BAB IV

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 Toko Alat Listrik dan Elektronik *Online* adalah:

a. Sistem Operasi yang digunakan Windows XP Profesional.

b. *PHP* sebagai bahasa pemrograman

c. Sistem Operasi Windows XP

d. Apache sebagai *web server*

e. Macromedia Dreamweaver8

f. Microsoft Visio 2003

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

h. 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 "tadmin"

```
CREATE TABLE `admin` (
 `username` varchar(30) NOT NULL,
 `password` varchar(50) NOT NULL
PRIMARY KEY  (`username`)
) ENGINE=innoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Membuat "tberita"

```
CREATE TABLE `tberita` (
`IDberita` varchar(6) NOT NULL auto_increment,
`tanggal` varchar(20) NOT NULL,
'isi_berita' text NOT NULL,
`file_gambar` varchar(200) NOT NULL,
`username` varchar(30) NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`IDberita`)
```

) ENGINE=innoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE ‘tberita’

ADD CONSTRAINT ‘tberita’ FOREIGN KEY (‘username’) REFERENCES Admin (‘username’) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

3. Membuat “tbuku_tamu”

CREATE TABLE ‘tbuku_tamu’

‘username’ varchar(30) NOT NULL,

‘no_telp’ varchar(20) NOT NULL,

‘email’ varchar(30) NOT NULL,

‘kota’ varchar(30) NOT NULL,

‘komentar’ text,

PRIMARY KEY (`username`)

) ENGINE=innoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE ‘tbuku_tamu’

ADD CONSTRAINT ‘tbuku_tamu’ FOREIGN KEY (‘username’) REFERENCES Admin (‘username’) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

4. Membuat “tpelanggan”

CREATE TABLE `tpelanggan` (

`kode_pelanggan` int(5) NOT NULL auto_increment,

`username` varchar(50) NOT NULL,

`password` varchar(50) NOT NULL,

`nama` varchar(30) NOT NULL,

`no_telepon` varchar(30) NOT NULL,

`jenis_kelamin` enum('P','W') NOT NULL default 'P',

`email` varchar(30) NOT NULL,

`alamat` varchar(50) NOT NULL,

`no_ktp` varchar(50) NOT NULL,

`kd_kota` varchar(6) NOT NULL,

`status_pesan` enum('Free','Order') NOT NULL,

```
`confirm_password` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`kode_pelanggan`)
)ENGINE=innoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Membuat “taktivasi_pelanggan”

```
CREATE TABLE `taktivasi` (
`kode_pelanggan` int(5) NOT NULL auto_increment,
`username` varchar(50) NOT NULL,
`password` varchar(50) NOT NULL,
`nama` varchar(30) NOT NULL,
`no_telepon` varchar(30) NOT NULL,
`jenis_kelamin` enum('P','W') NOT NULL default 'P',
`email` varchar(30) NOT NULL,
`alamat` varchar(50) NOT NULL,
`no_ktp` varchar(50) NOT NULL,
`kd_kota` varchar(6) NOT NULL,
`confirm_password` varchar(50) NOT NULL,
```

```
 `kd_verifikasi` varchar(50) NOT NULL,

 PRIMARY KEY  (`kode_pelanggan`)

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

6. Membuat “tbarang”

```
CREATE TABLE `tbarang` (

 `kode_barang` varchar(6) NOT NULL,

 `Kode_Kategori` varchar(6) NOT NULL,

 `Kode_Brands` varchar(6) NOT NULL,

 `file_gambar` varchar(200) NOT NULL,

 `harga` int(15) NOT NULL,

 `stok` varchar(5) NOT NULL,

 `keterangan` text NOT NULL,

 `nama_barang` varchar(30) NOT NULL,

 `diskon` int(2) NOT NULL,

 ‘berat’ varchar(5) NOT NULL,

 PRIMARY KEY  (`kode_barang`)
```

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


ALTER TABLE ‘tbarang’

ADD CONSTRAINT ‘tbarang’ FOREIGN KEY (‘kode_kategori’)
REFERENCES kategori (‘kode_kategori’) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;
```

7. Membuat “tkategori”

```
CREATE TABLE `tkategori` (
 `Kode_Kategori` varchar(6) NOT NULL,
 `Nama_Kategori` varchar(20) NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`Kode_Kategori`)
) ENGINE=innoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Membuat “tbrands’

```
CREATE TABLE ‘tbrands’ (
‘kode_brands’ varchar(6) NOT NULL,
‘nama_brands’ varchar(20) NOT NULL,
`file_gambar` varchar(200) NOT NULL,
‘kode_barang’ varchar(6) NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`kode_brands`)
```

```
) ENGINE=innoDB;

ALTER TABLE ‘tbrands’

ADD CONSTRAINT ‘tbrands’ FOREIGN KEY (‘kode_barang’) REFERENCES barang (‘kode_barang’) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

9. Membuat “tpemesanan_detail”

```
CREATE TABLE `tpemesanan_detail` (
 `id_dpesan` int(4) NOT NULL auto_increment,
 `no_pesan` char(8) NOT NULL,
 `kode_barang` varchar(6) NOT NULL,
 `jumlah` int(3) NOT NULL default '1',
 ‘harga’ varchar(15) NOT NULL,
 ‘berat’ varchar(5) NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`id_dpesan`)
) ENGINE=innoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

ALTER TABLE ‘tpemesanan_detail’

ADD CONSTRAINT ‘tpemesanan_detail’ FOREIGN KEY (‘no_pesan’) REFERENCES pemesanan (‘no_pesan’) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

10. Membuat “tpemesanan”

