

PHP Vs CodeIgniter vs Yii Framework



Oleh :Candra Adi Putra

candraadiputra@gmail.com

<http://www.candra.web.id>

Contents

Pendahuluan	3
Untuk siapa tulisan ini disusun.....	3
Prayaratan system	3
Konfigurasi database	4
Script SQL	4
CRUD Dengan PHP.....	5
Template Index.php.....	5
Config.php.....	5
Kampus_view.php	6
Kampus_form.php.....	8
Kampus_action.php.....	9
Tampilan View data dan form	10
CRUD dengan Code Igniter	11
Membuat Model kampus	13
Buat file Controller kampus	14
File view	19
Tampilan website	22
Yii Framework	23
Konfigurasi	23
Tampilan Yii code Generator alias Gii.....	25
Tampilan CRUD yang di buat oleh Yii.....	28
Penutup	31
Tabel perbandingan.....	31
Kesimpulan.....	31

Pendahuluan

Sudah banyak artikel yang membandingkan antara PHP murni dengan Framework tertentu, atau membandingkan framework X dengan framework Y. Namun, membandingkan hanya dari sisi fitur atau kelengkapan fungsi menggambarkan apakah ketika saya memakai framework itu mudah? Apakah memang PHP murni tidak bagus dan butuh waktu lama untuk menyelesaikan project web?

Ebook ini berusaha menjelaskan perbandingan antara pHP murni, CodeIgniter dan Yii dengan contoh source code. Mengapa harus menggunakan source code? Karena saya percaya bahwa satu satunya cara belajar adalah dengan contoh, bukan dengan teori teori panjang lebar yang manfaatnya kurang terasa saat mengerjakan project.

Buku ini bukanlah panduan langkah demi langkah. Panduan ini bertujuan untuk membandingkan kode yang dibuat dengan PHP biasa, Code Igniter atau Yii. Jika anda bermasalah saat mencoba, silahkan merujuk ke forum atau milis PHP atau framework tersebut.

Untuk siapa tulisan ini disusun

Ebook ini saya susun untuk pemula di dunia pemrograman PHP atau programmer PHP yang ingin punya gambaran secara praktis perbandingan kode antara PHP, CodeIgniter dan Yii Framework.

Prayaratan system

Semua code disini dibuat menggunakan konfigurasi sebagai berikut

Sistem operasi : Windows XP Sp3

AMP Server: XAMPP versi 1.7.2

Tool development yang dipakai adalah Aptana IDE dan Notepad++.

Untuk Framework PHP yang dipakai adalah sbb:

1. Code Igniter 1.7.2

2. Yii Framework 1.1.0

Sedangkan Layout tampilan untuk code yang dibuat menggunakan CSS framework getskeleton (<http://www.getskeleton.com>)

Konfigurasi database

*Database name:*candralabdb;

*Username:*root

*Password:*root

*Server:*localhost

Rancangan table adalah sbb:

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
id_kampus	int(11)			Tidak	None	AUTO_INCREMENT
nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	None	
alamat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	None	
website	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	None	
telepon	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	None	

Figure 1 Rancangan tabel kampus

Script SQL

```
-- Struktur dari tabel `kampus`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kampus` (
  `id_kampus` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `website` varchar(100) NOT NULL,
  `telepon` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kampus`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
```

Dalam ebook ini hanya dibahas Operasi CRUD satu table, saya memilih ini karena sebagian besar aplikasi web melakukan operasi pengolahan data Create , Retrive, Update dan Delete.

