# BAB IV

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

## 4.1. Implementasi

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap aplikasi yang telah dirancang. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemograman menjadi sebuah aplikasi. Tujuan Implementasi adalah untuk membangun aplikasi hasil perancangan dengan tujuan agar maksud dan tujuan dari pembuatan aplikasi perpustakaan dan toko online terintegrasi dapat tercapai. Setelah implementasi dilakukan, maka tahap pengujian terhadap pembuatan aplikasi perpustakaan dan toko online terintergrasi 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 relatif, tergantung dari spesifikasi yang dimiliki dan akan digunakan, namun sebagai gambaran berikut sistem minimal yang dapat dipakai:

| | | | |
|---|---|---|---|
| *a.* | *Processor* | *:* | *Intel Pentium 4* |
| *b.* | *RAM* | *:* | *512 Mb* |
| *c.* | *Space Harddisk* | *:* | *80 Gb* |

*d.* *VGA Card* ; *256 Mb*

*e.* *Monitor* : *15 inc*

*f.* *CD ROM Drive*

*g.* Keyboard dan Mouse

*h.* HUB atau SWITCH

*i.* MODEM

### 4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang dapat digunakan untuk membangun dan menjalankan aplikasi website pelayanan informasi masyarakat seksi pengolahan data dan informasi adalah:

**a.** Sistem Operasi yang digunakan Windows XP

**b.** *PHP* sebagai bahasa pemrograman

***c.*** *Apache* sebagai *web server*

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

***e.*** *Web browser Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera.*

### 4.1.3. Implementasi Basis Data

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

**1.** tabel_buku

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabel_buku` (
  `isbn` varchar(25) NOT NULL,
```

```
  `id_penerbit` int(11) NOT NULL,
  `deskripsi` varchar(1000) NOT NULL,
  `harga_beli` double NOT NULL,
  `harga_jual` double NOT NULL,
  `judul_buku` varchar(100) NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`isbn`),
  KEY `id_penerbit` (`id_penerbit`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

**2.** tabel_pelanggan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tabel_pelanggan` (
  `username` varchar(100) NOT NULL,
  `password` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_depan` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_belakang` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `kota` varchar(100) NOT NULL,
  `kodepos` varchar(10) NOT NULL,
  `status` enum('aktif','tidak') NOT NULL DEFAULT 'tidak',
  PRIMARY KEY (`username`)
```

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

**3.** tbl_admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_admin` (
  `username` varchar(100) NOT NULL,
  `password` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `status` enum('admin','sadmin') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

**4.** tbl_bank

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_bank` (
  `id_bank` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_bank` varchar(100) NOT NULL,
  `no_rek` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bank`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

**5.** tbl_detail_diskusi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_detail_diskusi` (
  `id_detail_diskusi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_diskusi` int(11) NOT NULL,
  `username` varchar(100) NOT NULL,
  `subjek` varchar(100) NOT NULL,
```

```
  `isi` varchar(1000) NOT NULL,
  `baca` enum('y','t') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_diskusi`),
  KEY `id_diskusi` (`id_diskusi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

**6.** tbl_detail_pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_detail_pemesanan` (
  `id_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesan` int(11) NOT NULL,
  `isbn` varchar(25) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail`),
  KEY `id_pesan` (`id_pesan`,`isbn`),
  KEY `isbn` (`isbn`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

**7.** tbl_diskusi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_diskusi` (
  `id_diskusi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(100) NOT NULL,
  `subjek` varchar(100) NOT NULL,
  `isi` varchar(1000) NOT NULL,
```

```
  `baca` enum('y','t') NOT NULL DEFAULT 't',

  PRIMARY KEY (`id_diskusi`),

  KEY `username` (`username`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

**8.** tbl_log_login

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_log_login` (

  `id_log` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `username` varchar(100) NOT NULL,

  `waktu` timestamp NOT NULL DEFAULT
CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,

  `status` enum('login','logout') NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_log`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=26 ;
```

**9.** tbl_log_transaksi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_log_transaksi` (

  `id_log` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `id_pesan` int(11) NOT NULL,

  `username` varchar(100) NOT NULL,

  `waktu` date NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_log`),

  KEY `id_pesan` (`id_pesan`),

  KEY `username` (`username`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

**10.** tbl_pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `koordinasi` (
  `id_koordinasi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `isi_koordinasi` text NOT NULL,
  `id_dinas` int(3) NOT NULL,
  `id_informasi` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_koordinasi`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=4 ;
```

**11.** tbl_pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_pemesanan` (

  `id_pesan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `username` varchar(100) NOT NULL,

  `tgl_pesan` date NOT NULL,

  `total` double NOT NULL,

  `alamat` varchar(100) NOT NULL,

  `id_tarif` int(11) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_pesan`),

  KEY `username` (`username`),

  KEY `id_tarif` (`id_tarif`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

**12.** tbl_penerbit

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_penerbit` (

  `id_penerbit` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `nama_penerbit` varchar(100) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_penerbit`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=4 ;
```

**13.** tbl_pengarang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_pengarang` (

  `id_pengarang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `nama_pengarang` varchar(100) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_pengarang`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

**14.** tbl_pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_pengiriman` (

  `id_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `id_pesan` int(11) NOT NULL,

  `status` enum('kirim','pending') NOT NULL DEFAULT 'pending',

  `tanggal` date NOT NULL,

  `username` varchar(25) NOT NULL,

  `id_tarif` int(11) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_pengiriman`),

  KEY `id_pesan` (`id_pesan`,`username`),

  KEY `username` (`username`),

  KEY `id_pesan_2` (`id_pesan`),

  KEY `id_tarif` (`id_tarif`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

**15.** tbl_tarif

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_tarif` (

  `id_tarif` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `kota` varchar(100) NOT NULL,

  `harga` double NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_tarif`)
```

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

**16.** tmp_pesan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tmp_pesan` (

  `id_temp` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `username` varchar(100) NOT NULL,

  `isbn` varchar(25) NOT NULL,

  `jumlah` int(11) NOT NULL,

  `harga` double NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_temp`),

  KEY `username` (`username`),

  KEY `isbn` (`isbn`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

**17.** key_buku_pengarang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `key_buku_pengarang` (

  `id_key` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `isbn` varchar(25) NOT NULL,

  `id_pengarang` int(11) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_key`),

  KEY `isbn` (`isbn`,`id_pengarang`),

  KEY `id_pengarang` (`id_pengarang`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

### 4.1.4. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi aplikasi perpustakaan dan toko online terintegrasi akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.1 Implementasi antar muka

| Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Login administrator | Digunakan sebagai halaman login administrator | Index.php |
| Login konsumen | Digunakan sebagai halaman login pelanggan | Index.php |
| Baca buku | Digunakan sebagai halaman untuk membaca e-book dibagian perpustakaan. | Index.php |
| Katalog | Digunakan untuk menampilkan buku yang akan dipesan oleh pelanggan. | Index.php |
| Contact Us | Digunakan pelanggan untuk bertanya kepada administrator | Index.php |
| Cart | Digunakan untuk melihat buku apa saja yang akan dipesan oleh pelanggan. | Index.php |
| Pembayaran | Digunakan untuk mengkonfirmasi pembayaran yang telah dilakukan oleh pelanggan. | Index.php |
| History | Digunakan untuk melihat data Pemesanan yang sudah dilakukan oleh pelanggan. | Index.php |
| Edit Profil | Digunakan untuk melakukan perubahan data pelanggan maupun administrator | Index.php |

| | | |
|---|---|---|
| Pemesanan | Digunakan untuk melihat data pemesanan pelanggan. | Index.php |
| Kelola buku | Digunakan untuk menambah, mengedit, dan menghapus data buku | Index.php |
| Tambah pengarang | Digunakan untuk menambah data pengarang | Index.php |
| Pertanyaan pelanggan | Digunakan untuk membaca dan membalas pertanyaan pelanggan. | Index.php |
| Registrasi | Digunakan untuk pendaftaran pelanggan | Index.php |
| Lupa password | Digunakan untuk pembaharuan password | Index.php |
| Penerbit | Digunakan untuk mengurutkan buku berdasarkan pernerbit | groupPenerbit.php |
| Pilih cara pembayaran | Digunakan untuk memilih cara pembayaran. | PilihPembayaran.php |
| Pembayaran Via Paypal | Digunakan untuk melakukan pembayaran melalui paypal | Bilingpaypal.php |
| Pembayarab Via Transfer Bank | Digunakan untuk melakukan pembayaran melalui bank | Index.php |
| Inbox | Digunakan untuk melihat jawaban dari administrator kepada pelanggan | Index.php |

## 4.2. Pengujian

### 4.2.1. Pengujian Alpha

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

#### 4.2.1.1. Skenario Pengujian Alpa

Skenario pengujian alpa menjelaskan skenario pengujian website perpustakaan dan toko online terintegrasi adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi Pelanggan

Tabel 4.2 Skenario pengujian aplikasi Member

| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | **Jenis Pengujian** |
|---|---|---|
| Registrasi | Menampilkan form registrasi pelanggan | *Black Box* |
| Login | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi *username* | |
| | Verifikasi *password* | |
| Lupa Password | Memperbaharui password pelanggan | *Black Box* |
| baca buku | Menampilkan data buku dari website books.google.com | *Black Box* |
| katalog | Menampilkan data data buku | *Black Box* |
| contact us | Menampilkan form pertanyaan pelanggan | *Black Box* |
| Menu cart | Menampilkan barang yang ingin dipesan | *Black Box* |
| Menu pembayaran | Menampilkan form konfirmasi pembayarn | *Black Box* |
| Menu history | Menampilkan data pemesanan yang sudah dilakukan oleh pelanggan. | *Black Box* |
| Menu edit profil | Menampilkan form edit profil. | *Black Box* |
| Menu Inbox | Menampilkan jawaban dari pertanyaan yang dilakukan oleh pelanggan. | *Black Box* |
| Logout | Menghapus *session* pelanggan. | *Black Box* |

2. Aplikasi Administrator

Tabel 4.3 Skenario pengujian aplikasi administrator

| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | **Jenis Pengujian** |
|---|---|---|
| Login | Isi data login | |
| | Verifikasi *username* | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* | *Black Box* |
| Pemesanan | Tampil data pemesanan | *Black Box* |
| | Ubah status pemesanan | |
| Kelola buku | Tampilkan list data buku | *Black Box* |
| | Ubah data buku | *Black Box* |
| | Tambah data buku | *Black Box* |
| | Tambah hapus data buku | *Black Box* |
| Tambah pengarang | Tamabah data pengarang | *Black Box* |
| Edit profil | Ubah password | *Black Box* |
| | Ubah email | *Black Box* |
| logout | Hapus session administrator | *Black Box* |

Tabel 4.4 Skenario pengujian aplikasi super administrator

| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | **Jenis Pengujian** |
|---|---|---|
| Login | Isi data login | |
| | Verifikasi *username* | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* | *Black Box* |
| Kelola administrator | Tambah admistrator | *Black Box* |
| | Hapus administrator | |
| Log transaksi | Tampilkan list data transaksi | *Black Box* |
| | Cetak laporan transaksi | *Black Box* |
| Log login | Tampil log login | *Black Box* |
| Edit profil | Ubah password | *Black Box* |
| | Ubah email | *Black Box* |
| logout | Hapus session super administrator | *Black Box* |

### 4.2.1.2. 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.

#### 4.2.1.2.1. Fasilitas Administrator

1. Pengujian Login Administrator

