

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **A. Perancangan *website***

Perancangan *website* adalah suatu proses untuk membuat suatu *website*, baik yang terkoneksi dengan internet ataupun tidak terkoneksi.

Tujuan dari perancangan *website* adalah untuk merancang kebutuhan *website* yang diinginkan oleh pengguna, serta membuat gambaran yang jelas dan terstruktur.

#### **B. *Website***

*Website* adalah sejumlah halaman *web* yang saling terkait dan di dalamnya berisi file gambar, video, atau file-file lainnya yang di *publish* didalam *website* tersebut.

Secara umum, situs *website* digolongkan menjadi 3 jenis yaitu:

##### *1. Website statis*

*Website statis* adalah *web* yang mempunyai halaman tidak berubah yang artinya untuk melakukan perubahan pada suatu halaman dilakukan secara manual dengan mengedit kode yang menjadi struktur dari situs itu.

##### *2. Website dinamis*

*Website* dinamis adalah *website* yang secara struktur diperuntukkan untuk *update* sesering mungkin, biasanya disediakan halaman *backend* untuk mengedit konten dari *website* tersebut.

3. *Website* interaktif

*Website* interaktif adalah *website* yang menyediakan fasilitas untuk pengguna bisa berinteraksi dan beradu argumen mengenai suatu topik.

4. *Website* interaktif

*Website* interaktif adalah *website* yang menyediakan fasilitas untuk pengguna bisa berinteraksi dan beradu argumen mengenai suatu topik.

**C. *HTML***

*HTML (Hypertext Markup Language)* adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat suatu halaman *web* yang dapat di akses untuk menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah penjelajah internet

**D. *PHP***

*PHP (Hypertext Procesor)* adalah bahasa pemrograman yang bisa disisipkan kedalam *script html* dan berjalan disisi *server*, biasanya dipakai untuk membuat *website* agar lebih dinamis dan bisa terhubung dengan *database*.

**E. *Database***

*Database* adalah kumpulan informasi yang di simpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat di periksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari *databse* tersebut.

**F. *Xampp***

*Xampp* adalah perangkat lunak yang mendukung banyak sistem informasi yang merupakan kompilasi dari beberapa program.

#### **G. *Dreamweaver web***

*Dreamweaver* adalah aplikasi desain dan pengembangan *web* yang menyediakan *editor visual* dan mengelola halaman ataupun situs *web*.

#### **H. *CSS***

*CSS (Cascading Style Sheet)* adalah salah satu bahasa desain *web* yang mengontrol format tampilan sebuah halaman *web* yang di tulis dengan menggunakan *markup language*. *CSS* dibuat untuk memisahkan konten utama dengan tampilan dokumen yang meliputi *layout, color, dan font*.

#### **I. *Bootstrap***

*Bootstrap* adalah sebuah *framework* untuk membangun desain *web* secara responsif yang artinya tampilan *web* yang dibuat oleh *bootstrap* akan menyesuaikan ukuran layar dari *browser* yang kami gunakan.

#### **J. *Java script***

*Java script* adalah bahasa pemrograman yang bisa disisipkan ke *html* akan tetapi *java script* berjalan disisi *client*. *Java script* tidak memerlukan sebuah kompiler agar kode yang ada di dalamnya bisa dijalankan, kode ini langsung diterjemahkan oleh *web browser*.

#### **K. *Web server***

*Web server* adalah salah satu jenis perangkat lunak yang menyediakan layanan halaman (dokumen) *web* yang dapat diakses diseluruh dunia melalui jaringan internet.

**L. Web browser**

*Web browser* adalah perangkat lunak (*software*) yang digunakan untuk menampilkan dokumen *HTML*. *Web browser* akan membantu pengguna mengakses halaman *web* yang disediakan oleh sebuah *web server* serta membantu dalam hal *navigasi*.

**M. Pendekatan Terstruktur**

Pendekatan terstruktur yaitu proses yang mengimplementasikan langkah – langkah atau pendekatan formal untuk menyelesaikan suatu masalah dalam bentuk program yang berorientasi kepada teknik yang digunakan merancang dan menulis program secara jelas dan konsisten.

**N. WWW**

*WWW (World Wide Web)* merupakan suatu kumpulan informasi dan data yang dipakai oleh *user*. Melalui *web*, para *user* dapat mengakses berbagai informasi yang tidak hanya berupa teks tetapi dapat berupa gambar, suara, video, dan animasi.