

BAB II

LANDASAN TEORI

A. *Back End*

Back end atau sering di sebut *server side* pada dasarnya adalah tempat dimana proses sebuah aplikasi atau sistem berjalan, proses di *back end* seperti untuk menambahkan, mengubah atau menghapus data (Arhandi, 2016). Orang yang bekerja sebagai back end developer adalah programmer atau developer yang fokus pekerjaannya pada keamanan, desain sistem, dan manajemen data pada sistem. *Back end developer* dibutuhkan dalam pengembangan sistem atau aplikasi dinamis yang memiliki data yang selalu berubah ubah. Seorang *back end developer* harus menguasai bahasa pemrograman yang dapat digunakan untuk mengelola *database*, mengolah file dan *I/O* seperti *PHP*, *ASP*, dan *NodeJs*.

B. *XAMPP*

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai *server* yang berdiri sendiri, yang terdiri atas program *Apache HTTP Server*, *MySQL database*, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *Perl.X*. *XAMPP* mendukung di berbagai sistem operasi, baik *Windows*, *Linux*, atau *Mac OS*

C. *Laravel*

Laravel adalah kerangka kerja (*Framework*) aplikasi web berbasis *PHP* yang sumber terbuka, menggunakan konsep *Model-View-Controller (MVC)*. Penggunaan *Framework Laravel* akan sangat mempermudah pembuatan aplikasi website dibandingkan membuat *website native*. *Laravel* juga memiliki fitur *artisan* dimana kita dapat membuat *table migration*, *model*, *controller* dll dengan mudah melalui perintah di *terminal*.

D. *Visual Studio Code*

Visual Studio Code merupakan *code editor multiplatform* yang komplit dan juga *open source* buatan *Microsoft* untuk *Linux, macOS, dan Windows* mendukung banyak bahasa pemrograman seperti *JavaScript, Typescript, dan Node.js*, serta bahasa pemrograman lainnya dengan bantuan plugin yang dapat dipasang di *Visual Studio Code* seperti *C++, C#, Python, Go, Java, dll.*

E. *Website*

Website adalah kumpulan dari halaman-halaman situs, yang biasanya terangkum dalam sebuah domain atau subdomain, yang tempatnya berada di dalam *World Wide Web (WWW)* di *Internet*. Sebuah halaman web adalah dokumen yang ditulis dalam format *HTML (Hyper Text Markup Language)*, yang hampir selalu bisa diakses melalui *HTTP*, yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari *server website* untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui *web browser*.