

BAB II

LANDASAN TEORI

A. *Website*

Website adalah suatu sumber informasi, yang berbentuk teks, gambar, video, suara serta berupa animasi. Web sendiri sebenarnya adalah sekumpulan data dan dokumen yang sangat banyak yang berada pada komputer server[1]. Adapun pengertian lainnya adalah sebuah aplikasi yang berjalan di internet, seperti halnya email, web sendiri memiliki sebuah sistem protokol dimana sistem dapat memformat, menampilkan, dan menyimpan informasi dan protokol yang digunakan adalah HTTP (Hypert Text Transport Protocol) dan bahasa pemrograman yang sangat identik dengan web adalah Bahasa pemrograman *HTML (Hyper Text Markup Language)*[3].

B. *Framework*

Framework adalah komponen pemrograman yang siap digunakan ulang kapan saja, sehingga *programmer* tidak harus membuat skrip ulang untuk tugas yang sama[4]. Adapun pengertian *framework* yaitu kumpulan *script*

C. *Bootstrap*

Bootstrap adalah aplikasi yang sudah siap digunakan untuk membuat tampilan sebuah *website*. Dan bisa dikatakan *bootstrap* adalah *template* desain web dengan banyak fitur-fitur yang diciptakan untuk mempermudah proses desain web bagi berbagai tingkat pengguna mulai dari yang pemula hingga yang sudah sangat berpengalaman. Dengan menggunakan *CSS* dan *HTML* siapapun siap menggunakan *template bootstrap* tersebut[5].

D. *Laravel*

Laravel adalah sebuah *framework* web yang berbasis *PHP* yang bersifat *open-source* dan tidak berbayar. Dan dirancang untuk

mempermudah pengkodean dalam mengembangkan sistem yang dibuat[6]. Dan dikembangkan oleh Taylor Otwell, dibuat menggunakan *MVC(Model View Controller)*, Laravel adalah peningkatan dari rancangan sebelumnya dengan tujuan untuk meningkatkan mutu perangkat lunak[7].

E. Laragon

Laragon ialah sebuah *software* atau perangkat lunak bebas, yang di dalamnya terdapat banyak sistem operasi yang digunakan sebagai localhost atau server mandiri[8]. Banyak sekali layanan yang diberikan dalam laragon tersebut, macam-macam fitur tersebut terdiri dari *Apache*, *PHP server*, *PHPMyAdmin*, *MySQL*, *Laravel*.

F. PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) merupakan salah satu Bahasa pemrograman *open source* yang cocok digunakan untuk membuat *website* dan dapat ditanamkan pada sebuah *script*. *PHP* sendiri juga bersifat *server-side script* yang mampu dijalankan berbagai sistem operasi seperti linux, windows, dan lainnya dan dalam database *PHP* memiliki kedinamisan yang dapat dihubungkan langsung dengan *MySQL*[8].

G. MySQL

MySQL merupakan basis data yang memiliki satu atau lebih jumlah tabel. *MySQL* adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang mana database sebagai sumber dan pengelolaan datannya[9].