BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap web yang telah dirancang. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan dengan menggunakan script PHP. Tujuan Implementasi adalah untuk menerapkan hasil perancangan dengan tujuan agar maksud dan tujuan pembuatan *web e-commerce* dapat tercapai. Setelah implementasi dilakukan, maka tahap pengujian terhadap *web e-commerce* yang telah dibangun dilakukan guna mengetahui apakah maksud dan tujuan yang ingin dicapai telah terpenuhi sehingga dapat ditarik kesimpulan.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan oleh user baik itu dari sisi pengunjung dan administrator bersifat relative, tergantung dari spesifikasi yang dimiliki dan akan digunakan, namun sebagai gambaran berikut sistem minimal yang dapat dipakai :

a. *Processor* : *Intel Pentium 4*
b. *RAM* : *512 Mb*
c. *Space Harddisk* : *80 Gb*
d. *VGA Card* ; *256 Mb*
e. *Monitor* : *15 inc*
f. *CD ROM Drive*
g. Keyboard dan Mouse
h. HUB atau SWITCH
i. MODEM

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang dapat digunakan untuk membangun dan menjalankan aplikasi *e-commerce* pada Toko Radian Komputer secara *Online* ini adalah :

a. Sistem Operasi yang digunakan Windows XP SP2.

b. *PHP* sebagai bahasa pemrograman

c. Apache sebagai *web server*

d. Macromedia Dreamweaver8

e. Microsoft Visio 2007

f. *MySQL* yang digunakan sebagai *Database Management System* (DBMS).

g. Web browser Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera.

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan database MySQL 5.0. Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

1. Membuat "table admin"

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `login` (
  `username` varchar(15) NOT NULL,
  `password` varchar(25) NOT NULL,
  `akses` varchar(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  'username' (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Membuat "table pelanggan"

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
  `nama` varchar(35) NOT NULL,
  `jk` varchar(1) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `kota` varchar(25) NOT NULL,
  `idpropinsi` varchar(7) NOT NULL,
  `kodepos` varchar(5) NOT NULL,
  `email` varchar(35) NOT NULL,
```

```
  `telp` varchar(15) NOT NULL,
  `hp` varchar(15) NOT NULL,
  `password` varchar(25) NOT NULL,
  `pertanyaan` varchar(100) NOT NULL,
  `jawaban` varchar(100) NOT NULL,
  `status` varchar(1) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY ‘email’ (`email`)
      KEY ‘idpropinsi’ (‘idpropinsi’)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Membuat “table barang”

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `idproduk` varchar(12) NOT NULL,
  `namaproduk` varchar(35) NOT NULL,
  `desproduk` text NOT NULL,
  `harga` bigint(20) NOT NULL,
  `diskon` int(11) NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL,
  `berat` int(11) NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) default 'blank.gif',
  `idkategori` varchar(7) NOT NULL,
  `idwarna` varchar(7) NOT NULL,
  `idmerk` varchar(12) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  ‘idproduk’ (`idproduk`)
          KEY  ‘idkategori’ (‘idkategori’)
          KEY  ‘idwarna’  (‘idwarna’)
        KEY  ‘idmerk’  (‘idmerk’)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Membuat “table berita”

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `berita` (
  `no` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `judulberita` varchar(100) NOT NULL,
```

```
  `isiberita` text NOT NULL,
  `waktu` datetime NOT NULL,
  `sinopsis` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  'no' (`no`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=15 ;
```

5. Membuat "table biaya kirim"

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `biayakirim` (
  `idkota` varchar(3) NOT NULL,
  `namakota` varchar(50) NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  'idkota' (`idkota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Membuat "table pesanan"

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `idpesan` varchar(12) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `totalbayar` double NOT NULL,
  `status` varchar(1) NOT NULL,
  `idkota` varchar(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  'idpesan' (`idpesan`)
    KEY  'email' ('email')
    KEY  'idkota' ('idkota')
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Membuat "table detail pesanan"

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailpemesanan` (
  `index` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `idpesan` varchar(12) NOT NULL,
  `idproduk` varchar(7) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `harga` bigint(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  'index' (`index`)
     KEY  'idpesan' ('idpesan')
     KEY  'idproduk' ('idproduk')
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9;
```

8. Membuat “table kategori”

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `idkategori` varchar(12) NOT NULL,
  `namakategori` varchar(25) NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL,
  `inisial` varchar(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  ‘idkategori’ (`idkategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Membuat “table pembayaran”

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `nopembayaran` varchar(12) NOT NULL,
  `idpesan` varchar(12) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `bankasal` varchar(15) NOT NULL,
  `norekening` varchar(15) NOT NULL,
  `atasnama` varchar(25) NOT NULL,
  `banktujuan` varchar(15) NOT NULL,
  `jumlah` bigint(20) NOT NULL,
  `jml_transfer` int(11) default NULL,
  `jenispembayaran` varchar(10) default NULL,
  PRIMARY KEY  ‘nopembayaran’ (`nopembayaran`)
      KEY  ‘idpesan’  (‘idpesan’)
      KEY  ‘email’  (‘email’)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Membuat “table keranjang belanja”

