BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1. Implementasi

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

4.1.1. Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi E-Commerce berbasis web di Ibrahim Art adalah sebagai berikut:

a. Processor dengan kecepatan ~500 MHz
b. Kapasitas Harddisk 15GB
c. RAM 128MB
d. VGA Card 8MB
e. Monitor dengan resolusi 1024x768
f. Koneksi internet 115 kbps
g. Mouse

h. Keyboard

4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan aplikasi E-Commerce berbasis web di Ibrahim Art adalah sebagai berikut:

a. Windows XP SP2

b. Macromedia Dreamweaver 2004

c. WampServer 2.0

d. Mozilla Firefox 3.6.13

4.1.3. Implementasi Database

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

1. Tabel content

```
CREATE  TABLE `content` (
  `id_content` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL
AUTO_INCREMENT ,
  `jenis_content` VARCHAR(20) NOT NULL ,
  `judul_content` VARCHAR(100) NOT NULL ,
  `isi_content` TEXT NOT NULL ,
  `tgl_content` TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT
CURRENT_TIMESTAMP ,
  `id_super` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL DEFAULT
'0000' ,
  PRIMARY KEY (`id_content`) ,
  INDEX `id_super` (`id_super` ASC) ,
```

```
  CONSTRAINT `content_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`id_super` )
    REFERENCES `list_super` (`id_super` ))
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

2. Tabel detail_pesanan

```
CREATE  TABLE `detail_pesanan` (
  `id_detail_pesanan` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT
NULL AUTO_INCREMENT ,
  `id_pesanan` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL ,
  `id_produk` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL ,
  `qty` INT(11) NOT NULL ,
  `stok_awal` INT(11) NOT NULL ,
  `diskon_awal` INT(2) NOT NULL ,
  `retur` VARCHAR(5) NOT NULL DEFAULT 'tidak' ,
  `status_retur` VARCHAR(8) NOT NULL DEFAULT 'belum' ,
  `qty_retur` INT(11) NOT NULL DEFAULT '0' ,
  `deskripsi` TEXT NOT NULL ,
  `tgl_retur` DATE NOT NULL ,
  `id_super` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL DEFAULT
'0000' ,
  PRIMARY KEY (`id_detail_pesanan`) ,
  INDEX `fk_detail_pesanan` (`id_pesanan` ASC) ,
  INDEX `fk_detail_pesanan_produk` (`id_produk` ASC) ,
```

```
  INDEX `id_super` (`id_super` ASC) ,
  CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`id_super` )
    REFERENCES `list_super` (`id_super` ),
  CONSTRAINT `fk_detail_pesanan`
    FOREIGN KEY (`id_pesanan` )
    REFERENCES `pesanan` (`id_pesanan` ),
  CONSTRAINT `fk_detail_pesanan_produk`
    FOREIGN KEY (`id_produk` )
    REFERENCES `produk` (`id_produk` ))
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

3. Tabel gambar_produk

```
CREATE  TABLE `gambar_produk` (
  `id_gambar_produk` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL
AUTO_INCREMENT ,
  `id_produk` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL ,
  `path_gambar_produk` VARCHAR(100) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_gambar_produk`) ,
  INDEX `id_produk` (`id_produk` ASC) ,
  CONSTRAINT `gambar_produk_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`id_produk` )
    REFERENCES `produk` (`id_produk` ))
ENGINE = InnoDB
```

```
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

4. Tabel kategori

```
CREATE  TABLE `kategori` (
  `id_kategori` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL
AUTO_INCREMENT ,
  `nama_kategori` VARCHAR(30) NOT NULL ,
  `status_kategori` VARCHAR(7) NOT NULL DEFAULT
'aktif' ,
  `id_super` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL DEFAULT
'0000' ,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`) ,
  UNIQUE INDEX `nama_kategori` (`nama_kategori` ASC) ,
  INDEX `id_super` (`id_super` ASC) ,
  CONSTRAINT `kategori_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`id_super` )
    REFERENCES `list_super` (`id_super` ))
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

5. Tabel kota_kabupaten

```
CREATE  TABLE `kota_kabupaten` (
  `id_kota_kabupaten` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT
NULL AUTO_INCREMENT ,
  `nama_kota_kabupaten` VARCHAR(100) NOT NULL ,
```

```
  `id_provinsi` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL ,
  `status_kota_kabupaten` VARCHAR(7) NOT NULL DEFAULT
'aktif' ,
  `id_super` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL DEFAULT
'0000' ,
  PRIMARY KEY (`id_kota_kabupaten`) ,
  UNIQUE INDEX `nama_kota_kabupaten`
(`nama_kota_kabupaten` ASC) ,
  INDEX `fkk_bkk_bp` (`id_provinsi` ASC) ,
  INDEX `id_super` (`id_super` ASC) ,
  CONSTRAINT `fk_kota_provinsi`
    FOREIGN KEY (`id_provinsi` )
    REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi` ),
  CONSTRAINT `kota_kabupaten_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`id_super` )
    REFERENCES `list_super` (`id_super` ))
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

6. Tabel kurs

```
CREATE  TABLE `kurs` (
  `id_kurs` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL
AUTO_INCREMENT ,
  `kurs` FLOAT NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_kurs`) )
```

```
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

7. Tabel like_produk

```
CREATE  TABLE `like_produk` (
  `id_like` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL
AUTO_INCREMENT ,
  `id_produk` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL ,
  `id_member` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_like`) ,
  INDEX `id_produk` (`id_produk` ASC) ,
  INDEX `id_produk_2` (`id_produk` ASC, `id_member`
ASC) ,
  INDEX `id_member` (`id_member` ASC) ,
  CONSTRAINT `like_produk_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`id_produk` )
    REFERENCES `produk` (`id_produk` ),
  CONSTRAINT `like_produk_ibfk_2`
    FOREIGN KEY (`id_member` )
    REFERENCES `member` (`id_member` ))
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

8. Tabel list_super

```
CREATE  TABLE `list_super` (
```

```
  `id_super` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL
AUTO_INCREMENT ,
  `username` VARCHAR(20) NOT NULL ,
  `userpass` VARCHAR(100) NOT NULL ,
  `email` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_super`) ,
  UNIQUE INDEX `username` (`username` ASC),
UNIQUE INDEX `email` (`email` ASC) )
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

