

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI  
APLIKASI *LEND A BOOK* MENGGUNAKAN FRAMEWORK CAKEPHP**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh  
Gelar Sarjana Strata Satu Program Studi Teknik Informatika



**Disusun Oleh :**

**Ahmad Syarif Afandi**

**(NIM: 08650043)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA**

**2012**



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

**PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

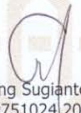
Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/2164/2012

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Perancangan dan Implementasi Aplikasi Lendabook  
Menggunakan Framework CakePHP

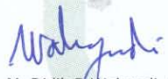
Yang dipersiapkan dan disusun oleh :  
Nama : Ahmad Syarif Afandi  
NIM : 08650043  
Telah dimunaqasyahkan pada : Rabu, 27 Juni 2012  
Nilai Munaqasyah : A / B  
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

**TIM MUNAQASYAH :**

Ketua Sidang

  
Bambang Sugiantoro, M.T  
NIP. 19751024 200912 1 002

Penguji I

  
M. Didik R. Wahyudi, M.T  
NIP.19760812 200901 1 015

Penguji II

  
M. Taufiq Nuruzzaman, M.Eng  
NIP. 19791118 200501 1 003

Yogyakarta, 12 Juli 2012  
UIN Sunan Kalijaga  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Dekan

  
  
Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D  
NIP. 19580919 198603 1 002



## **SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Hal :  
Lamp :

Kepada  
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta  
di Yogyakarta

*Assalamu'alaikum wr. wb.*

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Ahmad Syarif Afandi  
NIM : 08650043  
Judul Skripsi : Perancangan dan Implementasi Aplikasi Lendabook menggunakan Framework CakePHP

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Teknik Informatika

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

Yogyakarta, 20 Juni 2012  
Pembimbing

Bambang Sugiantoro, S.Si., M.T.  
NIP. 19751024 200912 1 002

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ahmad Syarif Afandi

NIM : 08650043

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI LENDABOOK MENGGUNAKAN FRAMEWORK CAKEPHP”** tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 18 Juni 2012

Yang menyatakan,

  
**Ahmad Syarif Afandi**  
NIM. 08650043

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirabbi' alamin.* Puji syukur bagi Allah *Subhanahu wa Ta'ala* yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta bimbingan-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan dan Implementasi Aplikasi *Lend a Book* Menggunakan Framework CakePHP” ini dengan lancar tanpa ada suatu halangan apapun. *Sholawat* dan *Salam* senantiasa penulis haturkan kepada junjungan nabi agung, Muhammad *Shollallahu'alaihi wa Sallam*.

Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibunda dan ayah tercinta, serta seluruh anggota keluarga tersayang (adik-adikku) Habib dan Aufa yang senantiasa mendo'akan dan memberikan support.
2. Bapak Agus Mulyanto, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
3. Bapak Bambang Sugiantoro, S.Si., M.T, selaku Dosen Pembimbing yang membimbing dan memberi masukan ide serta koreksi dalam penelitian ini.
4. Para Dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan kepada penulis, semoga ilmunya menjadi amal *jariyah* di dunia hingga akhirat.
5. Iis Syifauarramah yang senantiasa mendo'akan dan memberikan support.
6. Mas Kuntawiaji, Mas Didit, Mas Dodot dan Mas Nurdin, yang telah memberikan dukungan serta masukan ide-ide dalam membangun sistem ini.

7. Arfan, Awan, Qofa, Zaman, dan seluruh teman-teman Program Studi Teknik Informatika, khususnya angkatan 2008 yang telah banyak memberi dukungan.

Penulis merasa masih banyak sekali kekurangan dan kelemahan dalam penelitian ini, oleh karena itu, segala kritik dan saran senantiasa penulis harapkan dari para pembaca. Akhir kata, semoga penelitian ini dapat menjadi panduan serta referensi yang sangat berguna bagi pembaca dan dapat dimanfaatkan sebaik-baiknya.

Yogyakarta, 06 Februari 2012

**Ahmad Syarif Afandi**  
**NIM. 08650043**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Sembah sujudku kepada Allah *Subhanahu wa Ta'ala* yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Sholawat dan Salam kepada junjungan nabi besar Muhammad *Shollallahu'alaihi wa Sallam*.
3. Ibu dan Ayahku tercinta yang tak henti-hentinya berjuang demi kami.
4. Adik-adikku tersayang yang selalu memberikan dorongan semangat dan inspirasi.
5. Saudara sepupuku, Mas Rosyid dan Mbak Yuyun yang telah menjadi orang tua kedua saya ketika saya di Jogja.
6. Iis Syifauarramah yang selalu memberikan dorongan semangat dan do'anya selama menyelesaikan skripsi ini.
7. Mas Kuntawiaji, Mas Didit, Mas Dodot dan Mas Nurdin yang memberikan banyak ide dan masukan untuk skripsi ini.
8. Arfan, Awan, Qofa, Zaman, dan seluruh teman-teman Teknik Informatika.
9. Teman-teman Tumblr yang telah membantu kesuksesan sistem ini.

## HALAMAN MOTTO

“Maka sungguh beserta kesulitan ada kemudahan, Sungguh beserta kesulitan ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai dari sesuatu urusan, kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain. Dan hanya kepada Rabbmulah hendaknya kamu berharap.”

(Q.s. Alam Nasyrh [94]:5-8)

“Hidup terlalu singkat untuk mementingkan apa kata mereka. Hiduplah untuk berkarya atau malu karena tidak menghasilkan apa-apa.”

Dream.

Pray.

Action.

Focus.

Consistent.





## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
HALAMAN MOTTO.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
<b>BAB I     PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penyusunan Tugas Akhir.....	4
1.5 Manfaat Penyusunan Tugas Akhir.....	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5

2.2	Landasan Teori.....	7
2.2.1	Jejaring Sosial.....	7
2.2.2	Framework.....	8
2.2.3	CakePHP.....	9
2.2.4	PHP.....	12
2.2.5	<i>Database</i> .....	14
2.2.6	MySQL.....	15
2.2.7	AJAX ( <i>Ashynchronous Javascript And Xml</i> ).....	16
2.2.8	UML.....	18
2.2.9	CSS.....	31
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	
3.1	Studi Penelitian.....	32
3.2	Pengumpulan Data.....	32
3.3	Perancangan Model.....	33
3.4	Kebutuhan Pengembangan Sistem.....	33
3.5	Metode Pengembangan Sistem.....	34
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISA DAN PERANCANGAN</b>	
4.1	<i>Requirement Capture and Modelling</i> .....	36
4.1.1	Gambaran umum aplikasi.....	36
4.1.2	Analisis Berorientasi Objek (ABO).....	37
4.2	Perancangan Sistem.....	37
4.2.1	<i>Actor dan Use Case</i> .....	37
4.2.2	<i>Activity Diagram</i> (Diagram Aktivitas).....	40

4.2.3	<i>Class Diagram</i> (Diagram Kelas).....	50
4.2.4	<i>Desain Antarmuka (interface)</i> Sistem.....	50
4.2.4.1	Desain Halaman Depan.....	51
4.2.4.2	Desain Halaman Input Activation Code.....	53
4.2.4.3	Desain Halaman <i>Complete Profile</i> .....	53
4.2.4.4	Desain Halaman <i>Follow Friend</i> .....	54
4.2.4.5	Desain Halaman Input Buku.....	55
4.2.4.6	Desain Halaman Beranda.....	55
4.2.4.7	Desain Halaman Profil.....	56
BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM	
5.1	Implementasi Basis Data.....	58
5.2	Implementasi Koneksi PHP dengan MySQL.....	70
5.3	Implementasi Aplikasi Lendabook.....	71
5.4	Implementasi Interface	
5.4.1	Implementasi Halaman Depan.....	71
5.4.2	Implementasi Autentifikasi.....	72
5.4.3	Implementasi Menu Atas	
5.4.3.1	Implementasi Menu <i>Dashboard</i> .....	78
5.4.3.2	Implementasi Menu <i>World</i> .....	79
5.4.3.3	Implementasi Menu <i>Profile</i> .....	80
5.4.3.4	Implementasi Menu <i>Message</i> .....	82
5.4.3.5	Implementasi Menu <i>Books</i> .....	84

5.4.3.6	Implementasi Menu <i>People</i> .....	85
5.4.4	Implementasi Tampilan Aksi	
5.4.4.1	Implementasi Tampilan Menyunting Profil.....	86
5.4.4.2	Implementasi Tampilan Input Buku..	86
5.4.4.3	Implementasi Tampilan Tambah Teman.....	88
5.4.4.4	Implementasi Tampilan Memperbarui Status.....	88
5.4.4.5	Implementasi Tampilan Komentar Status.....	90
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN	
6.1	Pengujian Sistem.....	91
6.2	Pembahasan.....	93
BAB VII	PENUTUP	
7.1	Kesimpulan.....	95
7.2	Saran .....	95
LAMPIRAN	.....	97
	Lampiran A <i>Source Code Lendabook</i>	
	Lampiran B <i>Source Code Function</i>	
	Lampiran C Daftar Penguji	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Use Case Diagram</i> .....	29
Gambar 2.2. <i>Activity Diagram</i> .....	29
Gambar 2.3. <i>Class Diagram</i> .....	30
Gambar 4.2 <i>Diagram Use Case</i> .....	38
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Fungsi edit Profil .....	41
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Fungsi input Buku .....	41
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Menambah Teman .....	42
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Memperbarui Status .....	43
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Memperbarui Status .....	43
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Mengirimkan Pesan .....	44
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Teman .....	44
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Melihat Profil Pengguna Lain .....	45
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Melihat Kiriman Terbaru Teman .....	45
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Menyunting Koleksi Buku .....	46
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Proses Autentifikasi .....	47
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Daftar Member .....	47
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Data Buku .....	48

Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Postingan Member .....	49
Gambar 4.16 <i>Class Diagram</i> Aplikasi Lendabook .....	50
Gambar 4.17 Desain Halaman Depan ( <i>welcome</i> ) .....	51
Gambar 4.18 Desain Halaman Depan ( <i>Login</i> ) .....	52
Gambar 4.19 Desain Halaman Depan ( <i>Signup</i> ) .....	52
Gambar 4.20 Desain Halaman <i>Activation Code</i> .....	53
Gambar 4.21 Desain Halaman <i>Complete Profile</i> .....	54
Gambar 4.22 Desain Halaman <i>Follow Friend</i> .....	54
Gambar 4.23 Desain Halaman Input Buku .....	55
Gambar 4.24 Desain Halaman Beranda .....	56
Gambar 4.25 Desain Halaman <i>Profile</i> .....	57
Gambar 5.1 Tampilan Halaman Depan .....	71
Gambar 5.2 Tampilan <i>form login</i> .....	73
Gambar 5.3 Tampilan ketika <i>login</i> gagal .....	73
Gambar 5.4 Tampilan setelah <i>login</i> .....	74
Gambar 5.5 Tampilan <i>form signup</i> .....	74
Gambar 5.6 Tampilan <i>form signup</i> jika gagal .....	75

Gambar 5.7 Tampilan setelah proses <i>signup</i> berhasil .....	75
Gambar 5.8 Tampilan halaman <i>complete profil</i> .....	76
Gambar 5.9 Tampilan halaman <i>add book</i> .....	77
Gambar 5.10 Tampilan halaman <i>follow friend</i> .....	78
Gambar 5.11 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....	79
Gambar 5.12 Tampilan Halaman <i>World</i> .....	80
Gambar 5.13 Tampilan Halaman Profil <i>Recent Update</i> .....	81
Gambar 5.14 Tampilan Halaman Profil Koleksi Buku .....	81
Gambar 5.15 Tampilan Halaman Profil Data Diri .....	82
Gambar 5.16 Tampilan Halaman <i>Message Inbox</i> .....	83
Gambar 5.17 Tampilan Halaman <i>Message – New Message</i> .....	83
Gambar 5.18 Tampilan Halaman <i>Books</i> .....	84
Gambar 5.18 Tampilan Halaman <i>People</i> .....	85
Gambar 5.18 Tampilan Halaman Edit Profil .....	86
Gambar 5.19 Tampilan Input Buku .....	87
Gambar 5.20 Tampilan Halaman Tambah Teman .....	88
Gambar 5.21 Tampilan <i>Form Update Status</i> .....	89

Gambar 5.22 Tampilan Setelah Status Diperbarui ..... 89

Gambar 5.22 Tampilan Setelah Status Diperbarui ..... 90



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Penelitian yang berhubungan .....	7
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	21
Tabel 2.3 Simbol <i>Use Case Diagram</i> (lanjutan) .....	22
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	24
Tabel 2.5 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	25
Tabel 2.6 Simbol Diagram Aktifitas .....	26
Tabel 4.1 Definisi Aktor .....	39
Tabel 4.2 Definisi <i>Use Case</i> .....	39
Tabel 5.1 Daftar Tabel di MySQL (lenda) .....	58
Tabel 5.2 <i>Acos</i> .....	59
Tabel 5.3 <i>Aros</i> .....	60
Tabel 5.4 <i>Aros_Acos</i> .....	61
Tabel 5.5 <i>Books</i> .....	62
Tabel 5.6 <i>Comments</i> .....	63
Tabel 5.7 <i>Follows</i> .....	63
Tabel 5.8 <i>Koments</i> .....	64
Tabel 5.9 <i>Members</i> .....	64
Tabel 5.10 <i>Roles</i> .....	65
Tabel 5.11 <i>Users</i> .....	66
Tabel 5.12 <i>Users_Books</i> .....	67
Tabel 5.13 <i>Messages</i> .....	67
Tabel 5.14 <i>Banners</i> .....	68

Tabel 5.15 Letaks .....	68
Tabel 5.16 <i>Review</i> .....	69
Tabel 6.1 Skenario Pengujian.....	91
Tabel 6.2 Hasil Pengujian Fungsional Sistem .....	92
Tabel 6.3 Hasil Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan .....	92

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	<i>Source Code Lendabook</i> .....	98
LAMPIRAN B	<i>Source Code Function</i> .....	105
LAMPIRAN C	Daftar Penguji .....	113

# **PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI LEND A BOOK**

## **MENGGUNAKAN FRAMEWORK CAKEPHP**

**AHMAD SYARIF AFANDI**

**NIM. 08650043**

### **INTISARI**

Jejaring sosial memberikan pengaruh luar biasa dalam kehidupan manusia saat ini. Hubungan antara manusia dengan manusia yang lain semakin mudah dilakukan. Informasi tentang seseorang pun dapat dengan mudah diperoleh dengan adanya media jejaring sosial. Hal ini tidak terlepas dari perkembangan Teknologi internet dan komputer yang semakin pesat.

Membaca adalah sebuah kebutuhan bagi masyarakat. Bahkan saat ini membaca seakan menjadi gaya hidup baru di masyarakat. Hal ini dapat dilihat dari banyaknya pengunjung toko-toko buku dan pameran-pameran buku yang diadakan secara periodik. Namun, besarnya antusias masyarakat tidak sebanding dengan kemampuan masyarakat untuk membeli buku, terutama bagi pelajar ataupun mahasiswa.

Lendabook berupaya mengadopsi beberapa teknologi yang sudah ada untuk memecahkan permasalahan di atas. Dengan menggunakan konsep jejaring sosial dan memanfaatkan teknologi internet. Lendabook merupakan situs jejaring sosial yang dibangun dengan tujuan untuk memudahkan masyarakat dalam berbagi dengan cara saling pinjam meminjamkan buku.

Kata Kunci : Jejaring sosial, buku, internet, cakephp.

**DESIGN AND IMPLEMENTATION OF LENDABOOK APPLICATION  
USING FRAMEWORK CAKEPHP**

**AHMAD SYARIF AFANDI**

**NIM 8650043**

**ABSTRACT**

Today, social network give great influence in human life. The relation among human is easier to do. By the appearance of social network, the information about someone is easier to get. It is inseparable from the development of internet and computer technology is rapidly increasing.

Reading is a need for human being. Even today, reading becomes a new life style for people. It can be seen from the visitors of bookstores and book fairs which hold periodically. But, the high curiosity of people is not comparable with the ability to buy books, especially for students.

Lendabook attempted to adopt some existing technologies to solve those problem by using social network concept and utilizing internet technology. Lendabook is a social network that built with the aim to facilitate the people in sharing by lending books each other.

Keywords: social network, book, internet, cakephp.

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Perkembangan dunia teknologi terutama internet kini semakin melaju dengan pesatnya. Internet dapat memberikan berbagai informasi, mulai dari informasi untuk anak-anak sampai dengan informasi yang dapat mengandung unsur terorisme. Salah satu peranan penting internet adalah sebagai media distribusi data dalam penggunaan aplikasi berbasis *web*. Penggunaan aplikasi berbasis *web* kini menjadi salah satu tren dalam perkembangan pembuatan perangkat lunak terutama perangkat lunak yang bersifat *client-server*. Bahkan untuk mengendalikan perangkat keras, misalnya kamera pengaman, bisa dikendalikan dengan menggunakan aplikasi berbasis *web*.

Kemudahan yang diperoleh pengguna layanan berbasis *web* ini cukup banyak, misalnya sebagai media komunikasi. Saat ini sudah banyak situs jejaring sosial yang memudahkan seseorang untuk berkomunikasi dengan orang lain. Komunikasi pun menjadi lebih cepat dan mudah dilakukan.

Selain perkembangan teknologi yang berkembang sangat pesat, saat ini minat membaca masyarakat semakin tinggi. Hal ini dapat dilihat dari banyaknya pengunjung di toko-toko buku serta banyaknya bermunculan buku-buku baru yang kemudian dengan sangat cepat menjadi *best seller*. Buku-buku yang dibaca sangat beragam, mulai dari fiksi, literatur, novel, serta buku-buku

pengetahuan dan pengembangan diri. Sepertinya membaca sudah menjadi gaya hidup baru di masyarakat.

