BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

IV.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap lanjutan dari perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.

IV.1.1 Perangkat keras yang digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan *website E-Commerce* pada Distro Mugtiva adalah tercantum pada tabel IV.1 sebagai berikut.

Tabel IV.1 Perangkat keras yang digunakan

Perangkat	Spesifikasi
Processor	Dual Core @ 2.8 GHz
RAM	1 GB
Harddisk	160 Gb
Monitor	Resolusi 1280 x 800
VGA	128 Mb

IV.1.2 Perangkat lunak yang digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan *websiteE-Commerce* pada Distro Mugtiva adalah sebagai berikut.

Tabel IV.2 Perangkat lunak yang digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7Profesional
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	Web Server	WAMP 2.0
4	Database Server	MySQL
5	Web Browser	Mozilla firefox, Google Chrome, Internet Explorer 8
6	*Code editor*	Adobe Dreamweaver CS3
7	DFD modeler	Microsoft Visio 2007
8	*Image editor*	Adobe Photoshop CS3

IV.1.3 Implementasi Database

Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut.

1. Tabel admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email_admin` varchar(45) NOT NULL,
`nama_admin` varchar(45) NOT NULL,
  `HP` varchar(15) NOT NULL,
  `password_admin` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `level` enum('Admin','Operator') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`),
  UNIQUE KEY `email_admin` (`email_admin`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=4 ;
```

2. Tabel detail_pesanan

```
CREATE TABLE `detail_pesanan` (
  `no` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_pesanan` int(5) DEFAULT NULL,
  `id_detail_produk` int(8) DEFAULT NULL,
  `qty` int(3) DEFAULT NULL,
  `session_id` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `status_retur` varchar(45) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no`),
  KEY `fk_detail_pesanan` (`no_pesanan`),
  KEY `fk_detpesan_produk` (`id_detail_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
ALTER TABLE `detail_pesanan`
ADD CONSTRAINT `fk_detpes_produk` FOREIGN KEY
(`id_detail_produk`) REFERENCES `detail_produk`
(`id_detail_produk`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
NO ACTION,
ADD CONSTRAINT `fk_det_pesanan` FOREIGN KEY
(`no_pesanan`) REFERENCES `pesanan` (`no_pesanan`)
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

3. Tabel detail_produk

```
  CREATE TABLE `detail_produk` (
    `id_detail_produk` int(8) NOT NULL
  AUTO_INCREMENT,
    `id_produk` int(8) DEFAULT NULL,
    `id_ukuran` int(3) DEFAULT NULL,
    `stok` int(4) DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (`id_detail_produk`),
    KEY `fk_detail_produk` (`id_produk`),
    KEY `fk_detail_ukuran` (`id_ukuran`)
  ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `detail_produk`
ADD CONSTRAINT `fk_det_produk` FOREIGN KEY
(`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
ADD CONSTRAINT `fk_det_ukuran` FOREIGN KEY
(`id_ukuran`) REFERENCES `ukuran` (`id_ukuran`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

4. Tabel detail_retur

```
  CREATE TABLE `detail_retur` (
    `di_detail_retur` int(11) NOT NULL
  AUTO_INCREMENT,
    `id_retur` int(5) NOT NULL,
    `no` int(5) DEFAULT NULL,
    `qty` int(3) DEFAULT NULL,
    `alasan` varchar(45) DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (`di_detail_retur`),
    KEY `fk_retur` (`id_retur`)
  ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `detail_retur`
ADD CONSTRAINT `fk_retur` FOREIGN KEY (`id_retur`)
REFERENCES `retur` (`id_retur`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;
```

```
ADD CONSTRAINT `fk_no` FOREIGN KEY (`no`) REFERENCES
`detail_pesanan` (`no`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

5. Tabel jasa_pengiriman

```
  CREATE TABLE `jasa_pengiriman` (
    `id_jasa_pengiriman` int(2) NOT NULL
  AUTO_INCREMENT,
    `nama_jasa_pengiriman` varchar(45) DEFAULT NULL,
    `hapus` varchar(3) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`id_jasa_pengiriman`)
  ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `jenis_pengiriman`
  ADD CONSTRAINT `fk_jenis_jasakirim` FOREIGN KEY
(`id_jasa_pengiriman`) REFERENCES `jasa_pengiriman`
(`id_jasa_pengiriman`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
NO ACTION;
```

6. Tabel jenis_pengiriman

```
  CREATE TABLE `jenis_pengiriman` (
    `id_jenis_pengiriman` int(5) NOT NULL
  AUTO_INCREMENT,
    `id_jasa_pengiriman` int(2) NOT NULL,
    `nama_jenis_pengiriman` varchar(45) DEFAULT
  NULL,
    `hapus` varchar(3) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`id_jenis_pengiriman`),
    KEY `fk_jenis_kirim` (`id_jasa_pengiriman`)
  ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;  KEY
  `FK_tbl_produk` (`id_kategori`)
  ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16 ;
```

7. Tabel provinsi

```
  CREATE TABLE `kategori` (
    `id_kategori` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `nama_kategori` varchar(30) DEFAULT NULL,
    `hapus` varchar(3) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`id_kategori`)
  ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel konfirmasi

```
   CREATE TABLE `konfirmasi` (
     `id_konfirmasi` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
     `no_pesanan` int(5) DEFAULT NULL,
     `tgl_bayar` datetime DEFAULT NULL,
     `jumlah` float DEFAULT NULL,
     `no_rek` bigint(20) DEFAULT NULL,
     `nama_bank` varchar(20) DEFAULT NULL,
     `berita` text,
     `status` enum('0','1') DEFAULT NULL,
     PRIMARY KEY (`id_konfirmasi`),
     KEY `fk_konf_pesanan` (`no_pesanan`)
   ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `konfirmasi`
  ADD CONSTRAINT `fk_konfirmasi_pesanan` FOREIGN KEY
(`no_pesanan`) REFERENCES `pesanan` (`no_pesanan`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

