

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1. Pengujian**

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya. Dengan berbagai masukan yang diberikan, apakah sistem atau perangkat lunak memberikan keluaran seperti yang kita harapkan atau tidak.

##### **5.1.1. Rencana Pengujian**

Pengujian sistem informasi perpustakaan menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari *user*.

**Tabel 5.1** Pengujian halaman user

No	Requirment yang di uji	Butir uji	Jenis pengujian
1.	<i>Login user</i>	User melakukan login ke dalam sistem	<i>Black Box</i>
2.	Daftar anggota	User melakukan pendaftaran anggota	<i>Black Box</i>
3.	Cari buku	User melakukan pencarian buku	<i>Black Box</i>
4.	Cari ebook	User melakukan pencarian ebook	<i>Black Box</i>
5.	Cari skripsi	User melakukan pencarian skripsi	<i>Black Box</i>

**Tabel 5.2** Pengujian halaman Admin

No	Requirment yang di uji	Butir uji	Jenis pengujian
1	<i>Login admin</i>	admin melakukan login ke dalam sistem	<i>Black Box</i>
2	Tambah data buku	Admin melakukan penambahan data buku	<i>Black Box</i>
3	Tambah data ebook	Admin melakukan penambahan data ebook	<i>Black Box</i>
4	Tambah data skripsi	Admin melakukan penambahan data skripsi	<i>Black Box</i>
5	Tambah data berita	Admin melakukan penambahan data berita	<i>Black Box</i>
6	Tambah peminjaman	Admin melakukan penambahan peminjaman buku	<i>Black Box</i>
7	Pengembalian buku	Admin melakukan proses pengembalian	<i>Black Box</i>

8	Cari data anggota	Admin melakukan pencarian data anggota	<i>Black Box</i>
9	Cari data buku	Admin melakukan pencarian data buku	<i>Black Box</i>
10	Cari data ebook	Admin melakukan pencarian data ebook	<i>Black Box</i>
11	Cari data skripsi	Admin melakukan pencarian data skripsi	<i>Black Box</i>
12	Cari data peminjaman	Admin melakukan pencarian data peminjaman	<i>Black Box</i>
13	Cari data pengembalian	Admin melakukan pencarian data pengembalian	<i>Black Box</i>
14	Hapus data buku	Admin melakukan penghapusan data buku	<i>Black Box</i>
15	Hapus data ebook	Admin melakukan penghapusan data ebook	<i>Black Box</i>
16	Hapus data skripsi	Admin melakukan penghapusan data skripsi	<i>Black Box</i>
17	Hapus berita	Admin menghapus data berita	<i>Black Box</i>

### 5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut beberapa kasus penujian pengujian dan hasil dari pengujiannya:

1. Pengujian semua pada proses dan setelah *login user*

**Tabel 5.3.** Pengujian halaman *login*

Requirement	Skenario uji	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
Login	Input login (jika benar)	Tampil halaman keanggotaan	Sesuai
	Input login	Tampil konfirmasi	Sesuai

	(jika salah)	gagal login	
Daftar anggota	Daftar anggota (jika benar)	Tampil konfirmasi untuk melakukan login	Sesuai
	Daftar anggota (jika salah)	Tampil peringatan pada setiap kesalahan	Sesuai
Cari buku	Cari buku (jika benar)	Tampil data buku yang dicari	Sesuai
	Cari buku (jika gagal)	Tampil konfirmasi data tidak ditemukan	Sesuai
Cari ebook	Cari ebook (jika benar)	Tampil data ebook yang dicari	Sesuai
	Cari ebook (jika gagal)	Tampil konfirmasi data tidak ditemukan	Sesuai
Cari skripsi	Cari skripsi (jika benar)	Tampil data skripsi yang dicari	Sesuai
	Cari skripsi (jika gagal)	Tampil konfirmasi data tidak ditemukan	Sesuai

**Tabel 5.4.** Pengujian halaman *Admin*

Requirement	Skenario uji	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
<i>Login admin</i>	Input login (jika benar)	Tampil konfirmasi gagal login	Sesuai
	Input login (jika salah)	Mengulang tampilan login admin	Sesuai
Tambah data buku	Tambah data buku (jika benar)	Data tersimpan dalam database dan tampil data buku	Sesuai

	Tambah data buku (jika salah)	Data tidak tersimpan dalam database dan tidak tampil tabel data buku	Sesuai
Tambah data ebook	Tambah data ebook (jika benar)	Data tersimpan dalam database dan tampil tabel data ebook	Sesuai
	Tambah data ebook (jika salah)	Data tidak tersimpan dalam database dan tidak tampil tabel data ebook	Sesuai
Tambah data skripsi	Tambah data skripsi (jika benar)	Data tersimpan dalam database dan tampil tabel data skripsi	Sesuai
	Tambah data skripsi (jika salah)	Data tidak tersimpan dalam database dan tidak tampil tabel data skripsi	Sesuai
Tambah berita	Tambah berita (jika benar)	Data tersimpan dalam database dan tampil data berita	Sesuai
	Tambah berita (jika gagal)	Data tidak tersimpan dan tidak tampil data berita	Sesuai
Tambah peminjaman	Tambah peminjaman (jika benar)	Data tersimpan dalam database dan tampil data peminjaman	Sesuai
	Tambah peminjaman (jika gagal)	Data tidak tersimpan dan tidak tampil data peminjaman	Sesuai
proses	proses	Data tersimpan	Sesuai

pengembalian	pengembalian (jika benar)	dalam database dan tampil data pengembalian	
	proses pengembalian (jika gagal)	Data tidak tersimpan dalam database dan tidak tampil data pengembalian	Sesuai
Cari data anggota	Cari anggota (jika benar)	Tampil data anggota yang dicari	Sesuai
	Cari anggota (jika salah)	Tampil konfirmasi data tidak ditemukan	Sesuai
Cari data buku	Cari data buku (jika benar)	Tampil data buku yang dicari	Sesuai
	Cari data buku (jika salah)	Tampil konfirmasi data tidak ditemukan	Sesuai
Cari data ebook	Cari data ebook (jika benar)	Tampil data ebook yang dicari	Sesuai
	Cari data ebook (jika salah)	Tampil konfirmasi data tidak ditemukan	Sesuai
Cari data skripsi	Cari data skripsi (jika benar)	Tampil data skripsi yang dicari	Sesuai
	Cari data skripsi (jika salah)	Tampil konfirmasi data tidak ditemukan	Sesuai
Cari data peminjaman	Cari data peminjaman (jika benar)	Tampil data peminjaman yang dicari	Sesuai
	Cari data peminjaman (jika salah)	Tampil konfirmasi data tidak ditemukan	Sesuai
Cari data pengembalian	Cari data pengembalian (jika benar)	Tampil data peminjaman yang dicari	Sesuai

	Cari data pengembalian (jika salah)	Tampil konfirmasi data tidak ditemukan	Sesuai
Hapus data berita	Hapus data berita (jika benar)	Tampil konfirmasi untuk menghapus data berita dan data terhapus dari database	Sesuai
	Hapus data berita (jika gagal)	Tampil konfirmasi error	Sesuai
Hapus data buku	Hapus data buku (jika benar)	Tampil konfirmasi untuk menghapus data buku dan data terhapus dari database	Sesuai
	Hapus data buku (jika gagal)	Tampil konfirmasi error	Sesuai
Hapus data ebook	Hapus data ebook (jika benar)	Tampil konfirmasi untuk menghapus data ebook dan data terhapus dari database	Sesuai
	Hapus data ebook (jika gagal)	Tampil konfirmasi error	Sesuai
Hapus data skripsi	Hapus data skripsi (jika benar)	Tampil konfirmasi untuk menghapus data skripsi dan data terhapus dari database	Sesuai
	Hapus data skripsi (jika gagal)	Tampil konfirmasi error	Sesuai

### **5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian**

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

## **5.2. Implementasi**

Implementasi sistem merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang dirancang. Langkah-langkah dari proses implementasi sistem adalah urutan dari kegiatan awal sampai kegiatan yang dilakukan dalam mewujudkan sistem yang dirancang. Implementasi ini dilakukan sebagai hasil akhir dari Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web di Program Studi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia yang dibuat oleh penulis.

### **5.2.1. Batasan Implementasi**

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web di Program Studi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

### **5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak**

Perangkat lunak yang harus disiapkan dalam implementasi Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web di Program Studi Sistem Informasi Universitas

Komputer Indonesia yaitu melakukan *development tools* yang di lakukan di antaranya.

#### 1. *Xampp*

Untuk membuat sistem informasi Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web di Prodi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia ini penulis menggunakan bahasa pemograman *PHP*.

#### 2. *Data Base Server*

*Data base server* yang digunakan oleh penulis adalah server database MySQL untuk menyimpan sumber data Aplikasi.

#### 3. *Google Chrome*

*Google Chrome* adalah *web browser* digunakan oleh penulis untuk membuka halaman web.

#### 4. *Mozilla Firefox*

*Mozilla Firefox* adalah *web browser* opsional digunakan oleh penulis untuk membuka halaman web.

