

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Penerapan ilmu yang diperoleh merupakan hal yang perlu dilaksanakan, karena seorang mahasiswa harus mengetahui kondisi di lapangan yang ada. Salah satu program yang bisa dimanfaatkan adalah Magang. Dalam pelaksanaannya, mahasiswa akan terjun langsung pada lingkungan kerja sesuai dengan tempat yang dipilih, di Politeknik Negeri Jember untuk prodi Teknik Informatika kelas Lintas Jenjang, Magang dilaksanakan pada waktu semester 2 ketika mahasiswa sudah mencapai tahap akhir pembelajaran Diploma IV Teknik Informatika Lintas Jenjang di Politeknik Negeri Jember, sehingga diharapkan pengalaman yang didapat bisa langsung diimplementasikan ketika sudah lulus.

Magang juga merupakan bagian pendidikan yang menyangkut proses belajar mengajar berdasarkan pengalaman diluar sistem belajar dibangku kuliah dan praktek didalam kampus. Mahasiswa secara perorangan maupun berkelompok dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan khusus dari keadaan nyata di lapangan dalam bidangnya masing-masing. Dari pengalaman tersebut diharapkan mahasiswa akan memperoleh keterampilan yang tidak semata-mata bersifat teoritis saja, akan tetapi keterampilan yang meliputi keterampilan fisik, intelektual, kemampuan berinteraksi dan berintegrasi, serta kemampuan manajerial.

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 dibangku kuliah.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan Magang secara umum adalah untuk membuat mahasiswa terlatih dalam menghadapi sekaligus mengatasi masalah yang mungkin muncul ketika berhadapan langsung di dunia kerja. Adanya permasalahan nyata yang ditemui mahasiswa ketika berada di lokasi magang menjadi salah satu cara untuk meningkatkan kualitas mahasiswa. Magang diselenggarakan dengan tujuan sebagai berikut :

1. Melatih mahasiswa agar mampu beradaptasi dengan dunia kerja.
2. Memberikan pengalaman kepada mahasiswa tentang sistem kerja di instansi pemerintah atau swasta.
3. Memberikan pengalaman kepada mahasiswa tentang penerapan teori yang telah dipelajari di bangku kuliah pada permasalahan riil di dunia kerja.
4. Meningkatkan kepeahaman mahasiswa terhadap sikap tenaga kerja didalam melaksanakan dan mengembangkan teknik-teknik tertentu serta alasan-alasan rasional dalam menerapkan teknik-teknik tersebut.
5. Memberikan pembekalan pada mahasiswa dalam rangka menyongsong era industri dan persaingan bebas.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Tujuan Magang secara khusus adalah:

1. Mampu mengimplementasikan tahap – tahap dalam pembangunan suatu aplikasi, baik itu *Frontend*, *Backend* serta pengolahan basis data.
2. Dapat menyelesaikan permasalahan berupa pendataan yang tersistem menjadi sebuah aplikasi

### **1.2.3 Manfaat Magang**

Manfaat Magang adalah sebagai berikut :

#### **a. Manfaat bagi Mahasiswa**

1. Dapat mengetahui lebih jauh realita ilmu yang telah diterima diperguruan dengan kenyataan yang ada di lapangan.

2. Memperdalam dan meningkatkan keterampilan dan kreativitas diri dalam lingkungan yang sesuai dengan disiplin ilmu yang dimiliki.
3. Dapat menyiapkan langkah-langkah yang diperlukan untuk menyesuaikan diri dalam lingkungan kerjanya dimasa mendatang.
4. Menambah wawasan, pengetahuan dan pengalaman selaku generasi yang di didik untuk siap terjun langsung di masyarakat khususnya di lingkungan kerjanya.