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `keranjang` (

  `idkeranjang` int(11) NOT NULL auto_increment,

  `idproduk` varchar(12) NOT NULL,

  `jumlah` int(11) NOT NULL,

  `harga` bigint(20) NOT NULL,

  `email` varchar(50) NOT NULL,

  PRIMARY KEY  ‘idkeranjang’ (`idkeranjang`)

            KEY  ‘idproduk’  (‘idproduk’)

            KEY  ‘email’  (‘email’)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11;
```

11. Membuat “table pengiriman”

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (

  `index` int(11) NOT NULL auto_increment,
```

```
  `idpesan` varchar(12) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `kota` varchar(25) NOT NULL,
  `propinsi` varchar(25) NOT NULL,
  `kodepos` varchar(12) NOT NULL,
  `nama` varchar(35) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  ‘index’ (`index`)
             KEY  ‘idpesan’  (‘idpesan’)
             KEY  ‘email’  (‘email’)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
```

12. Membuat “table ‘propinsi”

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `propinsi` (
  `idpropinsi` varchar(12) NOT NULL,
  `namapropinsi` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  ‘idpropinsi’ (`idpropinsi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. Membuat “table warna”

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warna` (
  `idwarna` varchar(12) NOT NULL,
  `namawarna` varchar(35) NOT NULL
  PRIMARY KEY  ‘idwarna’  (‘idwarna’)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. Membuat “table kota”

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `idkota` varchar(3) NOT NULL,
  `idpropinsi` varchar(12) NOT NULL,
```

```
  `namakota` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  ‘idkota’ (`idkota`)
               KEY  ‘idpropinsi’  (‘idpropinsi’)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Membuat “table bank”

