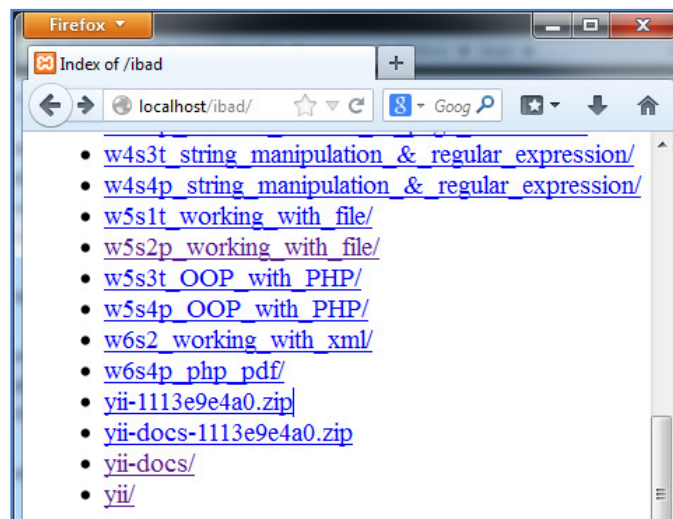


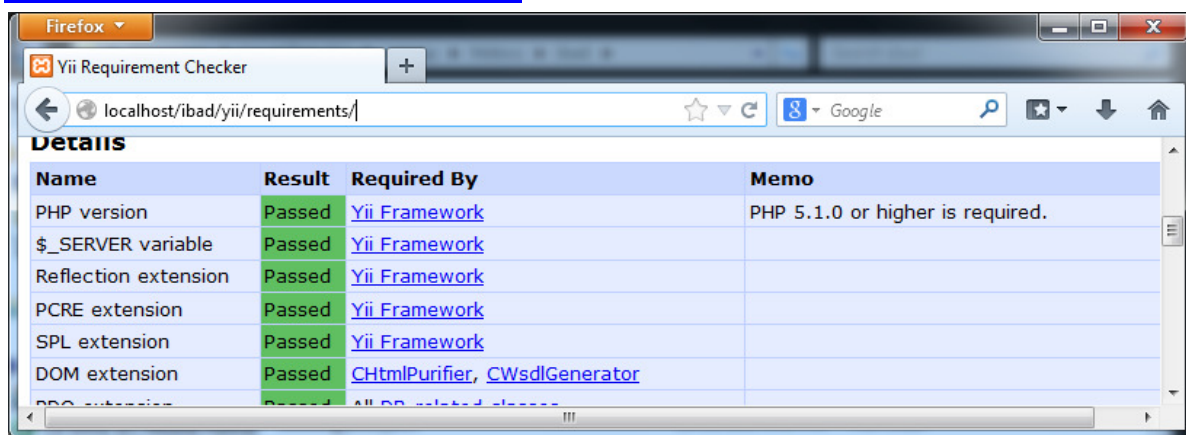
MK	:	IBAD
Week	:	9
Sesi	:	2
Topik	:	MVC & Yii Introduction

Instalasi Yii Framework

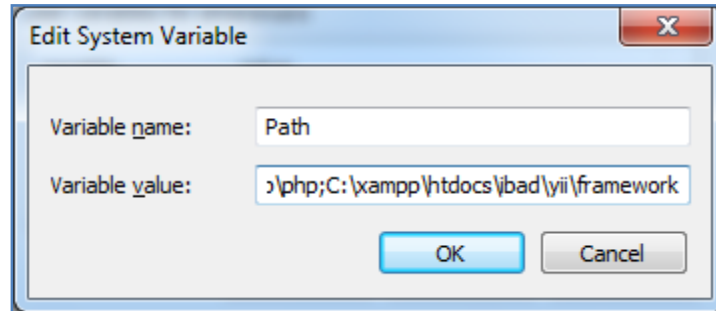
1. Silakan *download* **Yii framework** dan dokumentasinya (terkompresi) yang disertakan.
2. Ekstrak kedua *file* tersebut pada direktori tepat di bawah lokasi *folder* ibad anda.
3. Untuk kemudahan, *rename* direktori **Yii framework** anda dengan '**yii**' dan dokumentasinya dengan '**yii-docs**'.



