

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi telah menjadi faktor pendorong bagi perusahaan dalam melaksanakan transformasi digital guna meningkatkan efektivitas kegiatan operasional maupun administrasi. Salah satu bentuk implementasinya adalah pemanfaatan sistem informasi berbasis web yang mampu mendukung efisiensi proses bisnis melalui integrasi pengelolaan data, percepatan alur kerja, serta penyediaan akses informasi yang disesuaikan dengan peran dan tanggung jawab setiap pengguna. Di samping itu, era transformasi digital saat ini, keberadaan infrastruktur perangkat lunak yang andal dan fleksibel tidak hanya berperan sebagai alat bantu operasional, melainkan juga sebagai fondasi strategis dalam meningkatkan daya saing serta kapabilitas tata kelola perusahaan modern.

PT Farika Riau Perkasa merupakan salah satu perusahaan manufaktur dan penyedia material konstruksi terkemuka yang berbasis di Kota Pekanbaru, Riau, dengan fokus utama pada pengolahan beton siap pakai (*ready-mix concrete*) serta beton pracetak (*precast concrete*). Dalam menjalankan roda bisnisnya, keberadaan sistem manajemen operasional yang terintegrasi sangat diperlukan untuk mendukung proses pengelolaan data administrasi dan sumber daya internal, seperti manajemen data karyawan, analisis beban kerja karyawan atau *Workload Analysis* (WLA) dan kompetensi karyawan, hingga alur pelamaran dan rekrutmen karyawan baru. Sebagai langkah strategis jangka panjang, PT Farika Riau Perkasa berencana mengarahkan sistem operasional ini menjadi platform berbasis multi-tenancy agar di masa depan dapat dimanfaatkan secara terpusat oleh perusahaan-perusahaan di bawah naungan grup perusahaan.



Untuk mendukung rencana PT Farika Riau Perkasa tersebut serta memastikan skalabilitas sistem yang baik, pengembangan aplikasi menerapkan pemisahan arsitektur antara lapisan backend dan frontend. Seluruh logika bisnis dan pengelolaan data operasional diproses oleh *backend* berbasis *REST API*. Untuk menyajikan antarmuka pengguna yang responsif, interaktif, dan efisien, diperlukan pembangunan *frontend* yang mampu mengonsumsi layanan *REST API* tersebut secara optimal. Penggunaan kerangka kerja *Next.js* menjadi pilihan tepat karena mendukung performa render yang cepat, struktur komponen modul yang rapi, serta fleksibilitas tinggi dalam pengembangan fitur-fitur administrasi yang kompleks.

Berdasarkan kebutuhan operasional tersebut, proyek kerja praktik ini berfokus pada perancangan dan pengembangan sisi frontend aplikasi manajemen operasional, khususnya pada pemenuhan fitur-fitur pengelolaan, administrasi, dan manajemen internal perusahaan. Proyek ini dituangkan dalam laporan dengan judul "Rancang Bangun Frontend Aplikasi Manajemen Operasional Menggunakan *Next.js* di PT Farika Riau Perkasa". Melalui proyek ini, penulis berperan dalam merancang *user interface* dan mengintegrasikannya dengan *REST AP*, sehingga dapat menghasilkan sistem administrasi operasional yang modern, andal, serta siap mendukung kebutuhan operasional perusahaan maupun rencana pengembangannya di masa mendatang.

1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Adapun pelaksanaan kerja praktik ini dilakukan pada:

Tanggal	: 02 Maret 2026 – 02 Juli 2026
Waktu	: Senin – Jumat (08:00 WIB – 17:00 WIB)
Kerja	: Sabtu (08:00 WIB – 15:00 WIB)
Tempat	: PT Farika Riau Perkasa
Alamat	: Komplek Mall SKA, Jl. Soekarno - Hatta No.62-63 Blok E, Delima, Kec. Tampan, Kota Pekanbaru, Riau 28292



1.3 Tujuan

1.3.1 Tujuan umum

Adapun tujuan umum dari penulisan laporan kerja praktik ini adalah:

- 1) Sebagai syarat kelulusan untuk semester 8 (delapan) program studi Teknik Informatika Politeknik Caltex Riau.
- 2) Menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja secara langsung.
- 3) Menambah wawasan, pengalaman, serta pemahaman lingkungan kerja profesional khususnya meningkatkan kemampuan teknologi informasi.

1.3.2 Tujuan khusus

Tujuan khusus yang diharapkan dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah:

- 1) Menganalisis kebutuhan operasional dan *user interface* pada sistem manajemen internal PT Farika Riau Perkasa, khususnya untuk alur pengelolaan data karyawan, analisis WLA, serta administrasi pelamaran karyawan baru.
- 2) Merancang dan mengimplementasikan *frontend* aplikasi manajemen operasional berbasis framework *Next.js* yang terintegrasi dengan backend *REST API* untuk menghasilkan antarmuka yang responsif, interaktif, dan modern.

1.4 Manfaat

1.4.1 Manfaat umum

Adapun manfaat umum dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah:

- 1) Memperoleh pengalaman kerja secara langsung di lingkungan industri..



- 2) Menjalin hubungan dan kerja sama yang baik dengan karyawan serta mahasiswa lain yang melaksanakan kerja praktik di PT Farika Riau Perkasa.
- 3) Memahami alur kerja dan SOP yang harus diikuti dari devisi staf pemrograman.

1.4.2 Manfaat khusus

Manfaat khusus yang diharapkan dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah:

- 1) Tersedianya *frontend* untuk aplikasi manajemen operasional yang modern, responsif, dan terintegrasi dengan *REST API*, sehingga mempermudah pengelolaan data administrasi internal perusahaan.
- 2) Meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses operasional di PT Farika Riau Perkasa, khususnya dalam pengelolaan data karyawan, analisis WLA, serta alur administrasi pelamaran karyawan baru.
- 3) Menjadi fondasi dan referensi teknis yang andal bagi perusahaan untuk memelihara sistem serta melakukan pengembangan lanjutan ke arah arsitektur multi-tenancy bersama sister company di masa mendatang.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktik ini secara keseluruhan terdiri dari lima bab, masing-masing terdiri dari beberapa sub bab. Adapun pokok pembahasan dari masing-masing bab tersebut secara garis besar sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan teori yang mendukung perancangan dan pembangunan sistem manajemen data berbasis web untuk optimalisasi pencarian dan pengelolaan dokumen

BAB II PROFIL PERUSAHAAN



Bab ini berisikan gambaran umum perusahaan PT Farika Riau Perkasa, diantaranya meliputi sejarah singkat, visi misi, struktur organisasi, lokasi, jasa, dan sektor perusahaan.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan teori yang mendukung perancangan dan pembangunan *frontend* aplikasi berbasis web di PT Farika Riau Perkasa.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan kegiatan kerja praktik dan perancangan dan pembangunan *frontend* aplikasi berbasis web di PT. Farika Riau Perkasa.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran setelah melaksanakan kerja praktik maupun penulisan laporan kerja praktik.

