguna mengenai aplikasi yang dibangun untuk selanjutnya ditanyakan langsung kepada responden. Hasil pengujian *betha* disertakan dalam lampiran.

Berdasarkan hasil pengujian *betha*, dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus:

$$Y=P/Q*100\%$$

Keterangan:

P = banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = jumlah responden

Y = nilai prosentase

a. Kuisioner untuk umum
Untuk Pertanyaan No 1

"Apakah tampilan dari situs www.dentzwibiksana.com menarik?"

Tabel 4.34 Hasi l Pengujian *Betha* pertanyaan no.1

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat menarik	6	10	60%
Cukup menarik	2	10	20%
Menarik	1	10	10%
Biasa-biasa saja	1	10	10%
Kurang menarik	0	10	0%
Tidak menarik	0	10	0%
Sangat tidak menarik	0	10	0%

Untuk Pertanyaan No 2

"Apakah situs www.dentzwibiksana.com sudah memudahkan anda sebagai pengunjung untuk mendapatkan informasi produk yang diinginkan ?"

Tabel 4.35 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan no.2

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat mudah	1	10	10%
Cukup mudah	4	10	40%
Mudah	2	10	20%
Biasa-biasa saja	3	10	30%
Kurang mudah	0	10	0%
Tidak mudah	0	10	0%

Sangat tidak mudah	0	10	0%

Untuk Pertanyaan No 3

"Apakah situs www.dentzwibiksana.com yang dibangun mudah di pelajari dan di gunakan oleh pengguna?"

Tabel 4.36 Hasil pengujian *Betha* pertanyaan no.3

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat mudah	3	10	30%
Cukup mudah	3	10	30%
Mudah	2	10	20%
Biasa-biasa saja	2	10	20%
Kurang mudah	0	10	0%
Tidak mudah	0	10	0%
Sangat tidak mudah	0	10	0%

Untuk Pertanyaan No 4

"Apakah Situs www.dentzwibiksana.com yang dibangun menghasilkan output yang sesuai dengan keinginan anda sebagai pengguna?"

Tabel 4.37 Hasil Pengujian *Betha* pertanyaan no.4

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat sesuai	1	10	10%
Cukup sesuai	4	10	40%
Mudah	2	10	20%

Biasa-biasa saja	3	10	30%
Kurang sesuai	0	10	0%
Tidak sesuai	0	10	0%
Sangat tidak sesuai	0	10	0%

Untuk Pertanyaan No 5

"Apakah Situs www.dentzwibiksana.com yang dibangun menampilkan dan menghasilkan hasil olahan data yang sesuai?"

Tabel 4.38 Hasil Pengujian *Betha* pertanyaan no.5

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat sesuai	2	10	20%
Cukup seauai	1	10	10%
Sesuai	4	10	40%
Biasa-biasa saja	3	10	30%
Kurang sesuai	0	10	0%
Tidak sesuai	0	10	0%
Sangat tidak sesuai	0	10	0%

Untuk Pertanyaan No 6

"Apakah anda sudah merasa aman jika melakukan transaksi di situs www.dentzwibiksana.com ?"

Tabel 4.39 Hasil Pengujian Betha pertanyaan no.6

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat aman	4	10	40%
Cukup aman	3	10	30%
aman	2	10	20%
Biasa-biasa saja	1	10	10%
Kurang aman	0	10	0%
Tidak aman	0	10	0%
Sangat tidak aman	0	10	0%

Untuk Pertanyaan No 7

"Apakah anda mengalami kesulitan dalam melakukan transaksi di Situs www.dentzwibiksana.com ?"

Tabel 4.40 Hasil Pengujian Betha pertanyaan no.7

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat sulit	0	10	0%
Cukup sulit	2	20	20%
Sulit	4	10	40%
Biasa-biasa saja	4	10	40%
Kurang sulit	0	10	0%

Tidak sulit	0	10	0%
Sangat tidak sulit	0	10	0%

b. Wawancara untuk perusahaan

Untuk Pertanyaan No 1

"Apakah tampilan dari situs www.dentzwibiksana.com sudah menarik?"

