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 Pentium 1,6 GHz
b. Hardisk : Minimal 1 GB
c. Memory : Minimal 64 MB
d. Monitor : Minimal 15”
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 Toko Buku Online adalah:

a. Sistem Operasi yang digunakan Windows XP Profesional.

b. Browser (IExplorer, Mozila Firefox).

c. AppServer XAMPP.

d. Macromedia Dreamweaver 8.

e. 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 :

1. Membuat “tb_admin”

```
CREATE TABLE `admin` (

`userID` varchar(30) NOT NULL,

`passID` varchar(50) default NOT NULL,
```

```
`nama` varchar(50) default NOT NULL,
`nip` varchar(50) default NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`userID`)
) ENGINE=MyISAM;
```

2. Membuat “tb_pelanggan”

```
CREATE TABLE `pelanggan` (
`uid_plg` varchar(6) NOT NULL,
`nama` vachar(50) NOT NULL,
`kelamin` enum(‘P’,'W') NOT NULL,
`alamat` varchar(200) NOT NULL,
`kota` varchar(100) NOT NULL,
`kd_propinsi` varchar(4) NOT NULL,
`negara` varchar(60) NOT NULL,
`kodepost` int(5) NOT NULL,
`email` varchar(40) NOT NULL,
`tlp_rumah` varchar(15) NOT NULL,
`tlp_hp` varchar(15) NOT NULL,
```

```
`no_fax` varchar(15) NOT NULL

`status_pesan` enum(‘free',order) NOT NULL,

`userID` varchar(100) NOT NULL,

`passID` varchar(50) NOT NULL,

`bank` varchar(50) NOT NULL,

PRIMARY KEY  (`uid_plg`),

) ENGINE=MyISAM;
```

3. Membuat “tb_aktif_pelanggan”

```
CREATE TABLE `aktif_pelanggan` (

`uid_plg` varchar(6) NOT NULL,

`nama` vachar(50) NOT NULL,

`kelamin` enum(‘P’,'W') NOT NULL,

`alamat` varchar(200) NOT NULL,

`kota` varchar(100) NOT NULL,

`kd_propinsi` varchar(4) NOT NULL,

`negara` varchar(60) NOT NULL,

`kodepost` int(5) NOT NULL,
```

```
`email` varchar(40) NOT NULL,

`tlp_rumah` varchar(15) NOT NULL,

`tlp_hp` varchar(15) NOT NULL,

`no_fax` varchar(15) NOT NULL

`status_pesan` enum(‘free',order) NOT NULL,

`userID` varchar(100) NOT NULL,

`passID` varchar(50) NOT NULL,

`bank` varchar(50) NOT NULL,

`kode` varchar(50) NOT NULL,

PRIMARY KEY  (`uid_plg`),

) ENGINE=MyISAM;
```

4. Membuat “tb_berita”

```
CREATE TABLE `tb_berita` (

`kd_berita` varchar(5) NOT NULL auto_increment,

`judul_berita` varchar(100) NOT NULL,

`file_gambar` varchar(200) NOT NULL,

`ringkasan` text,
```

```
`tanggal` varchar(25),
`lengkap` text,
`userID` varchar(30) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_berita`)
) ENGINE=MyISAM ;
```

5. Membuat “tb_buku_koleksi”

```
CREATE TABLE `buku_koleksi` (
`kd_buku` varchar(6) NOT NULL,
`kd_kategori` varchar(5) NOT NULL,
`stok` int(4) NOT NULL,
`judul_buku` varchar(100) NOT NULL,
`harga` int(5) NOT NULL,
`diskon` int(2) NOT NUL,
`file_gambar` int(4) NOT NULL,
`sinopsis` varchar(100) NOT NULL,
`kd_penerbit` varchar(5) NOT NULL,
`kd_penulis` varchar(5) NOT NUL,
```

```
PRIMARY KEY  (`kd_buku`)

) ENGINE=MyISAM;
```

6. Membuat “tb_kategori”

```
CREATE TABLE ` kategori` (
`kd_kategori` varchar(5) NOT NULL,
`nm_kategori` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM;
```

7. Membuat “tb_keranjang”

```
CREATE TABLE `keranjang` (
`id_keranjang` varchar(10) NOT NULL,
`kd_buku` varchar(12) NOT NULL,
`jumlah` int(3) NOT NULL,
`tanggal` date,
`jam` time,
`uid_plg` varchar(6) default NULL
PRIMARY KEY  (`id_keranjang`)
) ENGINE=MyISAM;
```

8. Membuat “tb_komentar”

```
CREATE TABLE `komentar` (
`id_komentar` int(4)  NOT NULL,
```

```
`nama` varchar(50) default NULL,
`email` varchar(100) default NULL,
`komentar` varchar(200) NOT NULL,
`tanggal` Date,
`userID` varchar(30) default NULL,
 PRIMARY KEY  (`id_komentar`)
) ENGINE=MyISAM;
```

9. Membuat “tb_pemesanan”

```
CREATE TABLE `pemesanan` (
`no_pesan` int(5) NOT NULL,
`uid_plg` varchar(6) NOT NULL,
`tanggal` date,
`jam` time,
`status_bayar` enum('Pesan,'Lunas') default ‘pesan',
`unik_transfer` char(3) NOT NULL,
`bank` varchar(15) NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`id_pesan`)
) ENGINE=MyISAM;
```

10. Membuat “tb_pemesanan_detail”

```
CREATE TABLE `pemesanan_detail` (
```

```
`id_dpesan` int(4) NOT NULL,
`no_pesan` int(5) NOT NULL,
`kd_buku` varchar (6) NOT NULL
`jumlah` int(3) NOT NULL
 PRIMARY KEY  (`id_dpesan`)
) ENGINE=MyISAM;
```

11. Membuat “tb_penerbit”

```
CREATE TABLE `penerbit` (
`kd_penerbit` varchar(5) NOT NULL,
`nm_penerbit` varchar(40) NOT NULL,
`alamat` varchar (200) NOT NULL
 PRIMARY KEY  (`kd_penerbit`)
) ENGINE=MyISAM;
```

12. Membuat “tb_penulis”

```
CREATE TABLE `penulis` (
`kd_penulis` varchar(5) NOT NULL,
`nm_penulis` varchar(60) NOT NULL,
`profil` text
```

```
 PRIMARY KEY  (`kd_penulis`)
) ENGINE=MyISAM;
```