4. Dengan demikian anda dapat mengakses melalui *browser* di <http://localhost/ibad/yii/> dan <http://localhost/ibad/yii-docs/>.
5. Untuk mengetahui apakah konfigurasi PHP anda memenuhi *requirement* **Yii**, silakan akses <http://localhost/ibad/yii/requirements/>.



6. Tahap berikutnya adalah menambahkan **PHP.exe** dan **yiic** (*Yii command line tool*) pada *environment variables* **PATH** (atau **Path**), sesuaikan dengan lingkungan kerja anda. Sebagai contoh, **PHP.exe** berlokasi di direktori **C:\xampp\php**, sementara **yiic** berada pada direktori **C:\xampp\htdocs\ibad\yii\framework**.



7. Untuk menguji, melalui *command prompt* eksekusi perintah **yiic**.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\sinaremare>yiic
Yii command runner (based on Yii v1.1.13)
Usage: C:\xampp\htdocs\ibad\yii\framework\yiic <command-name> [parameters...]

The following commands are available:
- message
- migrate
- shell
- webapp

To see individual command help, use the following:
C:\xampp\htdocs\ibad\yii\framework\yiic help <command-name>
```

The Library Web New Generation (Library NG)

Kita akan *men-generate* sebuah aplikasi web '**libraryng**' dengan memanfaatkan *tool* **yiic**. Format perintah yang digunakan adalah sebagai berikut:

```
yiic webapp <WEB_DIR_PATH>
```

WEB_DIR_PATH adalah direktori di mana aplikasi akan *digenerate*. Lokasi direktori ini disebut juga **WEB_ROOT**.

Terlebih dahulu, buat direktori **20131104** tepat di bawah direktori **ibad** anda. Kemudian, melalui **command prompt**, dengan mengikuti format di atas, eksekusi perintah:

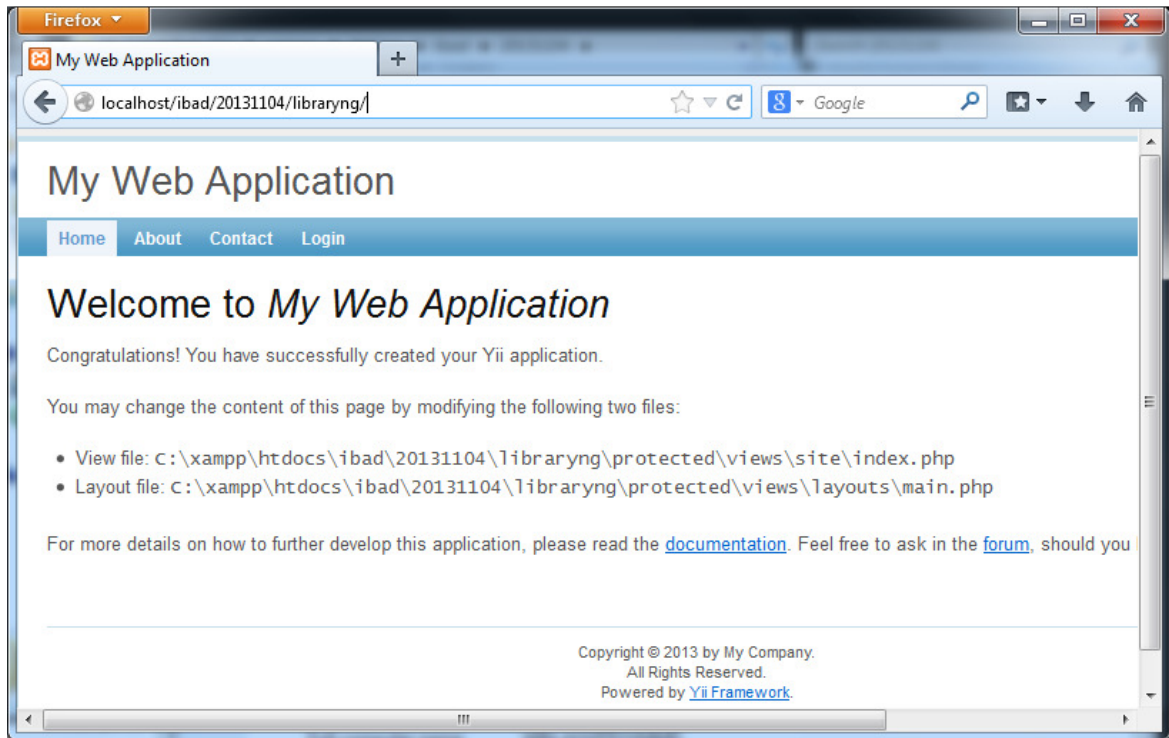
```
yiic webapp C:\xampp\htdocs\ibad\20131104\libraryng
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - yiic webapp C:\xampp\htdocs\ibad\20131104\libraryng