Tabel 4.41 Hasil Pengujian *Betha* pertanyaan no.1

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat menarik	3	5	60%
Cukup menarik	1	5	20%
Menarik	1	5	20%
Biasa-biasa saja	0	5	0%
Kurang menarik	0	5	0%
Tidak menarik	0	5	0%
Sangat tidak menarik	0	5	0%

Untuk Pertanyaan No 2

"Apakah situs www.dentzwibiksana.com sudah memudahkan anda sebagai petugas untuk mendapatkan informasi produk yang diinginkan ?"

Tabel 4.42Hasil Pengujian *Betha* Pertanyaan no.2

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat mudah	0	5	0%
Cukup mudah	2	5	40%

Mudah	3	5	60%
Biasa-biasa saja	0	5	0%
Kurang mudah	0	5	0%
Tidak mudah	0	5	0%
Sangat tidak mudah	0	5	0%

Untuk Pertanyaan No 3

"Apakah situs www.dentzwibiksana.com yang dibangun mudah di pelajari dan di gunakan oleh anda sebagai petugas?"

Tabel 4.43 Hasil Pengujian *Betha* Pertanyaan no.3

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat mudah	0	5	0%
Cukup mudah	2	5	40%
Mudah	2	5	40%
Biasa-biasa saja	1	5	20%
Kurang mudah	0	5	0%
Tidak mudah	0	5	0%
Sangat tidak mudah	0	5	0%

Untuk Pertanyaan No 4

"Apakah Situs www.dentzwibiksana.com yang dibangun menghasilkan output yang sesuai dengan keinginan anda sebagai petugas?"

Tabel 4.44 Hasil Pengujian *Betha* pertanyaan no.4

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat sesuai	0	5	0%
Cukup sesuai	3	5	60%
Sesuai	1	5	20%
Biasa-biasa saja	1	5	20%
Kurang sesuai	0	5	0%
Tidak sesuai	0	5	0%
Sangat tidak sesuai	0	5	0%

Untuk Pertanyaan No 5

"Apakah Situs www.dentzwibiksana.com yang dibangun menampilkan dan menghasilkan hasil olahan data yang sesuai?"

Tabel 4.45 Hasil Pngujian Betha pertanyaan no.5

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat sesuai	0	5	0%
Cukup sesuai	3	5	60%
Sesuai	0	5	0%
Biasa-biasa saja	2	5	40%

Kurang sesuai	0	5	0%
Tidak sesuai	0	5	0%
Sangat tidak sesuai	0	5	0%

Untuk Pertanyaan No 6

"Apakah anda sudah merasa mudah jika menangani transaksi di situs www.dentzwibiksana.com ?

Tabel 4.46 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan No.6

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat mudah	0	5	0%
Cukup mudah	2	5	40%
mudah	1	5	20%
Biasa-biasa saja	2	5	40%
Kurang mudah	0	5	0%
Tidak mudah	0	5	0%
Sangat tidak mudah	0	5	0%

Untuk Pertanyaan No 7

"Apakah Situs www.dentzwibiksana.com memudahkan perusahaan dalam pembuatan laporan?"

Tabel 4.47 Hasil Pengujian Betha pertanyaan no.7

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat mudah	0	5	0%
Cukup mudah	3	5	60%
Mudah	1	5	20%
Biasa-biasa saja	1	5	20%
Kurang mudah	0	5	0%
Tidak mudah	0	5	0%
Sangat tidak mudah	0	5	0%

4.8 Kesimpulan Pengujian Betha

Dari pengujian *betha* dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi ini cukup mudah dipelajari, cukup mudah digunakan, aplikasi ini memiliki tampilan antarmuka yang menarik dan , selain itu proses yang terdapat di dalam aplikasi dapat berjalan dengan baik, namun aplikasi ini masih memiliki kekurangan dalam hal keamanan.