13. Membuat “tb_propinsi”

```
CREATE TABLE `propinsi` (
`kd_propinsi` varchar(4) NOT NULL,
`nm_propinsi` varchar(60) NOT NULL,
`kg_pertama` int(15)
 PRIMARY KEY  (`kd_propinsi`)
) ENGINE=MyISAM;
```

14. Membuat “tb_supplier”

```
CREATE TABLE `supplier` (
`kd_supplier` varchar(5) NOT NULL,
`nm_supplier` varchar(100) NOT NULL,
`alamat` varchar(255) NOT NULL
 PRIMARY KEY  (`kd_supplier`)
) ENGINE=MyISAM;
```

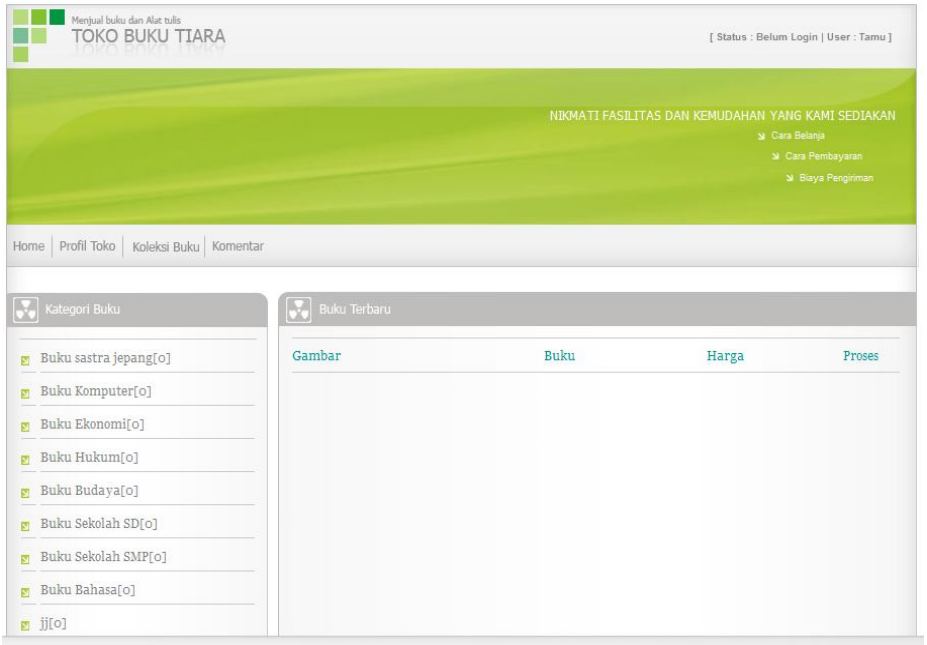
4.1.4 Implementasi Antar Muka

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

4.1.4.1 Implementasi Halaman Pelanggan

1. Tampilan Halaman Utama / Home

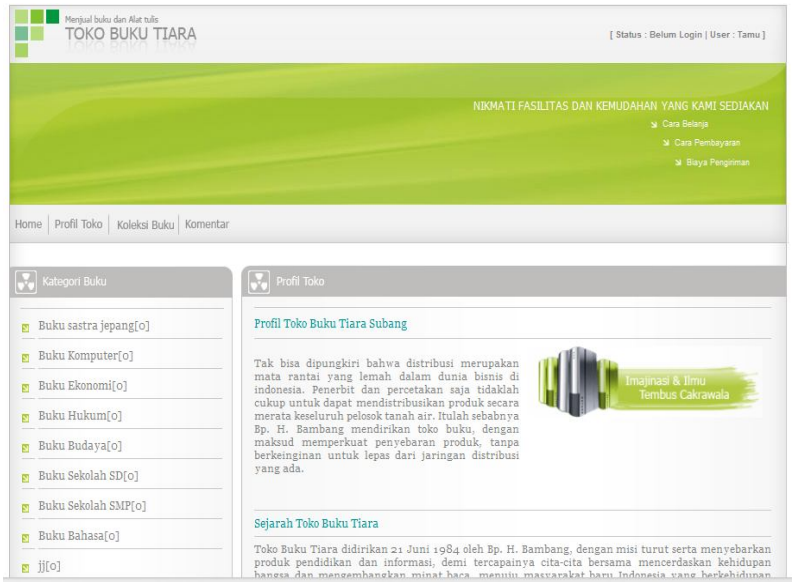
Tampilan halaman utama yang terdapat di toko buku_tiara online ini terdiri dari beberapa menu yaitu menu home, profil, buku koleksi, komentar, cara belanja, cara pembayaran, biaya kirim, kategori buku, login. Pendaftaran, keranjang belanja, lanjutkan transaksi, data transaksi. Tampilan halaman utama dapat dilihat pada gambar 4.1 dibawah ini.



Gambar 4.1 Halaman Utama

2. Halaman Profil

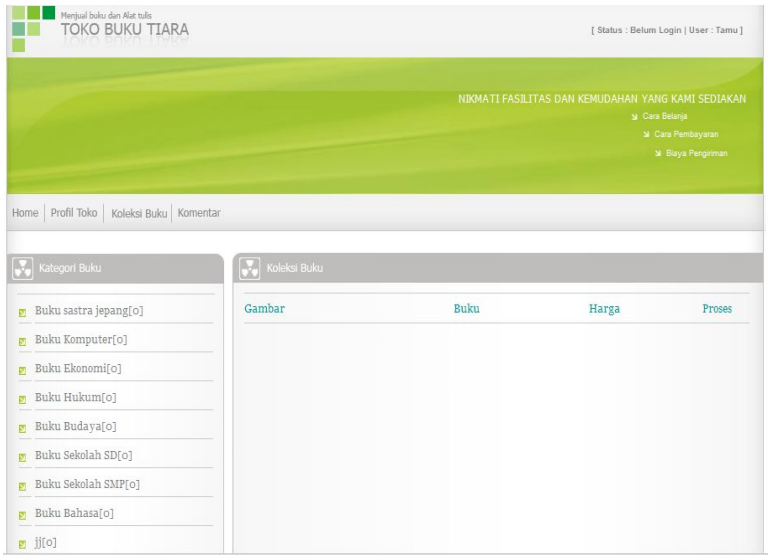
Halaman ini menjelaskan mengenai profil dari Toko Tiara Subang. Halaman profil dapat dilihat pada gambar 4.2