C:\Users\sinaremare>yiic webapp C:\xampp\htdocs\ibad\20131104\libraryng
Create a Web application under 'C:\xampp\htdocs\ibad\20131104\libraryng'? <yes|no> [no]:yes
```

```
mkdir C:/xampp/htdocs/ibad/20131104/libraryng/themes/classic/views/layouts
mkdir C:/xampp/htdocs/ibad/20131104/libraryng/themes/classic/views/site
mkdir C:/xampp/htdocs/ibad/20131104/libraryng/themes/classic/views/system
Your application has been created successfully under C:\xampp\htdocs\ibad\20131104\libraryng.
C:\Users\sismarema>
```

1. Melalui *browser*, akses <http://localhost/ibad/20131104/libraryng/>. *Web* aplikasi telah *ter-generate* dan siap dikostumasi sesuai keperluan.



2. Sebagai informasi, aplikasi *web* ini sudah dilengkapi dengan fitur dasar seperti otentikasi (*login-logout*), otorisasi (*access filtering*) dan operasi *form* sederhana. Silakan bereksplorasi.

Menghubungkan aplikasi dengan database

1. Kali ini kita akan mencoba menghubungkan aplikasi `libraryng` baru kita ini dengan *database*. Berikut langkah-langkahnya:
2. Dengan menggunakan *editor*, akses file `<WEB_ROOT>/protected/config/main.php`. File ini berfungsi layaknya `config/configuration.php` pada praktikum-praktikum kita sebelumnya, yaitu menyimpan informasi konfigurasi *web*.
3. Pada *default setting*, aplikasi menggunakan **SQLite database**, terlihat pada `main.php`, ada konfigurasi sebagai berikut:

```
'db' => array(
    'connectionString' => 'sqlite:'.dirname(__FILE__).'/../data/testdrive.db',
),
```

Karena kita tidak menggunakan konfigurasi tersebut, maka ubahlah hingga menjadi seperti berikut:

```
'db' => array(
    'connectionString' => 'mysql:host=localhost;dbname=library',
    'emulatePrepare' => true,
    'username' => 'user',
    'password' => 'user',
    'charset' => 'utf8',
),
```

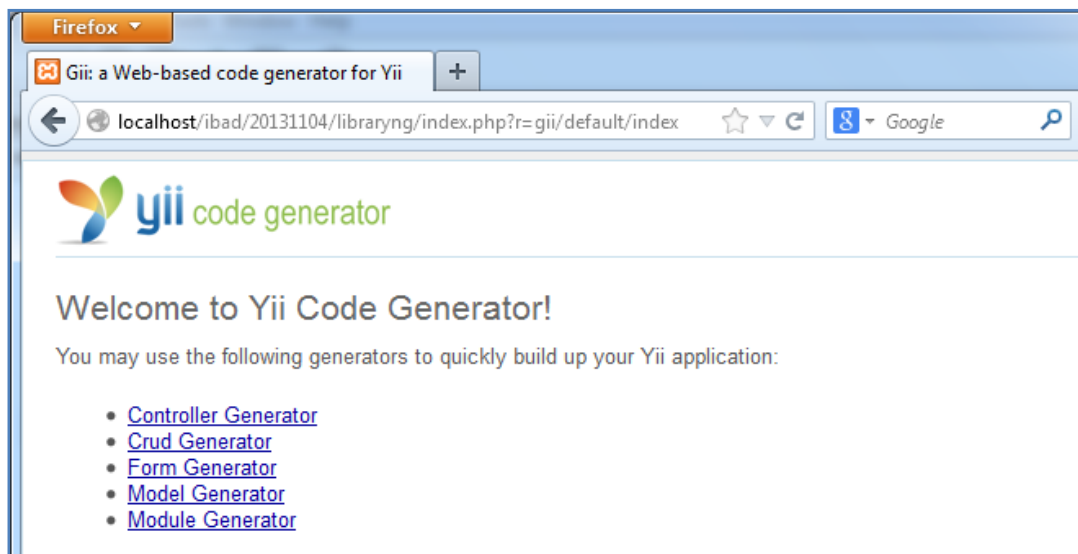
Aktivasi Gii (code generation tool)

Gii adalah sebuah modul *code generator* yang dapat digunakan untuk men-*generate* kode dengan fungsi-fungsi dasar CRUD (**CR**eat **U**ps **D**ele **T**e) terhadap suatu model tertentu. Untuk mengaktifkan, buka kembali *file* konfigurasi `main.php`, lalu *uncomment* baris kode modul Gii sehingga tampak seperti berikut:

```
'modules'=>array(
    'gii'=>array(
        'class'=>'system.gii.GiiModule',
        'password'=>'user',
        'ipFilters'=>array('127.0.0.1','::1'),
    ),
),
```

Perlu diketahui, *password* yang digunakan bersifat statis.

Akses via browser <http://localhost/ibad/20131104/libraryng/index.php?r=gii>, dan gunakan *password* yang sesuai seperti yang sudah anda set.



Library NG code generation

Dengan memanfaatkan Gii, kita akan men-*generate* mekanisme CRUD untuk aplikasi *web Library NG*. Dua tahap yang harus dilakukan adalah meng-*generate* Model (representasi tabel pada basisdata) kemudian men-*generate* mekanisme CRUD terhadap Model tersebut.

1. Untuk men-*generate* Model, pada Gii, pilih **Model Generator**.

- Sebagai contoh, kita akan *generate* Model untuk tabel **books**. Pada *field Table Name* masukkan **books**, namun pada field **Model Class** tuliskan nama singular, **book**.

Firefox

Gii - Model Generator

localhost/ibad/20131104/libraryng/index.php?r=gii/model

Model Generator
Module Generator

Database Connection *
db

Table Prefix

Table Name *
books

Model Class *
Book

Base Class *
 CActiveRecord

Model Path *
application.models

Build Relations
☒

Code Template *
default (C:\xampp\htdocs\ibad\yii\framework\gii\generators\model\templates\default)

Preview

Powered by [Yii Framework](#).
A product of [Yii Software LLC](#).

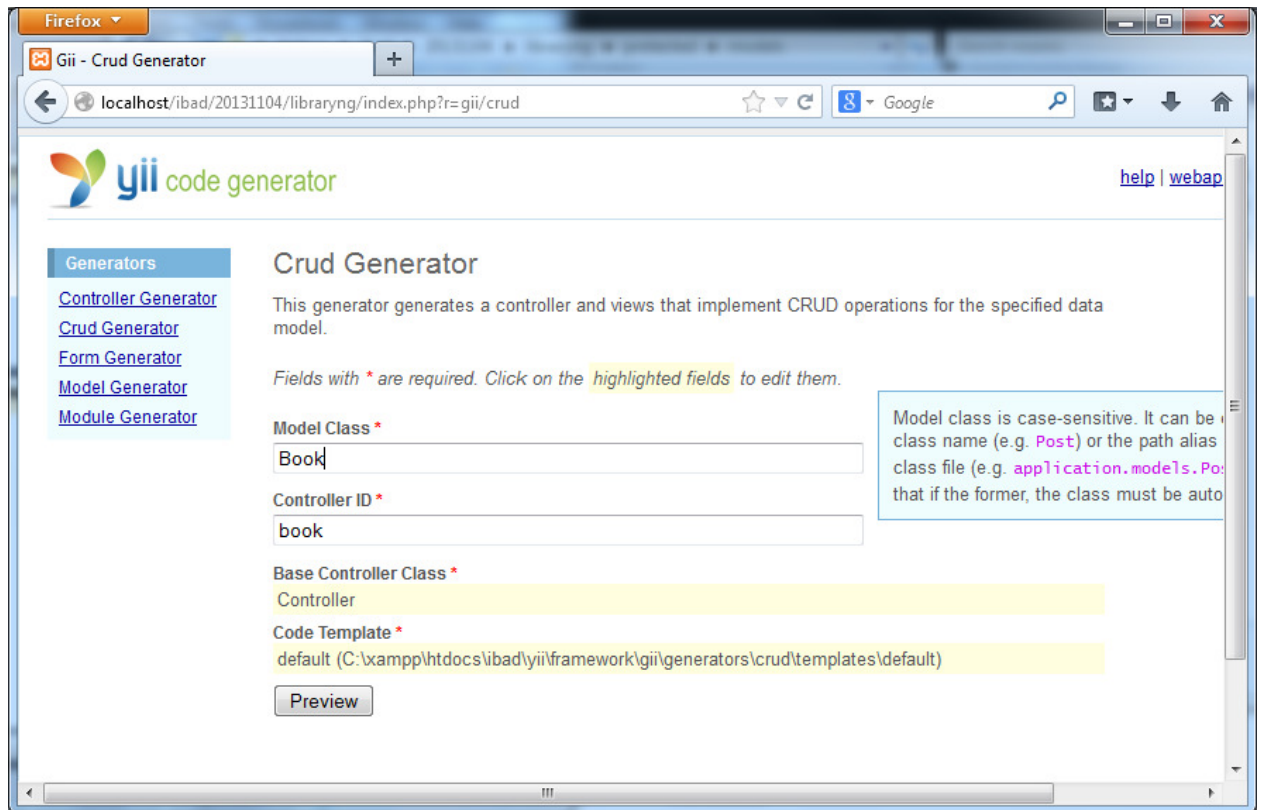
- Kemudian, klik **Preview** untuk melihat daftar kode yang akan di-*generate*.

Preview	Generate
Code File	Genera
models\Book.php	new

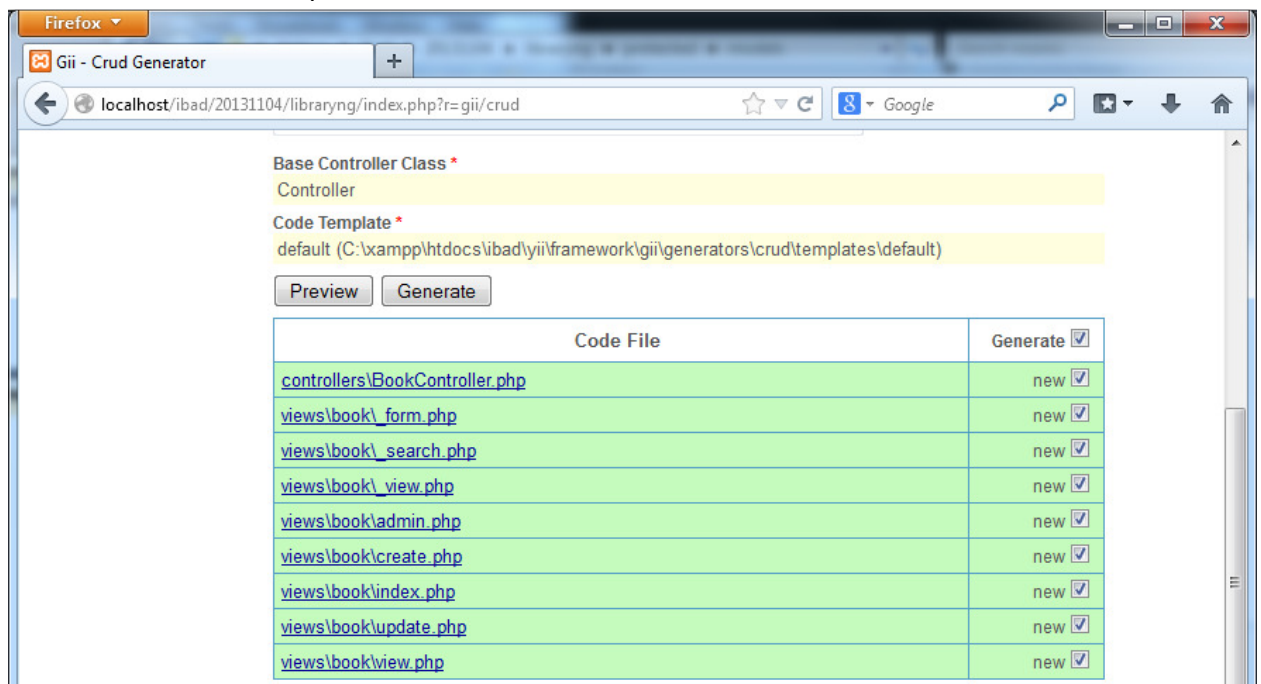
- Klik **Generate**.
- Jika anda memperhatikan, pada direktori **WEB_ROOT/protected/models/** Gii proses tadi menghasilkan **Book.php**.