### **5.2.3. Implementasi Perangkat Keras**

Perangkat keras yang digunakan di Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web di Program Studi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia ini berdasarkan spesifikasi kebutuhan yang harus dipenuhi untuk menjalankan sistem informasi tersebut di antaranya :

1. Harddisk minimal 20 GB,
2. RAM 512 MB,

3. Processor minimum Pentium IV,
4. Monitor color 14'',
5. Mouse,
6. Keyboard,
7. WiFi
8. Printer (opsional).

#### **5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks *SQL*)**

Perancangan basis data di lakukan berdasarkan hasil dari tahap analisis. Basis data yang di perlukan untuk menyimpan data anggota, data buku, data ebook, data skripsi, data berita dan data transaksi.

1. Database sistem informasi perpustakaan

```
CREATE DATABASE `db_pepus_mi` DEFAULT CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;
USE `db_pepus_mi`;
```

2. Tabel anggota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anggota` (
`kd_anggota` varchar(7) NOT NULL,
`user_name` varchar(30) DEFAULT NULL,
`password` varchar(30) DEFAULT NULL,
`tgl_daftar` date DEFAULT NULL,
`NIM` varchar(8) NOT NULL,
`tlp` varchar(15) DEFAULT NULL,
```

```

`email` varchar(30) DEFAULT NULL,
`foto` text,
`stat_peminjaman` int(1) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_anggota`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

```

### 3. Tabel berita

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `berita` (
`id_berita` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`tgl_berita` date NOT NULL,
`judul_berita` text NOT NULL,
`isi_berita` text NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_berita`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=10015 ;

```

### 4. Tabel buku

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `buku` (
`kd_buku` varchar(12) NOT NULL,
`judul_buku` varchar(50) NOT NULL,
`penulis` varchar(50) NOT NULL,
`penerbit` text NOT NULL,
`thn_terbit` varchar(4) NOT NULL,
`tgl_msk` date NOT NULL,

```

```

`kd_tipe_buku` int(1) NOT NULL,
`jmlh_pinjam` int(5) NOT NULL,
`dir` text NOT NULL,
`sinopsis` text NOT NULL,
`stok_buku` int(3) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_buku`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

```

#### 5. Tabel skripsi

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `skripsi` (
`kd_skripsi` varchar(12) NOT NULL,
`jenjang` char(2) NOT NULL,
`judul_skripsi` text NOT NULL,
`thn_akademik` char(4) NOT NULL,
`tgl_input` date NOT NULL,
`semester` char(6) NOT NULL,
`pembuat` varchar(50) NOT NULL,
`file` text,
PRIMARY KEY (`kd_skripsi`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

```

#### 6. Tabel detail peminjaman

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_peminjaman` (
`kd_dit` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

```

```

`kd_peminjaman` int(5) NOT NULL,
`kd_buku` varchar(12) NOT NULL,
`status` int(1) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_dit`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=13 ;

```

#### 7. Tabel ebook

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ebook` (
`kd_ebook` varchar(12) NOT NULL,
`thn_buat` char(4) NOT NULL,
`judul_ebook` text NOT NULL,
`tgl_msk` date NOT NULL,
`kd_tipe_ebook` int(1) NOT NULL,
`file` text NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_ebook`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

```

#### 8. Tabel mhs

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mhs` (
`NIM` varchar(8) NOT NULL,
`tahun_masuk` char(4) NOT NULL,
`nama_mhs` varchar(30) NOT NULL,
`kls` varchar(5) NOT NULL,

```

```

`jns_klmn` varchar(9) NOT NULL,
`tmpat_lahir` varchar(15) NOT NULL,
`tgl_lahir` date NOT NULL,
`alamat_asal` text NOT NULL,
`alamat_sekarang` text NOT NULL,
PRIMARY KEY (`NIM`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

```

9. Tabel dosen

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dosen` (
`NIP` varchar(11) NOT NULL,
`nama_dsn` text NOT NULL,
PRIMARY KEY (`NIP`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