9. Tabel member

```
CREATE  TABLE `member` (
  `id_member` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL
AUTO_INCREMENT ,
  `userpass` VARCHAR(100) NOT NULL ,
  `nama` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  `email` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  `no_telepon` VARCHAR(15) NOT NULL ,
  `alamat` TEXT NOT NULL ,
  `kode_pos` CHAR(5) NOT NULL ,
  `id_kota_kabupaten` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT
NULL ,
  `status` VARCHAR(9) NOT NULL DEFAULT 'non-aktif' ,
  PRIMARY KEY (`id_member`) ,
```

```
  UNIQUE INDEX `email` (`email` ASC) ,
  INDEX `fk_member_kota` (`id_kota_kabupaten` ASC) ,
  CONSTRAINT `fk_member_kota`
    FOREIGN KEY (`id_kota_kabupaten` )
    REFERENCES `kota_kabupaten`(`id_kota_kabupaten` ))
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

10. Tabel ongkos_kirim

```
CREATE  TABLE `ongkos_kirim` (
  `id_ongkos_kirim` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL
AUTO_INCREMENT ,
  `id_kota_kabupaten` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT
NULL ,
  `ukuran` VARCHAR(6) NOT NULL ,
  `ongkos_kirim` INT(11) NOT NULL ,
  `status_ongkos_kirim` VARCHAR(7) NOT NULL DEFAULT
'aktif' ,
  `id_super` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL DEFAULT
'0000' ,
  PRIMARY KEY (`id_ongkos_kirim`) ,
  INDEX `id_kota_kabupaten` (`id_kota_kabupaten` ASC)
,
  INDEX `id_super` (`id_super` ASC) ,
  CONSTRAINT `ongkos_kirim_ibfk_1`
```

```
    FOREIGN KEY (`id_kota_kabupaten` )
    REFERENCES `kota_kabupaten`(`id_kota_kabupaten` ),
  CONSTRAINT `ongkos_kirim_ibfk_2`
    FOREIGN KEY (`id_super` )
    REFERENCES `list_super` (`id_super` ))
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

11. Tabel pembayaran

```
CREATE  TABLE `pembayaran` (
  `id_pembayaran` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL
AUTO_INCREMENT ,
  `id_pesanan` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL ,
  `id_kurs` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL ,
  `akun` VARCHAR(6) NOT NULL ,
  `no_rekening` VARCHAR(30) NOT NULL ,
  `besar_transfer` DOUBLE NOT NULL ,
  `tanggal` DATE NOT NULL ,
  `prs` VARCHAR(9) NOT NULL ,
  `validasi` VARCHAR(5) NOT NULL DEFAULT 'belum' ,
  `id_super` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL DEFAULT
'0000' ,
  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`) ,
  INDEX `id_pesanan` (`id_pesanan` ASC) ,
  INDEX `id_kurs` (`id_kurs` ASC) ,
```

```
  INDEX `id_super` (`id_super` ASC) ,
  CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`id_pesanan` )
    REFERENCES `pesanan` (`id_pesanan` ),
  CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_2`
    FOREIGN KEY (`id_kurs` )
    REFERENCES `kurs` (`id_kurs` ),
  CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_3`
    FOREIGN KEY (`id_super` )
    REFERENCES `list_super` (`id_super` ))
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

12. Tabel pesanan

```
CREATE  TABLE `pesanan` (
  `id_pesanan` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL
AUTO_INCREMENT ,
  `id_member` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL ,
  `status_pesanan` VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT
'dipesan' ,
  `tgl_pesanan` TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT
CURRENT_TIMESTAMP ,
  `nama_penerima` VARCHAR(50) NOT NULL ,
  `no_telepon_penerima` VARCHAR(15) NOT NULL ,
  `alamat_penerima` TEXT NOT NULL ,
```

```
  `kode_pos_penerima` CHAR(5) NOT NULL ,
  `id_kota_kabupaten` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT
NULL ,
  `jenis_pengiriman` VARCHAR(20) NOT NULL ,
  `tgl_kirim` DATE NOT NULL ,
  `tgl_terima` DATE NOT NULL ,
  `estimasi_pengerjaan` INT(11) NOT NULL ,
  `sisa_estimasi` INT(11) NOT NULL ,
  `id_super` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL DEFAULT
'0000' ,
  PRIMARY KEY (`id_pesanan`) ,
  INDEX `fk_pesanan_member` (`id_member` ASC) ,
  INDEX `id_kota_kabupaten` (`id_kota_kabupaten` ASC)
,
  INDEX `id_super` (`id_super` ASC) ,
  CONSTRAINT `fk_pesanan_member`
    FOREIGN KEY (`id_member` )
    REFERENCES `member` (`id_member` ),
  CONSTRAINT `pesanan_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`id_kota_kabupaten` )
    REFERENCES `kota_kabupaten`(`id_kota_kabupaten` ),
  CONSTRAINT `pesanan_ibfk_2`
    FOREIGN KEY (`id_super` )
    REFERENCES `list_super` (`id_super` ))
ENGINE = InnoDB
```

```
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

13. Tabel produk

```
CREATE  TABLE `produk` (
  `id_produk` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL
AUTO_INCREMENT ,
  `id_kategori` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL ,
  `nama_produk` VARCHAR(30) NOT NULL ,
  `jenis_kayu` VARCHAR(30) NOT NULL ,
  `harga` INT(11) NOT NULL ,
  `diskon` INT(2) NOT NULL ,
  `stok` INT(11) NOT NULL ,
  `ukuran` VARCHAR(6) NOT NULL ,
  `pengerjaan` INT(11) NOT NULL ,
  `deskripsi` TEXT NOT NULL ,
  `view_counter` INT(4) NOT NULL ,
  `status_produk` VARCHAR(7) NOT NULL DEFAULT 'aktif'
,
  `id_super` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL DEFAULT
'0000' ,
  PRIMARY KEY (`id_produk`) ,
  UNIQUE INDEX `nama_produk` (`nama_produk` ASC) ,
  INDEX `fk_produk_kategori` (`id_kategori` ASC) ,
  INDEX `id_super` (`id_super` ASC) ,
  CONSTRAINT `fk_produk_kategori`
```

```
    FOREIGN KEY (`id_kategori` )
    REFERENCES `kategori` (`id_kategori` ),
  CONSTRAINT `produk_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`id_super` )
    REFERENCES `list_super` (`id_super` ))
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

14. Tabel provinsi

```
CREATE  TABLE `provinsi` (
  `id_provinsi` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL
AUTO_INCREMENT ,
  `nama_provinsi` VARCHAR(100) NOT NULL ,
  `status_provinsi` VARCHAR(7) NOT NULL DEFAULT
'aktif' ,
  `id_super` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL DEFAULT
'0000' ,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`) ,
  UNIQUE INDEX `nama_provinsi` (`nama_provinsi` ASC) ,
  INDEX `id_super` (`id_super` ASC) ,
  CONSTRAINT `provinsi_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`id_super` )
    REFERENCES `list_super` (`id_super` ))
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

