

Oleh: Ahmad Syauqi Ahsan

APA ITU YII?

- Yii2 merupakan PHP framework berperforma tinggi untuk pengembangan aplikasi web berskala besar dengan cepat.
- Dengan Yii2 memungkinkan proses pengembangan aplikasi web menjadi jauh lebih cepat.
- Yii2 dapat digunakan untuk mengembangkan segala macam jenis aplikasi web. Termasuk: portals, forums, content management systems (CMS), e-commerce systems, dan lain sebagainya.
- Nama Yii merupakan singkatan dari "Yes It Is".
- Is it fast? ... Is it secure? ... Is it professional? ... Is it right for my next project? Yes, It Is!



MODEL VIEW CONTROLLER (MVC)

- Yii2 merupakan framework yang menggunakan konsep MVC
- Model merepresentasikan data beserta aturanaturan mainnya.
- View berisi elemen-elemen yang digunakan untuk berinteraksi dengan user, seperti: teks, form masukan, dll.
- Controller merupakan agen yang bertugas mengelola komunikasi antara model dan view
- Yii juga mengaplikasikan front-controller yang disebut Application. Front-controller ini bertugas untuk menerima request dari user dan meneruskannya ke controller yang sesuai





KEBUTUHAN

- Untuk menjalankan aplikasi yang dikembangkan menggunakan Yii2, anda membutuhkan sebuah web server yang mendukung PHP minimal versi versi 5.4.0
- Yii2 adalah framework yang murni menggunakan konsep Object Oriented Programming (OOP), sehingga pengetahuan tentang OOP akan sangat membantu bagi pengembang aplikasi dalam memanfaatkan Yii2 framework





OD INSTALASI

INSTALASI

- Dua cara untuk menginstall Yii2 framework
 - Meng-copy dari template
 - Menggunakan Composer (recommended)
- Ada dua jenis template untuk Yii2, Basic Template dan Advanced Template.
- Berbeda dengan Basic Template yang hanya terdiri satu aplikasi, Advanced Template terdiri dari dua aplikasi: frontend dan backend.



INSTALASI BASIC TEMPLATE

- 1. Download file template Yii2 Basic dari website yiiframework.com
- 2. Extract file hasil download ke lokasi yang dapat diakses dari web
- 3. Buka file config\web.php, kemudian isikan kode rahasia untuk 'cookieValidationKey'
- 4. Instalasi selesai dan anda dapat langsung mengakses aplikasi web anda melalui http://localhost/basic/web/



INSTALASI ADVANCED TEMPLATE

- 1. Download file template Yii2 Advanced dari website yiiframework.com
- 2. Extract file hasil download ke lokasi yang dapat diakses dari web
- 3. Masuk ke folder aplikasi anda kemudian jalankan perintah berikut pada command prompt: php init. Kemudian pilih [0] Development
- 4. Buat database baru, kemudian ubah file common\config\main-local.php sesuai dengan database yang telah anda buat.
- 5. Jalankan migrasi database dengan cara jalankan perintah berikut pada command prompt: php yii migrate
- 6. Instalasi selesai dan anda dapat langsung mengakses aplikasi web anda melalui:
 - <u>http://localhost/advanced/frontend/web/</u> untuk aplikasi frontend
 - <u>http://localhost/advanced/backend/web/</u> untuk aplikasi backend
- 7. Untuk dapat login anda harus mendaftar dahulu melalui menu Signup



INSTALASI MENGGUNAKAN COMPOSER

- Yii2 direkomendasikan untuk diinstall menggunakan Composer.
- Dengan Composer maka proses update dan penambahan komponen (extensions) akan lebih mudah.
- Untuk menginstall Yii2 dengan Composer, lakukan langkah2 berikut ini:
 - 1. Download Composer dari <u>http://getcomoser.org</u> kemudian lakukan instalasi Composer.
 - 2. Ketikkan perintah berikut pada command prompt:
 - php composer.phar global require "fxp/composer-asset-plugin:1.0.0-beta2"
 - composer create-project --prefer-dist yiisoft/yii2-app-basic basic (untuk basic template) atau composer create-project --prefer-dist yiisoft/yii2-app-advanced advanced (untuk advanced template)
 - 3. Langkah selanjutnya disesuaikan dengan template yang anda pilih (basic atau advanced)



YII REQUIREMENT CHECKER

- Anda dapat melakukan pengecekan apakah webserver anda sudah memenuhi syarat yang dibutuhkan oleh aplikasi berbasis Yii2.
- Buka web browser dan ketikkan alamat http://localhost/basic/requirements.php

Conclusion

Your server configuration satisfies the minimum requirements by this application. Please pay attention to the warnings listed below and check if your application will use the corresponding features.

