

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 Indonesia, Bandung, Indonesia

CONTENTS IN BRIEF

1 Instalasi CodeIgniter	1
2 Judul Bagian Kedua	5
3 Penggunaan Controller	7

DAFTAR ISI

Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
Foreword	xvii
Kata Pengantar	xix
Acknowledgments	xxi
Acronyms	xxiii
Glossary	xxv
List of Symbols	xxvii
Introduction	xxix
<i>Rolly Maulana Awangga, S.T., M.T.</i>	
1 Instalasi CodeIgniter	1
1.1 Instalasi CodeIgniter3	1
1.1.1 Kebutuhan Sistem	1
1.1.2 Langkah-Langkah Instalasi CodeIgniter3	1
1.2 Mengetahui Pola Desain MVC	2
	ix

1.3	Struktur Direktori CodeIgniter	3
1.3.1	Direktori application	3
2	Judul Bagian Kedua	5
2.1	Perintah Navigasi	5
3	Penggunaan Controller	7
3.1	Penggunaan Controller	7

DAFTAR GAMBAR

1.1	Halaman Welcome dari CodeIgniter	2
1.2	Arsitektur MVC	3

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 torvald.
bash	Merupakan bahasa sistem operasi berbasiskan *NIX.
linux	Sistem operasi berbasis sumber kode terbuka yang dibuat oleh Linus Torvald

SYMBOLS

- A Amplitude
- $\&$ Propositional logic symbol
- a Filter Coefficient

- \mathcal{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[?].

$$ABCDEF\alpha\beta\Gamma\Delta\sum_{def}^{abc} \tag{I.1}$$

BAB 1

INSTALASI CODEIGNITER

1.1 Instalasi CodeIgniter3

1.1.1 Kebutuhan Sistem

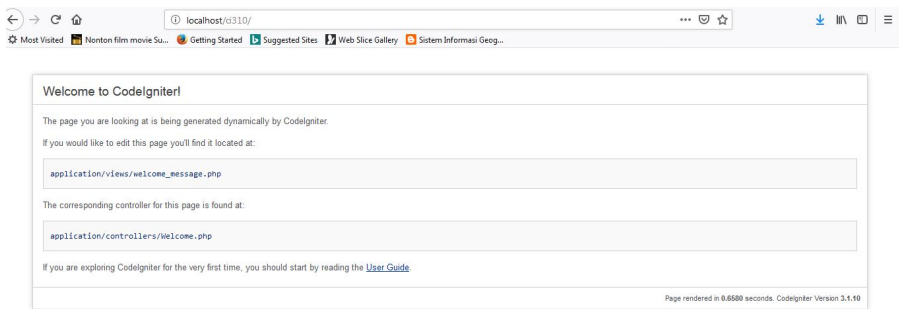
Untuk menjalankan CodeIgniter sangat disarankan untuk memakai server dengan PHP tipe 5.4 atau lebih baru. Walaupun keadaan yang sangat memaksa CodeIgniter dapat berjalan pada PHP minimal versi 5.2.4. Menjalankan CodeIgniter pada PHP versi lama sangat tidak dianjurkan, karena dapat memicu gangguan keamanan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

1.1.2 Langkah-Langkah Instalasi CodeIgniter3

untuk menginstalasi CodeIgniter, ikuti langkah-langkah berikut ini :

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

3. 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 :



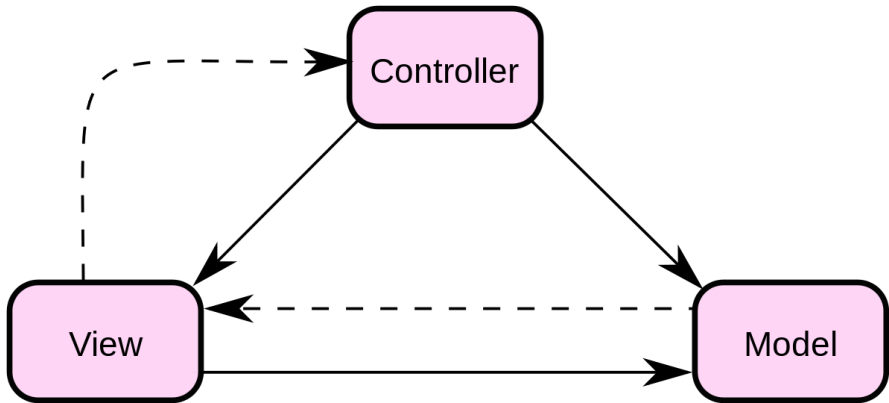
Gambar 1.1 Halaman Welcome dari CodeIgniter

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 Smalltalk. Dalam Pola MVC, komponen aplikasi dibagi menjadi tiga bagian yaitu :

1. *Model* yang mempresentasikan struktur data.
2. *View* yang merupakan representasi 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 CodeIgniter

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 application harus diklarifikasikan sesuai ketentuan yang sudah ditetapkan oleh CodeIgniter. Berikut dibawah ini adalah daftar sub-direktori dan penjelasan-penjelasan yang terdapat didalam direktori application

1. cache berguna untuk menyimpan halaman-halaman yang telah dibuka 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.

5. `helpers`, digunakan untuk menempatkan daftar file helper (pustaka dalam bentuk fungsi) yang didefinisikan 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.

BAB 2

JUDUL BAGIAN KEDUA

2.1 Perintah Navigasi

Perintah navigasi direktori

BAB 3

PENGGUNAAN CONTROLLER

3.1 Penggunaan Controller

Perintah navigasi direktori