15. Tabel temp

```
CREATE  TABLE `temp` (
  `id_temp` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL
AUTO_INCREMENT ,
  `id_member` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL ,
  `id_produk` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL ,
  `qty` INT(4) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id_temp`) ,
  INDEX `id_member` (`id_member` ASC) ,
  INDEX `id_produk` (`id_produk` ASC) ,
  CONSTRAINT `temp_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`id_member` )
    REFERENCES `member` (`id_member` ),
  CONSTRAINT `temp_ibfk_2`
    FOREIGN KEY (`id_produk` )
    REFERENCES `produk` (`id_produk` ))
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

16. Tabel untuk_admin

```
CREATE  TABLE `untuk_admin` (
  `id_ua` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL
AUTO_INCREMENT ,
  `id_member` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL ,
  `pesan_ua` TEXT NOT NULL ,
```

```
  `tgl_pesan_ua` TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT
CURRENT_TIMESTAMP ,
  `id_super` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL DEFAULT
'0000' ,
  `status` VARCHAR(5) NOT NULL DEFAULT 'belum' ,
  PRIMARY KEY (`id_ua`) ,
  INDEX `id_member` (`id_member` ASC) ,
  INDEX `id_super` (`id_super` ASC) ,
  CONSTRAINT `untuk_admin_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`id_member` )
    REFERENCES `member` (`id_member` ),
  CONSTRAINT `untuk_admin_ibfk_2`
    FOREIGN KEY (`id_super` )
    REFERENCES `list_super` (`id_super` ))
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