Tabel 4.5 Pengujian login administrator (data normal)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| username : admin | Tercantum pada *text field* username | Dapat mengisi login username<br>Sesuai yang diharapkan. | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Password : admin | Tercantum pada *text field* Password | Dapat mengisi login Password.<br>Sesuai yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol Login | Data user dan data password dicari di table admin.<br>Dapat ke halaman utama fasilitas admin | Tombol Login dapat berfungsi.<br>Sesuai yang diharapkan | Diterima |

Tabel 4.6 Pengujian login administrator (data salah)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Username atau password tidak terdaftar pada table administrator | Tidak dapat login | Tidak dapat login | Diterima |

b. Pengujian pengolahan pemesanan

a. Link pemesanan

Tabel 4.7 Pengujian link Pemesanan (data normal)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link detail | Tampil form form detail pemesanan | Link detail berfungsi.<br>Sesuai yang diharapkan. | Diterima |
| Ubah dropdown menu status | Tampil Data Pemesanan berdasarkan status | Dropdown menu status berfungsi sesuai yang diharapkan | Diterima |

c. Pengujian Pengolahan buku.

a. Link kelola buku

Tabel 4.8 Pengujian link kelola buku

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link kelola buku | Tampil form daftar buku. | link berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | diterima |
| Klik tombol *icon* tambah buku | Tampil form tambah buku | Icon berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | diterima |
| Klik tombol *icon* edit buku | Tampil form edit buku | Icon berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol *icon* edit buku | Tampil pesan "Anda yakin buku ini akan dihapus?" | Icon berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

b. Tombol Icon tambah buku

Tabel 4.9 Pengujian tambah Buku (data normal)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| ISBN 979-794-129-9 | ISBN diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Judul Buku Tip & Trik Menguasai Os X Leopard | Judul Buku diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Penerbit MEDIAKITA | Penerbit yang telah tersedia pada combo box | combo box berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Pengarang Aulia Masna / Dirgayuza Setiawan | Pengarang yang telah tersedia pada combo box | combo box berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Harga beli 20000 | Harga beli diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Harga jual 45000 | Harga jual diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Stok<br>55 | stok diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Berat<br>500 | Berat diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Gambar<br>979-794-129-9.jpg | *Browse* nama file | Browse field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Deskripsi<br><br>Sulit untuk membantah pernyataan dari Apple bahwa Mac OS X Leopard merupakan sistem operasi terbaik yang ada saat ini. Dengan berbagai kemudahan dan kecanggihannya | Deskripsi diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik simpan | Simpan data buku | Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan | Diterima |

Tabel 4.10 Pengujian tambah buku(data salah)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| ISBN<br>kosong | Tampil pesan<br>harus diisi | Tampil pesan<br>harus diisi | Diterima |
| Judul Buku<br>kosong | Tampil pesan<br>harus diisi | Tampil pesan<br>harus diisi | Diterima |
| Harga beli<br>kosong | Tampil pesan<br>Harus diisi | Tampil pesan<br>Harus diisi | Diterima |
| Harga jual<br>kosong | Tampil pesan<br>harus diisi | Tampil pesan<br>harus diisi | Diterima |
| Stok<br>kosong | Tampil pesan<br>harus diisi | Tampil pesan<br>harus diisi | Diterima |

c. Pengujian tombol Icon Edit data buku

Tabel 4.11 Pengujian Edit data buku (data normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| ISBN<br>979-794-129-9 | ISBN diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Judul Buku<br>Tip & Trik Menguasai Os X Leopard | Judul Buku diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Penerbit<br>MEDIAKITA | Penerbit yang telah tersedia pada combo box | combo box berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Pengarang<br>Aulia Masna / Dirgayuza Setiawan | Pengarang yang telah tersedia pada combo box | combo box berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Harga beli<br>20000 | Harga beli diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Harga jual<br>45000 | Harga jual diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Stok<br>55 | stok diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Gambar<br>979-794-129-9.jpg | *Browse* nama file | Browse field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Deskripsi<br><br>Sulit untuk membantah pernyataan dari Apple bahwa Mac OS X Leopard merupakan sistem operasi terbaik yang ada saat ini. Dengan berbagai kemudahan dan kecanggihannya | Deskripsi diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik simpan | Simpan data buku | Tombol simpan berfungsi Sesuai yang diharapkan | Diterima |

Tabel 4.12 Pengujian Edit data buku (data salah)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| ISBN<br>kosong | Tampil pesan<br>harus diisi | Tampil pesan<br>harus diisi | Diterima |
| Judul Buku<br>kosong | Tampil pesan<br>harus diisi | Tampil pesan<br>harus diisi | Diterima |
| Harga beli<br>kosong | Tampil pesan<br>Harus diisi | Tampil pesan<br>Harus diisi | Diterima |
| Harga jual<br>kosong | Tampil pesan<br>harus diisi | Tampil pesan<br>harus diisi | Diterima |
| Stok<br>kosong | Tampil pesan<br>harus diisi | Tampil pesan<br>harus diisi | Diterima |

4. Pengujian tambah pengarang

   a. Pengujian Link Tambah pengarang

Tabel 4.13 Pengujian Link tambah pengarang (data Normal)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link tambah pengarang | Tampil form tambah perngarang | link berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | diterima |

   b. Pengujian tambah pengarang

Tabel 4.14 Pengujian tambah pengarang (data Normal)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Pengarang Budi Raharjo | Nama Pengarang diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tambah | Data pengarang bertambah | Tombol tambah berfungsi Sesuai yang diharapkan | Diterima |

Tabel 4.15 Pengujian tambah pengarang (data salah)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Pengarang kosong | Tampil pesan harus diisi | Tampil pesan harus diisi | Diterima |

5. Pengujian pertanyaan pelanggan

   a. Pengujian link pertanyaan pelanggan

Tabel 4.16 Pengujian link pertanyaan pelanggan (data Normal)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik pertanyaan pelanggan | Tampil Daftar pertanyaan pelanggan | link berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Klik link nama subjek | Tampil Pertanyaan pelanggan | link berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

b. Pengujian balas pertanyaan pelanggan

Tabel 4.17 pengujian balas pertanyaan pelanggan (data normal)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Subjek<br>[ASK] buku tentang jquery | subjek diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Isi pesan<br>Mau Tanya apakah buku tentang jquery sudah terbit | Isi pesan diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol icon kirim | Pesan dikirim kepada pelanggan | Klik tombol icon kirim berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. | Diterima |

Table 4.18 pengujian balas pertanyaan pelanggan (data salah)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Subjek<br>kosong | Tampil pesan subjek tidak boleh kosong | Tampil pesan subjek harus diisi | Diterima |
| Isi pesan<br>kosong | Tampil pesan isi pesan tidak boleh kosong | Tampil pesan isi pesan tidak boleh kosong | Diterima |

6. Pengujian Edit Profil

a. Pengujian link edit profil

Tabel 4.19 Pengujian link edit profil (data normal)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link edit profil | Tampil form edit profil | Tampil form edit profil sesuai dengan yang diharapkan | diterima |

Tabel 4.20 Pengujian edit profil (data normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Password lama dikdik | Password lama diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Password baru dikdikkusdinar | Password baru diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Ulang password baru dikdikkusdinar | Ulang password baru diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Email Administrator@biobses-online.com | Email diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

Table 4.21 pengujian edit profil (data salah)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Password lama apaaja | Tampil pesan password lama salah | Tampil pesan password lama salah | Diterima |
| Password baru kosong | Tampil pesan password baru harus diisi | Tampil pesan password baru harus diisi | Diterima |
| Ulang password baru Kosong | Tampil pesan ulang password baru harus diisi | Tampil pesan ulang password baru harus diisi | Diterima |

7. Pengujian logout

   a. Pengujian link logout

Tabel 4.22 Pengujian link logout (data normal)

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

#### 4.2.1.2.2. Fasilitas Super Administrator

1. Login super administrator

Tabel 4.23 Pengujian login super administrator (data normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Username<br>dieka | username diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Password<br>dieka | username diisi pada text field | Text area berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol login | Masuk kehalaman utama super administraror | Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

Tabel 4.24 Pengujian login super administrator (data salah)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data salah) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Username<br>bukandieka | Tercantum pada *text field* username | Dapat mengisi login username<br>Sesuai yang diharapkan. | Diterima |
| Password :<br>123456 | Tercantum pada *text field* Password | Dapat mengisi login Password.<br>Sesuai yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol Login | Data username dan password dicari pada table konsumen –tidak dapat mengakses beberapa menu. Muncul pesan "username atau password salah". | Tombol Login dapat berfungsi.<br>Sesuai yang diharapkan. tidak dapat mengakses beberapa menu. Muncul pesan username atau password salah. | Diterima |

2. Pengujian kelola administrator

a. Pengujian link kelola administrator

Tabel 4.25 Pengujian link kelola administrator (data normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link kelola administrator | Tampil daftar administrator | Tampil daftar administrator | Diterima |
| Klik tombol icon tambah | Tampil form tambah administrator | Tampil form tambah administrator | Diterima |
| Klik tombol icon hapus administrator | Menghapus administrator | Administrator terhapus | Diterima |

b. Pengujian tambah administrator

Tabel 4.26 Pengujian tambah administrator (data normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Username admindikdik | username diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Password admindikdik | username diisi pada text field | Text area berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Re-type password admindikdik | username diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Email dikdik@gmai.com | Email diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol simpan | Klik simpan untuk menyimpan data administrator- tampil pesan pendaftaran berhasil | Data administrator bertambah-tampil pesan pendaftaran berhasil | Diterima |

Tabel 4.27 pengujian tambah administrator (data salah)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data salah) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Username kosong | Tampil pesan "username tidak boleh kosong" | Tampil pesan "username tidak boleh kosong" | Diterima |
| Password kosong | Tampil pesan "password harus diisi" | Tampil pesan "password harus diisi" | Diterima |
| Re-type password kosong | Tampil pesan "re-type password harus diisi" | Tampil pesan "re-type password harus diisi" | Diterima |
| Email kosong | Tampil pesan "Email harus disi" | Tampil pesan "Email harus disi" | Diterima |
