



## DOKUMENTASI “YII HEART ”

Version 1.0.0 (19/4/2014)

By Hafid Mukhlisin [milisstudio @ gmail dot com]

CREATE PROJECT IN MINUTES, ARE YOU READY?

### APA ITU YII HEART

Yii Hearts adalah webapp atau web sekeleton atau mockup yang digenerate dari framework Yii dan telah dikustomisasi. Sehingga siap digunakan sebagai base untuk membuat sebuah aplikasi sehingga Anda tidak perlu memulainya dari nol lagi. YiiHeart telah menyiapkan apa yang Anda butuhkan ☺. Dan melalui generatornya, YiiHeart membantu mempercepat Anda dalam membuat project yang Anda Impikan ☺. Lantas yang perlu Anda hanyalah hit n run. (Yii yang digunakan sebagai base adalah versi v1.1.14 ya... bukan Yii 2)

### FITUR-FITUR YII HEART

- ✓ Yiibooster (Versi 2.1.1 origin) ready
- ✓ PHPExcel (1.8.0 origin) ready via EexcelView (export) dan XPHPExcel(import) serta telah dimodifikasi (dua extensi tersebut dimodifikasi path to phpxcel only)
- ✓ giiheart (Versi 1.0.0 , Extension ini bawaan dari YiiHeart dan merupakan hasil modifikasi Gii Yii dan Gii Yiibooster) untuk membuat CRUD+++ (Create, Read, Update, Delete, Export, Import, Editable)
- ✓ Yii rights (Versi 1.3.0.r147 yang telah dimodifikasi tampilannya / viewnya agar sesuai dengan bootstrap)
- ✓ Soft Delete, apa itu.. ? Yaitu hapus data tapi tidak benar-benar menghapus data dari database melainkan hanya dengan mengupdate field deleted, dan menghidennya dari tampilan.

### MENGAPA YII HEART?

Apa nih yang mau ditanya? nama YiiHeartnya yah? Jadi mockup ini dibuat dengan cinta so namanya ada Heartnya.. programmer juga punya hati kan?

YiiHeart diciptakan berdasarkan pengalaman TS atau mungkin kawan-kawan sekalian para programmer Yii. Ketika mulai mendvelop aplikasi.. harus memulai semua dari nol, serta melakukan aktifitas (editing kode) yang sama secara berulang-ulang. Pasti bosan.. dan YiiHeart berusaha membuat itu lebih fun ☺

### INSTALASI

Tanpa install.. download and run... ☺

1. Download folder heart di github,  
<https://github.com/hscstudio/yiiheart/archive/master.zip>



2. Ekstrak dan letakkan pada htdocs atau wwwroot Your server, sejajar dengan folder Yii Framework.
3. Create database yiiheart, and import tabel schema di folder /heart/protected/data/yiiheart.sql
4. Ready to use

`http://localhost/heart/`

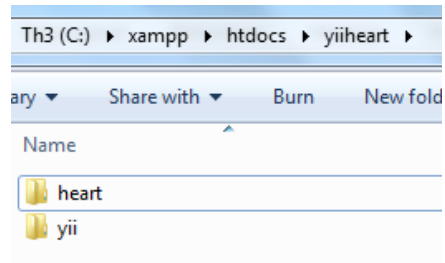
username: admin, password: admin

password gii : 1

## MANAJEMEN FOLDER

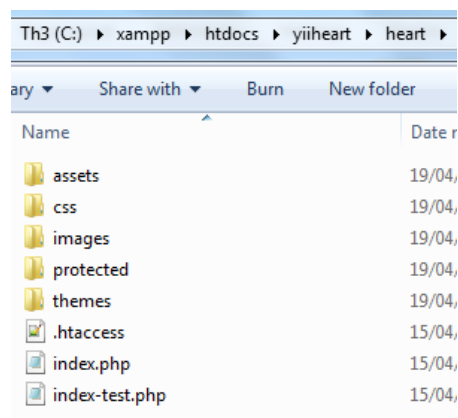
Pengelolaan folder pada Yii Heart adalah sebagai berikut:

- ✓ Diroot directori ada dua folder yaitu:



folder yii adalah folder framework yii

folder heart adalah folder aplikasi kita



- ✓ Secara umum manajemen foldernya menggunakan default Yii
- ✓ Extension yiibooster diletakkan pada folder protected/extension/yiibooster
- ✓ Extension XPHPExcel dan EexcelView diletakkan pada folder protected/extension/phpexcel, sedangkan library PHPEXCELnya sendiri diletakkan di folder protected/vendor/phpexcel
- ✓ Extension right diletakkan pada folder modules/rights, sebagaimana default yang disarankan.

Table
<input type="checkbox"/> ref_religion
<input checked="" type="checkbox"/> tb_admin
<input checked="" type="checkbox"/> tb_authassignment
<input checked="" type="checkbox"/> tb_authitem
<input checked="" type="checkbox"/> tb_authitemchild
<input checked="" type="checkbox"/> tb_employee
<input checked="" type="checkbox"/> tb_rights
<input type="checkbox"/> tb_training
<input type="checkbox"/> tb_training_document
9 tables

## SRUKTUR DATABASE

Bundel dari Yii Heart ada 9 tabel, sbb:



dimana 6 tabel yang dichecklist merupakan tabel utama, selebihnya adalah tabel contoh.

Tb\_admin adalah tabel yang berisi username password user, bagi yang sudah mengenal Rights Extension, maka inilah tabel user itu.. (disini diganti dengan tb\_admin), sedangkan tb\_employee digunakan untuk menyimpan informasi dari si user.. misal nama, alamat, no hpp, pin bbm dll..

Tabel utama lainnya adalah merupakan tabel bawaan Right Extension.

## ATURAN-ATURAN YII HEART

Agar lebih maksimal dalam penggunaan Yii Heart, berikut ini beberapa aturan yang diterapkan:

### DARI SISI DATABASE

- Kembalikan ke bahasa aslinya, jadi kalau bikin nama database, nama tabel, nama field sebaiknya gunakan bahasa inggris dan bentuknya tunggal. Misal tabel data karyawan, maka tulislah **tb\_employee** bukan tb\_karyawan, tb\_employees (takut kedinginan kalo ditambah dg es), atau tb\_pemandangan (sangat out of the box.. gak nyambung dengan isinya).
- Penulisan nama tabel sebaiknya diawali dengan prefix tb\_ untuk tabel utama dan ref\_ untuk tabel referensi, contoh: ref\_religion, tb\_training
- Penulisan nama field untuk primary key sebaiknya id,
- Disamping field **id**, ada satu field lagi yang sebaiknya ada.. khususnya ditabel referensi yaitu field **name**
- Penulisan nama field sebaiknya gunakan huruf kecil, jika terdiri dari dua kata atau lebih maka formatnya capitalize tanpa spasi. Contoh: id, name, birthDay, namaLainLagi, dst
- Penulisan nama field untuk foreign key sebaiknya gunakan prefix tabelnya didepan. Contoh: ref\_religion\_id, tb\_training\_id
- Tambahkan field2 default pada setiap tabel Anda, yaitu created, createdBy, modified, modifiedBy, deleted, deletedBy.
- Tools untuk desain database mysql yang rekomendate dan profesional adalah MySQL Workbench (ini yang belum ada di PostgreSQL dan MariaDB), dan aturan diatas selaras dengan MySQL Workbench

### DARI SISI GENERATOR

- Untuk generate model, pada yii, gunakan Model X Generator. Isikan field Tabel prefix tabel baru kemudian field Table Name. Lalu biarkan apa adanya field Model Class



## ModelX Generator

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

Fields with \* are required. Click on the highlighted field.

Database Connection \*

db

Table Prefix

tb

Table Name \*

tb\_training

Model Class \*

Training

- Untuk generate CRUD, pada gii, gunakan **Crud X Generator**. Gunakan seperti biasa.

## CrudX Generator

CRUD ini menghasilkan operasi CRUD+ (Create, Read, Update, Delete).  
Default Layout : column1  
Requirement Extension : yii2-booster, phpexcel via EE

Fields with \* are required. Click on the highlighted field.

