

BAB II

LANDASAN TEORI

A. *Website*

Website merupakan salah satu aplikasi yang berisikan informasi seperti teks, gambar, suara, animasi, dan video yang didalamnya menggunakan protokol HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) dan untuk mengaksesnya menggunakan browser internet[5]. Adapun pengertian lain dari website yaitu kumpulan halaman yang menampilkan informasi berupa multimedia yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk suatu rangkaian hubungan yang saling terkait dan dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman[6].

B. *Bootstrap*

Bootstrap adalah paket aplikasi siap pakai untuk membuat front-end sebuah website. Bisa dikatakan, *bootstrap* adalah template desain web dengan fitur plus. *Bootstrap* diciptakan untuk mempermudah proses desain web bagi berbagai tingkat pengguna, mulai dari level pemula hingga yang sudah berpengalaman. Cukup bermodalkan pengetahuan dasar mengenai *HTML* dan *CSS*, anda pun siap menggunakan *bootstrap*

C. *Framework*

Framework merupakan kumpulan instruksi-instruksi yang dikumpulkan didalam kelas dan fungsi-fungsi yang mempermudah pengembang dalam memanggilnya tanpa harus menuliskan *syntax* program yang sama berulang-ulang serta dapat menghemat waktu[7]. Adapun pengertian lain dari *framework* yaitu kumpulan *script* (terutama kelas dan *frameworkMVC(Model-View-Control)*) yang dilihat dari segi performa, arsitektur, komunitas dan coding[8].

D. *CodeIgniter*

Framework CodeIgniter merupakan *MVC(Model-View-Controller)*. *MVC* memisahkan antara logika pemrograman dengan presentasi. Hal ini dapat dilihat dari adanya pengurangan *script* presentasi (*HTML, CSS, JavaScript*, dan sebagainya) yang dipisahkan dari *PHP script*[9]. Adapun pengertian lain dari *CodeIgniter* adalah sebuah *web application framework* yang digunakan untuk membangun *PHP* bersifat dinamis yang menggunakan konsep *MVC development pattern*. *CodeIgniter* menyediakan berbagai macam *library* yang dapat mempermudah dalam pengembangannya dan termasuk *framework* tercepat dibandingkan *framework* lainnya[10].

E. *PHP*

PHP (Hypertext Preprocessor) merupakan salah satu bahasa pemrograman *open source*

yang sangat cocok untuk pengembangan *web* dan dapat ditanamkan pada sebuah *script*. Bahasa PHP dapat menggambarkan beberapa bahasa pemrograman seperti *C*, *Java*, dan *Perl* serta mudah untuk dipelajari[11]. Adapun pengertian lain dari PHP merupakan bahasa *server-side scripting* yang menyatu dengan HTML untuk membuat sebuah halaman web yang bersifat dinamis[12].

F. Basis Data

Basis data merupakan sekumpulan tabel, hubungan dan lain-lain yang berkaitan dengan penyimpanan data[13]. Adapun pengertian lain dari basis data adalah kumpulan data yang secara logika berkaitan dalam memberitahukan fenomena/fakta secara terstruktur dalam domain tertentu[14].

G. MySQL

MySQL merupakan basis data yang memiliki satu atau lebih jumlah tabel. Tabel dalam basis data terdiri dari sejumlah baris dan setiap baris memiliki satu atau sejumlah tabel[15]. Adapun pengertian lain dari MySQL adalah RDBMS *open source* dan *multithreaded* yang dibuat oleh Michael Widenius pada 1995 yang dirilis secara gratis di bawah lisensi GNU GPL(*General Public License*)[16].

H. XAMPP

XAMPP merupakan perangkat lunak *open source* yang fungsinya sebagai server yang dapat berdiri sendiri (*localhost*)[17]. Xampp memudahkan instalasi dilingkungan PHP yang memerlukan *PHP*, *Apache*, *MySQL*, dan *PhpMyAdmin*[18].