Namun terkadang beberapa di antara masyarakat tidak bisa mendapatkan buku-buku yang diinginkan. Banyak faktor yang menyebabkannya, diantaranya adalah harga buku yang relatif mahal, serta stok buku yang terbatas.

Masyarakat bisa saja meminjam buku yang tidak bisa didapatkan, kepada teman-teman lainnya. Namun yang menjadi kendala adalah tidak adanya informasi secara lengkap buku-buku apa yang dimiliki oleh temannya tersebut.

Berangkat dari permasalahan di atas, maka muncul sebuah ide tentang bagaimana agar seseorang bisa mengetahui koleksi buku yang dimiliki orang lain serta koleksi buku yang ia miliki sendiri. Dari ide sederhana seperti ini, diharapkan dapat mempermudah seseorang dalam mencari informasi siapa sajakah pemilik buku yang sedang ia cari. Jika sudah menemukan jenis buku yang ia cari, maka ia dapat meminjam kepada pemiliknya dalam rentang waktu tertentu.

Gambaran di atas menjadi suatu pertimbangan bagi penulis untuk membuat judul “Perancangan dan Implementasi Aplikasi *Lend a book* menggunakan Framework CakePHP” sebagai upaya untuk memudahkan masyarakat dalam mendapatkan informasi dan mendapatkan buku yang mereka inginkan dengan cara meminjam kepada pemilik buku.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka penulis merumuskan masalah dalam bentuk pertanyaan sebagai berikut: “Bagaimana membuat suatu aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Framework CakePHP berbasis jejaring sosial untuk memudahkan masyarakat mendapatkan informasi dan mendapatkan buku yang mereka inginkan dengan cara meminjam kepada pemilik buku ?”.

## 1.3 Batasan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas lebih lanjut dibatasi sebagai berikut :

1. Pembangunan aplikasi ini difokuskan pada perancangan antar muka serta proses bisnis yang berjalan.
2. Aplikasi hanya dapat menjalankan servis sederhana tertentu yang didefinisikan pada *use case diagram system*. Yaitu :
  - a. Menambah dan menghapus teman
  - b. Menerima dan mengirim pesan
  - c. Berbagi dan mengunduh *file*
  - d. Menyunting profil
  - e. Melihat profil teman dan bukan teman
  - f. Mengirim pesan untuk meminjam buku
3. Penyimpanan data-data penunjang menggunakan *database MySQL*.
4. Implementasi pembuatan aplikasi ini menggunakan *Framework CakePHP*.



#### **1.4 Tujuan Penyusunan Tugas Akhir**

Adapun yang menjadi tujuan penulisan dalam penyusunan Skripsi adalah sebagai berikut : Membuat suatu aplikasi berbasis jejaring sosial untuk memudahkan masyarakat mendapatkan informasi dan mendapatkan buku yang mereka inginkan dengan cara meminjam kepada pemilik buku, menggunakan bahasa pemrograman PHP.

#### **1.5 Manfaat Penyusunan Tugas Akhir**

Sedangkan manfaat penyusunan Skripsi ini adalah sebagai berikut : Masyarakat dengan mudah mendapatkan informasi dan mendapatkan buku yang mereka inginkan dengan cara meminjam kepada pemilik buku. Selain itu, sistem ini memberikan manfaat untuk para pemilik buku dalam mendaftar buku-buku yang mereka miliki lengkap dengan status dimana salah satu buku yang ia miliki berada.

#### **1.6 Keaslian Penelitian**

Penelitian yang berhubungan dengan perancangan aplikasi berbasis jejaring sosial untuk memudahkan masyarakat mendapatkan informasi dan mendapatkan buku yang mereka inginkan dengan cara meminjam kepada pemilik buku menggunakan bahasa pemrograman PHP belum pernah dilakukan.

## **BAB VII**

### **PENUTUP**

#### **7.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai pengembangan aplikasi Lendabook menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework CakePHP, maka diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penelitian ini berhasil mengembangkan aplikasi berbasis jejaring sosial guna membantu antar pengguna untuk saling pinjam meminjamkan buku. Sehingga aktifitas pinjam meminjam buku bisa dilakukan dengan lebih *efektif* dan *efisien*.
2. Penelitian ini berhasil memberikan informasi kepada pengguna tentang buku, pemilik buku, dan review orang lain mengenai suatu buku.

#### **7.2 Saran**

Penelitian yang dilakukan tentunya tidak lepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, untuk pengembangan sistem lebih lanjut diperlukan perhatian terhadap beberapa hal, diantaranya :

1. Adanya hubungan dengan website-website lain yang lebih besar dengan tujuan agar lebih memberikan kemudahan bagi pengguna untuk menggunakan satu akun di semua website serta memudahkan

pengguna untuk lebih menyebarkan informasi mengenai koleksi buku yang mereka miliki.

2. Teknologi yang digunakan lebih di-*update* lagi sehingga mampu memberikan pelayanan yang lebih efektif dan efisien kepada pengguna.

