

BAB II

LANDASAN TEORI

A. Website

Website bisa diartikan sebagai sekumpulan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar, animasi bahkan suara baik itu bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangun yang saling berkaitan, dan dihubungkan dengan jaringan halaman, kemudian bisa di akses secara global [2].

Sistem informasi berbasis website bisa berjalan pada jaringan internet maupun intranet atau jaringan LAN, data terpusat dan kemudahan dalam akses adalah ciri utama membuat website lebih banyak di nikmati dan juga lebih mudah di implementasikan pada berbagai bidang kehidupan. [3]

B. HTML

.HTML merupakan singkatan dari Hyper Text Markup Language. HTML merupakan bahasa yang di gunakan untuk membuat halaman website. HTML bukanlah sebuah bahasa prosedur seperti C++, atau Object oriented programming seperti java. HTML dikenal kepada bahasa yang menetapkan corak dokumen pada browser [4].

C. CSS

CSS merupakan sebuah bahasa programming dengan singkatan dari Cascading Style Sheet dan biasanya digunakan untuk mengatur sebuah tampilan elemen yang ada di bahasa markup, yaitu HTML [5]. Agar membuat tampilan sebuah website menjadi menarik maka digunakan framework dari CSS yaitu bootstrap. Bootstrap adalah sebuah library framework CSS yang telah dibuat khusus untuk mengembangkan front end website [6].

D. Javascript

Javascript adalah bahasa pemrograman yang biasanya digunakan dalam development website supaya lebih dinamis dan interaktif. Javascript bisa meningkatkan fungsional pada halaman website. Javascript bahkan bisa digunakan untuk mengembangkan sebuah game pada website. Secara teknis javascript merupakan bahasa pemrograman jenis interpret, yang mempunyai fitur seperti object oriented programming, client side dan lain sebagainya [7].

E. PHP

PHP adalah sebuah bahasa pemrograman server side scripting yang bersifat open source. PHP juga menjalankan instruksi pemrograman saat proses runtime. Jenis server yang digunakan bersamaan dengan php antara lain adalah Apache [8].

F. XAMPP

XAMPP adalah sebuah paket web lengkap yang bisa dipakai untuk belajar pemrograman website khususnya PHP dan juga MySQL. XAMPP bisa mempermudah developer website untuk mengembangkan sistem informasi dan membuat sebuah website di localPC, sehingga proses development menjadi lebih aman dan cepat di bandingkan melakukan development melalui online server [9].

G. MySQL

MySQL adalah salah satu sistem manajemen database paling populer yang bisa digunakan untuk menyimpan dan mengatur informasi yang di perlukan oleh sebuah website [10]. MySQL biasa dipadukan dengan bahasa program PHP, karena terbukti dalam kehandalan menangani permintaan data [11].