```

10. Tabel peminjaman

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `peminjaman` (
`kd_peminjaman` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kd_anggota` varchar(7) NOT NULL,
`tgl_pinjam` date NOT NULL,
`tgl_kembali` date NOT NULL,
PRIMARY KEY (`kd_peminjaman`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=7 ;

```

#### 11. Tabel pengembalian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengembalian` (
    `kd_pengembalian` int(5) NOT NULL,
    `tgl_kembali` date NOT NULL,
    `kd_peminjaman` varchar(5) NOT NULL,
    `keterlambatan` int(11) NOT NULL,
    `denda` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`kd_pengembalian`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 12. Tabel tipe buku

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tipe_buku` (
    `kd_tipe_buku` int(1) NOT NULL,
    `nama_tipe_buku` varchar(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`kd_tipe_buku`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 13. Tabel tipe ebook

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tipe_ebook` (
    `kd_tipe_ebook` int(1) NOT NULL,
    `nama_tipe_ebook` varchar(10) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`kd_tipe_ebook`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 14. Tabel admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
    `id_admin` int(11) NOT NULL,
    `name` varchar(50) NOT NULL,
    `password` varchar(50) NOT NULL,
    `jab` varchar(7) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### **5.1.5. Implementasi Antar Muka**

Sistem informasi perpustakaan di Prodi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia terdiri dari tampilan –tampilan dan proses yang berhubungan dengan sistem, untuk memperjelas sistem informasi tersebut maka dapat dilihat pada gambar berikut :

#### **Halaman Index Sistem Informasi Perpustakaan**

##### **1. Index (halaman utama)**

Berikut ini adalah halaman *index* yang merupakan halaman utama.



Gambar 5.1. Halaman index

## 2. Halaman Katalog Buku

Berikut ini adalah halaman katalog buku yang merupakan daftar data-data buku apa saja yang ada pada katalog.

Buku		Cari Data : Judul	<input type="button" value="Cari"/>
	Type : Uzman Judul : Aqid Penulis : ... Tahun Terbit : 1999		
	Type : Uzman Judul : JavaScriptManual Penulis : ... Tahun Terbit : 2010		
	Type : Uzman Judul : Kajiji Penulis : Lidiyfig Tahun Terbit : 2000		
	Type : Uzman Judul : 06_Membangun Website Dan Database Sederhana Penulis : UNDRA-Mahang Tahun Terbit : 2001		
	Type : Uzman Judul : Akidah jas Ajid Penulis : Asdhas Tahun Terbit : 1945		
	Type : Uzman Judul : Alz Di S D Penulis : Asjid Ash D Tahun Terbit : 1999		

**Gambar 5.2.** Halaman katalog buku

### 3. Halaman Katalog eBook

Berikut ini adalah halaman katalog *ebook* yang merupakan daftar data-data *ebook* apa saja yang ada pada katalog.

eBook	
	Type : Ebook Uzman Judul : Learnmatlab Sp3 Tanggal : 2011-06-24 <a href="#">Lihat</a>
	Type : Ebook Uzman Judul : TUTORIAL POWER DESIGNER 11 Tanggal : 2011-06-24 <a href="#">Lihat</a>
	Type : Ebook Uzman Judul : Asihadas Tanggal : 2011-06-19 <a href="#">Lihat</a>
	Type : Ebook Uzman Judul : Cover Letter Magic, Trade Secrets Of Professional Resume Writers (2nd Edition) Tanggal : 2011-06-14 <a href="#">Lihat</a>
	Type : Ebook Uzman Judul : Delphi Borland In 14 Days Tanggal : 2011-06-14 <a href="#">Lihat</a>

**Gambar 5.3.** Halaman katalog ebook

#### 4. Halaman Katalog Skripsi

Berikut ini adalah halaman katalog *ebook* yang merupakan daftar data-data *ebook* apa saja yang ada pada katalog.

The screenshot displays a web-based catalog system titled "Skripsi / Tugas Akhir". The interface includes a search bar at the top right and a "Caril" button. Below the search bar, there are five entries, each represented by a small red document icon:

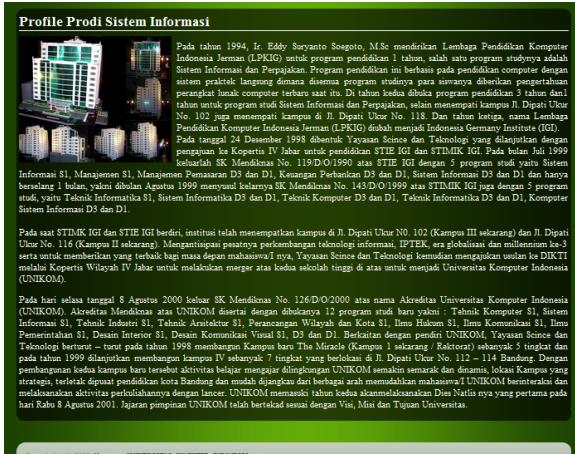
- Jenjang : S1  
Judul : Asdad  
Tahun Akademik : 1011  
Nama Penyusun : Cxaxzxc  
[Baca >>](#)
- Jenjang : D3  
Judul : Sadad  
Tahun Akademik : 1011  
Nama Penyusun : Sadsdas  
[Baca >>](#)
- Jenjang : S1  
Judul : Asdadas  
Tahun Akademik : 0910  
Nama Penyusun : Asdad  
[Baca >>](#)
- Jenjang : S1  
Judul : Asdadadasd  
Tahun Akademik : 0910  
Nama Penyusun : Asdadadas  
[Baca >>](#)
- Jenjang : S1  
Judul : Asdadadasd  
Tahun Akademik : 1011  
Nama Penyusun : Asdadadasd  
[Baca >>](#)

At the bottom of the page, a copyright notice reads: "Copyright © 2011 Neta :: UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA ::".

**Gambar 5.4.** Halaman katalog skripsi

#### 5. Halaman Profil Prodi Sistem Informasi

Berikut ini adalah halaman profil organisasi yang merupakan sejarah singkat organisasi.



**Gambar 5.5.** Halaman Profil Prodi Sistem Informasi

## 6. Halaman Konfirmasi Login

Berikut ini adalah halaman konfirmasi keanggotaan yang dimana jika ingin memasuki halaman keanggotaan harus melakuan *login* atau mendaftar sebagai anggota terlebih dahulu.



**Gambar 5.6.** Konfirmasi login

## 7. Halaman Pendaftaran

Berikut ini adalah halaman pendaftaran anggota

**Gambar 5.7.** Halaman pendaftaran

## 8. Halaman Konfirmasi Daftar

Berikut ini adalah halaman konfirmasi pendaftaran jika berhasil melakukan pendaftaran sebagai anggota



**Gambar 5.8.** Konfirmasi daftar

## 9. Halaman Login

Berikut ini adalah halaman *login* untuk memanggil halaman keanggotaan dengan catatan *username* dan *password* yang dimasukan benar.



**Gambar 5.9.** Halaman login

## 10. Halaman Keanggotaan

Berikut adalah halaman keanggotaan setelah memasukan *username* dan *password* benar pada halaman *login*.



**Gambar 5.10.** Halaman keanggotaan

## 11. Halaman Kontak Prodi Sistem Informasi

Berikut adalah halaman kontak dari organisasi yang berisi nomor telepon, alamat, no fax dan kode pos.



**Gambar 5.11.** Halaman kontak prodi sistem informasi

### Halaman Admin

#### 2. Halaman Login Admin

Berikut adalah halaman *login* admin untuk memanggil halaman *index* admin yang menampung proses input maupun.

**Gambar 5.12.** Halaman login admin

#### 3. Halaman Daftar Anggota

Berikut ini adalah halaman *index* admin sekaligus halaman mengenai daftar data-data anggota perpustakaan.

Kode Anggota	User Name	Password	Tanggal Daftar	NIM	Telepon	Email	Foto
A110001	nesa	mahesa	2011-07-10	10507038	085659010006	nezamahesa@yahoo.com	kunkulum-yang-mencerdaskanl.jpg

Showing 1 to 1 of 1 entries

**Gambar 5.13.** Halaman daftar anggota

#### 4. Halaman Daftar Buku dan Tambah Buku

Berikut ini adalah halaman daftar buku yang sekaligus halaman mengenai daftar data-data buku dan proses input atau penambahan buku.

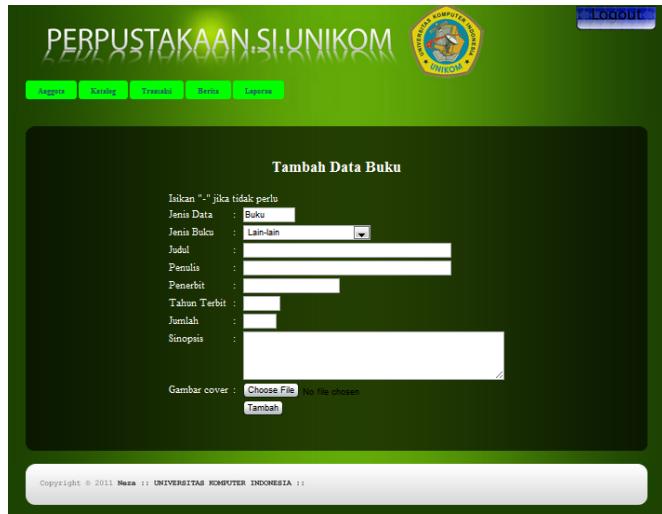
Kode Buku	Judul_Buku	Penulis	Penerbit	Tahun Terbit	Tanggal_Masuk	Tipe	Dipinjam	Ketersediaan
B-2009-3-001	Pemrograman Ir.Bertha Ir.Bertha Web Dengan Sidim Sidim HTML			2009	2011-07-02	Buku Pemrograman	2	Tersedia 1
B-2009-3-002	Belajar Cepat Gusnadi Gusnadi JME			2009	2011-07-02	Buku Pemrograman	3	Tersedia 2

Showing 17 to 18 of 18 entries

**Tambah Data**  
 Jenis Data : Buku

Copyright © 2011 Neza :: UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA ::

**Gambar 5.14.** Halaman daftar buku



**Gambar 5.15.** Halaman tambah buku

## 5. Halaman Katalog eBook dan Tambah eBook

Berikut ini adalah halaman daftar *ebook* yang sekaligus halaman mengenai daftar data-data buku dan proses input atau penambahan *ebook*.

The screenshot displays two overlapping forms. The top form is a table titled 'Daftar eBook' showing a list of 18 entries. The columns are: Kode eBook/Judul eBook, Tanggal Masuk, Tahun Pembuatan, Type, and Nama File. The bottom form is titled 'Tambah eBook' and includes fields for 'Type eBook' (dropdown set to 'Lain-lain'), 'Judul' (Title), 'Tahun Pembuatan', and a 'File' upload field with a 'Choose File' button and a 'Tambah' button.

Kode eBook/Judul eBook	Tanggal Masuk	Tahun Pembuatan	Type	Nama File
U-2000-1- Membangun Website dan Database	2011-07-02	2000	Umum	eBU001.pdf
001 Sedeharana				
U-2000-1- TUTORIAL POWER DESIGNER	2011-07-02	2000	Umum	eBU002.pdf
002 II				
U-2000-1- Strategi Kuliah angga Biaya	2011-07-02	2000	Umum	eBU003.pdf
003				
U-2000-1- rahasia insipri	2011-07-02	2000	Umum	eBU004.pdf
004				
U-2000-1- Email Custom Domain pada WL	2011-07-02	2000	Umum	eBU005.pdf
005 Admin Center				
U-2000-1- info sifp part 01	2011-07-02	2000	Umum	eBU006.pdf
006				
U-2000-1- TUTORIAL RAHAMIA EBAY	2011-07-02	2000	Umum	eBU007.pdf
007				
U-2000-1- Bab1 -What is Photoshop	2011-07-02	2000	Umum	eBU008.pdf
008				
U-2000-1- Bab2 -Menggunakan Tool	2011-07-02	2000	Umum	eBU009.pdf
009				
U-2000-1- Bab3 -Bekerja dengan Warna	2011-07-02	2000	Umum	eBU010.pdf
010				
U-2000-1- Bab4 - Mengatur Warna dan Tonal	2011-07-02	2000	Umum	eBU011.pdf
011				
U-2000-1- Bab5 -Teknik Selaku	2011-07-02	2000	Umum	eBU012.pdf
012				
U-2000-1- Bab6 -Transforming+Retouching	2011-07-02	2000	Umum	eBU013.pdf
013				
U-2000-1- Bab7 -Layers	2011-07-02	2000	Umum	eBU014.pdf
014				
U-2000-1- Bab8 -Filter	2011-07-02	2000	Umum	eBU015.pdf
015				
U-2000-1- Bab9 -Format File	2011-07-02	2000	Umum	eBU016.pdf
016				

Showing 1 to 16 of 18 entries

**Gambar 5.16.** Halaman katalog ebook dan tambah ebook

## 6. Halaman Katalog Skripsi dan Tambah Skripsi

Berikut ini adalah halaman daftar skripsi yang sekaligus halaman mengenai daftar data-data buku dan proses input atau penambahan skripsi.

The screenshot shows a web-based application interface for managing academic documents. At the top, there is a navigation bar with tabs: Anggota, Katalog, Transaksi, Berita, and Laporan. Below the navigation bar, the title 'Daftar Skripsi / TA / Laporan KP' is displayed. A search bar is present above a table containing 10 entries. The table columns include: Kode, Jenjang, Pofol, Jenis, Tahun Akademik, Tanggal Input, Semester, Nama Mahasiswa, Nama File, and a delete icon. The entries show various document types such as Skripsi, Laporan KP, and Tugas Akhir, with dates ranging from 2011-07-24 to 2011-08-07. Below the table, a message indicates 'Showing 1 to 10 of 10 entries'. Underneath the table, there is a 'Tambah Data' (Add Data) form with fields for Jenis Data (Skripsi), Jenjang (S1, D3, S2, D2), Judul Skripsi / TA / Laporan KP, Tahun Akademik (2011-12, 2012-13), Semester (Genap, Ganjil), Penulis, and File (Choose File). The footer of the page includes the text 'Copyright © 2011 Meza :: UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA ::'.

**Gambar 5.17.** Halaman katalog skripsi dan tambah skripsi

## 7. Halaman lihat berita

Berikut ini adalah halaman berita yang sekaligus halaman mengenai daftar data-data berita dan proses edit berita.

The screenshot shows a website for 'PERPUSTAKAAN.SI.UNIKOM'. At the top, there is a header with the university logo, the text 'Admin : Admin', and a 'Logout' button. Below the header, there is a navigation bar with tabs: Anggota, Katalog, Transaksi, Berita, and Laporan. The main content area displays a list of news items in a green-themed box. The news items are: 'KUNJUNGAN SMA KRIDA NUSANTARA KE LABORATORIUM ROBOTIKA UNIKOM(2011-06-20)', 'TALK SHOW MENKUMHAM DI UNIKOM(2011-06-20)', 'Tim Robotika Unikom Pemenang 5 Juara Dunia Kontes Robof International 2011, USA(2011-06-19)', and 'UNIKOM, Universitas Penyelenggarra Internasional Conference on Computing and Informatics (ICOICI), 8-9 Juni 2011(2011-06-19)'. The footer of the page includes the text 'Copyright © 2011 Meza :: UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA ::'.

**Gambar 5.18.** Halaman lihat berita

## 8. Halaman tambah berita

Berikut ini adalah halaman tambah berita yang berfungsi untuk menambahkan berita-berita baru.

**Gambar 5.19.** Halaman tambah berita

## 9. Halaman laporan anggota

Berikut ini adalah halaman laporan anggota dari data-data anggota yang ada.

kd_anggota	tgl_daftar	NIM	Nama Anggota	tlp	email
A110001	2011-07-10	10507038	Neza Mahesa Perdata	085659010006	nezamahesa@yahoo.com

**Gambar 5.20.** Halaman laporan anggota

## 10. Halaman laporan peminjaman

Berikut ini adalah halaman laporan peminjaman dari data-data peminjaman yang ada.

Laporan Peminjaman				
Kode Peminjaman	Kode Angota (Peminjam)	Tanggal Peminjaman	Tanggal Pengembalian	Buku Yang dipinjam
1	A110003	2011-06-27	2011-06-30	1. B01 (aslkdf) 2. B02 (JavaScriptManual)
2	A110004	2011-06-27	2011-06-30	1. B06 (als d i d)
3	A110002	2011-06-27	2011-06-30	1. B02 (JavaScriptManual) 2. B04 (6. Membangun Website dan Database Sedehhana)

Gambar 5.21. Halaman laporan peminjaman

