

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **A. Website**

*Website* adalah suatu sumber informasi, yang berupa kumpulan halaman yang berada di internet 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 indentik dengan web adalah Bahasa pemrograman *HTML (Hyper Text Markup Language)*[3].

#### **B. XAMPP**

XAMPP merupakan sebuah *tool* yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam sebuah paket. Fungsi dari XAMPP itu sendiri yaitu sebagai server yang berdiri sendiri (*localhost*) yang terdiri dari beberapa program yaitu Apache, HTTP *Server*, MySQL *database*, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemograman PHP dan Perl.[4]

#### **C. Postman**

Postman adalah sebuah aplikasi yang berfungsi sebagai REST Client untuk menguji coba REST API. Postman biasa digunakan oleh developer untuk membuat API sebagai tools untuk menguji API yang telah dibuat.[5]

#### **D. CodeIgniter**

CodeIgniter adalah sebuah web aplikasi network yang digunakan untuk membangun web dengan menggunakan php dinamis, CodeIgniter sendiri

menggunakan model MVC (*Model View Controller*). Untuk membangun website dengan cepat. CodeIgniter sendiri dikembangkan oleh Rick Ellis pada tahun 2006.[6]

#### **E. Lumen**

Lumen adalah *microframework* berbasis PHP yang diciptakan oleh pengembang Laravel untuk memudahkan developer untuk fokus dalam pengembangan REST API.[7]

#### **E. PHP**

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa pemrograman yang berada pada sisi server yang digunakan untuk membuat aplikasi website, bahasa PHP itu sendiri bersifat open source. Bahasa PHP juga dapat dijalankan di *multiplatform* seperti Windows, Linux, IOS, dan juga lainnya. PHP juga memiliki kedinamisan pada server SQL seperti Mysql yang dipakai penulis selama PKL.[8]

#### **F. phpMyadmin**

phpMyAdmin adalah sebuah aplikasi atau perangkat lunak bebas (*opensource*) yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP yang digunakan untuk menangani administrasi *database* MySQL melalui jaringan lokal maupun internet. phpMyadmin mendukung berbagai operasi MySQL, diantaranya ( mengelola basis data, tabel - tabel, bidang (*fields*), relasi (*relations*), indeks, pengguna (*users*), perijinan (*permissions*), dan lain - lain).[9]