

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi membutuhkan penerapan langsung dari pengetahuan yang telah diperoleh. Sebagai seorang mahasiswa, penting untuk dapat memahami kondisi di lapangan secara langsung. Salah satu program yang dapat dimanfaatkan adalah program magang yang tercantum dalam kurikulum Politeknik Negeri Jember untuk program studi Teknik Informatika dilaksanakan dalam program Semester VII Diploma IV. Magang adalah metode penyelenggaraan kegiatan pendidikan dan pelatihan yang melibatkan pelaksanaan pekerjaan secara terstruktur dan terarah dengan bimbingan dari supervisi yang kompeten. Peran mahasiswa secara individu maupun dalam kelompok dipersiapkan untuk menggali pengalaman dan keterampilan khusus melalui situasi nyata di lapangan sesuai dengan bidang studinya masing-masing. Dengan harapan bahwa mahasiswa akan memperoleh keterampilan yang tidak hanya bersifat teoritis, tetapi juga mencakup aspek lingkungan fisik, intelektual, kemampuan berinteraksi, berintegrasi, dan keterampilan manajerial. Selain itu, kegiatan ini juga memberikan peluang bagi mahasiswa untuk belajar beradaptasi dalam lingkungan kerja, memahami etika kerja, dan memperoleh pengetahuan praktis yang terkait dengan operasional perusahaan atau industri.

Dalam program magang, mahasiswa disiapkan untuk melaksanakan rangkaian tugas sehari-hari di lokasi magang dengan tujuan untuk meningkatkan keterampilan akademis yang telah diperoleh selama perkuliahan. Pemilihan PT Mitratani Dua Tujuh Jember sebagai tempat magang didasarkan pada kedekatan antara materi pekerjaan di perusahaan dengan materi kuliah dan keterampilan praktikum yang telah diperoleh di bangku kuliah. PT Mitratani Dua Tujuh merupakan perusahaan swasta nasional di Indonesia yang bergerak di bidang agroindustri sayuran beku yang komoditas utamanya adalah kedelai Jepang atau edamame. Didirikan pada tahun 1994, perusahaan ini telah mengeksport edamame ke berbagai negara di dunia. Saat ini perusahaan lakukan

mengembangkan produknya seperti okra, kacang hijau, ubi jalar, goya, aneka sayuran, dan produk turunannya.

Perusahaan yang bergerak di bidang argoindustri ini memiliki relasi kerjasama yang luas dan menjadi sumber daya kerja bagi banyak penduduk setempat. Perusahaan ini menyerap ribuan tenaga kerja dari Jember kurang lebih terdapat 178 staf dan 137 karyawan dengan status perjanjian kerja waktu tertentu (PKWT). Sementara, karyawan musiman ada 2 ribu orang lebih. Ditambah karyawan pabrik sebanyak 2.490 orang.

Pada kegiatan magang yang dilakukan penulis adalah membuat sistem informasi yang dapat berguna bagi PT Mitratani Dua Tujuh. Penulis melakukan wawancara dengan pihak divisi SDM untuk mengetahui sistem informasi apa yang diperlukan perusahaan. Hasil wawancara tersebut menemukan sebuah permasalahan dalam pendataan penilaian kinerja karyawan yang dilakukan secara manual. Dari permasalahan tersebut diperlukan suatu website sistem informasi untuk PT Mitratani Dua Tujuh yang bertujuan memudahkan pihak SDM melakukan penilaian kinerja karyawan dan mengoptimalkan operasional.

Dalam pembuatan website diperlukan untuk menganalisa, merancang, dan membuat desain website yang menarik dan mudah dipahami oleh pengguna. Website dapat dijalankan dengan baik menggunakan alur sistem dan data yang dibutuhkan dengan tepat agar berjalan sesuai dengan rancangan. Pembuatan website ini diharapkan mampu membantu pihak SDM dalam menjalankan sistem dan mempermudah pendataan penilaian kinerja karyawan.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

Dalam penulisan laporan magang memiliki 2 (dua) tujuan yaitu, tujuan umum dan tujuan khusus yang dijelaskan sebagai berikut:

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan Magang adalah meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan kewirausahaan, serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/instansi dan/atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat magang. Selain itu, tujuan magang adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau

kesenjangan (gap) yang dijumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di bangku kuliah.

#### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus magang adalah sebagai berikut:

- a. Merancang aplikasi melalui tahapan awal yaitu analisa kebutuhan sistem dan desain sistem.
- b. Menyelesaikan permasalahan pendataan yang tidak tersistem menjadi sebuah aplikasi.
- c. Mengimplementasikan tahap-tahap dalam perancangan aplikasi melalui analisa kebutuhan dan desain sistem.

#### 1.2.3 Manfaat Magang

##### a. Manfaat untuk Mahasiswa

- 1) Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- 2) Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya, sehingga kepercayaan diri semakin meningkat; dan
- 3) Mahasiswa terlatih untuk dapat memberikan solusi dan permasalahan di lapangan.

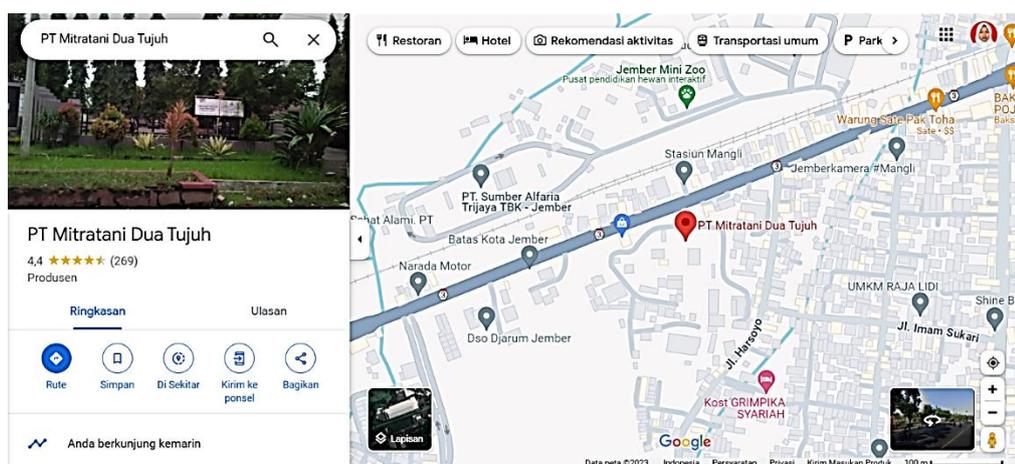
##### b. Manfaat untuk Kampus

- 1) Melakukan pembaruan informasi terkait kemajuan teknologi dan ilmu pengetahuan yang diterapkan di sektor industri dengan tujuan menjaga kualitas dan relevansi kurikulum.
- 2) Meningkatkan mutu lulusan program studi melalui pengalaman praktis yang diperoleh melalui program magang.
- 3) Berfungsi sebagai bahan evaluasi kurikulum yang telah diterapkan untuk menyesuaikan dengan kebutuhan tenaga kerja yang memiliki kompetensi di bidangnya.

- 4) Mengenalkan Program Studi Teknik Informatika dari Jurusan Teknologi Informasi di Politeknik Negeri Jember kepada PT Mitratani Dua Tujuh.
- c. Manfaat untuk Perusahaan
- 1) Memberikan kontribusi dalam menangani permasalahan yang terdapat di PT Mitratani Dua Tujuh pada bidang Teknologi Informasi.
  - 2) Berperan sebagai sumber masukan untuk PT Mitratani Dua Tujuh dari hasil analisis dan evaluasi yang dilakukan oleh mahasiswa selama program magang.
  - 3) Sebagai media kolaborasi antara instansi dan Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember untuk masa yang akan datang.

### 1.3 Lokasi dan Waktu

Kantor PT Mitratani Dua Tujuh terletak di Jalan Brawijaya 83 Mangli, Jember 68136, Jawa Timur, Indonesia. Program magang berlangsung mulai tanggal 14 Agustus 2023 hingga 22 Desember 2023. Magang dilaksanakan setiap hari Senin hingga Jumat, dimulai pukul 07.30 WIB hingga 16.30 WIB. Berikut ini merupakan peta lokasi magang pada Gambar 1.1.



Gambar 1.1 Peta Lokasi PT Mitratani Dua Tujuh

## 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode magang yang dilaksanakan di PT Mitratani Dua Tujuh adalah sebagai berikut:

### 1.4.1 Observasi

Observasi adalah kegiatan pengamatan yang melakukan kunjungan langsung ke lapangan. Kegiatan ini memiliki tujuan untuk mendapatkan gambaran mengenai perubahan dan mengidentifikasi masalah-masalah yang mungkin muncul. Secara khusus, observasi dilakukan untuk memahami model kerja dan alur bisnis dalam suatu kegiatan.

### 1.4.2 Dokumentasi

Kegiatan ini melibatkan observasi dan pengumpulan data atau dokumentasi langsung di perusahaan yang mencakup semua informasi yang diperlukan. Proses dokumentasi ini berfungsi sebagai bukti atas berbagai kegiatan yang dilakukan selama kegiatan magang. Dokumentasi tidak dapat dilakukan secara rinci karena terbatasnya dokumen dan mempertimbangkan kebijakan privasi terkait dengan beberapa data.

### 1.4.3 Studi Literatur

Metode ini dilakukan untuk mengumpulkan data terkait dengan tantangan yang dihadapi selama kegiatan magang. Data atau informasi dikumpulkan dari berbagai sumber, termasuk referensi jurnal, laporan, literatur, artikel, dan laporan magang sebelumnya. Selain itu, informasi juga diperoleh dari pihak perusahaan. Jurnal yang digunakan merupakan jurnal ilmiah yang relevan dengan aspek keilmuan dan teori yang diperlukan dalam pembuatan projek.

### 1.4.4 Pelaksanaan Pembimbingan

Pada pelaksanaan pembimbingan Magang akan dilaksanakan oleh:

- a. Pembimbing lapang dari perusahaan PT Mitratani Dua Tujuh diharapkan dapat mengarahkan mahasiswa dalam melaksanakan kegiatan kerja di lokasi magang dengan target sebagai berikut:

- 1) Mengawasi dan mengarahkan jalannya pelaksanaan kerja praktek dalam magang mahasiswa.
  - 2) Memberikan fasilitas tanda tangan buku kerja laporan magang harian yang memuat hasil kerja mahasiswa setiap hari.
  - 3) Mengadakan penilaian terhadap mahasiswa dalam hal:
    - a) Kedisiplinan mahasiswa.
    - b) Komunikasi dan etika kerja.
    - c) Penguasaan ilmu pengetahuan dan keterampilan.
    - d) Kreativitas mahasiswa atau daya cipta.
    - e) Prestasi kerja atau penilaian hasil.
    - f) Projek akhir dan progress mengerjakan projek akhir magang.
  - 4) Berkomunikasi dengan dosen pembimbing menyampaikan hasil penilaian pada saat kegiatan supervisi.
- b. Dosen pembimbing yang diberi tugas oleh Politeknik Negeri Jember yang bertugas membimbing mahasiswa dari pertama kali magang hingga akhir penilaian kegiatan magang. Dosen pembimbing yang ditugaskan harus dapat:
- 1) Melakukan pembekalan sebelum pemberangkatan mahasiswa.
  - 2) Bertanggung jawab dan membimbing terhadap seluruh kegiatan yang akan dilaksanakan oleh magang.
  - 3) Melakukan supervisi Magang dengan pembimbing lapang dan menjalin komunikasi. Pada saat supervisi dosen pembimbing ditugaskan untuk:
    - a) Melakukan komunikasi tentang hasil penilaian oleh pembimbing lapang.
    - b) Melakukan penilaian hasil kerja mahasiswa berikut ini:
      - (1) Tingkah laku mahasiswa
      - (2) Objektifitas pada lembar isian buku praktek kerja mahasiswa.
  - 4) Melaporkan hasil supervisi kepada koordinator magang Politeknik Negeri Jember.