```
CREATE TABLE `tpemesanan` (
 `no_pesan` char(8) NOT NULL,
 `kode_pelanggan` varchar(6) NOT NULL,
 `tanggal` date NOT NULL default '0000-00-00',
 `jam` time NOT NULL default '00:00:00',
 `status_bayar` enum('PESAN','LUNAS') NOT NULL default 'PESAN',
 `unik_transfer` char(3) NOT NULL,
 `metode_bayar` enum('transfer','paypal') NOT NULL default 'transfer',
 `atasnama` varchar(50) NOT NULL,
 `norek` varchar(20) NOT NULL,
 `bank` varchar(15) NOT NULL,
 ‘ongkos_kirim’ varchar(15) NOT NULL,
```

```
 PRIMARY KEY  (`no_pesan`)
) ENGINE=innoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE ‘tpemesanan’
ADD CONSTRAINT ‘tpemesanan’ FOREIGN KEY (‘kode_pelanggan’)
REFERENCES pelanggan (‘kode_pelanggan’) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE;
```

11. Membuat “tshoppingcart”

```
CREATE TABLE `tshoppingchart` (
 `kd_keranjang` int(5) NOT NULL auto_increment,
 `kode_barang` varchar(6) NOT NULL,
 `jumlah` int(3) NOT NULL default '0',
 `tanggal` date NOT NULL default '0000-00-00',
 `jam` time NOT NULL default '00:00:00',
 `kode_pelanggan` varchar(6) NOT NULL,
 ‘berat’ varchar(5) NOT NULL,
 ‘harga’ varchar(15) NOT NULL,
```

```
 PRIMARY KEY  (`kd_keranjang`)

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

12. Membuat “tpembayaran”

```
CREATE TABLE `tpembayaran` (
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `konfirmasi` varchar(200) NOT NULL,
  `norek` varchar(50) NOT NULL,
  `namabank` varchar(50) NOT NULL,
  `id_konfirm` int(4) NOT NULL auto_increment,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `notransaksi` varchar(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_konfirm`)
) ENGINE=innoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

ALTER TABLE ‘tpembayaran’

ADD CONSTRAINT ‘tpembayaran’ FOREIGN KEY (‘no_pesan’) REFERENCES pemesanan (‘no_pesan’) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

13. Membuat “tbiaya_kirim”

```
CREATE TABLE `tbiaya_kirim` (
  `kd_kota` varchar(6) NOT NULL,
  `nm_kota` varchar(60) NOT NULL,
  `ongkos_kirim` varchar(15) NOT NULL,
  `nm_propinsi` varchar(60) NOT NULL,
  `nama_layanan` varchar(20) NOT NULL,
  ‘username’ varchar(30) NOT NULL,
   PRIMARY KEY  (`kd_kota`)
) ENGINE=innoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

ALTER TABLE ‘tbiaya_kirim’

ADD CONSTRAINT ‘tbiaya_kirim’ FOREIGN KEY (‘username’) REFERENCES Admin (‘username’) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

4.1.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi dilakukan sesuai dengan apa yang telah dirancang untuk setiap halaman web.

4.1.4.1 Implementasi Halaman Pelanggan

1. Tampilan Halaman Utama / Home

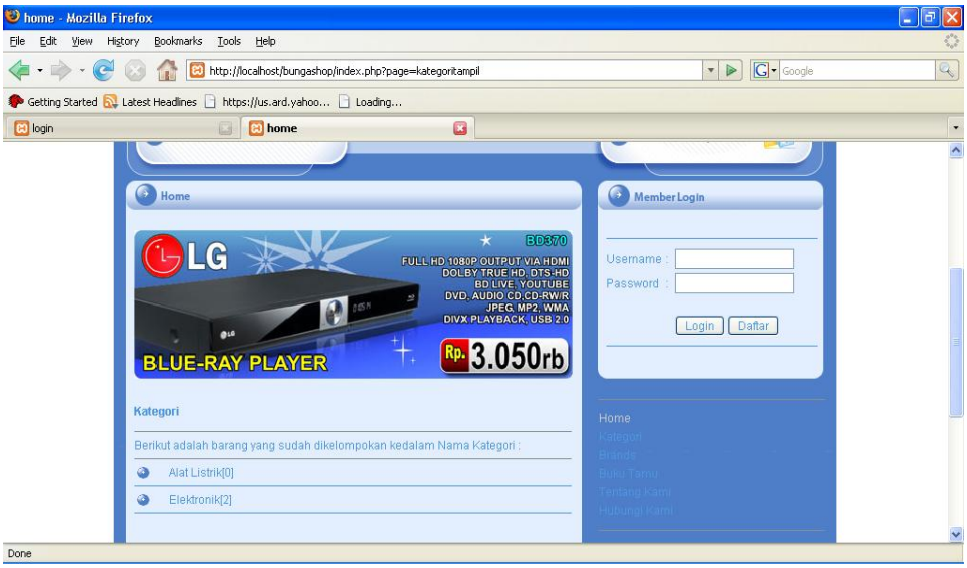
Tampilan halaman utama yang terdapat di toko alat listrik dan elektronik online ini terdiri dari beberapa menu yaitu menu home, kategori, brands, buku tamu, service, tentang kami, hubungi kami, metode belanja, metode pembayaran, shoppingcart, checkout, login, pendaftaran, berita, dan buku tamu. Tampilan halaman utama dapat dilihat pada gambar 4.1 dibawah ini.



