

Framework dalam bahasa indonesia artinya **kerangka kerja**.

Saya yakin, kamu yang sedang membaca artikel ini sudah pernah membuat web dengan PHP.

Setidaknya membuat web sederhana yang berisi beberapa halaman.

Apa yang akan kamu lakukan jika webnya semakin kompleks?

Ya ditambahin lagi donk kodenya.

Tapi..

Kadang ini tidak berjalan mulus.

Kode website kita akan semakin ribet dan berantakan. Bisa jadi disbeabkan karena kita asal-asalan menambahkan kode.

Belum lagi, kita dituntut menulis kode yang rapi agar bisa dipahami orang lain (misalnya teman satu tim).

Maka di sini kita tidak boleh seenaknya menulis kode yang asal-asalan.

Karena itu, diciptakanlah framework atau kerangka kerja.

Kerangka kerja dibuat agar kita bisa bekerja lebih mudah. Biasanya, framework menyediakan bahan-bahan yang siap pakai, sehingga kita tidak harus membuatnya dari nol.

Selain itu, framework juga memiliki aturan-aturan yang harus diikuti.

Contohnya seperti:

- Harus menaruh kode yang memiliki fungsi yang sama dalam satu folder;
- Harus mengikuti aturan penulisan kode (*writing conventions*) yang disepakati;

- Harus menggunakan pola desain ini, dan itu;
- dan lain sebagainya.

Jadi apa itu framework?

Framework adalah sebuah kerangka kerja yang digunakan untuk membantu developer dalam mengembangkan kode aplikasi secara konsisten.

Lalu..

Apa itu Codeigniter?

Codeigniter adalah salah satu framework untuk membuat website dengan bahasa pemrograman PHP.

Codeigniter terkenal dengan konsep MVC-nya. MVC merupakan singkatan dari *Model–View–Controller*.

Nanti kita akan bahas lebih dalam tentang MVC pada: [Konsep dasar Framework Codeigniter](#).

Codeigniter pernah menapat pujian dari creator PHP: [Rasmus Lerdorf](#)

Ia menyukai Codeigniter karena lebih cepat dan lebih ringan. ¹

Website Codeigniter

Keunggulan Codeigniter

Ada beberapa kelebihan CodeIgniter (CI) dibandingkan dengan Framework PHP lain,

- **Performa cepat:** Codeigniter merupakan framework yang paling cepat dibanding framework yang lain. Karena tidak menggunakan template engine dan ORM yang dapat memperlambat proses.
- **Konfigurasi yang minim** (*nearly zero configuration*): tentu saja untuk menyesuaikan dengan database dan keleluasaan routing tetap

diizinkan melakukan konfigurasi dengan mengubah beberapa file konfigurasi seperti `database.php` atau `autoload.php`, namun untuk menggunakan codeigniter dengan setting standard, anda hanya perlu mengubah sedikit saja pada file di folder config.

- **Memiliki banyak komunitas:** Komunitas CI di indonesia cukup ramai, tutorialnya pun mudah dicari.
- **Dokumentasi yang lengkap:** Codeigniter disertai dengan `user_guide` yang berisi dokumentasi yang lengkap.
- **Mudah dipelajari pemula:** Bagi pemula, CI sangat mudah dipelajari. Karena CI tidak terlalu bergantung pada tool tambahan seperti composer, ORM, Template Engine, dll.

Contoh Website yang dikembangkan dengan Codeigniter

Saat ini ada sekitar 753.660 website yang menggunakan Codeigniter di seluruh dunia, dan di indonesia sendiri terdapat sekitar 17.505 website yang menggunakan Codeigniter. [2](#)

Berikut ini beberapa website populer di Indonesia yang menggunakan Codeigniter:

- jakartaglobe.id
- jawapos.com
- itb.ac.id
- ipb.ac.id
- indihome.co.id
- cs.kaskus.co.id
- sipma.ui.ac.id
- epaper.republika.co.id
- ibt.ristekdikti.go.id
- [project.co.id](#)
- pu.go.id

- mechanical-rally.petra.ac.id
- fo3.garena.co.id
- ird.widyatama.ac.id
- bkddki.jakarta.go.id
- idws.id

Catatan: website ini bisa saja berubah-ubah dan berganti framework Data ini diambil dari buildwith.com pada tanggal 19 Agustus 2020.