IlmuKomputer.Com

AplikasiCRUDMenggunakanFrameworkCodeigniterDenganTeknik Scaffolding

Budi Permana, S.Kom

nobiasta@gmail.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2013 IlmuKomputer.Org Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan 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 : <u>nobinice@gmail.com</u> YM : <u>budinobipermana@yahoo.co.id</u>

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 :

Firefox Yahoo! Indonesia	🗙 💽 Facebook 🛛 🛛 🕺 kumpulan ebook gratis - Googl 🗙 🎎 localhost / localhost p
Calhost/phpmyadmin/inde	x.php?db=dbsiswa&token=2d7be24abc7dfb59b840386190195c72
phpMyAdmin	뎚 Server: localhost
	👜 Database 🧟 SQL 🛛 😻 Status 🛐 Variabel 🔯 Penyusunan Karakter 🛛 👪 Mesin 🔧 Hak Ak
• cdcol (1)	Actions
dbmedia (8)dbtoko (14)	MySQL localhost
information_schema (28)mysql (23)	b Ciptakan database baru 🕜
 phpmyadmin (8) prestashop (135) 	dbsiswa Penyortiran Ciptakan 2 Penyortiran koneksi MvSOL utf8 general ci 7 7
 test toko (10) 	
webauth (1)	Interface
Silakan pilih database	📽 Language 👔 : Bahasa Indonesia - Indonesian 🗸
	🤣 Desain Penampilan: Original 🗸
	Custom color: Reset
	► Font size: 82% V

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

go.							
Firefox Yahoo! Indonesia	× 🖪 Facebook × 🛽 Skumpulan ebook gratis - Googl × 🏨 localhost / loca	alhost / dbsiswa	× 🔀 View Dat	a	× +	-	0
Calhost/phpmyadmin/inde	.php?db=dbsiswa&token=2d7be24abc7dfb59b840386190195c72	☆ ≂ G	⊘! - Yahoo			۹ ،	î E
phpMyAdmin	🔀 Server: localhost 🕨 👰 Database: dbsiswa						
	😭 Struktur 🐰 SQL 🔎 Cari 🖓 Cari berdasarkan data contoh 🆓 Ekspor 🏠 Import	a Designer	% Operasi	🗊 Hak Akses	XHapus		
Database	Database dbsiswa has been created.						
dbsiswa v	datasiswa				[Ubah] [Cip	takan k	ode PH
dbsiswa (0)		4					
Tidak ada tabel dalam database.	Tidak ada tabel dalam ase.						
	Image: Second						
						3	Go



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

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

4. Jika sudah maka akan tercipta table berikut :

Firefox Vahoo! Indonesia		× Face	book	× 8 kumpu	lan ebook gra	tis - Googl 🔉	< 🕂 localh	ost / localhost / dbsiswa	/ x	🔀 Vie	w Data			х	+ •	- 0	×
Calhost/phpmyadmin/index.ph	p?db=dbsi	iswa&token=2	2d7be24abc7dfb59l	b840386190195c72				☆ \	7 C	0! • .)	'ahoo				٩		
php <mark>MyAdmin</mark>	59 <mark>5</mark> 9	erver: loca	alhost 🕨 📠 🛙)atabase: dbsiswa	🕨 📰 Tab	el: datasis	wa										
		Table 'db	Struktur	SQL Cari	≩∉ Sisipk a ∋d	an 🎬 Ek	spor 📑	Import %Oper	asi	M 📷	engos	songkan	XI	lapus			_
Database	CREATE	TABLE 'dbsi	swa'.'datasiswa'														_
dbsiswa (1) v	'No'	INT NOT NUL	AUTO_INCREMENT														
	'Kel:	S VARCHAR (10) NOT NULL ,														
dbsiswa (1)	'Alar PRIM	nat' VARCHAR ARY KEY ('N	(50) NOT NULL,														
) ENGI	NE = MYISAM	i														
🗄 datasiswa												1	l Ihah i	LE Cint	akan kor	10 PH	IP 1
													obun		unun not		. 1
					•··• ·			_									
		Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra				Aksi					
		No	int(11)			Tidak	tanpa	auto_increment		1	X	i u	V	Τ			
		Nama	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa			1	X		M	T			
		Kelas	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa			1	X	R	P	T			
		Alamat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa			1	X	1	M	T			
		_ Pilih se	mua / Balik pil	lihan yang ditandai:		n 🔨		U 💈									

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 htdoc saya ubah dan saya beri name ci seperti gambar berikut:

👪 l 💽 🚺 🛨 l	htdocs				×
File Home Share Vie	w				v 🕐
(→ ↑) → Compute	r → Local Disk (C:) → xampp → htdocs →	× ¢	Search htdocs		,c
Users	^ Name	Date modified	Туре	Size	
Windows	Denja	12/25/2012 6:51 PM	File folder		
WinsetupFromUSB	di 3	1/11/2013 6:53 PM	File folder		
xampp	📕 forbidden	11/21/2012 10:50	File folder		
anonymous	🌗 prestashop	11/23/2012 11:42	File folder		
apache	🌗 proyek30juta	12/25/2012 8:07 PM	File folder		
i cgi-bin	restricted	11/21/2012 10:50	File folder		
Contrib	🌗 toko	11/22/2012 6:57 AM	File folder		
Ellez Mar IP	📕 🐌 xampp	11/21/2012 10:50	File folder		
htdocs 2	apache_pb	12/21/2007 9:00 AM	GIF File	:	3 KB
Belajar	apache_pb	12/21/2007 9:00 AM	PNG File	1	2 KB
u 👔 CI		12/21/2007 0.00 ANA	OID DU-		מעו מ

2. Ubahlah syntax pada file database.php yang terdapat dalam folder

ci/system/application/config. Setelah itu klik 2 kali file database.php.

