

BAB II LANDASAN TEORI

A. *Website*

World Wide Web (WWW) atau *website* merupakan suatu layanan yang dapat terhubung melalui komputer, laptop, *smartphone* dengan perantara internet yang dapat diakses melalui *web browser* yang akan menyajikan informasi berupa gambar, teks, audio, animasi, atau video dalam bentuk informasi yang statis ataupun dinamis yang kemudian saling terhubung dengan halaman lainnya (*hyperlink*) [6].

B. *Whistle Blowing System*

Whistle Blowing adalah elemen terpenting untuk meningkatkan integritas dan akuntabilitas publik [5]. *Whistle Blowing System* merupakan sebuah wadah untuk menyampaikan terhadap suatu pelanggaran yang melawan hukum, perbuatan yang tidak etis dan tidak bermoral yang dapat merugikan suatu organisasi bersumber pada pegawai, pimpinan organisasi atau lembaga tertentu. *Whistle Blowing System* dapat dipergunakan guna meminimalisir terjadinya tindakan korupsi maupun kecurangan dalam pengelolaan keuangan. Penerapan *Whistle Blowing System* dapat mendorong partisipasi masyarakat maupun pegawai untuk lebih berani dalam bertindak untuk mencegah tindakan korupsi dengan melaporkannya kepada pihak yang berwenang untuk dapat menanganinya [7].

C. *Hypertext Markup Language*

Hypertext Markup Language (HTML) adalah sebuah protokol yang berfungsi untuk merancang dokumen *website* yang dapat dibaca oleh *web browser* dari berbagai *platform* [8]. HTML berupa sebuah *script* yang berisikan kumpulan tag untuk membuat struktur *website* [2].

D. *Cascading Style Sheets*

Cascading Style Sheets (CSS) merupakan sebuah *script* yang digunakan untuk mengatur tampilan elemen atau desain dalam bahasa markup. CSS dapat dituliskan dengan tiga cara yaitu *internal style* yang terletak dibagian tag *header* HTML, *external style* yang dituliskan dengan ekstensi .css yang terpisah dengan file HTML, dan *inline style* yang dituliskan didalam file HTML namun tidak terletak dibagian tag *header*, tetapi dibuat sendiri dengan tag `<style>` [9].

E. *Javascript*

Javascript masuk kedalam kategori bahasa pemrograman tingkat tinggi yang bersifat dinamis dan dapat bekerja diberbagai *web server* seperti Google Chrome, Mozilla, Microsoft Edge, dan sebagainya [10]. *Javascript* bekerja dengan cara mengirimkannya langsung ke halaman *website* dalam file terpisah dengan format .js [9].

F. *Laravel*

Laravel termasuk kedalam salah satu *framework* yang bersifat *open source* atau tidak berbayar dan mengembangkan bahasa pemrograman PHP yang diperuntukkan dalam pengembangan produk software berbasis *website* dengan menggunakan pola MVC (*Model, View, Controller*). Terdapat *routing* pada *request* antara *user* dan *controller* di *framework Laravel* [11].

G. *Tailwind CSS*

Tailwind CSS pada dasarnya adalah sebuah *framework* yang berjalan diatas JavaScript dan bekerja diatas *server NodeJS*, sehingga file CSS akan diterjemahkan kedalam bahasa JavaScript yang seterusnya akan dikembalikan menjadi file CSS yang lebih tersusun dengan ukuran file yang relatif lebih kecil [12].

H. *PHP*

Hypertext Preprocessor (PHP) merupakan bahasa pemrograman komputer yang berjalan di *web server* dan bersifat *open source* yang dapat

dikembangkan bersamaan dengan HTML. Bahasa pemrograman PHP diciptakan oleh seorang *programmer* bernama Rasmus Lerdoft, dimana awalnya bahasa pemrograman ini hanya berupa sekumpulan *script* biasa yang kemudian dikembangkan dengan diberikannya fitur pemrograman berorientasi pada objek [13].

I. MySQL

MySQL termasuk dalam salah satu *database* yang telah digunakan oleh *programmer* karena sifatnya yang *open source* atau dapat diakses dengan gratis. Salah satu faktor yang menjadikan MySQL banyak digunakan, yaitu tidak adanya alternatif *database* yang lebih stabil dan cepat dibandingkan MySQL. Selain itu, MySQL juga dapat diinstall dengan mudah diberbagai sistem operasi dan dapat disambungkan dengan berbagai macam bahasa pemrograman komputer [13].

J. Visual Studio Code

Visual studio code tergolong ke dalam satu *software* yang ringan namun kuat dalam menjalankan *editor code* dari *desktop*. *Software* ini muncul dengan bawaan dukungan untuk JavaScript, Node.js, dan *support* dengan beberapa bahasa pemrograman, seperti C++, C#, Python, dan PHP [14].