BAB II
LANDASAN TEORI

A. *Website*

Website adalah sebuah aplikasi yang terdiri dari dokumen *multi media*, seperti teks. gambar, video, suara, animasi yang dibuat menggunakan protocol *HTTP* (*hypertext transfer protocol*). Selain itu, *website* juga merupakan sekumpulan halaman web yang terhubung satu sama lain, terdiri dari *page* atau halaman dan kumpilan halaman atau *homepage*. *Website* dapat diakses melalui berbagai *device* yang dapat mendukung *browser*. *World Wide Web* atau *website* ini salah satu sumber daya *internet* yang berkembang pesat. Pada saat ini, informasi *website* didistribusikan melalui *hyperlink*, yang menghubungkan antar halaman *website*.

B. *Framework Laravel*

Framework Laravel adalah salah satu *PHP framework* yang digunakan untuk memudahkan *web developer* dalam membuat atau mengembangkan *website*. Laravel membutuhkan adanya *composer*, yaitu *dependency management* pada bahasa pemrograman *PHP*. *Laravel* menggunakan arsitektur MVC (*Model View Controller*), yang merupakan sebuah model untuk berinteraksi dengan *database* yang digunakan, *view* untuk menampilkan *interface user*, serta *controller* untuk menampilkan *view* atau *update* pada model sesuai dengan permintaan *user*.

C. *PHP*

Hypertext Preprocessor atau *PHP* merupakan sebuah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat *script* yang dijalankan pada *web server*. Pada *PHP script* mengandung kode *PHP* dan *kode HTML* untuk menentukan bagaimana kode *HTML* akan dimanipulasi nantinya. PHP juga akan menyimpan dan mengambil data dari *database* kemudian menggabungkannya ke dalam kode *HTML* yang dihasilkan[1]. *PHP* dapat digunakan pada semua sistem operasi, seperti Linux, Microsoft, Windows, Mac OS X, RISC OS, dan beberapa

lainnya. Pengguna juga dapat memilih secara bebas antara *procedural programming* ataupun *Object Oriented Programming* (OOP).

D. *HTML*

Hypertext Markup Language atau HTML ini merupakan bahasa markup standar yang digunakan untuk menyusun atau membuat halaman dan aplikasi *website*. Dengan menggunakan *HTML* kita dapat menyusun bagian *paragraph, heading,* maupun *link* pada *website page*. *HTML* dicetuskan oleh Tim Barners-Lee, seorang ahli fisika dari lembaga penelitian CERN di Swiss. Versi pertama dirilis pada 1991 dengan 18 *tag*. Sejak saat itu, pada setiap perilisan versi terbaru akan menggunakan *tag* atau *attribute* (*tag modifier*) yang baru.

E. *Visual Studio Code*

Visual Studio Code (VSCode) merupakan sebuah perangkat lunak penyunting kode buatan Microsoft untuk Linux, MacOS, dan Windows. *Visual Studio Code* pertama kali dikenalkan pada 29 April 2015 oleh Microsoft melalui Konferensi Build 2015, yang kemudian versi pratinjaunya dirilis tak lama dari itu. *Visual Studio Code* dibangun menggunakan aplikasi web Node.js dan kerangka *electron*. Namun, *Visual Studio Code* memiliki kekurangan, seperti penggunaan RAM yang besar dan bergantung pada peramban web Chromium.