

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi negeri yang memiliki program pendidikan vokasi yang memiliki kurikulum paling besar dalam praktik sebesar 60 (enam puluh) persen dan untuk sisanya 40 (empat puluh) persen dalam hal teori. Dalam hal materi praktik Politeknik Negeri Jember memberikan standar - standar yang berlaku, karena hal tersebut akan sangat dibutuhkan pada mahasiswa yang telah lulus untuk dipersiapkan untuk masuk pada dunia kerja. Dengan diberlakukan kurikulum seperti yang dijelaskan sebelumnya, Politeknik Negeri Jember juga memberlakukan magang yang diharuskan ditempatkan pada perusahaan yang sesuai dengan program studi masing - masing. Magang tersebut berguna bagi mahasiswa untuk dipersiapkan pada dunia kerja yang spesifik sesuai dengan program studi masing - masing.

Sejalan dengan kompetensi yang dibutuhkan oleh setiap mahasiswa, maka dari itu Politeknik Negeri Jember diwajibkan untuk merealisasikan hal tersebut ke dalam praktik magang. Pada hal ini program studi yang ditempuh adalah teknik informatika, maka dari itu materi magang yang diharuskan untuk ditempuh oleh mahasiswa teknik informatika sesuai dengan mata kuliah yang sebelumnya ditempuh. Dalam kasus tersebut penulis dengan tim kelompok magang ditempatkan pada magang yang bekerja sama dengan perusahaan PT. Data Global Inspirasi (Datains) yang bergerak pada bidang pengolahan data sains. Perusahaan tersebut merupakan anak perusahaan dari PT. Gama techno Indonesia yang memiliki fokus bisnis pada penyediaan solusi *big data* dan *artificial intelligence*.

### **1.2 Tujuan dan Manfaat Magang**

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan di atas, adapun tujuan dan manfaat dari pelaksanaan magang sebagai berikut :

### 1.2.1 Tujuan Umum Magang

Secara umum tujuan daripada magang adalah merealisasikan atau mempraktikkan materi – materi yang pernah didapatkan selama kuliah. Hal tersebut berguna sebagai penambah wawasan dalam hal praktik bagi mahasiswa dan merealisasikan materi kuliah dalam dunia kerja. Pada dasarnya dunia kuliah dan dunia kerja memiliki perbedaan, maa dari itu praktik magang sangat diperlukan bagi mahasiswa. Selain itu, mahasiswa yang memiliki keterampilan khusus yang berkaitan dengan teori pada saat kuliah bisa mempraktikkan keterampilannya pada saat magang berlangsung. Begitupun dengan dilaksanakan proram magang, nantinya mahasiswa setelah lulus kuliah bisa mudah beradaptasi pada dunia kerja.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

- a. Memberikan wawasan lebih kepada mahasiswa tentang dunia kerja, sekaligus mempraktikkan bidang keahliannya yang didapat selama kuliah berlangsung.
- b. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mencoba langsung keterampilannya dalam dunia kerja.
- c. Meningkatkan kepercayaan diri dan mudah beradaptasi kepada mahasiswa terhadap lingkungan kerja.
- d. Melatih interpersonal skill dari mahasiswa, dan juga berpikir kritis terhadap permasalahan yang didapat, serta bisa memberikan solusi terhadap permasalahan tersebut.

### 1.2.3 Manfaat Magang

Adapun manfaat dari magang ini adalah :

- a. Bagi Mahasiswa  
Diharapkan bisa memberikan manfaat bagi mahasiswa yang nantinya berkesempatan untuk menggunakan laporan magang ini sebagai acuan ataupun panduan dalam melakukan kegiatan magang.
- b. Bagi Kampus

Mendapatkan informasi tentang perusahaan ataupun instansi terkait guna menambah relasi dengan kampus.

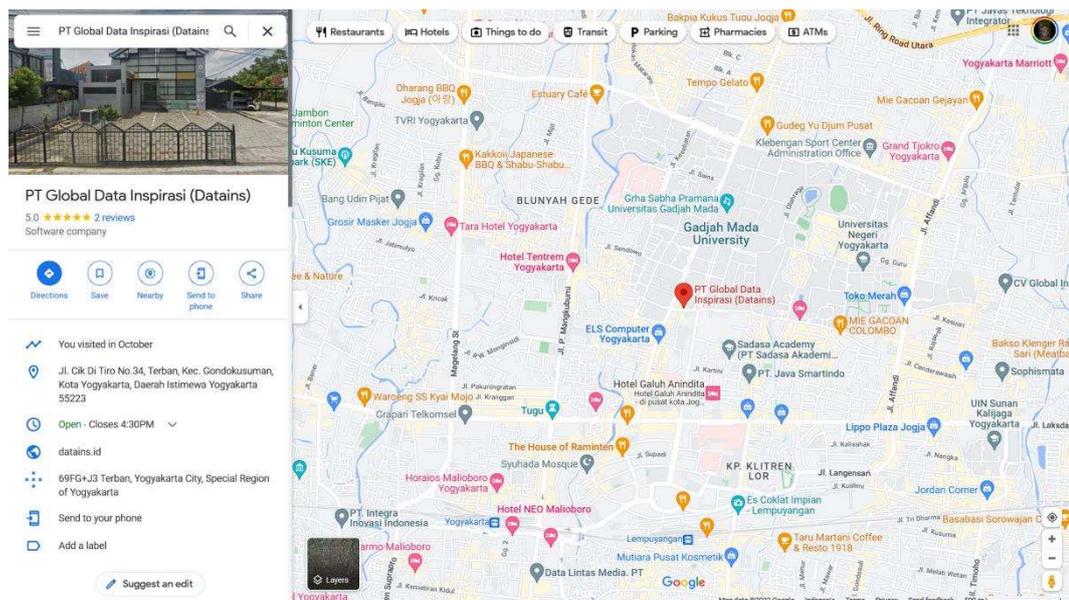
c. Bagi Instansi atau Perusahaan Terkait

Sebagai sarana dalam kerjasama penambah relasi dengan kampus dan juga membuka peluang perusahaan ataupun instansi untuk merekrut mahasiswa magang yang memiliki keterampilan yang baik dalam bidangnya.

### 1.3 Lokasi dan Waktu

#### 1.3.1 Alamat Perusahaan

Pelaksanaan magang ini dilaksanakan di kantor PT. Global Data Inspirasi (Datains) yang beralamat di Jalan Cik Di Tiro No.34, Terban, Kecamatan Gondokusuman, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta.



Gambar 1.1 Lokasi Perusahaan

#### 1.3.2 Jadwal Kerja

Jadwal pelaksanaan praktik magang dilaksanakan secara *hybrid* dilakukan secara daring dan juga luring, dengan memanfaatkan aplikasi *web conference* dan

grup media sosial sebagai sarana komunikasi. Praktik magang dilaksanakan pada bulan September 2022 - Januari 2023, setiap hari Senin sampai Jum'at.

#### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan magang adalah mengerjakan tugas yang diberikan berdasarkan bagian masing - masing mahasiswa. Pembagian tugas tersebut dibagi menjadi beberapa bagian, yakni :

- a. *UI/UX Designer*
- b. *Front End Developer*
- c. *Dev Ops*
- d. *Machine Learning Engineer*
- e. *Data Analyst*

Berikutnya sebagai metode dokumentasi dilakukan dengan cara mengisi *log book* dan juga mengisi formulir harian yang telah disediakan oleh instansi pada laman *google form* dan juga mengunggah foto pada setiap kegiatan yang dilakukan.