

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan dunia teknologi saat ini sangat pesat seiring dengan peningkatan kebutuhan layanan yang cepat dan efisien. Kesuksesan suatu kegiatan usaha, seperti di dalam suatu perusahaan sangat bergantung pada keberadaan tenaga kerja yang memiliki kemampuan untuk menggunakan teknologi sebagai sarana untuk meningkatkan kualitas dan produktivitas dari kegiatan tersebut. Dari sini dapat kita ketahui sumber daya manusia merupakan modal utama dalam kegiatan tersebut. Maka dari itu kualitas tenaga kerja harus dikembangkan dengan baik. Salah satu caranya adalah memberikan kesempatan pada mahasiswa untuk lebih mengenal dunia kerja dengan mengikuti kegiatan magang.

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan salah satu perguruan tinggi yang menyelenggarakan Pendidikan vokasional berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan. Salah satu kegiatan pendidikan akademik yang dimaksud adalah Kegiatan Magang. Kegiatan ini diikuti oleh mahasiswa Polije yang dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan khusus di dunia industri sesuai dengan bidang keahliannya. Selama Magang mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu-ilmu yang diperoleh di perkuliahan untuk menyelesaikan serangkaian tugas sesuai dengan lokasi Magang. Lokasi Magang penulis berada di PT. Mitratani Dua Tujuh.

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). Kegiatan Magang yang dilaksanakan di PT. Mitratani Dua Tujuh mengajarkan kepada kita dunia kerja dan cara membangun aplikasi yang baik sehingga tugas perancangan

aplikasi yang diberikan yaitu membuat Sistem Informasi Informasi Pendataan Pemeliharaan Perangkat Berbasis Website.

Setiap perusahaan memiliki sejumlah barang dan perangkat yang memerlukan pencatatan rutin untuk memastikan ketersediaan, keandalan, dan pemeliharaan yang tepat waktu. Hal ini menjadikan data yang dimiliki oleh suatu perusahaan berada pada jumlah yang besar. Apabila seluruh pengolahan data dilakukan secara manual, maka dinilai kurang efisien dan kebutuhan akan penyimpanan catatan data akan menjadi lebih besar. Maka dari itu, dibutuhkan sebuah sistem informasi pendataan pemeliharaan perangkat yang terkomputerisasi.

Sistem Informasi Pendataan Pemeliharaan Perangkat merupakan sebuah platform berbasis website, memiliki alur yang dimana admin atau karyawan yang bertugas pada bidangnya melakukan pendataan perangkat dan pendataan proses pemeliharaan untuk perangkat yang digunakan oleh karyawan lainnya. Pihak Teknologi Informasi (TI) akan mengatur pengajuan tersebut dan memberikan status proses pengajuan tersebut. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman php dan framework Laravel.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum**

Pelaksanaan Kegiatan magang di Mitratani Dua Tujuh memiliki beberapa tujuan umum sebagai berikut:

- a. Mengembangkan keterampilan 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 praktik dalam dunia kerja sehingga dapat memberikan pengalaman dalam dunia kerja yang sesungguhnya.

### 1.2.2 Tujuan Khusus

Pelaksanaan Kegiatan magang di Mitratani Dua Tujuh memiliki beberapa tujuan khusus sebagai berikut:

- a. Merancang aplikasi melalui tahapan awal yaitu analisa kebutuhan sistem dan desain sistem.
- b. Mampu mengimplementasikan tahap-tahap dalam pembuatan aplikasi secara *Frontend*.
- c. Mampu menyelesaikan permasalahan berupa pendataan yang tidak tersistem menjadi sebuah aplikasi.

### 1.2.3 Manfaat Bagi Mahasiswa

Manfaat Pelaksanaan kegiatan magang bagi mahasiswa di Mitratani Dua Tujuh diantaranya adalah

- a. Mengetahui lebih jauh realita ilmu yang telah diterima dan diperlukan dengan kenyataan yang ada di lapangan.
- b. Memperdalam dan meningkatkan keterampilan dan kreativitas diri dalam lingkungan yang sesuai dengan disiplin ilmu yang dimiliki.
- c. Menyiapkan langkah-langkah yang diperlukan untuk menyesuaikan diri dalam lingkungan kerjanya dimasa mendatang.
- d. Menambah wawasan, pengetahuan dan pengalaman selaku generasi yang di didik untuk siap terjun langsung di masyarakat khususnya di lingkungan kerjanya.