Name	Result	Required By	Memo
PHP version	Passed	Yii Framework	PHP 5.4.0 or higher is required.
Reflection extension	Passed	Yii Framework	
PCRE extension	Passed	Yii Framework	
SPL extension	Passed	Yii Framework	
MBString extension	Passed	Multibyte string processing	Required for multibyte encoding string processing.
OpenSSL extension	Passed	Security Component	Required by encrypt and decrypt methods.
Intl extension	Passed	Internationalization support	PHP Intl extension 1.0.2 or higher is required when you want to use advanced parameters formatting in <code>vii::t()</code> , non-latin languages with <code>Inflector::slug()</code> , <code>IDN-feature of Emailvalidator</code> or <code>Urlvalidator</code> or the <code>yii\ilsn\Formatter</code> class.
ICU version	Passed	Internationalization support	ICU 49.0 or higher is required when you want to use # placeholder in plural rules (for example, plural in Formatter:asRelativeTime()) in the yii\isn\Formatter class. Your current ICU version is 54.1.
Fileinfo extension	Passed	File Information	Required for files upload to detect correct file mime-types.
DOM extension	Passed	Document Object Model	Required for REST API to send XML responses via yii\web\xmlResponseFormatter.
PDO extension	Passed	All DB-related classes	





STRUKTUR FOLDER

BASIC DAN ADVANCED TEMPLATE

(C:) ▶ wamp ▶ www ▶ yii2-basic

A			
Name	Date modified	Туре	Name
🌗 assets	25-06-2014 09:00	File folder	backend
鷆 commands	25-06-2014 09:00	File folder	common
퉬 config	25-06-2014 09:00	File folder	Console
퉬 controllers	25-06-2014 09:00	File folder	environmer
퉬 mail	25-06-2014 09:00	File folder	frontend
퉬 models	25-06-2014 09:00	File folder	vendor
퉬 runtime	25-06-2014 09:00	File folder	.gitignore
퉬 tests	25-06-2014 09:00	File folder	composer.j
퉬 vendor	25-06-2014 09:01	File folder	composer.l
퉬 views	25-06-2014 09:00	File folder	init
퉬 web	25-06-2014 09:00	File folder	🚳 init
gitignore	25-06-2014 09:00	GITIGNORE File	LICENSE.mo
codeception.yml	25-06-2014 09:00	YML File	README.m
composer.json	25-06-2014 09:00	JSON File	requiremen
composer.lock	25-06-2014 09:01	LOCK File	🧟 yii
LICENSE.md	25-06-2014 09:00	MD File	
README.md	25-06-2014 09:00	MD File	
🜍 requirements.php	25-06-2014 09:00	PHP File	
📄 yii	25-06-2014 09:00	File	
🚳 yii.bat	25-06-2014 09:00	Windows Batch	

ame	Date modified	Туре	Size
backend	11-05-2014 AM 08	File folder	
common	11-05-2014 AM 08	File folder	
console	11-05-2014 AM 08	File folder	
environments	11-05-2014 AM 08	File folder	
frontend	11-05-2014 AM 08	File folder	
vendor	11-05-2014 AM 09	File folder	
] .gitignore	11-05-2014 AM 08	GITIGNORE File	1 KB
] composer.json	11-05-2014 AM 08	JSON File	2 KB
] composer.lock	11-05-2014 AM 09	LOCK File	23 KB
] init	11-05-2014 AM 08	File	5 KB
🖥 init	11-05-2014 AM 08	Windows Batch File	1 KB
] LICENSE.md	11-05-2014 AM 08	MD File	2 KB
] README.md	11-05-2014 AM 08	MD File	6 KB
🕐 requirements	11-05-2014 AM 08	PHP File	5 KB
🖥 yii	11-05-2014 AM 08	Windows Batch File	1 KB





ROUTING

DEFAULT ROUTING

 Secara default, Request Routing atau penulisan URL dalam aplikasi Yii2 adalah seperti berikut ini:



- Namun, selain tidak "ramah" dengan mesin pencari, routing seperti diatas juga agak susah dipahami oleh user.
- Yii2 menyediakan pengelolaan routing yang lebih bagus dengan cara mengaktifkan *Pretty Url*



MENGAKTIFKAN PRETTY URL

- Untuk template basic, buka file config\web.php kemudian tambahkan kode berikut ini didalam Component: 'urlManager' => ['enablePrettyUrl' => true, 'showScriptName' => false,],
- Pastikan setting "RewriteEngine on" di konfigurasi Apache anda. Dan mod_rewrite di-enable.
- Buat file .htaccess di dalam folder web, kemudian isikan kode berikut ini: RewriteEngine on

RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d

RewriteRule . index.php











O CONNECT TO DATABASE

CONNECT TO DATABASE

- Yii2 dapat terhubung dengan berbagai macam database.
- Untuk menghubungkan aplikasi Yii2 dengan database, lakukan langkah-langkah berikut ini:
 - Buka file config\db.php (Pengaturan default menggunakan database MySQL)
 - Ubah nama dsn, username, dan password sesuai dengan konfigurasi database anda











APA ITU GII?

- Yii2 framework menyertakan sebuah tool yang sangat powerful yang disebut Gii
- GII hanya aktif ketika kita aplikasi yang kita buat berada pada tahap development
- GII bisa diatur agar hanya dapat diakses dari IP tertentu

Start the fun with the following code ger	erators:	
Model Generator	CRUD Generator	Controller Generator
This generator generates an ActiveRecord class for the specified database table.	This generator generates a controller and views that implement CRUD (Create, Read, Update, Delete) operations for the specified data model. Start »	This generator helps you to quickly generate a new controller class, one or several controller actions and their corresponding views.
Form Generator	Module Generator	Extension Generator
This generator generates a view script file that displays a form to collect input for the specified model class.	This generator helps you to generate the skeleton code needed by a Yii module.	This generator helps you to generate the files needed a Yii extension.
Start »	Start »	Start »



KEAMANAN GII

- Secara default, GII dapat diakses hanya dari localhost saja
- Untuk membuat GII dapat diakses dari IP lain selain localhost dan untuk menambahkan password lakukan langkah berikut ini:
 - Buka file config\web.php
 - Tambahkan kode berikut ini didalamnya: \$config['modules']['gii'] = ['class' => 'yii\gii\Module',
 'allerne dIDe' => ['107.0.0.1' init' 100.100.170
 - 'allowedIPs' => ['127.0.0.1', '::1', '192.168.0.*', '192.168.178.20'],
 -];

```
if (YII_ENV_DEV) {
    // configuration adjustments for 'dev' environment
    $config['bootstrap'][] = 'debug';
    $config['modules']['debug'] = 'yii\debug\Module';
    $config['bootstrap'][] = 'gii';
    $config['modules']['gii'] = 'yii\gii\Module';
    $config['modules']['gii'] = [
        'class' => 'yii\gii\Module',
        'allowedIPs' => ['127.0.0.1', '::1', '192.168.0.*', '192.168.178.20'],
    ];
}
```



FUNGSI GII

- Anda dapat mengakses GII dari <u>http://localhost/basic/web/gii</u>
- Gii mempunyai fungsi:
 - Men-generate Model
 - Men-generate Controller
 - Membuat fungsi CRUD (Create, Update, Delete)
 - Men-generate Form, Module, dan extension





EXTENSION

YII2 EXTENSION

- Terdapat banyak developer yang telah membuat extension untuk Yii2
- Extension berfungsi untuk meningkatkan kemampuan Yii2 framework tanpa harus banyak menulis kode program
- Cara termudah untuk mencari extension adalah melalui Google



MENAMBAHKAN EXTENSION

- Jika anda menggunakan Composer untuk menginstall Yii2, penambahan extension menjadi sangat mudah
- Untuk menambahkan extension, lakukan langkah2 berikut ini:
 - Buka file composer.json
 - Tambahkan kode yang telah disertakan oleh pembuat extension
 - Jalankan perintah berikut ini di command prompt:

"php composer.phar update --prefer-dist"



KARTIK SELECT2 EXTENSION

🕦 (1) WhatsAp 🗴 🚷 how to use 🕴 🗙 👣 How To: Rec 🗴 🥌 Berita Hari Ir 🗴 🔛 Welcome to 🖙 😵 yil2 extensio 🗴 📿 ka	syauq) — • ×	
← → C 🗎 GitHub, Inc. [US] https://github.com/kartik-v/yii2-widget-select2		
yii2-widget-select2		
stable v2.0.2 license BSD-3-Clause downloads 82.39 k downloads 12.29 k this month downloads 528 today This is the Select2 widget and a Yii 2 enhanced wrapper for the Select2 jQuery plugin. This input widget a jQuery based replacement for select boxes. It supports searching, remote data sets, and infinite scroll of results. The widget is specially styled for Bootstrap 3 and offers a few enhancements not available in source plugin. The widget allows graceful degradation to a normal HTML select or text input, if the brows	rt is lling (1) WhatsAp x S how to use v x How To: Rec x Serita Hari Ir x Welcome to v x S yii2 extensio x O kartik-	vlyii2- x
does not support JQuery.	← → C 🖀 GitHub, Inc. [US] https://github.com/kartik-v/yii2-widget-select2	Ø ₫ ☆ ፆ ƒ? ≡
NOTE: This extension is a sub repo split of yii2-widgets. The split has been done since 08-Nov-2014 to allow developers to install this specific widget in isolation if needed. One can also use the extension the previous way with the whole suite of yii2-widgets.	The preferred way to install this extension is through composer. Check the composer json for this extension's requirements and dependencies. Read this web tip /wiki on setting the minimum-stability settings for your application's composer json.	·
	To install, either run	
	\$ php composer.phar require kartik-v/yii2-widget-select2 "@dev"	I
Composer-Setup.exe 🔹 🍯 xampp-win32-5.5.27,exe 👻 🗃 xampp-win32-5.6.11exe 👻	or add	
	"kartik-v/yii2-widget-select2": "@dev"	
	to the require Section of your composer.json file.	
	I steet Release	· ·
	👸 Composer-Setup.exe 🔻 🍯 xampp-win32-5.5.27exe 🔻 🗃 xampp-win32-5.6.11exe 🔻	Show all downloads ×





O TERIMA KASIH