

Aplikasi CRUD Menggunakan Framework Codeigniter Dengan Teknik Scaffolding

Budi Permana, S.Kom
nobiasta@gmail.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2013 IlmuKomputer.Org

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Org.

Pendahuluan

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan modul ini. Tidak lupa penulis juga ucapkan terima kasih kepada almarhum ayah semoga amal ibadahnya di terima di sisi Allah SWT, Ibu dan Nenek.

Karena penulis juga manusia dan memiliki kekurangan semoga kritik dan saran membangun diperlukan untuk penulis guna menjadikan buku ini lebih baik lagi. Kritik dan saran bisa disampaikan melalui :

Facebook : Budhi Nobi Permana

Email FB : nobinice@gmail.com

YM : budinobipermana@yahoo.co.id

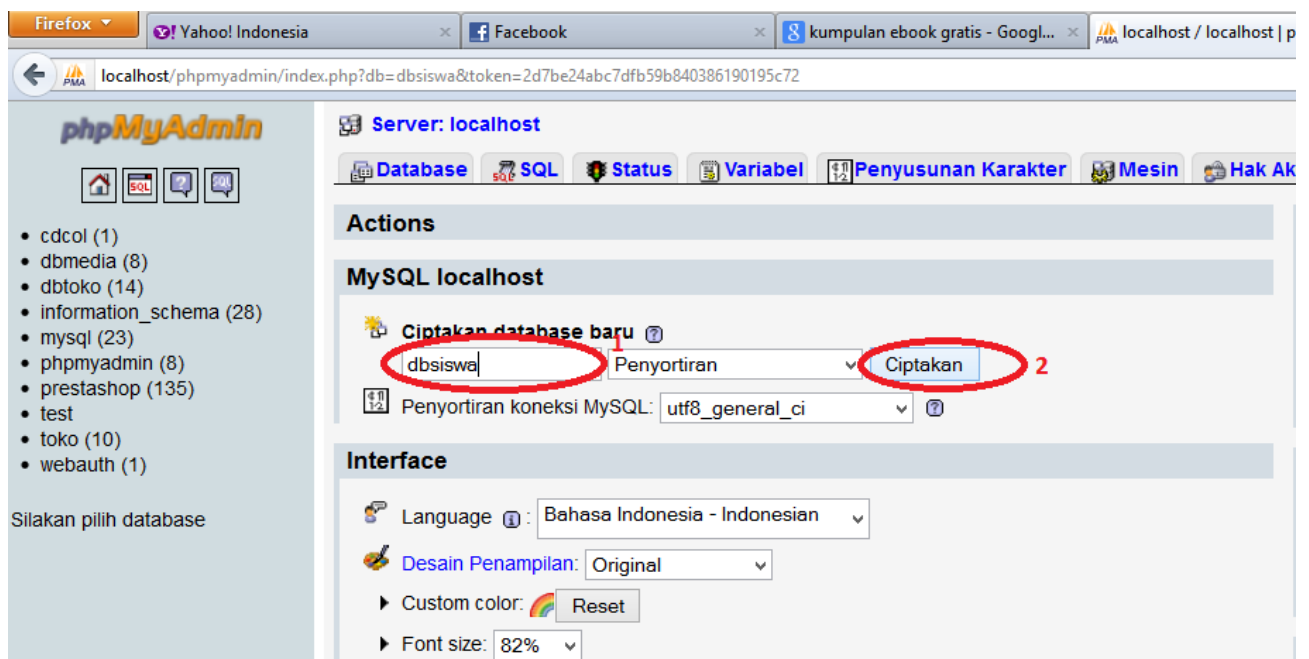
Akhir kata penulis ucapkan terima kasih semoga menjadi ilmu bermanfaat bagi mereka yang menggunakan buku ini amin.

