
BAB II LANDASAN TEORI

A. Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah sistem yang mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu. Sistem informasi adalah kumpulan elemen yang saling terkait membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi. Sistem Informasi seperti sistem lainnya, memiliki *input*, proses, dan *output* [3].

B. *Company Profile*

Company Profile adalah ringkasan informasi tentang suatu perusahaan (*corporate*) dimana perusahaan dapat memilih informasi apa yang ingin mereka ungkapkan secara terbuka sesuai dengan tujuannya. Dalam suatu instansi atau perusahaan, *company profile* merupakan salah satu cara untuk memperkenalkan perusahaan secara singkat kepada masyarakat umum. Perkembangan teknologi informasi dapat meningkatkan kinerja manusia dan memungkinkan mereka untuk melakukan berbagai aktivitas secara cepat, tepat dan akurat, sehingga pada akhirnya dapat meningkatkan produktivitas [4].

C. *Diagrams.net*

diagrams.net/draw.io adalah perangkat lunak diagram pengguna akhir berbasis browser paling populer di dunia dan tumpukan teknologi sumber terbuka untuk membuat aplikasi diagram. JGraph Ltd dan draw.load sendiri merek dagang diagrams.net dan draw.io. JGraph Ltd adalah perusahaan yang didirikan di Inggris, dan draw.load adalah perusahaan yang didirikan di Swiss. Perusahaan-perusahaan ini bekerja sama untuk mengembangkan dan membangun perangkat lunak, mengelola diagrams.net dan website draw.io [5].

Diagrams.net adalah perangkat lunak *web-based* untuk menggambar grafik/bagan dan mencakup paket gambar diagram seperti diagram alur, UML, hubungan entitas, dan lanjutan. dan telah terintegrasi dengan Google Drive,

sehingga setiap diagram yang dibuat dapat disimpan langsung ke Google Drive, serta dapat diekspor ke file PNG/JPG/SVG/XML [6].

D. Figma

Figma adalah alat desain yang biasa digunakan untuk membuat ponsel, desktop, situs web, dan aplikasi lainnya. Figma dapat digunakan pada sistem operasi Windows, Linux atau Mac dengan menghubungkan ke Internet. Biasanya, orang yang bekerja di UI/UX, desain web, dan bidang serupa lainnya menggunakan Figma secara ekstensif. Selain memiliki fungsi yang lengkap seperti Adobe XD, Figma juga memiliki kelebihan yaitu dapat bekerja sama dengan banyak orang untuk menyelesaikan pekerjaan yang sama, meskipun berada di tempat yang berbeda. Ini bisa disebut kerja kelompok, dan karena kemampuan aplikasi figma, aplikasi ini telah menjadi pilihan banyak desainer UI/UX untuk membuat situs web atau prototipe aplikasi dengan cepat dan efisien [7].

E. Laravel

Laravel merupakan salah satu framework PHP terbaik. Laravel dimaksudkan untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak, menyederhanakan otentikasi, menyederhanakan *routing*, menyederhanakan akses, dan meningkatkan daya dalam kerangka situs web. Laravel adalah aplikasi kerangka kerja dengan sintaks yang menarik dan berbagai kemampuan termasuk keamanan, penyimpanan kata sandi, pengingat dan pengaturan ulang kata sandi, enkripsi, dan validasi. Laravel adalah *framework* paling populer, diikuti oleh Symfony2, Nette, CodeIgniter, Yii2, dan lainnya [8].

F. Bahasa Pemrograman PHP

PHP atau PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa pemrograman jaringan berbasis server (*side server*), yang dapat mengurai kode PHP dari kode dengan ekstensi PHP, sehingga menghasilkan tampilan website yang dinamis pada client. PHP merupakan bahasa pemrograman *side server*, sehingga skrip dari PHP akan diproses di server. Jenis server yang sering digunakan dengan PHP antara lain Apache, Nginx, dan LiteSpeed [9].