

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Proctoring merujuk pada sistem pengawasan *online* yang dirancang untuk memastikan kejujuran dan integritas peserta ujian selama sesi ujian berlangsung. Metode *proctoring* mencakup perekaman aktivitas pada layar komputer peserta, pemantauan visual melalui webcam, dan dalam beberapa kasus, perekaman suara. Tujuan utama *proctoring* adalah untuk mencegah tindakan curang, seperti menyontek atau berkomunikasi dengan orang lain selama ujian. Dengan menggunakan teknologi ini, penyelenggara ujian dapat memastikan bahwa setiap peserta berada dalam lingkungan ujian yang adil dan kejujuran ujian terjaga.

Ujian *online* telah berkembang pesat, dan bersamaan dengan itu, muncul masalah terkait dengan integritas ujian. Tantangan utama dalam ujian *online* adalah bagaimana memastikan bahwa peserta benar-benar mematuhi aturan dan tidak terlibat dalam tindakan curang. Kemungkinan penggunaan alat bantu seperti buku catatan, perangkat elektronik, atau berkomunikasi dengan pihak lain dapat merusak keadilan dan validitas hasil ujian. Oleh karena itu, diperlukan solusi yang dapat memberikan pengawasan yang ketat tanpa mengorbankan privasi peserta dan tanpa menimbulkan kecemasan tentang potensi pelanggaran privasi.

Dalam mengatasi tantangan integritas ujian *online*, solusi yang diterapkan adalah penggunaan *proctoring*. *Proctoring* menjadi solusi menyeluruh dengan memanfaatkan teknologi seperti perekaman layar, pemantauan wajah melalui webcam, dan analisis perilaku untuk mendeteksi tindakan mencurigakan. Penggunaan *proctoring* tidak hanya memastikan bahwa peserta mematuhi aturan ujian, tetapi juga memberikan tingkat keamanan dan kejujuran yang optimal. Solusi ini berfokus pada implementasi teknologi yang meminimalkan pelanggaran privasi, sambil tetap memberikan pengawasan yang efektif selama ujian dengan menggunakan *Flutter*. Dengan demikian, *proctoring* menjadi sarana yang efektif untuk menjaga integritas ujian *online* dalam era pendidikan jarak jauh yang semakin berkembang.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dan manfaat yang dimaksudkan pada pelaksanaan magang sebagai berikut :

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan magang secara umum yaitu untuk menambah wawasan, kemampuan, serta pengetahuan mengenai kegiatan pada lingkup dunia kerja yang sebenarnya, sehingga hal tersebut bertujuan untuk meningkatkan berbagai keahlian yang dimiliki mahasiswa yang belum pernah mereka dapatkan pada masa perkuliahan dalam mempersiapkan terjun pada dunia kerja setelah mereka lulus dari Politeknik Negeri Jember nanti

1.2.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus kegiatan magang ini adalah:

1. Implementasi aplikasi *proctoring multi-platform* menggunakan *Flutter* dengan keahlian teknis yang mendalam, bertujuan untuk meningkatkan efektivitas dan keandalan solusi dalam pengawasan ujian *online*.
2. Melakukan riset terkait Docker dan Nx Meta untuk mempermudah pengembangan dalam bidang *computer vision*, dengan fokus pada integrasi teknologi tersebut guna meningkatkan efisiensi dan kualitas implementasi dalam konteks *proctoring*.
3. Menyusun panduan dan dokumentasi yang komprehensif terkait penggunaan aplikasi *proctoring* dan integrasi Docker/Nx Meta, untuk memudahkan pemahaman dan penggunaan teknologi tersebut bagi anggota tim pengembang dan pengguna potensial.

1.2.3 Manfaat

Berikut manfaat magang yang penulis dapatkan :

A. Bagi Mahasiswa

1. Menambah pengetahuan, wawasan, serta keterampilan yang telah dipelajari sewaktu melaksanakan kegiatan magang.

2. Mahasiswa menjadi lebih aktif dalam kerja sama tim sehingga meningkatkan kemampuan team working mahasiswa.
3. Mahasiswa menjadi lebih bertanggung jawab atas tugas dan pekerjaan yang telah diberikan oleh pembimbing.
4. Meningkatkan etos kerja mahasiswa dalam menyelesaikan berbagai tugas sesuai dengan deadline yang telah ditetapkan oleh pembimbing.
5. Menumbuhkan semangat mempelajari berbagai hal baru yang sebelumnya belum pernah didapatkan pada masa perkuliahan.