## 11. Halaman laporan pengembalian

Berikut ini adalah halaman laporan pengembalian dari data-data pengembalian yang ada.

Laporan Pengembalian						
Kode Pengembalian	Kode Peminjaman	Kode Anggota	Buku Yang Dipinjam	Tanggal Kembali	Keterlambatan	Denda
1	1	A110003	• aslkdf • JavaScriptManual	2011-06-27	0 hari (Tepat waktu)	Rp. 0

Gambar 5.22. Halaman laporan pengembalian

## 12. Halaman laporan buku

Berikut ini adalah halaman laporan buku dari data-data buku yang ada.

Laporan Buku						
Kode	Judul	Penerbit	Tahun Terbit	Tanggal Masuk	Tipe	Dipinjam
B-2003-3-001	Cepat Mahir Bahasa Pascal	Alvin Nurjaya	2003	2011-06-14	Buku Pemrograman	7 x
B-2004-3-001	Kedokteran yang mencerdaskan	Mangun Wijaya	2004	2011-06-14	Buku Ekonomis & Kewirausahaan	7 x
B-2004-6-001	Adobe Photoshop CS2	Barani Riwanto	2004	2011-07-02	Buku Aplikasi	2 x
B-2004-8-001	Analisa Sosial	Barani Riwanto	2004	2011-07-02	Buku Dosen Komputer	5 x
B-2005-3-001	STATISTIKA (SP88)	Prof. J. Gusti Ngurah Agung, Ph.D	2005	2011-04-16	Buku Pemrograman	13 x
B-2006-2-001	Aljabar Linier	Adi Wijaya H.S	2006	2011-06-02	Buku Matematika	3 x
B-2007-0-001	Caraan Hitam Lima Presiden Indonesia	Ishak Rafiek	2007	2011-07-02	Buku Lain-lain	2 x
B-2007-0-002	KAPITALISME	Umar Abdullah	2007	2011-07-02	Buku Lain-lain	3 x
B-2007-3-001	Algoritma Itu Mudah	Robert Setiadi	2007	2011-07-02	Buku Pemrograman	2 x
B-2007-3-002	Modah Dan Cepat Mempelajari JAVA	Budi Raharjo, Imam Heryanto dan Arif Hayono	2007	2011-07-02	Buku Pemrograman	2 x
B-2007-6-001	Java Database Programming	Edo Prayitno	2007	2011-07-02	Buku Database	4 x
B-2007-6-002	Tutorial ArcView GIS	Edo Prayitno	2007	2011-07-02	Buku Aplikasi	4 x
B-2007-6-002	Fitur-fitur Baru AUTOCAD 2005-2007	Debi Taryadi	2007	2011-07-02	Buku Aplikasi	4 x
B-2008-3-001	Pemrograman C++	Budi Raharjo	2008	2011-07-02	Buku Pemrograman	2 x
B-2008-6-001	3D Animation Movie	Andrianto Kurniawan	2008	2011-07-02	Buku Aplikasi	5 x
B-2008-7-001	Membangun Jaringan Komputer	Iwan Sofana	2008	2011-07-02	Buku Hardware	2 x
B-2009-3-001	Pemrograman Web Dengan HTML	Ir. Bertha Sidim	2009	2011-07-02	Buku Pemrograman	2 x
B-2009-3-002	Belajar Cepat J2ME	Gusnadi	2009	2011-07-02	Buku Pemrograman	3 x

Gambar 5.23. Halaman laporan buku

### 13. Halaman laporan ebook

Berikut ini adalah halaman laporan *ebook* dari data-data *ebook* yang ada.

Laporan eBook				
Kode eBook	Judul eBook	Tahun Pembuatan	Tanggal Masuk	Kode Tipe eBook
J-2000-2-001	wdasdad	2000	2011-08-09	Jurnal
U-2000-1-001	Membangun Website dan Database Sederhana	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-002	TUTORIAL POWER DESIGNER 11	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-003	Strategi Kuliah aspa Biaya	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-004	rahasia inggris	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-005	Email Custom Domain pada WL Admin Center	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-006	info ufo part 01	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-007	TUTORIAL RAHASIA EBAY	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-008	Bab1 - What is Photoshop	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-009	Bab2 - Menggunakan Tool	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-010	Bab3 - Bekerja dengan Warna	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-011	Bab4 - Mengatur Warna dan Tonal	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-012	Bab5 - Teknik Seleksi	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-013	Bab6 - Transforming-Retouching	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-014	Bab7 - Layer	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-015	Bab8 - Filter	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-016	Bab9 - Format File	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-017	ePublishing Membela Membuat Dan Mempublikasikan eBook	2000	2011-07-02	eBook umum
Jumlah Peninggaman : 18				

Copyright © 2011 Neza :: UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA ::

Gambar 5.24. Halaman laporan ebook

### 14. Halaman laporan skripsi

Berikut ini adalah halaman laporan skripsi dari data-data skripsi yang ada.

LAPORAN SKRIPSI					
Kode Skripsi	Jenjang	Judul Skripsi	Tahun Akademik	Semester	Nama Pembuat
S-0910-0-001	S1	asadasdasd	0910	Genap	asdsadsa
S-0910-1-001	S1	asdadsa	0910	Ganjil	asdasd
S-1011-1-001	S1	asdsad	1011	Ganjil	cxccxc
S-1011-1-002	S1	asdads	1011	Ganjil	asdasdsadasd
T-1011-0-001	D3	sadsd	1011	Genap	sadsdas
Jumlah Skripsi : 5					

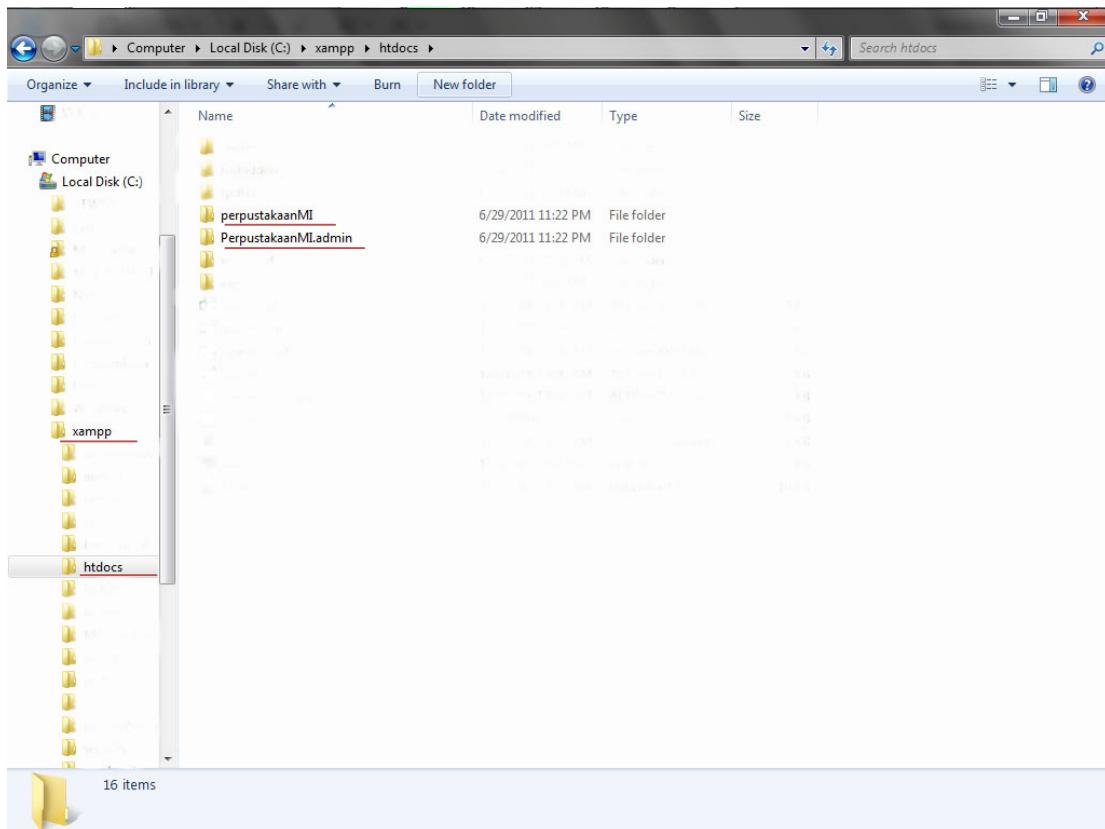
Copyright © 2011 Neza :: UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA ::

Gambar 5.25. Halaman laporan skripsi

#### 5.1.6. Implementasi Instalasi Program

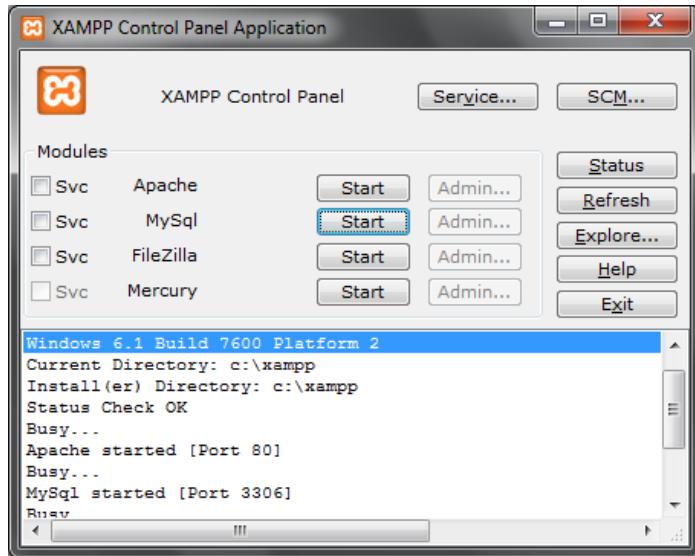
Untuk menjalankan aplikasi ini hal yang harus dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Simpan folder Aplikasi di folder htdocs yang terdapat pada folder Xampp (Default C:\xampp\htdocs) dengan nama folder default (perpustakaanMI dan perpustakaanMI.admin).



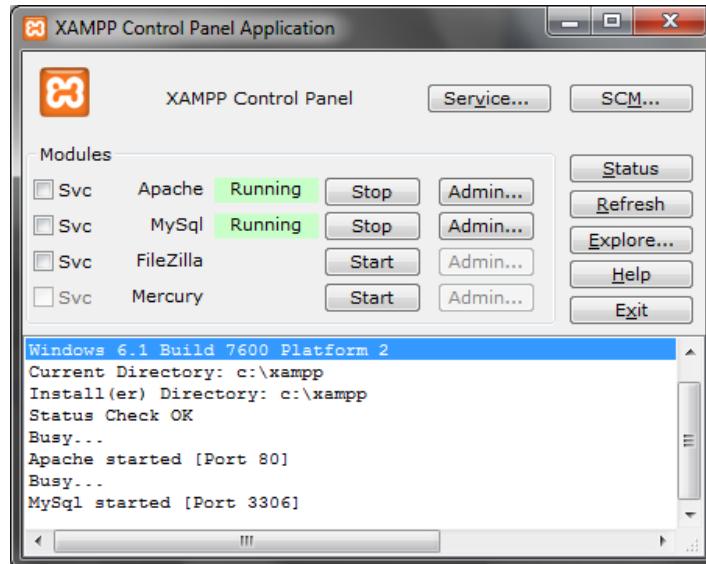
**Gambar 5.26.** penyimpanan folder aplikasi

2. Jalankan Webserver yaitu XAMPP dengan menekan dua kali XAMPP Control Panel pada desktop. Jika tidak ada dapat di-download di diharapkan untuk menginstal terebih dahulu atau bisa men-download-nya di <http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html> baik berupa *instaler* ataupun *portable*.



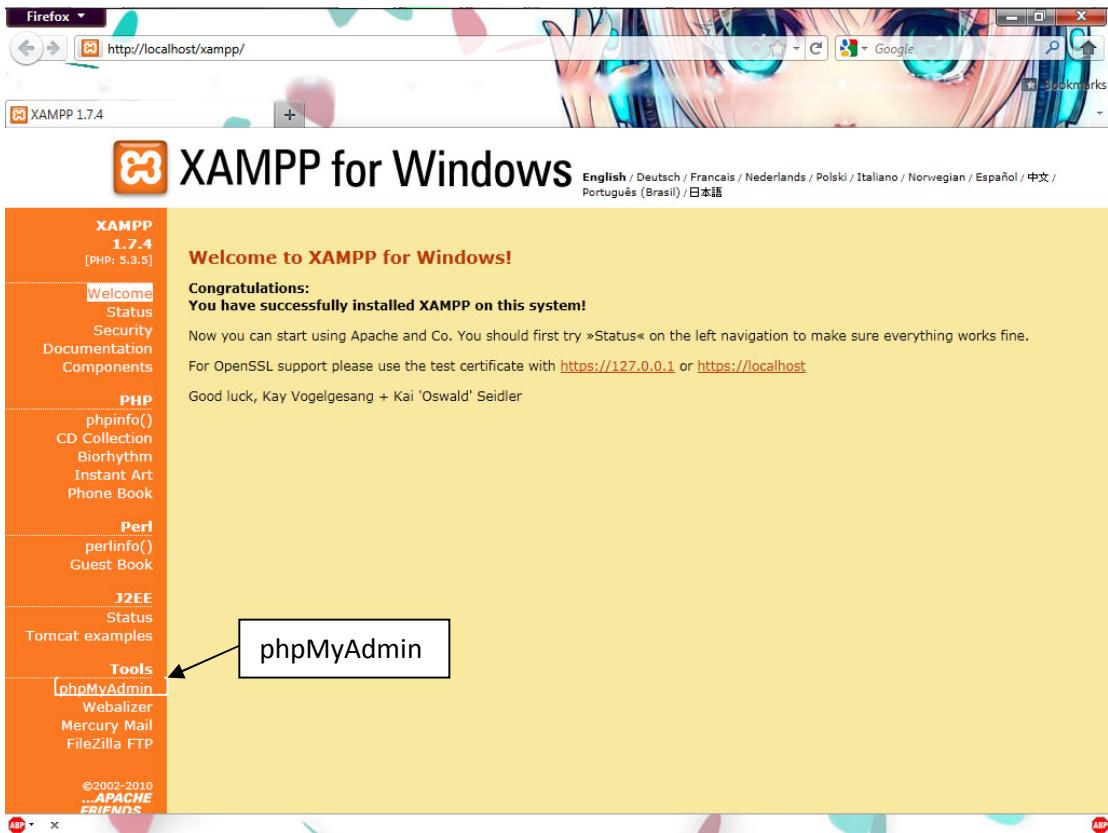
**Gambar 5.27.** Webserver Xampp

3. Tekan start untuk mengaktifkan webserver



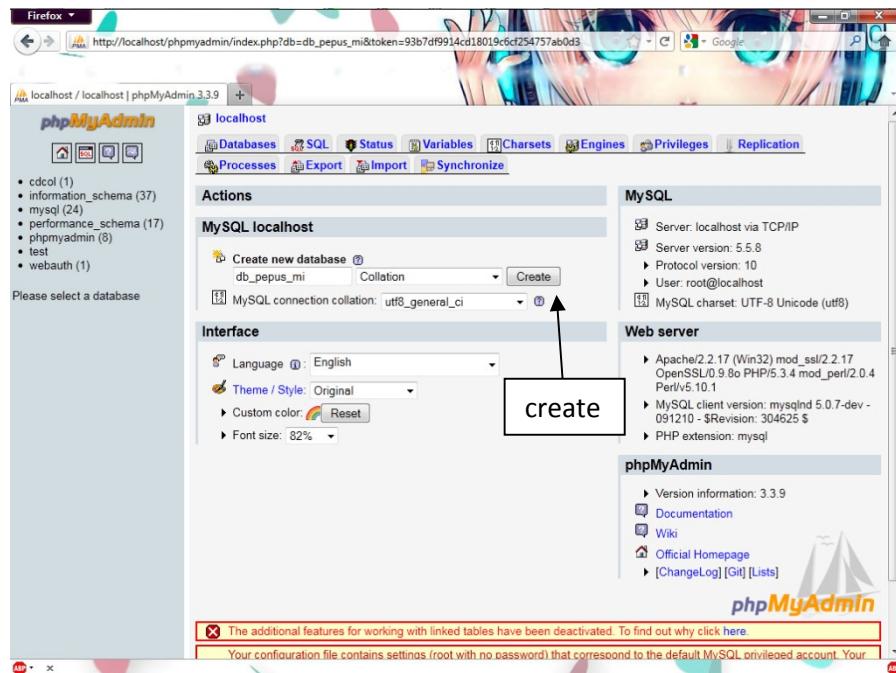
**Gambar 5.28.** Webserver Xampp aktif

4. Jalankan aplikasi Web browser seperti *Mozilla Firefox*, *Google Chrome* atau *IE (Internet Explorer)*. Lalu ketikan alamat URL <http://localhost> dan pilih phpMyAdmin.



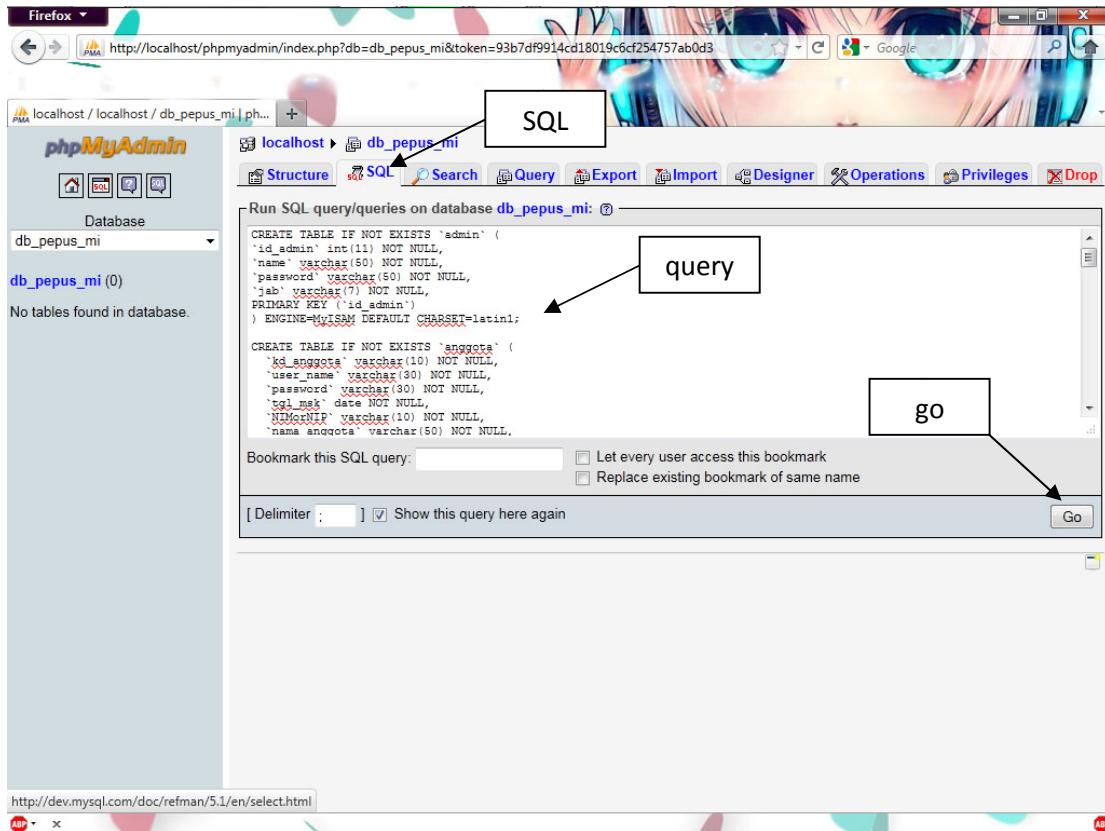
Gambar 5.29. Menjalankan web browser

5. Buat database baru dengan nama db\_pepus\_mi. Lalu tekan tombol *create* untuk membuat database.



**Gambar 5.30.** Menjalankan PHPMyAdmin

6. Buat tabel baru dari SQL yang diberikan dengan memilih menu SQL. Lalu tekan tombol *go* untuk membuat tabel baru.



**Gambar 5.31.** Menjalankan PHPMyAdmin

7. lalu ketikan alamat URL <http://localhost/perpustakaanMI> untuk client side dan <http://localhost/perpustakaanMI.Admin> untuk admin side.
8. Dengan mengetik alamat url diatas pada web browser maka aplikasi sudah dapat berjalan.

#### 5.1.7. Penggunaan Program

Dalam pembuatan aplikasi atau perangkat lunak, pemilihan bahasa pemrograman sangat penting. Hal ini karena bahasa pemograman berpengaruh terhadap hasil aplikasi yang telah dirancang. Dalam pembuatan aplikasi ini

menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan aplikasi *Adobe Dreamweaver CS4* dan *database PHP MySQL*.

Berikut ini adalah penggunaan perangkat lunak untuk menangani kegiatan perpustakaan Prodi :

### **Client Side**

1. Pada halaman index user dapat memilih ingin membuka halaman apa.



**Gambar 5.32** Halaman *index*

2. Jika user memilih menu profil maka akan masuk pada halaman profile yang dimana user dapat melihat mengenai sejarah singkat organisasi.



**Gambar 5.33** Halaman *profile*

3. Jika user memilih menu katalog maka akan masuk pada halaman katalog yang dimana user dapat melihat buku, ebook dan skripsi apa saja yang ada.



### Gambar 5.34 Halaman katalog

4. Jika user memilih menu keanggotaan maka akan tampil konfirmasi sebagai berikut.



**Gambar 5.35** Konfirmasi login

5. Jika user yang sudah memiliki *username* dan *password* pilih *login* untuk memasuki halaman *login*. Halaman ini juga dapat diakses langsung oleh user dihalaman *index*.



**Gambar 5.36** Halaman login

6. User harus memasukan username dan password dengan benar, jika tidak akan muncul konfirmasi



**Gambar 5.37** Halaman konfirmasi gagal login

7. Jika benar maka user akan masuk ke halaman keanggotaan.



**Gambar 5.38** Halaman keanggotaan

8. Jika user memilih menu kontak maka user akan masuk pada halaman kontak yang berisi tentang kontak organisasi.



**Gambar 5.39** Halaman kontak

9. Menu home adalah menu untuk kembali ke halaman index.



**Gambar 5.40** Halaman *index*

10. Pada halaman index terdapat berita yang dapat dibaca oleh user. Berita dapat dibaca jika user menekan judul atau “baca Selengkapnya >>”.



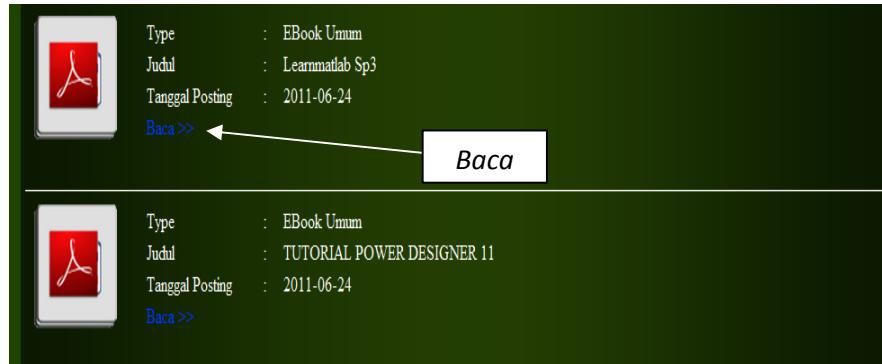
**Gambar 5.41** Halaman berita

11. Pada halaman berita terdapat kolom di sebelah kiri. Kolom ini berfungsi untuk melihat berita-berita yang pernah di-posting menurut tanggal postingan.



**Gambar 5.42** Halaman berita

12. Pada halaman katalog terdapat *link* baca untuk user jika ingin membaca *ebook*, skripsi, dan laporan PKL yang nantinya akan masuk kedalam halaman pembacaan.



**Gambar 5.43** Halaman katalog untuk baca

13. Jika user yang sudah *login* akan dapat membaca secara online dan tampil halaman seperti ini :

The screenshot shows a browser displaying an electronic book. The left side features a navigation pane with a table of contents:

- Bookmarks
- Cover Letter Magic : Trade Secrets of Professional Resumé Writers
- Contents
- Introduction
- Part I
  - Creating and Distributing Your Cover
  - 1 Cover Letter Formats and Types for Every Situation
  - 2 Preparing to Write
  - 3 Writing Your Cover Letters
  - 4 The Anatomy of a Winning Electronic Cover Letter (Plus Electronic)
  - 5 Cover Letter Presentation
  - 6 Answers to Common Cover Letter Questions

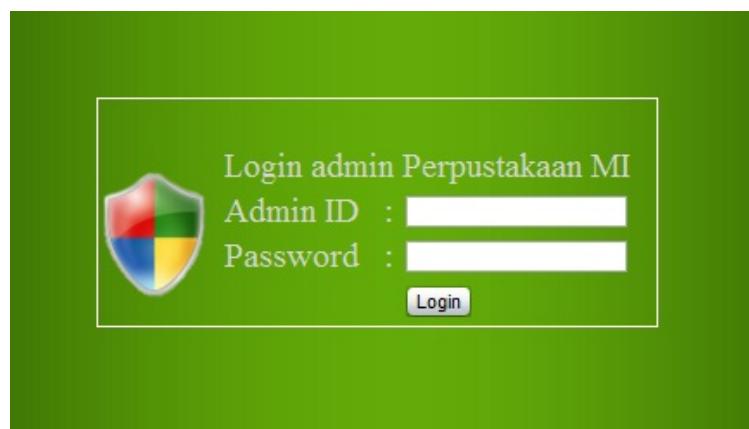
The main content area shows Chapter 1: Cover Letter Formats and Types for Every Situation. It includes a tip box, a 'Characteristics' section with bullet points, and a 'Sample Electronic Letter' section.

**Gambar 5.44** Halaman pembacaan

Jika user yang belum login maka akan masuk pada halaman konfirmasi keanggotaan.

### Admin Side

1. Pada halaman *login* admin, admin diharuskan mengisi admin *id* atau *username* untuk admin dan *password* untuk memasuki halaman index admin.



Gambar 5.45 Halaman *login* admin

2. Admin yang salah memasukan admin *id* atau *username* dan *password* maka akan muncul halaman konfirmasi *login* admin.



Gambar 5.46 Halaman konfirmasi *login* admin

3. Jika admin benar memasukan admin *id* atau *username* dan *password* maka admin akan masuk pada halaman *index* admin atau daftar data anggota dan di dalamnya terdapat menu menu anggota, katalog, transaksi, berita, dan laporan.



The screenshot shows the 'Daftar Anggota' (Member List) section of the admin interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Anggota', 'Katalog', 'Transaksi', 'Berita', and 'Laporan'. On the right side of the header, it says 'Admin : Admin' and has a 'Logout' button. Below the header is the university logo. The main content area has a dark green background and displays a table titled 'Daftar Anggota' with one row of data. The table columns are: Kode Anggota, User Name, Password, Tanggal Daftar, NIM, Telepon, Email, and Foto. The data row is: A110001, nesa, mahesa, 2011-07-10, 10507038, 085659010006, nezamahesa@yahoo.com, kurikulum-yang-mencerdaskanl.jpg. Below the table, a message says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'.

Kode Anggota	User Name	Password	Tanggal Daftar	NIM	Telepon	Email	Foto
A110001	nesa	mahesa	2011-07-10	10507038	085659010006	nezamahesa@yahoo.com	kurikulum-yang-mencerdaskanl.jpg

**Gambar 5.47** *Index admin*

4. Untuk menambah, mengedit dan menghapus buku, admin dapat masuk ke halaman katalog buku dengan menyorot menu katalog dan submenu katalog buku.



**Gambar 5.48** Input data buku

- Setelah admin sudah menginputkan data buku yang akan ditambahkan, maka klik tombol tambah untuk masuk ke proses simpan dan kembali ke halaman daftar buku.



**Gambar 5.49** Save data buku

- Untuk edit admin harus memilih data buku mana yang akan diedit, kemudian tekan tombol edit untuk mengeditnya dan tekan simpan untuk kembali ke halaman daftar buku.



**Gambar 5.50** Edit buku

- Untuk menambah, mengedit dan menghapus ebook, admin dapat masuk ke halaman katalog ebook dengan menyorot menu katalog dan submenu katalog ebook.

Kode eBook	Judul eBook	Tanggal Masuk	Tahun Pembuatan	Type	Nama File
U-2000-I-001	Membangun Website dan Database Sederhana	2011-07-02	2000	Umum	eBU0001.pdf
U-2000-I-002	TUTORIAL POWER DESIGNER 11	2011-07-02	2000	Umum	eBU0002.pdf
U-2000-I-003	Strategi Kuliah anpa Biaya	2011-07-02	2000	Umum	eBU0003.pdf
U-2000-I-004	rahasia Inggris	2011-07-02	2000	Umum	eBU0004.pdf
U-2000-I-005	Email Custom Domain pada WL Admin Center	2011-07-02	2000	Umum	eBU0005.pdf