BAB Membuat Database Di MySQL

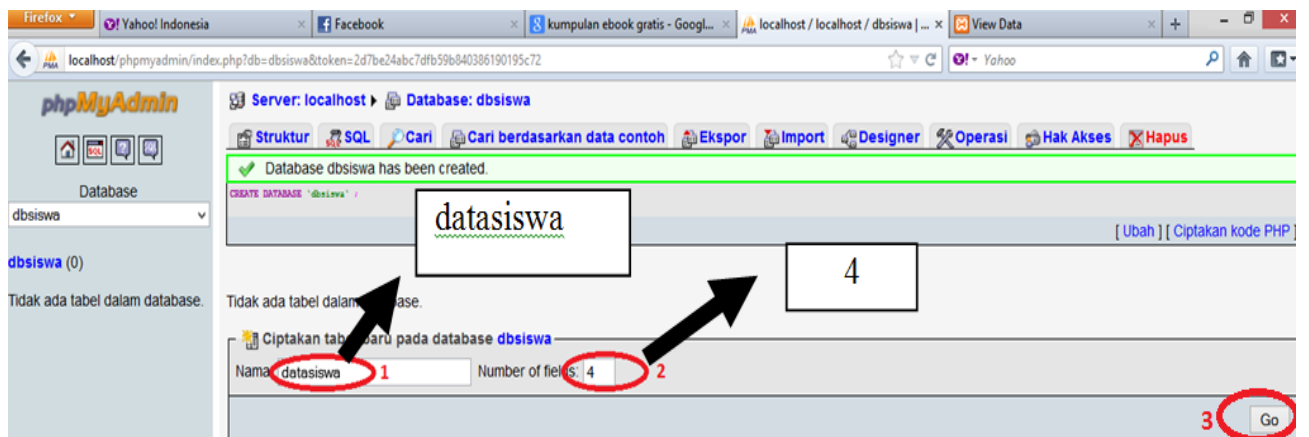
Sebelum kita melanjutkan ke tahap selanjutnya yang pertama kali kita harus lakukan adalah membuat database dan table di mysql. Ini penting karena nantinya database dan table ini lah yang akan kita gunakan untuk membuat aplikasi CRUD pada framework codeigniter.

Berikut adalah langkah membuat database dan table di MySQL :

1. Buka MySQL lalu buatlah database dengan nama dbsiswa, lakukan seperti langkah berikut :



2. Kemudian buatlah table dengan nama datasiswa dengan kolom 4 kemudian klik go.



3. Kemudian isikan sebagai berikut. Jika sudah klik simpan.

Field	Tipe	Panjang	Primary Key	Auto Increment (A.I)
NO	Int		✓	✓
Nama	Varchar	20		
Kelas	Varchar	10		
Alamat	Varchar	50		

4. Jika sudah maka akan tercipta table berikut :

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. A message at the top states: "Table 'dbsiswa'. 'datisiswa' has been created." Below this, the SQL code for creating the table is displayed:

```
CREATE TABLE `dbsiswa`.`datisiswa` (
  `No` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `Nama` VARCHAR ( 20 ) NOT NULL ,
  `Kelas` VARCHAR ( 10 ) NOT NULL ,
  `Alamat` VARCHAR ( 50 ) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY ( `No` )
) ENGINE = MYISAM ;
```

At the bottom, a table structure view is shown with the following columns:

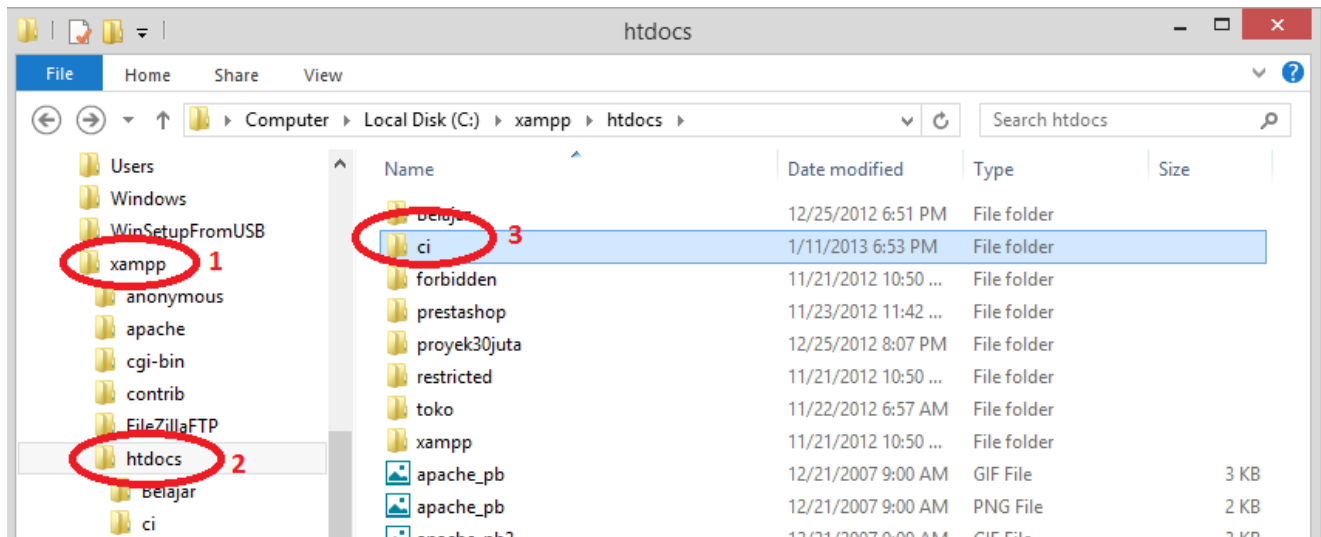
	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/>	<u>No</u>	int(11)			Tidak	tanpa	auto_increment	[Icons]
<input type="checkbox"/>	Nama	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/>	Kelas	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/>	Alamat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]

