

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam menghadapi perubahan paradigma global yang semakin terfokus pada revolusi industri 4.0, penting bagi perusahaan teknologi untuk terus berinovasi dan beradaptasi dengan perkembangan terkini. PT Hacktivate Teknologi Indonesia, sebagai entitas yang bergerak di dunia teknologi, memahami urgensi untuk mengembangkan produk dan layanan yang tanggap terhadap kebutuhan konsumen yang terus berkembang.

Dalam konteks ini, Program Magister Sistem Informasi Bisnis (MSIB) menjadi jembatan penting untuk membekali mahasiswa dengan pengetahuan yang mendalam tentang aplikasi teknologi dalam konteks bisnis. Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT Hacktivate Teknologi Indonesia menjadi kesempatan emas bagi mahasiswa MSIB untuk mengaplikasikan dan mengembangkan keterampilan yang diperlukan di dunia kerja.

Proyek Pembuatan Web Berita menggunakan ReactJS dan News API bukan hanya memenuhi tuntutan teknis, tetapi juga memberikan dampak positif pada industri berita digital. Penggunaan ReactJS sebagai kerangka kerja frontend memastikan responsivitas dan kecepatan, sementara integrasi dengan News API memungkinkan akses terhadap informasi terkini secara real-time.

ReactJS, sebagai sebuah library JavaScript yang dikembangkan oleh Facebook, menjadi pilihan utama dalam pengembangan proyek ini. Dengan konsep komponen yang memungkinkan pemisahan logika dan tampilan, ReactJS memberikan fleksibilitas dan kemudahan dalam mengelola struktur aplikasi web. Kecepatan render yang tinggi juga memberikan pengalaman pengguna yang responsif dan menyenangkan.

Integrasi dengan News API memberikan proyek ini akses ke sumber berita terkini dari berbagai sumber terpercaya. News API menyediakan endpoint yang mudah diintegrasikan, memungkinkan aplikasi untuk mendapatkan berita terbaru sesuai dengan kriteria yang ditentukan. Keberagaman konten berita yang diperoleh

dari News API memberikan nilai tambah dalam menyajikan informasi kepada pengguna.

Dalam laporan PKL ini, akan dibahas secara mendalam perjalanan penulis dalam menghadapi berbagai tantangan dan dinamika pengembangan proyek. Melibatkan proses perancangan, implementasi, serta evaluasi, proyek ini mencerminkan komitmen PT Hacktivate Teknologi Indonesia untuk berada di garis depan inovasi, terutama dalam penggunaan teknologi ReactJS dan integrasi dengan News API. Selain itu, laporan ini juga akan membahas dampak proyek terhadap perkembangan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa MSIB, serta memberikan gambaran holistik mengenai kontribusi yang dapat diberikan oleh mahasiswa dalam mendukung visi perusahaan.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana cara mengimplementasikan React JS ke dalam web berita sehingga lebih responsif dan optimal ?
2. Bagaimana integrasi antara React JS dan News API mampu mengoptimalkan kecepatan pengembangan web berita?
3. Bagaimana mengatasi kesulitan integrasi antara React JS dan News API agar proses pengambilan dan penampilan berita dapat berjalan dengan efisien?

1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

1. Memastikan responsivitas optimal dan peningkatan kinerja pada web berita melalui implementasi React JS
2. Meningkatkan efisiensi dan kecepatan pengembangan web berita dengan mengintegrasikan React JS dan News API secara maksimal
3. Mampu mengatasi kendala integrasi antara React JS dan News API untuk memastikan proses pengambilan dan penampilan berita berjalan efisien

1.4 Manfaat

1. Pengimplementasian React JS ke dalam web berita mampu meningkatkan tampilan menjadi lebih responsif, dinamis, dan interaktif

2. Integrasi React JS dan News API memberikan manfaat signifikan dalam meningkatkan kecepatan pengembangan situs web berita. Efisiensi kerja tim dapat terbantu dengan proses integrasi yang efektif
3. Integrasi News API memastikan akses cepat dan akurat terhadap berita terkini. Pengguna dapat dengan mudah mengakses informasi aktual dan relevan dengan bantuan teknologi ini.
4. Pemecahan masalah terkait manajemen state di React JS menghasilkan pengelolaan data yang lebih efisien, membantu dalam mengoptimalkan kinerja aplikasi secara keseluruhan.
5. Dengan mengatasi kesulitan integrasi antara React JS dan News API, laporan PKL membawa manfaat dalam memastikan proses pengambilan dan penampilan berita berjalan secara efisien, meningkatkan keefektifan operasional situs web berita.