

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu jurusan yang memiliki komitmen dalam meningkatkan pendidikan terapan yang inovatif dan berdaya saing. Salah satu bentuk komitmen yang dilakukan adalah peningkatan kualitas layanan laboratorium. Hal ini perlu dilakukan berdasarkan banyaknya kegiatan keterampilan praktikum di laboratorium dibandingkan dengan penyampaian materi kuliah di ruang kelas. Jurusan Teknologi Informasi sendiri mempunyai sebanyak 6 laboratorium yang selalu digunakan ketika kegiatan belajar mengajar sedang aktif. Laboratorium digunakan mulai dari pukul 07.00 sampai dengan pukul 17.00 WIB.

Padatnya jadwal laboratorium harus diimbangi dengan kesiapan peralatan dan bahan yang ada pada laboratorium. Kesiapan ini dilakukan agar kegiatan keterampilan praktikum berjalan dengan lancar. Hal ini dikarenakan semua kegiatan keterampilan praktikum pasti menggunakan alat dan bahan. Dosen selaku pengampu mata kuliah harus melakukan konfirmasi alat dan bahan praktikum yang akan digunakan kepada teknisi laboratorium sebelum kegiatan praktikum dimulai.

Dosen koordinator mata kuliah bertugas melakukan pengajuan alat dan bahan yang akan digunakan selama satu semester kegiatan praktikum. Pengajuan ini seyogyanya bisa dilakukan dengan sebuah aplikasi sistem informasi. Sistem Informasi Laboratorium merupakan salah satu sistem informasi yang dikembangkan oleh Jurusan Teknologi Informasi untuk meningkatkan layanan kepada pengguna laboratorium. Salah satu layanan yang memudahkan dosen koordinator mata kuliah adalah layanan pengajuan alat dan bahan yang akan digunakan untuk kegiatan praktikum. Pembuatan Sistem Informasi Laboratorium modul pengajuan alat dan bahan ini merupakan serangkaian kegiatan magang mahasiswa yang dilakukan di Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dan manfaat dari pelaksanaan kegiatan magang ini, ada dua tujuan diantaranya adalah tujuan umum dan tujuan khusus yang dapat dijelaskan sebagai berikut :

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Pelaksanaan Magang yang dilakukan di Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember bertujuan untuk :

- a. Mengenalkan dan menyiapkan mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja.
- b. Melatih mahasiswa magang di lapangan dalam aspek manajemen yang tidak ada dalam proses perkuliahan.
- c. Mengembangkan keterampilan tertentu dalam perusahaan yang tidak dipelajari di kampus.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Kegiatan magang ini memiliki tujuan khusus antara lain :

- a. Memahami alur pengajuan alat dan bahan praktikum.
- b. Memahami proses pengembangan website sistem informasi laboratorium
- c. Memahami penerapan framework Laravel dalam proses pengembangan.

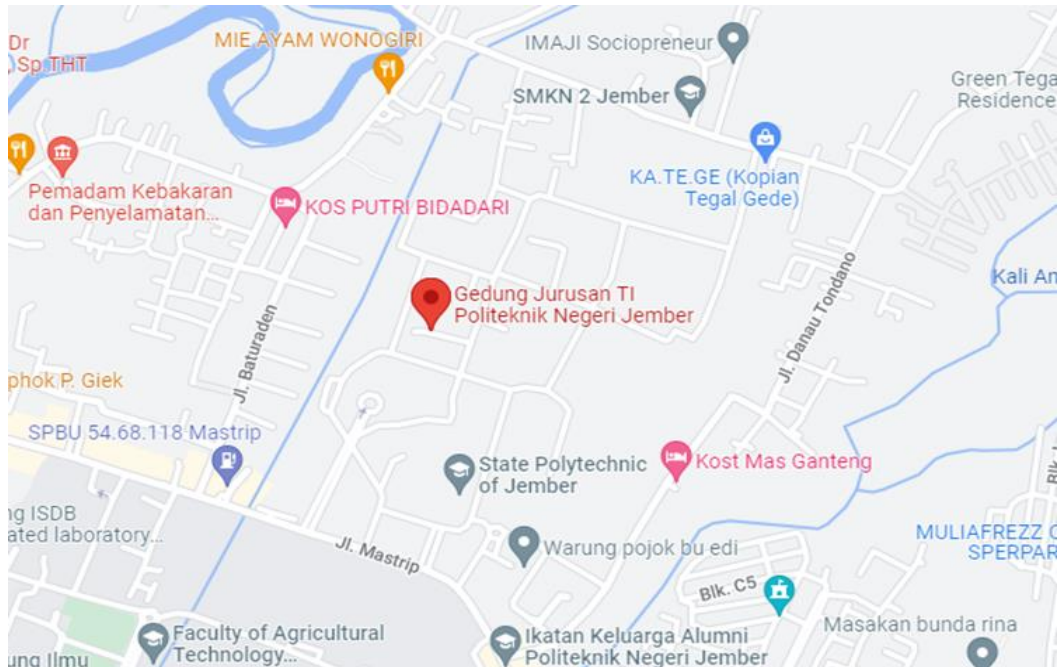
1.2.3 Manfaat Magang

Adapun manfaat yang dapat diambil dari kegiatan magang ini adalah :

- a. Meningkatkan Pengetahuan dan Keterampilan dalam bidang pembuatan website.
- b. Mendapatkan pengalaman bekerja bersama dengan tim yang profesional di bidang pembuatan website.
- c. Menambah wawasan hidup bersosialisasi di dalam dunia kerja

1.3 Lokasi dan Waktu

Jurusan Teknologi Informasi adalah salah satu dari delapan jurusan yang ada di Politeknik Negeri Jember yang berlokasi di Jalan Mastrip PO. BOX 164. Letak Gedung Jurusan Teknologi Informasi dapat dilihat pada Gambar 1.1 dibawah ini.



Gambar 1. 1 Denah Lokasi Magang



Gambar 1. 2 Gedung Jurusan Teknologi Informasi

Jadwal kerja di Jurusan Teknologi Informasi yaitu dari hari Senin sampai dengan hari Jumat, sejak pukul 07.30 WIB sampai dengan pukul 16.00 WIB,

kecuali hari Jumat jam kerja berakhir di pukul 16.30 WIB. Waktu pelaksanaan kegiatan magang 14 Februari 2022 – 17 Juni 2022

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan kegiatan magang ini adalah sebagai berikut :

- a. Metode diskusi dilakukan antara mahasiswa dengan pembimbing lapang mengenai tugas implementasi sistem informasi laboratorium.
- b. Metode dokumentasi kegiatan sehari- hari di tempat magang dan pengisian *logbook* magang dari Politeknik Negeri Jember.
- c. Metode partisipatif yaitu dengan cara mengikuti seluruh kegiatan yang ada di Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember.