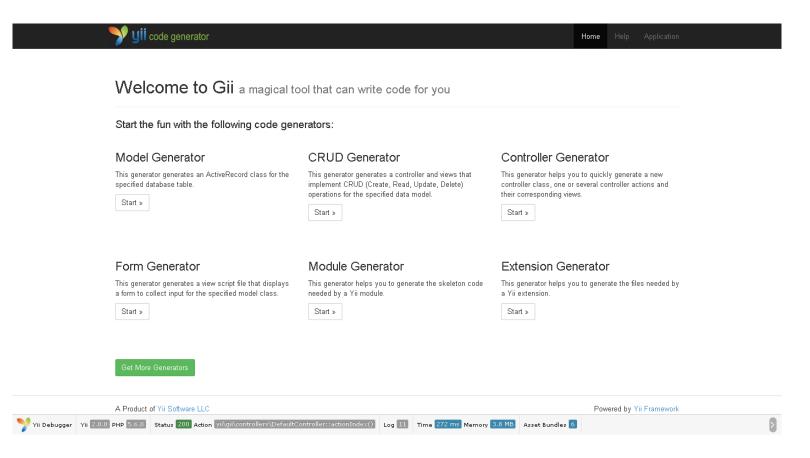
Vii2: Working with Gii

Oleh: Ahmad Syauqi Ahsan



Apa Itu GII?

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



Keamanan GII

Secara default, Gii dapat diakses hanya dari localhost saja

Untuk membuat Gii dapat diakses dari IP lain selain localhost lakukan langkah

berikut ini:

Buka file config\web.php

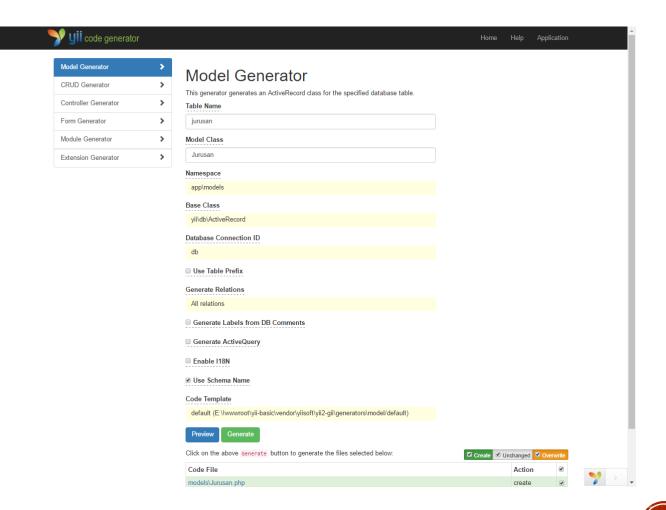
 Anda dapat mengganti '202.9.85.33' dengan alamat IP anda.

Mengakses Gii

- Anda dapat mengakses Gii melalui alamat:
 http://your-domain/your-app/web/gii jika anda mengaktifkan Pretty Url.
- Gii mempunyai fungsi:
 - Men-generate Model
 - Men-generate Controller
 - Membuat fungsi CRUD (Create, Update, Delete)
 - Men-generate Form, Module, dan extension
- Untuk dapat menggunakan Gii, pastikan aplikasi anda sudah terhubung dengan database. Dan anda telah memiliki beberapa table didalamnya.

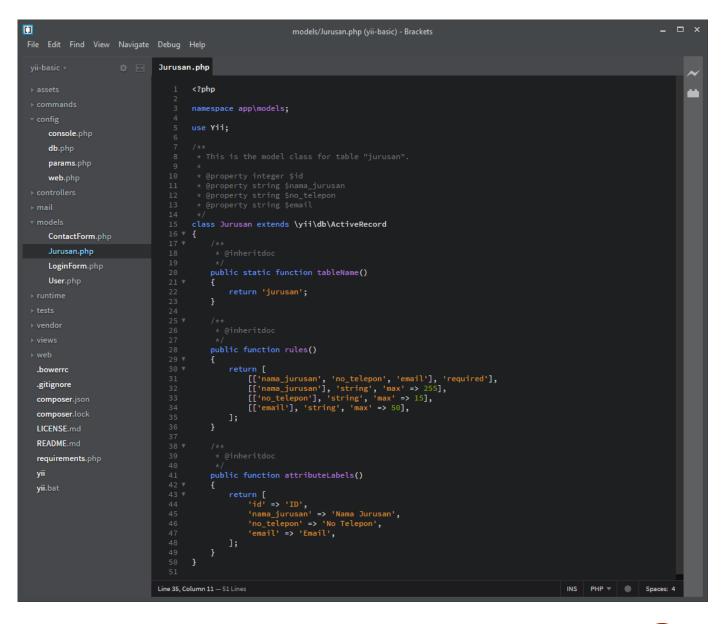
Model Generator

- Model Generator digunakan untuk membuat model untuk sebuah table pada database.
- Ketikkan nama table pada kolom Table Name kemudian tekan tombol tab (nama model akan digenerate secara otomatis sesuai dengan nama table).
- Klik tombol *Preview* kemudian klik tombol *Generate*.