| Klik tombol simpan | Klik simpan untuk menyimpan data administrator- tampil pesan kesalahan | Klik simpan untuk menyimpan data administrator- tampil pesan kesalahan | Diterima |

3. Pengujian log transaksi

a. Pengujian link log transaksi

Tabel 4.28 pengujian link log transaksi (Data Normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link log transaksi | Tampil daftar pemesanan pelanggan | Tampil daftar pemesanan pelanggan | Diterima |

b. Pengujian log transaksi

Tabel 4.29 pengujian log transaksi (Data Normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik button cetak laporan | Tampil dialog download laporan | Tampil dialog download laporan | Diterima |

4. Pengujian log login

    a. Pengujian link log login

Tabel 4.30 pengujian log login(Data Normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link log transaksi | Tampil daftar log login administrator | Tampil daftar log login administrator | Diterima |

5. Pengujian Edit Profil

    a. Pengujian link edit profil

Tabel 4.31 Pengujian link edit profil (data normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link edit profil | Tampil form edit profil | Tampil form edit profil sesuai dengan yang diharapkan | diterima |

    b. Pengujian edit profil

Tabel 4.32 Pengujian edit profil (data normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Password lama diekaadmin | Password lama diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Password baru diekaadministrator | Password baru diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Ulang password baru diekaadministrator | Ulang password baru diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Email Administrator@biobses-online.com | Email diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

Table 4.33 pengujian edit profil (data salah)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Password lama apaaja | Tampil pesan password lama salah | Tampil pesan password lama salah | Diterima |
| Password baru kosong | Tampil pesan password baru harus diisi | Tampil pesan password baru harus diisi | Diterima |
| Ulang password baru Kosong | Tampil pesan ulang password baru harus diisi | Tampil pesan ulang password baru harus diisi | Diterima |

5. Pengujian logout

   a. Pengujian link logout

Tabel 4.34 Pengujian link logout (data normal)

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

#### 4.2.1.2.3. Pengujian fasilitas pelanggan

1. Pengujian baca buku

   a. Pengujian link baca buku

Tabel 4.35 pengujian link baca buku (Data Normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link baca buku | Tampil form "Search books" | Tampil form "Search books" | Diterima |

   b. Pengujian baca buku (Data normal)

Tabel 4.36 pengujian baca buku

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Search text field* php | Tampil list buku dari books.google.com yang mempunyai judul dengan kata-kata "php" | Tampil list buku dari books.google.com yang mempunyai judul dengan kata-kata "php" | Diterima |

   c. Pengujian list baca buku (data normal )

Tabel 4.37 pengujian list baca buku

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik tombol link buku | Tampil isi buku | Tampil isi buku | Diterima |

2. Pengujian registrasi

a. Pengujian link registrasi (Data Normal)

Table 4.38 pengujian link registrasi (Data Normal)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link registrasi | Tampil form registrasi | Tampil form registrasi | Diterima |

b. Pengujian registrasi (Data Normal)

Table 4.39 pengujian registrasi (Data Normal)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Username User.dikdik | Username dapat diisikan pada text Field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Password dikdik | Password dapat diisikan pada text Field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Re-type password dikdik | Re-type password dapat diisikan pada text Field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Email dikdik.testing@gmail.com | Email dapat diisikan pada text Field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Nama depan Dikdik | Nama depan dapat diisikan pada text Field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Nama belakang testing | Nama belakang dapat diisikan pada text Field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Alamat Jalan banjaran no 21 | Alamat dapat diisikan pada text area | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Kota Bandung | Kota dapat dipilih pada combo box | Combo box berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Kodepos | Kodepos dapat diisikan | Text field berfungsi | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 40380 | pada text field | sesuai dengan yang diharapkan | |
| Klik tombol daftar | Data pelanggan masuk database, tampil pesan "Pendaftaran berhasil, Silahkan Cek email anda untuk konfirmasi", system mengirim email konfirmasi | Data pelanggan masuk database, tampil pesan "data telah masuk", system mengirim email konfirmasi | Diterima |

Tabel 4.40 pengujian registrasi (Data Salah)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Username kosong | Tampil pesan "Username tidak boleh kosong, klik disini untuk mengulangi pendaftaran" | Tampil pesan "Username tidak boleh kosong, klik disini untuk mengulangi pendaftaran" | Diterima |
| Password kosong | Tampil pesan "kolom password tidak boleh kosong, klik disini untuk mengulangi pendaftaran" | Tampil pesan "kolom password tidak boleh kosong, klik disini untuk mengulangi pendaftaran" | Diterima |
| Re-type password kosong | Tampil pesan "maaf password tidak sama" | Tampil pesan "maaf password tidak sama" | Diterima |
| Email kosong | Tampil pesan "Maaf, Format Email Salah, silahkan klik disini untuk mengulangi pendaftaran" | Tampil pesan "Maaf, Format Email Salah, silahkan klik disini untuk mengulangi pendaftaran" | Diterima |
| Nama depan kosong | Tampil pesan pendaftaran berhasil | Tampil pesan pendaftaran berhasil | Diterima |
| Nama belakang kosong | Tampil pesan pendaftaran berhasil | Tampil pesan pendaftaran berhasil | Diterima |
| Alamat kosong | Tampil pesan pendaftaran berhasil | Tampil pesan pendaftaran berhasil | Diterima |
| Kodepos kosong | Tampil pesan pendaftaran berhasil | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol | Data pelanggan tidak | Data pelanggan tidak | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| daftar | tersimpan di database | tersimpan di database | |

3. Pengujian Katalog (Pelanggan tidak login)

a. Pengujian link katalog

Table 4.41 Pengujian link katalog (Data Normal)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link katalog | Tampil daftar buku | Tampil daftar buku | Diterima |

b. Pengujian katalog

Tabel 4.42 pengujian katalog (Data Normal)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link judul buku | Tampil detail buku | Tampil detail buku | Diterima |

c. Pengujian detail katalog buku

Tabel 4.43 pengujian detail katalog buku

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Jumlah<br>1 | jumlah dapat diisikan pada text area | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol “add to cart” | Tampil pesan “anda harus login untuk memesan, silahkan login atau lakukan pendaftaran” | Tampil pesan “anda harus login untuk memesan, silahkan login atau lakukan pendaftaran” | Diterima |

4. Pengujian lupa password

   a. Pengujian link lupa password

Tabel 4.44 pengujian link lupa password

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link lupa password | Tampil form lupa password | Tampil form lupa password | Diterima |

   b. Pengujian lupa password

Tabel 4.45 pengujian lupa password (Data Normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Username User.dikdik | Username dapat diisikan pada text area | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol reset password | System mengirim link konfirmasi lupa password, tampil pesan “password sudah diperbaharui, silahkan periksa email anda” | System mengirim link konfirmasi lupa password, tampil pesan “password sudah diperbaharui, silahkan periksa email anda” | diterima |

Tabel 4.46 pengujian lupa password (Data Salah)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Username kosong | Tampil pesan “anda belum memasukan username” | Tampil pesan “anda belum memasukan username” | Diterima |

c. Pengujian pembaharuan lupa password

Tabel 4.47 pengujian pembaharuan password (Data Normal)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Password baru dikdikbaru | Password baru dapat diisikan pada text area | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Ulang Password baru dikdikbaru | Ulang password baru dapat diisikan pada text area | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol reset password | Sistem mengirim email konfirmasi lupa password, tampil pesan "password anda telah diperbaharui" | Sistem mengirim email konfirmasi lupa password, tampil pesan "password anda telah diperbaharui" | diterima |

Tabel 4.48 pengujian pembaharuan lupa password (Data Salah)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Password baru kosong | Tampil pesan "Password tidak boleh kosong, silahkan klik disini untuk mengulangi" | Tampil pesan "Password tidak boleh kosong, silahkan klik disini untuk mengulangi" | Diterima |
| Ulang Password baru kosong | Tampil pesan "ulang Password tidak boleh kosong, silahkan klik disini untuk mengulangi" | Tampil pesan "ulang Password tidak boleh kosong, silahkan klik disini untuk mengulangi" | Diterima |

5. Pengujian Login Member

Tabel 4.49 Pengujian login pelanggan (data normal)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Username user.dikdik | Tercantum pada *text field* username | Dapat mengisi login username Sesuai yang diharapkan. | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Password : dikdikbaru | Tercantum pada *text field* Password | Dapat mengisi login Password. Sesuai yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol Login | Data username dan password dicari pada table pelanggan dan semua menu dapat diakases | Tombol Login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan | Diterima |

Tabel 4.50 Pengujian login Member (data salah)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Username user.dikdik | Username tercantum pada *text field* username | Dapat mengisi login username Sesuai yang diharapkan. | Diterima |
| Password : 123456 | Password tercantum pada *text field* Password | Dapat mengisi login Password. Sesuai yang diharapkan. | Diterima |
| Klik tombol Login | Data username dan password dicari pada table konsumen –tidak dapat mengakses beberapa menu. Muncul pesan "username atau password salah". | Tombol Login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan. tidak dapat mengakses beberapa menu. Muncul pesan username atau password salah. | Diterima |

6. Pengujian katalog (pelanggan melakukam login)

   a. Pengujian link katalog

Table 4.51 Pengujian link katalog (Data Normal)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link katalog | Tampil daftar buku | Tampil daftar buku | Diterima |

b. Pengujian katalog

Tabel 4.52 pengujian katalog (Data Normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link judul buku | Tampil detail buku | Tampil detail buku | Diterima |

c. Pengujian detail katalog buku

Tabel 4.53 pengujian detail katalog buku (Data Normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Jumlah<br>1 | jumlah dapat diisikan pada text area | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol “add to cart” | Tampil pesan “Cart bertambah, jumlah barang ” | Tampil pesan “anda harus login untuk memesan, silahkan login atau lakukan pendaftaran” | Diterima |

Tabel 4.54 pengujian detail katalog buku (Data salah)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Jumlah<br>kosong | Tampil pesan “Jumlah harus diisi dan harus berupa angka” | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol “add to cart” | Tampil pesan “Cart bertambah, jumlah barang ” | Tampil pesan “anda harus login untuk memesan, silahkan login atau lakukan pendaftaran” | Diterima |

7. Pengujian *contact us*

a. Pengujian link *contact us*

Tabel 4.55 pengujian link *contact us*

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link contact us | Tampil form kirim pesan | Link berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

b. Pengujian *contact us*

