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 : Minimal frekuensi 1,6 GHz
b. Hardisk : Minimal 10 GB
c. Memory : Minimal 256 MB
d. Monitor : Minimal analog 15” berwarna
e. VGA Card : Minimal 32 MB
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 Showroom Online adalah:

g. Sistem Operasi yang digunakan Windows XP Profesional.

h. Browser (Mozila Firefox, IExplorer, Opera).

i. XAMPP.

j. Adobe Dreamweaver CS3.

k. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP.

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 :

admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `no_telp` varchar(15) default NULL,
  `aktif` tinyint(4) NOT NULL default '0',
  `input_date` date default NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `level` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

berita

```
CREATE TABLE IF `berita` (
  `id_berita` varchar(5) character set latin1 NOT NULL,
  `judul` varchar(100) character set latin1 NOT NULL,
```

```
  `file_gambar` varchar(200) character set latin1 NOT NULL,
  `tanggal` varchar(25) character set latin1 NOT NULL,
  `lengkap` text character set latin1 NOT NULL,
  `aktif` tinyint(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_berita`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;

detail_pemesanan
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pemesanan` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_pel` char(6) NOT NULL,
  `no_pesan` char(8) NOT NULL,
  `id_prod` varchar(8) NOT NULL,
  `jml_order` int(3) NOT NULL default '1',
  `harga` int(15) NOT NULL,
  `diskon` int(2) NOT NULL,
  `subtotal` int(15) NOT NULL,
  `status_pesan` enum('keranjang','pesan','konfirmasi','kirim') NOT NULL,
  `ukuran` varchar(2) NOT NULL,
  `subberat` float NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`),
  KEY `id_pel, no_pesan , id_prod ` (`id_pel`,`no_pesan`,`id_prod`),
FOREIGN KEY (`id_prod`) REFERENCES `produk` (`id_prod`),
FOREIGN KEY (`id_pel`) REFERENCES `pelanggan` (`id_pel`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=139 ;


kategori_prod
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori_prod` (
  `id_kat` varchar(6) NOT NULL,
  `nama_kat` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kat`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;


komentar
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentar` (
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `id_koment` int(4) NOT NULL auto_increment,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `komentar` varchar(500) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_koment`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

pelanggan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
  `id_pel` varchar(6) NOT NULL,
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(75) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `kelamin` enum('L','P') NOT NULL default 'L',
  `alamat_pel` varchar(250) NOT NULL,
  `kodepos` int(5) NOT NULL,
  `no_telp` varchar(20) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_reg` date NOT NULL,
  `status_order` enum('Free','Pesan') NOT NULL default 'Free',
  `aktif` tinyint(4) NOT NULL,
  `verifikasi` varchar(75) NOT NULL,
  `id_tujuan` varchar(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pel`),
  KEY `id_tujuan` (`id_tujuan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `no_pesan` char(8) NOT NULL,
  `id_pel` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_pesan` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `jam_pesan` time NOT NULL default '00:00:00',
  `status_bayar` enum('PESAN','KONFIRMASI','LUNAS', 'BATAL') NOT NULL
default 'PESAN',
  `konfirmasi` varchar(200) NOT NULL,
  `total` int(11) NOT NULL,
  `id_tujuan` varchar(4) NOT NULL,
  `ongkos` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_pesan`),
  KEY `id_pel` (`id_pel`),
  FOREIGN KEY (`id_pel`) REFERENCES `pelanggan` (`id_pel`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_prod` varchar(6) NOT NULL,
  `id_kat` varchar(11) NOT NULL,
  `nm_prod` varchar(50) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(2) NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL default '0',
  `harga` int(15) NOT NULL,
```

```
  `gambar` varchar(200) NOT NULL,
  `diskon` int(2) NOT NULL,
  `ket` varchar(300) NOT NULL,
  `aktif` tinyint(4) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`id_prod`),
  KEY `id_kat` (`id_kat`),
  FOREIGN KEY (`id_kat`) REFERENCES `kategori_prod` (`id_kat`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

detail_produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_produk` (
  `id_prod` varchar(6) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(2) NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL,
  `aktif` tinyint(4) NOT NULL default '0',
  `berat` float NOT NULL default '0',
  KEY `id_prod` (`id_prod`),
  FOREIGN KEY (`id_prod`) REFERENCES `produk` (`id_prod`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

