

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan Tinggi adalah jenjang pendidikan setelah pendidikan menengah yang mencakup program diploma, program sarjana, program magister, program doktor, dan program profesi, serta program spesialis, yang diselenggarakan oleh perguruan tinggi berdasarkan kebudayaan bangsa Indonesia. Sebagai salah satu lembaga pendidikan tinggi, Politeknik Negeri Jember tentu ingin menghasilkan lulusan-lulusan yang kompeten sesuai dengan bidang/jurusan yang ditempuh. Salah satu cara untuk menghasilkan lulusan yang kompeten adalah dengan mengadakan Program Magang

Magang adalah salah satu bentuk implementasi cara bekerja yang sinkron dilakukan antara program pendidikan di sekolah/universitas dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung di sebuah perusahaan untuk mencapai tingkat keahlian tertentu dan merasakan berbagai pengalaman kerja yang nyata. magang memberikan pelatihan kepada mahasiswa yang langsung terjun ke dunia kerja dengan dibantu oleh supervisi yang kompeten sehingga dapat membantu mahasiswa dalam dunia kerja kedepannya.

PT Mitratani Dua Tujuh merupakan perusahaan swasta nasional yang bergerak di bidang agroindustri sayuran beku dengan komoditas utama kedelai Jepang atau edamame. Namun, saat ini sudah berkembang sehingga juga memproduksi okra, buncis, sweet potato (ubi jalar), dan jusme (minuman sari edamame). Pemilihan lokasi di PT. Mitratani Dua Tujuh sebagai tempat Magang ini berdasarkan pada kedekatan materi pekerjaan dengan materi kuliah dan keterampilan praktikum yang telah didapat di bangku kuliah.

Tugas umum yang dikerjakan di PT Mitratani Dua Tujuh yaitu pemeliharaan perangkat keras, pemeliharaan jaringan, dan menjadi operator admin dan juga operator zoom meeting. Tugas khusus yang dikerjakan yaitu mengembangkan sistem informasi pendataan pemeliharaan perangkat pada PT

Mitratani dua tujuh. Alasan pemilihan tugas khusus ini karena Sekretaris Perusahaan bagian Teknologi Informasi membutuhkan pendataan untuk pemeliharaan perangkat keras yang dimiliki oleh PT Mitratani Dua Tujuh dan praktikan mengerjakan di bagian *back end*.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Pelaksanaan Magang di Mitratani Dua Tujuh memiliki tujuan umum sebagai berikut:

- a. Mengembangkan ketrampilan dan keahlian mahasiswa sesuai dengan yang dibutuhkan di dalam dunia industri.
- b. Menggali potensi mahasiswa untuk meningkatkan keahlian yang tidak didapatkan di dalam dunia perkuliahan.
- c. Melatih mahasiswa agar mampu beradaptasi dengan dunia industri.
- d. Memahami praktek dalam dunia kerja sehingga dapat memberikan pengalaman dalam dunia kerja yang sesungguhnya.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Pelaksanaan Magang di Mitratani Dua Tujuh memiliki tujuan khusus sebagai berikut:

- a. Mampu mengimplemtasikan setiap tahapan dalam pembangunan suatu aplikasi, baik itu Front end, Back end serta pengolahan basis data.
- b. Mampu menyelesaikan permasalahan berupa pendataan yang tersistem menjadi sebuah aplikasi.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat Magang adalah sebagai berikut:

a. Manfaat bagi Mahasiswa

Manfaat Pelaksanaan Magang bagi mahasiswa di Mitratani Dua Tujuh diantaranya adalah

1. Mengetahui lebih jauh realita ilmu yang telah diterima dan diperlukan dengan kenyataan yang ada di lapangan.

2. Memperdalam dan meningkatkan keterampilan dan kreativitas diri dalam lingkungan yang sesuai dengan disiplin ilmu yang dimiliki.
3. Menyiapkan langkah-langkah yang diperlukan untuk menyesuaikan diri dalam lingkungan kerjanya dimasa mendatang.

Menambah wawasan, pengetahuan dan pengalaman selaku generasi yang di didik untuk siap terjun langsung di masyarakat khususnya di lingkungan kerjanya.

b. Manfaat bagi Kampus

Manfaat Pelaksanaan Magang bagi mahasiswa di Mitratani Dua Tujuh diantaranya adalah:

1. Sebagai bahan evaluasi kurikulum yang telah diterapkan, sehingga dapat menyesuaikan dengan kebutuhan tenaga kerja yang kompeten dalam bidangnya.
2. Memperkenalkan instansi pendidikan Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember kepada PT. Mitratani Dua Tujuh.

