BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era digital yang semakin berkembang, manajemen proyek menjadi aspek krusial dalam menjalankan berbagai jenis pekerjaan, baik di bidang teknologi, konstruksi, maupun bisnis. Efisiensi dalam mengelola proyek dapat menentukan keberhasilan suatu tim atau organisasi dalam mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Namun, seringkali tim mengalami kesulitan dalam mengkoordinasikan tugas, melacak progres, dan berkomunikasi secara efektif, terutama ketika anggota tim tersebar di berbagai lokasi. Hal ini menuntut adanya solusi teknologi yang dapat memudahkan proses manajemen proyek secara terintegrasi dan real-time.

Salah satu solusi yang dapat dikembangkan adalah aplikasi berbasis web yang dirancang khusus untuk manajemen proyek. Aplikasi ini dapat membantu tim dalam merencanakan, mengorganisir, dan memantau perkembangan proyek secara lebih efektif. Dengan memanfaatkan teknologi web, aplikasi ini dapat diakses kapan saja dan di mana saja, memungkinkan kolaborasi yang lebih baik antar anggota tim.

Framework Laravel dipilih sebagai dasar pengembangan aplikasi ini karena kemampuannya dalam menyediakan struktur kode yang rapi, skalabilitas yang tinggi, serta dukungan komunitas yang luas. Laravel juga menyediakan berbagai fitur bawaan yang dapat mempercepat proses pengembangan, seperti sistem routing, ORM (Object-Relational Mapping), dan autentikasi pengguna. Dengan menggunakan Laravel, diharapkan aplikasi ini dapat dikembangkan dengan lebih efisien dan memiliki performa yang optimal.tahap sertifikasi, serta memberikan pengalaman yang lebih baik bagi pengguna.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum kegiatan magang ini adalah:

1. Memenuhi syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Diploma Empat di Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember.
2. Meningkatkan pengetahuan mengenai kegiatan di lingkungan sebuah perusahaan atau industri.
3. Melatih mahasiswa agar bisa berpikir secara kritis terhadap permasalahan yang dijumpai di lapangan

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus kegiatan magang ini adalah:

1. Memberikan pengalaman kepada mahasiswa tentang penerapan teori yang telah dipelajari di bangku kuliah pada permasalahan real di dunia kerja.
2. Melatih para mahasiswa untuk mengerjakan pekerjaan lapang dan melakukan serangkaian keterampilan sesuai dengan bidang keahliannya yang mengikuti perkembangan ipteks.
3. Memberikan pembekalan pada mahasiswa dalam rangka menyongsong era industri dan persaingan bebas.
4. Membentuk sikap dan karakter kepribadian yang baik di dunia kerja.

1.2.3 Manfat Magang

Manfaat yang ingin dicapai dalam pelaksanaan magang antara lain:

1. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengentahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
2. Membangun hubungan yang baik antara perusahaan atau instansi terkait dengan jurusan.

3. Dapat menjadi bahan masukan bagi instansi untuk menentukan kebijakan perusahaan di masa yang akan datang berdasarkan hasil pengkajian dan analisis yang dilakukan mahasiswa selama magang.

1.3 Lokasi dan Waktu

1.3.1 Lokasi Magang

Lokasi kegiatan magang dilaksanakan pada Kantor CV Biru Software yang berada di Perumahan Jl.Mutiara Sulfat II No.A8, Pandanwangi, Blimbing, Malang City, East Java 65124, Indonesia pada Gambar 1.1 berikut :

Gambar 1. 1 Lokasi CV Biru Software

1.3.2 Waktu Magang

Waktu pelaksanaan magang dimulai pada tanggal 5 Februari hingga 7 Juni 2024. Jam kerja magang dijelaskan pada Tabel 1.1 berikut:

Tabel 1. 1 Jam Kerja Magang CV Biru Software

Hari	Jam Kerja	Keterangan
Senin – Selasa	09.00 – 16.00	WFO
Rabu – Jumat	-	WFH
Sabtu – Minggu	Tidak Tentu	Meeting dan Evaluasi

1.4 Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan Magang dilakukan secara on-site pada kantor CV Biru Software dan daring. Berikut penjelasan untuk pelaksanaan magang.

1.4.1 Waktu Pelaksanaan

Pelaksanaan magang dilakukan selama 4 bulan, pada tanggal 16 September 2024 hingga 24 Januari 2025. Kegiatan magang dilakukan senin hingga hari jumat dan dilaksanakan secara *hybrid* baik itu WFO (*Work From Office*) dan WFH (*Work From Home*) mulai pukul 08.00 hingga 17.00 WIB.

1.4.2 Pelaksanaan Pembimbingan

Pelaksanaan Pembimbingan dilakukan 2 instansi, yaitu dari Politeknik Negeri Jember dan CV Biru Software. Berikut penjelasan dari rinciannya.

1. Dari Politeknik Negeri Jember

Sebelum melakukan keberangkatan kegiatan magang, pihak jurusan melakukan bimbingan teknis seperti penjelasan bagaimana dunia magang, peraturan yang boleh dan tidak boleh dilakukan selama magang.

2. Dari CV Biru Software

Pihak perusahaan menjelaskan teknis selama magang di kantor, mulai dari jam masuk kerja, hari libur sampai pemberian tugas harian sebagai persyaratan kelulusan magang.