CRUD Dengan PHP

Untuk membuat pengolahan data CRUD dengan murni PHP, file yang dibutuhkan ada 5 yaitu

Template Index.php

File utama , bisa juga disebut dengan template di framework

```
/*
 * PHP Code untuk mendapatkan halaman view masing masing tabel
 */

if(!isset($_GET['pg'])) {
    include ('kampus_view.php');
} else {
    $pg = $_GET['pg'];

    include $pg . ".php";
}??>
```

Config.php

Berisi konfigurasi untuk koneksi kedatabase

```
<?php
/*
 * database configuration
 */

define('db_host','localhost');
define('db_user','root');
define('db_pass','');
define('db_name','candralabdb');
```

```
mysql_connect(db_host,db_user,db_pass);
mysql_select_db(db_name);
```

```
?>
```

Kampus_view.php

Fungsi dari file ini adalah menampilkan data dari yang diambil dari database

```
<?
//=====CODE DELETE RECORD =====
require_once ('config.php');
if (isset($_GET['act'])) {
$id=$_GET['id'];
$sql="delete from kampus where id_kampus='$id' ";
mysql_query($sql) or die(mysql_error());

}
//=====
?>
<table>
    <th></td><td>Nama</td><td>website</td><td>telepon</td><td>Alamat</td><td>Operasi</td></th>
</tr>
<tr>
    <td><? echo $no
    ?></td>
    <td><? echo $rows -> nama;?></td>
    <td><? echo $rows -> website;?></td>
    <td><? echo $rows -> telepon;?></td>
    <td><? echo $rows -> alamat;?></td>
```

```

        <td><a href="index.php?pg=kampus_form&id=<?= $rows -> id_kampus;?>"
class="button" >edit</a>
        <a href="index.php?pg=kampus_view&act=del&id=<?= $rows ->
id_kampus;?>"
            onclick="return confirm('Yakin data akan dihapus.?' ) "
class="button" > delete</a></td>
</tr>
<?
$no++;
}
?>
<tr>
    <td colspan='5' ></td><td><a href="index.php?pg=kampus_form"
class="button" >Tambah</a></td>
</tr>
</table>
<?php
// KODE untuk menampilkan pesan status operasi update/delete/add
if (isset($_GET['status'])) {
    if ($_GET['status'] == 0) {
        echo " Operasi data berhasil";
    } else {
        echo "operasi gagal";
    }
}

mysql_close();
//close database
?>

```

Kampus_form.php

Berisi kode untuk form tambah data dan update data.

```
<?
    include ('config.php');
    $aksi = null;
    if(isset($_GET['id'])) {
        $aksi = "edit";
        $id = $_GET['id'];
        //baris dibawah ini disesuaikan dengan nama tabel dan idtabelnya
        $sql = "select * from kampus where id_kampus='$id' ";
        $result = mysql_query($sql) or die(mysql_error());
        $baris = mysql_fetch_object($result);

    } else {
        $aksi = "tambah";
    }?>

<form method="POST" id="form1" action="kampus_action.php">
    <input type='hidden' name='id_kampus' value='<?=$baris ->
id_kampus;?>' />

    <label for="nama">Nama</label>
    <input type="text" name="nama" value='<?=$baris ->nama;?>' />

    <label for="website">Website</label>
    <input type="text" name="website" value='<?=$baris ->website;?>' />

    <label for="telepon">Telepon</label>
    <input type="text" name="telepon" value='<?=$baris ->telepon;?>' />

    <label for="Alamat">Alamat</label>
    <textarea name="alamat"><?=$baris ->alamat;?></textarea>
    <button type="submit" name='aksi' value='<?=$aksi;?>'><?=$aksi;?></button>
</form>
```


Kampus_action.php

Berisi kode untuk melakukan tambah dan update data.

```
<?php
include ('config.php');
/*
 * get data from post action
 */
$nama = $_POST['nama'];
$alamat = $_POST['alamat'];
$telepon=$_POST['telepon'];
$website = $_POST['website'];
$aksi = $_POST['aksi'];
$id_kampus = $_POST['id_kampus'];
//cek aksi
$sql = null;
if ($aksi == 'tambah') {
    $sql = "INSERT INTO kampus(nama,alamat,website,telepon)
           VALUES('$nama','$alamat','$website','$telepon')";
    echo $sql;
}else if ($aksi == 'edit') {
    $sql = "update kampus set nama='$nama',alamat='$alamat',
           website='$website',telepon='$telepon' where
           id_kampus='$id_kampus'";
}
$result = mysql_query($sql) or die(mysql_error());

//check if query successful
if ($result) {
    header('location:index.php?pg=kampus_view&status=0');
} else {
    header('location:index.php?pg=kampus_view&status=1');
}
mysql_close();
```

