

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di zaman sekarang ini daya saing dalam mencari lapangan pekerjaan di Indonesia terus meningkat. Oleh karena itu kualitas dari kandidat kerja pun harus terus ditingkatkan. Maka dari itu, upaya yang dilakukan Perguruan Tinggi khususnya di Jurusan Teknologi Informasi Kampus Vokasi Politeknik Negeri Jember (POLIJE) saat ini mewajibkan mahasiswa untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan disuatu perusahaan atau institusi. Baik itu instansi pemerintah maupun swasta yang sesuai dengan bidang ilmu yang ditekuni oleh mahasiswa tersebut.

Dengan berkembangnya teknologi komputerisasi dan otomasi dalam suatu bidang pekerjaan sering dianggap menjadi masa depan dalam suatu perusahaan. Hal ini disebabkan karena biaya perawatan dari suatu *machine learning* akan lebih murah jika dibandingkan dengan harga membayar gaji-gaji karyawan. Selain itu, suatu *Artificial Intelligence* yang dibuat tersebut-pun akan memiliki tingkat ketelitian yang jauh lebih baik dibanding manusia pada umumnya. Model AI yang cerdas perlu dilatih secara ekstensif untuk dapat mengidentifikasi pola, objek, dan pada akhirnya membuat keputusan yang andal. Namun, data yang dilatih tidak dapat dimasukkan secara acak dan harus diberi label untuk membantu model memahami, memproses, dan belajar secara komprehensif dari pola input yang dikurasi. Di sinilah pelabelan data masuk, sebagai tindakan pelabelan informasi atau lebih tepatnya metadata, sesuai dengan kumpulan data tertentu, untuk fokus pada penguatan pemahaman mesin. Lebih jauh lagi, pelabelan data secara selektif mengkategorikan data, gambar, teks, audio, video, dan pola untuk meningkatkan implementasi AI.

Pelabelan data merupakan kegiatan pemrosesan data dengan cara penandaan data. Pelabelan data bertujuan untuk memberikan tanda atau label informasi atau metadata yang relevan dalam kumpulan data agar dapat mudah dipahami oleh mesin. Dengan anotasi data, model AI akan mengetahui apakah data yang diterimanya berupa audio, video, teks, grafik, atau campuran format. Bergantung pada fungsionalitas dan parameter yang ditetapkan, model kemudian akan mengklasifikasikan data dan melanjutkan dengan menjalankan tugasnya.

PT Global Data Inspirasi (Datains) merupakan salah satu instansi atau perusahaan yang berfokus pada *Big Data* dan Teknologi AI. Pemilihan lokasi di PT Global Data Inspirasi (DATAINS) sebagai tempat Magang ini berdasarkan pada kebutuhan dunia industry serta kedekatan bidang pekerjaan dengan materi kuliah dan keterampilan praktikkum yang didapat diperkuliahan. PT Global Data Inspirasi (Datains) bergerak dibidang jasa pengumpulan data, pengolahan data, integrasi data, pemrosesan data, serta analisis dan visualisasi data.

Harapannya setelah dilaksanakannya praktek kerja lapangan ini mahasiswa dapat mempersiapkan diri dalam perkembangan teknologi yang ada sekaligus sebagai sarana penerapan ilmu yang didapat untuk membantu bisnis perusahaan. Magang juga merupakan salah satu syarat kelulusan akademik dan juga untuk mengetahui secara teknis di dunia kerja mendatang.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum MAGANG

Tujuan dari kegiatan Magang secara umum adalah:

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta dalam pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan atau instansi yang layak dijadikan tempat MAGANG.
2. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (gap) antara di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah.
3. Menghasilkan sumber daya manusia (SDM) yang memiliki keahlian professional dengan keterampilan, pengetahuan, serta etos kerja yang sesuai dengan tuntunan zaman.

