

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam dunia yang semakin digital dan dinamis, mengelola proyek secara efektif menjadi sangat penting bagi perusahaan untuk tetap kompetitif. PT Infoglobal Teknologi Semesta, perusahaan yang bergerak di bidang aviasi ini menyadari bahwa pendekatan tradisional dalam manajemen proyek sudah tidak lagi cukup. Untuk itu, perusahaan ini beralih ke metode Agile dan Scrum yang lebih fleksibel dan adaptif untuk sistem manajemen proyek mereka. Metodologi ini membantu tim untuk berkolaborasi dengan lebih baik, merespons perubahan dengan cepat, dan menghasilkan produk yang benar-benar sesuai dengan kebutuhan pengguna. Namun, implementasi Agile dan Scrum memerlukan alat yang tepat untuk mendukung operasionalisasi yang efisien. Oleh karena itu, perusahaan menginisiasi pengembangan sebuah dashboard manajemen proyek yang dapat memenuhi kebutuhan ini dengan mengintegrasikan teknologi terkini dan desain yang user-friendly.

Dashboard yang dikembangkan selama program magang ini bertujuan untuk memfasilitasi manajemen proyek yang efektif dengan menggabungkan berbagai fitur dari sistem manajemen proyek yang ada. Menggunakan framework React JS di bagian frontend dan FastAPI di bagian backend, dashboard ini memanfaatkan data dari API OpenProject untuk menyediakan antarmuka yang intuitif dan interaktif bagi pengguna. Desain dashboard terinspirasi oleh JIRA Software, yang dikenal luas karena kemampuannya dalam mendukung metodologi Agile dan Scrum. Dashboard ini memiliki tiga modul utama: Backlog, Board, dan Issues. Modul Backlog memungkinkan tim untuk merencanakan dan mengelola sprint dengan efisien, modul Board menyediakan visualisasi tugas yang

sedang dikerjakan dalam format kanban, sementara modul Issues memudahkan pelacakan masalah dan tugas yang perlu diselesaikan.

Proyek pengembangan dashboard ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam manajemen proyek di PT Infoglobal Teknologi Semesta. Dengan memanfaatkan fitur-fitur Agile dan Scrum, dashboard ini diharapkan dapat membantu tim dalam menyusun prioritas kerja, mempercepat penyelesaian tugas, serta meningkatkan kolaborasi dan komunikasi antar anggota tim. Selain itu, dengan integrasi data dari sistem manajemen proyek yang sudah ada, solusi ini diharapkan dapat meminimalkan duplikasi data dan usaha manual, sehingga tim dapat lebih fokus pada penyelesaian proyek dengan kualitas yang lebih baik. Dengan demikian, proyek ini tidak hanya bertujuan untuk mengoptimalkan operasional perusahaan, tetapi juga untuk memberikan pengalaman belajar yang berharga dalam pengembangan perangkat lunak berbasis Agile.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, berikut rumusan masalah yang dapat diajukan :

1. Bagaimana sistem dashboard manajemen proyek ini dapat dirancang dan dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan manajemen proyek di PT Infoglobal Teknologi Semesta?
2. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan API yang efisien untuk mengintegrasikan front-end (React JS) dengan back-end (FastAPI) guna mendukung operasional sistem?
3. Halaman UI apa saja yang perlu dikembangkan, dan bagaimana fungsionalitasnya dalam mendukung proses manajemen proyek di PT Infoglobal Teknologi Semesta

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Adapun tujuan diselenggarakan Praktik Kerja Lapangan di PT. Infoglobal Teknologi Semesta ini adalah sebagai berikut:

1. Mendapat pengalaman dalam suatu lingkungan kerja dengan mempraktikan secara langsung kemampuan dan keterampilan yang didapat selama perkuliahan pada PT. Infoglobal Teknologi Semesta
2. Menerapkan disiplin ilmu sistem informasi yang telah didapatkan selama bangku perkuliahan pada PT. Infoglobal Teknologi Semesta sehingga dapat menyelesaikan masalah-masalah yang berhubungan dengan teknologi
3. Melatih mahasiswa agar mampu bermasyarakat dalam dunia kerja
4. Memiliki kesempatan untuk terlibat dalam pengembangan atau pemeliharaan sistem informasi yang digunakan oleh PT. Infoglobal Teknologi Semesta

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan ini memberikan manfaat bagi beberapa pihak, di antaranya:

- Manfaat bagi Mahasiswa
 1. Menambah wawasan mahasiswa terhadap aspek-aspek diluar bangku kuliah
 2. Memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk menguji diri mereka dalam lingkungan kerja yang nyata
 3. Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis pada perbedaan metode-metode pekerjaan antara teoritis dan kerja praktek di lapangan
 4. Memungkinkan mahasiswa untuk melihat hubungan antara teori yang dipelajari di perguruan tinggi dengan praktik sehari-hari dalam dunia kerja
 5. Memberikan kesempatan untuk mempelajari keterampilan dan pengetahuan baru melalui kegiatan kerja sama dengan para pakar industri yang telah berpengalaman di lapangan
 6. Memperoleh kesempatan untuk menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

7. Menyiapkan mahasiswa sehingga lebih memahami kondisi pekerjaan sesungguhnya
- Manfaat bagi Perusahaan
 1. Memperoleh masukan yang mungkin dapat membantu penyelesaian studi kasus di lapangan sesuai dengan konsentrasinya
 2. Menjalin hubungan kerja sama dalam bidang pendidikan dengan instansi sebagai suatu badan penelitian
 3. Instansi dapat mengidentifikasi mahasiswa yang memiliki potensi dan kemampuan yang sesuai dengan kebutuhan mereka
 4. Instansi dapat mendapatkan pandangan segar dan ide-ide inovatif
 - Manfaat bagi UPN “Veteran” Jawa Timur
 1. Mendapatkan umpan balik dari lapangan mengenai isi materi yang telah diberikan di bangku kuliah
 2. Memperoleh masukan tentang masalah-masalah di tempat magang
 3. Memperkuat hubungan antara Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur dengan industri di daerah Jawa Timur dan sekitarnya
 4. Dengan mengintegrasikan teori dengan praktik di lapangan, program PKL membantu mahasiswa dalam mengembangkan keterampilan praktis yang relevan dengan bidang studi mereka
 5. Program PKL bertujuan untuk menghasilkan lulusan yang kompeten dan siap beradaptasi dengan lingkungan kerja yang dinamis
 6. Dapat menjembatani penelitian dengan Lembaga Penelitian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur