

PERTEMUAN KE – 1

Intallasi Framework Yii dan Menggunakan Generator

A. TUJUAN

1. Mampu melakukan intallasi Framework Yii, seting generator
2. Pengenalan dan cara kerja model-view-controller
3. Penggunaan Objek dalam Model.

B. TEORI SINGKAT

Syarat untuk menjalankan aplikasi Web berbasis *Framework* Yii, Anda memerlukan server Web yang mendukung PHP 5.1.0. Bagi para pengembang yang ingin menggunakan *Framework* Yii, mengerti pemrograman berorientasi objek akan sangat membantu, karena Yii merupakan *framework OOP* murni.

Kebutuhan perangkat lunak

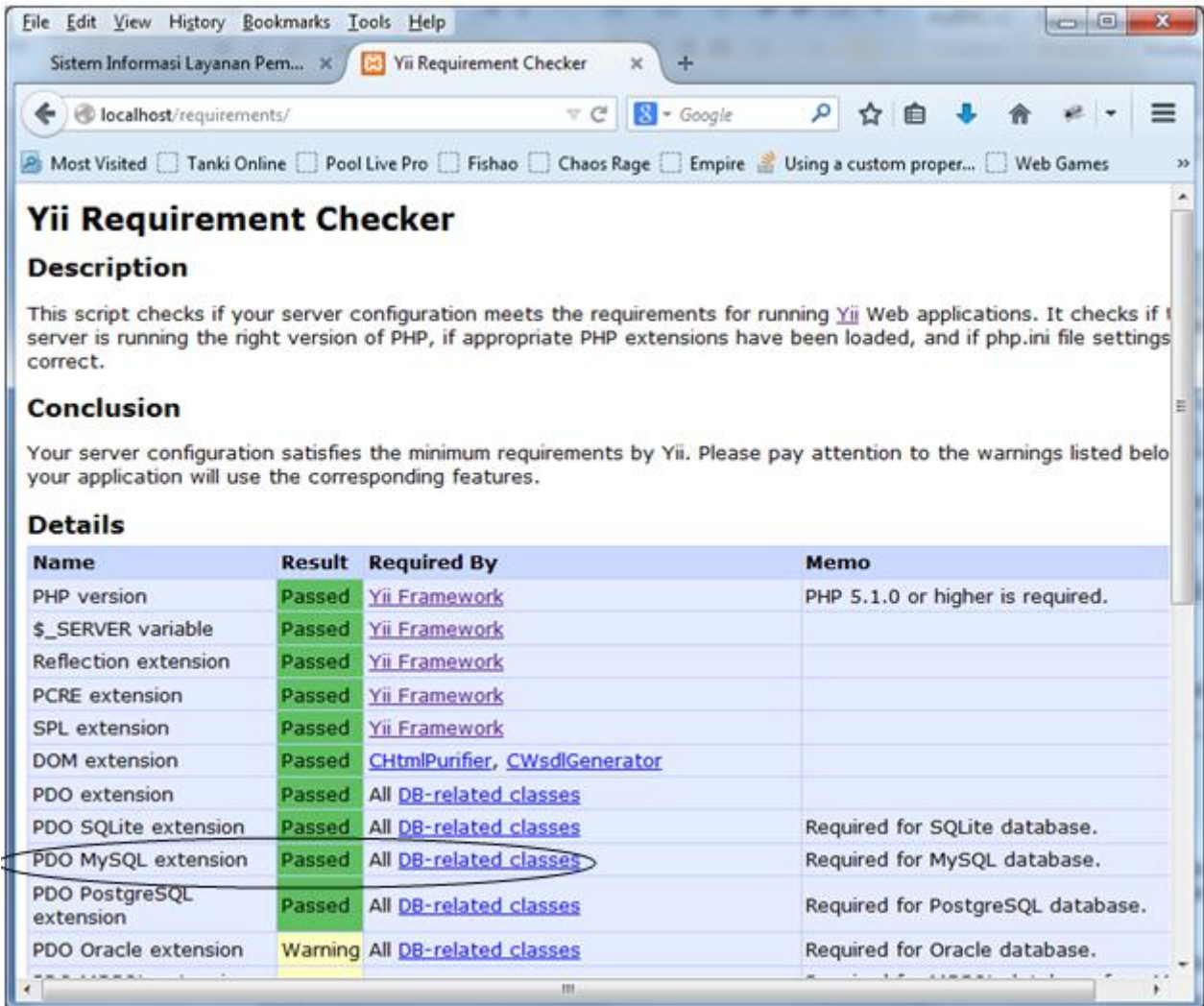
- Web server Apache
- Database sever MySQL
- Bahasa pemrograman PHP versi 5.x ke atas
- Web Browser Mozilla Fire Fox