B. Bagi Kampus

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

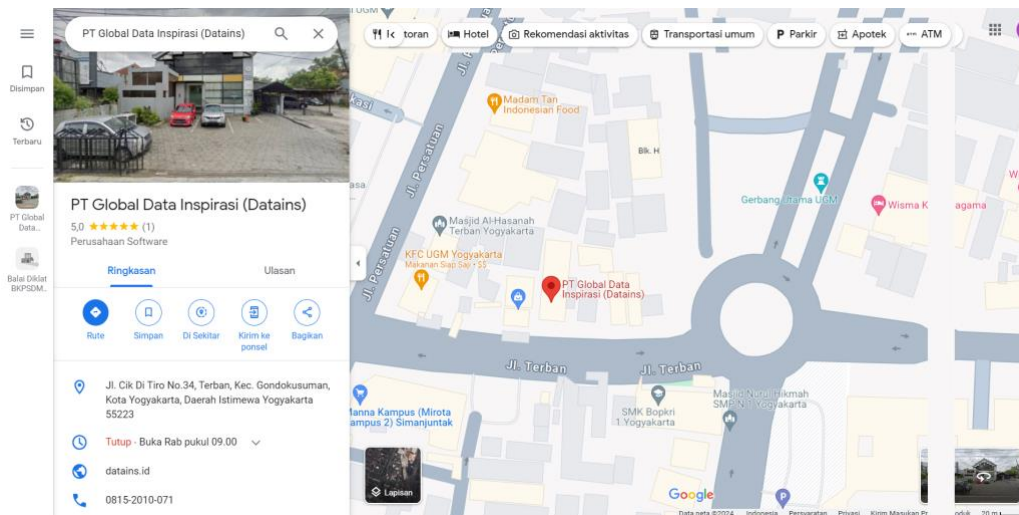
C. Bagi Perusahaan

1. Penguatan hubungan dengan perguruan tinggi dan mendukung kolaborasi dalam penelitian, pelatihan, dan proyek-proyek.
2. Kontribusi peserta magang sebagai tenaga tambahan yang membantu menyelesaikan tugas dan mengurangi beban kerja pegawai tetap.
3. Potensi identifikasi calon pegawai melalui peserta magang yang menonjol, dengan kemungkinan merekrut mereka setelah lulus.

1.3 Lokasi dan Jadwal Magang

1.3.1 Lokasi Magang

Lokasi kegiatan magang berada di kantor PT. Global Data Inspirasi di Jalan Cik Di Tiro No. 34, Terban, Gondokusuman, Kota Yogyakarta, D.I. Yogyakarta (55223) yang dapat ditunjukkan pada Gambar 1.1



Gambar 1. 1 Lokasi PT.Global Data Inspirasi

1.3.2 Jadwal Magang

Magang dilaksanakan mulai pada tanggal 21 Agustus 2023 hingga 22 Desember 2023. Kegiatan magang sendiri dilaksanakan pada hari kerja kantor datains, yaitu pada hari Senin hingga Jum'at dimulai pukul 09.00 sampai dengan pukul 16.30 WIB.

1.3.3 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan kegiatan magang sendiri dilakukan secara luring dan daring sebagai berikut :

- a. Satu minggu pertama melaksanakan kegiatan magang luring pada kantor PT. Global Data Inspirasi, dan pembagian divisi sesuai dengan keputusan pembimbing lapangan.
- b. Metode diskusi dan team meeting dilaksanakan satu minggu sekali untuk melaporkan progress tugas dan pekerjaan yang telah diberikan sebelumnya. Dilakukan secara daring melalui web conference berupa zoom meeting dan google meet. Ketika team meeting dilakukan peserta magang akan melaporkan setiap progress yang dikerjakan dan dibahas bersama-sama.
- c. Melakukan praktik kerja berdasarkan tugas yang telah diberikan kepada mahasiswa magang sesuai dengan divisi masing-masing.