1.2.2 Tujuan Khusus MAGANG

1. Melatih mahasiswa dalam mengerjakan pekerjaan di lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan IPTEKS.

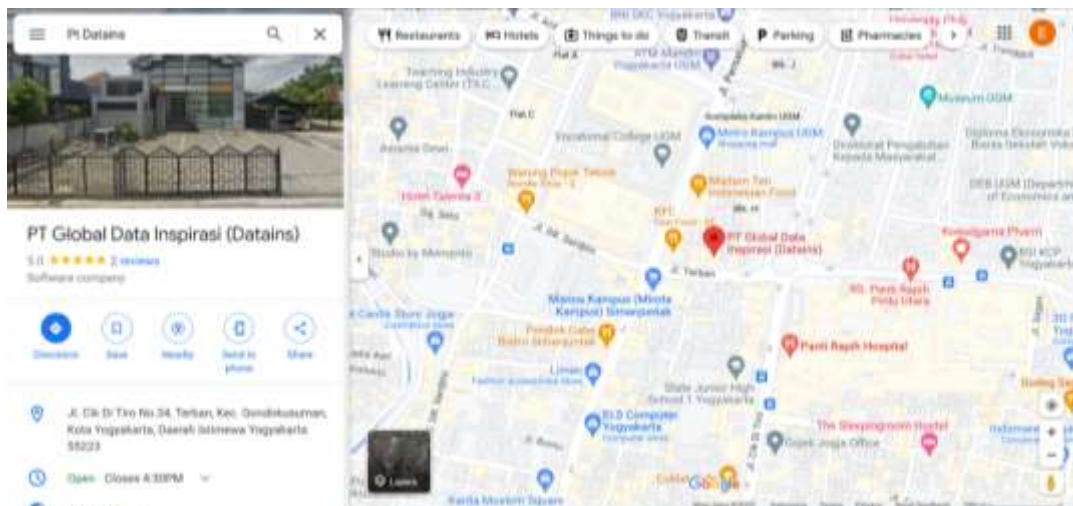
2. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya dibidang data dan *machine learning*.
3. Meningkatkan kemampuan interpersonal mahasiswa terhadap lingkungan kerja.
4. Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberikan komentar, saran dan rekomendasi logis untuk pengembangan aplikasi selanjutnya.

1.2.3 Manfaat MAGANG

1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
3. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa berkarakter.

1.3 Lokasi dan Waktu

1.3.3 Alamat Perusahaan



Gambar 1.1 Peta Lokasi PT Global Data Inspirasi

Magang ini dilaksanakan di PT Global Data Inspirasi (Datains), Jalan Cik Di Tiro No. 34, Terban, Kec. Gondokusuman, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55223.

1.3.2 Jadwal Kerja

Magang dimulai dengan pembekalan dari pembimbing lapang yang dilaksanakan pada tanggal 13 Agustus 2022 hingga tanggal 16 Desember 2022 secara WFH (Work From Home). Kemudian pada tanggal 17 September 2022 pelaksanaan Magang dilaksanakan secara *offline* di Kantor Datains, pada hari Senin sampai haru Jumat pukul 09.00 – 17.00 WIB.

Tabel 1.1 Jadwal Kerja MAGANG

No	Kegiatan	Agustus			September				Oktober				November				Desember		
		2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
1	Pengenalan Lingkungan	■																	
2	Praktek Kerja		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	Supervisi								■										

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan selama Magang, adalah:

1. Observasi, pada metode ini dilakukan dengan praktik secara langsung ke PT. Global Data Inspirasi (Datains).
2. Interview, melakukan diskusi dengan pembimbing lapang dan *staff* perusahaan mengenai hal-hal yang berkaitan dengan kegiatan.
3. *Daily Activity*, melaporkan progress maupun kendala selama proses berjalannya kegiatan Magang

Dokumentasi kegiatan sehari-hari selama kegiatan Magang dengan mengisi *log book* atau buku laporan harian dan *google sheet*