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bank` (
  `namabank` varchar(11) NOT NULL,
  `atasnama` varchar(50) NOT NULL,
  `norekening` varchar(50) NOT NULL,
  `cabangrekening` varchar(100) NOT NULL,
  `gambar` varchar(200) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  ‘namabank’ (`namabank`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel bank';
```

4.1.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi aplikasi *E-commerce* berbasis *Web* akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.1 Implementasi antar muka

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Login administrator	Digunakan sebagai halaman login administrator	index.php
Master login	Digunakan untuk tambah data admin	admin. php
Master pelanggan	Digunakan untuk melihat data pelanggan	masteruser.php
Master barang	Digunakan untuk menambah, merubah, dan hapus data barang	masterbarang.php

Master kategori	Digunakan untuk menambah, merubah, dan hapus data kategori	masterkategori.php
Master biaya kirim	Digunakan untuk menambah, merubah, dan hapus data biaya kirim	masterkota.php
Master propinsi	Digunakan untuk menambah, merubah, dan hapus data propinsi	masterpropinsi.php
Master berita	Digunakan untuk menambah, merubah, dan hapus data berita	masterberita.php
Master warna	Digunakan untuk menambah, merubah, dan hapus data warna	masterwarna.php
Master transaksi	Digunakan untuk melihat, dan mengubah status transaksi.	transaksi.php
Master pembayaran	Digunakan untukl melihata data pembayaran	pembayaran.php
Laporan transaksi	Digunakan untuk melihat laporan data transaksi harian,bulanan,tahunan	laporan.php
Pendaftaran Baru	Digunakan untuk melakukan pendaftaran pelanggan	formpendaftaran.php
Login Pelanggan	Digunakan sebagai halaman login pelanggan	index.php
Ubah Profil	Digunakan untuk mengubah profil pelanggan	member. php
Produk	Digunakan untuk melihat seluruh data barang yang ada	produk.php
Detail Produk	Digunakan untuk melihat seluruh detail produk yang ada	produkdetail.php
Profil	Digunakan untuk melihat data profil perusahaan	profil.php

Kontak	Digunakan untuk melihat data kontak perusahaan	alamat.php
Cara Pembayaran	Digunakan untuk melihat Cara melakukan pemesanan	carabayar.php
Keranjang Belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus detail transaksi yang akan dilakukan	keranjang.php
History Belanja	Digunakan untuk melihat *history* transaksi yang pernah dilakukan	historibelanja.php
Logout	Digunakan User (super administrator, administrator, pelanggan)Untuk dapat keluar dari aplikasi	logout.php

4.2 Pengujian Alpha

Untuk melakukan pengujian dari sistem yang dibangun yaitu web *e-commerce* penjualan komputer dibuat sebuah mekanisme pengujian yang tercantum dalam rencana pengujian yang di golongkan oleh jenis pengguna. Berikut rencana pengujiannya.

4.2.1 Lingkungan Pengujian

Pengujian dilakukan menggunakan *web browser* Mozilla Firefox diatas sistem operasi Microsoft Windows XP SP 2.

4.2.2 Skenario Pengujian

Pengujian *web e-commerce* berikut menggunakan data uji berdasarkan data yang telah didapat dari aplikasi. Skenario pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel 4.2 berikut :

4.2.2.1 Rencana Pengujian Fasilitas Admin

Tabel 4.2 Rencana Pengujian Fasilitas Admin

Menu yang di uji	Detail pengujian	Jenis uji
Masuk (*login*)	Verifikasi data *login* administrator	*Blackbox*
Lupa password	Verifikasi data lupa password	*Blackbox*
Pengolahan Data Admin	Tambah admin	*Blackbox*
	Ubah data admin	*Blackbox*
	Hapus data admin	*Blackbox*
Pengolahan Data Pelanggan	Lihat data pelanggan	*Blackbox*
Pengolahan Data Barang	Lihat data barang	*Blackbox*
	Tambah data barang	*Blackbox*
	Ubah data barang	*Blackbox*
Pengolahan Data Kategori	Lihat data kategori	*Blackbox*
	Tambah data kategori	*Blackbox*
	Ubah data kategori	*Blackbox*
Pengolahan Data Pesanan	Lihat data pesanan	*Blackbox*
	Lihat detail pesanan	*Blackbox*
	Cetak data pesanan	*Blackbox*
Pengolahan Data Pembayaran	Lihat data pembayaran	*Blackbox*
Pengolahan Data Propinsi	Tambah data propinsi	*Blackbox*
	Ubah data propinsi	*Blackbox*
	Hapus data propinsi	*Blackbox*
Pengolahan Data Kota	Tambah data kota	*Blackbox*
	Ubah data kota	*Blackbox*
	Hapus data kota	*Blackbox*
Pengolahan Data Warna	Tambah data warna	*Blackbox*
	Ubah data warna	*Blackbox*
	Hapus data warna	*Blackbox*
Pengolahan Data Biaya Kirim	Tambah data biaya kirim	*Blackbox*
	Ubah data biaya kirim	*Blackbox*
	Hapus data biaya kirim	*Blackbox*
Pengolahan Data Berita	Tambah data berita	*Blackbox*
	Ubah data berita	*Blackbox*
	Hapus data berita	*Blackbox*
Pengolahan Transaksi	Tampilkan data transaksi	*Blackbox*
	Ubah status transaksi	*Blackbox*

Laporan Transaksi	Tampilkan data laporan	*Blackbox*
	Cetak data laporan	*Blackbox*

4.2.2.2 Rencana Pengujian Fasilitas Pengunjung dan Pelanggan

Tabel 4.3 Rencana Pengujian Fasilitas Pengunjung dan Pelanggan

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Pendaftaran pelanggan	Menampilkan *form* user baru	*Black box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black box*
	Simpan data baru	*Black box*
Login	Isi data login	*Black box*
	Verifikasi username	*Black box*
	Verifikasi password	*Black box*
Profil	Tampil Profile	*Black box*
Kategori Barang	Pilih kategori barang	*Black box*
Koleksi Barang	Beli	*Black box*
	Detail	*Black box*
Kontak	Tampil Kontak	*Black box*
Cara Belanja	Tampil cara Belanja	*Black box*
Cara Pembayaran	Tampil cara Pembayaran	*Black box*
Keranjang Belanja	Tambah Barang	*Black box*
	Ubah Jumlah Barang	*Black box*
	Lanjutkan Transaksi	*Black box*
	Hapus Barang	*Black box*
History Belanja	Tampil history belanja	*Black box*
Edit Profile Pelanggan	Menampilkan *form* ubah profil	*Black box*
	Ubah data pelanggan	*Black box*

4.2.3 Butir Pengujian

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses *data flow diagram* dan kemungkinan kesalahan yang terjadi untuk setiap proses. Pengujian ini dilakukan secara *black box*, yaitu pengujian dilakukan dengan hanya memperhatikan masukan ke sistem dan keluaran ke sistem.

4.2.3.1 Pengujian Fasilitas Admin