C. PRAKTIK

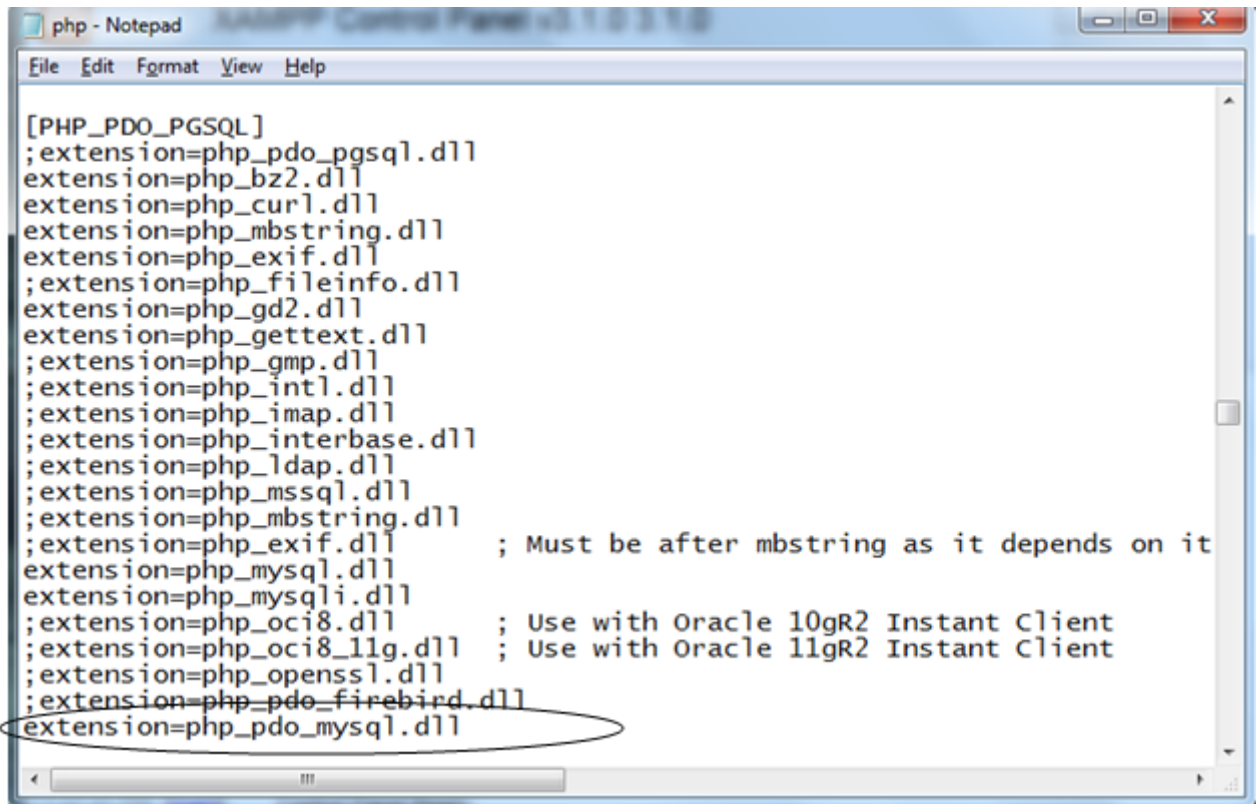
1. Download yii framework pada <http://www.yiiframework.com/>
2. Kemudian ekstrak file tersebut pada *folder document Root* pada web server untuk yang menggunakan AppServ C:\AppServ\htdocs\... untuk yang menggunakan XAMPP C:\XAMPP\htdocs\... folder yang dicopykan ..\framework ..\requirements
3. Memeriksa konfigurasi web server
 - jalankan apache
 - jalankan webroser (Mozilla Fire fox)
 - Panggil URL <http://localhost/> , gambar berikut web server sudah berjalan.



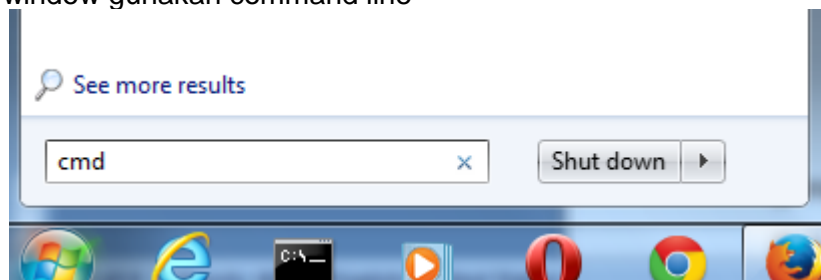
4. Periksa konfigurasi framework Yii
jalankan URL <http://localhost/requirements/>, seperti pada gambar berikut :



- jika bagian *PDO MySQL* ekstensi belum bernilai *Passed*, perlu anda ubah di bagian `php.ini` atau jika dengan menggunakan `Linux php.conf`, pada bagian, untuk mengaktifkan pustaka ekstensi hapus tanda “;” (titik koma), seperti pada gambar berikut :



5. Menjalankan generator yiic
- Klik window gunakan command line



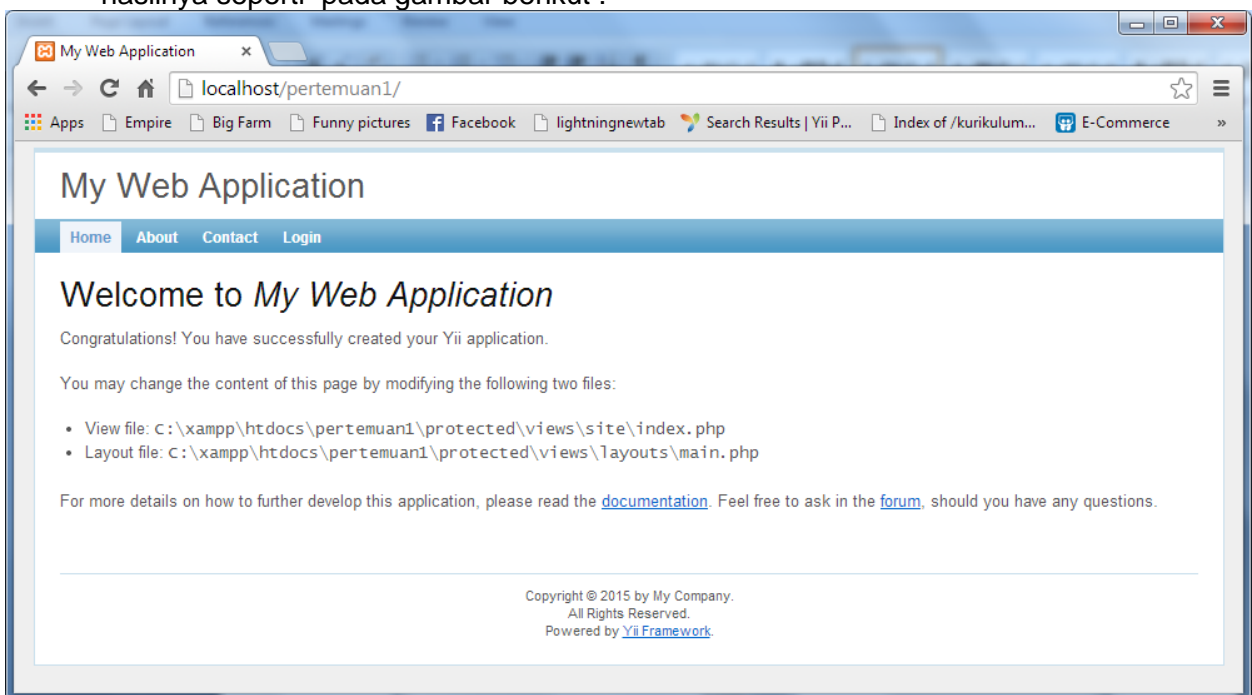
ketikkan seperti berikut :

```
C:\Users\lenovo>cd C:\xampp\htdocs\framework\  
  
C:\xampp\htdocs\framework>yiic webapp ../pertemuan1  
Create a Web application under 'C:\xampp\htdocs\pertemuan1'?  
(yes|no) [no]: yes
```

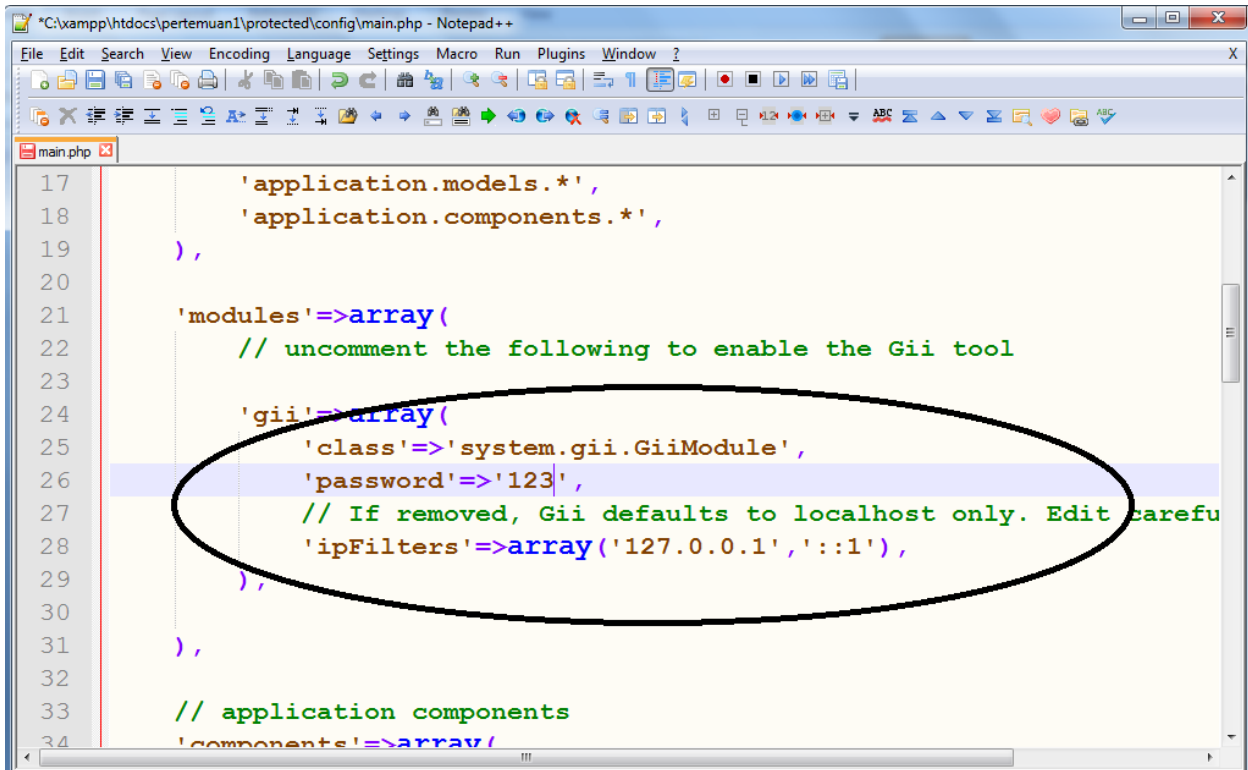
```
Command Prompt
C:\xampp\htdocs>cd framework
C:\xampp\htdocs\framework>yii webapp C:\xampp\htdocs\pertemuan1
Create a Web application under 'C:\xampp\htdocs\pertemuan1'? (yes|no) [no]:y
mkdir C:\xampp\htdocs\pertemuan1
mkdir C:\xampp\htdocs\pertemuan1\assets
mkdir C:\xampp\htdocs\pertemuan1\css
generate css/bg.gif
generate css/form.css
generate css/ie.css
generate css/main.css
generate css/print.css
generate css/screen.css
mkdir C:\xampp\htdocs\pertemuan1\images
generate index-test.php
generate index.php
mkdir C:\xampp\htdocs\pertemuan1\protected
generate protected/.htaccess
mkdir C:\xampp\htdocs\pertemuan1\protected\commands
mkdir C:\xampp\htdocs\pertemuan1\protected\commands\shell
mkdir C:\xampp\htdocs\pertemuan1\protected\components
generate protected\components\Controller.php
generate protected\components\UserIdentity.php
mkdir C:\xampp\htdocs\pertemuan1\protected\config
generate protected\config/console.php
generate protected\config/main.php
generate protected\config/test.php
mkdir C:\xampp\htdocs\pertemuan1\protected\controllers
generate protected\controllers\SiteController.php
mkdir C:\xampp\htdocs\pertemuan1\protected\data
generate protected\data/schema.mysql.sql
generate protected\data/schema.sqlite.sql
generate protected\data/testdrive.db
```

6. Ujilah dengan menjalankan <http://localhost/pertemuan1/>

hasilnya seperti pada gambar berikut :

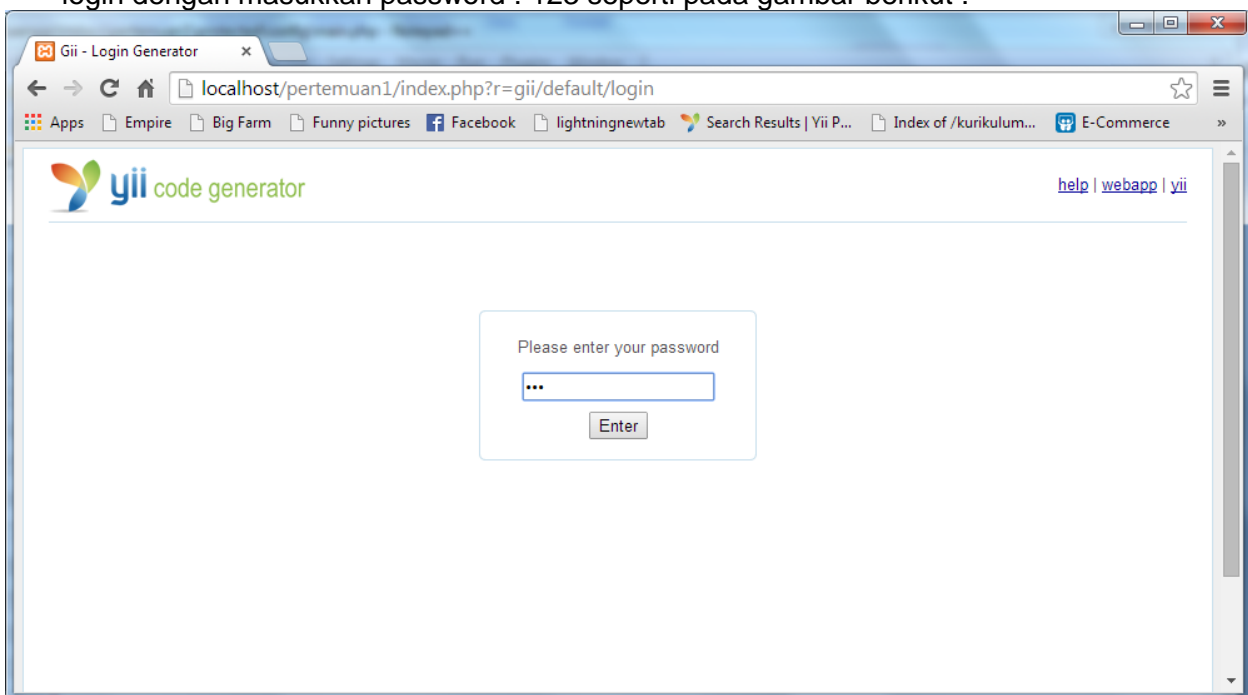


7. Mengatur penggunaan gii generator
buka c:\xampp\htdocs\pertemuan2\protected\config\main.php

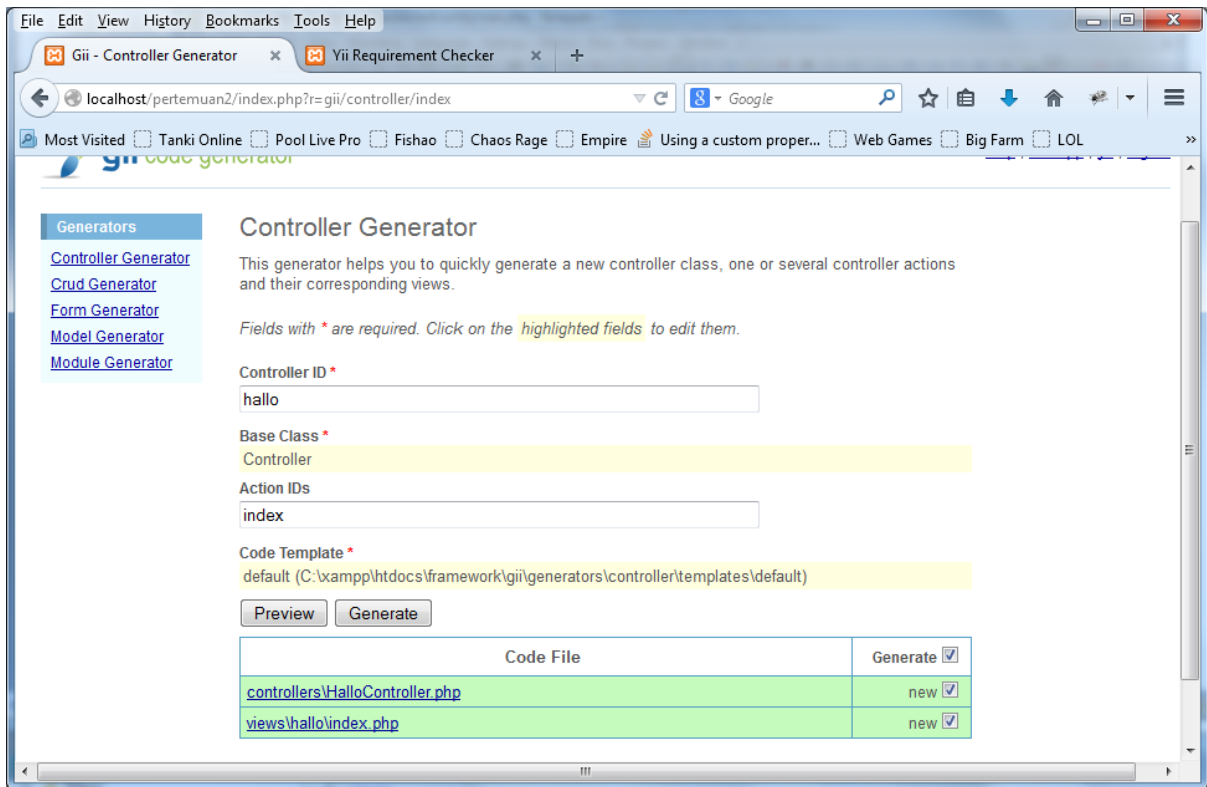


```
17      'application.models.*',
18      'application.components.*',
19  ),
20
21  'modules'=>array(
22      // uncomment the following to enable the Gii tool
23
24      'gii'=>array(
25          'class'=>'system.gii.GiiModule',
26          'password'=>'123',
27          // If removed, Gii defaults to localhost only. Edit carefully
28          'ipFilters'=>array('127.0.0.1',':::1'),
29      ),
30  ),
31
32
33  // application components
34  'components'=>array(
```

8. Mencoba gii generator
panggil URL <http://localhost/pertemuan1/index.php?r=gii>
login dengan masukkan password : 123 seperti pada gambar berikut :

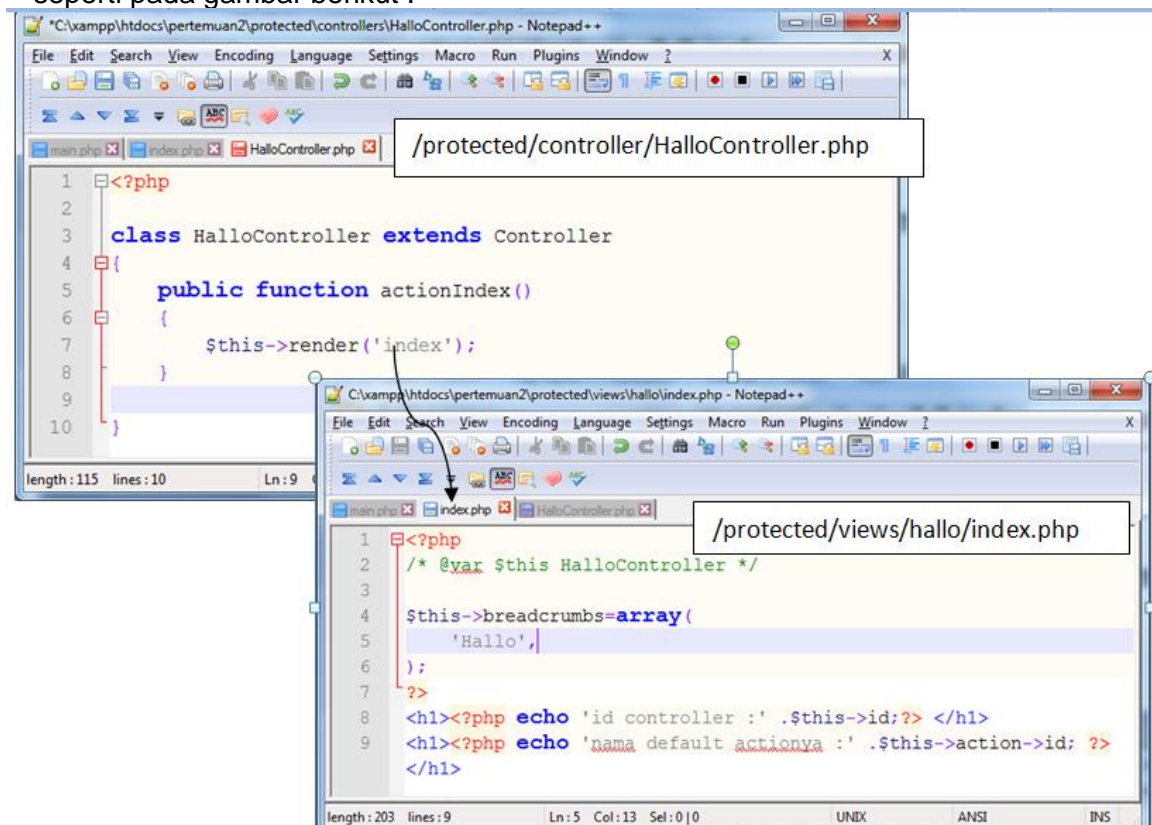


- Klik tombol Enter
9. Menggunakan Controller Generator
- Isikan Controller ID : hallo
 - Action IDs secara default akan berisi index.php

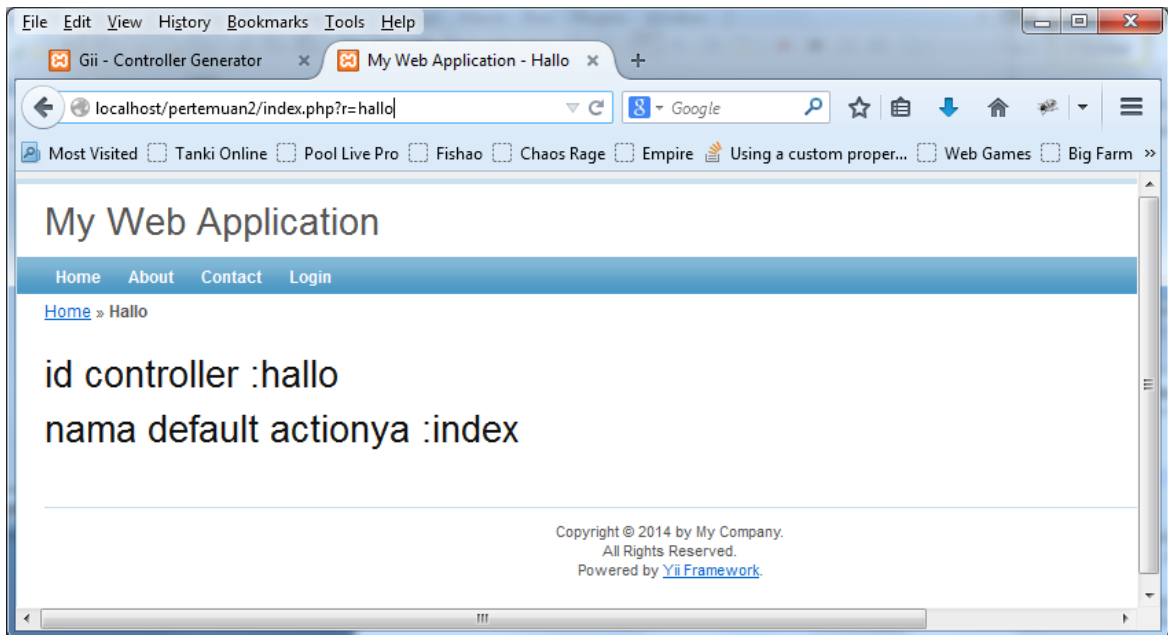


- Klik tombol Preview
- Klik tombol Generate
- sistem akan menulis file ke
./protected/controller/HalloController.php dan
- ./protected/views/index.php

