

BAB II

LANDASAN TEORI

A. Website

Website merupakan sebuah halaman yang berisikan informasi yang dapat berupa teks, gambar maupun video. Website memiliki halaman yang saling terkait anatar satu halaman dengan halaman lainnya. Situs website yang sudah dipublikasikan ke internet akan memiliki domain atau URL yang dapat diakses oleh pengguna secara luas [5].

Website dapat dipahami juga sebagai aplikasi yang dapat melakukan sebuah interaksi terhadap pengguna melalui halaman web. Interaksi pada halaman website sendiri terbagi menjadi tiga yaitu, permintaan, pemrosesan dan jawaban [6].

B. HTML (*Hypertext Markup Language*)

HTML (*Hypertext Markup Language*) adalah sebuah bahasa yang biasa digunakan untuk menampilkan sebuah halaman yang berisi konten pada halaman web. Pada HTML, terdapat fungsi-fungsi utama yang dapat dilakukan yaitu, mengatur dan mendesain halaman web, membuat tabel, dapat melakukan input dari user, menampilkan gambar, dan dapat dipublikasikan secara online [7].

C. CSS

CSS (*Cascading Style Sheets*) merupakan sebuah teknologi dalam pengembangan sebuah website yang berfokus pada pembuatan tampilan website. CSS dapat difungsikan sebagai pengatur dalam gaya teks, gambar dan memposisikan setiap elemen pada web [8].

D. Javascript

Javascript merupakan sebuah bahasa pemrograman yang berbentuk kumpulan script yang berjalan pada sebuah file dokumen HTML. *Javascript* berfungsi sebagai pelengkap bagi aplikasi berbasis web. Adapun karakteristik dari *javascript* ini yaitu, *javascript* merupakan sebuah bahasa pemrograman berjenis *high-level programming* bersifat *client-side*, bersifat *loosely typed* dan berorientasi objek [7].

E. Bootstrap

Bootstrap merupakan sebuah *library* CSS yang dibuat dengan fokus untuk membangun sebuah antarmuka pada website [9]. *Bootstrap* dikembangkan oleh Mark Otto dan Jacob Thornton dari Twitter. *Bootstrap* diperkenalkan pada tahun 2011 sebagai produk *open source* atau gratis yang di *publish* di Github. Adapun fitur-fitur yang ada pada *bootstrap* ini antara lain, *typografi*, *forms*, *button*, *tables*, *tabs*, *modal*, *accordion*, dan lain sebagainya. Dengan menggunakan *bootstrap* ini, maka para *developer* akan dimudahkan dalam pembuatan *website* yang *responsive* [10]