CERDAS MENGUASAI CODEIGNITER

CERDAS MENGUASAI CODEIGNI 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	Mengenal Codelgniter	1
2	Codelgniter 4	5

DAFTAR ISI

Danar Gar	noar	XI
Daftar Tab	el	xiii
Foreword		xvii
Kata Penga	antar	xix
Acknowled	dgments	xxi
Acronyms		xxiii
Glossary		XXV
List of Syn	mbols	xxvii
Introduction Rolly Mau	on lana Awangga, S.T., M.T.	xxix
1 Men	ngenal Codelgniter	1
1.1	CodeIgniter	1
1.2	Fungsi CodeIgniter	2
1.3	Kelebihan CodeIgniter	2
1.4	Kelebihan CodeIgniter	3
		ix

X DAFTAR ISI

2 Codelgniter 4		5	
	2.1	CodeIgniter 4 pre alpha bukan CodeIgniter 3	5
	2.2	apa yang masih ada? dan apa yang telah berubah?	6
Daftaı	r Pust	aka	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 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[1].

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

MENGENAL CODEIGNITER

1.1 Codelgniter

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 pempograman 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, ElLisLab 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, memungkin 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 Codelgniter

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 diataranya adalah sebagai beriku:

- 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 Codelgniter

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. Kompitabilitas dengan Hosting. CodeIgniter mampu berjalan dengan baik pada hampirsemua platfom 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.
- Sedikit Konfigurasi. Konfigurasi CodeIgniter terletak di folder aplication/config. CodeIgniter tidak membutuhkan konfigurasi yang rumit, bahkan untuk
 mencoba menjalankannya, tanpa melakukan konfigurasi sedikitpun ia sudah
 bisa berjalan.
- 8. Mudah dipelajari. Disamping dokementasi yang lengkap, ia juga memiliki berbagai forum diskusi.

1.4 Kelebihan Codelgniter

Ada kelebihan dan juga pasti ada kekurangan pada CodeIgniter kekurangan yang dimiliki merupakan beberapa pendapat orang-orang yang pernah mengunakannya 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.
- 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.

CODFIGNITER 4

2.1 Codelgniter 4 pre alpha bukan Codelgniter 3

Semenjak BCIT mengambil CodeIgniter di bawah perlindungannya, mereka mencoba bergerak maju untuk memperbaiki beberapa permasalahan yang ada pada sebelumnya. CodeIgniter versi 3 dapat dikatakan sangat kompatibel dengan versi 2. Bahkan dengan mengubah modal di sana-sini Kita dapat memigrasi aplikasi dalam "jiffy". Pada saat ini CodeIgniter 4 telah dibuka untuk umum dalam versi pra-alfa akan tetapi mengenai source code tidak begitu lengkap dan bahkan perkembangannya cukup lama.

Hal pertama yang saya perhatikan adalah ada beberapa perubahan pada CodeIgniter sebelumnya. ini tidak terlihat seperti CodeIgniter seperti yang kita gunakan juga. BCIT memutuskan untuk membersihkan beberapa fungsi yang tidak begitu penting untuk membangun kembali sebuah framework yang lebih simple dan cepat di mengerti pada kalangan programmer. untuk pendokumentasinya dan juga perawatannya dilakukan perkembangan itu sendiri, butuh beberapa saat untuk mencari tahu bagaimana semuanya cocok pada Framework yang disebut CodeIgniter 4, yang hanya akan berjalan mulai dengan PHP versi 7. Jadi pertama-tama cari tahu apakah penye-

dia host Kita mendukung atau jika sudah diinstal dan berjalan di server lokal Kita sendiri. CodeIgniter 4 TIDAK kompatibel dengan CodeIgniter 3.

Semuanya sekarang berhubungan dengan ruang nama. Tidak ada lagi this->load->model('sesuatu') tetapi Kita harus terbiasa dengan "penggunaan" dan kembali memangkas referensi ruang nama.

2.2 apa yang masih ada? dan apa yang telah berubah?

Dalam ulasan kecil dan tidak lengkap ini, saya tidak akan berbicara tentang "pandangan", karena saya belum sampai sejauh itu dan saya menggunakan CodeIgniter terutama sebagai server REST ke aplikasi berbasis Ext JS. Saya akan berbicara tentang "pandangan" setelah benar-bener CodeIgniter 4 di rilis dan bias di publikasikan sepenuhnya. CodeIgniter masih merupakan kerangka kerja MVC (modelview-controller) dan tim pengembangan sangat jelas tentang HMVC (hierarki-modeltampilan-controller), itu tidak akan diimplementasikan. HMVC itu sendiri merupakan kumpulan triad MVC tradisional yang beroperasi sebagai satu aplikasi. Setiap triad sepenuhnya independen dan dapat dieksekusi tanpa kehadiran yang lain.

Apa yang akan Kita perhatikan adalah struktur jalur yang berbeda. Kita sekarang akan menemukan jalur "aplikasi", "sistem" dan "publik". Itu perlu penjelasan. Gagasan di balik semua ini adalah bahwa jalur "publik" harus menjadi jalur root dari aplikasi web Kita. Ini berarti bahwa "sistem" dan "aplikasi" akan disembunyikan dari mata publik. Ini meningkatkan keamanan. Juga di belakang mata publik adalah folder "dapat ditulis", yang memiliki akses tulis, tetapi tidak dapat diakses langsung oleh URL.

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