trans_konfirmasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `trans_konfirmasi` (
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `id_pel` varchar(8) NOT NULL,
  `konfirmasi` varchar(500) NOT NULL,
  `no_rek` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_bank` varchar(50) NOT NULL,
  `id_konfirmasi` int(4) NOT NULL auto_increment,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `no_pesan` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_konfirmasi`),
  KEY `id_pel,no_pesan ` (`id_pel `,`no_pesan `),
  FOREIGN KEY (`no_pesan`) REFERENCES `pemesanan` (`no_pesan`),
  FOREIGN KEY (`id_pel`) REFERENCES `pelanggan` (`id_pel`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

wil_tujuan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `wil_tujuan` (
  `id_tujuan` varchar(4) NOT NULL,
  `nm_kota` varchar(100) NOT NULL,
  `beban` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_tujuan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.2 Pengujian Alpha

Untuk melakukan pengujian dari sistem yang dibangun yaitu web e-commerce penjualan produk 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*
Manajemen Petugas	Ubah Petugas	*Black box*
Manajemen Kategori Produk	Tambah Kategori Produk	*Black box*
	Ubah Kategori Produk	*Black box*
	Hapus Kategori Produk	*Black box*
Manajemen Produk	Tambah Produk	*Black box*
	Ubah Produk	*Black box*
Manajemen Kota_tujuan	Tambah Kota_tujuan	*Black box*
	Ubah Kota_tujuan	*Black box*
	Hapus Kota_tujuan	*Black box*
Manajemen Berita	Balas Berita	*Black box*
	Tambah Berita	*Black box*

	Ubah Berita	*Black box*
Manajemen Komentar	Tambah Komentar	*Black box*
	Hapus Komentar	*Black box*

4.2.2.2 Rencana Pengujian Fasilitas Tamu dan Pelanggan

Tabel 4.2 Rencana Pengujian Fasilitas Tamu dan Pelanggan

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login Pelanggan	Verifikasi email	*Black box*
	Verifikasi password	*Black box*
Profil	Tampil Profile	*Black box*
Produk Katalog	Beli	*Black box*
	Detail	*Black box*
Komentar	Tambah Komentar	*Black box*
Pendaftaran Pelanggan	Daftar	*Black box*
Keranjang Belanja	Tambah Produk	*Black box*
	Ubah Jumlah Produk	*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 : admin	Tercantum pada *text field* username	Dapat mengisi login username Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Password : 1234	Tercantum pada *text field* Password	Dapat mengisi login Password. 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 salah"	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 manajemen pelanggan, pengujian manajemen petugas, pengujian manajemen produk, pengujian manajemen kategori, pengujian manajemen data pemesanan, pengujian manajemen komentar, pengujian manajemen berita, pengujian manajemen kota_tujuan, pengujian manajemen ukuran, pengujian manajemen warna, pengujian manajemen supplier, pengujian logout. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel-tabel berikut ini :

1. Pengujian Manajemen Petugas

    a. Ubah Kasir

Tabel 4.5 Pengujian Ubah admin (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Text field username diisi kasir	User name yang tampil dalam text field username dapat ditulis	User name yang tampil dalam text field username dapat ditulis. sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Password lama : 1234	Password terisi dalam text field username	Password terisi Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Password baru : dhoedz	Password baru tercantum dalam text field konfirmasi password	Password baru terisi Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.6 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

2. Pengujian Manajemen Kategori

a. Tambah kategori

Tabel 4.7 Pengujian tambah kategori benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kd kategori terisi : KG0001	Kd kategori terisi pada text field secara automatis	Kd kategori terisi automatis dan berfungsi sesuai yang diharapkan	diterima
Nama Kategori Kaos Game	Kategori di isi pada text field	Kategori pada text field ter isi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.8 Pengujian tambah kategori (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kd kategori	Kd kategori terisi pada text field secara automatis	Kd kategori terisi pada text field secara automatis	Diterima
Nama Kategori kosong	Tampil pesan “ data nama kategori kosong”	Tampil pesan “ data nama kategori kosong”	Diterima

b. Ubah kategori

Tabel 4.9 Pengujian Ubah Kategori (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Kd kategori terisi : KM0001	Kd kategori yang terisi pada text field tidak dapat diubah (*read only*)	Kd kategori yang terisi pada text field tidak dapat diubah (*read only*)	diterima
Nama Kategori Produk Movie	Kategori di isi pada Text field dengan Produk Movie	Nama Kategori pada text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.10 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

3. Pengujian Manajemen Produk

   a. Tambah produk

Tabel 4.11 Pengujian tambah produk (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Produk KM0001	Kd produk terisi pada text field secara automatis	Kd produk terisi pada text field secara automatis	diterima
Kategori Kaos Game	Nama Kategori yang telah tersedia pada combo box	Nama kategori yang telah tersedia pada combo box	Diterima
Ukuran S	Nama Ukuran yang telah tersedia pada combo box	Nama Ukuran yang telah tersedia pada combo box	Diterima
Warna Hijau	Nama Warna yang telah tersedia pada combo box	Nama Warna yang telah tersedia pada combo box	Diterima
Nama produk Doraemon	Nama produk diisi pada text field	Nama produk diisi pada text field	Diterima
File Gambar 0123.jpg	File gambar dapat dibrowse pada file field	File gambar dapat dibrowse pada file field	Diterima
Harga Rp 75000,00	harga diisi pada text field	harga diisi pada text field	Diterima
Diskon 20%	diskon diisi pada text field	diskon diisi pada text field	Diterima

Stok Produk 20	Stok produk diisi pada text field	Stok produk diisi pada text field	Diterima

Tabel 4.12 Pengujian tambah Produk (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Produk	Kd produk terisi pada text field secara automatis	Kd produk terisi pada text field secara automatis	Diterima
Kategori kosong	Tampil pesan data kategori kosong	Tampil pesan data kategori kosong	Diterima
Ukuran kosong	Tampil pesan data kategori kosong	Tampil pesan data kategori kosong	Diterima
Warna kososng	Tampil pesan data warna kosong	Tampil pesan data warna kosong	Diterima
Nama produk kososng	Tampil pesan data nama produk kosong	Tampil pesan data produk 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 Produk kosong	Tampil pesan data stok produk kosong	Tampil pesan data stok produk kosong	Diterima

b. Ubah Produk

Tabel 4.13 Pengujian Ubah Produk (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Produk KM0001	Kd produk terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa diubah	Kd produk terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa diubah	diterima
Kategori Produk Movie	Nama Kategori yang telah tersedia pada combo box	Nama kategori yang telah tersedia pada combo box	Diterima

Ukuran M	Nama Ukuran yang telah tersedia pada combo box	Nama Ukuran yang telah tersedia pada combo box	Diterima
Warna Kuning	Nama Warna yang telah tersedia pada combo box	Nama Warna yang telah tersedia pada combo box	Diterima
Nama produk Doraemon	Nama produk diisi pada text field	Nama produk diisi pada text field	Diterima
File Gambar 0123.jpg	File gambar dapat dibrowse pada file field	File gambar dapat dibrowse pada file field	Diterima
Harga Rp 90000,00	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 Produk 18	Stok produk diisi pada text field	Stok produk diisi pada text field	Diterima

Tabel 4.14 Pengujian Ubah Produk Salah (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Produk KM0001	Kd produk terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa diubah	Kd produk terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa diubah	diterima
Kategori kosong	Tampil pesan data kategori kosong	Tampil pesan data kategori kosong	Diterima
Ukuran kosong	Tampil pesan data kategori kosong	Tampil pesan data kategori kosong	Diterima
Warna kososng	Tampil pesan data warna kosong	Tampil pesan data warna kosong	Diterima
Nama produk kososng	Tampil pesan data nama produk kosong	Tampil pesan data produk kosong	Diterima
File Gambar kosong	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 Produk kosong	Tampil pesan data stok produk kosong	Tampil pesan data stok produk kosong	Diterima

4. Pengujian Manajemen Komentar

   a. Balas komentar

Tabel 4.15 Pengujian link halaman Balas Komentar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama	Nama Diisi pada text field	Nama Diisi pada text field	Diterima
Email	Email diisi pada text field	Email diisi pada text field	Diterima
Komentar	Komentar diisi pada text area	Komentar diisi pada text area	Diterima

Tabel 4.16 Pengujian link halaman Balas Komentar Salah (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kosong	Tampil pesan data nama kosong	Tampil pesan data nama kosong	Diterima
Email kosong	Tampil pesan data email kosong	Tampil pesan data email kosong	Diterima
Komentar	Komentar pada text area kosong	Komentar pada text area kosong	Diterima

5. Pengujian Manajemen Berita

   a. Tambah Berita

Tabel 4.17 Pengujian tambah berita (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode berita BR001	Kd berita terisi pada text field secara automatis	Kd berita terisi pada text field secara automatis	Diterima

Nama Berita berita	Nama berita dapat diisikan pada text area	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
File Gambar : Berita01.jpg	Klik browse untuk mencari gambar yang dibutuhkan	Tombol browse berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Ringkasan : berita ini …..	Isi berita dapat diisikan pada text area	Text area berfungsi sesuai yang diharapkan.	Diterima
Berita selengkapnya : berita berita	Isi berita dapat diisikan pada text area	Text area berfungsi sesuai yang diharapkan.	Diterima

Tabel 4.18 Pengujian tambah berita (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode berita BR001	Kd berita terisi pada text field secara automatis dan tidak bias di ubah	Kd berita terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	Diterima
Nama Berita kosong	Nama berita dapat diisikan pada text area	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
File Gambar : kosong	Klik browse untuk mencari gambar yang dibutuhkan	Tombol browse berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Ringkasan : kosong	Isi berita dapat diisikan pada text area	Text area berfungsi sesuai yang diharapkan.	Diterima
Berita selengkapnya : kosong	Isi berita dapat diisikan pada text area	Text area berfungsi sesuai yang diharapkan.	Diterima

b. Ubah Berita

Tabel 4.19 Pengujian Ubah berita (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode berita	Kd berita terisi pada	Kd berita terisi pada text	Diterima

BR001	text field secara automatis	field secara automatis	
Nama Berita berita	Nama berita dapat diisikan pada text area	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
File Gambar :	Klik browse untuk mencari gambar yang dibutuhkan	Tombol browse berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Ringkasan : berita berita	Isi berita dapat diisikan pada text area	Text area berfungsi sesuai yang diharapkan.	Diterima
Berita selengkapnya : berita berita	Isi berita dapat diisikan pada text area	Text area berfungsi sesuai yang diharapkan.	Diterima

Tabel 4.20 Pengujian Ubah berita (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode berita BR001	Kd berita terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	Kd berita terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	Diterima
Nama Berita kosong	Nama berita dapat diisikan pada text area	Nama berita dapat diisikan pada text area	Diterima
File Gambar :	Klik browse untuk mencari gambar yang dibutuhkan	Klik browse untuk mencari gambar yang dibutuhkan	Diterima
Ringkasan : kosong	Isi berita dapat diisikan pada text area	Isi berita dapat diisikan pada text area.	Diterima
Berita selengkapnya : kosong	Isi berita dapat diisikan pada text area	Isi berita dapat diisikan pada text area.	Diterima

6. Pengujian Manajemen Kota Tujuan

   a. Tambah kota_tujuan

Tabel 4.21 Pengujian tambah kota_tujuan(data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Kode Kota_tujuan KT01	Kd kota_tujuan terisi pada text field secara automatis	Kd kota_tujuan terisi pada text field secara automatis	Diterima
Nama Kota_tujuan Jawa barat	Nama Kota_tujuan dapat terisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Ongkos Kirim Rp 45000,00	Ongkos Kirim dapat terisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.22 Pengujian tambah kota_tujuan (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Kota_tujuan WT01	Kd kota_tujuan terisi pada text field secara automatis dan tidak bias di ubah	Kd kota_tujuan 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
Ongkos Kirim kosong	Tampil pesan “data ongkos kirim kosong”	Tampil pesan “data ongkos kirim kosong”	Diterima

b. Ubah Kota_tujuan

Tabel 4.23 Pengujian Ubah Kota_tujuan (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode kota_tujuan WT01	Kd kota_tujuan terisi pada text field secara automatis	Kd kota_tujuan terisi pada text field secara automatis	Diterima
Nama kota_tujuan Jawa Barat	Nama kota_tujuan dapat diisikan pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Ongkos Kirim Rp.25.000,00	Ongkos kirim dapat diisikan pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.24 Pengujian Ubah kota_tujuan (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode kota_tujuan WT01	Kd produk terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	Kd produk 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
Ongkos Kirim kosong	Tampil pesan “data ongkos kirim kosong”	Tampil pesan “data ongkos kirim kosong”	Diterima

4.2.3.2 Pengujian Fasilitas Tamu dan Pelanggan

1. Pengujian Login pelanggan

Tabel 4.25 Pengujian login Pelanggan (data benar)

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

Tabel 4.26 Pengujian login Pelanggan (data salah)

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

2. Pengujian Komentar

a. Kirim komentar

Tabel 4.27 Pengujian komentar (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Dicky	Nama dapat diisikan pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang	Diterima

		diharapkan	
Email dicky_skgeje@yahoo.com	Email dapat diisikan pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Komentar Bagus sekali !!!!	Komentar dapat diisikan pada text area	Text area dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.28 Pengujian komentar (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
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

3. Pengujian pendaftaran

Tabel 4.29 Pengujian Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : Erik Santoso	Nama Lengkap dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Jenis Kelamin : Laki-laki	Jenis kelamin dipilih dengan radio button	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Email erik_santoso@gmail.com	Alamat 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	Diterima

		diharapkan	
Alamat Jl Barebas Gang Santai	Alamat dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kode Post 40144	Kode post dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No Telepon 0222000012	No Telepon dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Username cyo	Username dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Password badbull	Password dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Konfirmasi Password badbull	Konfirmasi Password dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.30 Pengujian Pendaftaran (Data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
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
Email kosong	Tampil pesan “Email kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kota kosong	Tampil pesan “Kota kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat Kosong	Tampil pesan “nama lengkap kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kode Post 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
Username Kosong	Tampil pesan “Username kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Password kosong	Tampil pesan “Password	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

	kosong”		
Konfirmasi Password kosong	Tampil pesan “Konfirmasi Password kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

4. Pengujian keranjang belanja

    a. Tambah data keranjang

Tabel 4.31 Pengujian tambah data keranjang belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Produk : <produk dipilih>	Dapat memilih produk yang akan di pesan	Produk ditampilkan secara detail	Diterima
Jumlah : 1	Jumlah produk yang dipesan dapat dimasukan	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

    b. Ubah data keranjang

Tabel 4.32 Pengujian ubah data keranjang belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Produk : <produk dipilih>	Dapat memilih produk yang akan di pesan	Produk ditampilkan secara detail	Diterima
Jumlah : 5	Jumlah produk yang dipesan dapat diubah	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

5. Pengujian lanjutkan transaksi

Tabel 4.33 Pengujian Lanjutkan Transaksi (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : Erik Santoso	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 Barebas	Alamat dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kode post 40144	Kode Post dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No Telepon 0222000123	No Telepon dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.34 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
Kode post Kosong	Tampil pesan “data kode post 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

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 poin syarat *user friendly* serta apakah sesuai dengan yang diharapkan. Adapun metode penilaian pengujian yang digunakan yaitu metode kuantitatif berdasarkan data sampel dari *user* dengan menggunakan skala *likert* dengan skala 1 sampai 4.

Tabel 4.35 Tabel Skala *Likert*

No	Keterangan
1	Sangat Setuju
2	Setuju
3	Kurang Setuju
4	Tidak Setuju

Kuesioner diberikan kepada 10 responden dari pelanggan Marshall Clothing dan 2 responden dari pegawai Marshall Clothing.

Data hasil kuesioner, 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

Pertanyaan yang diberikan kepada user dari pelanggan pada pengujian beta ini adalah sebagai berikut :

1. Apakah Informasi yang dihasilkan akurat sesuai dengan yang diinginkan?

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Sangat setuju	6	60 %
2	Setuju	4	40 %
3	Kurang setuju	0	0 %

4	Tidak setuju	0	0 %

Tabel 4.36 Tabel pengujian beta pelanggan pertanyaan no.1

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 6 orang atau 60 % sangat setuju mengatakan informasi yang dihasilkan akurat sesuai dengan yang diinginkan.

2. Apakah web yang dibangun mudah dipergunakan?

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Sangat setuju	8	80 %
2	Setuju	2	20 %
3	Kurang setuju	0	0 %
4	Tidak setuju	0	0 %

Tabel 4.37 Tabel pengujian beta pelanggan pertanyaan no.2

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 8 orang atau 80 % sangat setuju mengatakan web mudah digunakan.

3. Apakah mempermudah proses transaksi?

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Sangat setuju	3	30 %
2	Setuju	6	60 %
3	Kurang setuju	1	10 %

4	Tidak setuju	0	0 %

Tabel 4.38 Tabel pengujian beta pelanggan pertanyaan no.3

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 6 orang atau 60 % setuju mengatakan mempermudah proses transaksi.

4. Apakah aman dalam bertransaksi?

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Sangat setuju	2	20 %
2	Setuju	8	80 %
3	Kurang setuju	0	0 %
4	Tidak setuju	0	0 %

Tabel 4.39 Tabel pengujian beta pelanggan pertanyaan no.4

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 8 orang atau 80 % setuju mengatakan aman dalam bertransaksi.