b. Manfaat bagi Kampus

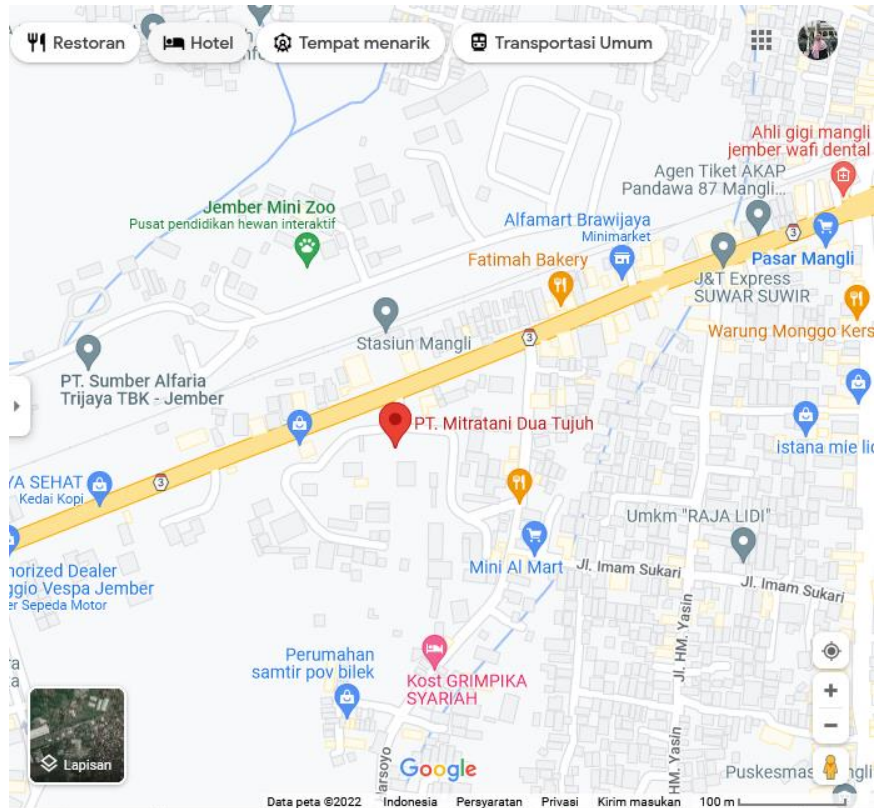
1. Sebagai bahan evaluasi kurikulum yang telah diterapkan sehingga dapat menyesuaikan dengan kebutuhan tenaga kerja yang kompeten dalam bidangnya.
2. Memperkenalkan instansi pendidikan Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember kepada PT. Mitratani Dua Tujuh.

c. Manfaat bagi Instansi yang Bersangkutan

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 Waktu**

Pelaksanaan Magang ini dilaksanakan di PT. Mitratani Dua Tujuh beralamat di Jl Brawijaya 83 Mangli, Jember 68136, Jawa Timur, Indonesia. Berikut merupakan peta lokasis pelaksanaan Magang.



Gambar 1.1 Peta lokasi Magang

Magang ini dilaksanakan pada tanggal 14 Februari 2022 sampai dengan tanggal 17 Juni 2022. Magang dilakukan pada hari kerja kantor yaitu setiap hari Senin sampai dengan hari jum'at mulai pukul 07.30 WIB – 16.30 WIB.

#### 1.4 Metode Pelaksanaan

##### a. Pelaksanaan Peserta

Pelaksanaan Magang ini dilakukan dengan tiga metode :

- 1) Melakukan pengamatan langsung penerapan teknologi pada PT.Mitratani Dua Tujuh.
- 2) Melakukan wawancara atau tanya jawab kepada pihak yang berwenang di PT.Mitra Tani Dua Tujuh.

- 3) Melakukan studi pustaka yang berkaitan langsung dengan penerapan teknologi pada peralatan yang diperlukan serta mengumpulkan data sekunder sebagai penunjang.

b. Pelaksanaan Pembimbingan

Pelaksanaan pembimbingan Magang akan dilaksanakan oleh:

- 1) Pembimbing Lapang dari perusahaan setempat, yang diharapkan dapat :
  - a) Mengarahkan dan mengawasi pelaksanaan kerja praktek mahasiswanya.
  - b) Menandatangani buku kerja yang memuat hasil kerja mahasiswa.
  - c) Mengadakan penilaian terhadap mahasiswa dalam hal :
    - 1) Disiplin kerja mahasiswa.
    - 2) Penguasaan atau keterampilan (ketepatan langkah dan kecermatan).
    - 3) Penguasaan alat dan bahan ketelitian dan keselamatan.
  - d) Menjalin komunikasi dalam menyampaikan penilaian pada dosen pembimbing pada saat kegiatan supervise.
  - e) Mengadakan penilaian terhadap mahasiswa dalam hal :
    - 1) Disiplin kerja mahasiswa.
    - 2) Penguasaan alat dan bahan ketelitian dan keselamatan.
    - 3) Penguasaan alat dan bahan ketelitian dan keselamatan.
  - f) Menjalin komunikasi dalam menyampaikan penilaian pada dosen pembimbing pada saat kegiatan supervisi.
- 2) Dosen pembimbing atau staf pengajar yang ditunjuk oleh Politeknik Negeri Jember yang bertugas membimbing mahasiswa dari awal keberangkatan sampai penilaian akhir kegiatan Magang. Dosen pembimbing yang ditugaskan harus dapat:
  - a) Melakukan persiapan atau pembekalan sebelum pemberangkatan mahasiswa.

- b) Membimbing dan bertanggung jawab terhadap seluruh kegiatan yang dilaksanakan oleh mahasiswa.
- c) Melakukan supervisi Magang dan menjalin komunikasi dengan pembimbing Lapangan. Pada saat supervise dosen ditugaskan untuk :
  - 1) Melakukan konfirmasi hasil penilaian oleh pembimbing Lapangan.
  - 2) Melakukan penilaian hasil kerja mahasiswa, antara lain dalam hal :
    - i. Obyektifitas lembar isian praktek kerja mahasiswa.
    - ii. Perilaku mahasiswa.
- d) Melaporkan hasil supervisi pada panitia Magang Politeknik Negeri Jember.