10. Uji dan lihat dan ubah bagian controller HalloController.php dan views index.php seperti pada gambar berikut :



11. Menguji hasilnya: <http://localhost/pertemuan1/index.php?r=hallo>



12. Menambahkan action baru dalam HalloController dan views baru
Buka file HalloController.php, ubah seperti pada kode program berikut :

```
<?php

class HalloController extends Controller
{
    public function actionIndex()
    {
        $this->render('index');
    }

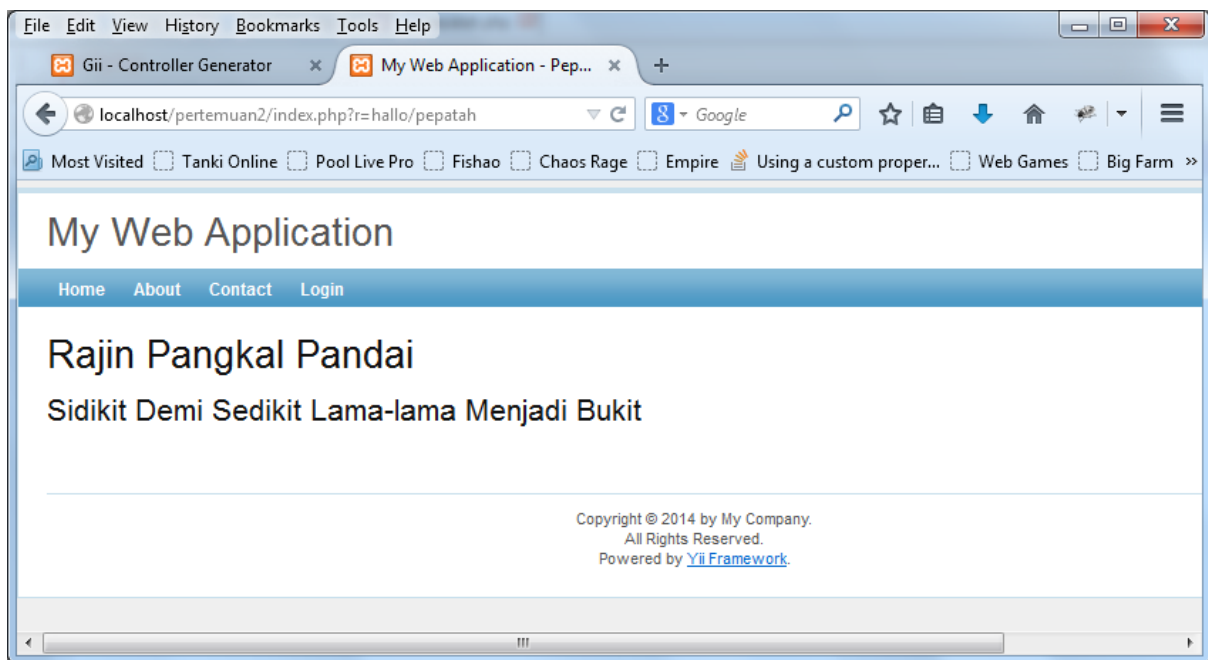
    public function actionPepatah()
    {
        $this->render('pepatah');
    }
}
```

13. Buatlah view pepatah.php kemudian simpan ke
./protected/views/hallo/pepatah.php

```
<?php
//pepatah.php
echo "<h1> Rajin Pangkal Pandai </h1>";
echo "<h2> Sedikit Demi Sedikit Lama-lama Menjadi Bukit </h2>";
?>
```

14. Uji hasilnya

<http://localhost/pertemuan1/index.php?r=hallo/pepatah>



15. Bekerja dengan Model View Controller

- Buatlah model dengan nama `Kata.php`, kemudian simpan ke folder `./protected/models/Kata.php`, seperti pada kode program berikut:

```
<?php
class Kata
{
    public $kata;
    public $katakan="Kata bijak :";

    public function setKata($kt)
    {
        $this->kata=$kt;
    }

    public function getKata()
    {
        return $this->kata;
    }
}
?>
```

- Tambahkan file view dengan nama `kataPepatah.php` dan simpan ke folder `./protected/views/hallo/kataPepatah.php`

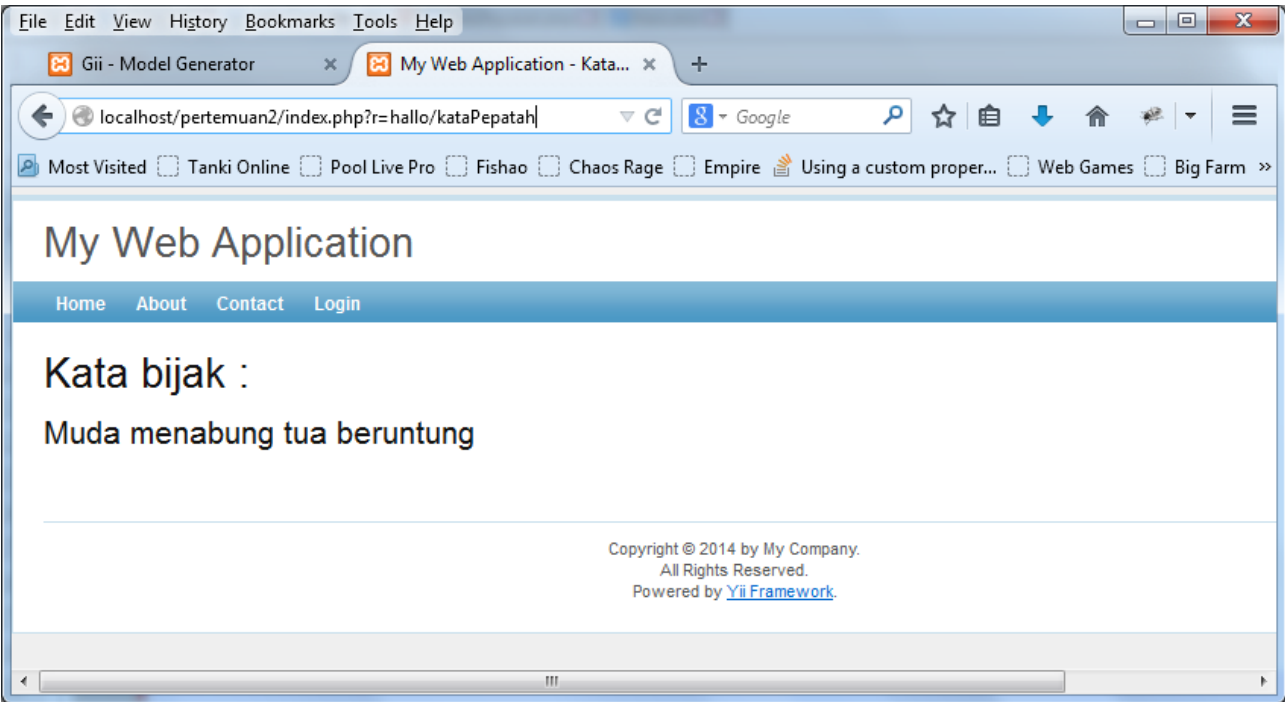
```
<?php
$model->setKata('Muda menabung tua beruntung');
echo "<h1>". $model->katakan ."</h1>";
echo "<h2>". $model->getKata() ."</h2>";
?>
```