4.2.3.1.1 Pengujian Login Admin

1. Pengujian Login Admin

Tabel 4.4 Pengujian login admin (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : aji	Tercantum pada *text field username*	Dapat mengisi login *username* Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Password : aji	Tercantum pada *text field Password*	Dapat mengisi login *Password*. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Login	Data user dan data *password* dicari di table admin. Dapat ke halaman utama fasilitas admin	Tombol Login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	Diterima

2. Data Login Tidak Terdaftar atau Salah

Tabel 4.5 Pengujian login admin (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username atau password tidak terdaftar pada tabel_admin	Tidak dapat login dan tampil pesan "user atau *password* belum benar"	Tidak dapat login dan tampil pesan "user atau *password* salah"	Diterima

4.2.3.1.2 Pengujian Halaman Admin

Pengujian menu admin terdiri dari pengujian pengolahan master login, pengujian pengolahan master pelanggan, pengujian pengolahan master kategori, pengujian pengolahan master merk, pengujian pengolahan master barang, pengujian pengolahan master propinsi, pengujian pengolahan master kota,

pengujian pengolahan master biaya kirim, pengujian pengolahan master warna, pengujian pengolahan master berita, pengujian pengolahan transaksi, pengujian pengolahan pembayaran, pengujian laporan transaksi, pengujian logout. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel-tabel berikut ini :

1. Pengujian Pengolahan admin
    a. Link halaman pengolahan admin

Tabel 4.6 Pengujian link halaman pengolahan admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah Admin	Muncul form ubah yang berisikan informasi admin	Tombol ubah admin berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

b. Ubah admin

Tabel 4.7 Pengujian ubah admin (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Text field username tidak dapat ditulis (*read only*)	User name yang tampil dalam text field username tidak dapat ditulis	User name yang tampil dalam text field username tidak dapat ditulis. sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Password lama : aji	*Password* terisi dalam text field username	*Password* terisi Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Password baru : zie	*Password* baru tercantum dalam text field konfirmasi *password*	*Password* baru terisi Sesuai yang diharapkan	Diterima
Ubah Admin	*User name*, *password*, konfirmasi *password*	Tombol ubah *password* berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.8 Pengujian ubah admin (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama kosong atau salah	Tampil pesan : "*password* lama anda kosong"	Tampil pesan : "*password* lama kosong"	Diterima
Password baru kosong	Tampil pesan : "*password* baru kosong"	Tampil pesan : "*password* baru kosong"	Diterima
Ubah *Password*	Tampil pesan : "*password* lama kosong *password* baru kosong"	Tombol ubah *password* berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

2. Pengujian Pengolahan Pelanggan
    a. Link halaman pengolahan pelanggan

Tabel 4.9 Pengujian link pengolahan pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Detail Pelanggan	Tampilan data sesuai	Link detail berfungsi Sesuai yang diharapkan.	Diterima

3. Pengujian Pengolahan Kategori
    a. Link halaman pengolahan kategori

Tabel 4.10 Pengujian link pengolahan kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah Kategori	Tampil form tambah data kategori	Tombol Tambah kategori berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Ubah Kategori	Tampil form ubah data kategori	Tombol ubah berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Hapus Kategori	Tampil pesan "data yakin akan dihapus"	Tombol hapus berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

b. Tambah kategori

Tabel 4.11 Pengujian tambah kategori (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode kategori terisi : KAT01	Kode kategori terisi pada text field secara automatis	Kode kategori terisi automatis dan berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Nama Kategori Laptop	Kategori di isi pada text field	Kategori pada text field ter isi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Simpan	Tampil pesan “Data Kategori Berhasil Disimpan”	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.12 Pengujian tambah kategori (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode kategori	Kode kategori terisi pada text field secara automatis	Kode kategori terisi pada text field secara automatis	Diterima
Nama Kategori kosong	Tampil pesan “ data nama kategori kosong”	Tampil pesan “ data nama kategori kosong”	Diterima
Simpan	Tampil pesan “ data nama kategori kosong”	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

c. Ubah kategori

Tabel 4.13 Pengujian ubah kategori (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode kategori terisi : KAT01	Kode kategori yang terisi pada text field tidak dapat diubah (*read only*)	Kode kategori yang terisi pada text field tidak dapat diubah (*read only*)	Diterima
Nama Kategori Memory	Kategori di isi pada Text field	Nama Kategori pada text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Ubah Kategori	Tampil pesan “ Data kategori berhasil diubah”	Tombol ubah kategori berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.14 Pengujian ubah kategori (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori kosong	Tampil pesan “data nama kategori kosong”	Tampil pesan “data nama kategori kosong”	Diterima
Ubah Kategori	Tampil pesan “ data nama kategori kosong”	Tombol ubah kategori berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

4. Pengujian Pengolahan Barang

   a. Link halaman Pengolahan Barang

Tabel 4.15 Pengujian link halaman pengolahan barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah Barang	Tampil form tambah data barang	Tombol Tambah barang berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Ubah Barang	Tampil form ubah data barang	Tombol ubah berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Hapus Barang	Tampil pesan “data barang berhasil dihapus”	Tombol hapus berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

