

---

## BAB II

### LANDASAN TEORI

#### A. Aplikasi berbasis website

Aplikasi berbasis *website* adalah sebuah aplikasi yang dapat diakses melalui internet dan pada sekarang ini ternyata lebih banyak dan lebih luas pemakaiannya. Banyak dari perusahaan-perusahaan berkembang yang menggunakan Aplikasi Berbasis Web dalam merencanakan sumber daya mereka dan untuk mengelola perusahaan mereka. Aplikasi Berbasis Web dapat digunakan untuk berbagai macam tujuan yang berbeda. Sebagai contoh, Aplikasi Berbasis Web dapat digunakan untuk membuat invoice dan memberikan cara yang mudah dalam penyimpanan data di database. Aplikasi ini juga dapat dipergunakan untuk mengatur persediaan karena fitur tersebut sangat berguna. Bukan hanya itu Aplikasi Berbasis Web juga dapat bekerja memonitoring dalam sistem hal tampilan. Bahkan jumlah dari Aplikasi Berbasis Web sekarang sudah tak terhitung lagi dan dapat dipesan dan disesuaikan dengan kebutuhan konsumen.

#### B. Visual Studio Code

Visual Studio Code adalah *editor source code* yang dikembangkan oleh Microsoft untuk Windows, Linux dan MacOS. Ini termasuk dukungan untuk debugging, GIT Control yang disematkan, penyorotan sintaks, penyelesaian kode cerdas, cuplikan, dan kode refactoring. Hal ini juga dapat disesuaikan, sehingga pengguna dapat mengubah tema editor, shortcut keyboard, dan preferensi. Visual Studio Code gratis dan open-source, meskipun unduhan resmi berada di bawah lisensi *proprietary*[4].

#### C. Xampp

*XAMPP* adalah paket program web lengkap yang dapat digunakan untuk mempelajari pemrograman web khususnya PHP dan *MySQL*, server mandiri (*localhost*) yang terdiri dari program *Apache HTTP Server*, *database MySQL*, dan penerjemah bahasa yang ditulis dalam fungsi bahasa

---

pemrograman PHP sebagai . Bagian penting dari *XAMPP* yang umum digunakan:

1. *htdocs* adalah folder tempat Anda dapat meletakkan file untuk dijalankan, seperti *PHP*, *HTML*, dan file skrip lainnya.
2. *Phpmyadmin* adalah bagian yang mengelola database *MySQL* yang terdapat di komputer Anda. Untuk membukanya, buka browser Anda dan masukkan alamat *http://localhost/phpmyadmin* dan Anda akan melihat halaman *phpmyadmin*.
3. Panel kontrol untuk mengelola layanan *XAMPP*. Misalnya, menghentikan atau memulai layanan.

#### **D. Laravel**

Menurut Naista (2017) mengemukakan bahwa *framework* adalah suatu struktur konseptual dasar digunakan untuk memecahkan atau menangani suatu masalah yang bersifat kompleks. Singkatnya, *framework* merupakan suatu kerangka kerja dari sebuah website yang akan dibangun. Dengan menggunakan kerangka tersebut, waktu yang perlukan dalam membangun sebuah *website* menjadi lebih singkat dan memudahkan dalam proses perbaikan. Sedangkan definisi Laravel menurut Naista (2017) mengatakan bahwa Laravel merupakan salah satu *framework* berbasis PHP bersifat open source (terbuka), dan menggunakan konsep *MVC (model – view – controller)*[5].

#### **E. Bahasa pemrograman PHP**

PHP (PHP Hypertext Preprocessor) adalah Bahasa pemrograman Opensource yang dapat digunakan untuk membuat sebuah aplikasi web dan dapat disatukan dengan HTML. PHP berbeda dengan Javascript, PHP merupakan pemrograman server side sedangkan *Javascript* merupakan pemrograman client side. Kode program PHP akan dieksekusi oleh server dan hasil eksekusi tersebut akan ditampilkan kepada client, berbeda dengan Javascript. Kode program akan dieksekusi oleh browser client (Prakoso &

---

Christianti, 2008). Selain itu, PHP dapat digunakan di banyak sistem operasi (Windows, Linux, Mac, Solaris, dan lainnya).

#### **F. Basis Data**

Database atau basis data adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Jadi secara konsep basis data atau database adalah kumpulan dari data- data yang membentuk suatu berkas (file) yang saling berhubungan (relation) dengan tatacara yang tertentu untuk membentuk data baru atau informasi. Atau basis data (database) merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan (relasi) antara satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan berdasarkan skema atau struktur tertentu. Pada komputer, basis data disimpan dalam perangkat hardware penyimpan, dan dengan *software* tertentu dimanipulasi untuk kepentingan atau kegunaan tertentu[6].