9. Tabel kota

```
   CREATE TABLE `kota` (
     `id_kota` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
     `nama_kota` varchar(40) DEFAULT NULL,
     `id_provinsi` int(3) DEFAULT NULL,
     `wilayah` enum('KABUPATEN','KOTA') DEFAULT NULL,
     `hapus` varchar(3) NOT NULL,
     PRIMARY KEY (`id_kota`),
     KEY `fk_kota_provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `kota`
  ADD CONSTRAINT `fk_kota_prov` FOREIGN KEY
(`id_provinsi`) REFERENCES `provinsi`
(`id_provinsi`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO
ACTION;
```

10. Tabel merk

```
CREATE TABLE `merk` (
  `id_merk` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `merk` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `hapus` varchar(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_merk`)
```

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

11. Tabel ongkir

```
   CREATE TABLE `ongkir` (
     `id_ongkir` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
     `id_jenis_pengiriman` int(5) NOT NULL,
     `id_kota` int(5) NOT NULL,
     `biaya` float DEFAULT NULL,
     `hapus` varchar(3) NOT NULL,
     PRIMARY KEY (`id_ongkir`),
     KEY `fk_ongkir` (`id_kota`),
     KEY `fk_ongkir_jenis` (`id_jenis_pengiriman`)
   ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `ongkir`
  ADD CONSTRAINT `fk_ongkir_jeniskirim` FOREIGN KEY
(`id_jenis_pengiriman`) REFERENCES
`jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`) ON DELETE
NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `fk_ongkir_kota` FOREIGN KEY
(`id_kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE
NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

12. Tabel pelanggan

```
   CREATE TABLE `pelanggan` (
     `id_pelanggan` int(8) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
     `tanggal_daftar` date DEFAULT NULL,
     `email_pelanggan` varchar(45) NOT NULL,
     `password_pelanggan` varchar(25) NOT NULL,
     `nama_pelanggan` varchar(50) NOT NULL,
     `alamat` text,
     `id_kota` int(5) DEFAULT NULL,
     `kode_pos` int(5) DEFAULT NULL,
     `telepon` varchar(15) DEFAULT NULL,
     `status` enum('1','0') NOT NULL DEFAULT '1',
     `verifikasi` varchar(35) DEFAULT NULL,
     `blacklist` int(11) DEFAULT NULL,
     PRIMARY KEY (`id_pelanggan`),
     UNIQUE KEY `email_pelanggan_UNIQUE`
   (`email_pelanggan`),
     KEY `fk_kota` (`id_kota`)
   ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `pelanggan`
```

```
  ADD CONSTRAINT `fk_kota` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE NO ACTION;
```

13. Tabel pesanan

```
   CREATE TABLE `pesanan` (
     `no_pesanan` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
     `id_pelanggan` int(8) DEFAULT NULL,
     `tgl_pesan` datetime DEFAULT NULL,
     `batas_pembayaran` datetime DEFAULT NULL,
     `batas_retur` date DEFAULT NULL,
     `tgl_diterima` date DEFAULT NULL,
     `id_ongkir` int(5) DEFAULT NULL,
     `nama_penerima` varchar(45) DEFAULT NULL,
     `email_penerima` varchar(45) DEFAULT NULL,
     `alamat_penerima` text,
     `no_telp` varchar(45) DEFAULT NULL,
     `kodepos_penerima` int(5) DEFAULT NULL,
     `no_resi` varchar(45) DEFAULT NULL,
     `status_pemesanan` enum('Ok','Batal') DEFAULT
   NULL,
     `status_pengiriman`
   enum('Dipesan','Dibayar','Dikirim','Diterima')
   DEFAULT NULL,
     `session_id` varchar(45) DEFAULT NULL,
     `metode_pembayaran`
   enum('Paypal','Transfer')DEFAULT NULL,
   `id_admin` int,
     PRIMARY KEY (`no_pesanan`),
     KEY `fk_pelanggan` (`id_pelanggan`),
     KEY `fk_admin(`id_admin`),
     KEY `fk_ongkir` (`id_ongkir`)
   ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `pesanan`
  ADD CONSTRAINT `fk_ongkir` FOREIGN KEY
(`id_ongkir`) REFERENCES `ongkir` (`id_ongkir`) ON
DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `fk_pelanggan` FOREIGN KEY
(`id_pelanggan`) REFERENCES `pelanggan`
(`id_pelanggan`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO
ACTION;
```

14. Tabel produk

```
   CREATE TABLE `produk` (
     `id_produk` int(8) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
     `id_merk` int(3) NOT NULL,
     `id_kategori` int(3) NOT NULL,
     `id_supplier` int(3) NOT NULL,
     `nama_produk` varchar(45) NOT NULL,
     `gambar` blob,
     `harga` float NOT NULL,
     `diskon` int(11) DEFAULT NULL,
     `tgl_Input` date DEFAULT NULL,
     `berat` float NOT NULL,
     `hapus` varchar(3) NOT NULL,
     `rating` int(11) DEFAULT NULL,
     `view` int(11) DEFAULT NULL,
     `vote` int(11) DEFAULT NULL,
     PRIMARY KEY (`id_produk`),
     KEY `fk_kategori_produk` (`id_kategori`),
     KEY `fk_merk_produk` (`id_merk`)
   ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `produk`
  ADD CONSTRAINT `fk_kategori` FOREIGN KEY
(`id_kategori`) REFERENCES `kategori`
(`id_kategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `fk_merk` FOREIGN KEY (`id_merk`)
REFERENCES `merk` (`id_merk`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;
ADD CONSTRAINT `fk_supplier` FOREIGN KEY
(`id_supplier`) REFERENCES `supplier`
(`id_supplier`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