Akhirnya dengan segala keterbatasan sistem ini, penulis tetap berharap bahwa sistem ini akan memberikan gagasan baru bagi pembaca untuk mengembangkan lebih lanjut.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anhar, S. 2010. *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*. Media Kita: Jakarta Selatan.
- CakePHP*. 2012, <http://book.cakephp.org/1.3/id/view/880/Apa-itu-CakePHP-Kenapa-Menggunakan-CakePHP> , diakses tanggal 20 Maret 2012.
- Hariyanto, Bambang. 2004. *Rekayasa Sistem Berorientasi Objek*. Penerbit Informatika. Bandung.
- Hendra, 2005. *Perancangan dan Pembuatan Jejaring Edukasi Anak Sebagai Media Informasi Interaktif Berbasis Ajax*.
- Ir. M. Farid Azis, M. (2005). *Object Oriented Programming dengan PHP 5*. Elex Media Komputindo : Jakarta.
- Nugroho, Adi. 2005. *Rational Rose untuk Pemodelan Berorientasi Objek*. Penerbit Informatika. Bandung.
- Pengertian Jejaring Sosial, [http://id.wikipedia.org/wiki/Jejaring\\_sosial](http://id.wikipedia.org/wiki/Jejaring_sosial) , diakses tanggal 6 Juni 2012.
- Sunu, Wibirama. 2012. *Sekilas Tentang Cake PHP*, <http://te.ugm.ac.id/~wibirama/download/publications/Sekilas%20Tentang%20Cake%20PHP.pdf> , diakses tanggal 20 Mei 2012
- Sunyoto, Andi. 2007. *AJAX Membangun Web dengan Teknologi Asynchronous JavaScript dan XML*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- UML Tutorial, <http://www.sparxsystems.com/uml-tutorial.html> , diakses tanggal 5 Juni 2012
- Wismakarma, Komang. 2010. *Panduan Menguasai Pemrograman CSS*. Penerbit Lokomedia. Yogyakarta.
- Wardana, S. M. (2010). *Manjadi Master PHP dengan Framework Codeigniter*. Elexmedia Komputindo:Jakarta.

# LAMPIRAN

## LAMPIRAN A

### Source Code Lendabook

#### File member.js

```

var Member = {};
$(document).ready(function(){Member.Auto(); });
Member.Auto = function() {
    var options = {};
    $("#MemberAddress").autocomplete({
        source: function(request, response){
            $.post(SERVER +"members/getalamat", {data:request.term}, function(data){
                response($.map(data.data, function(item) {
                    return {
                        label: item.Member.address,
                        value: item.Member.address,
                    }
                }));
            }, "json");
        },
        minLength: 2,
        dataType: "json",
        cache: false,
    });
    $("#MemberCity").autocomplete({
        source: function(request, response){
            $.post(SERVER +"members/getcity", {data:request.term}, function(data){
                response($.map(data.data, function(item) {
                    return {
                        label: item.Member.city,
                        value: item.Member.city,
                    });
                }));
            }, "json");
        },
        minLength: 2,
        dataType: "json",
        cache: false,
    });
    $("#MessageKepada").autocomplete({
        source: function(request, response){
            $.post(SERVER +"members/getnama", {data:request.term}, function(data){
                response($.map(data.data, function(item) {
                    return {
                        label: "(" + item.User.username + ") " + item.Member.first_nama + " " +
item.Member.last_name,
                        value: item.User.username,
                    });
                }));
            }, "json");
        },
        minLength: 2,
        dataType: "json",
        cache: false,
    });
};

```

**File tabs.js**

```
$(document).ready(function(){
    $(".menu > li").click(function(e){
        switch(e.target.id){
            case "news":
                //change status & style menu
                $("#news").addClass("active");
                $("#input").removeClass("active");
                $("#review").removeClass("active");
                //display selected division, hide others
                $("div.news").fadeIn();
                $("div.input").css("display", "none");
                $("div.review").css("display", "none");
            break;
            case "input":
                //change status & style menu
                $("#news").removeClass("active");
                $("#input").addClass("active");
                $("#review").removeClass("active");
                //display selected division, hide others
                $("div.input").fadeIn();
                $("div.news").css("display", "none");
                $("div.review").css("display", "none");
            break;
            case "review":
                //change status & style menu
                $("#news").removeClass("active");
                $("#input").removeClass("active");
                $("#review").addClass("active");
                //display selected division, hide others
                $("div.input").css("display", "none");
                $("div.news").css("display", "none");
                $("div.review").fadeIn();
            break;
        }
        //alert(e.target.id);
        return false;
    });
});
```

**File login.js**

```

$(function() {
var $cn_next    = $('#cn_next');
var $cn_prev    = $('#cn_prev');
var $cn_list    = $('#cn_list');
var $pages      = $cn_list.find('.cn_page');
var cnt_pages   = $pages.length;
var page        = 2;
var $items      = $cn_list.find('.cn_item');
var $cn_preview = $('#cn_preview');
var current     = 1;
    $items.each(function(i){
var $item = $(this);
    $item.data('idx',i+1);
    $item.bind('click',function(){
var $this = $(this);
    $cn_list.find('.selected').removeClass('selected');
    $this.addClass('selected');
var idx = $this.data('idx');
var $current = $cn_preview.find('.cn_content:nth-child('+current+')');
var $next = $cn_preview.find('.cn_content:nth-child('+idx+')')

    if(idx > current){
    $current.stop().animate({'top': '-300px'},600,'easeOutBack',function(){
    $(this).css({'top': '310px'});});
    $next.css({'top': '310px'}).stop().animate({'top': '5px'},600,'easeOutBack');}
    else if(idx < current){
    $current.stop().animate({'top': '310px'},600,'easeOutBack',function(){
    $(this).css({'top': '310px'});});
    $next.css({'top': '-300px'}).stop().animate({'top': '5px'},600,'easeOutBack');}
    current = idx;});
    $cn_next.bind('click',function(e){
var $this = $(this);
    $cn_prev.removeClass('disabled');
    ++page;
    if(page == cnt_pages)
    $this.addClass('disabled');
    if(page > cnt_pages){
    page = cnt_pages;
    return;}
    $pages.hide();
    $cn_list.find('.cn_page:nth-child('+page+')').fadeIn();e.preventDefault();
    });$cn_prev.bind('click',function(e){
var $this = $(this); $cn_next.removeClass('disabled');--page;
    if(page == 1) $this.addClass('disabled');if(page < 1){ page = 1;return;}
    $pages.hide();
    $cn_list.find('.cn_page:nth-child('+page+')').fadeIn();
    e.preventDefault();});});