   b. Tambah barang

Tabel 4.16 Pengujian tambah barang (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang 001	Kode barang terisi pada text field secara automatis	Kode barang terisi pada text field secara automatis	Diterima
Kategori Barang Laptop	Nama Kategori yang telah tersedia pada combo box	Nama kategori yang telah tersedia pada combo box	Diterima

Nama Barang	Nama barang diisi pada text field	Nama barang diisi pada text field	Diterima
File Gambar lc_19a35h_rd_fa_rgb.jpg	File gambar dapat dibrowse pada file field	File gambar dapat dibrowse pada file field	Diterima
Harga Rp 5.500.000,00	harga diisi pada text field	harga diisi pada text field	Diterima
Diskon 10%	diskon diisi pada text field	diskon diisi pada text field	Diterima
Stok Barang 12	Stok barang diisi pada text field	Stok barang diisi pada text field	Diterima
Keterangan bagus	Judul buku diisi pada text area	Judul buku diisi pada text area	Diterima
Simpan	Tampil pesan “Data Barang Berhasil Disimpan”	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.17 Pengujian tambah barang (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang	Kode barang terisi pada text field secara automatis	Kode barang terisi pada text field secara automatis	Diterima
Kategori kosong	Tampil pesan data kategori kosong	Tampil pesan data kategori kosong	Diterima
Nama Barang	Tampil pesan data nama barang kosong	Tampil pesan data nama barang kosong	Diterima
File Gambar kososng	Tampil pesan data file gambar kosong	Tampil pesan data file gambar kosong	Diterima
Harga kosong	Tampil pesan data harga kosong	Tampil pesan data harga kosong	Diterima
Diskon kosong	diskon diisi pada text field	diskon diisi pada text field	Diterima

Stok Barang kosong	Tampil pesan data stok barang kosong	Tampil pesan data stok barang kosong	Diterima
Keterangan kosong	Tampil pesan data keterangan kosong	Tampil pesan data keterangan kosong	Diterima
Simpan	Tampil pesan “Data barang Gagal Disimpan”	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

c. Ubah Barang

Tabel 4.18 Pengujian ubah barang(data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang 001	Kode barang terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa diubah	Kode barang terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa diubah	Diterima
Kategori Memory	Nama Kategori yang telah tersedia pada combo box	Nama kategori yang telah tersedia pada combo box	Diterima
Nama Barang Kingstone	Nama barang diisi pada text field	Nama barang diisi pada text field	Diterima
File Gambar lc_19a35h_rd_fa_rgb.jpg	File gambar dapat dibrowse pada file field	File gambar dapat dibrowse pada file field	Diterima
Harga Rp 125.000,00	harga diisi pada text field	harga diisi pada text field	Diterima
Diskon 10%	diskon diisi pada text field	diskon diisi pada text field	Diterima
Stok Barang 12	Stok barang diisi pada text field	Stok barang diisi pada text field	Diterima
Keterangan ada	Keterangan diisi pada text area	Keterangan diisi pada text area	Diterima
Simpan	Tampil pesan “Data Barang Berhasil Diubah”	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.19 Pengujian ubah barang (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang 001	Kode barang terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa diubah	Kode barang terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa diubah	Diterima
Kategori kosong	Tampil pesan data kategori kosong	Tampil pesan data kategori kosong	Diterima
Nama barang kosong	Tampil pesan data Nama barang kosong	Tampil pesan data Nama barang kosong	Diterima
File Gambar kososng	Tampil pesan data file gambar kosong	Tampil pesan data file gambar kosong	Diterima
Harga kosong	Tampil pesan data harga kosong	Tampil pesan data harga kosong	Diterima
Diskon kosong	diskon diisi pada text field	diskon diisi pada text field	Diterima
Stok barang kosong	Tampil pesan data stok barang kosong	Tampil pesan data stok barang kosong	Diterima
Keterangan kosong	Tampil pesan data Keterangan kosong	Tampil pesan data Keterangan kosong	Diterima
Simpan	Tampil pesan “Data barang Gagal Disimpan”	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

5. Pengujian Pengolahan Merk
    a. Link halaman Pengolahan Merk

Tabel 4.20 Pengujian link halaman pengolahan merk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah Merk	Tampil form tambah data merk	Tombol Tambah merk berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Ubah Merk	Tampil form ubah data kategori	Tombol ubah berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Hapus Merk	Tampil pesan “data yakin akan dihapus”	Tombol hapus berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

b. Tambah merk

Tabel 4.21 Pengujian tambah merk (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Merk terisi : MRK001	Kode merk terisi pada text field secara automatis	Kode merk terisi automatis dan berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Nama Merk Gigabyte	Merk di isi pada text field	Merk pada text field ter isi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Simpan	Tampil pesan “Data Merk Berhasil Disimpan”	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.22 Pengujian tambah merk (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Merk	Kode merk terisi pada text field secara automatis	Kode merk terisi pada text field secara automatis	Diterima
Nama Merk kosong	Tampil pesan “ data merk kosong”	Tampil pesan “ data nama merk kosong”	Diterima
Simpan	Tampil pesan “ data merk kosong”	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

c. Ubah merk

Tabel 4.23 Pengujian ubah merk (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Merk	Kode merk yang terisi pada text	Kode merk yang terisi pada	Diterima

terisi : MRK001	field tidak dapat diubah (*read only*)	text field tidak dapat diubah (*read only*)	