Gambar 4.1 Halaman Utama

2. Halaman Kategori Barang

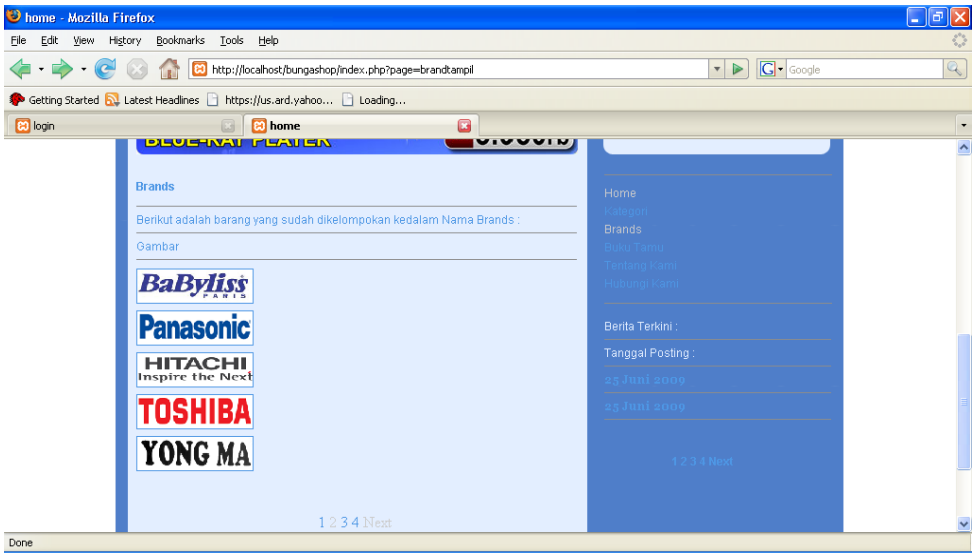
Halaman ini menjelaskan mengenai kategori barang yang ada di Toko Alat Listrik dan Elektronik Bandung. Halaman kategori barang dapat dilihat pada gambar 4.2



Gambar 4.2 Halaman Kategori Barang

3. Halaman Brands

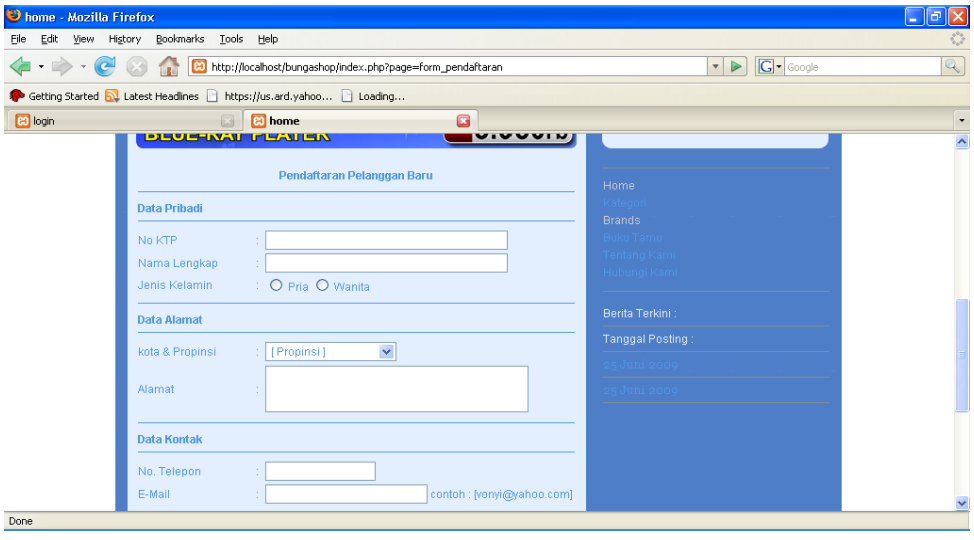
Halaman brands menampilkan brands-brands yang tersedia di web e-commerce,. Halaman brands dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Halaman Brands

4. Halaman Pendaftaran Pelanggan

Halaman pendaftaran pelanggan digunakan sebagai sarana bagi pengunjung untuk mendaftar menjadi anggota agar dapat membeli produk yang dijual. Halaman pendaftaran pelanggan dapat dilihat pada gambar 4.4



Gambar 4.4 Halaman Pendaftaran Pelanggan

5. Halaman Tentang kami

Halaman tentang kami ini berisikan profil maupun visi dan misi dari perusahaan. Halaman tentang kami dapat dilihat pada gambar 4.5.