Model Class \*

Student

Controller ID \*

latihan/student

Controller ID is the name of the controllers are class name the controllers are some examples

- post generate
- postTag generate
- PostTagController

Pada contoh diatas akan mengcreated CRUD dengan model Student, lihat pada field Controller ID..

disana ditambahkan prefix nama folder.. jadi nanti file controller akan disimpan dalam folder

/controllers/latihan/studentController.php

Gunakan selalu prefix agar mudah maintainis kode Anda.. nama prefixnya ya gak harus latihan.. hehehe

- Selesai.. yah dengan langkah diatas Anda sudah akan mendapatkan CRUD+++.. “tanpa edit” lagi.. hhihihi tapi kalo mau lebih ikuti yang dibawah
- Adapun **Crud Y Generator** (parent) dan **Crud Z Generator** (child) digunakan untuk kasus tabel parent n child..
- Misal ada dua tabel yaitu tb\_training (diklat), dan tb\_training\_document (dokumen diklat). Relasi One to Many, Jadi 1 diklat punya banyak dokumen. Implementasinya adalah sebelum mengakses dokumen, maka user harus memilih diklatnya.
- Untuk menggunakannya,



- silahkan digenerate tabel parent (tb\_training) pada **Crud Y Generator**,

## CrudY Generator

CRUD ini menghasilkan operasi CRUD+ (Create, Read, Update, Delete, dan Export/Import).

CRUD ini merupakan pasangan dari CrudZ

Default Layout : column1, kecuali action View (sebagai parent, dimana childnya adalah crudZ)

Requirement Extension : yiibootstrap, phpexcel via EExcelView and XPHPEExcel

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

**Model Class \***

Training

**Controller ID \***

latihan/training

Preview Generate

Code File	Generate <input checked="" type="checkbox"/>
controllers\latihan\TrainingController.php	new <input checked="" type="checkbox"/>
views\latihan\training\_form.php	new <input checked="" type="checkbox"/>
views\latihan\training\_search.php	new <input checked="" type="checkbox"/>
views\latihan\training\_view.php	new <input checked="" type="checkbox"/>
views\latihan\training\admin.php	new <input checked="" type="checkbox"/>
views\latihan\training\create.php	new <input checked="" type="checkbox"/>
views\latihan\training\import.php	new <input checked="" type="checkbox"/>
views\latihan\training\index.php	new <input checked="" type="checkbox"/>
views\latihan\training\update.php	new <input checked="" type="checkbox"/>
views\latihan\training\view.php	new <input checked="" type="checkbox"/>

- Agar CRUD Training tersebut bisa diakses oleh user maka kita buat dulu donk linknya.. silahkan buka file protected/views/layouts/main.php

```
28         'class'=>'bootstrap.widgets.TbMenu',
29         'items'=>array(
30             array('label'=>'HOME', 'url'=>array('/site/index'), 'icon'=>'fa fa-home'),
31             array('label'=>'ADMIN', 'url'=>'#', 'icon'=>'fa fa-sitemap', 'visible'=>
32                 array('label'=>'Generator Code', 'url'=>array('/gii'), 'icon'=>'fa fa-
33                 array('label'=>'Manage Access', 'url'=>array('/rights'), 'icon'=>'fa fa-
34                 array('label'=>'Manage Admin', 'url'=>array('/administrator/admin'),
35                 array('label'=>'Manage Employee', 'url'=>array('/administrator/emplo
36                 //'---',
37                 //array('label'=>'NAV HEADER'),
38             ),
39             array('label'=>'LATIHAN', 'url'=>'#', 'icon'=>'fa fa-sitemap', 'visible'
40             array('label'=>'Manage Training', 'url'=>array('/latihan/training'),
41         )),
42     ),
43     ),
    array('label'=>'LATIHAN', 'url'=>'#', 'icon'=>'fa fa-sitemap',
    'visible'=>!Yii::app()->user->isGuest, 'active'=>($currRoutes[0]=='latihan')
    , 'items'=>array(array('label'=>'Manage Training',
    'url'=>array('/latihan/training'), 'icon'=>'fa fa-
    'visible'=>!Yii::app()->user-
    >isGuest),
    ),
```

- lalu generate juga tabel child (tb\_training\_document) pada **Crud Z Generator**
- CrudZ lo jangan salah 😊, masukkan Model Parent dan Controller Parent ya..