Nama Merk Gigabyte	Merk di isi pada Text field dengan Gigabyte	Nama merk pada text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Ubah Merk	Tampil pesan " Data kategori berhasil diubah"	Tombol ubah kategori berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.24 Pengujian ubah merk (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Merk kosong	Tampil pesan "data nama merk kosong"	Tampil pesan "data nama merk kosong"	Diterima
Ubah Merk	Tampil pesan " data nama merk kosong"	Tombol ubah merk berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

6. Pengujian Pengolahan Berita
    a. Link pengolahan berita

Tabel 4.25 Pengujian link halaman pengolahan berita

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah Berita	Tampil form tambah data berita	Tombol Tambah berita berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Ubah Berita	Tampil form ubah data berita	Tombol edit berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Hapus Berita	Tampil pesan "data yakin akan dihapus"	Tombol hapus berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

b. Tambah Berita

Tabel 4.26 Pengujian tambah berita (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode berita : 1	Kode berita terisi pada text field secara automatis	Kode berita terisi pada text field secara automatis	Diterima
Sinopsis Berita	Sinopsis Berita dapat diisikan pada text area.	Text area berfungsi sesuai yang diharapkan.	Diterima
Isi Berita	Isi berita dapat diisikan pada text area	Text area berfungsi sesuai yang diharapkan.	Diterima
Simpan	Tampil pesan “Data Berita Berhasil Disimpan”	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.27 Pengujian tambah berita (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode berita : 1	Kode berita terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	Kode berita terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	Diterima
Sinopsis Berita kosong	Sinopsis Berita dapat diisikan pada text area.	Text area berfungsi sesuai yang diharapkan.	Diterima
Isi berita kosong	Isi berita dapat diisikan pada text area	Text area berfungsi sesuai yang diharapkan.	Diterima
Simpan	Tampil pesan “Data Berita gagal Disimpan”	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

c. Ubah Berita

Tabel 4.28 Pengujian ubah berita (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode berita : 1	Kode berita terisi pada text field secara automatis	Kode berita terisi pada text field secara automatis	Diterima

Isi berita	Isi berita dapat diisikan pada text area	Text area berfungsi sesuai yang diharapkan.	Diterima
Sinopsis Berita	Sinopsis berita dapat diisikan pada text area	Text area berfungsi sesuai yang diharapkan.	Diterima
Ubah Berita	Tampil pesan “Data Berita Berhasil Disimpan”	Tombol Ubah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.29 Pengujian ubah berita (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode berita : 1	Kode berita terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	Kode berita terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	Diterima
Isi berita : kosong	Isi berita dapat diisikan pada text area	Text area berfungsi sesuai yang diharapkan.	Diterima
Sinopsis Berita kosong	Sinopsis berita dapat diisikan pada text area	Text area berfungsi sesuai yang diharapkan.	Diterima
Ubah Berita	Tampil pesan “Data Berita gagal Disimpan”	Tombol Ubah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

7. Pengujian Pengolahan Biaya Kirim
    a. Link Pengolahan Biaya Kirim

Tabel 4.30 Pengujian link halaman pengolahan biaya kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah Biayakirim	Tampil form tambah data biaya kirim	Tombol Tambah biaya kirim berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Ubah Biayakirim	Tampil form biaya kirim	Tampil form ubah sesuai yang diarapkan	Diterima

Hapus Biayakirim	Tampil pesan “data biaya kirim berhasil dihapus”	Tombol hapus berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

b. Tambah biaya kirim

Tabel 4.31 Pengujian tambah biaya kirim (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode kota JKT	Kode kota dapat terisi pada text field	Kode kota dpt terisi pada text field.	Diterima
Nama kota tujuan Jakarta	Nama kota tujuan dapat terisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Nama propinsi DKI Jakarta	Nama propinsi dapat terisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Biaya Kirim 15.000,00	Biaya kirim dapat terisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Simpan	Tampil pesan “Data Biayakirm Berhasil Disimpan”	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.32 Pengujian tambah biaya kirim (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode kota kosong	Tampil pesan “data Kode kota kosong”	Tampil pesan “data Kode kota kosong”	Diterima
Nama kota tujuan kosong	Tampil pesan “data Nama kota tujuan kosong”	Tampil pesan “data Nama kota tujuan kosong”	Diterima
Nama propinsi Kosong	Tampil pesan “data Nama propinsi kosong”	Tampil pesan “data Nama propinsi kosong”	Diterima
Biaya Kirim kosong	Tampil pesan “data Biaya Kirim kosong”	Tampil pesan “data Biaya Kirim kosong”	Diterima
Simpan	Tampil pesan “Data Biayakirim gagal Disimpan”	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

c. Ubah Biaya kirim

Tabel 4.33 Pengujian ubah biaya kirim (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode kota JKT	Kode kota dapat terisi pada text field	Kode kota dapat terisi pada text field	Diterima
Nama kota tujuan Jakarta	Nama kota tujuan dapat terisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Nama propinsi DKI Jakarta	Nama propinsi dapat terisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Biaya Kirim 15.000,00	Biaya kirim dapat terisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Ubah Biayakirim	Tampil pesan " Data Biayakirim berhasil diubah"	Tombol Ubah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.34 Pengujian ubah biaya kirim (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode kota kosong	Tampil pesan "data Kode kota kosong"	Tampil pesan "data Kode kota kosong"	Diterima
Nama kota tujuan kosong	Tampil pesan "data Nama kota tujuan kosong"	Tampil pesan "data Nama kota tujuan kosong"	Diterima