c. Manfaat bagi Instansi yang Bersangkutan

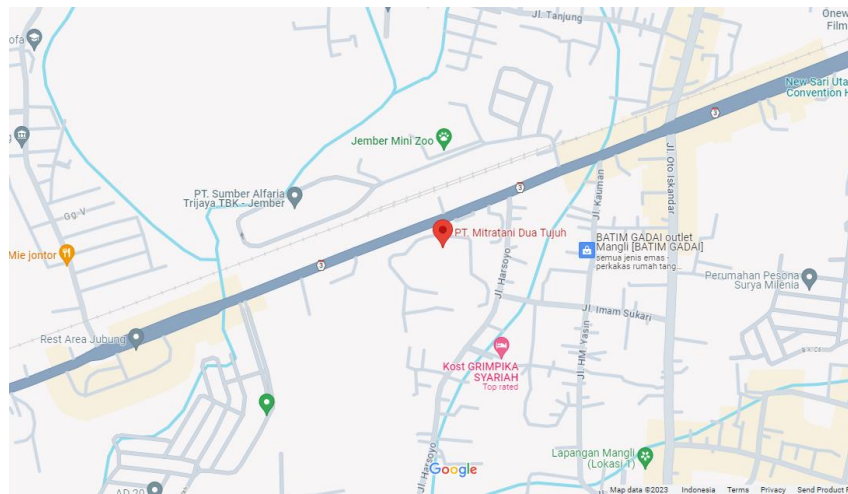
Manfaat Pelaksanaan Magang di Mitratani Dua Tujuh diantaranya adalah:

1. Sebagai sarana kerjasama antara instansi dengan jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember di masa yang akan datang.
2. Membantu PT. Mitratani Dua Tujuh dalam menyelesaikan permasalahan yang ada pada bidang teknologi informasi.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi Magang

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan di PT Mitratani Dua Tujuh yang beralamat di Jalan Brawijaya 83 Mangli, Jember 68136, Jawa Timur, Indonesia. Berikut peta lokasi pelaksanaan Program Kerja Lapangan.



Gambar 1.1 Lokasi Magang

1.3.2 Jadwal Kerja

Praktik Kerja Lapang ini dilaksanakan pada tanggal 14 Agustus hingga 22 Desember 2023. Kegiatan Praktik Kerja Lapang dilakukan pada hari kerja kantor, yaitu hari Senin sampai dengan Jumat pukul 7.30 WIB hingga 16.30 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang dilakukan untuk kegiatan magang dibagi menjadi beberapa bagian, yaitu:

a. Tahapan Persiapan

Praktikan melakukan persiapan, mulai dari persiapan penyusunan proposal magang yang akan diajukan ke pihak perusahaan terkait, pengurusan pengantar dari Politeknik Negeri Jember untuk dibuatkan surat pengajuan magang yang nantinya akan ditujukan ke perusahaan.

b. Tahapan Pelaksanaan

Praktikan melaksanakan kegiatan magang selama kurang lebih empat bulan, terhitung mulai 14 Agustus hingga 22 Desember 2023. Perusahaan tempat magang menggunakan sistem lima hari kerja, dimulai dari hari Senin sampai dengan hari Jumat pukul 7.30 WIB hingga pukul 16.30 WIB.

c. Tahapan Pelaporan

Pada tahap ini, praktikan diwajibkan untuk Menyusun laporan magang sebagai bukti telah melaksanakan kegiatan magang. Laporan magang ditujukan kepada Politeknik Negeri Jember dan PT Mitratani Dua Tujuh. Pembuatan laporan ini merupakan salah satu syarat kelulusan dalam mata kuliah magang yang menjadi syarat untuk menyelesaikan Pendidikan di Program Studi D-IV Teknik Informatika. Laporan ini berisi hasil pengamatan dan pengalaman praktikan selama melakukan magang di PT Mitratani Dua Tujuh. Data-data yang diambil diperoleh langsung dari PT Mitratani Dua Tujuh sebagai berikut:

Tabel 1.1 Tabel Kegiatan

No	Jenis Kegiatan	Bulan									
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	Tahapan Persiapan	■									
2.	Tahapan Pelaksanaan					■					
3.	Tahapan Pelaporan									■	

Pelaksanaan bimbingan oleh pembimbing lapang menggunakan beberapa metode, antara lain:

1. Studi Pustaka

Studi Pustaka diperlukan untuk mencari referensi dalam mengerjakan projek sebelum melakukan perancangan atau analisis sistem. Pengetahuan tentang dasar-dasar sistem perlu dipahami. Pengetahuan didapatkan melalui diskusi langsung dengan pembimbing lapang, mencari sumber di internet, maupun buku.

2. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan dilakukan dengan cara diskusi langsung dengan pembimbing lapang atau teknisi lapang dari PT Mitratani Dua Tujuh. Diskusi ini membahas tentang kebutuhan sistem serta alur sistem yang akan dikerjakan. Hasil yang didapatkan yaitu data kebutuhan sebagai *requirement* dan alur sistem sebagai proses dalam pengembangan sistem informasi.

3. Desain dan Alur Sistem

Dalam pemuatan suatu *website* dibutuhkan sebuah desain sistem untuk menunjang sistem agar sesuai dengan fungsionalitas yang semestinya. Alur sistem digunakan sebagai kerangka kerja atau *controlling* dalam pembuatan *website*.

4. Implementasi

Implementasi adalah tahapan penerapan desain dan alur sistem yang telah dibuat oleh tim magang dimana desain tersebut didapat dari requirement yang telah dilakukan sebelumnya.

Pelaksanaan pembimbingan oleh dosen pembimbing dilakukan dengan cara sebagai berikut:

- a) Identifikasi masalah untuk menentukan judul laporan magang.
- b) Supervisi oleh pembimbing ke tempat magang.
- c) Konsultasi tentang pengerjaan laporan magang.