## CrudZ Generator

CRUD ini menghasilkan operasi CRUD+ (Create, Re  
CRUD ini merupakan pasangan dari CrudY  
Default Layout : column2, (sebagai child, dimana pa  
Requirement Extension : yiibooster, phpxcel via EE

Fields with \* are required. Click on the highlighted fi

**Model Parent Class \***

**Controller ID Parent \***

**Model Class \***

**Controller ID \***

**Base Controller Class \***

- Apakah selesai? Belum selesai.. perlu kita lakukan sedikit editing pada hasil generatennya.

- Hasil Generate Crud Y, buka file view.php pada folder  
protected/views/NAMA\_PARENT\_MODEL/view.php  
misal : protected/views/latihan/training/view.php

```

1  <?php
2  $this->breadcrumbs=array(
3      'Trainings'=>array('index'),
4      $model->name,
5  );
6
7  $this->menuCaption='Sub Menu';
8  $this->menu=array(
9      array('label'=>'View Training','url'=>array('view','id'=>$
10         // MASUKKAN DISINI LINK CRUD ANAK LAINNYA
11
12
```

Lihat line 10, masukkan link ke childnya yaitu document training, contoh:

```

array('label'=>'Training Document','url'=>Yii::app()-
>createUrl("latihan/trainingDocument/index", array("pId"=>$model-
>id)), 'icon'=>'fa fa-list-alt'),
```

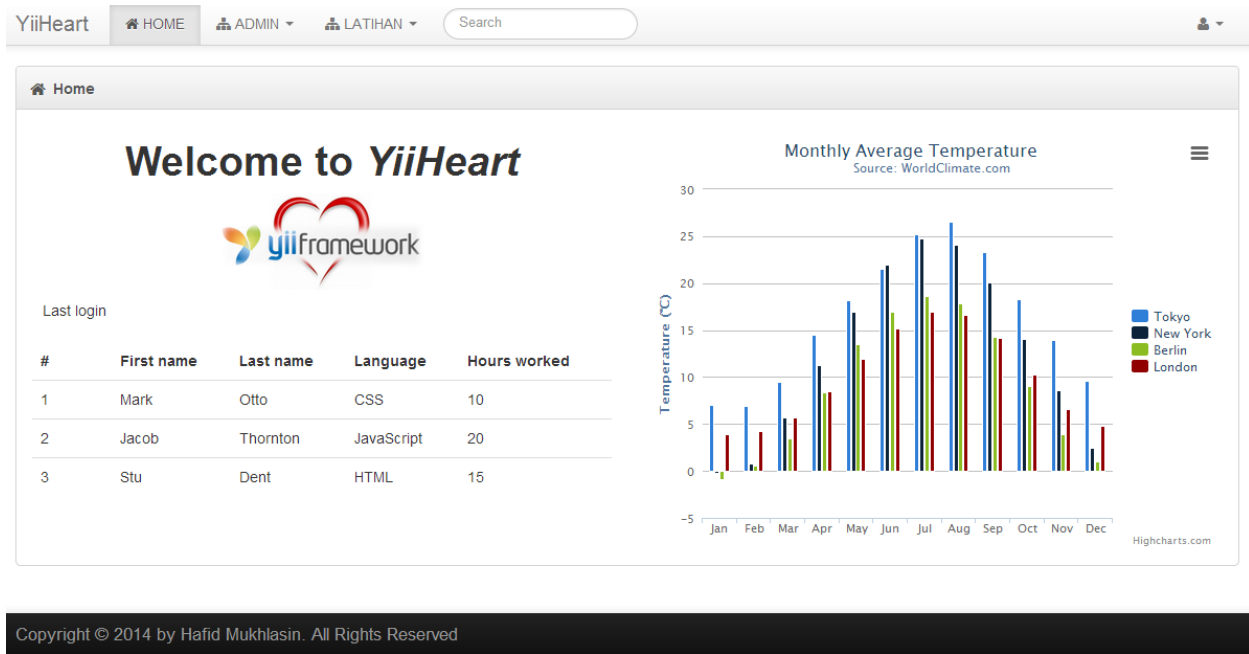
- Selesai. Ready to use.

