

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi berupa teks, gambar, animasi, suara dan atau bahkan penggabungan dari semuanya. website pertama kali ditemukan ditemukan oleh seorang ilmuwan asal Inggris yang bernama Tim Berners-Lee, ia juga merupakan anak dari seorang ilmuwan komputer pada era awal dunia komputasi. Tim Berners-Lee membuat website dengan tujuan untuk memudahkan para peneliti untuk bertukar informasi di tempat kerjanya. Sebelum tahun 1990, Tim Berners-Lee menuliskan tentang tiga teknologi dasar website yaitu HTML, URI, HTTP.

Manfaat website saat ini, tidak hanya terbatas di bidang IT saja. Mengembangkan sebuah bisnis dan melakukan manajemen dengan memanfaatkan website cukup diperlukan untuk saat ini. Keberadaan website saat ini banyak sekali ditemukan seiring jumlah permintaan yang terus meningkat. Selain memberikan dampak yang baik, pelaku yang masih menjalankan usaha atau manajemennya secara konvensional atau manual dapat menimbulkan kesulitan apabila tidak dapat menjalankan secara cepat dan efisien.

PT X merupakan perusahaan yang berfokus dalam layanan logistik dan warehousing. perusahaan ini menyediakan fasilitas atau aset-aset logistik seperti kendaraan (truck, forklift, dll) dan alat berat (crane, dll). Selain itu, juga menyediakan fasilitas atau aset-aset warehousing atau pergudangan. Platform ini dikembangkan untuk mewujudkan visi PT X dengan memberikan akses pada perusahaan-perusahaan yang memerlukan aset logistik maupun warehousing. Hanya dengan sekali akses, perusahaan dapat mendapatkan informasi secara lengkap, seperti lokasi, detail infrastruktur, dan detail teknis, terhadap seluruh aset yang disewakan.

Inovasi yang saya lakukan dalam proses implementasi UI/UX berbasis front end web adalah dengan menerapkan metode single page application, dengan adanya metode ini diharapkan dapat mempercepat loading dari web, serta saya akan membuat component dari setiap halaman web agar bersifat *reusable*,

teknologi yang digunakan antara lain: React JS dengan Typescript, HTML, Serta Tailwind CSS untuk styling component.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan pemaparan pada latar belakang yang ada di atas, berikut merupakan perumusan masalah yang akan dikaji:

1. Bagaimana cara implementasi UI/UX aplikasi penyewaan failitas menggunakan *react.js*?
2. Hal apa saja yang diperlukan dalam perancangan tampilan?

C. Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah disebutkan di atas, akan dipaparkan batasan-batasan dari Sistem Informasi Dosen Mata Kuliah Umum Berbasis Website:

1. Penulis hanya sebatas membuat bagian Fronnt-End dengan acuan pada desain UI/UX yang telah dibuat.
2. Pemrograman yang digunakan pada aplikasi ini menggunakan Bahasa pemrograman Javascript dengan UI Library React.
3. Styling pada aplikasi ini menggunakan Tailwind CSS.

D. Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Adapun tujuan dari penyusunan laporan Praktek Kerja Lapangan sebagai berikut:

1. Tujuan Umum

Tujuan umum praktik kerja lapangan ini adalah untuk dapat mengimplementasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan dan turut berpartisipasi dalam pembuatan Front End web aplikasi penyewaan failitas PT X.

2. Tujuan Khusus

Tujuan khusus dari Praktek Kerja lapangan ini adalah untuk mewujudkan visi PT X dengan memberikan akses pada perusahaan-perusahaan yang memerlukan aset logistik maupun warehousing. Hanya dengan sekali akses, perusahaan dapat

mendapatkan informasi secara lengkap, seperti lokasi, detail infrastruktur, dan detail teknis, terhadap seluruh aset yang disewakan.

E. Manfaat Kerja Lapangan

Manfaat yang diperoleh dari Praktek Kerja Lapangan ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Penulis

Manfaat dari praltik kerja lapangan antara lain penulis dapat menerapkan teori yang diperoleh di perkuliahan, menambah pemahaman teknologi dan pengetahuan serta lebih mempersiapkan keterampilannya untuk dunia kerja.

2. Bagi Pengguna

Membantu akses pada perusahaan-perusahaan yang memerlukan aset logistik maupun warehousing. Hanya dengan sekali akses, perusahaan dapat mendapatkan informasi secara lengkap, seperti lokasi, detail infrastruktur, dan detail teknis, terhadap seluruh aset yang disewakan.

3. Bagi Universitas

Manfaat yang diperoleh Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur khususnya Prodi Informatika antara lain untuk memberikan gambaran tentang kesiapan mahasiswa untuk menguasai berbagai keilmuan yang berguna untuk memasuki dunia kerja dan mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmunya.

F. Penulisan

Sistematika penulisan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini akan membantu memberikan informasi tentang Praktek Kerja Lapangan yang dijalankan dan agar penulisan laporan ini tidak menyimpang dari batasan masalah yang ada, sehingga susunan laporan ini sesuai denga apa yang diharapkan. Sistematika penulisan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini adalah sebagai berikut:

1. BAB I Pendahuluan

Pada bab ini berisi mengenai latar belakang dilakukannya Praktek Kerja Lapangan dan penjelasan permasalahan secara umum yang didapatkan, rumusan

masalah, batasan masalah, tujuan Praktek Kerja Lapangan, manfaat dari Praktek Kerja Lapangan, serta sistematika penulisan.

2. BAB II Dasar Teori

Dasar Teori ini berisi tentang teori yang berhubungan dengan topik yang dibahas dan pengertian – pengertian dasar seperti pengertian Sistem Informasi, Website atau situs, HTML, React, Tailwind CSS, Visual Studio Code, yang digunakan sebagai penunjang untuk membuat Front End web yang digunakan penulis sebagai landasan pengerjaan aplikasi.

3. BAB III Metodologi Penelitian

Metode penelitian ini meliputi langkah-langkah pembuatan sistem dari segi bahan, metode dan langkah kerja yang penulis lakukan untuk menyelesaikan praktik kerja lapangan ini.

4. BAB IV Hasil dan Pembahasan

Bab ini berisikan hasil pengerjaan praktik kerja lapangan penulis, serta penjelasan di setiap task yang dikerjakan.

5. BAB V Penutup

Berisi tentang kesimpulan yang diperoleh dari hasil penganalisaan data dari bab – bab sebelumnya. Dan berisi tentang saran – saran yang diharapkan dapat bermanfaat dan dapat membangun serta mengembangkan isi laporan sesuai dengan tujuan praktek kerja lapangan ini.