Gambar 4.2 Halaman Profil

3. Halaman Koleksi Buku

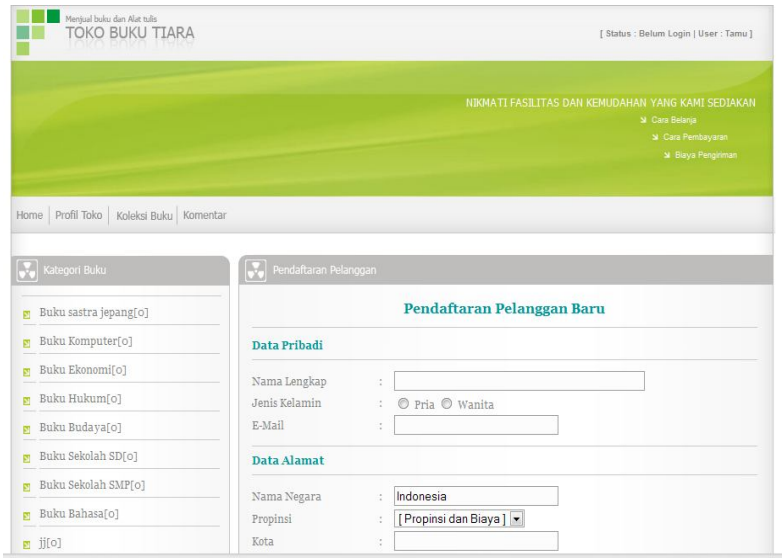
Halaman koleksi buku menampilkan buku-buku yang tersedia di web e-commerce, user bisa untuk melihat detail buku terlebih dahulu atau bisa langsung melakukan pemesanan apabila telah terdaftar menjadi pelanggan. Halaman buku koleksi dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Halaman Koleksi Buku

4. Halaman Pendaftaran Pelanggan

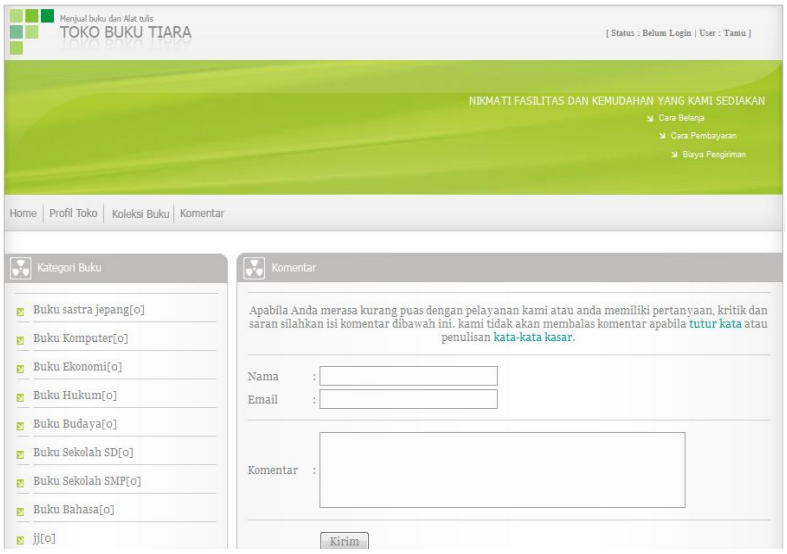
Halaman pendaftaran pelanggan digunakan sebagai sarana bagi pengunjung untuk mendaftar menjadi anggota agar dapat membeli produk yang dijual. Halaman pendaftaran pelanggan dapat dilihat pada gambar 4.4



Gambar 4.4 Halaman Pendaftaran Pelanggan

5. Halaman Komentar

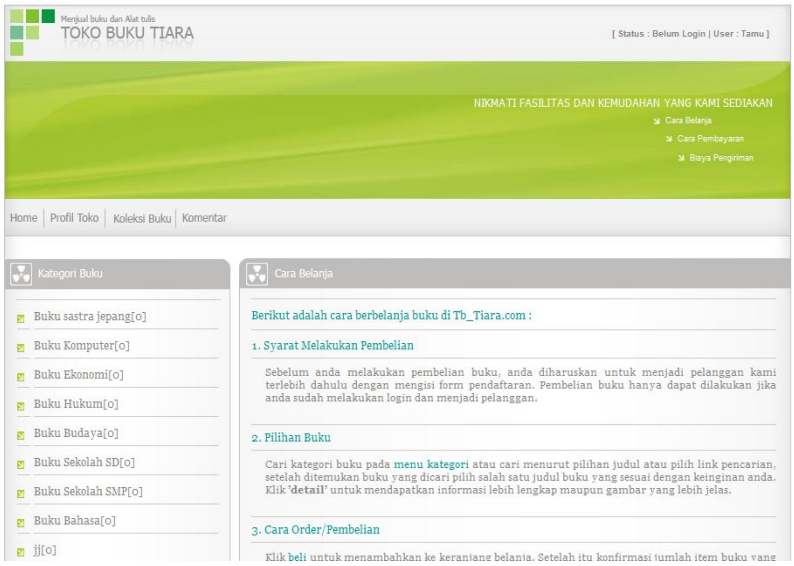
Halaman komentar menyediakan fasilitas bagi pelanggan berinteraksi dengan toko buku tiara subang.. Halaman komentar dapat dilihat pada gambar 4.5.



Gambar 4.5 Halaman Komentar

6. Halaman Cara Belanja

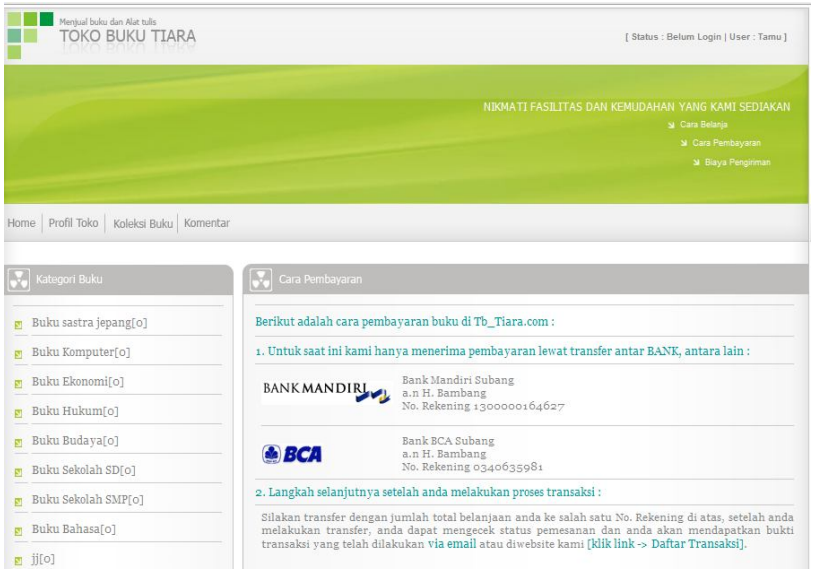
Halaman cara belanja berisi informasi bagaimana belanja online di toko buku tiara subang. Halaman cara belanja dapat dilihat pada gambar 4.6



Gambar 4.6 Halaman Cara Belanja

7. Halaman Cara Pembayaran

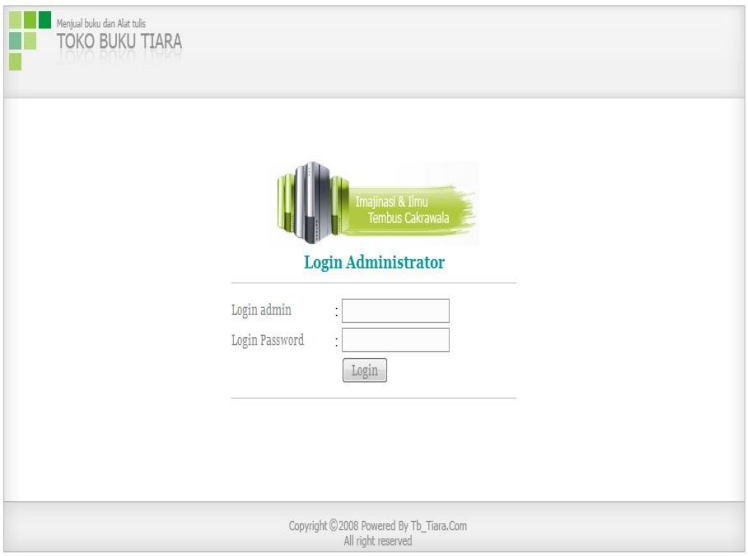
Halaman ini berisi bagaimana cara pembayaran saat transaksi pembelian. Halaman cara pembayaran dapat dilihat pada gambar 4.7



Gambar 4.7 Halaman Cara Pembayaran

4.1.4.2 Implementasi Halaman Admin

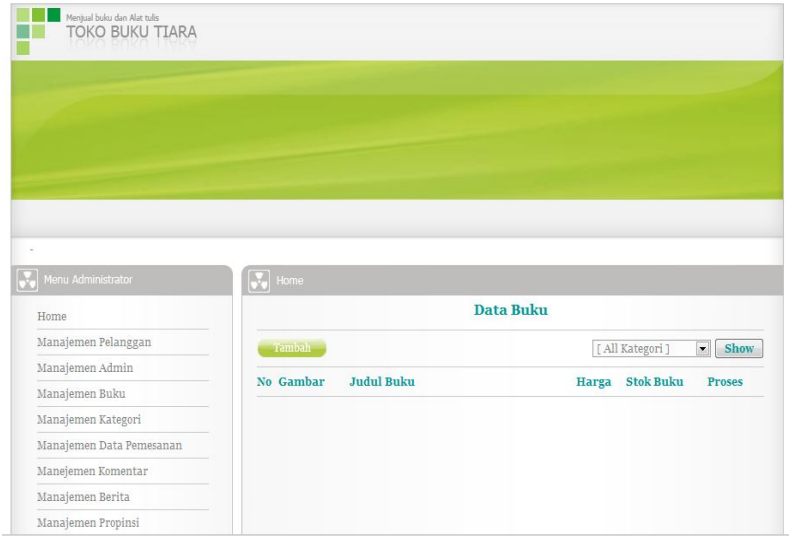
Halaman login admin dipergunakan untuk administrasi data yang berhubungan dengan web *e-commerce* toko buku tiara subang Halaman login admin dapat dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 Halaman Login Admin

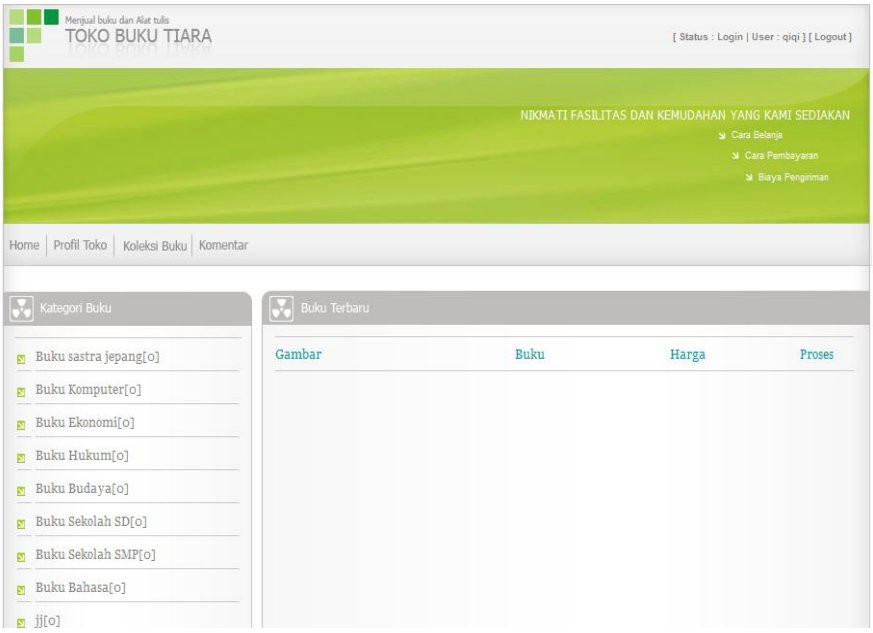
1. Halaman Utama Administrator

Halaman utama administrator digunakan untuk admin melakukan pengolahan data terhadap *web e-commerce* toko buku tiara subang. Halaman utama administrator dapat dilihat pada gambar 4.9.



Gambar 4.9 Halaman utama administrator

2. Halaman Utama Pelanggan



Gambar 4.30 Halaman Utama Pelanggan

4.2 Pengujian Alpha

Untuk melakukan pengujian dari sistem yang dibangun yaitu web e-commerce penjualan buku 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 admin	Ubah Admin	*Black box*
Manajemen Pelanggan	Detail	*Black box*
	Hapus Pelanggan	*Black box*
Manajemen Buku	Tambah Buku	*Black box*
	Ubah Buku	*Black box*

	Hapus Buku	*Black box*
Manajemen Kategori	Tambah Kategori	*Black box*
	Ubah Kategori	*Black box*
Manajemen Data Pemesanan	Tampil Pemesanan	*Black box*
	Update Pesanan	*Black box*
Manajemen komentar	Balas Komentar	*Black box*
Manajemen Berita	Tambah Berita	*Black box*
	Ubah Berita	*Black box*
	Hapus Berita	*Black box*
Manajemen Propinsi	Tambah Propinsi	*Black box*
	Ubah Propinsi	*Black box*
	Hapus Propinsi	*Black box*
Manajemen Penerbit	Tambah Penerbit	*Black box*
	Ubah Penerbit	*Black box*
	Hapus Penerbit	*Black box*
Manajemen Penulis	Tambah Penulis	*Black box*
	Ubah Penulis	*Black box*
	Hapus Penulis	*Black box*
Manajemen Supplier	Tambah Supplier	*Black box*
	Ubah Supplier	*Black box*
	Hapus Supplier	*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*
Kategori Buku	Pilih Kategori Buku	*Black box*
Profil	Tampil Profile	*Black box*
Buku Koleksi	Beli	*Black box*
	Detail	*Black box*
Komentar	Tambah Komentar	*Black box*
Cara Belanja	Tampil cara Belanja	*Black box*
Cara Pembayaran	Tampil cara Pembayaran	*Black box*
Biaya Pengiriman	Tampil Biaya Pengiriman	*Black box*
Pendaftaran Pelanggan	Simpan	*Black box*
Keranjang Belanja	Tambah Buku	*Black box*
	Ubah Jumlah Buku	*Black box*
	Lanjutkan Transaksi	*Black box*
	Hapus Buku	*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 : aom	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
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 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 admin, pengujian manajemen buku, pengujian manajemen kategori, pengujian manajemen data pemesanan, pengujian manajemen komentar, pengujian manajemen berita, pengujian manajemen propinsi, pengujian manajemen penerbit, pengujian manajemen penulis, pengujian manajemen supplier, pengujian logout. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel-tabel berikut ini :

1. Pengujian Manajemen admin
    a. Link halaman manajemen user admin

Tabel 4.5 Pengujian link halaman manajemen 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 : aasayangneng	Password terisi dalam text field username	Password terisi Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Password baru : aom	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 Manajemen Pelanggan

    a. Link halaman manajemen pelanggan

Tabel 4.8 Pengujian link manajemen 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 Manajemen Kategori

a. Link halaman manajemen kategori

Tabel 4.9 Pengujian link manajemen 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**
Kd kategori terisi : KB001	Kd kategori terisi pada text field secara automatis	Kd kategori terisi automatis dan berfungsi sesuai yang diharapkan	diterima
Nama Kategori Buku Komputer	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**
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
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**
Kd kategori terisi : KB001	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 Buku Psikologi	Kategori di isi pada Text field dengan Buku Psikologi	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 Manajemen Buku

    a. Link halaman manajemen Buku

Tabel 4.14 Pengujian link halaman manajemen buku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah buku	Tampil form tambah data buku	Tombol Tambah buku berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol ubah	Tampil form ubah data buku	Tombol ubah berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol hapus	Tampil pesan “data buku berhasil dihapus”	Tampil pesan “data buku berhasil dihapus”	Diterima
Klik tombol Show	Dapat menampilkan data buku berdasarkan kategori	Dapat menampilkan data buku berdasarkan kategori	Diterima
Klik Judul Buku	Dapat menampilkan data detail buku	Dapat menampilkan data detail buku	Diterima

b. Tambah buku

Tabel 4.15 Pengujian tambah buku (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Buku BK0001	Kd buku terisi pada text field secara automatis	Kd buku terisi pada text field secara automatis	diterima
Kategori Buku Komputer	Nama Kategori yang telah tersedia pada combo box	Nama kategori yang telah tersedia pada combo box	Diterima
Penerbit Andi	Nama Penerbit yang telah tersedia pada combo box	Nama Penerbit yang telah tersedia pada combo box	Diterima
Penulis Rama Dwinanda	Nama Penulis yang telah tersedia pada combo box	Nama Penulis yang telah tersedia pada combo box	Diterima
Judul buku Belajar Php	Judul buku diisi pada text field	Judul buku 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 45000,00	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 Buku 12	Stok buku diisi pada text field	Stok buku diisi pada text field	Diterima
Sinopsis bla2	Judul buku diisi pada text area	Judul buku diisi pada text area	Diterima
Klik tambah	Tampil pesan “Data Buku Berhasil Disimpan”	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.16 Pengujian tambah Buku (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Buku	Kd buku terisi pada text field secara automatis	Kd buku terisi pada text field secara automatis	Diterima
Kategori kosong	Tampil pesan data kategori kosong	Tampil pesan data kategori kosong	Diterima
Penerbit kosong	Tampil pesan data kategori kosong	Tampil pesan data kategori kosong	Diterima
Penulis kososng	Tampil pesan data penulis kosong	Tampil pesan data penulis kosong	Diterima
Judul buku kososng	Tampil pesan data judul buku kosong	Tampil pesan data buku 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 Buku kosong	Tampil pesan data stok buku kosong	Tampil pesan data stok buku kosong	Diterima
Sinopsis kosong	Tampil pesan data sinopsis kosong	Tampil pesan data synopsis kosong	Diterima
Klik tambah	Tampil pesan “Data Buku Gagal Disimpan”	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

c. Ubah Buku

Tabel 4.17 Pengujian Ubah Buku (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Buku BK0001	Kd buku terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa diubah	Kd buku terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa diubah	diterima
Kategori Buku Psikologi	Nama Kategori yang telah tersedia pada combo box	Nama kategori yang telah tersedia pada combo box	Diterima
Penerbit Maxikom	Nama Penerbit yang telah tersedia pada combo box	Nama Penerbit yang telah tersedia pada combo box	Diterima
Penulis Firdaus	Nama Penulis yang telah tersedia pada combo box	Nama Penulis yang telah tersedia pada combo box	Diterima
Judul buku ESQ	Judul buku diisi pada text field	Judul buku 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 60000,00	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 Buku 18	Stok buku diisi pada text field	Stok buku diisi pada text field	Diterima
Sinopsis bla2	Judul buku diisi pada text area	Judul buku diisi pada text area	Diterima
Klik tambah	Tampil pesan “Data Buku Berhasil Diubah”	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.18 Pengujian Ubah Buku Salah (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Buku BK0001	Kd buku terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa diubah	Kd buku terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa diubah	diterima
Kategori kosong	Tampil pesan data kategori kosong	Tampil pesan data kategori kosong	Diterima
Penerbit kosong	Tampil pesan data kategori kosong	Tampil pesan data kategori kosong	Diterima
Penulis kososng	Tampil pesan data penulis kosong	Tampil pesan data penulis kosong	Diterima
Judul buku kososng	Tampil pesan data judul buku kosong	Tampil pesan data buku 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 Buku kosong	Tampil pesan data stok buku kosong	Tampil pesan data stok buku kosong	Diterima
Sinopsis kosong	Tampil pesan data sinopsis kosong	Tampil pesan data synopsis kosong	Diterima
Klik tambah	Tampil pesan “Data Buku Gagal Disimpan”	Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

5. Pengujian Manajemen Data Pemesanan

    a. Link halaman manajemen Data Pemesanan

Tabel 4.19 Pengujian link halaman manajmen 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 manajmen 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 Manajemen Komentar

    a. Pengujian link halaman Balas Komentar

Tabel 4.21 Pengujian link halaman Komentar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Balas Komentar	Tampil Form Balas komentar	Tampil Form Balas komentar	Diterima

b. Balas komentar

Tabel 4.22 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
Klik tombol Kirim	Tampil pesan “Komentar Telah dikirim”	Tombol Kirim berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.23 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
Klik tombol Kirim	Tampil pesan "Komentar gagal dikirim"	Tombol Kirim berfungsi Sesuai yang diharapkan	Diterima

7. Pengujian Manajemen Berita

a. Link manajemen berita

Tabel 4.24 Pengujian link manajemen 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 judul 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 4.25 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
Judul Berita berita	Judul berita dapat diisikan pada text area	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Browse	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
Klik simpan	Klik simpan unutk menyimpan data berita, tampil pesan “ tambah berita berhasil”	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.26 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
Judul Berita kosong	Judul berita dapat diisikan pada text area	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Browse 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
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 4.27 Pengujian Ubah 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
Judul Berita berita	Judul berita dapat diisikan pada text area	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Browse	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
Klik Ubah	Klik Ubah Untuk menyimpan data berita, tampil pesan “ Ubah berita berhasil”	Tombol Ubah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.28 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
Judul Berita kosong	Judul berita dapat diisikan pada text area	Judul berita dapat diisikan pada text area	Diterima
Klik Browse	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
Klik Ubah	Klik Ubah Untuk menyimpan data berita, tampil pesan “ Ubah berita tidak berhasil”	Tombol Ubah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

8. Pengujian Manajemen Propinsi

    a. Link manajemen Propinsi

Tabel 4.29 Pengujian link manajemen Propinsi

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

a. Tambah Propinsi

Tabel 4.30 Pengujian tambah Propinsi(data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Propinsi PR01	Kd Propinsi terisi pada text field secara automatis	Kd propinsi terisi pada text field secara automatis	Diterima
Nama Propinsi Jawa barat	Nama Propinsi 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
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data	Tombol simpan berfungsi sesuai	Diterima

	propinsi, tampil pesan “data propinsi berhasil disimpan	dengan yang diharapkan	

Tabel 4.31Pengujian tambah propinsi (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Propinsi PR01	Kd propinsi terisi pada text field secara automatis dan tidak bias di ubah	Kd propinsi terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	Diterima
Nama Propinsi kosong	Tampil pesan “data nama propinsi kosong”	Tampil pesan “data nama propinsi kosong”	Diterima
Ongkos Kirim kosong	Tampil pesan “data ongkos kirim kosong”	Tampil pesan “data ongkos kirim kosong”	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data propinsi, tampil pesan “data propinsi tidak berhasil disimpan	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

b. Ubah Propinsi

Tabel 4.32 Pengujian Ubah Propinsi (data normal)

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

PR01	pada text field secara automatis	text field secara automatis	
Nama propinsi Jawa Barat	Nama propinsi 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
Klik Ubah	Klik Ubah Untuk menyimpan data propinsi, tampil pesan " data propinsi berhasil diubah"	Tombol Ubah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.33 Pengujian Ubah propinsi (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode propinsi PR01	Kd buku terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	Kd buku terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	Diterima
Nama propinsi kosong	Tampil pesan "data nama propinsi kosong"	Tampil pesan "data nama propinsi kosong"	Diterima
Ongkos Kirim kosong	Tampil pesan "data ongkos kirim kosong"	Tampil pesan "data ongkos kirim kosong"	Diterima
Klik Ubah	Klik ubah untuk	Tombol ubah berfungsi	Diterima

	merubah data propinsi, tampil pesan “data propinsi tidak berhasil dirubah	sesuai dengan yang diharapkan.	

9. Pengujian Manajemen Penerbit

a. Link manajemen penerbit

Tabel 4.34 Pengujian link manajemen penerbit

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

b. Tambah penerbit

Tabel 4.35 Pengujian tambah penerbit (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode penerbit PN001	Kd penerbit terisi pada text field secara automatis	Kd penerbit terisi pada text field secara automatis	Diterima

Nama penerbit erlangga	Nama penerbit dapat terisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat Jl. maleber	Alamat dapat terisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data penerbit, tampil pesan “data penerbit berhasil disimpan	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.36 Pengujian tambah penerbit (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode penerbit PN001	Kd penerbit terisi pada text field secara automatis dan tidak bias di ubah	Kd penerbit terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	Diterima
Nama penerbit kosong	Tampil pesan “data nama penerbit kosong”	Tampil pesan “data nama penerbit kosong”	Diterima
Alamat Kosong	Tampil pesan “data alamat kosong”	Tampil pesan “data alamat kosong”	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data penerbiti, tampil pesan “datapenerbit tidak berhasil disimpan	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

c. Ubah penerbit

Tabel 4.37 Pengujian Ubah penerbit (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode penerbit PN001	Kd penerbit terisi pada text field secara automatis	Kd penerbit terisi pada text field secara automatis	Diterima
Nama penerbit Erlangga	Nama penerbit dapat diisikan pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat Jl. maleber	Alamat dapat diisikan pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Ubah	Klik Ubah Untuk merubah data penerbit, tampil pesan " data penerbit berhasil diubah"	Tombol Ubah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.38 Pengujian Ubah penerbit (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode penerbit PN001	Kd penerbit terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	Kd penerbit terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	Diterima
Nama penerbit	Tampil pesan "data nama penerbit kosong"	Tampil pesan "data nama penerbit kosong"	Diterima

Kosong			
Alamat Kosong	Tampil pesan “data alamat kosong”	Tampil pesan “data alamat kosong”	Diterima
Klik Ubah	Klik ubah untuk merubah data penerbit, tampil pesan “data penerbit tidak berhasil dirubah	Tombol ubah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

10. Pengujian Manajemen Penulis

a. Link manajemen Penulis

Tabel 4.39 Pengujian link manajemen Penulis

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

b. Tambah Penulis

Tabel 4.40 Pengujian tambah Penulis (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Penulis PL001	Kd Penulis terisi pada text field secara automatis	Kd Penulis terisi pada text field secara automatis	Diterima
Nama Penulis sumandi	Nama Penulis dapat terisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
profile penulis	profil dapat terisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data Penulis, tampil pesan “data Penulis berhasil disimpan	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.41 Pengujian tambah penerbit (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Penulis PL001	Kd penulis terisi pada text field secara automatis dan tidak bias di ubah	Kd penulis terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	Diterima
Nama Penulis	Tampil pesan “data nama penulis kosong”	Tampil pesan “data nama penulis kosong”	Diterima

Kosong			
profil Kosong	Tampil pesan “data profil kosong”	Tampil pesan “data profil kosong”	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data penulis, tampil pesan “data penulis tidak berhasil disimpan	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

c. Ubah Penulis

Tabel 4.42 Pengujian Ubah Penulis (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Penulis PL001	Kd Penulis terisi pada text field secara automatis	Kd Penulis terisi pada text field secara automatis	Diterima
Nama Penulis sumandi	Nama Penulis dapat diisikan pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
profil profile	profil dapat diisikan pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Ubah	Klik Ubah Untuk merubah data Penulis, tampil pesan “ data Penulis berhasil diubah”	Tombol Ubah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.43 Pengujian Ubah Penulis (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Penulis PL001	Kd Penulis terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	Kd Penulis terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	Diterima
Nama Penulis Kosong	Tampil pesan “data nama Penulis kosong”	Tampil pesan “data nama Penulis kosong”	Diterima
profil Kosong	Tampil pesan “data profil kosong”	Tampil pesan “data profil kosong”	Diterima
Klik Ubah	Klik ubah untuk merubah data Penulis, tampil pesan “data Penulis tidak berhasil dirubah	Tombol ubah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

11. Pengujian Manajemen Supplier

a. Link manajemen Supplier

Tabel 4.44 Pengujian link manajemen Supplier

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

Klik ubah	Tampil form ubah	Tampil form ubah sesuai yang diarapkan	Diterima
Klik tombol hapus	Tampil pesan “data supplier berhasil dihapus”	Tombol hapus berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

b. Tambah Supplier

Tabel 4.45 Pengujian tambah Supplier (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Supplier SP001	Kd Supplier terisi pada text field secara automatis	Kd Supplier terisi pada text field secara automatis	Diterima
Nama Supplier bramuda	Nama Supplier dapat terisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat Jl srikandi	Alamat dapat terisi pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data Supplier, tampil pesan “data Supplier berhasil disimpan	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.46 Pengujian tambah Supplier (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Supplier SP001	Kd Supplier terisi pada text field secara automatis dan tidak bias di ubah	Kd Supplier terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	Diterima
Nama Supplier Kosong	Tampil pesan “data nama Supplier kosong”	Tampil pesan “data nama Supplier kosong”	Diterima
Alamat Kosong	Tampil pesan “data alamat kosong”	Tampil pesan “data alamat kosong”	Diterima
Klik simpan	Klik simpan untuk menyimpan data Supplier, tampil pesan “data Supplier tidak berhasil disimpan	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

c. Ubah Supplier

Tabel 4.47 Pengujian Ubah Supplier (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Supplier SP001	Kd Supplier terisi pada text field secara automatis	Kd Penulis terisi pada text field secara automatis	Diterima
Nama Supplier bramuda	Nama Supplier dapat diisikan pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Alamat Jl.srikandi	Alamat dapat diisikan pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Ubah	Klik Ubah Untuk merubah data Supplier, tampil pesan " data Supplier berhasil diubah"	Tombol Ubah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.28 Pengujian Ubah Supplier (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Supplier SP001	Kd Supplier terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	Kd Supplier terisi pada text field secara automatis dan tidak bisa di ubah	Diterima
Nama Supplier Kosong	Tampil pesan "data nama Supplier kosong"	Tampil pesan "data nama Supplier kosong"	Diterima
Alamat Kosong	Tampil pesan "data alamat kosong"	Tampil pesan "data alamat kosong"	Diterima
Klik Ubah	Klik ubah untuk merubah data Supplier, tampil pesan "data Supplier tidak berhasil dirubah	Tombol ubah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

12. Pengujian logout

Tabel 4.49 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 Tamu dan Pelanggan

1. Pengujian Login pelanggan

Tabel 4.50 Pengujian login Pelanggan (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username aom	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
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 4.51 Pengujian login Pelanggan (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username aom	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
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 Profil

Tabel 4.52 Pengujian Buku Koleksi (data normal)