Nama propinsi Kosong	Tampil pesan "data Nama propinsi kosong"	Tampil pesan "data Nama propinsi kosong"	Diterima
Biaya Kirim kosong	Tampil pesan "data Biaya Kirim kosong"	Tampil pesan "data Biaya Kirim kosong"	Diterima
Ubah Biayakirim	Tampil pesan "Data Biayakirim gagal Disimpan"	Tombol ubah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

8. Pengujian logout

Tabel 4.35 Pengujian link halaman logout

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Logout	Tampilan akan kembali ke menu login admin	Link logout berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

4.2.3.2 Pengujian Fasilitas Pengunjung dan Pelanggan

1. Pengujian Login pelanggan

Tabel 4.36 Pengujian login pelanggan (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : Zie_madz125@yahoo.co.id	Tercantum pada *text field* email	Dapat mengisi login email Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Password : rahasia	Tercantum pada *text field* Password	Dapat mengisi login *Password*. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Login	Data *username* dan *password* dicari pada table pelanggan fasilitas keranjang belanja, lanjutkan transaksi, daftar transaksi dapat diakses	Tombol Login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.37 Pengujian login pelanggan (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : Zie_madz125@yahoo.co.id	Tercantum pada *text field* email	Dapat mengisi login email Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Password : rahasia	Tercantum pada *text field Password*	Dapat mengisi login *Password*. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Login	Data email dan password dicari pada table pelanggan – tidak dapat login fasilitas pelanggan seperti keranjang belanja, history belanja, edit profile tidak dapat diakses. Muncul pesan “email atau password salah.	Tombol Login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan. tidak dapat login fasilitas keranjang belanja, history belanja, edit profile dapat diakses tidak dapat diakse Muncul pesan “email atau password salah.	Diterima

2. Pengujian profile perusahaan

Tabel 4.38 Pengujian profile perusahaan (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
profile	Tampil informasi tentang profile perusahaan	Tampil informasi tentang profile perusahaan sesuai yang diharapkan	Diterima

3. Pengujian Barang

Tabel 4.39 Pengujian barang (data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menu kategori	Tampil informasi detail barang	Tampil informasi detail barang Sesuai yang diharapkan	Diterima
Beli	Jika Pengunjung adalah pengunjung biasa Muncul pesan “Anda belum melakukan login apabila anda belum memiliki account silahkan daftar terlebih dahullu”-menuju ke halaman Pendaftaran	Jika Pengunjung adalah pengunjung biasa Muncul pesan “Anda belum melakukan login apabila anda belum memiliki account silahkan daftar terlebih dahullu”-menuju ke halaman Pendaftaran	Diterima

4. Pengujian Cara Belanja

Tabel 4.40 Pengujian cara belanja (data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cara Belanja	Tampil halaman cara belanja	Sesuai yang diharapkan	Diterima

5. Pengujian Cara Bayar

Tabel 4.41 Pengujian cara bayar (data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cara Bayar	Tampil halaman cara bayar	Sesuai yang diharapkan	Diterima

6. Pengujian Pendaftaran

Tabel 4.42 Pengujian pendaftaran (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Pelanggan Satria aji p	Nama Lengkap dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Jenis Kelamin pria	Jenis kelamin dipilih dengan radio button	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kota & propinsi Bandung-Jawa Barat	Kota & propinsi dapat dipilih yang telah tersedia pada combo box	Combo box berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat Jl.Tuisda no.29A	Alamat dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No telepon 085624682102	No telepon dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Email zie_madz125 @yahoo.co.id	Email dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Password rahasia	*Password* dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Confirm Password rahasia	Confirm Password dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Simpan	Tampil pesan “Data Pelanggan Berhasil Disimpan”	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.43 Pengujian pendaftaran (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Pelanggan kosong	Tampil pesan “nama lengkap kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Jenis Kelamin kosong	Tampil pesan “Jenis Kelamin kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kota & Propinsi kosong	Tampil pesan “kota & propinsi kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat kosong	Tampil pesan “alamat kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No telepon kosong	Tampil pesan “no telepon kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Email kosong	Tampil pesan “Email kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Password kosong	Tampil pesan “Password kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Confirm Password kosong	Tampil pesan “*Confirm Password* kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Simpan	Tampil pesan “Data Pelanggan kesalahan input	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

7. Pengujian Keranjang Belanja

Tabel 4.44 Pengujian keranjang belanja (data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah Keranjang Belanja	Tampil form tambah data barang	Tombol Tambah barang berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Ubah Keranjang Belanja	Tampil form ubah jumlah	Tombol ubah berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Hapus Keranjang Belanja	Tampil pesan “data barang berhasil dihapus”	Tampil pesan “data barang berhasil dihapus”	Diterima
Checkout	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi data pengiriman	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi pengiriman	Diterima

8. Pengujian Data Pengiriman

