

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan *Covid-19* mulai meningkat Kembali sejak awal Agustus membuat banyak perusahaan khususnya yang bergerak di dunia digital beralih ke *WFH (Work From Home)*. Tidak hanya itu semenjak pandemic juga memberikan dampak mobilitas terhadap mahasiswa/i di seluruh Indonesia, sehingga didalam kegiatan perkuliahan ataupun belajar-mengajar dilakukan secara daring. Tidak hanya proses belajar-mengajar, pada kegiatan magang juga beberapa instansi maupun perusahaan khususnya bergerak di bidang TI memberlakukan *WFH* kepada karyawannya sehingga pada kegiatan magang saat ini dari yang sebelumnya secara *offline* menjadi *online*. Yang biasanya pengerjaan tugas secara langsung dilokasi tempat perusahaan menjadi pengerjaan secara daring / *remote*, sehingga pengerjaan menjadi lebih fleksibel.

Pengerjaan tugas pada kegiatan magang ini dilakukan dengan cara *remote* dengan memanfaatkan penggunaan perangkat lunak *git*, sehingga pengerjaan *remote* menjadi bisa terpantau oleh pembimbing lapang dari pihak perusahaan. Pertemuan didalamnya juga dilakukan dengan menggunakan platform *video conference* seperti *zoom*, *google meet*, *Microsoft teams*, dan lain sebagainya.

Global Data Inspirasi adalah anak perusahaan PT Gamatechno Indonesia yang memiliki fokus bisnis pada penyediaan solusi *Big Data* dan *Artificial Intelligence* dengan didukung oleh tenaga ahli multi-disiplin dari Universitas Gadjah Mada untuk melakukan Analisa data, sehingga hal ini menjadi salah satu nilai lebih untuk memberikan layanan kepada para mitra dan pelanggan.

Pada pelaksanaan magang ini, Penulis telah melaksanakan tugas-tugas yang diberikan oleh pembimbing dari pihak perusahaan antara lain Belajar Analisa Data *E-Commerce*, Website Dashboard ANPR (Toll Astral), Update data Covid 19, *Develop menu* dashboard Jogja Center, Website *Landingpage* Marcella, Develop API Dashboard SDPPI, dan Membangun Website Tes Online (UGM) khusus untuk tugas membangun website Tes Online (UGM) saya bertujuan untuk mengangkat topik ini terutama dibagian CMS (Administrator) yaitu “Membangun Sistem Aplikasi Berbasis Website (Tes Online UGM) dengan Menggunakan Framework Laravel dalam Fitur CMS” untuk memenuhi tugas laporan magang.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

Adapun tujuan dan manfaat yang dimaksudkan dari pelaksanaan magang dijabarkan sebagai berikut:

### **1.2.1 Tujuan Umum**

Tujuan magang secara umum yaitu bertambahnya wawasan, ilmu dan pengetahuan mengenai kegiatan hingga mengetahui lingkup di dunia kerja, sehingga dapat meningkatkan berbagai keahlian yang dimiliki oleh mahasiswa/i didalam mempersiapkan untuk terjun di dunia kerja.

### **1.2.2 Tujuan PKL Khusus**

Tujuan khusus kegiatan magang ini adalah:

1. Membantu pengerjaan development di bidang software development untuk mendukung pengembangan produk dan project Datains.
2. Bertanggung jawab dalam penyelesaian pekerjaan yang telah ditugaskan.
3. Membuat dokumentasi terstruktur dan laporan berkala atas proses maupun target yang telah dicapai sesuai dengan standar perusahaan.
4. Bertanggung jawab secara langsung kepada atasan dan berkolaborasi dengan semangat team-work yang baik.
5. Membangun aplikasi untuk mempermudah pengguna dalam menggunakan aplikasi Tes Online UGM.
6. Menerapkan best practice code dalam pembuatan API Laravel 9.

### **1.2.3 Manfaat**

Manfaat magang adalah sebagai berikut :

#### **A. Bagi Mahasiswa**

1. Mahasiswa menjadi lebih mengetahui tentang pengetahuan, wawasan dan keterampilan yang telah dipelajari sewaktu melaksanakan kegiatan magang.
2. Mahasiswa menjadi lebih aktif didalam kerja suatu tim sehingga meningkatkan etos kerjasama tim yang semakin baik.
3. Mahasiswa menjadi lebih kompak dan bertanggung jawab atas tugas yang telah diberikan.

4. Kemampuan mahasiswa didalam mengatur diri sendiri dan waktu menjadi lebih teratur.
5. Meningkatnya mental yang tangguh ketika menghadapi deadline tugas dari perusahaan, sehingga berbagai tekanan pun bisa diatasi dengan penuh rasa tanggung jawab.
6. Rasa keingintahuan mahasiswa menjadi meningkat sehingga semangat belajar dalam hal – hal baru menjadi terasa menyenangkan.

**B. Bagi Politeknik Negeri Jember**

1. Menjadi media masukan yang nantinya bisa digunakan didalam melakukan evaluasi tentang kesesuaian kurikulum dikampus, sehingga bisa disesuaikan dengan kebutuhan industri sesuai bidang.
2. Sebagai sarana media informasi tentang pengembangan ilmu teknologi dan sains didalam dunia industri.
3. Sebagai sarana didalam menjalin kerjasama untuk membuka berbagai peluang kerja bagi lulusan Politeknik Negeri Jember yaitu Jurusan Teknologi Informasi dengan perusahaan yang telah menjalin kerjasama.

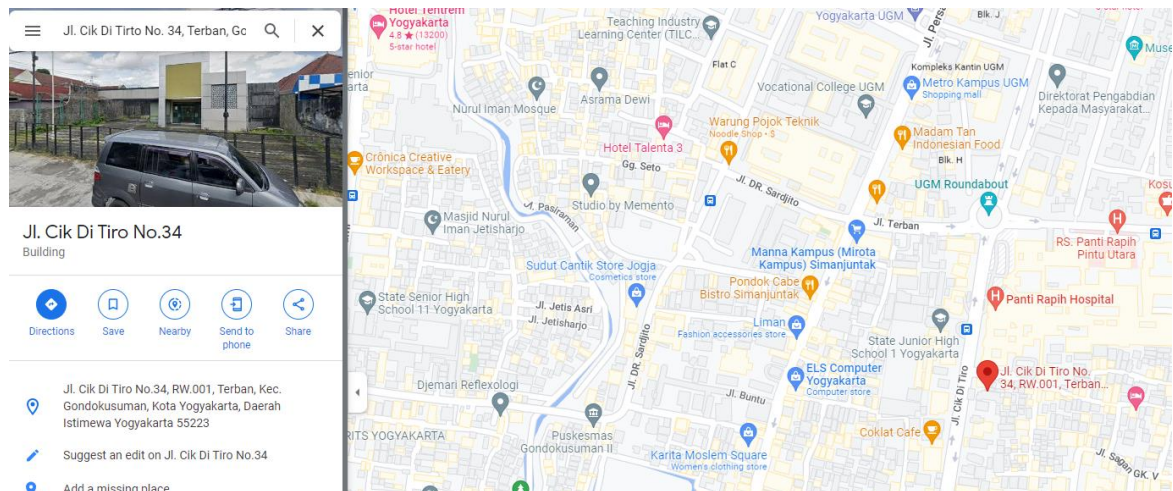
**C. Bagi Perusahaan**

1. Membantu didalam meringankan pekerjaan para pegawai dengan adanya mahasiswa magang yang siap membantu pihak perusahaan.
2. Mendapatkan calon pekerja bagi perusahaan dengan keahlian yang telah diketahui semenjak mahasiswa melakukan magang di industri terkait.

## 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

### 1.3.1 Lokasi Kerja

Lokasi kegiatan magang yaitu berada di Kantor PT. Global Data Inspirasi di Jl. Cik Di Tiro No. 34, Terban, Gondokusuman, Kota Yogyakarta, D.I. Yogyakarta (55223).



Gambar 1.1 Denah Lokasi Datains.

### 1.3.2 Jadwal Kerja

Magang dilaksanakan pada tanggal 05 September 2021 sampai dengan tanggal 16 Januari 2022. Kegiatan ini dilakukan pada hari kerja kantor yaitu disetiap hari Senin sampai dengan Jum'at mulai pukul 08:00 s/d 15:00 WIB.

## 1.4 Motode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan kegiatan magang adalah dilakukan secara daring dengan pelaksanaan sebagai berikut :

- a. Metode diskusi dan meeting dilakukan melalui media Web Conference berupa zoom meeting dan google meet. Ketika dilakukan diskusi dan meeting maka akan diinformasikan pula terkait job-desc pengerjaan tugas yang diberikan kepada mahasiswa magang.
- b. Melakukan Praktik kerja berdasarkan tugas yang telah diberikan kepada mahasiswa magang menurut PT Global Data Inspirasi dan sesuai dengan divisi yang diambil