?>

Tampilan View data dan form

CRUD PHP Murni

Table Kampus

	Nama	website	telepon	Alamat	Operasi
1	STMIK AKAKOM	http://www.akakom.ac.id	0274 123 123	Jl Janti No 143 Yogyakarta	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
2	Universitas Gadjah Mada	http://www.ugm.ac.id	021 1233 3434	Jl Bulak sumur Yogyakarta	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
3	Universitas Muhamadiyah Yogyakarta	http://www.umy.ac.id	12343435	Jl Ringroad barat	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
					<input type="button" value="Tambah"/>



Nama
STMIK AKAKOM

Website
http://www.akakom.ac.id

Telepon
0274 123 123

Alamat
JI Janti No 143 Yogyakarta

edit

CRUD dengan Code Igniter

Untuk membuat pengolahan menggunakan Code Igniter, anda harus mendownload frameworknya terlebih dahulu dan melakukan konfigurasi di file config.php dan database.php

Application/config/Database.php

```
$active_group = "default";  
$active_record = TRUE;  
  
$db['default']['hostname'] = "localhost";  
$db['default']['username'] = "root";  
$db['default']['password'] = "";  
$db['default']['database'] = "candralabdb";
```

```
$db['default']['dbdriver'] = "mysql";  
$db['default']['dbprefix'] = "";  
$db['default']['pconnect'] = TRUE;  
$db['default']['db_debug'] = TRUE;  
$db['default']['cache_on'] = FALSE;  
$db['default']['cachedir'] = "";
```

Dan jangan lupa ubah baseurl di file **application/config/config.php**

//sesuaikan dengan alamat website anda

```
$config['base_url'] = "http://localhost/kampusci";
```

File **application/view/template.php**

File template yang kita pakai sama dengan file index.php di php biasa, hanya saja bagian utama file diganti dengan baris ini.

```
<?php $this->load->view($main_view); ?>
```

Membuat Model kampus

Letak file :Application/model/kampus_model.php

```
<?php
/**
 * kampus_model Class
 *
 * @author candra
 */
class kampus_model extends Model {
    /**
     * Constructor
     */
    function kampus_model()
    {
        parent::Model();
    }
    // Inisialisasi nama tabel yang digunakan
    var $table = 'kampus';
    /**
     * Mendapatkan data sebuah kampus
     */
    function get_kampus_by_id($id_kampus)
    {
        return $this->db->get_where($this->table, array('id_kampus' =>
$id_kampus), 1)->row();
    }
    function get_all()
    {
        $this->db->order_by('nama desc');
        return $this->db->get($this->table);
    }
    /**
     * Menghapus sebuah data kampus
     */
    function delete($id_kampus)
    {
        $this->db->delete($this->table, array('id_kampus' =>
```

```
$id_kampus));  
    }  
    /**  
     * Tambah data kampus  
     */  
    function add($kampus)  
    {  
        $this->db->insert($this->table, $kampus);  
    }  
    /**  
     * Update data kampus  
     */  
    function update($id_kampus, $kampus)  
    {  
        $this->db->where('id_kampus', $id_kampus);  
        $this->db->update($this->table, $kampus);  
    }  
}  
// END kampus_model Class  
  
/* End of file kampus_model.php */  
/* Location: ./system/application/models/kampus_model.php */
```