17. Tabel untuk_member

```
CREATE  TABLE `untuk_member` (
  `id_um` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL
AUTO_INCREMENT ,
  `id_member` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL ,
  `judul_pesan_um` VARCHAR(60) NOT NULL ,
  `pesan_um` TEXT NOT NULL ,
  `tgl_pesan_um` TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT
```

```
CURRENT_TIMESTAMP ,
  `id_super` INT(4) UNSIGNED ZEROFILL NOT NULL DEFAULT
'0000' ,
  `status` VARCHAR(5) NOT NULL DEFAULT 'belum' ,
  PRIMARY KEY (`id_um`) ,
  INDEX `id_super` (`id_super` ASC) ,
  INDEX `id_member` (`id_member` ASC) ,
  CONSTRAINT `untuk_member_ibfk_1`
    FOREIGN KEY (`id_member` )
    REFERENCES `member` (`id_member` ),
  CONSTRAINT `untuk_member_ibfk_2`
    FOREIGN KEY (`id_super` )
    REFERENCES `list_super` (`id_super` ))
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

4.1.4. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan menampilkan setiap tampilan dari program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka aplikasi *e-commerce* di Ibrahim Art, dapat dilihat pada tabel 4.1 dan 4.2.

Tabel 4.1 *Implementasi Antarmuka Pengunjung dan Member*

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan untuk login member	index.php
Daftar	Digunakan untuk registrasi	daftar.php

	pengunjung sebagai member baru	
Lupa Password	Digunakan untuk reset password jika member lupa password.	forgot.php
Produk Kami	Digunakan untuk melihat dan menambahkan barang ke keranjang belanja	produk.php
Hubungi Kami	Digunakan untuk menampilkan keterangan lengkap untuk menghubungi perusahaan	contact.php
Tentang Kami	Digunakan untuk menampilkan semua hal tentang perusahaan	about.php
Cara Belanja	Digunakan untuk menampilkan cara-cara belanja bagi member	how.php
Syarat & Ketentuan	Digunakan untuk menampilkan syarat dan ketentuan yang berlaku di perusahaan	tnc.php
Member Area	Digunakan untuk mengelola akun member termasuk didalamnya pengelolaan transaksi yang dilakukan member	member_area.php
Profile	Digunakan untuk mengelola profile member	member_area.php
Keranjang Belanja	Digunakan untuk mengelola keranjang belanja member	member_area.php

Histori Pesanan	Digunakan untuk melihat, melakukan pembayaran atau pembatalan pesanan member	member_area.php
Retur	Digunakan untuk mengelola retur dari pesanan dan produk yang telah dibeli oleh member	member_area.php
Pesan	Digunakan untuk mengelola pesan, baik itu menulis pesan untuk admin atau membaca pesan dari admin	member_area.php

Tabel 4.2 *Implementasi Antarmuka Admin*

Menu	Desksripsi	Nama File
Login	Digunakan untuk login admin	index.php
Halaman Utama	Digunakan untuk halaman utama admin, dimana pada halaman ini bersisi notifikasi dan shortcut menu untuk admin	main.php
Pesanan	Digunakan untuk mengelola pesanan, termasuk didalamnya melihat,membatalkan, mengubah status laporan dan melakukan validasi terhadap pembayaran via transfer bank.	pesanan.php
Retur	Digunakan untuk mengelola	retur.php

	retur, termasuk didalamnya melihat retur, mengubah status retur dan membatalkan retur	
Member	Digunakan untuk mengelola member, melihat dan mengubah status keaktifan member	member.php
Kategori	Digunakan untuk mengelola kategori, melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data kategori	kategori.php
Produk	Digunakan untuk mengelola produk, melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data produk	produk.php
Content	Digunakan untuk mengelola content, melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data content	content.php
Kota Kabupaten	Digunakan untuk mengelola kota kabupaten , melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data kota kabupaten	kota_kabupaten.php
Provinsi	Digunakan untuk mengelola provinsi, melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data	provinsi.php

	provinsi	
Ongkos Kirim	Digunakan untuk mengelola ongkos kirim, melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data ongkos kirim	ongkir.php
Laporan	Digunakan untuk membuat laporan	laporan.php
Ubah Password	Digunakan untuk mengubah password admin	ubah_password.php
Pesan	Digunakan untuk mengelola pesan, melihat pesan dari member dan membalas atau menulis pesan untuk member	pesan.php

4.2. Pengujian

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau 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.

4.2.1. Pengujian Alpha

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

4.2.1.1. Skenario Pengujian Alpha

1. Skenario Pengujian Aplikasi Pengunjung dan Member

Tabel 4.3 *Skenario Pengujian Aplikasi Pengunjung dan Member*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Menu Home	Menampilkan *slide show* produk perusahaan dan barang terbaru	*Black Box*
Menu Daftar	Menampilkan halaman Daftar	*Black Box*
	Isi Form Pendaftaran	*Black Box*
Menu Produk Kami	Menampilkan halaman Produk	*Black Box*
	Menambahkan produk ke keranjang belanja	*Black Box*
Menu Hubungi Kami	Menampilkan halaman Hubungi Kami	*Black Box*
Menu Tentang Kami	Menampilkan halaman Tentang Kami	*Black Box*
Menu Cara Belanja	Menampilkan halaman Cara Belanja	*Black Box*
Menu Syarat & Ketentuan	Menampilkan halaman Syarat & Ketentuan	*Black Box*
Login	Isi Form Login	*Black Box*
Menu Profile	Menampilkan Halaman Profile	*Black Box*
	Isi form ubah profile	*Black Box*
	Isi form ubah password	*Black Box*
Menu Keranjang	Menampilkan halaman	*Black Box*

Belanja	keranjang belanja	
Menu Selesai Belanja	Menampilkan form pengiriman	*Black Box*
	Isi form pengiriman	*Black Box*
Menu Histori Pesanan	Menampilkan halaman histori pesanan	*Black Box*
Menu Pembayaran	Menampilkan halaman pembayaran	*Black Box*
Menu Paypal	Menampilkan halaman paypal	*Black Box*
Menu transfer Bank	Menampilkan form transfer bank	*Black Box*
	Isi form transfer bank	*Black Box*
Menu Retur	Menampilkan halaman retur	*Black Box*
Menu Pesan dari admin	Menampilkan halaman pesan dari admin	*Black Box*
Menu Pesan untuk admin	Menampilkan halaman pesan untuk admin	*Black Box*
	Isi form tulis pesan untuk admin	*Black Box*
Logout	Mengapus session user	*Black Box*

2. Skenario Pengujian Aplikasi Admin

Tabel 4.4 *Skenario Pengujian Aplikasi Admin*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi form login	*Black Box*
Menu Kategori	Tampil kategori	*Black Box*

	Tambah kategori	*Black Box*
	Ubah kategori	*Black Box*
	Hapus kategori	*Black Box*
Menu Produk	Tampil produk	*Black Box*
	Tambah produk	*Black Box*
	Ubah produk	*Black Box*
	Hapus produk	*Black Box*
Menu Pesanan	Tampil pesanan	*Black Box*
	Ubah status pesanan	*Black Box*
Menu Retur	Tampil retur	*Black Box*
	Ubah status retur	*Black Box*
	Isi form keterangan retur	*Black Box*
Menu Member	Tampil member	*Black Box*
	Ubah status member	*Black Box*
Menu Content	Tampil content	*Black Box*
	Tambah content	*Black Box*
	Ubah content	*Black Box*
	Hapus content	*Black Box*
Menu Kota Kabupaten	Tampil Kota Kabupaten	*Black Box*
	Tambah Kota Kabupaten	*Black Box*
	Ubah Kota Kabupaten	*Black Box*
	Hapus Kota Kabupaten	*Black Box*
Menu Provinsi	Tampil Provinsi	*Black Box*
	Tambah Provinsi	*Black Box*

	Ubah Provinsi	*Black Box*
	Hapus Provinsi	*Black Box*
Menu Ongkos Kirim	Tampil Ongkos Kirim	*Black Box*
	Tambah Ongkos Kirim	*Black Box*
	Ubah Ongkos Kirim	*Black Box*
	Hapus Ongkos Kirim	*Black Box*
Menu Ubah Password	Isi Form ubah password	*Black Box*
Menu Laporan	Tampil halaman laporan	*Black Box*
	Isi form laporan	*Black Box*
	Tampil laporan	*Black Box*

4.2.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

4.2.1.2.1. Kasus dan Hasil Pengujian Pengunjung dan Member

1. Pengujian Menu Home

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu Home dapat dilihat pada tabel 4.5 sebagai berikut:

Tabel 4.5 *Pengujian Menu Home*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Home	Tampil halaman home dan *slide show* produk terbaru	Tampil halaman home dan *slide show* produk terbaru	Diterima

2. Pengujian Menu Daftar

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu Daftar dapat dilihat sebagai berikut :

a. Menampilkan Halaman Daftar

Tabel 4.6 *Menampilkan Halaman Daftar*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Daftar	Tampil halaman daftar	Tampil halaman daftar	Diterima

b. Isi Form Pendaftaran

Tabel 4.7 *Isi Form Pendaftaran (Data Normal)*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama zuka	Zuka dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Password Superzuka	Superzuka dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Confirm Password Superzuka	Superzuka dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai	Diterima

		dengan yang diharapkan	
Email Zuka_tsu@yahoo.com	Zuka_tsu@yahoo.com dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No Telepon 02270763790	02270763790 dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat Jl. Tangkuban Perahu	Jl, Tangkuban Perahu dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Pilih *Combo box* Provinsi Jawa Barat	Jawa Barat dapat dipilih pada *combo box* provinsi	*combo box* dapat dipilih sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Pilih *Combo box* Kota Kabupaten Bandung	Bandung dapat dipilih pada *combo box* kota kabupaten	*combo box* dapat dipilih sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kode Pos 40391	40391 dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang	Diterima

		diharapkan	
Security Code uytwd	uytwd dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Daftar	Data disimpan pada database	Data disimpan pada database	Diterima

Tabel 4.8 *Isi Form Pendaftaran (Data Salah)*

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kosong	Tampil info nama harus diisi	Tampil info nama harus diisi	Diterima
Password Kosong	Tampil info password harus diisi	Tampil info password harus diisi	Diterima
Confirm Password Kosong	Tampil info confirm password harus diisi	Tampil info confirm password harus diisi	Diterima
Email Kosong	Tampil info email harus diisi	Tampil info email harus diisi	Diterima
No Telepon Kosong	Tampil info no telepon harus diisi	Tampil info no telepon harus diisi	Diterima

Alamat Kosong	Tampil info alamat harus diisi	Tampil info alamat harus diisi	Diterima
Combo box Provinsi Tidak dipilih	Tampil info tolong pilih provinsi	Tampil info tolong pilih provinsi	Diterima
Combo box Kota Kabupaten Tidak dipilih	Tampil info tolong pilih kota kabupaten	Tampil info tolong pilih kota kabupaten	Diterima
Kode Pos Kosong	Tampil info kode pos harus diisi	Tampil info kode pos harus diisi	Diterima
Security Code Kosong	Tampil info security code harus diisi	Tampil info security code harus diisi	Diterima

3. Pengujian Menu Produk Kami

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu Produk kami dapat dilihat sebagai berikut :

a. Menampilkan Halaman Produk Kami

Tabel 4.9 *Menampilkan Halaman Produk Kami*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Produk Kami	Tampil halaman produk kami	Tampil halaman produk kami	Diterima

b. Menambahkan Produk Ke Keranjang Belanja

Tabel 4.10 *Menambahkan Produk Ke Keranjang Belanja*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tambahkan Produk Ke Keranjang Belanja	Produk ditambahkan ke keranjang belanja	Produk ditambahkan ke keranjang belanja	Diterima

4. Pengujian Menu Hubungi Kami

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu Hubungi Kami dapat dilihat pada tabel 4.11 sebagai berikut :

Tabel 4.11 *Pengujian Menu Hubungi Kami*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Hubungi Kami	Tampil Halaman Hubungi Kami	Tampil Halaman Hubungi Kami	Diterima

5. Pengujian Menu Tentang Kami

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu Tentang Kami dapat dilihat pada tabel 4.12 sebagai berikut :

Tabel 4.12 *Pengujian Menu Tentang Kami*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Tentang Kami	Tampil Halaman Tentang Kami	Tampil Halaman Tentang Kami	Diterima

6. Pengujian Menu Cara Belanja

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu Cara Belanja dapat dilihat pada tabel 4.13 sebagai berikut :

Tabel 4.13 *Pengujian Menu Cara Belanja*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Cara Belanja	Tampil Halaman Cara Belanja	Tampil Halaman Cara Belanja	Diterima

7. Pengujian Menu Syarat & Ketentuan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu Syarat & Ketentuan dapat dilihat pada tabel 4.14 sebagai berikut :

Tabel 4.14 *Pengujian Menu Syarat & Ketentuan*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Syarat & Ketentuan	Tampil Halaman Syarat & Ketentuan	Tampil Halaman Syarat & Ketentuan	Diterima

8. Pengujian Login

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Login dapat dilihat pada tabel 4.15 dan 4.16 sebagai berikut :

Tabel 4.15 *Isi Form Login (Data Normal)*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email Zuka_tsu@yahoo.com	Zuka_tsu@yahoo.com dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Password Superzuka	Superzuka dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol login	Data email dan password di cari didatabase, muncul info login, jika data valid member masuk ke halaman utama member	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.16 *Isi Form Login (Data Salah)*

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email dan password kosong	Muncul info login error. periksa kembali username dan password anda	Muncul info login error. periksa kembali username dan password anda	Diterima
Email atau password salah	Muncul info login error. periksa kembali username dan password anda	Muncul info login error. periksa kembali username dan password anda	Diterima

9. Pengujian Menu Profile

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Menu Profile dapat dilihat sebagai berikut :

a. Menampilkan Halaman Profile

Tabel 4.17 *Menampilkan Halaman Profile*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Profile	Tampil Halaman Syarat & Ketentuan	Tampil Halaman Syarat & Ketentuan	Diterima

b. Isi Form Ubah Profile

Tabel 4.18 *Isi Form Ubah Profile (Data Normal)*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama zuka	Zuka dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No Telepon 02270763790	02270763790 dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat Jl. Tangkuban Perahu	Jl, Tangkuban Perahu dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Pilih *Combo box* Provinsi Jawa Barat	Jawa Barat dapat dipilih pada *combo box* provinsi	*combo box* dapat dipilih sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Pilih *Combo box* Kota Kabupaten Bandung	Bandung dapat dipilih pada *combo box* kota kabupaten	*combo box* dapat dipilih sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kode Pos	40391 dapat diisi	*Textfield* dapat	Diterima

40391	pada *textfield*	diisi sesuai dengan yang diharapkan	
Security Code uytwd	uytwd dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Simpan	Data disimpan pada database	Data disimpan pada database	Diterima

Tabel 4.19 *Isi Form Ubah Profile (Data Salah)*

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kosong	Tampil info nama harus diisi	Tampil info nama harus diisi	Diterima
No Telepon Kosong	Tampil info no telepon harus diisi	Tampil info no telepon harus diisi	Diterima
Alamat Kosong	Tampil info alamat harus diisi	Tampil info alamat harus diisi	Diterima
