

## BAB II Landasan Teori

### A. Website

*Website* dapat disebut dengan gabungan halaman-halaman yang dipergunakan untuk memperlihatkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara dan atau kombinasi dari seluruhnya itu baik yang berupa statis ataupun dinamis yang membangun satu ikatan dimana masing-masing halaman saling terkoneksi[5]. *Website* bersifat statis jika isi informasinya tetap dan hanya bisa diubah oleh pemilik, sebaliknya web yang bersifat dinamis dicirikan dengan isi informasinya selalu fluktuatif dan terdapat interaksi antara pemilik maupun pengguna *website*[6].

### B. Hyper Text Markup Language (HTML)

Tahun 1989 HTML dibuat pertama kali oleh sebuah tim yang beranggota dari Tim Berners-Lee, Robert Cailliau, dan lainnya yang berasal dari Swiss. Mereka mempunyai ide mengenai sistem *hypertext* yang berbasis internet. *Hypertext* berarti bahwa dokumen tersebut berisi tautan yang memungkinkan pembaca untuk melihat ke tempat lain dalam dokumen tersebut atau ke dokumen lain sekaligus. Sedangkan bahasa *markup* adalah upaya komputer saling berkomunikasi untuk mengontrol bagaimana teks diproses dan ditampilkan. Untuk melangsungkan ini HTML mengandalkan atribut. Tim ini meluncurkan versi pertama dari HTML pada tahun 1991, di dalamnya terdiri atas 18 HTML *tag*. Setiap *tag* HTML membeberkan bagian tertentu dari konten dokumen/halaman[7]

### C. Komposer

*Composer* adalah alat pengelolaan *dependency* pada PHP seperti Bundler (Ruby) dan npm (Node.js). *Composer* dapat membuat *library* di dalam proyek dan secara otomatis dapat meng-*install* dan meng-*update* tanpa harus dilakukan secara manual. *Composer* biasanya diimplementasikan untuk *framework* PHP yaitu *Laravel*. [8]

Adapun kemudahan yang di berikan saat penggunaan *composer* untuk menggunakan *framework Laravel* berbasis *website* ini sebagai berikut:

- Men struktur coding php dengan konsep MVP.
- Tersedia *autoload* sehingga tidak diperlukan meng-*include file* php ataupun *class* php yang diperlukan.
- Secara otomatis *package* yang diperlukan akan terpasang dalam *composer* tanpa meng-*include* kan terlebih dahulu
- Dapat mengakses ribuan *package* yang sudah ada di *composer* dengan menggunakan *pack gist*

#### **D. Laravel**

Salah satu *framework* yang terbitkan pada lisensi MIT, dibuat dengan rancangan MVC (*model view controller*). *Laravel* adalah pemutakhiran *website* berbasis MVC yang ditulis dalam PHP (*Hypertext Preprocessor*) yang dibuat untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan *minimalisir* biaya pengembangan awal dan biaya pemeliharaan, dan untuk menaikkan pengalaman bekerja dengan aplikasi dengan menyajikan sintaks yang mudah di *eksplorasi*, jelas dan menyingkat waktu [9].

#### **E. SB Admin 2**

Merupakan *file* atau dokumen yang berisikan model-model atau format preset sehingga format tidak perlu dibuat setiap akan digunakan, *Template Web SB Admin 2* adalah *template web* yang *responsive*, dikembangkan dengan *Bootstrap*. Memiliki beberapa fitur untuk menunjang pembuatan aplikasi *web* ini yaitu *sidebar dropdown* menu yang *responsive*, navigasi *top* menu yang *responsive*, *timeline* yang *responsive*.