Buat file Controller kampus

Letak file : Application/controller/kampus.php

```
<?php  
/**  
 * kampus Class  
 *  
 * @author candra  
 */  
class kampus extends Controller {  
    /**  
     * Constructor  
     */
```

```

function kampus() {
    parent::Controller();
    $this->load->model('kampus_model', '', TRUE);

}

/**
 * Inisialisasi variabel untuk $title(untuk id element <body>)
 */
var $title = 'kampus';

/**
 * Periksa user state, jika dalam keadaan login akan menampilkan
halaman kampus,
 * jika tidak akan meredirect ke halaman login
 */
function index() {

    $this->get_all();

}

/**
 * Tampilkan semua data kampus
 */
function get_all() {
    $data['title'] = $this->title;
    $data['h2_title'] = 'kampus';
    $data['main_view'] = 'kampus';

    // Load data
    $query = $this->kampus_model->get_all();
    $kampus = $query->result();
    $num_rows = $query->num_rows();

    if($num_rows > 0) {
        // Table
        /*Set table template for alternating row 'zebra'*/
        $tmpl = array('table_open' => '<table>', 'row_alt_start' =>
'<tr >', 'row_alt_end' => '</tr>');
    }
}

```

```

$this->table->set_template($tmpl);

/*Set table heading */
$this->table->set_empty("&nbsp;");
$this->table->set_heading('No', 'nama', 'website',
'telepon', 'alamat', 'Actions');
$i = 0;

foreach($kampus as $row) {
    $this->table->add_row(++$i, $row->nama, $row->
website, $row->telepon, $row->alamat, anchor('kampus/update/' . $row->
id_kampus, 'update', array('class' => 'button')) . ' ' .
anchor('kampus/delete/' . $row->id_kampus, 'hapus', array('class' =>
'button', 'onclick' => "return confirm('Anda yakin akan menghapus data
ini?')"));
}
$data['table'] = $this->table->generate();
} else {
    $data['message'] = 'Tidak ditemukan satupun data kampus!';
}

$data['link'] = array('link_add' => anchor('kampus/add/', 'tambah
data', array('class' => 'button')));

// Load view
$this->load->view('template', $data);
}
/**
 * Hapus data kampus
 */
function delete($id_kampus) {
    $this->kampus_model->delete($id_kampus);
    $this->session->set_flashdata('message', '1 data kampus
berhasil dihapus');

    redirect('kampus');
}

```



```

/**
 * Pindah ke halaman tambah kampus
 */
function add() {
    $data['title'] = $this->title;
    $data['h2_title'] = 'kampus > Tambah Data';
    $data['main_view'] = 'kampus_form';
    $data['form_action'] = site_url('kampus/add_process');
    $data['link'] = array('link_back' => anchor('kampus', 'kembali',
array('class' => 'back')));
    // data kelas untuk dropdown menu

    $this->load->view('template', $data);
}

/**
 * Proses tambah data kampus
 */
function add_process() {
    $data['title'] = $this->title;
    $data['h2_title'] = 'kampus > Tambah Data';
    $data['main_view'] = 'kampus_form';
    $data['form_action'] = site_url('kampus/add_process');
    $data['link'] = array('link_back' => anchor('kampus', 'kembali',
array('class' => 'back')));

    // Persiapan data
    $kampus = array('website' => $this->input->post('website'),
'nama' => $this->input->post('nama'), 'telepon' => $this->input->
post('telepon'), 'alamat' => $this->input->post('alamat'));
    // Proses penyimpanan data di table kampus
    $this->kampus_model->add($kampus);

    $this->session->set_flashdata('message', 'Satu data kampus
berhasil disimpan!');
    redirect('kampus/add');
}

```

```

/**
 * Pindah ke halaman update kampus
 */
function update($id_kampus) {
    $data['title'] = $this->title;
    $data['h2_title'] = 'kampus > Update';
    $data['main_view'] = 'kampus_form';
    $data['form_action'] = site_url('kampus/update_process');
    $data['link'] = array('link_back' => anchor('kampus', 'kembali',
array('class' => 'back')));

    // cari data dari database
    $kampus = $this->kampus_model->get_kampus_by_id($id_kampus);

    // Data untuk mengisi field2 form

    $data['default']['nama'] = $kampus->nama;
    $data['default']['website'] = $kampus->website;
    $data['default']['telepon'] = $kampus->telepon;
    $data['default']['alamat'] = $kampus->alamat;
    $data['default']['id_kampus'] = $kampus->id_kampus;
    $this->load->view('template', $data);
}
/**
 * Proses update data kampus
 */
function update_process() {
    $data['title'] = $this->title;
    $data['h2_title'] = 'kampus > Update';
    $data['main_view'] = 'kampus_form';
    $data['form_action'] = site_url('kampus/update_process');
    $data['link'] = array('link_back' => anchor('kampus', 'kembali',
array('class' => 'button')));

    // Persiapan data
    $kampus = array('website' => $this->input->post('website'),

