

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau yang dikenal sebagai magang merupakan salah satu syarat kelulusan mahasiswa Politeknik Negeri Jember. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada umumnya dilaksanakan dengan mendatangi instansi yang telah menyetujui untuk menerima mahasiswa Politeknik Negeri Jember bekerja di tempat mereka untuk memperoleh pengalaman bekerja. Dengan adanya pandemi *Covid – 19* di Indonesia pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada tahun ini mengalami perubahan. Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada tahun ini dapat dilakukan secara daring (*remote*) dari kediaman masing – masing mahasiswa peserta Praktik Kerja Lapangan (PKL) apabila instansi tersebut menyetujui untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan cara tersebut.

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

Pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan secara daring (*remote*) berdasarkan permintaan dari PT. Global Data Inspirasi karena kondisi pandemi *Covid – 19* di Yogyakarta yang belum membaik. Untuk mendukung pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) secara daring (*remote*) PT. Global Data Inspirasi memanfaatkan perangkat lunak seperti *Google Meet*, *WhatsApp*, dan *GitHub* untuk memantau dan mengendalikan kegiatan peserta Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilakukan oleh pembimbing lapangan.

Pada pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) telah dilaksanakan berbagai tugas yang diberikan oleh pembimbing lapangan seperti mempelajari

penggunaan *framework Django*, mempelajari penggunaan *Intel OpenVINO*, hingga melaksanakan modifikasi perangkat lunak yang bersifat *open source* bernama *Apache Superset*. Berdasarkan tugas melakukan modifikasi terhadap perangkat lunak *Apache Superset*, ditemukan judul “Penerapan *Sequence* Dalam Proses *Upload Data* Pada *Apache Superset* Menggunakan *MariaDB*” untuk memenuhi laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL). Pemilihan judul ini bertujuan untuk melaporkan alasan mengapa dilakukan penerapan *sequence* dalam *Apache Superset* dan tahap pembuatan *sequence* tersebut dengan arahan dari pembimbing lapangan.

1.2. Tujuan Dan Manfaat

1.2.1. Tujuan Umum

Tujuan pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) secara umum bertujuan untuk menambah wawasan, ilmu, dan pengalaman mengenai kegiatan hingga kehidupan yang terjadi dalam dunia kerja, sehingga peserta Praktik Kerja Lapangan (PKL) dapat meningkatkan berbagai keahlian yang dimiliki sebagai persiapan untuk menghadapi dunia kerja nanti.

1.2.2. Tujuan Khusus

Tujuan khusus dari pelaksanaan penerapan *sequence* dalam proses *upload data* pada *Apache Superset* menggunakan *MariaDB* diantaranya sebagai berikut:

- a. Sebagai upaya untuk menyelesaikan permasalahan yang berasal dari kebutuhan *client*.
- b. Sebagai mekanisme untuk mencegah terjadinya duplikasi *data* saat proses *upload data* kedalam *Apache Superset* selesai dilakukan.
- c. Sebagai mekanisme untuk mencegah terjadinya kehilangan *data* saat proses *upload data* kedalam *Apache Superset* selesai dilakukan.

1.2.3. Manfaat

Manfaat pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dapat dibagi menjadi beberapa bagian seperti berikut:

a. Bagi Mahasiswa

- 1) Meningkatkan wawasan, ilmu, pengalaman, dan ketrampilan melalui tugas – tugas yang diberikan oleh pembimbing lapang.
- 2) Meningkatkan kesadaran pentingnya kerjasama tim, rasa tanggung jawab, dan manajemen diri sendiri dalam pengerjaan suatu proyek melalui tugas – tugas yang diberikan oleh pembimbing lapang.

b. Bagi Politeknik Negeri Jember

- 1) Menjadi sarana untuk membuka peluang menjalin kerjasama antara kampus dengan dunia industri terutama PT. Global Data Inspirasi.
- 2) Menjadi tambahan informasi untuk koordinator Praktik Kerja Lapangan (PKL) terkait dengan industri yang menjadi mitra Praktik Kerja Lapangan (PKL) terutama PT. Global Data Inspirasi.
- 3) Menjadi media masukan yang nantinya dapat digunakan sebagai tolak ukur kesesuaian kurikulum yang ada di kampus dengan kebutuhan dunia industri.

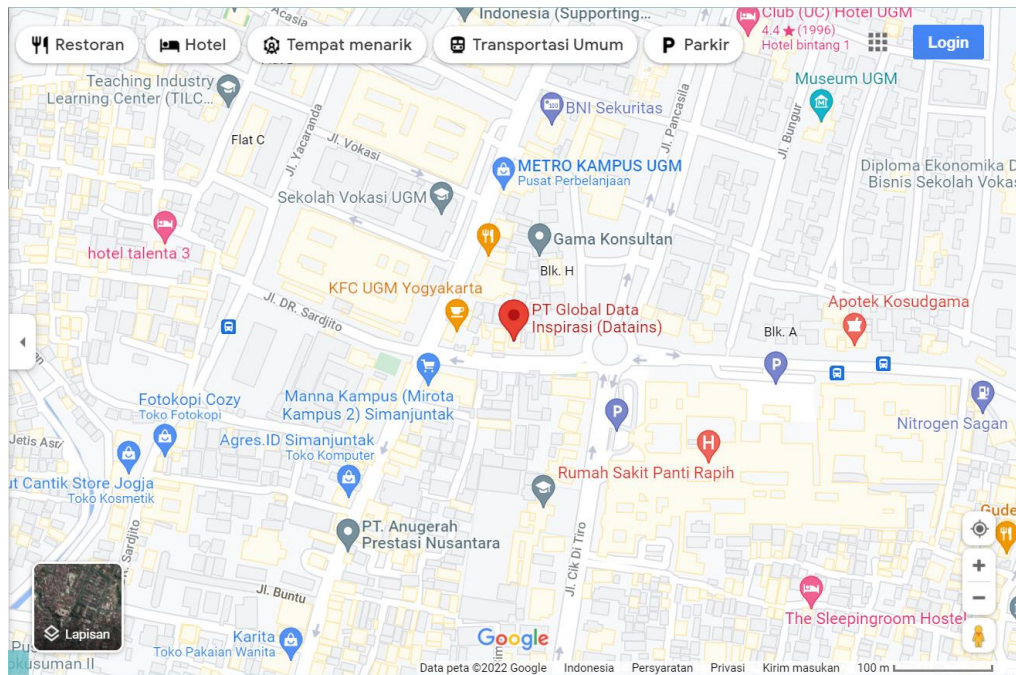
c. Bagi PT. Global Data Inspirasi

- 1) Membantu meringankan pekerjaan pegawai PT. Global Data Inspirasi dengan adanya peserta Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang membantu pengerjaan proyek.
- 2) Memberikan peluang berupa calon pekerja yang keahliannya diketahui terlebih dahulu oleh pembimbing lapang saat melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Global Data Inspirasi.

1.3. Lokasi Dan Jadwal Kerja

1.3.1. Lokasi Kerja

Lokasi kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) berada di kantor PT. Global Data Inspirasi, Jalan Cik Di Tiro Nomor 34, Kelurahan Terban, Kecamatan Gondokusuman, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta.



Gambar 1.1 Denah Lokasi PT. Global Data Inspirasi Tampak Dari *Google Maps*

1.3.2. Jadwal Kerja

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan pada tanggal 06 September sampai dengan 30 Januari 2022 dengan mengikuti jadwal kerja kantor, yaitu dimulai dari hari Senin hingga Jum'at mulai pukul 08:00 sampai dengan 15:00 Waktu Indonesia Barat.

1.4. Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) yang dilakukan secara daring (*remote*) di PT. Global Data Inspirasi adalah sebagai berikut:

- a. Melaksanakan pertemuan mingguan (*weekly meeting*) menggunakan perangkat lunak *Google Meet* untuk melakukan diskusi, pembagian tugas, tujuan yang akan dicapai, dan melaporkan hasil pekerjaan tugas sebelumnya. Pertemuan mingguan dilakukan sebanyak satu hingga dua kali dalam satu minggu.
- b. Melakukan riset pribadi menggunakan *Google* untuk membantu pengerjaan tugas yang telah diberikan oleh pembimbing lapang.
- c. Melakukan praktik kerja berupa pengerjaan tugas yang telah diberikan kepada peserta Praktik Kerja Lapang (PKL) oleh pembimbing lapang sesuai divisi yang sudah ditentukan.
- d. Melaporkan hasil pengerjaan tugas yang diberikan oleh pembimbing lapang ketika pertemuan mingguan (*weekly meeting*) diadakan.