

## **BAB 2**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Sistem Informasi**

Tata Sutabri (2004) menjelaskan pengertian dari sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi manajerial organisasi dalam kegiatan strategis dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Sedangkan menurut Erwan Arbie (2000) Pengertian sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, bantuan dan dukungan operasi, bersifat manajerial dari suatu organisasi dan membantu memfasilitasi penyediaan laporan yang diperlukan.

#### **2.2 Website Company Profile**

Website company profile adalah sebuah situs yang menampilkan profil perusahaan secara detail. Dengan adanya Website company profile, orang akan mendapatkan informasi lebih mudah terkait suatu organisasi atau perusahaan. Fungsi utama Website company profile adalah untuk menyampaikan informasi penting terkait suatu perusahaan.

Desain dalam Website company profile sangat berperan penting dalam menunjukkan citra perusahaan. Banyak fungsi lainnya yang bisa di dapatkan ketika membuat Website company profile yaitu sebagai berikut.

1. Memberi gambaran umum tentang perusahaan
2. Menampilkan informasi terkait produk perusahaan
3. Menunjukkan kredibilitas perusahaan

4. Membuka peluang bisnis yang besar
5. Dapat menarik pelanggan

### 2.3 Javascript

Javascript merupakan bahasa script yang dikembangkan oleh Netscape untuk membuat dokumen yang dinamis. VBScript menggunakan bahasa yang mirip dengan Visual Basic sedangkan JavaScript menggunakan pola bahasa yang mirip dengan java. Pada tahun 1994 JavaScript mulai dikenal, pada saat itu Website dan internet sudah mulai berkembang. JavaScript didesain oleh Brendan Eich yang merupakan karyawan Netscape. Transformasi nama JavaScript, dimulai dari Mocha, Mona, LiveScript, hingga akhirnya resmi bernama JavaScript.

JavaScript dapat meningkatkan fungsionalitas pada halaman Website. Bahkan dengan JavaScript ini kamu bisa membuat aplikasi, *tools*, atau bahkan *game* pada Website. Terdapat banyak keunggulan dari javascript salah satunya yaitu dapat membuat tampilan Website lebih menarik. JavaScript mampu membuat Website terlihat lebih menarik dan interaktif, dengan konten-konten dinamisnya. Ada beberapa tipe data dalam Javascript:

1. String atau teks
2. Integer atau Number berupa bilangan bulat
3. Float berupa bilangan pecahan
4. Boolean berupa (true/false)
5. Object berupa semua tipe data

### 2.4 Gsap

Gsap yang memiliki kepanjangan Greensock Animation Platform merupakan seperangkat alat yang berfungsi untuk menciptakan animasi scripting guna menghidupkan suatu apapun yang bisa diakses dengan JavaScript. Gsap ini diciptakan dengan sangat sederhana dan intuitif. Tidak hanya begitu platform ini juga sangat dioptimalkan untuk kinerja dan fleksibilitas yang belum pernah dibuat sebelumnya.

## 2.5 Vue.js

Menggunakan arsitektur MVVC (Model-View-ViewComponent) yang dirilis pada tahun 2014 di bulan Februari oleh Evan You bersama tim VueJS adalah sebuah framework yang memiliki fokus utama yaitu membangun User Interface agar tampak lebih interaktif. VueJS merupakan salah satu library bagian dari JavaScript dan memiliki fungsi untuk membuat SPA (Single Page Application). VueJS ini memiliki keunggulan yaitu sangat mudah untuk diintegrasikan dibandingkan dengan library yang lain. Dalam VueJS memiliki beberapa fitur yang tersedia di dalamnya seperti :

1. Template

Dalam fitur ini berguna untuk menghubungkan DOM dengan instance dan VueJS, dimana nantinya akan mengkompilasi template menjadi fungsi DOM Render Virtual

2. Virtual DOM

Document Object Mode (DOM) adalah sebuah interface yang berfungsi untuk memudahkan pengaksesan atau menambah konten pada dokumen. Fitur dari DOM berguna untuk menyimpan semua perubahan dokumen pada replika DOM, sehingga dapat di review lebih cepat pada tiap perubahan yang ada.

3. Computed Properties

Pada fitur ini digunakan untuk mengontrol tiap perubahan yang terjadi dalam element user interface tanpa harus melakukan penambahan kode di dalamnya.

4. Data Binding

Data Binding ini berfungsi untuk memanipulasi dan memberikan value pada atribut HTML. Adapun contohnya mengubah style dengan menggunakan bantuan binding directives yaitu V-bind

5. Transisi dan Animasi CSS

Dengan fitur ini pengguna dapat memasang transisi pada element HTML. Terutama saat elemennya diupdate, ditambah, ataupun dihapus pada DOM

## 6. Rounting

Routing ini fitur yang nantinya akan menghubungkan satu halaman dengan halaman yang lain. Disini juga memiliki kelebihan dalam membuat aplikasi single-page hanya dengan menggunakan satu file HTML saja.

Selain itu VueJS juga memiliki kelebihan antara lain, memiliki ukuran yang lebih ringan, memiliki dukungan plugin, proses integrasi lebih mudah, dan dokumentasi yang lengkap. Dapat disimpulkan bahwa tugas utama dari VueJS ini sendiri adalah mengirim dan menerima data lalu membuat tampilan UI yang menarik.

### **2.6 Visual Studio Code**

Visual studio Code merupakan aplikasi cross platform yang dapat digunakan berbagai sitem operasi seperti windows, Linux, dan Mac OS. VS Code termasuk software yang ringan namun kuat editor sumbernya dengan deskop. Menggunakan berbagai macam bahasa pemrograman seperti Java, JavaSkrip, Go, C++, dan masih banyak yang lainnya. Komponen dari Visual Studio juga sama seperti yang digunakan di Azura DevOps. Visual Studio memiliki lintas platform kode editor yang ringan, dapat digunakan oleh siapa saja untuk membuat atau membangun aplikasi Website. Visual studio code memiliki beberapa kekurangan seperti penggunaan RAM yang berlebih. Tidak hanya itu Visual studio code juga memiliki kelebihan salah satunya memiliki performa yang powerful tetapi tetap ringan ketika digunakan