15. Tabel retur

```
   CREATE TABLE `retur` (
     `id_retur` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
     `no_pesanan` int(5) DEFAULT NULL,
     `tgl_retur` date DEFAULT NULL,
     `no_resi_retur` int(11) DEFAULT NULL,
     PRIMARY KEY (`id_retur`),
     KEY `fk_retur_pesan` (`no_pesanan`)
     ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `retur`
  ADD CONSTRAINT `fk_plggn_retur` FOREIGN KEY
(`id_pelanggan`) REFERENCES `pelanggan`
(`id_pelanggan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
```

```
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `fk_retur_pesanan` FOREIGN KEY
(`no_pesanan`) REFERENCES `pesanan` (`no_pesanan`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

16. Tabel Ukuran

```
  CREATE TABLE `ukuran` (
    `id_ukuran` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `ukuran` varchar(10) DEFAULT NULL,
    `deskripsi` text,
    `hapus` varchar(3) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`id_ukuran`)
  ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

17. Tabel Supplier

```
  CREATE TABLE `supplier` (
    `id_supplier` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `kode_sup` varchar(5) NOT NULL,
    `supplier` varchar(45) NOT NULL,
    `telepon` varchar(20) DEFAULT NULL,
    `alamat` text NOT NULL,
    `hapus` varchar(3) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`id_supplier`),
    UNIQUE KEY `kode_sup` (`kode_sup`)
  )     ENGINE=InnoDB     DEFAULT     CHARSET=latin1

  AUTO_INCREMENT=3 ;
```

IV.1.4 Implementasi Antarmuka

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

Tabel IV.3 Implementasi Antarmuka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login admin	index.php
Lupa Password	Digunakan ketika admin	index.php

	lupa passworduntuk login	
Beranda	Digunakan sebagai halaman utama admin	home.php
Data Pelanggan	Digunakan untuk melihat data pelanggan.	pelanggan.php
Data Kategori	Digunakan untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data kategori	kategori.php
Data Produk	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data produk	produk.php
Data Detail produk	Digunakan untuk menambah, merubah dan menghapus detail produk	detail_produk.php
Data Merk	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data merk	merk.php
Data Pesanan	Digunakan untuk melihat, merubah dan data pesanan	data_transaksi.php
Data Retur	Digunakan untuk melihat, merubah data retur	datareturtransaksi.php
Data Provinsi	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data provinsi	provinsi.php
Data Kota	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data kota	kota.php
Data Ongkir	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data ongkir.	ongkir.php
Data Supplier	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus data supplier.	supplier.php
Laporan Pesanan Semua	Digunakan untuk melakukan pengolahan laporan pesanan antar waktu.	laporan_transaksi.php
Laporan Pesanan Harian	Digunakan untuk melakukan pengolahan laporan pesanan harian.	laporan_transaksi_harian.php
Laporan Pesanan Bulanan	Digunakan untuk melakukan pengolahan laporan pesanan bulanan.	laporan_transaksi_bulanan.php
Laporan Pesanan Tahunan	Digunakan untuk melakukan pengolahan laporan pesanan tahunan.	laporan_transaksi_tahunan.php
Laporan Retur	Digunakan untu melakukan pengolahan laporan retur	laporan_retur.php

Laporan Produk	Digunakan untu melakukan pengolahan laporanproduk.	laporan_produk.php
Notifikasi	Digunakan untuk menampilkan stok produk dibawah batas.	notif.php
Logout	Digunakan administrator untuk dapat keluar dari aplikasi	logout.php

Tabel IV.4 Implementasi Antarmuka Pelanggan

Menu	Deskripsi	Nama File
Daftar	Digunakan untuk melakukan pendaftaran calon pelanggan	registrasi.php
Login	Digunakan sebagai halaman login pelanggan	menu.php
Lupa Password	Digunakan untuk mendapatkan verifikasi password baru	lupapass.php
Produk	Digunakan untuk melihat daftar produk.	produk.php
Detail Produk	Digunakan untuk melihat detail stok produk.	detailproduk.php
Keranjang	Digunakan untuk melihat daftar pesanan yang sedang berlangsung.	keranjang.php
Selesai	Digunakan untuk menyelesaikan pesanan dan mengisi alamat kirim pesanan.	checkut.php
Detail	Digunakan untuk konfirmasi, pembayaran, atau batal pesanan.	lihat.php
Konfirmasi	Digunakan untuk konfirmasi pesanan.	confirm.php
Ubah Password	Digunakan untuk mengubah password	ubah_pass.php
Ubah Profil	Digunakan untuk merubah data profil pelanggan	ubah_profil.php
History	Digunakan untuk	history.php

	melihat histori pesanan.	
Retur	Digunakan untuk meretur produk yang sudah diterima	retur.php
JNE Tracking	Digunakan untuk mengecek no resi pesanan.	jne.php
Detail Retur	Digunakan untuk melakukan retur produk	detailretur.php
Logout	Digunakan untuk keluar dari sistem.	logout.php

IV.2 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kekurangan–kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria 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.

IV.2.1 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian alpha ini yaitu pengujian sebagai pengguna.