```



**File notifikasi.js**

```
var x = 1;
function cek(){
  $.ajax({
    url: SERVER + "messages/cek",
    cache: false,
    success: function(msg){
      $("#notifikasi").html(msg); });
  var waktu = setTimeout("cek()",30000); }
$(document).ready(function(){
  cek();
  $("#pesan").click(function(){
    $("#loading").show();
    if(x==1){
      $("#pesan").css("background-color","#6C6B66");
      x = 0;
    }else{
      $("#pesan").css("background-color","#6C6B66");
      x = 1; }
    $("#info").toggle('showOrHide');
    //ajax untuk menampilkan pesan yang belum terbaca
    $.ajax({
      url: SERVER + "messages/lihatpesan",
      cache: false,
      success: function(msg){
        $("#loading").hide();
        $("#konten-info").html(msg); }
    });
  });
  $("#messageclose").click(function(){
    $("#info").hide();
    $("#pesan").css("background-color","#6C6B66");
    x = 1;
  });
});
```

**File lendabook.js**

```
$(function() {
$.wall_update").click(function() {
var element = $(this);
var boxval = $("#content").val();
var dataString = 'content='+ boxval;
    if(boxval==""){
        alert("Silakan isi teks");
    }
    else
    {
        $("#flash").show();
        $("#flash").fadeOut(400).html('&nbsp;<span
class="loading">Loading Update...</span>');
$.ajax({
type: "POST",
url: SERVER + "koments/facebook_update",
data: dataString,
cache: false,
success: function(html){
$("#ol#update").prepend(html);
$("#ol#update li:first").slideDown("slow");
document.getElementById('content').value="";
$('#content').value="";
$('#content').focus();
$("#flash").hide();
}
});
}
return false;
});
});
```

```

// Delete Wall Update

$('.delete_update').live("click",function()
{
var ID = $(this).attr("id");
var dataString = 'msg_id='+ ID;
if(confirm("Apakah anda yakin untuk menghapus?"))
{
$.ajax({
type: "POST",
url: SERVER + "koments/facebook_delete",
data: dataString,
cache: false,
success: function(html){
$("#bar"+ID).slideUp();
}});
});

//Comment Box Slide
$('.comment').live("click",function()
{
var ID = $(this).attr("id");
$(".fullbox"+ID).show();
$("#c"+ID).slideToggle(300);
});

//Wall comment Submit
$('.comment_submit').live("click",function()
{
var ID = $(this).attr("id");
var comment_content = $("#textarea"+ID).val();
var dataString = 'comment_content='+ comment_content + '&msg_id=' + ID;
if(comment_content=="")
{
alert("Silakan isi teks");
}
else
{
$.ajax({
type: "POST",
url: SERVER + "comments/facebook_update",
data: dataString,
cache: false,
success: function(html){
if ($("#dodot" + ID).val() == undefined ){
$("#fullbox" + ID).after(html).fadeIn(1000);} else
{ $("#dodot" + ID + ":last").after(html).fadeIn(1000);}
document.getElementById("textarea"+ID).value="";

$("#textarea"+ID).focus();
}
});
}
});

```

```
//Wall comment delete

$('.cdelete_update').live("click",function()
{
var ID = $(this).attr("id");

var dataString = 'com_id='+ ID;

if(confirm("Apakah anda yakin untuk menghapus?"))
{
$.ajax({
                type: "POST",
                url: SERVER + "comments/facebook_delete",
                data: dataString,
                cache: false,
                success: function(html){

                $("#comment"+ID).slideUp();

                }
            });});});
```

## LAMPIRAN B

### Source Code Function

#### *File books\_controller.php*

```

<?php
class BooksController extends ApplicationController {
    var $name = 'Books';

    function admin_index() {
        $this->Book->recursive = 0;
        $this->set('books', $this->paginate());
    }
    function admin_view($id = null) {
        if (!$id) {
            $this->Session->setFlash(__('Invalid book', true));
            $this->redirect(array('action' => 'index'));
        }
        $this->set('book', $this->Book->read(null, $id));}
    function admin_add() {
        if (!empty($this->data)) {
            $this->Book->create();
            if ($this->Book->save($this->data)) {
                $this->Session->setFlash(__('The book has been saved', true));
                $this->redirect(array('action' => 'index'));
            } else {
                $this->Session->setFlash(__('The book could not be saved. Please, try again.', true));
            }}
    }
    function admin_edit($id = null) {
        if (!$id && empty($this->data)) {
            $this->Session->setFlash(__('Invalid book', true));
            $this->redirect(array('action' => 'index'));}
        if (!empty($this->data)) {
            if ($this->Book->save($this->data)) {
                $this->Session->setFlash(__('The book has been saved', true));
                $this->redirect(array('action' => 'index'));} else {
                $this->Session->setFlash(__('The book could not be saved. Please, try again.', true));
            }}if (empty($this->data)) {
            $this->data = $this->Book->read(null, $id);
        }}
    }
    function admin_delete($id = null) {
        if (!$id) {
            $this->Session->setFlash(__('Invalid id for book', true));
            $this->redirect(array('action'=>'index'));}
        if ($this->Book->delete($id)) {
            $this->Session->setFlash(__('Book deleted', true));
            $this->redirect(array('action'=>'index'));}
        $this->Session->setFlash(__('Book was not deleted', true));
        $this->redirect(array('action' => 'index'));}
    }
}