Gambar 4.5 Halaman Tentang kami

6. Halaman Metode Belanja

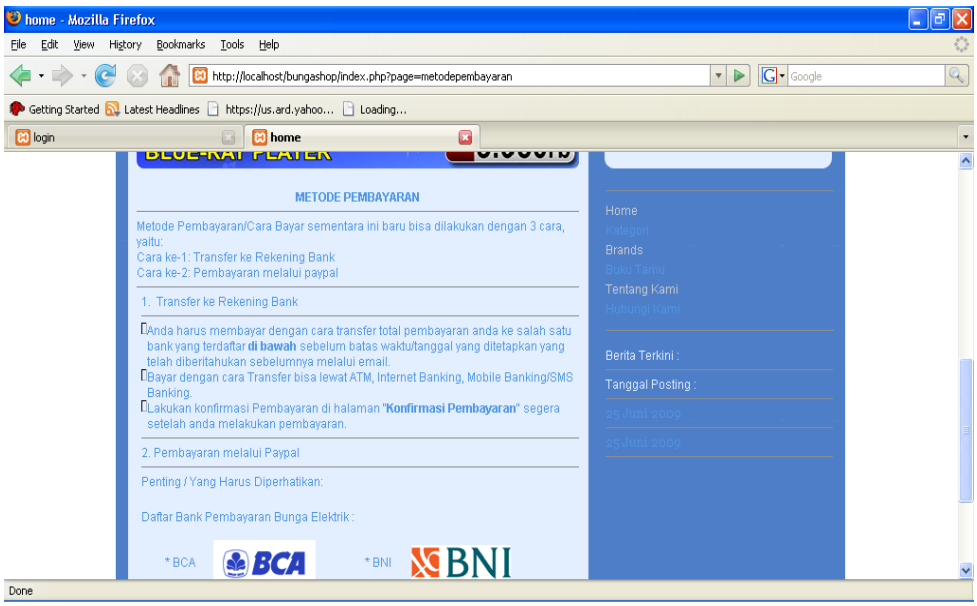
Halaman metode belanja berisi informasi bagaimana belanja online di toko alat listrik dan elektronik Bunga Electric Bandung. Halaman metode belanja dapat dilihat pada gambar 4.6



Gambar 4.6 Halaman Metode Belanja

7. Halaman Metode Pembayaran

Halaman ini berisi bagaimana metode pembayaran saat transaksi pembelian. Halaman metode pembayaran dapat dilihat pada gambar 4.7

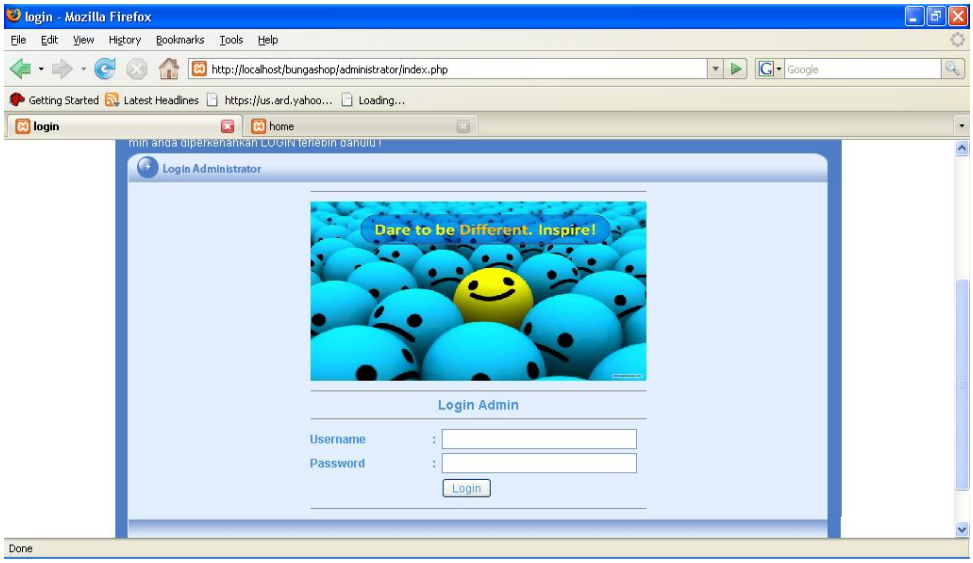


Gambar 4.7 Halaman Metode Pembayaran

4.1.4.2 Implementasi Halaman Admin

1. Halaman Login Admin

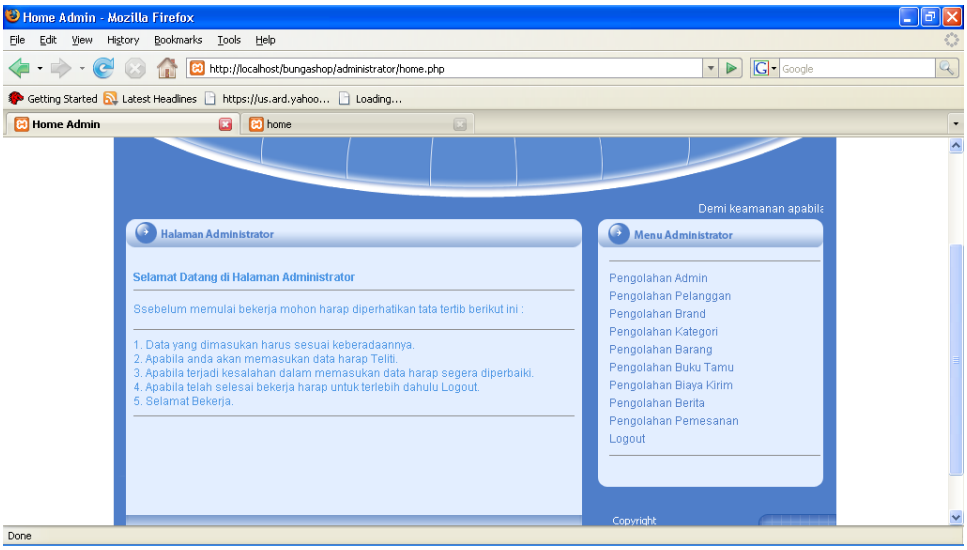
Halaman login admin dipergunakan untuk administrasi data yang berhubungan dengan web *e-commerce* toko alat listrik dan elektronik Bunga Electric Bandung. Halaman login admin dapat dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 Halaman Login Admin

2. Halaman Utama Administrator

Halaman utama administrator digunakan untuk admin melakukan pengolahan data terhadap *web e-commerce* toko alat listrik dan elektronik Bunga Electric Bandung. Halaman utama administrator dapat dilihat pada gambar 4.9.