5. Apakah tampilan web menarik?

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Sangat setuju	2	20 %
2	Setuju	7	70 %

3	Kurang setuju	1	10 %
4	Tidak setuju	0	0 %

Tabel 4.40 Tabel pengujian beta pelanggan pertanyaan no.5

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 7 orang atau 70 % setuju mengatakan tampilan web menarik.

6. Apakah halaman web terstruktur dengan baik?

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Sangat setuju	3	30 %
2	Setuju	7	70 %
3	Kurang setuju	0	0 %
4	Tidak setuju	0	0 %

Tabel 4.41 Tabel pengujian beta pelanggan pertanyaan no.6

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 7 orang atau 70 % setuju mengatakan web terstruktur dengan baik.

Kuisioner untuk user dari pegawai toko yang berpotensi sebagai admin, diberikan pertanyaan sebagai berikut :

1. Apakah Informasi yang dihasilkan akurat sesuai dengan yang diinginkan?

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Sangat setuju	0	0 %
2	Setuju	2	100 %
3	Kurang setuju	0	0 %
4	Tidak setuju	0	0 %

Tabel 4.42 Tabel pengujian beta admin pertanyaan no.1

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100 % setuju mengatakan informasi yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

2. Apakah web yang dibangun mudah dipergunakan?

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Sangat setuju	1	50 %
2	Setuju	1	50 %
3	Kurang setuju	0	0 %
4	Tidak setuju	0	0 %

Tabel 4.43 Tabel pengujian beta admin pertanyaan no.2

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50 % mengatakan web mudah dipergunakan.

3. Apakah mempermudah proses transaksi?

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Sangat setuju	1	50 %
2	Setuju	1	50 %
3	Kurang setuju	0	0 %
4	Tidak setuju	0	0 %

Tabel 4.44 Tabel pengujian beta admin pertanyaan no.3

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50 % mengatakan mempermudah proses transaksi.

4. Apakah aman dalam bertransaksi?

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Sangat setuju	0	0 %
2	Setuju	2	100 %
3	Kurang setuju	0	0 %
4	Tidak setuju	0	0 %

Tabel 4.45 Tabel pengujian beta admin pertanyaan no.4

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100 % setuju mengatakan aman dalam bertransaksi.

5. Apakah tampilan web menarik?

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Sangat setuju	0	0 %
2	Setuju	2	100 %
3	Kurang setuju	0	0 %
4	Tidak setuju	0	0 %

Tabel 4.46 Tabel pengujian beta admin pertanyaan no.5

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100 % setuju mengatakan tampilan web menarik.

6. Apakah halaman web terstruktur dengan baik?

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Sangat setuju	0	0 %
2	Setuju	2	100 %
3	Kurang setuju	0	0 %
4	Tidak setuju	0	0 %

Tabel 4.47 Tabel pengujian beta admin pertanyaan no.6

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100 % setuju mengatakan web terstruktur dengan baik.

7. Kemudahan dalam pengelolaan penjualan barang?

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Sangat setuju	0	0 %
2	Setuju	1	50 %
3	Kurang setuju	1	50 %
4	Tidak setuju	0	0 %

Tabel 4.48 Tabel pengujian beta admin pertanyaan no.7

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50 % setuju mengatakan mudah dalam pengelolaan penjualan barang dan 50% kurang setuju mengatakan mudah dalam pengelolaan penjualan barang.

4.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Dari pengujian beta yang telah dilakukan, berdasarkan pilihan kategori jawaban dari kuesioner yang telah disebarkan di Showroom Marshall kepada petugas toko, pemilik toko dan pelanggan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Informasi yang dihasilkan dinyatakan akurat sesuai dengan yang diinginkan dinilai sebesar 60% dari pelanggan dan 100% dari admin,

2. Web yang dibangun dinyatakan mudah dipergunakan dinilai sebesar 80% dari pelanggan dan 50% dari admin,
3. Web yang dibangun dinyatakan cukup mempermudah proses transaksi dinilai sebesar 60% dari pelanggan dan 50% dari admin,
4. Dalam bertransaksi dinyatakan aman dengan dinilai sebesar 80% dari pelanggan dan 100% dari admin,
5. Tampilan web dinyatakan menarik dinilai sebesar 70% dari pelanggan dan 100% dari admin,
6. Web yang dibangun dinyatakan terstruktur dengan baik dinilai sebesar 70% dari pelanggan dan 100% dari admin,
7. Web yang dibangun dinyatakan cukup mempermudah pengelolaan penjualan barang dinilai sebesar 50% dari admin.