Tabel 4.56 pengujian *contact us* (Data Normal)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| subjek<br>Tanya buku php | Subjek tercantum pada *text field* subjek | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Isi Pesan<br>apakah buku mastering php telah tersedia? | Isi pesan tercantum pada *text field* Password | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol Kirim pesan | Tampil pesan “pesan anda sudah terkirim” | Tombol kirim pesan dapat berfungsi.<br>Sesuai yang diharapkan | Diterima |

Tabel 4.57 pengujian *contact us* (Data salah)

| **Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| subjek<br>Kosong | Tampil pesan “error, isi atau pesan tidak boleh kosong” | Tampil pesan “error, isi atau pesan tidak boleh kosong” | Diterima |
| Isi Pesan<br>kosong | Tampil pesan “error, isi atau pesan tidak boleh kosong” | Tampil pesan “error, isi atau pesan tidak boleh kosong” | Diterima |
| Klik tombol Kirim pesan | Tampil pesan “pesan anda sudah terkirim” | Tombol kirim pesan dapat berfungsi.<br>Sesuai yang diharapkan | Diterima |

8. Pengujian cart

a. peng ujian link cart

Tabel 4.58 pengujian link cart

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link cart | Tampil form cart user | Link berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

b. pengujian cart

Tabel 4.59 pengujian cart (Data Normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Penerima<br>Dikdik testing | Nama Penerima dapat diisikan pada text Field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Alamat<br>Jalan banjaran no 21 | Alamat dapat diisikan pada text Field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Kota<br>bandung | Combo box nampilkan nama kota | Combo box berfungsi sesuai apa yang diharapkan | Diterima |
| Kodepos<br>40380 | kodepos dapat diisikan pada text Field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Jumlah<br>1 | jumlah dapat diisikan pada text Field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol lanjut proses | Melanjutkan ke proses chekout | Melanjutkan ke proses selanjutnya | Diterima |
| Klik tombol update | Merubah jumlah barang dalam cart | Merubah jumlah barang dalam cart | Diterima |
| Klik tombol cancel | Menghapus barang di cart | Menghapus barang di cart | Diterima |

Tabel 4.60 pengujian cart (Data Salah)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama Penerima kosong | Tampil pesan nama penerima tidak boleh kosong | Tampil pesan nama penerima tidak boleh kosong | Diterima |
| Alamat kosong | Tampil pesan alamat tidak boleh kosong | Tampil pesan alamat tidak boleh kosong | Diterima |
| Kodepos kosong | Tampil pesan kode pos tidak boleh kosong | Tampil pesan tidak boleh kosong tidak boleh kosong | Diterima |
| Jumlah kosong | Tampil pesan jumlah barang tidak boleh kosong | Tampil pesan jumlah barang tidak boleh kosong | Diterima |

c. pengujian proses *check out*

Tabel 4.61 pengujian proses *check out* (Data Normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik tombol *check out* | Proses check out dengan pembayaran melalui bank | Proses check out dengan pembayaran melalui bank | Diterima |
| Klik tombol check out with paypal | Proses check out dengan pembayaran melalui paypal | Proses check out dengan pembayaran melalui paypal | Diterima |
| Klik tombol belanja lagi | Kembali ke halaman katalog | Kembali ke halaman katalog | Diterima |

9. pengujian pembayaran

a. pengujian link pembayaran

Tabel 4.62 pengujian link pembayaran (Data Normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link pembayaran | Tampil daftar pemesanan yang sudah dilakukan | Tampil daftar pemesanan yang sudah dilakukan | Diterima |

b. pengujian pembayaran

Tabel 4.63 pengujian pembayaran (Data Normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link bayar | Tampil form konfirmasi pembayaran | Tampil form konfirmasi pembayaran | Diterima |

c. pengujian form konfirmasi pembayaran

Tabel 4.64 pengujian form konfirmasi pembayaran (Data Normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nama bank BNI | Combo box berisi nama bank | Combo box berisi nama bank | Diterima |
| Nominal yang dibayarkan 60000 | Nominal dapat terisi pada text field | Nominal dapat terisi pada text field | Diterima |
| Nomor transaksi 2280 | Nomor transaksi dapat terisi pada text field | Nomor transaksi dapat terisi pada text field | Diterima |
| Tanggal pembayaran 2010-07-21 | Tanggal dapat terisi pada text field | Tanggal dapat terisi pada text field | Diterima |
| Klik tombol confirm | Klik confirm untuk menyimpan data pembayaran | Klik confirm untuk menyimpan data pembayaran | diterima |

Tabel 4.65 pengujian form konfirmasi pembayaran (Data salah)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Nominal yang dibayarkan kosong | Tampil pesan “nominal tidak boleh kosong” | Tampil pesan “nominal tidak boleh kosong” | Diterima |
| Nomor transaksi kosong | Tampil pesan “ nomor transaksi tidak boleh kosong” | Tampil pesan “ nomor transaksi tidak boleh kosong” | Diterima |
| Tanggal pembayaran kosong | Tampil pesan “ tanggal transaksi tidak boleh kosong” | Tampil pesan “ tanggal transaksi tidak boleh kosong” | Diterima |

10. pengujian history

a. Pengujian link history

Tabel 4.66 pengujian link history (Data Normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link history | Tampil daftar pemesanan yang sudah di lakukan oleh pelanggan | Tampil daftar pemesanan yang sudah di lakukan oleh pelanggan | Diterima |

11. Pengujian edit profil

a. Pengujian link edit profil

Tabel 4.67 pengujian link edit profil (Data Normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link profil | Tampil form edit profil pelanggan | Tampil form edit profil pelanggan | Diterima |

b. Pengujian edit profil

Tabel 4.68 pengujian edit profil (Data Normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Password lama dikdiktesbaru | Password lama diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Password baru dikdik | Password baru diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Ulang password baru dikdik | Ulang password baru diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Email Dikdik.testing@gmail.com | Email diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |

Tabel 4.69 pengujian edit profil (Data Salah)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Password lama apaaja | Tampil pesan password lama salah | Tampil pesan password lama salah | Diterima |
| Password baru kosong | Tampil pesan password baru harus diisi | Tampil pesan password baru harus diisi | Diterima |
| Ulang password baru Kosong | Tampil pesan ulang password baru harus diisi | Tampil pesan ulang password baru harus diisi | Diterima |

12. Pengujian inbox

a. Pengujian link inbox

Tabel 4.70 pengujian link inbox (Data Normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik link inbox | Tampil daftar pesan yang masuk | Tampil daftar pesan yang masuk | Diterima |
| Klik link subjek | Tampil jawaban administrator | Tampil jawaban administrator | Diterima |

b. Pengujian inbox

Tabel 4.71 pengujian inbox (Data Normal)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Subjek RE: apakah buku mastering php telah tersedia | subjek diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Isi pesan Baiklah, terima kasih | Isi pesan diisi pada text field | Text field berfungsi sesuai dengan yang diharapkan | Diterima |
| Klik tombol icon kirim | Pesan dikirim kepada pelanggan | Klik tombol icon kirim berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. | Diterima |

Tabel 4.72 pengujian inbox (Data Salah)

| Kasus dan Hasil Uji ( Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Subjek kosong | Tampil pesan subjek tidak boleh kosong | Tampil pesan subjek harus diisi | Diterima |
| Isi pesan kosong | Tampil pesan isi pesan tidak boleh kosong | Tampil pesan isi pesan tidak boleh kosong | Diterima |

13. Pengujian logout

    a. Pengujian link logout

Tabel 4.73 pengujian link logout(Data Normal)

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

### 4.2.1.3. Kesimpulan 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.

### 4.2.2. Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang secara objektif, aplikasi diuji secara langsung kepada responder, dan diberikan kuesioner mengenai kepuasan

user terhadap aplikasi yang telah dibangun, dengan kandungan point syarat *user friendly* serta apakah sesuai dengan yang diharapkan. Adapun metode penilaian pengujian yang digunakan yaitu metode kuantitatif berdasarkan data sampel dari *user*.

Pengujian dilakukan dengan cara memberikan kuisioner kepada masing-masing pemakai Pengujian dilakukan dengan memberikan kuesioner kepada masing-masing pemakai, kuesioner ini disebar kepada 10 orang pengguna. Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan (contoh kuesioner dapat dilihat pada lampiran) dengan menggunakan skala 1 sampai 5, dengan ketentuan skala untuk setiap pertanyaan adalah sebagai berikut:

1. Apakah antar muka website perpustakaan dan toko online terintegrasi ini mudah digunakan?

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Sangat Mudah |
| 2 | Mudah |
| 3 | Biasa saja |
| 4 | Sulit |
| 5 | Sangat sulit |

2. Apakah sistem pembelian di perpustakaan dan toko online terintegrasi yang dibangun mudah dipergunakan?

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Sangat Mudah digunakan |
| 2 | Mudah digunakan |
| 3 | Biasa saja |
| 4 | Sulit digunakan |
| 5 | Sangat sulit digunakan |

3. Apakah fasilitas perpustakaan online yang ada dalam website menarik?

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Sangat Menarik |
| 2 | Menarik |
| 3 | Biasa saja |
| 4 | Kurang Menarik |
| 5 | Tidak Menarik |

4. Setelah anda membaca buku diperpustakaan online membuat anda ingin memilikinya?

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Ya |
| 2 | Tidak |
| 3 | Tidak tahu |

5. Apakah dengan konsep perpustakaan dan toko online terintegrasi membantu anda untuk mencari atau memiliki buku yang anda inginkan?

| No | Keterangan |
|---|---|
| 1 | Sangat Membatu |
| 2 | Membantu |
| 3 | Biasa saja |
| 4 | Kurang Membantu |
| 5 | Tidak Membantu |

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 antar muka website perpustakaan dan toko online terintegrasi ini mudah digunakan?

| No | Keterangan | Responden | Prosentase |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Mudah | 5 | 50% |
| 2 | Mudah | 5 | 50% |
| 3 | Biasa saja | 0 | 0% |
| 4 | Sulit | 0 | 0% |
| 5 | Sangat sulit | 0 | 0% |

2. Apakah sistem pembelian di perpustakaan dan toko online terintegrasi yang dibangun mudah dipergunakan?

| No | Keterangan | Responden | Prosentase |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Mudah digunakan | 6 | 60% |
| 2 | Mudah digunakan | 3 | 30% |
| 3 | Biasa saja | 1 | 10% |
| 4 | Sulit digunakan | 0 | 0% |
| 5 | Sangat sulit digunakan | 0 | 0% |

3. Apakah fasilitas perpustakaan online yang ada dalam website menarik?

| No | Keterangan | Responden | Prosentase |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Menarik | 6 | 60% |
| 2 | Menarik | 2 | 20% |
| 3 | Biasa saja | 1 | 10% |
| 4 | Kurang Menarik | 1 | 10% |
| 5 | Tidak Menarik | 0 | 0% |

4. Setelah anda membaca buku diperpustakaan online membuat anda ingin memilikinya?

| No | Keterangan | Responden | Prosentase |
|---|---|---|---|
| 1 | Ya | 9 | 90% |
| 2 | Tidak | 0 | 0% |
| 3 | Tidak tahu | 1 | 10% |

5. Apakah dengan konsep perpustakaan dan toko online terintegrasi membantu anda untuk mencari atau memiliki buku yang anda inginkan?

| No | Keterangan | Responden | Prosentase |
|---|---|---|---|
| 1 | Sangat Membatu | 6 | 60% |
| 2 | Membantu | 4 | 40% |
| 3 | Biasa saja | 0 | 0% |
| 4 | Kurang Membantu | 0 | 0% |
| 5 | Tidak Membantu | 0 | 0% |

#### 4.2.2.1. Kesimpulan Pengujian Beta

Dari pengujian beta yang telah dilakukan, setelah dilakukannya perhitungan prosentase jawaban dari setiap soal, maka dapat disimpulkan bahwa website perpustakaan dan toko online terintegrasi ini mempunyai antar muka yang sangat mudah digunakan dengan prosentase 50%, mempunyai sistem pembelian yang sangat mudah digunakan dengan prosentase 60%, faslitas perpustakaan yang dimiliki oleh website ini dinilai sangat menarik dengan prosentas 60%, membuat pengguna untuk mencari atau memiliki buku yang diinginkan dengan prosentase 60%.