Model Generator (2)

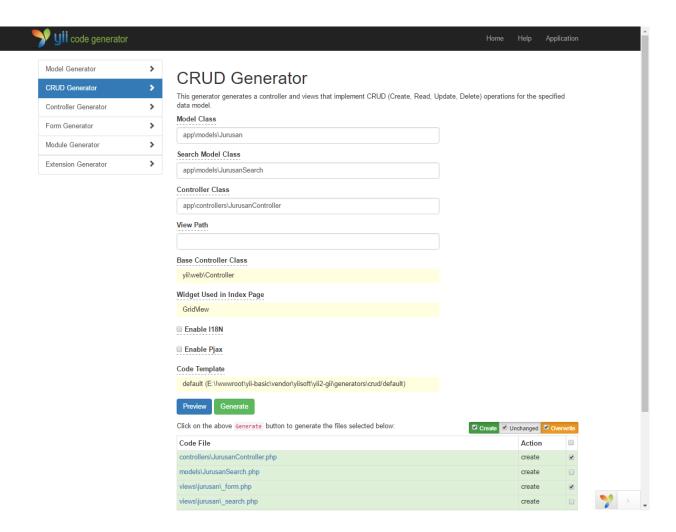
 Model Generator akan menghasilkan sebuah model yang diletakkan pada direktori models.





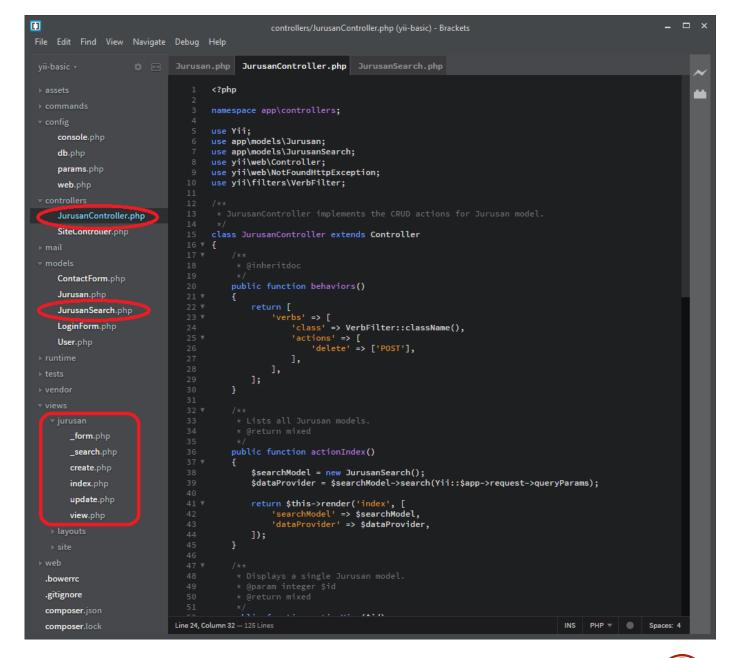
CRUD Generator

- CRUD Generator digunakan untuk membuat form index, create, update, dan delete.
- Ketikkan nama model (lengkap dengan namespace-nya) pada kolom Model Class kemudian tekan tombol tab. (misal: app\models\Jurusan)
- (Opsional) Ketikkan nama search model (lengkap dengan namespace-nya) pada kolom Search Model Class kemudian tekan tombol tab. (misal: app\models\JurusanSearch)
- Ketikkan nama controller (lengkap dengan namespace-nya) pada kolom Model Class kemudian tekan tombol tab. (misal: app\controllers\JurusanController)
- Klik tombol *Preview* kemudian klik tombol *Generate*.



CRUD Generator (2)

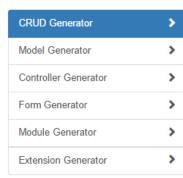
- Berbeda dengan Model Generator yang hanya menghasilkan 1 file, CRUD Generator akan menghasilkan beberapa file, yaitu:
 - File search model pada direktori models. (opsional, hanya dibuat jika kolom search model diisi).
 - File controller pada didrektori controllers.
 - Satu set file CRUD view pada direktori dengan nama sesuai nama controller dan berada dalam direktori views.



Meng-kustomisasi Gii

- Gii akan men-generate kode program menggunakan template bawaannya.
- Anda dapat mengubah template bawaan dari CRUD Generator dengan cara sebagai berikut:
 - 1. Buat directory "templates" di dalam directory @app
 - 2. Copy directory "crud" di dalam @vendor/yiisoft/yii2-gii/generators kemudian paste ke dalam directory "templates" yang dihasilkan dari langkah l
 - 3. Ubah file-file yang telah anda paste di directory "templates" sesuai dengan kebutuhan anda
 - 4. Tambahkan atribut "generators" pada konfigurasi gii di file web.php (basic template) atau main-local.php (advanced template) → lihat gambar disamping.
- Anda juga dapat mengubah generator Gii yang lain (Model Generator, Controller Generator, dll) dengan cara yang hampir sama dengan cara diatas.

Meng-kustomisasi Gii (2)



CRUD Generator

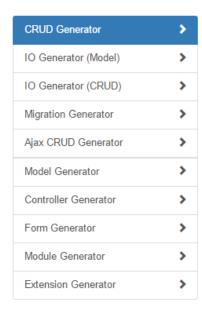
This generator generates a controller and views that implement CRUD (Create, Read, Update, Delete) operations for the specified data model.

Model Class app\models\ltem Search Model Class app\models\ItemSearch Controller Class app\controllers\ItemController View Path Base Controller Class yii\web\Controller Widget Used in Index Page GridView ■ Enable I18N Enable Pjax code Template

myCRUD (E:\!wwwroot\yii2-basic/templates/crud/default)

Gii Extensions

- Beberapa developer telah membuat extension untuk meningkatkan kemampuan Gii
- Beberapa extension yang terkenal adalah: AjaxCRUD dan Enhanced-Gii.



CRUD Generator

This generator generates a controller and views that implement CRUD (Create, Read, Update, Delete) operations for the specified

lodel Class
earch Model Class
ontroller Class
iew Path
ase Controller Class
yii\web\Controller
Vidget Used in Index Page
GridView
Enable I18N
Enable Pjax
lessage Category
арр
ode Template
default (E:\!wwwroot\mk_protected\vendor\yiisoft\yii2-gii\generators\crud/default) •
Preview



Routing pada Yii2

- Secara default, Request Routing atau penulisan URL dalam aplikasi Yii2 adalah seperti gambar disamping ini:
- CRUD Generator akan menghasilkan sebuah controller dengan 5 buah action. Pada contoh sebelumnya, telah dibuat controller dengan nama JurusanController.
- Untuk mengakses action pada controller tersebut dapat anda lakukan dengan cara berikut ini:
 - Action index dapat anda akses melalui http://localhost/yii-basic/web/index.php?r=jurusan/index
 - Action create dapat anda akses melalui http://localhost/yii-basic/web/index.php?r=jurusan/create
 - Action update dapat anda akses melalui http://localhost/yii-basic/web/index.php?r=jurusan/update&id=n
 - Action delete dapat anda akses melalui http://localhost/yii-basic/web/index.php?r=jurusan/delete&id=n
 - Action view dapat anda akses melalui http://localhost/yii-basic/web/index.php?r=jurusan/view&id=n



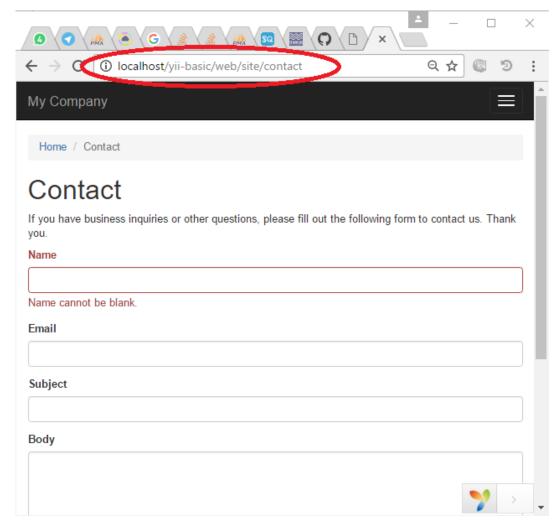
Pretty URL

 Untuk template basic, buka file config\web.php kemudian tambahkan kode berikut ini didalam Component:

```
'urlManager' => [
    'enablePrettyUrl' => true,
    'showScriptName' => false,
],
```

- Pastikan modul mod_rewrite telah di-enable pada konfigurasi Apache anda.
- Buat file .htaccess di dalam folder web, kemudian isikan kode berikut ini: RewriteEngine on

```
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-c
RewriteRule . index.php
```



Latihan:

- mymart item_category
 id:int(11)
 name:varchar(255)
 parent_category:int(11)

 material Gii,
 rator dari Gii,
 riap file vang dihasilkan

 mymart item
 name:varchar(255)
 price:int(11)
 price:int(11)
 price:int(11)
 price:int(11)
 price:int(11)
- Modifikasi template untuk CRUD dan Model generator dari Gii, tambahkan nama anda sebagai comment pada setiap file yang dihasilkan oleh Gii
- 2. Pada database untuk aplikasi mymart (yang telah anda buat pada tugas sebelumnya), buat table 'item_category' dan 'item' dengan struktur seperti pada gambar disamping kanan atas.
- 3. Dengan menggunakan Gii:
 - Buat model untuk kedua table diatas.
 - Buat CRUD untuk kedua table diatas.
- 4. Gunakan form yang dihasilkan langkah no 2 diatas untuk mengisikan beberapa data pada table 'item_category' dan 'item' (minimal 10 data untuk masing2 table).
- 5. Aktifkan Pretty URL pada aplikasi anda.

Terima Kasih