MENGUASAI CODEIGNITER 3

MENGUASAI CODEIGNITER 3 Dalam 24 Jam

Rolly M. Awangga Informatics Research Center



Kreatif Industri Nusantara

Penulis:

Rolly Maulana Awangga

ISBN: 978-602-53897-0-2

Editor.

M. Yusril Helmi Setyawan

Penyunting:

Syafrial Fachrie Pane Khaera Tunnisa Diana Asri Wijayanti

Desain sampul dan Tata letak:

Deza Martha Akbar

Penerbit:

Kreatif Industri Nusantara

Redaksi:

Jl. Ligar Nyawang No. 2 Bandung 40191 Tel. 022 2045-8529

Email: awangga@kreatif.co.id

Distributor:

Informatics Research Center Jl. Sariasih No. 54 Bandung 40151 Email: irc@poltekpos.ac.id

Cetakan Pertama, 2019

Hak cipta dilindungi undang-undang Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

'Jika Kamu tidak dapat menahan lelahnya belajar, Maka kamu harus sanggup menahan perihnya Kebodohan.' Imam Syafi'i

CONTRIBUTORS		

ROLLY MAULANA AWANGGA, Informatics Research Center., Politeknik Pos Indone-

sia, Bandung, Indonesia

CONTENTS IN BRIEF

1	Instalasi Codelgniter	•
2	Judul Bagian Kedua	7
3	Penggunaan Controller	1

DAFTAR ISI

Daftar Gam	ıbar		X1
Daftar Tabe	el		xiii
Foreword			xvii
Kata Penga	ntar		xix
Acknowled	gments		xxi
Acronyms			xxiii
Glossary			XXV
List of Sym	bols		xxvii
Introduction Rolly Maule		gga, S.T., M.T.	xxix
1 Insta	alasi Cod	delgniter	1
1.1	Instalas	si CodeIgniter3	1
	1.1.1	Kebutuhan Sistem	1
	1.1.2	Langkah-Langkah Instalasi CodeIgniter3	1
1.2	Menger	nal Pola Desain MVC	2
			ix

v	DAFTAR	IC

	1.3	Struktur Direktori CodeIgner	3
		1.3.1 Direktori application	3
		1.3.2 Direktori System	4
		1.3.3 User_guide	4
		1.3.4 Alur Aplikasi CodeIgniter	5
2	Judu	l Bagian Kedua	7
	2.1	Menampilkan Teks	7
	2.2	Aplikasi "HELLO WORLD"	7
3	Peng	gunaan Controller	11
	3.1	Penggunaan Controller	11

DAFTAR GAMBAR

1.1	Halaman Welcome dari CodeIgniter	2
1.2	Arsitektur MVC	3
1.3	Tahap Alur CodeIgniter	5
2.1	Perintah Hello World Perintah Lengkap	8
2.2	Perintah Hello World Perintah Simple	8
2.3	Tahap Alur CodeIgniter	ç

DAFTAR TABEL

Listings

FOREWORD	
Sepatah kata dari Kaprodi, Kabag Kemahasiswaan dan Mahasiswa	

KATA PENGANTAR

Buku ini diciptakan bagi yang awam dengan git sekalipun.

R. M. AWANGGA

Bandung, Jawa Barat Februari, 2019

ACKNOWLEDGMENTS

Terima kasih atas semua masukan dari para mahasiswa agar bisa membuat buku ini lebih baik dan lebih mudah dimengerti.

Terima kasih ini juga ditujukan khusus untuk team IRC yang telah fokus untuk belajar dan memahami bagaimana buku ini mendampingi proses Intership.

R. M. A.

ACRONYMS

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AEC Atomic Energy Commission

OSHA Occupational Health and Safety Commission

SAMA Scientific Apparatus Makers Association

GLOSSARY

git Merupakan manajemen sumber kode yang dibuat oleh linus tor-

vald.

bash Merupakan bahasa sistem operasi berbasiskan *NIX.

linux Sistem operasi berbasis sumber kode terbuka yang dibuat oleh Li-

nus Torvald

SYMBOLS

- A Amplitude
- & Propositional logic symbol
- a Filter Coefficient
- B Number of Beats

INTRODUCTION

ROLLY MAULANA AWANGGA, S.T., M.T.

Informatics Research Center Bandung, Jawa Barat, Indonesia

Pada era disruptif saat ini. git merupakan sebuah kebutuhan dalam sebuah organisasi pengembangan perangkat lunak. Buku ini diharapkan bisa menjadi penghantar para programmer, analis, IT Operation dan Project Manajer. Dalam melakukan implementasi git pada diri dan organisasinya.