Tabel 4.45 Pengujian data pengiriman (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama lengkap aji	Nama Lengkap dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kota / Propinsi bandung	Kota / Propinsi dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat Jl.Tuisda no. 29A	Alamat dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kode Pos 40134	Kode Pos dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Proses	Klik proses untuk menyimpan data pengiriman	Tombol proses berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.46 Pengujian data pengiriman (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama lengkap kosong	Tampil pesan “data nama lengkap kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kota / Propinsi kosong	Tampil pesan “data kota / data propinsi kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat kosong	Tampil pesan “data Alamat kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kode Pos kosong	Tampil pesan “data kode pos kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Proses	Klik proses untuk menyimpan data pengiriman.	Tombol proses berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

9. Pengujian History Belanja

Tabel 4.47 Pengujian histori belanja (data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bayar	Tampil halaman data pembayaran transfer bank / paypal	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

10. Pengujian Logout

Tabel 4.48 Pengujian logout (data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Logout	Tampilan akan kembali ke menu login pelanggan	Link logout berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses sudah benar. Penyaringan kesalahan proses dalam bentuk arahan tampilan halaman pesan sudah cukup maksimal. Secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.3 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan, dengan menggunakan kuesioner mengenai kepuasan *user* terhadap aplikasi yang telah dibangun, dengan kandungan point syarat *user friendly* serta apakah sesuai dengan yang diharapkan.

Adapun metode penilaian pengujian yang digunakan yaitu metode kuantitatif berdasarkan data sampel dari *user*.

Pengujian dilakukan dengan memberikan kuesioner kepada masing-masing pemakai, kuesioner ini disebar kepada 10 orang pengguna. Kuesioner ini terdiri dari 4 pertanyaan (contoh kuesioner dapat dilihat pada lampiran) dengan menggunakan skala 1 sampai 7, dengan ketentuan skala untuk setiap pertanyaan adalah sebagai berikut:

Pertanyaan yang muncul pada pengujian beta ini adalah sebagai berikut:

1. Apakah *web e-commerce* ini dapat membantu Pelanggan di dalam melakukan transaksi pembelian?

   Tabel 4.49 Pengujian pertanyaan transaksi pembelian

No	Keterangan
1	Sangat Membantu
2	Membantu
3	Cukup Membantu
4	Biasa Saja
5	Kurang Membantu
6	Tidak Membantu
7	Sangat Tidak Membantu

2. Apakah *web e-commerce* yang dibangun mudah dipergunakan?

   Tabel 4.50 Pengujian pertanyaan pembangunan *e-commerce*

No	Keterangan
1	Sangat Mudah Digunakan
2	Mudah Digunakan
3	Agak Mudah Digunakan
4	Biasa Saja
5	Agak Sulit Digunakan

6	Sulit Digunakan
7	Sangat Sulit Digunakan

3. Apakah instruksi yang disediakan mudah dipelajari?

Tabel 4.51 Pengujian pertanyaan instruksi

No	Keterangan
1	Sangat Mudah Dipelajari
2	Mudah Dipelajari
3	Agak Mudah Dipelajari
4	Biasa Saja
5	Agak Sulit Dipelajari
6	Sulit Dipelajari
7	Sangat Sulit Dipelajari

4. Apakah informasi yang dihasilkan akurat sesuai dengan yang diinginkan?

Tabel 4.52 Pengujian pertanyaan informasi *e-commerce*

No	Keterangan
1	Sangat akurat
2	Akurat
3	Cukup Akurat
4	Biasa Saja
5	Agak Kurang Akurat
6	Kurang Akurat
7	Sangat Kurang Akurat

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus:

$$R = P/Q * 100\% \quad (1)$$

Keterangan: P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

R = Nilai Prosentase

1. Apakah *web e-commerce* ini dapat membantu pelanggan di dalam melakukan transaksi pembelian?

Tabel 4.53 Pengujian jawaban transaksi pembelian

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Membantu	1	10
2	Membantu	6	60
3	Cukup Membantu	3	30
4	Biasa Saja	0	0
5	Kurang Membantu	0	0
6	Tidak Membantu	0	0
7	Sangat Tidak Membantu	0	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 10% menyatakan sangat membantu, 6 orang atau 60% membantu dan 3 orang atau 30% menyatakan cukup membantu dalam melakukan transaksi pembelian.

2. Apakah *web e-commerce* yang dibangun mudah dipergunakan?

Tabel 4.54 Pengujian jawaban pembangunan *e-commerce*

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Mudah Digunakan	3	30
2	Mudah Digunakan	7	70
3	Agak Mudah Digunakan	0	0
4	Biasa Saja	0	0
5	Agak Sulit Digunakan	0	0
6	Sulit Digunakan	0	0
7	Sangat Sulit Digunakan	0	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 30 % menyatakan sangat mudah digunakan, 7 orang atau 70% menyatakan mudah digunakan, dalam menggunakan aplikasi *web e-commerce*.

3. Apakah instruksi yang disediakan mudah dipelajari?

Tabel 4.55 Pengujian jawaban instruksi

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Mudah Dipelajari	4	40
2	Mudah Dpelajari	6	60
3	Agak Mudah Dipelajari	0	0
4	Biasa Saja	0	0
5	Agak Sulit Dipelajari	0	0
6	Sulit Dipelajari	0	0
7	Sangat Sulit Dipelajari	0	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 orang atau 40 % menyatakan sangat mudah digunakan, 6 orang atau 60% menyatakan mudah digunakan, bahwa instruksi yang disediakan mudah dipelajari.

4. Apakah informasi yang dihasilkan akurat sesuai dengan yang diinginkan?

Tabel 4.56 Pengujian jawaban informasi *e-commerce*

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Akurat	1	10
2	Akurat	6	60
3	Cukup Akurat	3	30
4	Biasa- biasa saja	0	0
5	Agak Kurang Akurat	0	0
6	Kurang Akurat	0	0
7	Sangat Tidak Akurat	0	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 10% menyatakan sangat akurat, 6 orang atau 60% akurat dan 3 orang atau 30% menyatakan cukup akurat, bahwa informasi yang dihasilkan sesuai yang diinginkan.

4.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Aplikasi *E-Commerce* berbasis *web* Radian Komputer memudahkan pelanggan dalam mendapatkan informasi barang yang tersedia.
2. *Costumer* dapat melakukan transaksi pembelian barang pada Radian Komputer dengan lebih mudah.