

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Seiring dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini, dalam proses pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi diperlukan adanya penerapan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh merupakan satu hal yang perlu dilakukan, karena sebagai seorang mahasiswa harus dapat mengetahui kondisi secara langsung di lapangan. Program yang dapat dimanfaatkan salah satunya yaitu program Magang. Dalam pelaksanaannya, mahasiswa akan turun langsung pada lingkungan kerja sesuai dengan tempat yang dipilih, di Politeknik Negeri Jember untuk program studi Manajemen Informatika, Magang akan dilaksanakan di semester 5, diharapkan pengalaman yang didapat dapat diimplementasikan ketika setelah lulus dari Politeknik Negeri Jember.

Magang merupakan suatu bagian dari proses pendidikan dimana magang sendiri suatu kegiatan penerapan ilmu pengetahuan dari dunia pendidikan ke dalam dunia kerja yang sebenar-benarnya. Mahasiswa dapat melakukan magang secara perorangan maupun berkelompok untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan khusus dari berbagai kegiatan di lapangan sesuai dengan bidang masing-masing. Dalam kegiatan magang sehari-hari mahasiswa diarahkan untuk mengerjakan tugas keseharian dan menyelesaikan suatu proyek yang berguna untuk mengasah dan menerapkan keterampilan dan kemampuan yang telah dipelajari di bangku dunia perkuliahan. Dari pengalaman tersebut diharapkan mahasiswa mampu memperoleh keterampilan yang tidak hanya bersifat teoritis saja, namun keterampilan yang meliputi keterampilan fisik, intelektual, kemampuan berinteraksi dan berintegrasi, serta kemampuan manajerial.

Dalam kesempatan magang kali ini, mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk magang di PT Mitratani Dua Tujuh. PT Mitratani Dua Tujuh merupakan perusahaan yang bergerak dibidang agroindustri *frozen food* dengan komoditas utama kedelai Jepang atau disebut edamame. Akan tetapi saat ini telah berkembang sehingga juga

memproduksi okra, buncis, *sweet potato* (ubi jalar) dan jusme (minuman sari edamame). Pemilihan lokasi magang ini berdasarkan kedekatan materi kuliah dengan materi pekerjaan dan keterampilan praktikum yang telah didapat saat dibangku perkuliahan.

Pada kesempatan magang kali ini, mahasiswa mengemban tugas untuk mengembangkan sebuah *website profile* oleh pihak PT Mitratani Dua Tujuh. Penulis mengembangkan sebuah *website profile* PT Mitratani Dua Tujuh dari segi tampilan dan membuat *website* lebih dinamis dari yang sebelumnya menggunakan *native php* menjadi *framework php* menggunakan laravel. Menurut Astutik (2017), *web profile* merupakan gambaran umum mengenai suatu jati diri sebuah perusahaan yang berisi keunggulan sebuah perusahaan sehingga orang tertarik untuk melihatnya, dapat berupa buku, website, dan aplikasi yang dapat menjelaskan tentang bagaimana perusahaan atau organisasi tersebut. Hasil dari pengembangan ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan informasi di PT Mitratani Dua Tujuh.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

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

### **1.2.1 Tujuan Umum**

Tujuan Magang secara umum merupakan untuk menjadikan mahasiswa dapat terlatih dalam menghadapi sekaligus melatih mengatasi masalah yang akan muncul ketika berhadapan langsung dengan dunia kerja. Dengan adanya permasalahan yang dihadapi saat berada di lokasi magang adalah salah satu cara untuk meningkatkan kualitas menjadi mahasiswa. Berikut merupakan tujuan umum magang:

- a. Melatih mahasiswa agar mampu beradaptasi dengan dunia pekerjaan
- b. Menambah wawasan mahasiswa dalam berbagai aspek yang didapatkan pada Magang berlangsung dan dijadikan acuan pada dunia kerja nantinya

- c. Menambah pengalaman kepada mahasiswa tentang berpikir kritis ketika magang berlangsung yang nantinya agar siap pada dunia kerja yang sesungguhnya.
- d. Meningkatkan pemahaman mahasiswa tentang sikap tenaga kerja didalam melaksanakan dan cara mengembangkan teknik-teknik serta alasan yang rasional dalam menerapkan teknik-teknik tersebut
- e. Memberikan bekal kepada mahasiswa untuk menyongsong era industri dan persaingan bebas.

### 1.2.2 Tujuan Khusus

Tujuan Magang secara khusus adalah :

- a. Menganalisis desain antarmuka pengguna (*User Interface*) pada tampilan situs web PT Mitratani Dua Tujuh.
- b. Merancang desain UI/UX untuk mengembangkan *website* PT Mitratani Dua Tujuh
- c. Mengimplementasikan tahap-tahap dalam membangun sebuah aplikasi baik itu secara *Frontend*, *Backend* serta pengolahan database
- d. Menganalisis permasalahan *website* yang sebelumnya menggunakan *native php* beralih menjadi *website* yang lebih dinamis menggunakan *framework Laravel*

### 1.2.3 Manfaat Magang

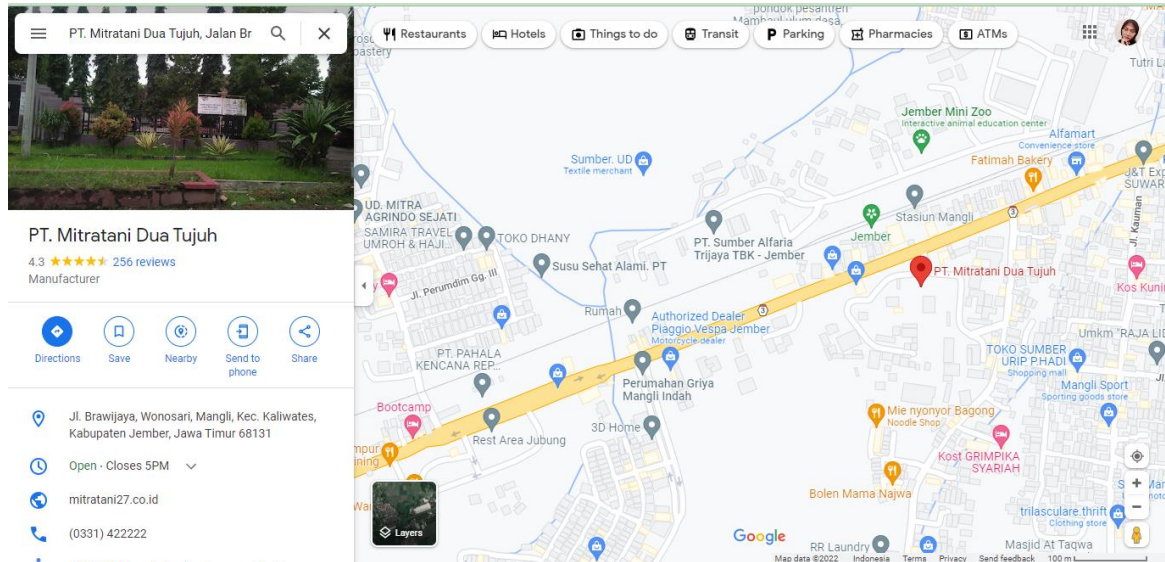
Manfaat Magang adalah sebagai berikut :

- a. Manfaat bagi Mahasiswa
  - 1) Mengetahui realita ilmu yang telah diterima di perkuliahan dengan kenyataan di lapangan.
  - 2) Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis menggunakan nalar yang dimiliki dengan memberikan komentar kritis dan logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk buku kegiatan praktikum mahasiswa magang yang sudah dibakukan.
  - 3) Meningkatkan keterampilan, kreativitas dan daya cipta diri di lingkungan sesuai dengan bidang ilmu yang dimiliki.

- 4) Dapat menambah wawasan pengetahuan dan pengalaman selaku mahasiswa yang di didik untuk dapat turun langsung di dunia masyarakat khususnya di lingkungan pekerjaan.
- b. Manfaat bagi Kampus
- 1) Menambah informasi tentang gambaran kemajuan IPTEK yang diterapkan di dunia industri untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
  - 2) Meningkatkan kualitas lulusan program studi melalui pengalaman pekerjaan yang didapat dari program magang.
  - 3) Menjadi bahan evaluasi kurikulum yang telah diterapkan sehingga dapat menyesuaikan dengan kebutuhan tenaga kerja yang kompeten dalam bidangnya
  - 4) Memperkenalkan instansi pendidikan Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember kepada perusahaan PT Mitratani Dua Tujuh.
- c. Manfaat bagi Instansi yang bersangkutan
- 1) Membantu permasalahan yang ada di perusahaan PT Mitratani Dua Tujuh yang ada pada bidang Teknologi Informasi.
  - 2) Menjadi bahan masukan untuk instansi perusahaan PT Mitratani Dua Tujuh untuk menentukan kebijakan perusahaan di masa yang akan datang berdasarkan pada hasil kajian dan analisa yang dilakukan mahasiswa selama menjalani kegiatan magang.

### **1.3 Lokasi dan Waktu**

Lokasi kantor PT Mitratani Dua Tujuh berada di Jl Brawijaya 83 Mangli, Jember 68136, Jawa Timur, Indonesia. Magang dilaksanakan pada tanggal 19 September 2022 sampai dengan tanggal 13 Januari 2022. Magang dilaksanakan di kantor setiap hari Senin sampai dengan Jum'at mulai pukul 07.30 WIB – 16.30 WIB. Berikut merupakan peta lokasi pelaksanaan Magang pada Gambar 1.1.



Gambar 1.1 Peta Lokasi Magang

## 1.4 Metode Pelaksanaan

### a. Pelaksanaan Peserta

Pelaksanaan Magang ini dilakukan dengan menggunakan 3 (tiga) metode :

- 1) Melakukan pengamatan secara langsung bagaimana penerapan teknologi yang ada pada PT Mitratani Dua Tujuh.
- 2) Melakukan analisa kebutuhan dengan wawancara atau tanya jawab dengan pihak yang berwenang di PT Mitratani Dua Tujuh.
- 3) Studi pustaka dilakukan untuk mencari referensi dalam mengerjakan proyek sebelum selanjutnya melanjutkan tahap perancangan atau analisis pada sistem serta mengumpulkan data sekunder yang dibutuhkan sebagai penunjang.

### b. Pelaksanaan Pembimbingan

Pada pelaksanaan pembimbingan Magang akan dilaksanakan oleh :

- 1) Pembimbing Lapangan dari perusahaan instansi yang bersangkutan, yang diharapkan dapat :

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