IV.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha

Tabel IV.5 Skenario Pengujian Alpha Pelanggan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Registrasi	Menampilkan *form*pendaftaran untukcalonpelanggan	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data calon pelanggan	*Black Box*
	Kirim aktivasi	*Black Box*

	pelangganke email	
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *sessionuser*	*Black Box*
Jumlah pesanan	*Input*jumlah pembelian	*Black Box*
pengiriman	*Input* data pengiriman	*Black Box*
retur	*Input* data retur	*Black Box*
Data pembayaran	*Input* data pembayaran	*Black Box*

Tabel IV.6 Skenario Pengujian Alpha Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Data Kategori	Cari data kategori	*Black Box*
	Tambah data kategori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
	Hapus data kategori	*Black Box*
Data Merk	Cari data merk	*Black Box*
	Tambah data merk	*Black Box*
	Ubah data merk	*Black Box*
	hapus data merk	*Black Box*
Data Produk	Cari data produk	*Black Box*
	Tambah data produk	*Black Box*
	Ubah data produk	*Black Box*
	Hapus data produk	*Black Box*
Data Detail Produk	Tambah detail produk	*Black Box*
	Ubah data detail produk	*Black Box*
	hapus detail produk	*Black Box*
Data Pesanan	Cari data pembelian	*Black Box*
Data Retur	Cari data retur	*Black Box*
Laporan Pesanan Bulanan	Filter laporan berdasarkan bulan	*Black Box*
Laporan Pesanan Antar Waktu	Filter laporan berdasarkan tanggal	*Black Box*
Laporan Pesanan Tahunan	Filter laporan berdasarkan tahunan	*Black Box*
Laporan Pesanan Harian	Filter laporan harian	*Black Box*
Laporan Retur	Filter laporan berdasarkan bulan	*Black Box*
Laporan Retur Tanggal	Filter laporan berdasarkan tanggal	*Black Box*

Data Provinsi	Tambah data provinsi	*Black Box*
	Hapus data provinsi	*Black Box*
	Ubah data provinsi	*Black Box*
Data Kota	Tambah data Kota	*Black Box*
	Hapus data Kota	*Black Box*
	Ubah data Kota	*Black Box*
Data Ongkir	Tambah data ongkir	*Black Box*
	Hapus data ongkir	*Black Box*
	Ubah data ongkir	*Black Box*
	cari data ongkir	*Black Box*
Data Supplier	Tambah data supplier	*Black Box*
	Hapus data supplier	*Black Box*
	Ubah data supplier	*Black Box*
	cari data supplier	*Black Box*
Data Ukuran	Tambah data ukuran	*Black Box*
	Ubah data ukuran	*Black Box*
	Hapus data ukuran	*Black Box*
Data Jenis pengiriman	Tambah data jenis pengiriman	*Black Box*
	Ubah data jenis pengiriman	*Black Box*
	Hapus data jenis pengiriman	*Black Box*
Data Jasa Pengiriman	Tambah data jasa pengiriman	*Black Box*
	Ubah data jasa pengiriman	*Black Box*
	Hapus data jasa pengiriman	*Black Box*

IV.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

IV.2.1.2.1 Pengujian Cari Kategori

Tabel IV.7 Pengujian Cari Kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan kategori dengan benar Kategori : Sepatu	Menampilkan kategori sepatu	Dapat Menampilkan kategori sepatu	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

	diharapkan		
Data kategori salah atau tidak ada Kategori : Sendal	Kategori tidak ditemukan dan menampilkan pesan kesalahan "Data tidak ditemukan"	Kategori tidak ditemukan dan menampilkan pesan kesalahan "Data tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.2 Pengujian Tambah Kategori

Tabel IV.8 Pengujian Tambah Kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan kategori yang belum ada Kategori : Celana Pendek	Kategori baru dapat disimpan dan menampilkan pesan"kategori berhasil dirambah"	Kategori baru dapat disimpan dan menampilkan pesan"kategori berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kategori yang dimasukkan sudah ada Kategori : Kaos	Kategori tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan kesalahan " data sudah tersedia"	Kategori tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan kesalahan " data sudah tersedia"	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.3 Pengujian Ubah Kategori

Tabel IV.9 Pengujian Ubah Kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah dengan kategori baru Kategori Baru : Jaket Bertopi	Kategori baru dapat diubah	Kategori baru dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah dengan kategori yang sudah ada Kategori : Kaos	Kategori tidak dapat diubah dan menampilkan pesan"kategori sudah terdaftar di *database*"	Kategori tidak dapat diubah dan menampilkan pesan"kategori sudah terdaftar di *database*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.4 Pengujian Cari Merk

Tabel IV.10 Pengujian Cari Merk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan merk dengan benar Merk : G'arsy	Menampilkan merk G'arsy	Dapat Menampilkan merk G'arsy	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data merk salah atau tidak ada Merk : Gshop	Merk tidak ditemukan dan menampilkan pesan kesalahan "Data tidak ditemukan"	Merk tidak ditemukan dan menampilkan pesan kesalahan "Data tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.5 Pengujian Tambah Merk

Tabel IV.11 Pengujian Tambah Merk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan merk yang belum ada. Merk : Garsel	Merk baru dapat disimpan dan menampilkan pesan"merk berhasil ditambah"	Merk baru dapat disimpan dan menampilkan pesan"merk berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Merk yang dimasukkan sudah ada Merk : G'arsy	Merk tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan kesalahan " data sudah tersedia"	Merk tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan kesalahan " data sudah tersedia"	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.6 Pengujian Ubah Merk