```

```
'nama' => $this->input->post('nama'),
'telepon' => $this->input->post('telepon'),
'alamat' => $this->input->post('alamat'));

$this->kampus_model->update($this->input->post('id_kampus'),
$kampus);
// print_r($kampus);

$this->session->set_flashdata('message', ' data kampus
berhasil diupdate!');
redirect('kampus');

}

}

// END kampus Class

/* End of file kampus.php */
/* Location: ./system/application/controllers/kampus.php */
```

File view

Letak :Application/view/kampus.php

```
<?php
echo ! empty($h2_title) ? '<h2>' . $h2_title . '</h2>': '';
echo ! empty($message) ? '<p class="message">' . $message . '</p>': '';

$flashmessage = $this->session->flashdata('message');
echo ! empty($flashmessage) ? '<p class="message">' . $flashmessage .
'</p>': '';

echo ! empty($table) ? $table : '';

if ( ! empty($link))
{
```

```

        echo '<p id="bottom_link">';
        foreach($link as $links)
        {
            echo $links . ' ';
        }
        echo '</p>';
    }
}

```

File: application/view/kampus_form.php

```

<?php
    echo !empty($h2_title) ? '<h2>' . $h2_title . '</h2>' : '';
    echo !empty($message) ? '<p class="message">' . $message . '</p>' : '';

    $flashmessage = $this->session->flashdata('message');
    echo !empty($flashmessage) ? '<p class="message">' . $flashmessage .
    '</p>' : '';
?>

<form name="kampus_form" method="post" action="<?php echo $form_action;?>">
    <input type="hidden" name='id_kampus' value="<?php echo
set_value('id_kampus', isset($default['id_kampus']) ? $default['id_kampus'] :
    '');?>" />
    <p>
        <label for="nama">nama </label>
        <input type="text" class="form_field" name="nama" size="30"
value="<?php echo set_value('nama', isset($default['nama']) ?
$default['nama'] : '');?>" />
    </p>
    <?php echo form_error('nama', '<p class="field_error">', '</p>');?>

    <p>
        <label for="website"> website:</label>
        <input type="text" class="form_field" name="website" size="30"
value="<?php echo set_value('website', isset($default['website']) ?

```

```

$default['website'] : '';?>" />

    </p>

    <?php          echo form_error('website', '<p class="field_error">',
'</p>');?>

    <p>

        <label for="telepon"> telepon:</label>

        <input type="text" class="form_field" name="telepon" size="30"
value="<?php          echo set_value('telepon', isset($default['telepon']) ?
$default['telepon'] : '');?>" />

    </p>

    <?php          echo form_error('telepon', '<p class="field_error">',
'</p>');?>

    <p>

        <label for="alamat"> alamat:</label>

        <textarea name='alamat' rows='5'><?php          echo
set_value('alamat', isset($default['alamat']) ? $default['alamat'] : '');?>
</textarea>

    </p>

    <?php
    echo form_error('alamat', '<p class="field_error">', '</p>');?>

    <p>

        <input type="submit" name="submit" id="submit" value=" Simpan "
/>

    </p>
</form>
<?php
if(!empty($link)) {
    echo '<p id="bottom_link">';
    foreach($link as $links) {
        echo $links . ' ';
    }
    echo '</p>';
}
?>

```

Tampilan website

CRUD Code Igniter

Table Kampus

kampus

No	nama	website	telepon	alamat	Actions
1	Universitas Muhamadiyah Yogyakarta	http://www.umy.ac.id	12343435	Jl Ringroad barat	<input type="button" value="update"/> <input type="button" value="hapus"/>
2	Universitas Gadjah Mada	http://www.ugm.ac.id	021 1233 3434	Jl Bulak sumur Yogyakarta	<input type="button" value="update"/> <input type="button" value="hapus"/>
3	STMIK AKAKOM	http://www.akakom.ac.id	0274 123 123	Jl Janti No 143 Yogyakarta	<input type="button" value="update"/> <input type="button" value="hapus"/>

Figure 2 Tampilan View dari CRUD Code Igniter

Jika anda perhatikan, tidak ada yang berbeda dari sisi tampilan, namun dari sisi code, perbedaannya sangat jauh.

Yii Framework

Untuk Yii Framework, anda tidak perlu melakukan coding 1 barispun. Langkah langkah untuk membuat CRUD di Yii Framework adalah sbb:

Install Yii framework dan jalankan perintah dibawah ini dari command prompt

```
yiic webapp ../kampus
```

Perintah diatas akan membuakan kerangka website di folder htdocs/yii/kampus. Hanya dengan perintah diatas, anda sudah membuat kerangka dasar yang berisi halaman layout, CSS, menu, login, autentifikasi, form dan validasinya.

Tampilan dari halaman website hasil perintah Yiic

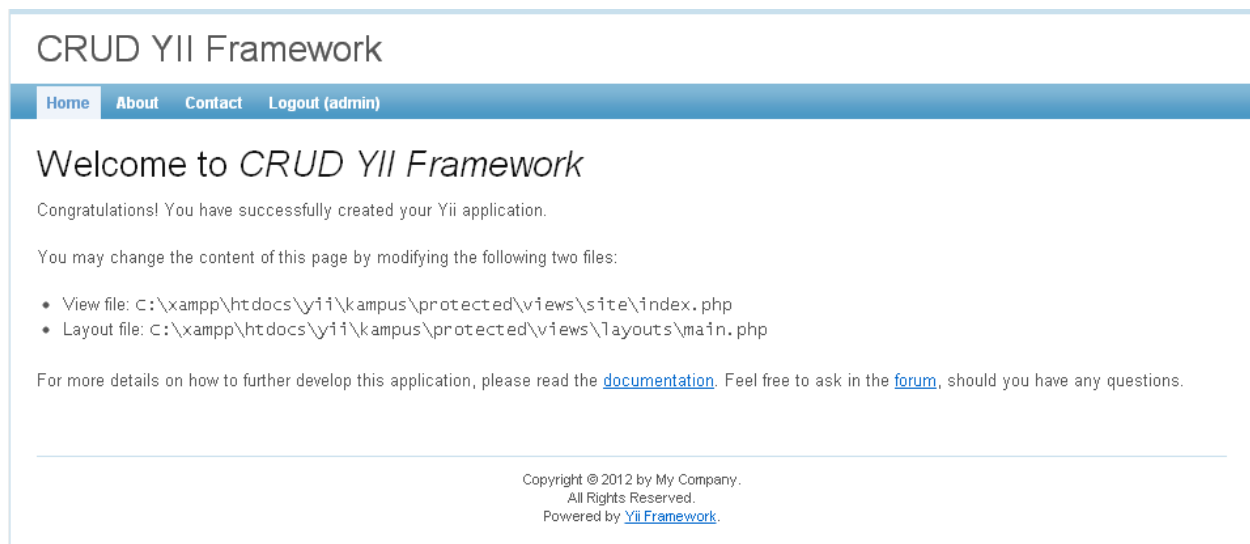


Figure 3 Tampilan dasar Website yang dibuat dengan perintah Yiic

Konfigurasi

Agar Anda bisa melakukan pengolahan data, anda harus melakukan konfigurasi ulang file **Kampus/config/main.php**. cukup buang komentar di bagian GIIModule. Gii adalah Generator Yii yang nantinya akan kita pakai untuk menggenerat CRUD. Ingat, kita tidak coding 1 baris pun di Yii.

```
'modules'=>array(
    // uncomment the following to enable the Gii tool

    'gii'=>array(
        'class'=>'system.gii.GiiModule',
        'password'=>'candralab',
    // If removed, Gii defaults to localhost only. Edit carefully to taste.
        'ipFilters'=>array('127.0.0.1','::1'),
    ),
```

Masih di file yang sama, edit juga konfigurasi database bagian ini

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

Setelah selesai buka website dengan alamat <http://localhost/yii/kampus/index.php?r=gii>

Pada halaman ini anda harus memasukan password Gii, dalam skrip kita nama passwordnya adalah candralab.