5. Setelah proses pembuatan database dan table kita selesaikan. Selanjutnya kita melangkah ke pembahasan berikutnya.

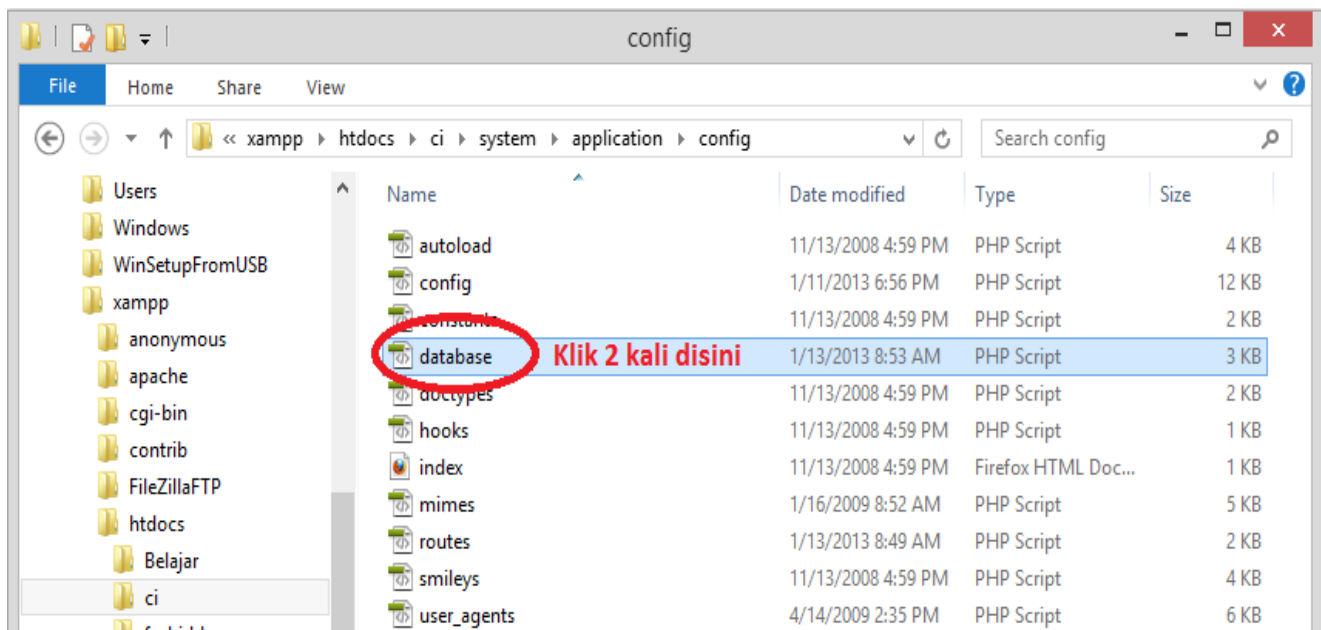
BAB Konfigurasi Database

Perhatikan langkah berikut :

1. Untuk menyamakan persepsi folder framework codeigniter yang saya simpan pada htdocs saya ubah dan saya beri name ci seperti gambar berikut:



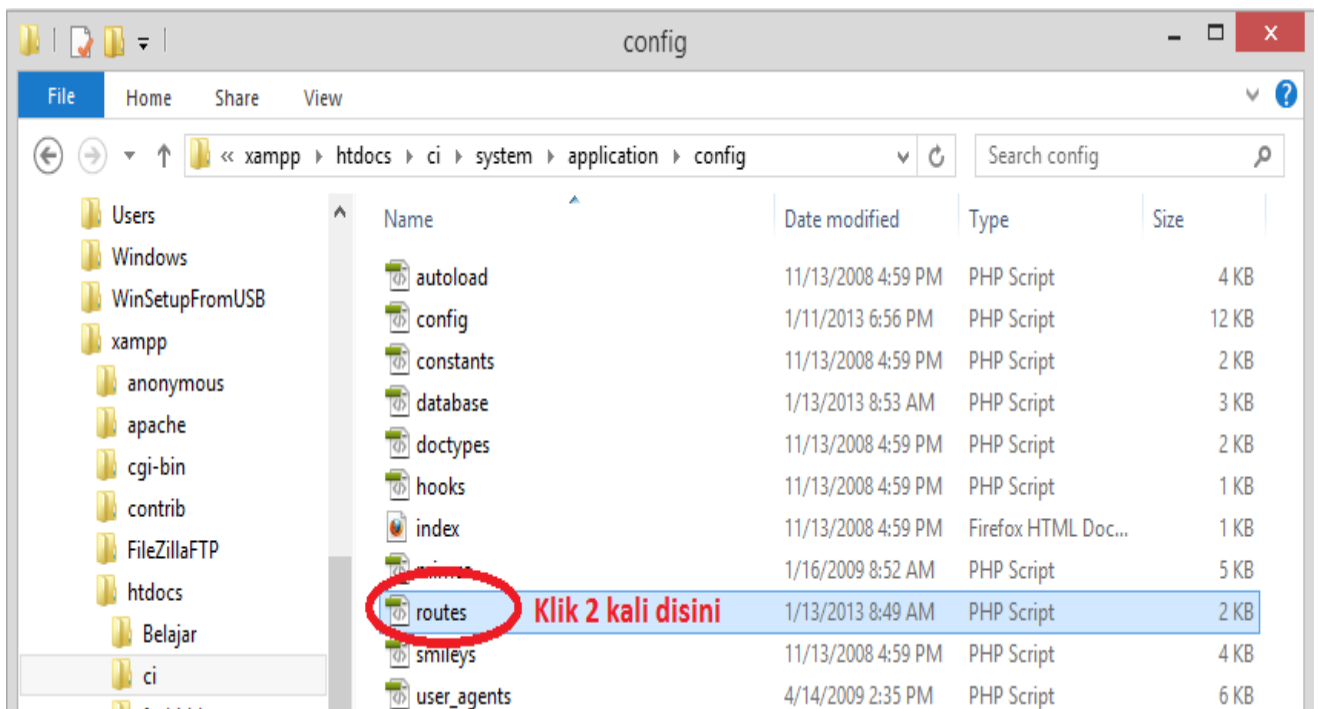
2. Ubahlah syntax pada file database.php yang terdapat dalam folder ci/system/application/config. Setelah itu klik 2 kali file database.php.