Gambar 4.9 Halaman utama administrator

4.2 Pengujian Alpha

Untuk melakukan pengujian dari sistem yang dibangun yaitu web e-commerce penjualan alat listrik dan elektronik 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 4.1 berikut :

4.2.2.1 Rencana Pengujian Fasilitas Admin

Tabel 4.1 Rencana Pengujian Fasilitas Admin

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login	Verifikasi username	*Black box*
	Verifikasi Password	*Black box*
Pengolahan admin	Ubah Admin	*Black box*
Pengolahan Pelanggan	Detail	*Black box*
	Hapus Pelanggan	*Black box*
Pengolahan Barang	Tambah Barang	*Black box*
	Ubah Barang	*Black box*
	Hapus Barang	*Black box*
Pengolahan Kategori	Tambah Kategori	*Black box*
	Ubah Kategori	*Black box*
Pengolahan Brands	Tambah Brands	*Black box*
	Ubah Brands	*Black box*
Pengolahan Pemesanan	Tampil Pemesanan	*Black box*
	Update Pesanan	*Black box*
Pengolahan Berita	Tambah Berita	*Black box*
	Ubah Berita	*Black box*
	Hapus Berita	*Black box*
Pengolahan Buku Tamu	Hapus Buku Tamu	*Black box*
Pengolahan Biaya_Kirim	Tambah Biaya_kirim	*Black box*
	Ubah Biaya_kirim	*Black box*
	Hapus Biaya_kirim	*Black box*

4.2.2.2 Rencana Pengujian Fasilitas Pengunjung dan Pelanggan

Tabel 4.2 Rencana Pengujian Fasilitas Pengunjung dan Pelanggan

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login Pelanggan	Verifikasi email	*Black box*
	Verifikasi password	*Black box*
Kategori Barang	Pilih Kategori Barang	*Black box*
Brands Barang	Pilih Brands Barang	*Black box*
Profil	Tampil Profile	*Black box*
Koleksi Barang	Beli	*Black box*
	Detail	*Black box*
Buku Tamu	Tambah Buku Tamu	*Black box*
Metode Belanja	Tampil cara Belanja	*Black box*
Metode Pembayaran	Tampil cara Pembayaran	*Black box*
Pendaftaran Pelanggan	Simpan	*Black box*
Keranjang Belanja	Tambah Barang	*Black box*
	Ubah Jumlah Barang	*Black box*
	Lanjutkan Transaksi	*Black box*
	Hapus Barang	*Black box*
Lanjutkan Transaksi	Lanjutkan	*Black box*
Daftar Transaksi	Tampil Transaksi	*Black box*
Logout	Logout	*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 Fasilitas Admin

4.2.3.1.1 Pengujian Login Admin

1. Pengujian Login Admin Benar

Tabel 4.3 Pengujian login admin benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : sadewi	Tercantum pada *text field* username	Dapat mengisi login username Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Password : sadewi	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 4.4 Pengujian login admin 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 pelanggan, pengujian pengolahan admin, pengujian pengolahan brands, pengujian pengolahan kategori, pengujian pengolahan data pemesanan, pengujian pengolahan barang, pengujian pengolahan berita, pengujian pengolahan biaya kirim, pengujian pengolahan buku tamu, pengujian logout. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel-tabel berikut ini :

1. Pengujian Pengolahan admin

    a. Link halaman pengolahan user admin

Tabel 4.5 Pengujian link halaman pengolahan user admin

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

    b. Ubah admin

Tabel 4.6 Pengujian Ubah admin (data benar)

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 : sadewi	Password terisi dalam text field username	Password terisi Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Password baru : boim	Password baru tercantum dalam text field konfirmasi password	Password baru terisi Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol ubah	User name, password, konfirmasi password	Tombol ubah password berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.7 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
Klik tombol 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 4.8 Pengujian link pengolahan pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik detail	Tampilan data sesuai	Link detail berfungsi Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik hapus	Tampil pesan "data pelanggan berhasil dihapus"	Link hapus berfungsi Sesuai yang diharapkan.	Diterima

3. Pengujian Pengolahan Kategori

a. Link halaman pengolahan kategori

Tabel 4.9 Pengujian link pengolahan kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah kategori	Tampil form tambah data kategori	Tombol Tambah kategori berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol ubah	Tampil form ubah data kategori	Tombol ubah berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima

b. Tambah kategori

Tabel 4.10 Pengujian tambah kategori benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode kategori terisi : 000001	Kode kategori terisi pada text field secara automatis	Kode kategori terisi automatis dan berfungsi sesuai yang diharapkan	diterima
Nama Kategori Alat Listrik	Kategori di isi pada text field	Kategori pada text field ter isi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik simpan	Tampil pesan “Data Kategori Berhasil Disimpan”	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.11 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	Tampil pesan “ data nama	Tampil pesan “ data	Diterima

kosong	kategori kosong”	nama kategori kosong”	
Klik simpan	Tampil pesan “ data nama kategori kosong”	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

c. Ubah kategori

Tabel 4.12 Pengujian Ubah Kategori (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode kategori terisi : 000001	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 Elektronik	Kategori di isi pada Text field dengan Elektronik	Nama Kategori pada text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Ubah	Tampil pesan “ Data kategori berhasil diubah”	Tombol ubah kategori berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.13 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
Klik Ubah	Tampil pesan “ data nama kategori kosong”	Tombol ubah kategori berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