Tabel IV.12 Pengujian Ubah Merk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah merk yang sudah ada. Merk: Garshoes	Merk dapat diubah	Merk dapat diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah dengan merk yang sudah ada Merk : G'arsy	Merk tidak dapat diubah dan menampilkan pesan"merk sudah terdaftar di *database*"	Merk tidak dapat diubah dan menampilkan pesan"merk sudah terdaftar di *database*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.7 Pengujian Hapus Merk

Tabel IV.13 Pengujian Hapus Merk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus merk. Nama Merk : G'arsy	Menghapus data merk G'arsy. menampilkan pesan "Data Berhasil Dihapus".	Menghapus data merk G'arsy. menampilkan pesan "Data Berhasil Dihapus".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	-	-	-

IV.2.1.2.8 Pengujian Cari Produk

Tabel IV.14 Pengujian Cari Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan produk dengan benar Nama Produk : ADI 2127	Menampilkan data produk ADI 2127	Menampilkan data produk ADI 2127	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data produk yang belum ada Nama Produk : ADI 7271	Produk tidak ditemukan menampilkan pesan kesalahan "Data tidak ditemukan"	Produk tidak ditemukan menampilkan pesan kesalahan "Data tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.9 Pengujian Tambah Data Produk

Tabel IV.15 Pengujian Tambah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data produk dengan benar. Merk : G'arsy Kategori : Sepatu Gambar : ADI 7271.jpg Nama Produk : ADI 7271 Berat Produk : 0.8 Harga : 80000	Data tersimpan ke *database* Dan menampilkan pesan "data berhasil disimpan"	Data tersimpan ke *database* Dan menampilkan pesan "data berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan nama produk	Data produk	Data produk	[√] Diterima

yang sama. Nama Poduk :ADI 7271	tidak tersimpan dan menampilkan pesan kesalahan "Data TelahTersedia"	tidak tersimpan dan menampilkan pesan kesalahan "Data Telah Tersedia"	[ ] Ditolak

IV.2.1.2.10 Pengujian Ubah Data Produk

Tabel IV.16 Pengujian Ubah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data ubah produk dengan benar. Merk : G'arsy Kategori : Sepatu Gambar : ADI7274.jpg Nama Produk : ADI7274.jpg Berat Produk : 0.8 Harga : 80000	Data baru berhasil disimpan dan menampilkan pesan"data berhasil diubah"	Data baru berhasil disimpan dan menampilkan pesan"data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
-	-	-	-

IV.2.1.2.11 Pengujian Hapus Data Produk

Tabel IV.17 Pengujia Hapus Data Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data produk dengan benar. Gambar : ADI 7271.jpg Nama Produk : ADI	Data tersimpan ke *database* Dan menampilkan pesan "data berhasil dihapus"	Data tersimpan ke *database* Dan menampilkan pesan "data berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

	diharapkan		
-	-	-	-

IV.2.1.2.12 Pengujian Tambah Detail Produk

Tabel IV.18 Pengujian Tambah Detail Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan data detail produk yang benar. Produk : ADI 2127 Ukuran : S Stok : 2	Data detail produk tersimpan. Dan menampilkan pesan “Data Berhasil Ditambah”.	Data detail produk tersimpan. Dan menampilkan pesan “Data Berhasil Ditambah”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih detail produk yang sudah ada. Produk : 2127 Ukuran : S	Data tidak dapatdisimapan. Menampilkan pesan” Data Telah Tersedia”	Data tidak dapatdisimapan. Menampilkan pesan” Data Telah Tersedia”	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.13 Pengujian Ubah Detail Produk

Tabel IV.19 Pengujian Ubah Detail Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data stok dengan benar Stok : 2	Stok produk dapat diubah dan menampilkan pesan “ Data Berhasil Diubah”	Stok produk dapat diubah dan menampilkan pesan “Data Berhasil Diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
-	-	-	-

IV.2.1.2.14 Pengujian Hapus Detail Produk

Tabel IV.20 Pengujian Hapus Detail Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data detail produk dengan benar Produk : ADI 2127 Ukuran :M Stok : 2	Data berhasil diubah dan menampilkan pesan " Data Berhasil Dihapus"	Data berhasil diubah dan menampilkan pesan "Data Berhasil Dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
-	-	-	-

IV.2.1.2.15 Pengujian Cari Data Pesanan

Tabel IV.21 Pengujian Cari Data Pesanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan no transaksi dengan benar No transaksi : 21	Menampilkan data pembelian No transaksi : 21	Menampilkan data pembelian No transaksi : 21	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan no transaksi yang tidak ada No transaksi = 2369	Data retur tidak ditemukan dan menampilkan pesan kesalahan "Data tidak ditemukan"	Data retur tidak ditemukan dan menampilkan pesan kesalahan "Data tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.16 Pengujian Cari Data Retur

Tabel IV.22 Pengujian Cari Data Retur

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan no retur dengan benar No retur :5	Menampilkan data retur No retur : 5	Menampilkan data retur No retur : 5	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data retur yang tidak ada No retur : 1115	Data retur tidak ditemukan dan menampilkan pesan kesalahan "Data tidak ditemukan"	Data retur tidak ditemukan dan menampilkan pesan kesalahan "Data tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.17 Pengujian Laporan Pesanan Bulanan

Tabel IV.23 Pengujian Laporan Pesanan Bulanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih Bulan laporan. Bulan : Februari	Menampilkan data pembelian pada bulan Februari	Menampilkan data pembelian pada bulan februari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tanggal atau Bulan tidak diisi	Tidak dapat menampilkan data	Tidak dapat menampilkan data	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.18 Pengujian Laporan Pesanan Antar Waktu