3. Pada file database.php tepatnya pada baris 40 sampai 44 atur syntax sebagai berikut :

```
$db['default']['hostname'] = "localhost";  
$db['default']['username'] = "root";  
$db['default']['password'] = "";  
$db['default']['database'] = "dbsiswa";  
$db['default']['dbdriver'] = "mysql";
```

4. Kemudian ubahlah syntax pada file routes.php yang terdapat dalam folder ci/system/application/config. Setelah itu klik 2 kali file routes.php.



5. Kemudian pada routes tepatnya baris 44 atur lah syntax sebagai berikut :

```
$route['scaffolding_trigger'] = "budinobipermana";
```

6. Setelah kita mengkonfigurasi dabase pada bab ini selesai maka kita akan lanjutkan ke pembahasan selanjutnya.

BAB Syntax Codeigniter

A. Membuat Syntax

Buatlah file dengan nama `cdatasiswa.php` lalu simpan di folder controller sebagai berikut:

`cdatasiswa.php`

```
<?  
class Cdatasiswa extends Controller{  
function cdatasiswa() {  
parent :: Controller();  
$this->load->scaffolding('datasiswa');  
}  
}  
?>
```

B. Menjalankan Program

Setelah semua tahap telah kita kerjakan, pada tahap kali ini kita akan coba menjalankan program yang telah kita buat. Perhatikan langkah-langkah berikut :

1. Jalankan browser lalu ketikkan alamat berikut :

`http://localhost/ci/index.php/cdatasiswa/budinobipermana`

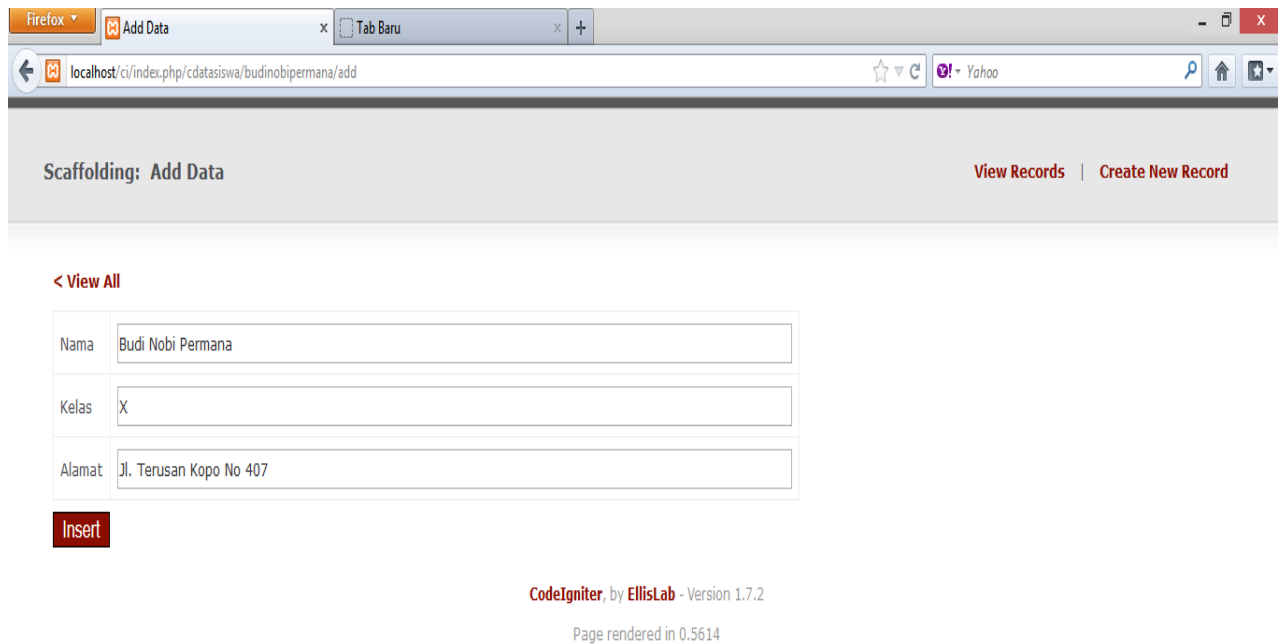
2. Lalu perhatikan gambar di bawah ini :