U-2000-I-006	info ufo part 01	2011-07-02	2000	Umum	eBU0006.pdf
U-2000-I-007	TUTORIAL RAHASIA EBAY	2011-07-02	2000	Umum	eBU0007.pdf
U-2000-I-008	Bab1 - What is Photoshop	2011-07-02	2000	Umum	eBU0008.pdf
U-2000-I-009	Bab2 - Menggunakan Tool	2011-07-02	2000	Umum	eBU0009.pdf
U-2000-I-010	Bab3 - Bekerja dengan Warna	2011-07-02	2000	Umum	eBU0010.pdf
U-2000-I-011	Bab4 - Mengatur Warna dan Tonal	2011-07-02	2000	Umum	eBU0011.pdf
U-2000-I-012	Bab5 - Teknik Seleksi	2011-07-02	2000	Umum	eBU0012.pdf
U-2000-I-013	Bab6 - Transforming+Retouching	2011-07-02	2000	Umum	eBU0013.pdf
U-2000-I-014	Bab7 - Layers	2011-07-02	2000	Umum	eBU0014.pdf
U-2000-I-015	Bab8 - Filter	2011-07-02	2000	Umum	eBU0015.pdf
U-2000-I-016	Bab9 - Format File	2011-07-02	2000	Umum	eBU0016.pdf

Showing 1 to 16 of 18 entries

Edit data ebook

Hapus data ebook

Input data ebook baru

Pilih tipe

Tambah eBook

Tipe eBook

Judul :

Tahun Pembuatan :

File : Choose File

Tambah

Untuk upload file ebook

**Gambar 5.51** Input data ebook

8. Setelah admin sudah menginputkan data ebook yang akan ditambahkan, maka klik tombol tambah untuk masuk ke proses simpan dan kembali ke halaman daftar ebook.



**Gambar 5.52** Save data ebook

9. Untuk edit admin harus memilih data ebook mana yang akan diedit, kemudian tekan tombol edit untuk mengeditnya dan tekan simpan untuk kembali ke halaman daftar ebook.



**Gambar 5.53** Edit ebook

10. Untuk data transaksi admin ke halaman peminjaman buku dengan menyorot menu transaksi dan memilih submenu peminjaman.

Kode	Kode Anggota	Tanggal Pengembalian	Buku yang dipinjam
1	A110003	2011-06-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B01 (aslkd)</li> <li>• B02 (JavaScriptManual)</li> </ul>
2	A110004	2011-06-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B06 (als dl s d)</li> </ul>
3	A110002	2011-06-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B02 (JavaScriptManual)</li> <li>• B04 (06_Membangun Website dan Database Sederhana)</li> </ul>

Pinjam

**Gambar 5.54** Daftar transaksi peminjaman

11. Untuk menambah transaksi peminjaman admin hanya menekan *link* tambah untuk memulainya yang nantinya akan muncul inputan kode anggota untuk menentukan peminjam.

**Gambar 5.55** Input peminjam

12. Jika anggota sedang dalam status peminjaman maka akan muncul konfirmasi seperti di bawah.



**Gambar 5.56** Konfirmasi anggota yang masih dalam status peminjaman

13. Jika anggota tidak dalam status peminjaman maka muncul konfirmasi seperti di bawah.



**Gambar 5.57** Konfirmasi anggota yang tidak dalam status peminjaman

14. Setelah menentukan peminjam akan masuk pada halaman peminjaman buku jika sudah tekan *link* kembali untuk melihat daftar peminjaman.



**Gambar 5.58** Input peminjaman

15. Untuk transaksi pengembalian admin dapat masuk ke halaman transaksi pengembalian dengan menyorot menu transaksi dan memilih submenu pengembalian.

Kode	Kode Anggota	Tanggal Pengembalian	Buku yang dipinjam	
1	A110003	2011-06-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B01 (aslkd)</li> <li>• B02 (JavaScriptManual)</li> </ul>	<a href="#">Kembali</a>
2	A110004	2011-06-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B06 (als dl s d)</li> </ul>	<a href="#">Kembali</a>
3	A110002	2011-06-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B02 (JavaScriptManual)</li> <li>• B04 (06_Membangun Website dan Database Sederhana)</li> </ul>	<a href="#">Kembali</a>

**Gambar 5.59** Daftar transaksi pengembalian

16. Untuk melakukan proses pengembalian admin hanya tinggal menekan link kembali untuk memulai proses pengembalian. Setelah masuk pada halaman pengembalian klik *link* kembali untuk setiap buku dan simpan untuk kembali ke halaman daftar transaksi pengembalian.

Kode Peminjaman	:	1
Kode Anggota	:	A110002
Tanggal Peminjaman	:	2011-06-27
Tanggal Pengembalian	:	2011-06-30
Tanggal Kembali	:	2011-06-27
Keterlambatan	:	0 hari
Buku yang dipinjam	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aslkd Kembali</li> </ul>
Denda	:	Rp. 0,00
<input type="button" value="Simpan"/>		

**Gambar 5.60** Proses pengembalian buku

17. Untuk melihat daftar berita admin dapat masuk ke halaman lihat berita dengan menyorot menu berita dan memilih submenu lihat. Pada halaman liat berita tersedia edit dan hapus data berita.



**Gambar 5.61** Lihat berita

18. Untuk mengedit berita, klik tombol edit yang ada pada halaman lihat berita untuk masuk pada halaman edit berita.



**Gambar 5.62** Edit berita

19. Untuk menghapus berita, klik tombol hapus yang ada pada halaman lihat berita dan akan muncul konfirmasi untuk menghapus berita.



**Gambar 5.63** Hapus berita

20. Untuk melihat laporan anggota admin dapat masuk ke halaman laporan anggota dengan menyorot menu laporan dan memilih submenu anggota. Dan untuk mencetak laporan admin hanya tinggal menekan gambar printer yang ada di atas kanan tabel. Laporan dibagi menjadi 2 laporan, yaitu : 1. Laporan bulanan, 2. Laporan tahunan.

The screenshot shows the "Laporan Anggota" (Member Report) page. At the top, there's a navigation bar with tabs: Anggota, Katalog, Transaksi, Berita, and Laporan. On the right side, there are buttons for "Logout", "Cetak laporan", "Perbulan Juli 2011", and "Pertahun 2011". The main content area is titled "Laporan Anggota" and contains a table with member data. The table has columns: Kode Anggota, Tanggal Daftar, NIM / NIP, Nama Anggota, Telepon, and Email. There are three rows of data:

Kode Anggota	Tanggal Daftar	NIM / NIP	Nama Anggota	Telepon	Email
A110001	2011-06-14	10507038	Neza Maheza Perdata	085659010006	nezamahesa@yahoo.com
A110002	2011-05-13	10507041	Dedy Wibowo R	085759817818	ddy_wb@yahoo.com
A110003	2011-07-13	41277026019	Dadang Munandar, S.E., M.St	21649186350	dadangmuandar@yahoo.com

Below the table, there's a text "Jumlah Anggota : 3". At the bottom of the page, there's a copyright notice: "Copyright © 2011 Neza :: UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA ::".

**Gambar 5.64** Laporan anggota

21. Untuk melihat laporan transaksi peminjaman admin dapat masuk ke halaman laporan peminjaman dengan menyorot menu laporan, lalu sorot submenu laporan transaksi dan klik submenu peminjaman. Dan untuk mencetak laporan admin hanya tinggal menekan gambar printer yang ada di atas kanan tabel. Laporan dibagi menjadi 2 laporan, yaitu : 1. Laporan bulanan, 2. Laporan tahunan.