Combo box Provinsi Tidak dipilih	Tampil info tolong pilih provinsi	Tampil info tolong pilih provinsi	Diterima
Combo box Kota Kabupaten	Tampil info tolong pilih kota	Tampil info tolong pilih kota	Diterima

Tidak dipilih	kabupaten	kabupaten	
Kode Pos Kosong	Tampil info kode pos harus diisi	Tampil info kode pos harus diisi	Diterima
Security Code Kosong	Tampil info security code harus diisi	Tampil info security code harus diisi	Diterima

c. Isi Form Ubah Password

Tabel 4.20 *Isi Form Ubah Password (Data Normal)*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama Superzuka	Superzuka dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Password Baru Superzuka_baru	Superzuka_baru dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Confirm Password Baru Superzuka_baru	Superzuka_baru dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Simpan	Data disimpan	Data disimpan	Diterima

	pada database	pada database	

Tabel 4.21 *Isi Form Ubah Password (Data Salah)*

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password Lama Kosong	Tampil info password lama harus diisi	Tampil info password lama harus diisi	Diterima
Password Baru Kosong	Tampil info password baru harus diisi	Tampil info password baru harus diisi	Diterima
Confirm Password Baru Kosong	Tampil info confirm password baru harus diisi	Tampil info confirm password baru harus diisi	Diterima

10. Pengujian Menu Keranjang Belanja

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Keranjang Belanja dapat dilihat pada tabel 4.22 sebagai berikut :

Tabel 4.22 *Pengujian Menu Keranjang Belanja*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Keranjang Belanja	Tampil Halaman Keranjang Belanja	Tampil Halaman Keranjang Belanja	Diterima

11. Pengujian Menu Selesai Belanja

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Menu Selesai Belanja dapat dilihat sebagai berikut :

a. Menampilkan Form Pengiriman

Tabel 4.23 *Menampilkan Form Pengiriman*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Selesai Belanja	Tampil Form Pengiriman	Tampil Form Pengiriman	Diterima

b. Isi Form Pengiriman

Tabel 4.24 *Isi Form Pengiriman (Data Normal)*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih *Combo box* jenis pengiriman Kargo Ibrahim Art	Kargo Ibrahim Art dapat dipilih pada *combo box* jenis pengiriman	Kargo Ibrahim Art dapat dipilih pada *combo box* jenis pengiriman	Diterima
Nama Penerima Zuka	Zuka dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No Telepon Penerima 02270763790	02270763790 dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat Penerima	Jl. Tangkuban	*Textfield* dapat diisi	Diterima

Jl. Tangkuban Perahu	Perahu dapat diisi pada *textfield*	sesuai dengan yang diharapkan	
Kode Pos Penerima 40391	40391 dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Pilih *Combo box* Provinsi Jawa Barat	Jawa Barat dapat dipilih pada *combo box* provinsi	*combo box* dapat dipilih sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Pilih *Combo box* Kota Kabupaten Bandung	Bandung dapat dipilih pada *combo box* kota kabupaten	*combo box* dapat dipilih sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Simpan	Data disimpan pada database	data disimpan pada database	Diterima

Tabel 4.25 *Isi Form Pengiriman (Data Salah)*

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Combo Box jenis pengiriman tidak dipilih	Tampil info tolong pilih jenis pengiriman	Tampil info tolong pilih jenis pengiriman	Diterima
Nama penerima Kosong	Tampil info nama penerima harus diisi	Tampil info nama penerima harus diisi	Diterima

No Telepon penerima Kosong	Tampil info no telepon penerima harus diisi	Tampil info no telepon penerima harus diisi	Diterima
Alamat penerima Kosong	Tampil info alamat penerima harus diisi	Tampil info alamat penerima harus diisi	Diterima
Combo box Provinsi Tidak dipilih	Tampil info tolong pilih provinsi	Tampil info tolong pilih provinsi	Diterima
Combo box Kota Kabupaten Tidak dipilih	Tampil info tolong pilih kota kabupaten	Tampil info tolong pilih kota kabupaten	Diterima
Kode Pos Kosong	Tampil info kode pos harus diisi	Tampil info kode pos harus diisi	Diterima

12. Pengujian Menu Histori Pesanan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Menu Histori Pesanan dapat dilihat pada tabel 4.26 sebagai berikut :

Tabel 4.26 *Pengujian Menu Histori Pesanan*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Histori Pesanan	Tampil Halaman Histori Pesanan	Tampil Halaman Histori Pesanan	Diterima

13. Pengujian Menu Pembayaran

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Menu Pembayaran dapat dilihat pada tabel 4.27 sebagai berikut :

Tabel 4.27 *Pengujian Menu Pembayaran*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Pembayaran	Tampil Halaman Pembayaran	Tampil Halaman Pembayaran	Diterima

14. Pengujian Menu Paypal

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Menu Paypal dapat dilihat pada tabel 4.28 sebagai berikut :

Tabel 4.28 *Pengujian Menu Paypal*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Paypal	Tampil Halaman Paypal	Tampil Halaman Paypal	Diterima

15. Pengujian Menu Transfer Bank

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Menu Transfer Bank dapat dilihat sebagai berikut :

a. Menampilkan Form Transfer Bank

Tabel 4.29 *Menampilkan Form Transfer Bank*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Transfer Bank	Tampil Form Transfer Bank	Tampil Form Transfer Bank	Diterima

b. Isi Form Transfer Bank (Data Normal)

Tabel 4.30 *Isi Form Transfer Bank (Data Normal)*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih *Combo box* tujuan transfer	Tujuan transfer dapat dipilih pada *combo box* tujuan transfer	Tujuan transfer dapat dipilih pada *combo box* tujuan transfer	Diterima
No rekening 0131446600	0131446600 dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Besar Transfer 2500000	2500000 dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Tanggal transfer 1-7-2011	1-7-2011 dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Klik Simpan	Data disimpan pada database	data disimpan pada database	Diterima

Tabel 4.31 *Isi Form Transfer Bank (Data Salah)*

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Combo box tujuan transfer tidak dipilih	Tampil info tolong pilih tujuan transfer	Tampil info tolong pilih tujuan transfer	Diterima
No rekening Kosong	Tampil info no rekening harus diisi	Tampil info no rekening harus diisi	Diterima
Besar Transfer Kosong	Tampil info besar transfer harus diisi	Tampil info besar transfer harus diisi	Diterima
Tanggal transfer Kosong	Tampil info tanggal transfer harus diisi	Tampil info tanggal transfer harus diisi	Diterima

16. Pengujian Menu Retur

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Menu Retur dapat dilihat pada tabel 4.32 sebagai berikut :

Tabel 4.32 *Pengujian Menu Retur*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Retur	Tampil Halaman Retur	Tampil Halaman Retur	Diterima

17. Pengujian Menu Pesan Dari Admin

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Menu Pesan Dari Admin dapat dilihat pada tabel 4.33 sebagai berikut :

Tabel 4.33 *Pengujian Menu Pesan Dari Admin*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Pesan Dari Admin	Tampil Halaman Pesan Dari Admin	Tampil Halaman Pesan Dari Admin	Diterima

18. Pengujian Menu Pesan Untuk Admin

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Menu Pesan Untuk Admin dapat dilihat sebagai berikut :

a. Menampilkan Halaman Pesan Untuk Admin

Tabel 4.34 *Menampilkan Halaman Pesan Untuk Admin*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Pesan Untuk Admin	Tampil Halaman Pesan Untuk Admin	Tampil Halaman Pesan Untuk Admin	Diterima