Tabel IV.24 Pengujian Laporan Pesanan Antar Waktu

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih tanggal laporan. Tanggal :01/02/2012	Menampilkan data pembelian pada tanggal 01/02/2012	Menampilkan data pembelian pada tanggal 01/02/2012	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tanggal tidak diisi	Tidak dapat menampilkan data	Tidak dapat menampilkan data	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.19 Pengujian Laporan Pesanan Tahunan

Tabel IV.25 Pengujian Laporan Pesanan Tahunan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih tahun laporan. Tahun: 2012	Menampilkan data pembelian pada tahun 2012	Menampilkan data pembelian pada tahun 2012	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tahun tidak diisi	Tidak dapat menampilkan data	Tidak dapat menampilkan data	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.20 Pengujian Laporan Retur

Tabel IV.26 Pengujian Laporan Retur

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih tanggal, bulan dan tahun laporan 02/01/2012	Menampilkan data retur pada tanggal 02 Januari 2012	Menampilkan data retur pada tanggal 02 Januari 2012	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tanggal atau Bulan atau tahun tidak diisi.	Tidak dapat menampilkan data	Tidak dapat menampilkan data	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.21 Pengajuan Laporan Retur Harian

Tabel IV.27 Pengajuan Laporan Retur Harian

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih tanggal	Menampilkan data	Menampilkan data	[√] Diterima

laporan 02/01/2012	retur pada tanggal 02 Januari 2012	retur pada tanggal 02 Januari 2012	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tanggal atau Bulan atau tahun tidak diisi.	Tidak dapat menampilkan data	Tidak dapat menampilkan data	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.22 Pengujian Tambah Ongkir

Tabel IV.28 Pengujian Tambah Ongkir

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan harga kirim yang benar Provinsi : Jawa Barat Kota : Bekasi Paket JNE : YES Harga : 25000 Kota : Bekasi	Harga kirim berhasil tambah Dan menapilkan pesan" data berhasil disimpan"	Harga kirim berhasil tambah Dan menapilkan pesan" data berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Harga kirim diisi data yang sudah ada. Paket JNE: YES Harga :25000 Kota : Bekasi	Harga kirim tidak diubah dan menampilkan pesan kesalahan" Data Telah Tersedia"	Harga kirim tidak diubah dan menampilkan pesan kesalahan" Data Telash Tersedia"	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.23 Pengujian Tambah Supplier

Tabel IV.29 Pengujian Tambah Supplier

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan supplier yang belum ada Kode : AHG Supplier : Ahagian	Supplier baru dapat disimpan dan menampilkan pesan" Data	provinsi baru dapat disimpan dan menampilkan pesan Data	[√] Diterima [ ] Ditolak

	supplier berhasil ditambah"	supplier berhasil ditambah"	
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Supplier yang dimasukkan sudah ada Kode : AHG Supplier : Ahagian	Supplier tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan kesalahan "Data Telah Tersedia"	Provinsi tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan kesalahan "Data Telah Tersedia"	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.24 Pengujian Tambah Provinsi

Tabel IV.30 Pengujian Tambah Provinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan provinsi yang belum ada Provinsi : Irian Jaya	provinsi baru dapat disimpan dan menampilkan pesan" Data provinsi berhasil disimpan"	provinsi baru dapat disimpan dan menampilkan pesan Data provinsi berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Provinsi yang dimasukkan sudah ada Provinsi : Irian Jaya	Provinsi tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan kesalahan "Data Telah Tersedia"	Provinsi tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan kesalahan "Data Telah Tersedia"	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.25 Pengujian Hapus Provinsi

Tabel IV.31 Pengujian Hapus Provinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Hapus data provinsi Provinsi : Lampung	Menampilkan pesan. “Data berhasil dihapus”.	Menampilkan pesan. “Data berhasil dihapus”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
-	-	-	-

IV.2.1.2.26 Pengujian Ubah Provinsi

Tabel IV.32 Pengujian Ubah Provinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah dengan Provinsi baru Provinsi Lama : Jakarta Provinsi Baru : Lampung	Provinsi dapat diubah dan menampilkan pesan kesalahan “Data Berhasil Diubah”	Provinsi dapat diubah dan menampilkan pesan kesalahan “Data Berhasil Diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah dengan provinsi yang sudah ada Provinsi Lama : Lampung Provinsi Baru : Bali	provinsi tidak dapat diubah dan menampilkan pesan” Data Telah Tersedia”	provinsi tidak dapat diubah dan menampilkan pesan” Data Telah Tersedia”	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.27 Pengujian Tambah Data Kota

Tabel IV.33 Pengujian Tambah Kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan kota yang dengan benar Nama Provinsi : Jawa Barat Kota : Garut	kota baru dapat disimpan dan menampilkan pesan” Data kota berhasil	kota baru dapat disimpan dan menampilkan pesan” Data kota berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

Wilayah :Kota	disimpan”	disimpan”	
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kota yang dimasukkan sudah ada Kota : Bekasi Wilayah: Kabupaten	Kota tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan kesalahan “Data Telah terdaftar”	Kota tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan kesalahan “Data Telah Terdaftar”	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.28 Pengujian Hapus Data Kota

Tabel IV.34 Pengujian Hapus Data Kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus data kota dengan Kota : Cianjur	Menghapus Data Kota. Dan menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus”.	Menghapus Data Kota. Dan menampilkan pesan “Data Berhasil Dihapus”.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
-	-	-	-