Kode Peminjaman	Kode Angota	Nama Anggota	Tanggal Peminjaman	Tanggal Pengembalian	Buku Yang dipinjam
1	A110001	Neza Mahesa Perdata	2011-08-02	2011-08-05	1. BM0001 (STATISTIKA (SPSS).) 2. BM0005 (Belajar Cepat J2ME)

Jumlah Peminjaman : 1

[Cetak](#)

Copyright © 2011 Neza :: UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA ::

**Gambar 5.65** Laporan peminjaman

22. Untuk melihat laporan transaksi pengembalian admin dapat masuk ke halaman laporan pengembalian dengan menyorot menu laporan, lalu sorot submenu laporan transaksi dan klik submenu pengembalian. Dan untuk mencetak laporan admin hanya tinggal menekan gambar printer yang ada di atas kanan tabel. Laporan dibagi menjadi 2 laporan, yaitu : 1. Laporan bulanan, 2. Laporan tahunan.

Kode Pengembalian	Kode Peminjaman	Kode Anggota	Nama Anggota	Buku Yang Dipinjam	Tanggal Kembali	Keterlambatan	Denda
1	1	A110001	Neza Mahesa Perdata	• STATISTIKA (SPSS). • Belajar Cepat J2ME	2011-08-02	0 hari (Tepat waktu)	Rp. 0

Jumlah Pengembalian : 1

Copyright © 2011 Neza :: UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA ::

**Gambar 5.66** Laporan pengembalian

23. Untuk melihat laporan buku admin dapat masuk ke halaman laporan buku dengan menyorot menu laporan, lalu sorot submenu laporan buku dan klik submenu buku. Dan untuk mencetak laporan admin hanya tinggal menekan gambar printer yang ada di atas kanan tabel. Laporan dibagi menjadi 2 laporan, yaitu : 1. Laporan bulanan, 2. Laporan tahunan.



Laporan Buku						
Kode	Judul	Penerbit	Tahun Terbit	Tanggal Masaik	Type	Dipinjam
B-2003-3-001	Cepat Mahir Bahasa Pascal	Alwin Nurjaya	2003	2011-06-14	Buku Pemrograman	7 x
B-2003-9-001	[Jurnalum yang mencerdaskan]	Mangun Wijaya	2003	2011-05-19	Buku Ekonomi & Kewirausahaan	7 x
B-2004-6-001	Adobe Photoshop CS2	Slamet Riyanto	2004	2011-07-02	Buku Aplikasi	2 x
B-2004-8-001	Audi Sosial	Bambang Rudianto	2004	2011-07-02	Buku Dasar Komputer	3 x
B-2005-3-001	STATISTIKA (SPSS).	Prof. I Gusti Nyurah Agung, Ph.D.	2005	2011-04-16	Buku Pemrograman	13 x
B-2006-2-001	Aljabar Linier	Adi Wijaya H.S	2006	2011-06-02	Buku Matematika	3 x
B-2007-0-001	Catatan Hitam Lima Presiden Indonesia	Ishak Rafick	2007	2011-07-02	Buku Lain-lain	2 x
B-2007-0-002	KAPITALISME	Umar Abdullah	2007	2011-07-02	Buku Lain-lain	3 x
B-2007-3-001	Algoritma Itu Mudah	Robert Setiadi	2007	2011-07-02	Buku Pemrograman	2 x
B-2007-3-002	Mudah Dan Cepat Mempelajari JAVA	Budi Raharjo, Imam Haryanto dan Arif Harryono	2007	2011-07-02	Buku Pemrograman	2 x
B-2007-4-001	[BASIS DATA	Fatimiyah	2007	2011-07-02	Buku Database	2 x
B-2007-6-001	Tutorial ArcView GIS	Edy Prahasta	2007	2011-07-02	Buku Aplikasi	4 x
B-2007-6-002	Fitur-fitur Baru AUTOCAD 2005-2007	Dedi Taryadi	2007	2011-07-02	Buku Aplikasi	4 x
B-2008-3-001	Pemrograman C++	Budi Raharjo	2008	2011-07-02	Buku Pemrograman	2 x
B-2008-6-001	3D Animation Movie	Andrianto Kurniawan	2008	2011-07-02	Buku Aplikasi	5 x
B-2008-7-001	Membangun Jaringan Komputer	Iwan Sofana	2008	2011-07-02	Buku Hardware	2 x
B-2009-3-001	Pemrograman Web Dengan HTML	Iz.Bertha Sidm	2009	2011-07-02	Buku Pemrograman	2 x
B-2009-3-002	Belajar Cepat J2ME	Gusnadi	2009	2011-07-02	Buku Pemrograman	3 x

Jumlah Buku : 18

Copyright © 2011 Neza :: UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA ::

**Gambar 5.67** Laporan buku

24. Untuk melihat laporan ebook admin dapat masuk ke halaman laporan ebook dengan menyorot menu laporan, lalu sorot submenu laporan buku dan klik submenu ebook. Dan untuk mencetak laporan admin hanya tinggal menekan gambar printer yang ada di atas kanan tabel. Laporan dibagi menjadi 2 laporan, yaitu : 1. Laporan bulanan, 2. Laporan tahunan.

Laporan eBook				
Kode eBook	Judul eBook	Tahun Pembuatan	Tanggal Masuk	Kode Tipe eBook
J-2000-2-001	wdasdad	2000	2011-08-09	Jurnal
U-2000-1-001	Membangun Website dan Database Sederhana	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-002	TUTORIAL POWER DESIGNER 11	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-003	Strategi Kuliah anak Biaya	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-004	rahasia inggris	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-005	Email Custom Domain pada WL Admin Center	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-006	info ufo part 01	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-007	TUTORIAL RAHASIA EBAY	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-008	Bab1 - What is Photoshop	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-009	Bab2 - Menggunakan Tool	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-010	Bab3 - Bekerja dengan Warna	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-011	Bab4 - Mengatur Warna dan Tonal	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-012	Bab5 - Teknik Seleksi	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-013	Bab6 - Transforming+Retouching	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-014	Bab7 - Layer	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-015	Bab8 - Filter	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-016	Bab9 - Format File	2000	2011-07-02	eBook umum
U-2000-1-017	ePublishing Menulis Membuat Dan Mempublikasikan eBook	2000	2011-07-02	eBook umum

Jumlah Peminjaman : 18

Copyright © 2011 Meza :: UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA ::

**Gambar 5.68** Laporan ebook

25. Untuk melihat laporan skripsi admin dapat masuk ke halaman laporan skripsi dengan menyorot menu laporan, lalu sorot submenu laporan buku dan klik submenu skripsi. Dan untuk mencetak laporan admin hanya tinggal menekan gambar printer yang ada di atas kanan tabel. Laporan dibagi menjadi 2 laporan, yaitu : 1. Laporan bulanan, 2. Laporan tahunan.

**LAPORAN SKRIPSI**

Kode Skripsi	Jenjang	Judul Skripsi	Tahun Akademik	Semester	Nama Pembuat
S-0910-0-001	S1	asadasdasd	0910	Genap	asdsadsa
S-0910-1-001	S1	asdsada	0910	Ganjil	asdasd
S-1011-1-001	S1	asdsad	1011	Ganjil	czxczdc
S-1011-1-002	S1	asdsad	1011	Ganjil	asdadsadasd
T-1011-0-001	D3	sadsd	1011	Genap	sadsdas

Jumlah Skripsi : 5

Copyright © 2011 Neza :: UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA ::

**Gambar 5.69** Laporan skripsi