## SCREEN SHOOT

Kita sudah mengenal istilah no pict hoax, berikut ini screenshoot dari YiiHeart.



### HALAMAN UTAMA (HIGHCHART READY?? HEHE BUILT IN YIIBOOSTER)



### HALAMAN EMPLOYEE / ADMIN (EXPORT & EDITABLE READY)

[Manage Employees](#) [Employee](#)

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.

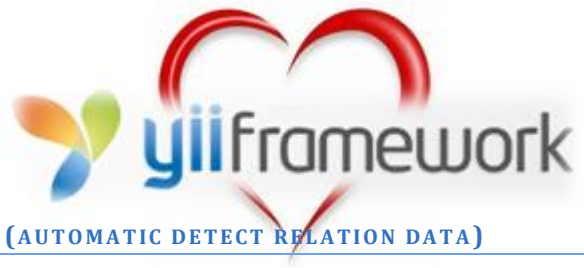
[Advanced Search](#)

Displaying 1-2 of 2 results.

No	Name	Born	Bi	Select Gender	Phone	Email	
1	<a href="#">Hafid Mukhlisin</a>	<a href="#">Jember</a>	<a href="#">2014-04-11</a>	on	<a href="#">081559915720</a>	<a href="#">milisstudio@gmail.com</a>	<a href="#">eye</a> <a href="#">pencil</a> <a href="#">trash</a>
2	<a href="#">Peter</a>	<a href="#">Jakarta</a>	<a href="#">2014-04-11</a>	on	<a href="#">yy</a>	<a href="#">xxx@gmail.com</a>	<a href="#">eye</a> <a href="#">pencil</a> <a href="#">trash</a>

EXCEL 5 (xls)

[Export](#)



## HALAMAN EMPLOYEE / VIEW (AUTOMATIC DETECT RELATION DATA)

View Employees #1Employee ▾

Well done! You successfully update data

ID	1
Religion	Islam
Name	Hafid Mukhlisin
Born	Jember
Birth Day	2014-04-11
Gender	on
Phone	081559915720
Email	milisstudio@gmail.com

## HALAMAN EMPLOYEE / UPDATE (AUTOMATIC DETECT FORM FIELD)

Update Employees #1Employee ▾

Fields with \* are required.

Religion  
Islam ▾

Name \*  
Hafid Mukhlisin

Born  
Jember

Birth Day  
2014-04-11

Gender  
ON

Phone  
081559915720

- List Employee
- Create Employee
- Import Employee
- Update Employee
- View Employee
- Manage Employee

## HALAMAN TRAINING / INDEX (PARENTNYA NIH)

List TrainingsTraining ▾

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

Displaying 1-1 of 1 result.

No	Name	Start	Finish	Note	Status
1	Diklat Intelejen Tingkat Dasar Angkatan I	2014-04-21	2014-04-25		1

EXCEL 5 (xls) ▾

Export





## HALAMAN TRAINING / VIEW

Home / Trainings / Diklat Intelegen Tingkat Dasar Angkatan I

### Sub Menu

View Training

Training Document

### View Trainings #1

Training

ID	1
Name	Diklat Intelegen Tingkat Dasar Angkatan I
Start	2014-04-21
Finish	2014-04-25
Note	
Status	1
Created	2014-04-18 14:33:44
Created By	admin
Modified	Not set
Modified By	Not set
Deleted	Not set
Deleted By	Not set

## HALAMAN TRAINING DOCUMENT /INDEX (ANAKNYA)

Home / Training / Training Documents

### Sub Menu

View Training

TrainingDocument

### List Training Documents

TrainingDocument

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

Displaying 1-1 of 1 result.

No	Name	Filename	Description	Status
1	Test	filename		1

EXCEL 5 (xls)

Export

Th3Pr0f3550r