Rumusnya cuman sebagai contoh aja biar keren[?].

$$ABCD\mathcal{E}\mathcal{F}\alpha\beta\Gamma\Delta\sum_{def}^{abc}\tag{I.1}$$

INSTALASI CODEIGNITER

1.1 Instalasi Codelgniter3

1.1.1 Kebutuhan Sistem

Untuk menjalankan CodeIgniter sangat disarankan untuk memakai server dengan PHP tipe 5.4 atau lebih baru. Walaupun keadaan yang sangat memaksa CodeIgniter dapat berjalan pada PHP minimal versi 5.2.4. Menjalankan CodeIgniter pada PHP versi lama sangat tidak dianjurkan, karena dapat memicu gangguan keamanan dan mengurangi fitur yang ada CodeIgniter

1.1.2 Langkah-Langkah Instalasi Codelgniter3

untuk mengintalasi CodeIgniter, ikuti langkah-langkah berikut ini :

- 1. Langkah 1: Download CodeIgniter dari https://codeigniter.com
- Langkah 2: Ekstrak file CodeIgniter-3.1.10.zip ke folder
 XAMPP\htdocs

- Langkah 3: Rename folder CodeIgniter-3.1.10.zip sesuai dengan yang anda inginkan. untuk contohnya nama dari folder ini akan diubah menjadi folder ci310
- 4. Langkah 4 : Didalam folder ci310, terdapat user guide. folder itu berisi tentang dokumentasi atau petunjuk pemakaian CodeIgniter.
- 5. Langkah 5 : Jangan lupa kondisi server (XAMPP) harus aktif , buka halaman http://localhost/ci310/ apabila instalasi codeIgniter berhasil, maka Anda akan mendapatkan tampilan seperti gambar dibawah ini :



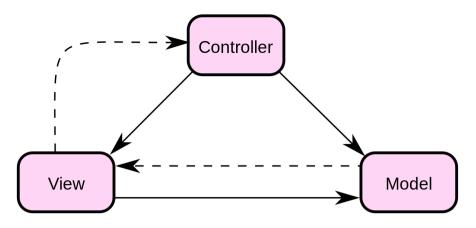
Gambar 1.1 Halaman Welcome dari CodeIgniter

1.2 Mengenal Pola Desain MVC

Model, View, Controller atau dengan singkatan MVC adalah nama dari suatu metodologi atau pola desain design pattern yang digunakan untuk merelasikan data dan user-interface aplikasi secara efisien. pola awal MVC digunakan untuk rancang-bangun aplikasi desktop, khususnya untuk aplikasi-aplikasi yang dikembangkan menggunakan C++, Java, dan Smaltalk. Dalam Pola MVC, komponen aplikasi dibagi menjadi tiga bagian yaitu:

- 1. Model yang mempresentasikan struktur data.
- 2. View yang merupakan repsentasi keluaran(output)dari suatu model.
- 3. Controller Komponen yang bertugas mengambil masukan (model dan view)

Secara umum, pola MVC dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 1.2 Arsitektur MVC

1.3 Struktur Direktori Codelgner

Dalam paket distribusinya, framework CodeIgniter memiliki tiga direktori, yaitu:

- 1. application
- 2. system
- 3. user_guide

1.3.1 Direktori application

Direktori application adalah direktori yang digunakan untuk menempatkan file dari aplikasi yang akan kita buat. kita perlu menempatkan daftar *model*, *controller*, *view* yang dibuat didalam direktori ini. Penempatan file kedalam direktori appliaction harus diklarifikasikan sesuai ketentuan yang sudah ditetapkan oleh CodeIgniter. berikut dibawah ini adalah daftar sub-direktori dan penjelasan-penjelasnnya yang terdapat didalam direktori application

- 1. cache berguna untuk menyimpan halaman-halaman yang telah dibuku sebelumnya dan disembunyikan *cached*)
- 2. config, berisi daftar file konfigurasi yang akan digunakan oleh aplikasi yang kita kembangkan
- 3. controllers, berisi daftar file controller
- 4. core, digunakan untuk menempatkan daftar file kelas induk atau kelas dasar yang nantinya akan digunakan oleh aplikasi.

4 INSTALASI CODEIGNITER

- 5. helpers, digunakan untuk menempatkan daftar file helper(pustaka dalam bentuk fungsi) yang didefenisikan sendiri.
- 6. hooks,digunakan untuk menyimpan file pendukung aplikasi
- 7. language, dalam direktori ini kita dapat mendefinisikan konstanta tertentu dalam bahasa yang diinginkan.
- 8. libraries, berisi file library (pustaka dalam bentuk kelas) yang kita definisikan sendiri.
- 9. logs, digunakan oleh CodeIgniter untuk menyimpan *file log* (catatan) yang secara otomatis akan ditulis ketika terjadi kesalahan
- 10. models, berisi daftar *model* yang kita perlukan oleh aplikasi.
- 11. third_party, digunakan untuk menyimpan *plugin* yang dikembangkan oleh pihak ketiga.
- 12. views, berisi daftar file *view* yang diperlukan oleh aplikasi.

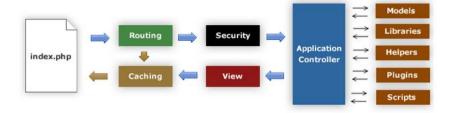
1.3.2 Direktori System

Direktory *system* berisi daftar file kode yang disediakan oleh CodeIgniter, yang diklasifikan berdasarkan fungsinya. Sub-direktori yang ada di dalam direktori *system* adalah sebagai berikut :

- 1. core, berisi daftar file yang merupakan kelas-kelas inti dalam CodeIgniter, seperti CI_Controller,Ci_model dan lain-lain.
- 2. database,berisi daftar *file driver*dan*tool* yang digunakan untuk keperluan akses *database*
- 3. fonts, berisi daftar file font
- 4. helper,berisi daftar file helper standar yang disediakan oleh CodeIgniter.
- 5. language, berisi daftar *file* bahasa (untuk keperluan translasi bahasa).
- 6. libraries, berisi daftar *file* pustaka kelas standar yang disediakan oleh CodeIgniter.

1.3.3 User_guide

Direktori ini hanya berisi dokumentasi CodeIgniter yang ditulis dalam format HTML. anda dapat memindahkan direktori ini ke direktori lain.



Gambar 1.3 Tahap Alur CodeIgniter

1.3.4 Alur Aplikasi Codelgniter

Berikut ini adalah tahap alur aplikasi yang ditulis menggunakan ini CodeIgniter digambarkan seperti dibawah ini :

Keterangan:

- 1. Index.php berfungsi sebagai controller depan, inisialisasi sumber daya dasar yang dibutuhkan untuk menjalankan CodeIgniter.
- 2. Router memeriksa HTTP request untuk menentukan apa yang harus dilakukan dengan hal itu.
- 3. Jika file cache ada, dikirim langsung ke browser, melewati pelaksanaan sistem normal.
- 4. Keamanan Sebelum controller aplikasi dimuat, permintaan HTTP dan setiap pengguna mengirimkan data disaring untuk keamanan.
- 5. Controller beban model, perpustakaan inti, pembantu, dan sumber daya lain yang diperlukan untuk memproses permintaan khusus.
- Lihat yang diselesaikan diberikan kemudian dikirim ke browser web untuk dilihat. Jika caching diaktifkan, pandangan-cache pertama sehingga pada permintaan selanjutnya dapat disajikan.

JUDUL BAGIAN KEDUA

2.1 Menampilkan Teks

2.2 Aplikasi "HELLO WORLD"

Dalam tulisan saya sebelumnya adalah tutorial instalasi codeigniter, sekarang kita lanjut ke cara menampilkan Hello World pada CodeIgniter, kenapa hello world?

Hello World adalah sintax atau script untuk mengetahui aturan sebuah tools tersebut. Disini kita akan menggunakan *Controller* sebagai komponen utama yang memproses permintaan user. untuk memulainya, kita dapat menjalankan aplikasi Text Editor yang dimiliki. lalu kita bisa menuliskan kode, disini ada 2 perintah yang akan saya masukan yaitu untuk perintah lengkap dan perintah *simplenya* tersebut seperti ini:

Kita hanya tinggal memilih yang mana yang akan kita masukan dari kedua perintah diatas pada gambar tersebut kemudian simpan file dengan nama hello.php dan ditempatkan di dalam direktori.

C:\XAMPP\htdocs\ci310\application\controllers\\setelah disimpan, kita dapat menjalankan controller diatas dengan menuliskan url berikut:

```
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ? X

| Comparison | Compariso
```

Gambar 2.1 Perintah Hello World Perintah Lengkap

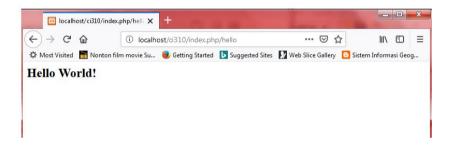
```
C:\XAMPP\htdocs\ci310\application\controllers\Hello.php - Notepad++

File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ? X

C:\Config php \( \text{ } \te
```

Gambar 2.2 Perintah Hello World Perintah Simple

http://localhost/ci310/index.php/hello permintaan diatas akan mengeksekusi metode index() yang terdapat didalam kelas Hello. hasil yang diperoleh akan seperti ini :



Gambar 2.3 Hasil

PENGGUNAAN CONTROLLER

3.1 Penggunaan Controller

Perintah navigasi direktori