IV.2.1.2.29 Pengujian Ubah Data Kota

Tabel IV.35 Pengujian Ubah Data Kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah dengan kota baru Provinsi : Lampung Kota : Bangun Rejo	kota baru dapat diubah dan menampilkan pesan “data kota berhasil diubah”	kota baru dapat diubah dan menampilkan pesan “data kota berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah dengan kota yang sudah ada Provinsi : Lampung Kota : Pringsewu	Kota tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan" Data Telah Tersedia"	Kota tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan" Data Telah Tersedia"	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.30 Pengujian Registrasi Pelanggan

Tabel IV.36 Pengujian Registrasi Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi dengan data yang benar Email : iyus1705@gmail.com Nama Lengkap : Ismail Yusuf Alamat : Jl Bekasi No 125 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bekasi Kodepos : 17513 Password : 1234569 Konfirmasi : 1234569 Isi Captcha : XWDAS	Data pelanggan berhasil tersimpan, mengirimkan email aktivasi data pelanggan dan menampilkan informasi pendaftaran	Data pelanggan berhasil tersimpan, mengirimkan email aktivasi data pelanggan dan menampilkan informasi pendaftaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email sudah terdaftar Email : iyus1705@gmail.com	Menampilkan pesan kesalahan"email sudah terdaftar"	Menampilkan pesan kesalahan"email sudah terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password kurang dari 6 karakter password: ***	menampilkan pesan "Maaf password kurang dari 6 karakter"	menampilkan pesan "Maaf password kurang dari 6 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode pos harus 5 karakter.	menampilkan pesan "Maaf	menampilkan pesan "Maaf	[√] Diterima [ ] Ditolak

kode pos : 123 kode pos:123456	kode pos harus 5 karakter”	kode pos harus 5 karakter”	

IV.2.1.2.31 Pengujian Login

Tabel IV.37 Pengujian *Login*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi dengan data login yang benar Email : iyus1705@gmail.com Sandi :1234569	Menampilkan menu utama pelanggan	Dapat menampilkan menu utama pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi dengan data yang salah Email : a@yahoo.com Password : 1236547	Menampilkan pesan kesalahan”*Email* atau *password*anda salah, silahkan ulangi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan”*Email* atau *password*anda salah, silahkan ulangi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.32 Pengujian Jumlah Pesanan

Tabel 4.31 Pengujian Jumlah Pesanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi jumlah pesanan dengan benar Jumlah pembelian : 1	Data pesanan masuk ke keranjang belanja	Data pesanan masuk ke keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi jumlah pembelian melebihi stok Jumlah Pembelian : 1000	Menampilkan pesan kesalahan”maaf stok yang tersedia tidak mencukupi pesanan anda stok yang tersedia	Menampilkan pesan kesalahan”maaf stok yang tersedia tidak mencukupi pesanan anda stok yang tersedia	[√] Diterima [ ] Ditolak

	adalah..”	adalah..”	

IV.2.1.2.33 Pengujian Pengiriman

Tabel IV.38 Pengujian Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data pengiriman dengan benar Nama Penerima : Ahmad Jaelani Alamat : Jl Merdeka no 1423 Provinsi : Lampung Kota : Bangunrejo Paket JNE : Super Speed (SS) Kodepos : 35389	Menampilkan form alamat pengiriman dan detail pembelian	Menampilkan form alamat pengiriman dan detail pembelian	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis pengiriman belum dipilih	Menampilkan pesan kesalahan”Jenis Pengiriman Harus Dipilih”	Menampilkan pesan kesalahan”jenis pengiriman Harus Dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.34 Pengujian Retur

Tabel IV.39 Pengujian Retur

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih produk yang diretur	data retur disimpan ke *database*	data retur disimpan ke *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Belum memilih produk untuk retur	Menampilkan pesan “Produk Belum Dipilih”	Menampilkan pesan “Produk Belum Dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.35 Pengujian Data Pembayaran

Tabel IV.40 Data Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data pembayaran dengan benar Jumlah pembayaran : 225000 No rek : 811255996332	data pembayaran disimpan ke *database*	data pembayaran disimpan ke *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah pembayaran kurang dari jumlah tagihan Jumlah pembayaran : 500	Menampilkan pesan kesalahan"jumlah pembayaran tidak mencukupi"	Menampilkan pesan kesalahan"jumlah pembayaran tidak mencukupi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah pembayaran lebih dari jumlah tagihan Jumlah pembayaran : 50000000	Menampilkan pesan kesalahan"pembayaran lebih, Anda Yakin?"	Menampilkan pesan kesalahan"pembayaran lebih, Anda Yakin?"	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.1.2.36 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasi pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan aplikasi *e-commerce* berbasis web di Distro Mugtiva sudah tidak ada kesalahan penulisan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

IV.2.2 Pengujian Beta

IV.2.2.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan dua cara, yaitu melakukan wawancara langsung di tempat penelitian, dan melaukan keusioner di lingkungan masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi internet, dilakukan agar dapat diketahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat melayani kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pembelian produk.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

a. *Website* ini dapat memenuhi kebutuhan informasi yang dibutuhkan pelanggan.
b. Memudahkan Proses pemesanan.
c. Sebagai media promosi Distro Mugtiva.
d. Memudahkan Proses pembayaran.
e. Tampilan antar muka yang menarik.
f. Sebagai media penghubung dengan pelanggan.

A. Pengujian Pada Pelanggan dan Pengunjung (*frontend)*

Dari hasil kuesioner pengujian untuk pelannggan dan pengunjung`, dihitunglah prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus:

$$\mathbf{Y = (P/Q) * 100\ \%}$$

Keterangan :

P = banyaknya jawaban responden setiap pertanyaan

Q = jumlah responden

Y = nilai prosentase

Keterangan Kategori Jawaban:

1. SS : Sangat Setuju
2. ST : Setuju
3. BS : Biasa Saja
4. TS : Tidak Setuju
5. STS: Sangat Tidak Setuju

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuesioner ini diujikan kepada 10 orang (pelanggan dan pengunjung) dengan 6 pertanyaan dan terdiri dari 5 jawaban.

Tabel IV.41 Pertanyaan No. 1

PERTANYAAN DAN HASIL PENGUJIAN					
Pertanyaan No. 1	1. Apakah anda setuju website ini membantu anda dalam mendapatkan informasi produk yang dijual oleh Distro Mugtiva ?				
Kategori jawaban	**SS**	**ST**	**BS**	**TS**	**STS**
Frekuensi jawaban	3	7	0	0	0
Populasi sampel	10	10	10	10	10
Jumlah persentase	30 %	70 %	0 %	0%	0%

Tabel IV.42 Pertanyaan No 2

PERTANYAAN DAN HASIL PENGUJIAN					
Pertanyaan No. 2	2. Apakah Anda setuju bahwa informasi produk yang ada pada *website* ini sesuai dengan informasi yang anda butuhkan ?				
Kategori	**SS**	**ST**	**BS**	**TS**	**STS**

jawaban					
Frekuensi jawaban	3	6	1	0	0
Populasi sampel	10	10	10	10	10
Jumlah persentase	30 %	60 %	10 %	0%	0%

Tabel IV.43 Pertanyaan No 3

PERTANYAAN DAN HASIL PENGUJIAN					
Pertanyaan No. 3	3. Apakah anda setuju bahwa *website* ini memudahkan anda dalam melakukan pembelian produk di Distro Mugtiva?				
Kategori jawaban	**SS**	**ST**	**BS**	**TS**	**STS**
Frekuensi jawaban	1	7	2	0	0
Populasi sampel	10	10	10	10	10
Jumlah persentase	10 %	70 %	20 %	0%	0%

Tabel IV.44 Pertanyaan No 4

PERTANYAAN DAN HASIL PENGUJIAN					
Pertanyaan No. 4	4. Apakah anda setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan lebih memudahkan anda dalam melakukan pembayaran atas produk yang anda beli di Distro Mugtiva ?				
Kategori jawaban	**SS**	**ST**	**BS**	**TS**	**STS**
Frekuensi jawaban	3	7	0	0	0
Populasi sampel	10	10	10	10	10
Jumlah persentase	30 %	70 %	0 %	0%	0%

Tabel IV.45 Pertanyaan No 5

PERTANYAAN DAN HASIL PENGUJIAN					
Pertanyaan No. 5	5. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* ini menarik ?				
Kategori jawaban	**SS**	**ST**	**BS**	**TS**	**STS**
Frekuensi jawaban	2	5	2	1	0

Populasi sampel	10	10	10	10	10
Jumlah persentase	20 %	50 %	20 %	10%	0%

Tabel IV.46 Pertanyaan No 6

PERTANYAAN DAN HASIL PENGUJIAN					
Pertanyaan No. 6	6. Apakah anda setuju bahwa dengan *website* ini menjadi salah satu media penghubung antara Distro Mugtiva dan pelanggannya ?				
Kategori jawaban	**SS**	**ST**	**BS**	**TS**	**STS**
Frekuensi jawaban	2	7	1	0	0
Populasi sampel	10	10	10	10	10
Jumlah persentase	20 %	70 %	10 %	0%	0%

B. Hasil wawancara:

Wawancara dilakukan kepada pemilik yang telah mencoba sistem dan melakukan proses-proses yang ada dalam sistem. Wawancara dilakukan dengan mengajukan 5 pertanyaan, hasil dari wawancara dapat dilihat sebagai berikut :

1. Apakah dengan adanya *website e-commerce* ini dapat membantu dalam sarana promosi kepada masyarakat luas?

   Jawaban: *website* mampu membantu mempromosikan produk yang dijual ke masyarakat luas.

2. Apakah *website* yang dibangun ini mempermudah dalam proses transaksi?

   Jawaban: Proses transaksi lebih mudah karena terdapat sistem pembayaran *online* dan *offline*.

3. Apakah *website* yang dibangun ini dapat memperluas daerah pemasaran Distro Anda?

Jawaban: *Website* ini mampu memperluas daerah pemasaran distro blockbuster.

4. Apakah *website* dapat memudahkan dalam pembuatan laporan rekapitulasi penjualan?

   Jawaban: Laporan lebih mudah untuk dibuat sehingga mudah untuk dicek dan mengurangi kesalahan yang terjadi.

5. Apakah *website* ini mudah dipelajari dan digunakan?

   Jawaban: Ya, *website* ini mudah dipelajari dan digunakan.

6. Apakah dengan adanya *website* ini dapat mempermudah mengelola stok produk?

   Jawaban: setelah melakukan percobaan, terlihat lebih mudah dalam mengelola stok produk, karena stok yang tersisa dan yang ada dapat dilihat dari sistem.

IV.2.2.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Tampilan *website* penjualan Distro Mugtiva biasa saja.
2. Sistem pembayaran pada *website* penjualan Distro Mugtiva memudahkan pembeli.
3. Cara pembelian pada *website* Distro Mugtiva cukup mudah dilakukan.
4. *Website* ini membantu pelanggan mendapatkan informasi tentang produk Distro Mugtiva.
5. Dapat menjadi sarana penghubung antara Distro Mugtiva dan pelanggannya.
6. Situs ini dapat menjadi media promosi produk-produk.

7. Memudahkan Distro Mugtiva dalam mengolah data produk.
8. Memudahkan Distro Mugtiva dalam mengolah data transaksi.