👪 💽 🚺 🖛	config			- 🗆 🗙
File Home Share Vie	ew			v 🕐
🔄 🏵 ▾ ↑ 🌗 « xampp ⊧	htdocs $ ightarrow$ ci $ ightarrow$ system $ ightarrow$ application $ ightarrow$	config v Č	Search config	م ر
Users	^ Name	Date modified	Туре	Size
Windows	autoload	11/13/2008 4:59 PM	PHP Script	4 KB
WinSetupFromUSB	🐻 config	1/11/2013 6:56 PM	PHP Script	12 KB
ja xampp	The constant	11/13/2008 4:59 PM	PHP Script	2 KB
anonymous	🐻 database 🔵 Klik 2 kali d	isini 1/13/2013 8:53 AM	PHP Script	3 KB
apacne	D doctypes	11/13/2008 4:59 PM	PHP Script	2 KB
u cgi-bin	🐻 hooks	11/13/2008 4:59 PM	PHP Script	1 KB
Contrib	index 🔮	11/13/2008 4:59 PM	Firefox HTML Doc	1 KB
FileZillaFTP	🐻 mimes	1/16/2009 8:52 AM	PHP Script	5 KB
htdocs	To routes	1/13/2013 8:49 AM	PHP Script	2 KB
📕 Belajar	smileys	11/13/2008 4:59 PM	PHP Script	4 KB
ci	wser_agents	4/14/2009 2:35 PM	PHP Script	6 KB

IlmuKomputer.Com

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

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

👪 💽 🚯 = I	config			- 🗆 🗙
File Home Share View				~ ?
🔄 🏵 🔹 🕇 퉬 « xampp > h	tdocs → ci → system → application → confi <u>c</u>	ۍ × د	Search config	Q
📕 Users 🗖	Name	Date modified	Туре	Size
Windows	🐻 autoload	11/13/2008 4:59 PM	PHP Script	4 KB
WinsetupFromUSB	🐻 config	1/11/2013 6:56 PM	PHP Script	12 KB
ja xampp	🐻 constants	11/13/2008 4:59 PM	PHP Script	2 KB
anonymous	🐻 database	1/13/2013 8:53 AM	PHP Script	3 KB
apache	🐻 doctypes	11/13/2008 4:59 PM	PHP Script	2 KB
🦺 cgi-bin	🐻 hooks	11/13/2008 4:59 PM	PHP Script	1 KB
i contrib	\min index	11/13/2008 4:59 PM	Firefox HTML Doc	1 KB
FileZillaFTP	The second se	1/16/2009 8:52 AM	PHP Script	5 KB
htdocs	Toutes Klik 2 kali disini	1/13/2013 8:49 AM	PHP Script	2 KB
📕 Belajar	o smileys	11/13/2008 4:59 PM	PHP Script	4 KB
i ci	tuser_agents	4/14/2009 2:35 PM	PHP Script	6 KB

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 ketikan alamat berikut :

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

2. Lalu perhatikan gambar di bawah ini :





IlmuKomputer.Com

Ikatlah limu dengan menuliskannya

Firefox 🔪 🕅 datasiswa 🛛 🗙	🗌 Tab Baru 🛛 🗙 🕇		- Ō X	
Elevente de la compara de la c		ন্থি ⊽ C d vahoo	₽ ⋒ 🗳	
Scaffolding: datasiswa		View Records Create New	r Record	
No data exists for this table yet.				
Create New Record				
	CodeIgnit	ter, by EllisLab - Version 1.7.2		
	Pa	ge rendered in 0.6986		

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

Firefox 🔹	😫 Add Data	× 🗍 Tab Baru	× +			-	X
← 🗵 localhos	st/ci/index.php/cdatasiswa/budinobiper	mana/add			☆ マ C S! - Yahoo	٩ (
Scaffold	ing: Add Data				View Records	Create New Record	1
< View A	All						
Nama	Budi Nobi Permana]		
Kelas	Х						
Alamat	Jl. Terusan Kopo No 407						
Insert							
			CodeIgniter, by	EllisLab - Version 1.7.2			
			Page ren	ndered in 0.5614			



5. Sampai disini tutorial pembuatan aplikasi CRUD sederhana selesai.

Firef	🗴 🚺 🕅 View Data		x 🗍 Tab Bar	u × +			_ 🗇 🗙				
Elecalhost/ci/index.php/cdatasiswa/budinobipermana/view C											
Scaffolding: View Data View Records Create New Record											
	Edit	Delete	No	Nama	Kelas	Alamat					
	Edit	Delete	1	Budi Nobi Permana	Х	Jl. Terusan Kopo No 407					
	CodeIgniter, by EllisLab - Version 1.7.2 Page rendered in 0.2069										

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.