b. Isi Form Tulis Pesan Untuk Admin

Tabel 4.35 *Isi Form Tulis Pesan Untuk Admin (Data Normal)*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pesan Bagaimana cara pembayaran melalui paypal	Bagaimana cara pembayaran melalui paypal dapat diisi pada *textfield*	Bagaimana cara pembayaran melalui paypal dapat diisi pada *textfield*	Diterima
Klik Simpan	Data disimpan pada database	Data disimpan pada databae	Diterima

Tabel 4.36 *Isi Form Tulis Pesan Untuk Admin (Data Salah)*

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pesan Kosong	Tampil info pesan harus diisi	Tampil info pesan harus diisi	Diterima

19. Pengujian Logout

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Menu Pesan Untuk Admin dapat dilihat pada tabel 4.37 sebagai berikut :

Tabel 4.37 *Pengujian Logout*

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Logout	Session member dihapus dan member diarahkan ke halaman utama	Logout berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.1.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian Admin

1. Pengujian Login

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Login dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 4.38 *Pengujian Login (Data Normal)*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username Superzuka	Superzuka dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Password Superzuka	Superzuka dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Security Code	Kjsad dapat diisi	*Textfield* dapat	

kjsad	pada *textfield*	diisi sesuai dengan yang diharapkan	
Klik tombol login	Data security code dicocokkan, username dan password di cari didatabase, muncul info login, jika data valid member masuk ke halaman utama member	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.39 *Pengujian Login (Data Salah)*

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username atau password kosong	Muncul info login error. periksa kembali username dan password anda	Muncul info login error. periksa kembali username dan password anda	Diterima
Email atau password salah	Muncul info login error. periksa kembali	Muncul info login error. periksa kembali	Diterima

	username dan password anda	username dan password anda	
Security Code kosong atau salah	Muncul Info security code salah	Muncul Info security code salah	Diterima

2. Pengujian Menu Kategori

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Menu Kategori dapat dilihat sebagai berikut :

a. Menampilkan Halaman Kategori

Tabel 4.40 *Menampilkan Halaman Kategori*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Kategori	Tampil Halaman Kategori	Tampil Halaman Kategori	Diterima

b. Tambah Kategori

Tabel 4.41 *Tambah Kategori (Data Normal)*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori Lemari	Lemari dapat diisi pada *textfield*	*Textfield* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Simpan	Data disimpan pada	Data disimpan pada	Diterima

	database	databae	

Tabel 4.42 *Tambah Kategori (Data Salah)*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori Kosong	Tampil info nama kategori harus diisi	Tampil info nama kategori harus diisi	Diterima

3. Pengujian Menu Produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Menu Produk dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 4.43 *Pengujian Menu Produk*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Produk	Tampil Halaman Produk	Tampil Halaman Produk	Diterima

4. Pengujian Menu Pesanan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Menu Pesanan dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 4.44 *Pengujian Menu Pesanan*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Pesanan	Tampil Halaman Pesanan	Tampil Halaman Pesanan	Diterima

5. Pengujian Menu Retur

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Menu Retur dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 4.45 *Pengujian Menu Retur*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Retur	Tampil Halaman Retur	Tampil Halaman Retur	Diterima

6. Pengujian Menu Member

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Menu Member dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 4.46 *Pengujian Menu Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Member	Tampil Halaman Member	Tampil Halaman Member	Diterima

7. Pengujian Menu Content

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Menu Content dapat dilihat pada tabel 4.47 sebagai berikut :

Tabel 4.47 *Pengujian Menu Content*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Content	Tampil Halaman Content	Tampil Halaman Content	Diterima

8. Pengujian Menu Kota Kabupaten

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Menu Kota Kabupaten dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 4.48 *Pengujian Menu Kota Kabupaten*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Kota Kabupaten	Tampil Halaman Kota Kabupaten	Tampil Halaman Kota Kabupaten	Diterima

9. Pengujian Menu Provinsi

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Menu Provinsi dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 4.49 *Pengujian Menu Provinsi*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Provinsi	Tampil Halaman Provinsi	Tampil Halaman Provinsi	Diterima

10. Pengujian Menu Ongkos Kirim

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Menu Ongkos Kirim dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 4.50 *Pengujian Menu Ongkos Kirim*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Ongkos Kirim	Tampil Halaman Ongkos Kirim	Tampil Halaman Ongkos Kirim	Diterima

11. Pengujian Menu Ubah Password

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Menu Ubah Password dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 4.51 *Pengujian Menu Ubah Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Ubah Password	Tampil Halaman Ubah Password	Tampil Halaman Ubah Password	Diterima

12. Pengujian Menu Laporan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian Menu Laporan dapat dilihat pada tabel 4.52 sebagai berikut :

Tabel 4.52 *Pengujian Menu Laporan*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Laporan	Tampil Halaman Laporan	Tampil Halaman Laporan	Diterima

4.2.1.3. Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus sample uji yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa setiap proses telah sesuai. Penyaringan kesalahan proses dalam bentuk tampilan info dan pesan sudah cukup maksimal. Secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.

4.2.2. Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user dengan kandungan poin syarat user friendly untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian user dengan mengambil sample sebanyak 10 orang dan 1 orang yang nantinya sebagai admin.

Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

4.2.2.1. Skenario Pengujian Beta

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

a. Lingkungan perusahaan di Ibrahim Art

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

b. Lingkungan Masyarakat Umum

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

Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif, dimana calon user (responden) diberikan kuesioner (terlampir) dengan ketentuan skala untuk setiap pertanyaan. Berikut ditampilkan pertanyaan untuk kuesioner pada tabel 4.53:

Tabel 4.53 *Kuesioner Untuk Admin*

No	Pertanyaan	Sangat setuju	Setuju	Kurang setuju	Tidak setuju
1	Apakah tampilan website ini secara umum sudah baik?				
2	Apakah dengan adanya website ini dapat meningkatkan jumlah pelanggan?				
3	Apakah penggunaan fungsi-fungsi dalam website ini sulit?				
4	Apakah pengolahan data pada website ini sudah lengkap?				
