

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Employee adalah salah satu tulang belakang sebuah perusahaan untuk dapat berfungsi dengan baik maka pengaturan yang baik akan berpengaruh besar dalam kesuksesan di dalam sebuah perusahaan (Bajpayi, R., *Employee Management System* 2014).

Salah satu cara yang paling gampang untuk dapat mengatur *employee – employee* yang ada adalah untuk membuat sebuah *Website Admin* untuk dapat mengatur data – data dari pegawai dengan aman, teratur dan gampang. *Website Admin* untuk mengatur informasi pegawai pun akan dapat melakukan beberapa fitur - fitur seperti untuk mengedit data pegawai, menambahkan data baru pegawai, dan juga untuk menghapuskan data pegawai, dll (Bajpayi, R., *Employee Management System* 2014).

Yayasan STMIK Harvest memiliki sebuah perguruan tinggi komputer bernama STMIK Kuwera (Sedang Proses menjadi STMIK Harvest) yang bermula dari Jakarta Selatan pada tahun 1987, hingga saat ini masih berdiri dengan visi dan misi yang baru dan lebih terdepan mengikuti perkembangan jaman teknologi saat ini. Yayasan STMIK Kuwera didirikan pada 17 Desember 1987, yang kemudian pada tahun 2014, STMIK Kuwera pun melakukan relokasi dan sedang dalam proses untuk melakukan perubahan nama menjadi STMIK HARVEST.

Dan pada kesempatan kali ini, akan dibuat suatu *Website Front-end Admin* untuk mengatur informasi pegawai untuk Yayasan STMIK Harvest dengan menggunakan bahasa *React.js* sebagai bahasa dasar pemrograman tersebut. *Website* akan dibuat desain tampilannya dan akan dibuat koneksi dari *Front-end* kepada *Back-end* untuk dapat menampilkan data ke bagian *Front-end*.

1.2 Rumusan Masalah

Tugas magang ini ditujukan untuk membuat sebuah *website* Admin untuk mengatur informasi pegawai yang akan digunakan oleh STMIK Harvest yang kemudian akan mempunyai beberapa masalah yang akan ada saat mengembangkan *front-end website*:

- Bagaimana mengimplementasikan *React.js* dalam membuat sebuah *website Front-end* Admin untuk mengatur informasi pegawai dengan baik dan benar?
- Bagaimana cara melakukan koneksi terhadap *Front-end* ke *Back-end* agar *website* dapat memperlihatkan *data* yang ada di dalam *database* dengan baik?

1.3 Batasan Masalah

Dalam pembuatan *Front-end Website* Admin untuk mengatur informasi pegawai, telah diberi batasan – batasan seperti berikut:

- 1) *Website* akan menggunakan *React.js* sebagai bahasa pemrograman untuk membuat *Front-end Website Admin* untuk mengatur informasi pegawai, dan *AXIOS* untuk melakukan panggilan terhadap *database* yang ada.
- 2) *Website* yang akan dibuat hanya berjalan pada *localhost*.
- 3) *Database* menggunakan yang sudah ada (yang sudah dibuat oleh perusahaan).
- 4) *Website* yang akan dibangun menggunakan *web browser Opera GX LVL3 (core: 82.0.4227.50)*.
- 5) Teknik pengujian yang dilakukan menggunakan *Black Box Testing*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk membuat sebuah *Front End Website* Admin untuk mengatur informasi pegawai oleh STMIK Harvest dengan menggunakan *React.js*.

1.5 Metodologi

Metodologi yang digunakan dalam pembuatan *Website* Admin untuk mengatur informasi pegawai ini adalah WDLC (*Web Development Life Cycle*). WDLC merupakan sebuah *life cycle development* yang dibagi menjadi 7 bagian seperti berikut:

- *Research*
- *Planning*
- *Design*
- *Development*
- *Testing*
- *Delivery*
- *Maintenance*

Hal tersebut akan digunakan untuk melakukan proses pembangunan *website* Admin untuk mengatur informasi pegawai dalam segi *Front-end*. Pengujian juga akan dilakukan dengan teknik *black box*, dimana pengujian akan lebih fokus pada tampilan dan fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi.

1.6 Alokasi Waktu dan Tempat Magang

Kegiatan magang dimulai dari 1 Agustus 2021 – 30 November 2021, setiap hari Senin-Jumat. Jam kerja yang ditetapkan akan dimulai dari jam 08:00-17:00. Kegiatan magang ini akan dilakukan dalam cara WFH (*Work From Home*). Bimbingan dengan dosen dapat dilakukan saat pada waktu luang dosen. Bimbingan akan dilakukan secara *online* melalui *Teams* atau dengan WA.

Tabel 1. 1 Tabel Timeline Rencana Magang

No.	Aktivitas	Timeline																
		Agustus				September				Oktober				November				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	<i>Planning</i>	X	X															
2	<i>Analisis</i>			X	X	X												
3	<i>Design</i>					X	X	X										
4	<i>Development</i>							X	X	X	X	X						
5	<i>Testing</i>											X	X					
6	<i>Implementation</i>													X	X			
7	<i>Maintenance</i>															X	X	
8	Pembuatan Laporan Magang & Dokumentasi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	