Tampilan Yii code Generator alias Gii.



Welcome to Yii Code Generator!

You may use the following generators to quickly build up your Yii application:

- [Controller Generator](#)
- [Crud Generator](#)
- [Form Generator](#)
- [Model Generator](#)
- [Module Generator](#)

Figure 4 Tampilan Gii alias Yii Code Generator

Untuk membuat Aplikasi CRUD, anda cukup melakukan dua langkah, yang pertama buat model, yang kedua buat Controller dan viewnya. Untuk Controller dan Viewnya dibuat dengan menggunakan menu CRUD Generator. Semuanya dibuat otomatis oleh yii. Untuk membuat model table kampus, cukup klik model dan masukan tabelnya. Sebelum anda menggenerate, anda klik preview dulu, dengan tombol ini, kita bisa tahu file apa yang akan dibuat otomatis dan letaknya. di contoh ini, kita menggenerate model kampus yang ditelakkan di folder **kampus/models/kampus.php**

Generators

- [Controller Generator](#)
- [Crud Generator](#)
- [Form Generator](#)
- [Model Generator](#)
- [Module Generator](#)

Model Generator

This generator generates a model class for the specified database table.

Fields with * are required. Click on the highlighted fields to edit them.

Table Prefix
[empty]

Table Name *
kampus

Model Class *
Kam

Base Class *
CActiveRecord

Model Path *
application.models

Build Relations
☒

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

Code File	Generate
models/Kam.php	new <input checked="" type="checkbox"/>

Figure 5 Klik preview kemudian generate

Setelah model selesai dibuat, anda tinggal membuat CRUDnya dengan memilih CRUD generator

Crud Generator

This generator generates a controller and views that implement CRUD operations for the specified data model.

*Fields with * are required. Click on the highlighted fields to edit them.*

Model Class *

Controller ID *

Base Controller Class *

Code Template *

Code File	Generate <input checked="" type="checkbox"/>
controllers\KampusController.php	new <input checked="" type="checkbox"/>
views\kampus_form.php	new <input checked="" type="checkbox"/>
views\kampus_search.php	new <input checked="" type="checkbox"/>
views\kampus_view.php	new <input checked="" type="checkbox"/>
views\kampus\admin.php	new <input checked="" type="checkbox"/>
views\kampus\create.php	new <input checked="" type="checkbox"/>
views\kampus\index.php	new <input checked="" type="checkbox"/>
views\kampus\update.php	new <input checked="" type="checkbox"/>
views\kampus\view.php	new <input checked="" type="checkbox"/>

Figure 6 CRUD generator otomatis menggenerate controller plus viewnya

Untuk mencoba hasil code generatornya, cukup buka <http://localhost/yii/kampus/index.php?r=kampus> . Secara default, yii menerapkan standar keamanan login bawaan dari skeleton web yang kita buat dengan Yiiic, gunakan username admin dengan password admin.

Tampilan CRUD yang di buat oleh Yii

CRUD YII Framework

[Home](#) [About](#) [Contact](#) [Logout \(admin\)](#)

[Home](#) » [Kampuses](#)

Kampuses

Displaying 1-3 of 3 result(s).

