

PERTEMUAN 2

DEMONSTRASI TUGAS 1

1. Installasi CodeIgniter
2. Mengerjakan contoh1 menampilkan biodata

PERTEMUAN 2

PENGENALAN CODE IGNITER

Pada bab ini diharapkan mahasiswa dapat memahami materi-materi fundamental yang diperlukan sebelum mempelajari framework codeigniter, yaitu bagaimana cara melakukan installing perangkat-perangkat lunak yang diperlukan untuk dapat bekerja dengan codeigniter seperti PHP, web server, database server, dan framework codeigniter itu sendiri. Mahasiswa juga diharapkan dapat memahami pola desain atau arsitektur dari Model-View-Controller (MVC), yang merupakan syarat mutlak dalam proses pengembangan aplikasi menggunakan codeigniter. Sebelum memulai materi ada baiknya untuk mempersiapkan tools yang dibutuhkan untuk mendukung pembelajaran materi web programming 2.

PERTEMUAN 2

PENGENALAN CODE IGNITER Lanjutan...

1. Framework Web

Web Application Framework (WAF), atau sering disingkat web framework, adalah Suatu kumpulan kode berupa pustaka (library) dan alat (tool) yang dipadukan sedemikian rupa menjadi kerangka kerja (framework) guna memudahkan dan mempercepat proses pengembangan aplikasi.

PENGENALAN CODE IGNITER Lanjutan...

Framework web untuk PHP:

- ✓ Codeigniter
- ✓ Yii
- ✓ Slim framework
- ✓ Zend framework
- ✓ Laravel
- ✓ Symfony
- ✓ CakePHP
- ✓ Phalcon
- ✓ Kohana
- ✓ FuelPHP, dll

Sebagian besar dari framework di atas mengimplementasikan pola desain Model-View-Controller (MVC), yang memisahkan bagian kode untuk penanganan proses bisnis dengan bagian kode untuk keperluan presentasi (tampilan).

PENGENALAN CODE IGNITER Lanjutan...

2. Codeigniter

Codeigniter adalah framework web untuk bahasa pemrograman PHP, yang dibuat oleh Rick Ellis pada tahun 2006, penemu dan pendiri EllisLab (www.ellislab.com). EllisLab merupakan suatu tim kerja yang berdiri pada tahun 2002 yang bergerak di bidang pembuatan software dan tool untuk para pengembang web. Sejak tahun 2014 sampai sekarang, EllisLab telah menyerahkan hak kepemilikan codeigniter ke British Columbia Institute of Technology (BCIT) saat ini situs resmi codeigniter adalah www.codeigniter.com.

3. Instalasi Software

Software yang dibutuhkan pada pembelajaran kali ini yaitu:

- a. Web server (Apache2Triad, WAMP server, Xampp Server, dll)

Untuk Xampp server bisa didownload di <https://www.apachefriends.org/>

- b. Text Editor (notepad, notepad++, sublime text, atom, dll)

Pembelajaran kali ini akan menggunakan text editor Atom, karena bersifat Opensource.

Bisa didownload di <https://atom.io/>

- c. Codeigniter <https://codeigniter.com/>

- d. Web Browser (Mozilla Firefox, google chrome, IE, Safari, UC Browser, Opera, dll).

PENGENALAN CODE IGNITER Lanjutan...

4. Instalasi Codeigniter

- a. Download Package codeigniter pada situ resminya yang sudah disebutkan di atas.
- b. Saat ini versi stabil dari codeigniter adalah 3.1.6
- c. Setelah di download ekstrak file codeigniter pada direktori **C:\xampp\htdocs** gambar bisa dilihat pada modul halaman 3
- d. lalu ubah folder Codeigniter menjadi sesuai keinginan kita. disini saya akan ubah folder codeigniter tersebut menjadi **pustaka-booking**. Lihat gambar pada modul halaman 4
- e. Setelah itu, sekarang coba akses folder tersebut melalui browser.
- f. Jangan lupa untuk menyalakan **XAMPP** terlebih dahulu.
- g. lalu akses dengan url **http://localhost/nama_folder_project** pada tutorial kali ini saya beri nama dengan **pustaka-booking**. Lihat gambar pada modul halaman 4
- h. Jika sudah tampil halaman **Welcome Codeigniter**, itu artinya anda telah berhasil melakukan instalasi codeigniter

Pengenalan Code Igniter Lanjutan...

5. Struktur Folder Codeigniter

- ❑ Di dalam folder codeigniter terdapat 3 folder utama yaitu *Application*, *System*, *User Guide*. Folder *application* berguna sebagai tempat untuk mengembangkan aplikasi nanti, Folder *system* berisi library atau kumpulan fungsi-fungsi dasar Codeigniter (CI), sedangkan *User Guide* berisi sebagai buku panduan atau dokumentasi dari codeigniter.
- ❑ Lalu kita fokus pada folder **application/config** dan semua berawal dari file **routes.php**. Apabila kita buka file tersebut, maka kita akan menemukan **default_controller** yang telah terisi dengan nama “**welcome**”, yang mana **default_controller** ini berfungsi ketika user tidak melakukan atau memasukkan apapun pada URL browser, maka secara otomatis mencari controller dengan nama “**welcome**”.

Lihat gambar pada modul halaman 5

Pengenalan Code Igniter Lanjutan...

- ❑ **Controller Welcome** itu sendiri bisa anda temukan pada folder **application/controllers**. Pada file **welcome_controller** tersebut terdapat **fungsi index** yang gunanya **meload bagian view** atau memanggil halaman views **dengan nama welcome_messages** sebagai berikut.
- ❑ Sekarang lihat pada bagian views yang terletak pada **application/views**. Pada folder view tersebut terdapat file dengan nama **welcome_message**. Pada bagian inilah semua html dan css akan diletakkan yang nantinya akan ditampilkan ke pengunjung. Lihat gambar pada modul halaman 6

Contoh 1 Menampilkan Biodata Menggunakan CodeIgniter

- Contoh codeigniter dalam menampilkan biodata bisa dilihat gambar pada modul halaman 7

Tugas 2

- a. Mahasiswa mengerjakan dan mengimplementasikan materi yang ada di pertemuan 3 yaitu mengerjakan contoh1, contoh2, contoh3, dan menghilangkan index.php
- b. Upload (push) file-file project latihan anda ke repository Github
- c. Demonstrasikan dan kumpulkan hasilnya di pertemuan selanjutnya