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

3. Pengujian Buku Koleksi

Tabel 4.53 Pengujian Buku Koleksi (data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Judul buku	Tampil informasi detail buku	Tampil informasi detail buku 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 Komentar

   a. Link komentar

Tabel 4.54 Pengujian komentar (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Komentar	Tampil form komentar	Tampil form komentar Sesuai yang diharapkan	Diterima

b. Kirim komentar

Tabel 4.55 Pengujian komentar (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Rama	Nama dapat diisikan pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Email Dwinanda_rama @yahoo.com	Email dapat diisikan pada text field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Komentar komentarsa	Komentar dapat diisikan pada text area	Text area dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Kirim	Klik kirim untuk mengirim komentar tampil “Komentar telah terkirim”	Tombol kirim berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 4.56 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	Tampil pesan “data komentar kosong”	Text area dapat berfungsi sesuai dengan	Diterima

kosong		yang diharapkan	
Klik Tombol Kirim	Klik kirim untuk mengirim komentar tampil “kesalahan input”	Tombol kirim berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

5. Pengujian Cara Belanja

Tabel 4.57 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 4.58 Pengujian cara Pembayaran

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

7. Pengujian Biaya pengiriman

Tabel 4.59 Pengujian Biaya Pengiriman

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

8. Pengujian pendaftaran

Tabel 4.60 Pengujian Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Uid_Plg UID0001	Uid_plg terisi pada text field secara automatis	Uid_plg terisi pada text field secara automatis	Diterima
Nama Lengkap Rama	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
Email Dwinanda_rama @yahoo.com	Alamat dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Rek. Bank	Rek. Bank dapat dipilih yang telah tersedia pada combo box	Combo box berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Nama Negara Rek. BCA	Nama negara dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Propinsi Jawa Barat	Propindi dapat dipilih yang telah tersedia pada combo box	Combo Box berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kota Bandung	Kota dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat Jl suci	Alamat dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kode Post	Kode post dapat diisikan	Text field berfungsi sesuai	Diterima

434234	pada text Field	dengan yang diharapkan	
No Telepon 0223444555	No Telepon dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No Hanphone 08567434556	No Hanphondapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No Faksimili 8475045	No Faksimili dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Username aom	Username dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Password aasayangneng	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 4.61 Pengujian Pendaftaran (Data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Uid_Plg kosong	Uid_plg terisi pada text field secara automatis	Uid_plg 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	Tampil pesan “Jenis	Text field berfungsi sesuai	Diterima

kosong	Kelamin kosong”	dengan yang diharapkan	
Email kosong	Tampil pesan “Email kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Rek. Bank Kosong	Tampil pesan “nama lengkap kosong”	Combo box berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Nama Negara Kosong	Tampil pesan “Rek. Bank kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Propinsi Kosong	Tampil pesan “Propinsi kosong”	Combo Box 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
No Hanphone Kosong	Tampil pesan “No Hanphone kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No Faksimili Kosong	Tampil pesan “No Faksimili kosong”	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Username	Tampil pesan	Text field berfungsi sesuai	Diterima

Kosong	"Username kosong"	dengan yang diharapkan	
Password kosong	Tampil pesan "Password kosong"	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

9. Pengujian keranjang belanja

Tabel 4.62Pengujian link halaman manajemen buku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah	Tampil form tambah data buku	Tombol Tambah buku 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 buku berhasil dihapus"	Tampil pesan "data buku berhasil dihapus"	Diterima
Klik tombol Lanjutkan	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi pengiriman	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi pengiriman	Diterima
Klik Judul Buku	Dapat menampilkan data detail buku	Dapat menampilkan data detail buku	Diterima

10. Pengujian lanjutkan transaksi

Tabel 4.63 Pengujian Lanjutkan Transaksi (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama lengkap rama	Nama Lengkap dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Propinsi Jawa barat	Nama Kategori yang telah tersedia pada combo box	Combo box berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kota subang	Kota dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Alamat perumnas	Alamat dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kode post 41211	Kode Post dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No Telepon 0260956335	No Telepon dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
No Hanphone 085746483345	No Hanphone dapat diisikan pada text Field	Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Lanjutkan	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi Transaksi	Dapat menampilkan data halaman konfirmasi Transaksi	Diterima

Tabel 4.64 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
Propinsi kosong	Tampil pesan "data propinsi kosong"	Combo box 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
No Hanphone Kosong	Tampil pesan "data No Hanphone 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

11. Pengujian daftar transaksi

Tabel 4.65 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

12. Pengujian Logout

Tabel 4.66 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 poin syarat *user friendly* serta apakah sesuai dengan yang diharapkan. Adapun metode penilaian pengujian yang digunakan yaitu metode kuantitatif berdasarkan data sampel dari *user*.

Kuesioner disebar menggunakan teknik sampling, yaitu dengan menyebarkan kuesioner pegawai toko buku. Adapun alasan penggunaan teknik sampling dikarenakan populasi dari penelitian ini diketahui. Prasyarat dari responden penelitian ini adalah :

1. User dari pegawai toko yang berpotensi sebagai admin
2. User Member dan pengunjung biasa dari pegawai toko

Pertanyaan yang muncul pada pengujian beta ini adalah sebagai berikut:

1. Apakah tampilan web yang dibangun menarik?

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

7	Sangat Tidak Menarik

2. Apakah web 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 tampilan web yang dibangun menarik?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Menarik	0	0
2	Menarik	3	75
3	Cukup Menarik	1	25
4	Biasa Saja	0	0
5	Kurang Menarik	0	0

6	Tidak Menarik	0	0
7	Sangat Tidak Menarik	0	0

2. Apakah web yang dibangun mudah dipergunakan?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Mudah Digunakan	1	25
2	Mudah Digunakan	3	75
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	2	50
2	Mudah Dpelajari	2	50
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	25
2	Akurat	2	50
3	Cukup Akurat	1	25
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 ditoko buku tiara subang kepada petugas toko dan pemilik toko, maka dapat disimpulkan bahwa tampilan perangkat lunak (web E-commerce) dinyatakan menarik dinilai sebesar 75%, perangkat lunak (web E-commerce) dinyatakan mudah digunakan dinilai sebesar 75%, instruksi yang disediakan sebagian responden menyatakan sangat mudah dipelajari (50%) dan sebagian responden menyatakan mudah dipelajari (50%), dan informasi yang dihasilkan dari web E-commerce dinyatakan akurat dinilai sebesar 50%.