5	Apakah website ini layak untuk dirilis?				

Tabel 4.54 *Kuesioner Untuk Member*

No	Pertanyaan	Sangat setuju	Setuju	Kurang setuju	Tidak setuju
1	Apakah tampilan website ini secara umum sudah baik?				
2	Apakah ada kesulitan dalam penggunaan website ini?				
3	Apakah fitur-fitur dalam website ini				

	lengkap?				
4	Secara keseluruhan, apakah website ini membantu berbelanja di Ibrahim Art?				
5	Ketika ada masalah, apakah sulit untuk menghubungi kami?				

Tabel 4.55 *Kuesioner Untuk Pengunjung*

No	Pertanyaan	Sangat setuju	Setuju	Kurang setuju	Tidak setuju
1	Apakah tampilan website ini secara umum sudah baik?				
2	Apakah ada kesulitan dalam penggunaan website ini?				
3	Apakah proses pendaftaran website ini sulit?				
4	Apakah informasi yang ada pada website ini lengkap?				
5	Ketika ada masalah, apakah sulit untuk menghubungi kami?				

4.2.2.2. Kasus dan Pengujian Beta

Untuk mengetahui hasil dari pengujian beta maka dibuatkan kuesioner dengan menanyakan berbagai kasus sehingga didapatkan hasil pengujian yang valid. Berdasarkan data hasil kusioner

tersebut, dapat dicari presentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus:

$$Y = \frac{P}{Q}\ x\ 100\%$$

Keterangan: Y = nilai persentase

P = banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = jumlah responden

Berikut adalah hasil prosentase dari masing-masing jawaban yang ada yang dihitung dengan menggunkan rumus yang sudah didefinisikan sebelumnya.

a. Pengujian Admin

Kuesioner ini dilakukan dikalangna perusahaan dimana responeden dari kuesioner ini adalah pemilik perusahaan tersebut. Berikut hasil dari kuesioner ini.

1. Apakah tampilan website ini secara umum sudah baik?

Tabel 4.56 *Hasil Pengujian Kuesioner Admin Soal No 1*

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat setuju	0	0
	Setuju	1	100
	Kurang Setuju	0	0
	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		1	100

Dari hasil di atas diketahui bahwa admin setuju bahwa tampilan dari aplikasi ini secara umum sudah baik.

2. Apakah dengan adanya website ini dapat meningkatkan jumlah pelanggan?

Tabel 4.57 *Hasil Pengujian Kuesioner Admin Soal No 2*

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	Sangat setuju	0	0
	Setuju	1	100
	Kurang Setuju	0	0
	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		1	100

Berdasarkan tabel di atas diketahui bahwa admin setuju bahwa dengan adanya website ini dapat meningkatkan jumlah pelanggan.

3. Apakah penggunaa fungsi-fungsi dalam website ini sulit?

Tabel 4.58 *Hasil Pengujian Kuesioner Admin Soal No 3*

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	Sangat setuju	0	0
	Setuju	0	0
	Kurang Setuju	1	100
	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		1	100

Dari kuesioner, diketahui bahwa fungsi-fungsi dalam website ini tidak menyulitkan bagi admin sebagai penggunanya.

4. Apakah pengolahan data pada aplikasi ini sudah lengkap?

Tabel 4.59 *Hasil Pengujian Kuesioner Admin Soal No 4*

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	Sangat setuju	0	0
	Setuju	1	100
	Kurang Setuju	0	0
	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		1	100

Dari hasil kuesioner diketahui bahwa pengolahan data dari aplikasi ini sudah lengkap

5. Apakah website ini layak dirilis?

Tabel 4.60 *Hasil Pengujian Kuesioner Admin Soal No 5*

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	Sangat setuju	0	0
	Setuju	1	100
	Kurang Setuju	0	0
	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		1	100

Dari hasil kuesioner, admin setuju website ini untuk dirilis.

b. Pengujian Member

1. Apakah tampilan website ini secara umum sudah baik?

Tabel 4.61 *Hasil Pengujian Kuesioner Member Soal No 1*

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat setuju	7	70
	Setuju	3	30
	Kurang Setuju	0	10
	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		10	100

Dari kuesioner diketahui bahwa sebesar 70% sangat setuju bahwa tampilan website ini sudah baik.

2. Apakah ada kesulitan dalam penggunaan website ini?

Tabel 4.62 *Hasil Pengujian Kuesioner Member Soal No 2*

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	Sangat setuju	1	10
	Setuju	1	10
	Kurang Setuju	5	50
	Tidak Setuju	3	30
Jumlah		10	100

Kebanyakan responden tidak mengalami kesulitan ketika menggunakan website ini.

3. Apakah fitur-fitur dalam website ini lengkap?

Tabel 4.63 *Hasil Pengujian Kuesioner Member Soal No 3*

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	Sangat setuju	7	70
	Setuju	1	10
	Kurang Setuju	2	20
	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		10	100

Dari hasil kuesioner dapat dikatakan bahwa kebanyakan dari responden mengatakan fitur dalam website ini lengkap.

4. Secara keseluruhan, apakah website ini membantu berbelanja di Ibrahim Art?

Tabel 4.64 *Hasil Pengujian Kuesioner Member Soal No 4*

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	Sangat setuju	4	40
	Setuju	5	50
	Kurang Setuju	1	10
	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		10	100

Sebagian besar dari responden setuju website ini membantu berbelanja di Ibrahim Art.

5. Ketika ada masalah, apakah sulit menghubungi kami?

Tabel 4.65 *Hasil Pengujian Kuesioner Member Soal No 5*

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	Sangat setuju	0	0
	Setuju	3	30
	Kurang Setuju	4	40
	Tidak Setuju	3	30
Jumlah		10	100

Dari hasil survey diketahui bahwa user tidak secara garis besar tidak mengalami kesulitan mengubungi kami ketika ada masalah.

c. Pengujian Pengunjung

1. Apakah tampilan website ini secara umum sudah baik?

Tabel 4.66 *Hasil Pengujian Kuesioner Pengunjung Soal No1*

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat setuju	7	70
	Setuju	3	30
	Kurang Setuju	0	0
	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		10	100

Dari kuesioner diketahui bahwa sebesar 70% setuju bahwa website ini sudah baik.

2. Apakah ada kesulitan dalam penggunaan website ini?

Tabel 4.67 *Hasil Pengujian Kuesioner Pengunjung Soal No 2*

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	Sangat setuju	1	10
	Setuju	1	10
	Kurang Setuju	5	50
	Tidak Setuju	3	30
Jumlah		10	100

Kebanyakan responden tidak mengalami kesulitan ketika menggunakan website ini.

3. Apakah proses pendaftaran sulit?

Tabel 4.68 *Hasil Pengujian Kuesioner Pengunjung Soal No 3*

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	Sangat setuju	0	0
	Setuju	0	0
	Kurang Setuju	3	30
	Tidak Setuju	7	70
Jumlah		10	100

Dari hasil kuesioner bahwa pendaftaran pada website ini lebih dari setengahnya mengatakan mudah.

4. Apakah informasi yang ada di website ini lengkap?

Tabel 4.69 *Hasil Pengujian Kuesioner Pengunjung Soal No 4*

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	Sangat setuju	4	40
	Setuju	5	50
	Kurang Setuju	1	10
	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		10	100

Dari jawaban di atas, bahwa informasi yang ada pada website ini bisa dikatakan lengkap.

5. Ketika ada masalah, apakah sulit menghubungi kami?

Tabel 4.70 *Hasil Pengujian Kuesioner Pengunjung Soal No 5*

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	Sangat setuju	0	0
	Setuju	3	30
	Kurang Setuju	4	40
	Tidak Setuju	3	30
Jumlah		10	100

Dari jawaban di atas, didapatkan bahwa sebagian besar user tidak kesulitan untuk menghubungi perusahaan ketika ada masalah tidak sulit.

4.2.2.3. Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi E-Commerce berbasis web di Ibrahim Art memudahkan konsumen toko dalam mendapatkan informasi barang yang tersedia.
2. Website ini juga membantu para konsumen dalam berbelanja di Ibrahim Art.
3. Bagi admin sendiri, dengan adanya website ini dapat memudahkan pengolahan data-data produk.