```

```

function index() {
    $this->Book->recursive = 0;
    $this->paginate = array('conditions'=>array('Book.judul !=>', 'Book.gambar
    !=>"),
    'limit'=>14,
    'order'=>'Book.id DESC'
    );
    $this->set('books', $this->paginate());
    //debug($this->paginate());
}

function add() {
    $this->layout = 'member';
    $this->loadModel('Koment');
    $koment = $this->Koment->find('first',
array('conditions'=>array('Koment.user_id'=>$this->Session->read('Auth.User.id')), 'order' =>
array('Koment.created DESC')));
    $this->set(compact('koment'));
    if (!empty($this->data)) {
        $this->data['Book']['owner']=$this->Session->read('Auth.User.id');
        $this->data['Koment'][0]['user_id']=$this->Session->read('Auth.User.id');
        $this->data['Koment'][0]['status']=$this->data['Book']['ringkasan'];
        //$this->data['Koment']['book_id']=$this->data['Book']['id'];
        //debug($this->data);exit;
        $this->Book->create();
        if ($this->Book->saveAll($this->data)) {
            mysql_query("INSERT INTO users_books (user_id,book_id) VALUES('".$this-
>Session->read('Auth.User.id')."','".$this->Book->getLastInsertId()."");
            $this->Session->setFlash(__('The book has been saved', true));
            $this->redirect(array('action' => 'collection'));
        } else {
            $this->Session->setFlash(__('The book could not be saved. Please, try again.', true));
        }
    }
}

function edit($id = null) {
    $this->layout = 'member';
    if (!$id && empty($this->data)) {
        $this->Session->setFlash(__('Invalid book', true));
        $this->redirect(array('action' => 'index'));
    }
    $cek=$this->Book->read(null, $id);
    if ($cek['Book']['owner'] != $this->Session->read('Auth.User.id')){
        $this->redirect(array('action' => 'index'));
    }
    if (!empty($this->data)) {
        if ($this->Book->save($this->data)) {
            $this->Session->setFlash(__('The book has been saved', true));
            $this->redirect(array('action' => 'index'));
        } else {
            $this->Session->setFlash(__('The book could not be saved. Please, try again.', true));
        }
    }
    if (empty($this->data)) {
        $this->data = $this->Book->read(null, $id);
    }
}

```

```

function delete($id = null) {
    if (!$id) {
        $this->Session->setFlash(__('Invalid id for book', true));
        $this->redirect(array('action'=>'index'));}
    if ($this->Book->delete($id)) {
        $this->Session->setFlash(__('Book deleted', true));
        $this->redirect(array('action'=>'index'));}
        $this->Session->setFlash(__('Book was not deleted', true));
        $this->redirect(array('action' => 'index'));}
    function view($id = null) {
        if (!$id) {
            $this->Session->setFlash(__('Invalid book', true));
            $this->redirect(array('action' => 'index'));}
            $this->set('book', $this->Book->read(null, $id));
            //debug($this->Book->read(null, $id));
        }
    }
function getbook(){
    $test = '%' . $_POST['data'] . '%';
    $allBook = $this->Book->find('all', array(
        'fields' => array('Book.judul'),
        'conditions' => array(
            'Book.judul LIKE' => $test,
        ),'group'=> 'Book.judul',
        'limit' => 15
    ));//debug($allBook);
    $this->set('allBook',$allBook);
    $this->layout='ajax';
}
function detail($id = null) {
    if (!$id) {
        $buku = $this->Book->findByJudul($this->data['Book']['judulbuku']);
        //debug($buku);
        if(empty($buku)){
            $this->Session->setFlash(__('Book is not registered', true));
            $this->redirect(array('action' => 'index'));}
        }else{
            $this->set('book', $buku);} else{
            //debug($this->data);
            $buku = $this->Book->findById($id);
            $this->set('book', $buku);
            //debug($this->Book->read(null, $id));}
}

```

```

function owner($id = null){
    $this->layout = 'ajax';
    $res = mysql_query("select * from users_books where user_id = ".$this->Session
    >read('Auth.User.id')." AND book_id = ".$id);
    $check_result = @mysql_num_rows($res);
    if($check_result > 0)
    {@mysql_query("delete from users_books where user_id = ".$this->Session-
    >read('Auth.User.id')." AND book_id = ".$id);
    echo '<a class="btn-follow" href="#"></a>';}
    else{
    $this->loadModel('Member');
    $profiles = $this->Member->findByUserId($this->Session->read('Auth.User.id'));
    @mysql_query("INSERT INTO users_books (user_id,book_id) VALUES('".$this-
    >Session->read('Auth.User.id')."','".$id."')");
    $this->loadModel('Koment');
    $this->data['Koment']['user_id']=$this->Session->read('Auth.User.id');
    $this->data['Koment']['status']= "".$profiles['Member']['first_nama']."
    ".$profiles['Member']['last_name']." add this book to the collection";
    $this->data['Koment']['book_id']=$id;
    $this->Koment->save($this->data);
    echo '<a class="btn-following" href="#"></a>';}
    }
function bookprofile($id = null){
    $this->set('iddodot',$id);
    $this->loadModel('User');
    if (!$id) {
    $iduser = $this->Session->read('Auth.User.id');
    $buku = $this->User->find('all',array('conditions'=>array('User.id'=>$iduser)));
    $this->set('iduser',$iduser);
    //debug($iduser);exit;
    $this->set(compact('buku'));
    }else{
    $iduser = $id;
    $this->set('iduser',$iduser);
    $buku = $this->User->find('all',array('conditions'=>array('User.id'=>$iduser)));
    $this->set('iduser',$iduser);
    //debug($iduser);exit;
    $this->set(compact('buku'));}
    $this->render();
    }
function collection() {
    $iduser = $this->Session->read('Auth.User.id');
    $this->loadModel('User');
    $buku = $this->User->find('all',array('conditions'=>array('User.id'=>$iduser)));
    $this->set('books', $buku);
    //debug($this->paginate());
    }
}

```



**File comments\_controller.php**

```

<?php
class CommentsController extends ApplicationController {
    var $name = 'Comments';
    function facebook_view() {
        $this->layout='ajax';
        $this->layout='ajax';    if(isset($_POST['comment_content']))
        $this->data['Comment']['koment_id']=$_POST['msg_id'];
        $this->data['Comment']['status']=$_POST['comment_content'];
        $this->data['Comment']['user_id']=$this->Session->read('Auth.User.id')
        $this->Comment->save($this->data);
        $message=$this->Comment->find('all',array('order'=>'Comment.id
DESC'));
        $this->set(compact('message'));}
    function facebook_delete() {
        $this->layout='ajax';
    }
    function admin_index() {
        $this->Comment->recursive = 0;}

    function admin_view($id = null) {
        if (!$id) {
            $this->Session->setFlash(__('Invalid comment', true));
            $this->redirect(array('action' => 'index'));
            $this->set('comment', $this->Comment->read(null, $id));}

    function admin_add() {
        if (!empty($this->data)) {
            $this->Comment->create();
            if ($this->Comment->save($this->data)) {
                $this->Session->setFlash(__('The comment has been saved', true));
                $this->redirect(array('action' => 'index'));
            } else {
                $this->Session->setFlash(__('The comment could not be saved. Please, try
again.', true));}}

    function admin_edit($id = null) {
        if (!$id && empty($this->data)) {
            $this->Session->setFlash(__('Invalid comment', true));
            $this->redirect(array('action' => 'index'));
        } if (!empty($this->data)) {
            if ($this->Comment->save($this->data)) {
                $this->Session->setFlash(__('The comment has been saved', true));
                $this->redirect(array('action' => 'index'));} else {
                $this->Session->setFlash(__('The comment could not be saved. Please, try
again.', true));}}
        if (empty($this->data)) {
            $this->data = $this->Comment->read(null, $id);}

```

```

function admin_delete($id = null) {
    if (!$id) {
        $this->Session->setFlash(__('Invalid id for comment', true));
        $this->redirect(array('action'=>'index'));
    }
    if ($this->Comment->delete($id) {
        $this->Session->setFlash(__('Comment deleted', true));
        $this->redirect(array('action'=>'index'));
    }
    $this->Session->setFlash(__('Comment was not deleted', true));
    $this->redirect(array('action' => 'index'));}

```

### ***File follows\_controller.php***

```

<?php
class FollowsController extends ApplicationController {
    var $name = 'Follows';
    function index() {
        $this->Follow->recursive = 0;
        $this->set('follows', $this->paginate());}
    function view($id = null) {
        if (!$id) {
            $this->Session->setFlash(__('Invalid follow', true));
            $this->redirect(array('action' => 'index'));}
        $this->set('follow', $this->Follow->read(null, $id));}
    function add() {
        if (!empty($this->data)) {
            $this->Follow->create();
            if ($this->Follow->save($this->data)) {
                $this->Session->setFlash(__('The follow has been saved', true));
                $this->redirect(array('action' => 'index'));
            } else {
                $this->Session->setFlash(__('The follow could not be saved. Please, try
again.', true));
            }
        }
    }
    function edit($id = null) {
        if (!$id && empty($this->data)) {
            $this->Session->setFlash(__('Invalid follow', true));
            $this->redirect(array('action' => 'index'));
        } if (!empty($this->data)) {if ($this->Follow->save($this->data)) {
            $this->Session->setFlash(__('The follow has been saved', true));
            $this->redirect(array('action' => 'index'));
        }
    }
}

```

```

} else {
$this->Session->setFlash(__('The follow could not be saved. Please, try again.',
true));}if (empty($this->data)) {
    $this->data = $this->Follow->read(null, $id);}
function delete($id = null) {
    if (!$id) {
        $this->Session->setFlash(__('Invalid id for follow', true));
        $this->redirect(array('action'=>'index'));
    }
    if ($this->Follow->delete($id)) {
        $this->Session->setFlash(__('Follow deleted', true));
        $this->redirect(array('action'=>'index'));
    }$this->Session->setFlash(__('Follow was not deleted', true));
    $this->redirect(array('action' => 'index'));}
function admin_index() {
    $this->Follow->recursive = 0;}
function admin_view($id = null) {
    if (!$id) {
        $this->Session->setFlash(__('Invalid follow', true));
        $this->redirect(array('action' => 'index'));}
    $this->set('follow', $this->Follow->read(null, $id));}
function admin_add() {
if (!empty($this->data)) {
    $this->Follow->create();
    if ($this->Follow->save($this->data)) {
        $this->Session->setFlash(__('The follow has been saved', true));
        $this->redirect(array('action' => 'index'));} else {
        $this->Session->setFlash(__('The follow could not be saved. Please, try
again.', true));}}
function admin_edit($id = null) {
if (!$id && empty($this->data)) {
    $this->Session->setFlash(__('Invalid follow', true));
    $this->redirect(array('action' => 'index'));
        }if (!empty($this->data)) {if ($this->Follow->save($this->data)) {
        $this->Session->setFlash(__('The follow has been saved', true));
        $this->redirect(array('action' => 'index'));
        } else {$this->Session->setFlash(__('The follow could not be saved. Please,
try again.', true));}}
    if (empty($this->data)) {
        $this->data = $this->Follow->read(null, $id);}
function admin_delete($id = null) {
    if (!$id) {
        $this->Session->setFlash(__('Invalid id for follow', true));
        $this->redirect(array('action'=>'index'));}if ($this->Follow->delete($id)) {
        $this->Session->setFlash(__('Follow deleted', true));
        $this->redirect(array('action'=>'index'));
    }$this->Session->setFlash(__('Follow was not deleted', true));
    $this->redirect(array('action' => 'index'));}

```

```

function follow($id = null){
    $this->layout = 'ajax';
    $res = mysql_query("select * from follows where follower = ".$this->Session-
    >read('Auth.User.id')." AND follow = ".$id);
        $check_result = @mysql_num_rows($res);
        if($check_result > 0)
            {@mysql_query("delete from follows where follower = ".$this->Session-
    >read('Auth.User.id')." AND follow = ".$id);
            echo '<a class="btn-follow2" href="#"></a>';
            } else
            {
    @mysql_query("INSERT INTO follows (follower, follow) VALUES('".$this->Session-
    >read('Auth.User.id')."','".$id."");
            /* $this->loadMOdel('Koment');
            $this->data['Koment']['user_id']=$this->Session->read('Auth.User.id');
            $this->data['Koment']['status']="Buku ini telah ditambahkan ke dalam
    koleksinya";
            $this->data['Koment']['book_id']=$id;
            $this->Koment->save($this->data); */
            echo '<a class="btn-following2" href="#"></a>';}
            }}

```

**LAMPIRAN C****Daftar Penguji**

<b>No</b>	<b>Nama Penguji</b>	<b>Pekerjaan</b>	<b>Instansi</b>