4. Pengujian Pengolahan Barang

a. Link halaman Pengolahan Barang

Tabel 4.14 Pengujian link halaman Pengolahan Barang

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

b. Tambah barang

Tabel 4.15 Pengujian tambah barang (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang 000001	Kode barang terisi pada text field secara automatis	Kode barang terisi pada text field secara automatis	diterima
Kategori Barang Alat Listrik	Nama Kategori yang telah tersedia pada combo box	Nama kategori yang telah tersedia pada combo box	Diterima
Nama Brands Philips	Nama Brands yang telah tersedia pada combo box	Nama Brands 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 1.500.000,00	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 Tralala Trilili	Judul buku diisi pada text area	Judul buku diisi pada text area	Diterima
Klik simpan	Tampil pesan “Data Barang Berhasil Disimpan”	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.16 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
Brands kosong	Tampil pesan data Brands kosong	Tampil pesan data Brands 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
Klik simpan	Tampil pesan “Data barang Gagal Disimpan”	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

c. Ubah Barang

Tabel 4.17 Pengujian Ubah Barang(data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang 000001	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 Elektronik	Nama Kategori yang telah tersedia pada combo box	Nama kategori yang telah tersedia pada combo box	Diterima
Brands Philips	Nama Brands yang telah tersedia pada combo box	Nama Brands yang telah tersedia pada combo box	Diterima
Nama Barang LC32D30MBK SHARP LC32D30MB	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 2.000.000,00	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 tralala trilili	Keterangan diisi pada text area	Keterangan diisi pada text area	Diterima
Klik simpan	Tampil pesan “Data Barang Berhasil Diubah”	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.18 Pengujian Ubah Barang Salah (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang 000001	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
Brands kosong	Tampil pesan data Brands kosong	Tampil pesan data Brands 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
Klik simpan	Tampil pesan “Data barang Gagal Disimpan”	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

5. Pengujian Pengolahan Data Pemesanan

    a. Link halaman Pengolahan Data Pemesanan

Tabel 4.19 Pengujian link halaman Pengolahan data pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tampil	Tampil form detail Data Pemesanan	Tombol Tampil berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

b. Tampil data pemesanan

Tabel 4.20 Pengujian link halaman pengolahan data pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Update Pesanan	Status pesanan berubah	Status pesanan berubah	Diterima

6. Pengujian Pengolahan Buku Tamu

a. Pengujian link halaman Buku Tamu

Tabel 4.21 Pengujian link halaman Buku Tamu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus Komentar	Tampil pesan “data Komentar berhasil dihapus”	Link hapus berfungsi Sesuai yang diharapkan.	Diterima

7. Pengujian Pengolahan Berita

a. Link pengolahan berita

Tabel 4.22 Pengujian link pengolahan berita

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah berita	Tampil form tambah data berita	Tombol Tambah berita berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tanggal berita	Tampil detail berita	Tampil detail berita sesuai yang diarapkan	Diterima
Klik tombol ubah	Tampil form ubah data berita	Tombol edit berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol hapus	Tampil pesan “data berita berhasil dihapus”	Tombol hapus berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

b. Tambah Berita

Tabel 4.23 Pengujian tambah berita (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode berita 000001	Kode berita terisi pada text field secara automatis	Kode berita terisi pada text field secara automatis	Diterima
Klik Browse	Klik browse untuk mencari gambar yang dibutuhkan	Tombol browse berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Isi Berita	Isi berita dapat diisikan pada text area	Text area berfungsi sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik simpan	Klik simpan unutk menyimpan data berita, tampil pesan “ tambah berita berhasil”	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.24 Pengujian tambah berita (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode berita 000001	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
Klik Browse kosong	Klik browse untuk mencari gambar yang dibutuhkan	Tombol browse berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Isi berita kosong	Isi berita dapat diisikan pada text area	Text area berfungsi sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik simpan	Klik simpan unutk menyimpan data berita, tampil pesan " tambah berita gagal disimpan"	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

c. Ubah Berita

Tabel 4.25 Pengujian Ubah berita (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode berita 000001	Kode berita terisi pada text field secara automatis	Kode berita terisi pada text field secara automatis	Diterima
Klik Browse	Klik browse untuk mencari gambar yang dibutuhkan	Tombol browse berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Isi berita	Isi berita dapat diisikan pada text area	Text area berfungsi sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik Ubah	Klik Ubah Untuk menyimpan data berita, tampil pesan " Ubah berita berhasil"	Tombol Ubah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.26 Pengujian Ubah berita (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode berita 000001	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
Klik Browse	Klik browse untuk mencari gambar yang dibutuhkan	Klik browse untuk mencari gambar yang dibutuhkan	Diterima
Isi berita : kosong	Isi berita dapat diisikan pada text area	Isi berita dapat diisikan pada text area.	Diterima
Klik Ubah	Klik Ubah Untuk menyimpan data berita, tampil pesan " Ubah berita tidak berhasil"	Tombol Ubah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