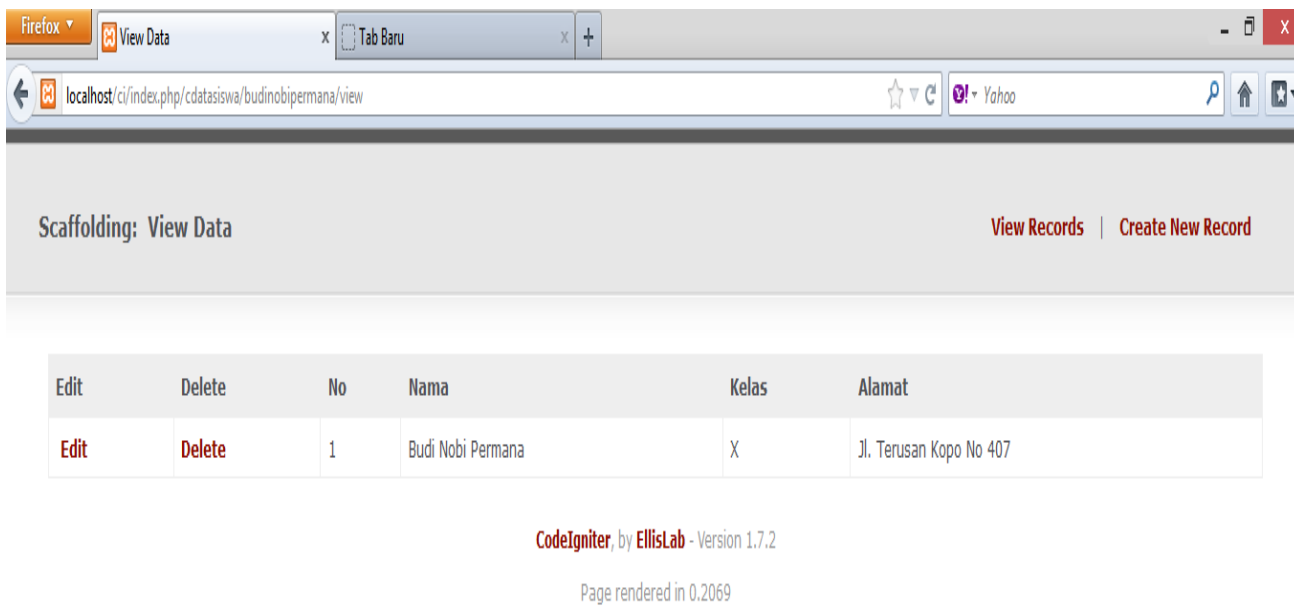
3. Jika kita perhatikan gambar diatas terlihat belum ada data yang tampil ketika kita menjalankan aplikasi ini. Langkah selanjutnya perhatikanlah pada pojok kanan atas klik Create New Record.



4. Kemudian isikan data anda “bebas” terserah anda seperti pada gambar di bawah ini, kemudian klik insert.



5. Sampai disini tutorial pembuatan aplikasi CRUD sederhana selesai.



Referensi

1. Budi Permana. Bahan Ajar PHP Untuk SMK TI

Biografi Penulis



Budi Permana, S.Kom adalah alumni dari STMIK Mardira Indonesia dari kota Bandung, setelah lulus melanjutkan kuliah selama 6 bulan untuk mengambil AKTA IV di UNISBA. Penulis pernah bekerja sebagai Teknisi Jaringan dan Guru di SMK Marhas dan pernah juga bekerja sebagai Konsultan IT.