Men-*generate* mekanisme CRUD untuk model **Book**.

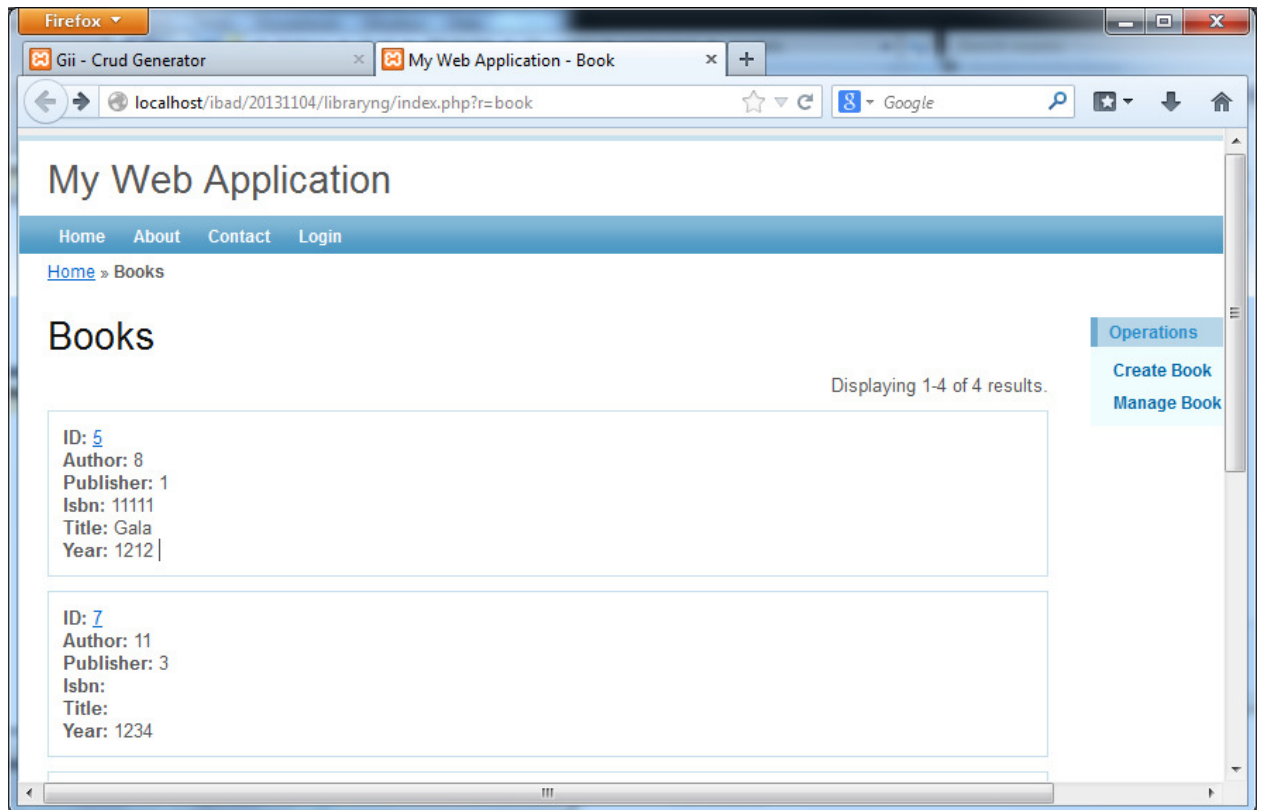
- Kembali ke modul Gii, kemudian pilih Crud Generator.



2. Pada *field Model Class*, isikan nama model **Book** secara otomatis Gii memberikan *suggestion name* untuk **Controller ID**, atau *controller name*. Anda dapat saja menggantinya, namun sangat disarankan untuk menggunakan nama yang sama dengan *model class*. Kemudian pilih **Preview**.



3. Kemudian, klik **Generate**. Pada bagian ini, Gii men-*generate* **Controller (Class)** beserta **action (method-nya)**.
4. Via *browser*, akses <http://localhost/ibad/20131104/libraryng/index.php?r=book>.



5. Pada dasarnya, *generated code* sudah dilengkapi mekanisme otorisasi, yang membatasi akses terhadap aksi pada model. Silakan bereksplorasi.