

CERDAS MENGUASAI CODEIGNITER

CERDAS MENGUASAI CODEIGNIT

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	Mengenai CodeIgniter	1
2	Judul Bagian Kedua	5

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 Menenal CodeIgniter	1
1.1 CodeIgniter	1
1.2 Fungsi CodeIgniter	2
1.3 Kelebihan CodeIgniter	2
1.4 Kelebihan CodeIgniter	3
	ix

2	Judul Bagian Kedua	5
2.1	Perintah Navigasi	5
	Daftar Pustaka	7
	Index	9

DAFTAR GAMBAR

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[1].

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

BAB 1

MENGENAL CODEIGNITER

1.1 CodeIgniter

Codeigniter merupakan suatu Web Application Framework (WAF) yang di bentuk khusus untuk mempermudah para developer web baik ahli maupun bagi kaum awam dalam mengembangkan dan membuat apilkasi berbasis web.

Codeigniter itu sendiri berisi beberapa kumpulan kode berupa pustaka (library) dan alat (tools) yang dipadukan/digabungkan sedemikian rupa menjadi suatu kerangka kerja (framework). Dalam Codeigniter yang merupakan framework web untuk Bahasa pemrograman PHP terkhususnya merupakan buatan yang dibuat oleh Rick Ellis pada tahun 2006. Yang juga merupakan penemu dan pendiri dari EllisLab.

EllisLab itu sendiri merupakan suatu tim kerja yang berdiri pada tahun 2002 dan bergerak di bidang pembuatan software dan tool untuk para pengembang web. Dan sejak tahun 2014 sampai sekarang, ELisLab telah menyerahkan hak kepemilikan Codeigniter terhadap British Columbia Institute of Technology (BCIT) untuk proses pengembangan lebih lanjut kedepannya.

Pada saat ini situs web resmi dari Codeigniter telah berubah dari www.ellislab.com menjadi www.codeigniter.com. Sehingga dapat mempermudah dalam pencarian men-

genai fitur-fiturnya. Codeigniter memiliki banyak fitur yang membantu dalam pengembangan PHP untuk dapat membuat aplikasi web secara mudah, cepat dan efisien.

Dibandingkan dengan framework web PHP lainnya, Codeigniter memiliki desain yang lebih sederhana dan bersifat fleksibel (tidak kaku). Dan Codeigniter mengizinkan para pengembang untuk menggunakan framework secara parsial atau secara keseluruhan. Sehingga codeigniter masih memberi kebebasan kepada pengembang untuk menulis bagian-bagian kode tertentu di dalam aplikasi menggunakan cara konvensional (tanpa framework).

Codeigniter menganut arsitektur Model-View-Controller (MVC), yang memisahkan antar bagian kode untuk penanganan proses bisnis dengan bagian kode untuk keperluan presentasi (tampilan). Dengan menggunakan pola desain ini, memungkinkan para pengembang untuk mengerjakan aplikasi berbasis web secara bersama (teamwork). Para pengembang web lebih bisa berfokus pada bagian masing-masing tanpa mengganggu bagian yang lain. Sehingga aplikasi yang dibangun akan selesai lebih cepat dan menghemat waktu yang digunakan.

1.2 Fungsi CodeIgniter

CodeIgniter juga memiliki dokumentasi yang super lengkap disertai dengan contoh implementasi kodenya. Dokumentasi yang lengkap inilah yang menjadi salah satu alasan kuat mengapa banyak orang memilih CodeIgniter sebagai framework pilihannya. Fungsi dari CodeIgniter di antaranya adalah sebagai berikut :

1. Mempercepat dan mempermudah kita dalam pembuatan website.
2. Menghasilkan struktur pemrograman yang sangat rapi, baik dari segi kode maupun struktur file phpnya.
3. Memberikan standar coding sehingga memudahkan kita atau orang lain untuk mempelajari kembali system aplikasi yang dibangun.

1.3 Kelebihan CodeIgniter

CodeIgniter memiliki beberapa kelebihan dibandingkan dengan framework lainnya diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Berukuran sangat kecil. File download nya hanya sekitar 2MB, itupun sudah includedokumentasinya yang sangat lengkap.
2. Dokumentasi yang bagus. Saat anda mendownloadnya, telah disertakan dengan dokumentasi yang berisi pengantar, tutorial, bagaimana panduan penggunaan, serta referensi dokumentasi untuk komponen-komponennya.
3. Kompatibilitas dengan Hosting. CodeIgniter mampu berjalan dengan baik pada hampir semua platform hosting. CodeIgniter juga mendukung database-database paling umum, termasuk MySQL.

4. Tidak ada aturan coding yang ketat. Terserah anda jika anda hanya ingin menggunakan Controller, tanpa View, atau tidak menggunakan Model, atau tidak salah satu keduanya. Namun dengan menggunakan ketiga komponennya adalah pilihan lebih bijak.
5. Kinerja yang baik. Codeigniter sangat cepat bahkan mungkin bisa dibilang merupakan framework yang paling cepat yang ada saat ini.
6. Sangat mudah diintegrasikan. CodeIgniter sangat mengerti tentang pengembangan berbagai library saat ini. Karenanya CodeIgniter memberikan kemudahan untuk diintegrasikan dengan library-library yang tersedia saat ini.
7. Sedikit Konfigurasi. Konfigurasi CodeIgniter terletak di folder application/config. CodeIgniter tidak membutuhkan konfigurasi yang rumit, bahkan untuk mencoba menjalankannya, tanpa melakukan konfigurasi sedikitpun ia sudah bisa berjalan.
8. Mudah dipelajari. Disamping dokumentasi yang lengkap, ia juga memiliki berbagai forum diskusi.

1.4 Kelebihan CodeIgniter

Ada kelebihan dan juga pasti ada kekurangan pada CodeIgniter kekurangan yang dimiliki merupakan beberapa pendapat orang-orang yang pernah menggunakannya dan kekurangan ini yang menunjang untuk adanya perbaikan kedepannya, dan kekurangan dari CodeIgniter itu sendiri adalah sebagai berikut :

1. CodeIgniter tidak ditujukan untuk pembuatan web dengan skala besar.
2. Library yang sangat terbatas. Hal ini dikarenakan sangat sulit mencari plugin tambahan yang terverifikasi secara resmi, karena pada situsnya CodeIgniter tidak menyediakan plugin-plugin tambahan untuk mendukung pengembangan aplikasi dengan CI.
3. Belum adanya editor khusus CodeIgniter, sehingga dalam melakukan create project dan modul-modulnya harus berpindah-pindah folder.

BAB 2

JUDUL BAGIAN KEDUA

2.1 Perintah Navigasi

Perintah navigasi direktori

DAFTAR PUSTAKA

1. R. Awangga, "Sampeu: Servicing web map tile service over web map service to increase computation performance," in *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, vol. 145, no. 1. IOP Publishing, 2018, p. 012057.

Index

disruptif, xxix
modern, xxix