### 1.2.4 Manfaat Bagi Kampus

Manfaat Pelaksanaan kegiatan magang bagi kampus diantaranya adalah sebagai berikut:

- a. Sebagai bahan evaluasi kurikulum yang telah diterapkan, sehingga dapat menyesuaikan dengan kebutuhan tenaga kerja yang kompeten dalam bidangnya.

- b. Memperkenalkan instansi pendidikan Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember kepada PT. Mitratani Dua Tujuh.

### 1.2.5 Manfaat Bagi Instansi yang Bersangkutan

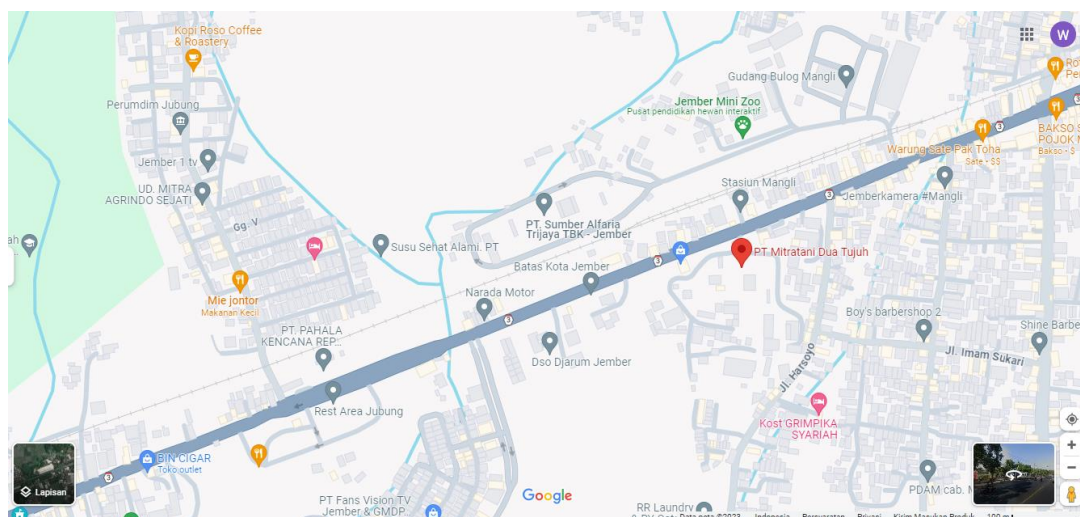
Manfaat Pelaksanaan kegiatan magang bagi Mitratani Dua Tujuh diantaranya adalah sebagai berikut:

- a. Sebagai sarana kerjasama antara instansi dengan jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember di masa yang akan datang.
- b. 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

Lokasi kegiatan magang berada di PT. Mitratani Dua Tujuh, yang beralamat di JL. 1. Brawijaya No.83, Wonosari, Mangli, Kecamatan Kaliwates, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68136. Berikut nomor Telepon yang dapat dihubungi: (0331) 422222.



Gambar 1.1 Peta Lokasi PT Mitratani Dua Tujuh

### 1.3.2 Jadwal Kerja

Jadwal kegiatan magang dilaksanakan pada tanggal 14 Agustus 2023 sampai dengan tanggal 22 Desember 2023. Kegiatan magang dilakukan pada hari kerja kantor yaitu setiap hari Senin sampai dengan Jumat, di mulai pukul 07.30 WIB sampai pada pukul 16.30 WIB.

## 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

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

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) Menjalin komunikasi 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 sampai 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 dalam hal:
    - (1) Tingkah laku mahasiswa
    - (2) Objektivitas pada lembar isian buku praktek kerja mahasiswa.
- 4) Melaporkan hasil supervisi kepada koordinator magang Politeknik Negeri Jember.