8. Pengujian Pengolahan Brands

   a. Link pengolahan brands

Tabel 4.27 Pengujian link pengolahan brands

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

a. Tambah Brands

Tabel 4.28 Pengujian tambah Brands (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode brands 000001	Kode brands terisi pada text field secara automatis	Kode brands terisi pada text field secara automatis	Diterima
Nama Brands Philips	Nama Brands dapat terisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Browse	Klik browse untuk mencari gambar yang dibutuhkan	Klik browse untuk mencari gambar yang dibutuhkan	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data brands, tampil pesan “data brands berhasil disimpan	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.29 Pengujian tambah brands (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode brands 000001	Kode brands terisi pada text field secara automatis dan tidak bias di ubah	Kode brands terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	Diterima
Nama Brands kosong	Tampil pesan “data nama brands kosong”	Tampil pesan “data nama brands kosong”	Diterima
Klik Browse	Klik browse untuk mencari gambar yang dibutuhkan	Klik browse untuk mencari gambar yang dibutuhkan	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data brands, tampil pesan “data brands tidak berhasil disimpan	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

b. Ubah brands

Tabel 4.30 Pengujian Ubah Brands (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode brands 000001	Kode brands terisi pada text field secara automatis	Kode brands terisi pada text field secara automatis	Diterima
Nama Brands Philips	Nama brands dapat diisikan pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Browse	Klik browse untuk mencari gambar yang dibutuhkan	Klik browse untuk mencari gambar yang dibutuhkan	Diterima
Klik Ubah	Klik Ubah Untuk menyimpan data brands, tampil pesan “ data brands berhasil diubah”	Tombol Ubah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.31 Pengujian Ubah Brands (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode brands 000001	Kode brands terisi pada text field secara automatis dan tidak bias di ubah	Kode brands terisi pada text field secara automatis dan tidak bias di ubah	Diterima
Nama brands kosong	Tampil pesan “data nama brands kosong”	Tampil pesan “data nama brands kosong”	Diterima
Klik Browse	Klik browse untuk mencari gambar yang dibutuhkan	Klik browse untuk mencari gambar yang dibutuhkan	Diterima
Klik Ubah	Klik ubah untuk merubah data brands, tampil pesan “data brands tidak berhasil dirubah	Tombol ubah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

9. Pengujian Pengolahan Biaya Kirim

a. Link Pengolahan Biaya Kirim

Tabel 4.32 Pengujian link pengolahan biaya kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Tampil form tambah data biaya kirim	Tombol Tambah biaya kirim berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik ubah	Tampil form biaya kirim	Tampil form ubah sesuai yang diarapkan	Diterima
Klik tombol hapus	Tampil pesan “data biaya kirim berhasil dihapus”	Tombol hapus berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

b. Tambah biaya kirim

Tabel 4.33 Pengujian tambah biaya kirim (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode biaya kirim 000001	Kode biaya kirim terisi pada text field secara automatis	Kode biaya kirim terisi pada text field secara automatis	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
Nama Layanan YES	Nama Layanan dapat terisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data Biaya Kirim, tampil pesan	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang	Diterima

	“data Biaya Kirim berhasil disimpan	diharapkan	

Tabel 4.34 Pengujian tambah Biaya kirim (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode biaya kirim 000001	Kode biaya kirim terisi pada text field secara automatis dan tidak bias di ubah	Kode biaya kirim terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	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
Nama Layanan kosong	Tampil pesan “data Nama Layanan kosong”	Tampil pesan “data Nama Layanan kosong”	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data biaya kirim, tampil pesan “data biaya kirim tidak berhasil disimpan	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

c. Ubah Biaya kirim

Tabel 4.35 Pengujian Ubah biaya kirim (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode biaya kirim 000001	Kode biaya kirim terisi pada text field secara automatis	Kode biaya kirim terisi pada text field secara automatis	Diterima
Nama kota	Nama kota tujuan	Text field berfungsi	Diterima

tujuan Jakarta	dapat terisi pada text field	sesuai dengan yang diharapkan	
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
Nama Layanan YES	Nama Layanan dapat terisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Ubah	Klik Ubah Untuk merubah data biaya kirim, tampil pesan " data biaya kirim berhasil diubah"	Tombol Ubah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.36 Pengujian Ubah biaya kirim (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode biaya kirim 000001	Kode biaya kirim terisi pada text field secara automatis dan tidak bias di ubah	Kode biaya kirim terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	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
Nama Layanan kosong	Tampil pesan "data Nama Layanan kosong"	Tampil pesan "data Nama Layanan kosong"	Diterima
Klik Ubah	Klik ubah untuk merubah data biaya kirim, tampil pesan "data biaya kirim tidak berhasil dirubah	Tombol ubah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

10. Pengujian logout

Tabel 4.37 Pengujian Logout

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik 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 4.38 Pengujian login Pelanggan (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username vony	Tercantum pada *text field* username	Dapat mengisi login username Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Password : vony	Tercantum pada *text field* Password	Dapat mengisi login Password. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol 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 4.39 Pengujian login Pelanggan (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username vony	Tercantum pada *text field* username	Dapat mengisi login username Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Password :	Tercantum pada *text*	Dapat mengisi login Password.	Diterima

vony	*field* Password	Sesuai yang diharapkan.	
Klik tombol Login	Data username dan password dicari pada table pelanggan –tidak dapat login fasilitas pelanggan seperti keranjang belanja, lanjutkan transaksi, daftar transaksi tidak dapat diakses. Muncul pesan "user atau password salah.	Tombol Login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan. tidak dapat login fasilitas keranjang belanja, lanjutkan transaksi, daftar transaksi dapat diakses tidak dapat diakse Muncul pesan "user atau password salah.	Diterima

