

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era digital yang semakin lama terus berkembang dengan pesat, volume data yang dihasilkan oleh setiap sistem, aplikasi, dan infrastruktur organisasi yang semakin luas dan kompleks. Manajemen data log secara otomatis meningkat dengan drastis dan seringkali menjadi kritis dalam pengoptimalan dalam kinerja, keamanan, dan ketersediaan sistem. Dalam menghadapi kritis, banyak organisasi mencari solusi yang praktis dalam menanggulangi masalah dalam proses pengumpulan, pengolahan, dan analisis pada data log.

Dalam pengalaman pribadi penulis dengan terjun langsung dalam dunia kerja di PT. Global Intermedia Nusantara Yogyakarta. Secara tidak langsung memahami tentang begitu sulitnya dalam melakukan manajemen data dalam skala besar, dan data log yang beragam, dengan adanya kritis tersebut yang seringkali dijumpai dalam masalah di setiap instansi-instansi besar, menggerakkan pikiran penulis untuk menyelesaikan kritis tersebut dengan mengimplementasikan ELK Stack dalam melakukan pengelolaan log, mendeteksi masalah, dan memastikan kinerja sistem bekerja dengan optimal.

Dengan memanfaatkan ketiga elemen tersebut mampu mengelola dengan lebih terstruktur dan efisien. Elasticsearch berfungsi sebagai mesin pencarian dan analisis. Logstash berperan sebagai pengumpul dan pengelola log yang mampu mengatasi keragaman format log dari berbagai sumber. Kibana yang berfungsi sebagai antarmuka pengguna grafisnya. Memberikan kemampuan visualisasi dan analisis data log yang mudah digunakan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Pada tujuan magang ini terdapat 2 tujuan yaitu tujuan umum dan tujuan khusus dan dapat di jelaskan pada bagian berikut:

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum dari kegiatan Praktek Kerja Lapang ini adalah:

- a. Kesempatan untuk mendapatkan pengalaman kerja secara langsung yang sejalan dengan jurusan dan bidang studi
- b. Mengembangkan keterampilan praktis yang diperlukan dalam dunia kerja yang meliputi keterampilan komunikasi, kerja sama tim, dan keterampilan khusus yang sesuai dengan jurusan.
- c. Sebagai peluang untuk membangun koneksi dengan orang-orang yang profesional dalam bidang industri, dan sebagai membuka peluang pekerjaan.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus dari Praktek Kerja Lapang ini adalah:

- a. Memahami proses bisnis yang sesuai dengan alur kerja sehari-hari di PT. Global Intermedia Nusantara.
- b. Memperdalam pemahaman tentang etika profesional dalam dunia kerja dan belajar intraksi dengan atasan, karyawan, dan rekan-rekan magang yang sesuai dengan moral dan etika.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat yang diperoleh dari program magang ini adalah:

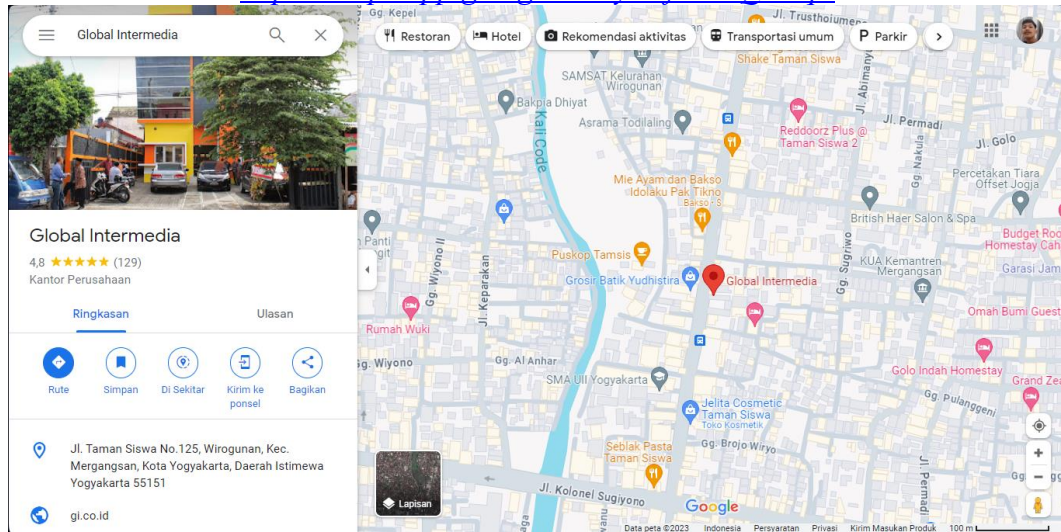
- a. Mendapatkan pengalaman kerja nyata yang dapat meningkatkan pemahaman tentang dinamika yang ada di dunia industri.
- b. Menambah wawasan akademis maupun non akademis di dunia kerja.
- c. Membuka peluang untuk mendapatkan wawasan langsung tentang kebutuhan pasar dan menciptakan peluang untuk mendapatkan pekerjaan dimasa depan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi Perusahaan

Perusahaan PT. Global Intermedia Nusantara berlokasi di Jl. Taman Siswa No.125, Wirogunan, Kec. Mergangsan, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55151. Kegiatan magang dilaksanakan pada tanggal 4 September 2023 sampai dengan 5 Februari 2024. Kegiatan magang ini pada awal bulan dilakukan dengan metode *Work from House* (WFH) dan pada bulan selanjutnya dilakukan dengan kerja langsung di kantor. Kegiatan magang ini dilakukan pada hari kerja yaitu setiap hari Senin sampai dengan hari Jumat mulai pukul 08.00 WIB sampai dengan 17.00 WIB.

Berikut detail lokasi PT. Global Intermedia Nusantara dapat dilihat pada maps <https://maps.app.goo.gl/nvKryKof4SeuQDZq9>



Gambar 1.1 Maps Lokasi Magang PT. Global Intermedia Nusantara

1.3.2 Jadwal Kerja

Jadwal Kerja di Pt. Global Intermedia Nusantara bisa dilihat pada tabel berikut.

Hari	Jam Kerja
Senin	8:00 - 17:00 WIB
Selasa	8:00 - 17:00 WIB
Rabu	8:00 - 17:00 WIB
Kamis	8:00 - 17:00 WIB
Jumat	8:00 - 17:00 WIB
Sabtu	Libur
Minggu	Libur

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan pada pelaksanaan kegiatan magang sebagai berikut.

- Metode *assigning project*, pembimbing magang lapang memberikan tugas atau project berdasarkan bidang yang telah ditentukan.

- b. Metode *task execution*, menjalankan tugas atau project dengan menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki.
- c. Metode *reporting and documentation*, menuliskan laporan yang mencakup metodologi, hasil, analisis, dan temuan selama menjalankan tugas atau project yang diberikan
- d. Metode *presentation and feedback*, mempresentasikan hasil tugas atau project kepada pembimbing lapang untuk mendapatkan umpan balik.
- e. Metode *sharing and collaboration*, berbagi pengalaman dan pengetahuan dengan pembimbing lapang terkait tugas yang telah diberikan.
- f. Metode *journaling and reflection*, menuliskan *logbook* atau buku harian, mencatat aktivitas harian, pemikiran, dan pembelajaran yang diperoleh selama magang.
- g. Metode *final reporting*, menyusun laporan akhir magang berdasarkan tugas atau project yang telah diselesaikan.