16. Ubah dan tambahkan pada `HalloController.php`

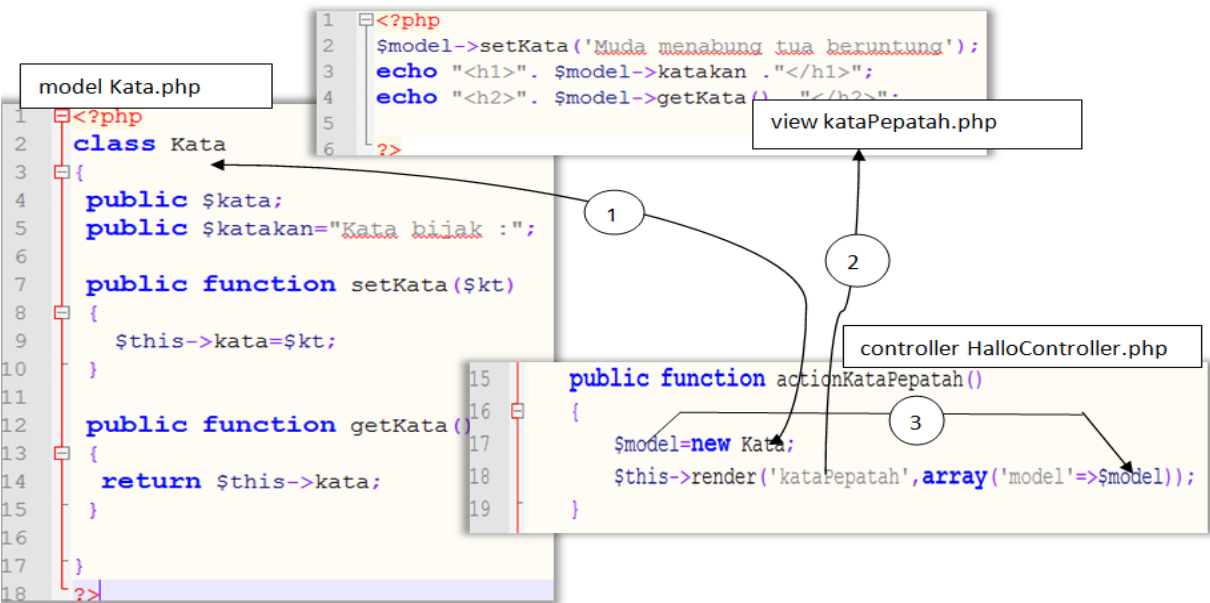
```
public function actionKataPepatah()
{
    $model=new Kata;
    $this->render('kataPepatah',array('model'=>$model));
}
```

17. Uji programnya dengan memanggil URL

<http://localhost/pertemuan1/index.php?r=hallo/kataPepatah>



Cara kerja MVC



Penjelasan :

Pada saat user meminta URL <http://localhost/pertemuan1/index.php?r=hallo/kataPepatah>

1. `actionKataPepatah` akan menciptakan kelas instan `$model` dari model/kelas `Kata.php`,
2. akan memanggil view `kataPepatah` dengan menjalankan method `render()`
3. pemanggilan view `kataPepatah` dengan menyertakan `$model`

D. LATIHAN

1. Buatlah model dengan nama Mahasiswa dengan properti `$nim`, `$nama`, `$alamat`, `$jenisKelamin`, `$jurusan`, method `setNim($sNim)`, `setNama($sNama)`, `setAlamat($sAlamat)`, `setJenisKelamin($sJenisKelamin)`, `setJurusan($sJurusan)`, dan

- method `getNim()`, `getNama()`, `getAlamat()`, `getJenisKelamin()`, `getJurusan()`
2. kemudian buatlah view `mahasiswa.php` untuk memanggil metode dalam model `Mahasiswa`
 3. Kemudian buatlah Controller `MahasiswaController.php` terdapat metode `actionMahasiswa()` yang me render ke view '`mahasiswa.php`'
 4. Lakukan pengujian dengan memanggil ke :
URL <http://localhost/pertemuan1/index.php?r=mahasiswa/mahasiswa>

E. TUGAS

1. Butlah model/kelas untuk menghitung empat persegi panjang, dengan properti panjang, lebar.
2. Tambahkan method untuk menghitung kellinging, dan luas
3. tampilkan hasilnya ke view.