**CodeIgniter** adalah sebuah framework php opensource dengan menggunkan konsep MVC (Model, View, Controller) untuk membangun website dinamis atau aplikasi berbasis web. **CodeIgniter** ini dikembangkan oleh Rick Ellis yang di rilis pertama kali pada tanggal 28 Februari 2006.

**Framework** adalah kumpulan intruksi-intruksi yang di kumpulkan dalam class dan function-function dengan fungsi masing-masing untuk memudahkan developer dalam pemanggilannya tanpa harus menuliskan syntax program yang sama berulang-ulang. hal ini memiliki kegunaan untuk menghemat waktu dan mencegah penulisan syntax secara berulang-ulang agar tercipta nya source code yang bersih dan terstruktur.

**Model MVC** merupakan konsep yang cukup populer dalam pembangunan aplikasi web. MVC (Model, View, Controller) itu memisahkan antara logika pembuatan kode dengan pembuatan template website/tampilan dari web. Jika kita menggunakan Model-View-Controller (MVC) menjadikan pembuatan sebuah website akan menjadi lebih terstruktur, lebih singkat atau menyingkat koding dalam pengkodingan dan lebih sederhana.

Secara sederhana**konsep MVC** terdiri dari 3 bagian yaitu bagian pertama yaitu Model, lalu View dan yang terakhir adalah bagian Controller. Di dalam sebuah web yang dinamis paling tidak terdiri dari 3 hal utama yang menyusunya, yaitu basis data, logika aplikasi & cara menampilkan halaman web. 3 hal itu direpresentasikan menggunakan MVC yaitu model untuk basis data lalu controller untuk logika aplikasi, dan view untuk menampilkan halaman website tersebut.

Kelebihan CodeIgniter

Adapun beberapa kelebihan dari codeigniter adalah

* syntax yang terstruktur
* kemudahan dalam menggunakannya
* **codeigniter** menyediakan fasilitas helper dan library yang dapat membantu developer dalam membuat pagination, session, manipulasi url dan lainnya yang akan kita pelajari pada tutorial codeigniter selanjutnya.
* keamanan yang sudah lumayan karena user atau pengakses aplikasi tidak berhubungan langsung dengan database

Manfaat memakai Code Igniter

1. Performa sangat cepat : salah satu alasan tidak menggunakan framework adalah karena eksekusinya yang lebih lambat daripada PHP from the scracth, tapi Codeigniter sangat cepat bahkan mungkin bisa dibilang codeigniter merupakan framework yang paling cepat dibanding framework yang lain.
2. Konfigurasi yang sangat minim (nearly zero configuration) : tentu saja untuk menyesuaikan dengan database dan keleluasaan routing tetap diizinkan melakukan konfigurasi dengan mengubah beberapa file konfigurasi seperti routes.php, config.php, namun untuk menggunakan CI dengan settingan yang standar, anda tidak perlu merubah banyak setingan di file yang ada pada folder config.php.
3. Dokumentasi yang sangat lengkap : Setiap paket instalasi codeigniter sudah disertai user guide yang sangat bagus dan lengkap untuk permulaan, bahasanya pun juga mudah dipahami.