Id Kampus: [2](#)
Nama: STMIK AKAKOM
Alamat: Jl Janti No 143 Yogyakarta
Website: <http://www.akakom.ac.id>
Telepon: 0274 123 123

Id Kampus: [3](#)
Nama: Universitas Gadjah Mada
Alamat: Jl Bulak sumur Yogyakarta
Website: <http://www.ugm.ac.id>
Telepon: 021 1233 3434

Id Kampus: [6](#)
Nama: Universitas Muhamadiyah Yogyakarta
Alamat: Jl Ringroad barat
Website: <http://www.umy.ac.id>
Telepon: 12343435

Operations

[Create Kampus](#)
[Manage Kampus](#)

Figure 7 Crud digenerate otomatis

CRUD Yii Framework

[Home](#)
[About](#)
[Contact](#)
[Logout \(admin\)](#)

[Home](#) » [Kampuses](#) » **Manage**

Manage Kampuses

You may optionally enter a comparison operator (<, <=, >, >=, <> or =) at the beginning of each of your search values to specify how the comparison should be done.

[Advanced Search](#)

Operations
[List Kampus](#)
[Create Kampus](#)

Displaying 1-3 of 3 result(s).

Id Kampus	Nama	Alamat	Website	Telepon	
2	STMIK AKAKOM	Jl Janti No 143 Yogyakarta	http://www.akakom.ac.id	0274 123 123	
3	Universitas Gadjah Mada	Jl Bulak sumur Yogyakarta	http://www.ugm.ac.id	021 1233 3434	
6	Universitas Muhamadiyah Yogyakarta	Jl Ringroad barat	http://www.umy.ac.id	12343435	

Figure 8 Tampilan halaman admin tambah, cari, update,delete

[Home](#) » [Kampuses](#) » **Create**

Create Kampus

*Fields with * are required.*

Nama *

Alamat *

Website *

Telepon *

Figure 9 Form tambah data

The screenshot shows a web form titled "Create Kampus". Below the title is a note: "Fields with * are required." The form contains four input fields: "Nama", "Alamat", "Website", and "Telepon". Each field is followed by a red error message: "Nama cannot be blank.", "Alamat cannot be blank.", "Website cannot be blank.", and "Telepon cannot be blank.". Above the input fields, there is a red-bordered box containing the text: "Please fix the following input errors:" followed by a bulleted list of the same four error messages. The form is styled with a light gray background and red borders for the input fields and error messages.

Create Kampus

Fields with * are required.

Please fix the following input errors:

- Nama cannot be blank.
- Alamat cannot be blank.
- Website cannot be blank.
- Telepon cannot be blank.

Nama *

Nama cannot be blank.

Alamat *

Alamat cannot be blank.

Website *

Website cannot be blank.

Telepon *

Telepon cannot be blank.

Figure 10 Validasi form langsung dibuat oleh Yii

Sampai sejauh ini, kita sama sekali tidak menulis code, kita hanya mengedit konfigurasi di **kampus/config/main.php**, sisanya dibuatkan Yii.

Penutup

Tabel perbandingan

Berikut ini adalah table perbandingan dari ketika CRUD diatas

Hal	PHP	CI	YII
Versi PHP	4,5	4,5	5
Code generator	Tidak	Tidak	Ya
MVC	tidak	Ya	Ya
Ukuran library Framework	0Kb	2MB	20MB
OOP	opsional	Ya	Ya
Jumlah file utama CRUD (yang di edit atau di generate)	5	<10	20-an

Perbandingan lebih lengkap bisa anda dapat di

http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_web_application_frameworks#PHP_2.

Kesimpulan

Hanya karena CI atau Yii terasa mudah dicontoh, belum tentu dalam implementasi sebenarnya semudah itu, apalagi jika anda belum pernah pakai framework sebelumnya. Yii sangat powerfull, namun itu sebanding dengan kompleksitasnya, librarynya saja lebih dari 20MB. File librarynya mempunyai lebih dari 100 kelas, berbeda dengan Code igniter dimana library dan helpernya kurang dari 30 file. Pendapat saya pribadi, untuk proyek kecil saya lebih memilih menggunakan PHP biasa atau Code Igniter, namun untuk proyek yang harus dikerjakan team dengan jumlah table yang sangat banyak serta bisnis rule yang rumit, Yii sangat cocok dijadikan pilihan.

Dari perbandingan di atas, mana yang anda pilih?