

BAB II

LANDASAN TEORI

A. Implementasi

Implementasi merupakan sebuah tindakan untuk mewujudkan sebuah rancangan yang sudah dipersiapkan atau disusun sedemikian rupa. Biasanya implementasi dilakukan ketika rancangan sudah matang dan dianggap sempurna. Implementasi adalah suatu aktivitas, aksi, tindakan atau adanya mekanisme suatu sistem, implementasi bukan sekedar aktivitas, tetapi juga suatu kegiatan yang terencana dan bertujuan untuk mencapai tujuan dari kegiatan tersebut [7].

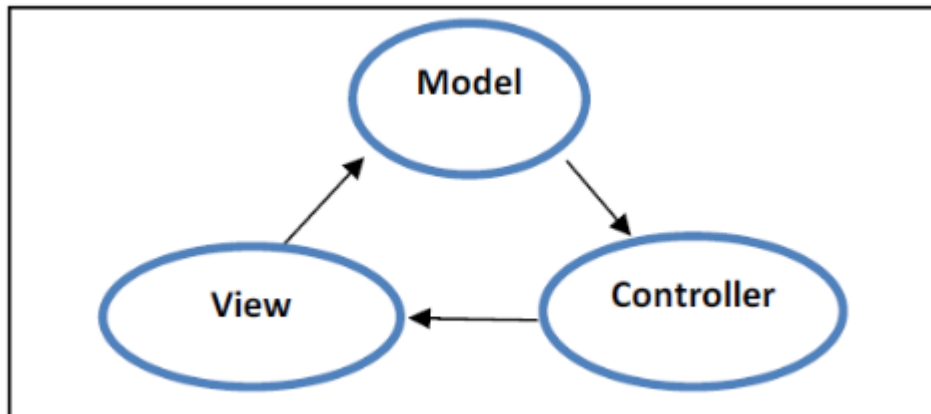
B. *Framework Codeigniter*

Framework merupakan kerangka kerja yang memudahkan programmer untuk menciptakan sebuah aplikasi sehingga programmer akan lebih mudah melakukan perubahan terhadap aplikasinya dan dapat memakainya kembali untuk menciptakan aplikasi lain yang sejenis [8]. *CodeIgniter* merupakan sebuah *framework* php yang bersifat *open source* dan menggunakan metode MVC (*Model, View, Controller*) untuk memudahkan developer atau programmer dalam membangun sebuah aplikasi berbasis web tanpa harus membuatnya dari awal [5].

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa *framework CodeIgniter* merupakan kerangka kerja yang memudahkan developer atau programmer untuk membuat aplikasi atau *website* tanpa harus membangun program dari awal.

C. *Model View Controller (MVC)*

Model View Controller (MVC) merupakan teknik pemrograman yang cukup populer untuk saat ini [5]. Teknik ini merupakan metode yang terdiri dari tiga bagian yaitu *model, view* dan *controller*. Penggambaran *Model View Controller (MVC)* seperti Gambar 1.



Gambar 2.1 Bagian MVC

- a. *Model* : Merupakan bagian dari aplikasi yang berfungsi untuk memanggil, mengatur juga menghubungkan data dan fungsi program.
- b. *View* : Merupakan komponen yang menampilkan antarmuka atau output untuk pengguna aplikasi.
- c. *Controller* : Merupakan komponen yang digunakan untuk mengatur dan menjalankan interaksi pengguna, bekerja dengan model, dan memilih view mana yang digunakan untuk menampilkan data.

D. *Google Maps Application Programming Interface (API)*

Google Maps merupakan layanan peta yang dapat diakses secara *online* yang disediakan oleh *Google* secara gratis. Layanan *Google Maps* dapat diakses pada halaman <http://maps.google.com/>. Layanan ini menampilkan informasi geografis hampir keseluruhan bagian di bumi. *Google Maps* juga menyediakan banyak fitur yang dapat di akses oleh pengguna sehingga sangat interaktif [6].

Google Maps API adalah sebuah layanan yang diberikan oleh *Google* kepada para pengguna untuk memanfaatkan *Google Map* dalam mengembangkan aplikasi. *Google Maps API* menyediakan beberapa fitur diantaranya untuk memanipulasi peta dan menambah konten melalui berbagai jenis layanan yang ada, serta mengizinkan kepada pengguna untuk membangun aplikasi enterprise di dalam websitenya [7].

E. Website

Menurut Sibero (2013:11), *website* adalah suatu sistem yang menampilkan teks, gambar, multimedia, dan lainnya yang dapat diakses menggunakan jaringan internet. Web adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, animasi, video) didalamnya yang menggunakan protokol HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) dan dalam pengaksesannya menggunakan perangkat lunak yang disebut browser. *Website* merupakan salah satu penerapan sistem informasi yang paling sederhana dan banyak digunakan dalam mengakses informasi, disamping itu pengaksesan pada *website* tidak memerlukan penyimpanan yang besar dan memungkinkan dapat diakses oleh *smartphone* maupun komputer kapanpun dan dimanapun [5].