2. Pengujian Tentang kami

Tabel 4.40 Pengujian Tentang Kami (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tantang kami	Tampil informasi tentang kami	Tampil informasi tentang kami Sesuai yang diharapkan	Diterima

3. Pengujian Barang

Tabel 4.41 Pengujian Barang (data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik kategori	Tampil informasi detail barang	Tampil informasi detail barang Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol 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 Buku Tamu

a. Link Buku Tamu

Tabel 4.42 Pengujian Buku Tamu(Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Buku Tamu	Tampil form Buku Tamu	Tampil form buku tamu Sesuai yang diharapkan	Diterima

b. Kirim buku tamu

Tabel 4.43 Pengujian buku tamu (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Boim	Nama dapat diisikan pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No telepon 0812345678	No telepon dapat diisikan pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kota Bandung	Kota dapat diisikan pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Email B_01m @yahoo.com	Email dapat diisikan pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Komentar Tralala Trilili	Komentar dapat diisikan pada text area	Text area dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Kirim	Klik kirim untuk mengirim buku tamu, tampil “Komentar telah terkirim”	Tombol kirim berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.44 Pengujian Buku Tamu (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kosong	Tampil pesan "data nama kosong"	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No telepon kosong	Tampil pesan "data No telepon kosong"	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kota Kosong	Tampil pesan "data Kota kosong"	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Email kosong	Tampil pesan "data email kosong"	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Komentar kosong	Tampil pesan "data komentar kosong"	Text area dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Kirim	Klik kirim untuk mengirim komentar tampil "terjadi kesalahan dalam pengiriman data"	Tombol kirim berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

5. Pengujian Cara Belanja

Tabel 4.45 Pengujian Cara Belanja

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

6. Pengujian Cara Pembayaran

Tabel 4.46 Pengujian cara Pembayaran

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

pembayaran	pembayaran		

7. Pengujian pendaftaran

Tabel 4.47 Pengujian Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode_pelanggan 1	Kode_pelanggan terisi pada text field secara automatis	Kode_pelanggan terisi pada text field secara automatis	Diterima
Nama Lengkap Vony	Nama Lengkap dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Jenis Kelamin Wanita	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.Sekeloa no.7B	Alamat dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No telepon 0812345678	No telepon dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Email Vony_muth @yahoo.com	Email dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Username vony	Username dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Password vony	Password dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Confirm Password vony	Confirm Password dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol simpan	Klik simpan untuk menyimpan data pendaftaran pelanggan, tampil pesan “data Pelanggan berhasil disimpan	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.48 Pengujian Pendaftaran (Data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode_pelanggan kosong	Kode_pelanggan terisi pada text field secara automatis	Kode_pelanggan terisi pada text field secara automatis	Diterima
Nama Lengkap 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
Username Kosong	Tampil pesan “Username 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
Klik tombol simpan	Klik simpan untuk menyimpan data pendaftaran pelanggan, tampil pesan “kesalahan input”	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

8. Pengujian keranjang belanja

Tabel 4.49 Pengujian link halaman keranjang belanja

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

Klik tombol ubah	Tampil form ubah jumlah	Tombol ubah berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol hapus	Tampil pesan “data barang berhasil dihapus”	Tampil pesan “data barang berhasil dihapus”	Diterima
Klik tombol Checkout	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi pengiriman	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi pengiriman	Diterima

9. Pengujian Lanjutkan Transaksi

Tabel 4.50 Pengujian Lanjutkan transaksi (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama lengkap Vony sadewi	Nama Lengkap dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kota bandung	Kota dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat Jl.sekeloa	Alamat dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No ktp 1234567890	No ktp dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No Telepon 02270560647	No Telepon dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Lanjutkan(next)	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi Transaksi	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi Transaksi	Diterima

Tabel 4.51 Pengujian Lanjutkan transaksi (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 kosong	Tampil pesan “data Kota kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Alamat kosong	Tampil pesan “data Alamat kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No KTP Kosong	Tampil pesan “data No KTP kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No Telepon kosong	Tampil pesan “data No Telepon kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Lanjutkan	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi Transaksi	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi Transaksi	Diterima

10. Pengujian daftar transaksi

Tabel 4.52 Pengujian Daftar Transaksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link tampil	Tampil halaman data detail transaksi	Sesuai yang diharapkan	Diterima

11. Pengujian Logout

Tabel 4.53 Pengujian Logout

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Logout	Tampilan akan kembali ke menu login admin	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?

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?

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?

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?

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%

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?

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

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

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

3. Apakah instruksi yang disediakan mudah dipelajari?

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

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

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

4.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Dari pengujian beta yang telah dilakukan, berdasarkan pilihan kategori jawaban dari kuesioner yang telah disebarkan kepada pengguna, maka dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak (web E-commerce) dinyatakan dapat membantu di dalam melakukan transaksi pembelian dinilai sebesar 60%, perangkat lunak (web E-commerce) dinyatakan mudah digunakan dinilai sebesar 70%, instruksi yang disediakan sebagian responden menyatakan sangat mudah dipelajari (40%) dan sebagian responden menyatakan mudah dipelajari (60%), dan informasi yang dihasilkan dari web E-commerce dinyatakan akurat dinilai sebesar 60%.