

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Program Magang atau Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu bagian penting dari kurikulum yang wajib ditempuh mahasiswa Diploma III semester V dan Diploma IV semester VII di Politeknik Negeri Jember sebagai syarat kelulusan. Kegiatan ini memberi kesempatan bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari di bangku kuliah ke dalam lingkungan kerja nyata, sekaligus mengasah keterampilan teknis dan profesional. Melalui pengalaman tersebut, mahasiswa dapat menilai relevansi antara teori dan praktik, mengenali kompetensi yang perlu dikembangkan, serta memberikan kontribusi positif bagi instansi atau perusahaan tempat mereka melaksanakan PKL.

PT SIMS – Life Media merupakan salah satu unit yang bergerak dibidang pembangkitan tenaga listrik. Unit ini berlokasi di Jl. Parangtritis No.97, Brontokusuman, Kec. Mergongsan, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55153. Life Media adalah anak perusahaan PT Sarana Insan Muda Selaras yang bergerak di bidang solusi digital. Sebagai bagian dari grup perusahaan terpercaya, Lifemedia hadir untuk memenuhi kebutuhan digital dengan layanan terbaik. Life Media memiliki Visi menjadi mitra digital utama di Indonesia dan Misi memberikan solusi inovatif dan berdaya guna, Life media memastikan selalu berada di garis depan perkembangan teknologi. (PT SIMS - Life Media, 2023).

Selama melaksanakan program magang di PT Sims - Lifemedia, saya dipercaya untuk menangani proyek Learning Management System (LMS) berbasis website bagi LBB Cendekia Yogyakarta. Penugasan ini merupakan bagian dari komitmen PT SIMS – Life Media dalam memberikan solusi digital yang transformatif bagi sektor pendidikan. Proyek ini merupakan solusi digital yang dirancang untuk menggantikan metode simulasi ujian konvensional yang sebelumnya masih menggunakan kertas dan Google Formulir, yang seringkali memakan waktu lama dalam proses koreksi dan distribusi hasil kepada siswa. Fokus utama kami adalah menciptakan platform yang akurat dalam mengukur kesiapan siswa melalui simulasi ujian yang objektif dan terukur.

## 1.2 Tujuan dan Manfaat

### 1.2.1 Tujuan Umum Magang

Adapun tujuan umum dari kegiatan magang adalah sebagai berikut:

- a. Meningkatkan kompetensi dan pengalaman kerja mahasiswa melalui keterlibatan langsung di dunia kerja, sehingga mereka dapat memahami penerapan teori perkuliahan dalam konteks nyata serta membiasakan diri dengan budaya kerja profesional.
- b. Mengembangkan kemampuan berpikir kritis dan adaptif dengan mendorong mahasiswa untuk menganalisis kesenjangan antara teori dan praktik di lapangan, serta melatih kemampuan pemecahan masalah dan pengambilan keputusan secara mandiri.
- c. Memperluas wawasan dan keterampilan praktis mahasiswa terhadap berbagai aspek pekerjaan yang tidak diajarkan di kampus, guna membekali mereka dengan pengetahuan dan siksa profesional yang relevan untuk menghadapi dunia kerja.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus dari kegiatan magang adalah sebagai berikut:

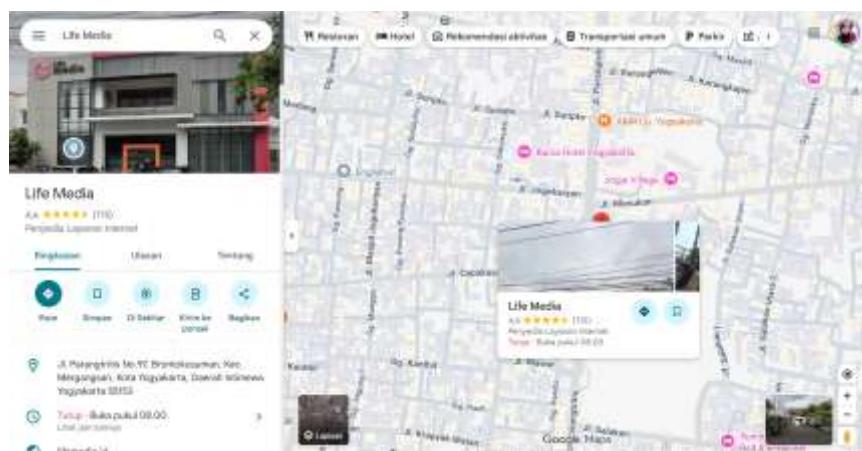
- a. Memberikan pengalaman kerja nyata kepada mahasiswa sekaligus mengasah keterampilan yang relevan dengan bidang keahliannya, sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi IPTEK.
- b. Menyediakan kesempatan bagi mahasiswa untuk memperdalam pengetahuan dan keterampilan praktis, sehingga mendorong peningkatan rasa percaya diri serta kematangan pribadi dalam menghadapi dunia kerja.
- c. Melatih mahasiswa agar mampu berpikir kritis dan menerapkan kemampuan analitisnya melalui penyusunan laporan kegiatan yang berisi ulasan logis terhadap pengalaman kerja lapangan yang telah dilakukan.
- d. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap etika dan sikap profesional dalam dunia kerja, khususnya dalam pelaksanaan serta pengembangan teknik-teknik tertentu beserta pertimbangan rasional di balik penerapannya.

### 1.2.3 Manfaat Magang

Adapun manfaat magang sebagai berikut:

- a. Mahasiswa terlatih untuk melakukan pekerjaan lapangan dan memperoleh berbagai keterampilan yang relevan dengan bidang keahliannya.
- b. Mahasiswa diberikan kesempatan untuk meningkatkan rasa percaya diri dan kematangan diri melalui penerapan keterampilan dan pengetahuan yang dimiliki.
- c. Politeknik Negeri Jember memperoleh informasi atau gambaran tentang perkembangan IPTEK yang diterapkan di industri atau instansi untuk memastikan bahwa kurikulum tetap berkualitas dan sesuai dengan kebutuhan.
- d. Lokasi magang mendapatkan manfaat berupa profil calon tenaga kerja yang kompeten dan siap bekerja.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja



Gambar 1 Peta Lokasi Magang

Lokasi pelaksanaan magang yakni di PT SIMS – Life Media, yang beralamat Jl. Parangtritis No.97, Brontokusuman, Kec. Mergangsan, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55153. Kegiatan magang berlangsung dari tanggal 04 Agustus 2025 hingga 05 Desember 2025. Kegiatan ini dilaksanakan pada hari kerja, yaitu setiap Senin hingga Jumat, dengan jam kerja mulai pukul 08.00 WIB hingga 17.00 WIB. Kegiatan magang setiap hari berbeda beda tergantung dengan agenda yang akan dilaksanakan pada pagi hari

#### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang di terapkan selama kegiatan magang melibatkan beberapa pendekatan, salah satunya melalui sesi diskusi antara mahasiswa dan pembimbing lapang. Diskusi ini bertujuan untuk menyelaraskan pemahaman mengenai proyek yang akan di kerjakan, termasuk pembahasan konsep serta rancangan aplikasi yang akan di kembangkan. Selain itu, mahasiswa juga melakukan kegiatan *storytelling* sebagai bentuk refleksi dan dokumentasi pengalaman selama magang, yang membantu dalam mengidentifikasi proses pembelajaran dan tantangan yang di hadapi di lapangan. Kegiatan ini dilengkapi dengan penerapan metode *troubleshooting*, yaitu proses pemecahan masalah yang muncul selama perancangan maupun implementasi aplikasi. Semua aktivitas kegiatan magang sehari-hari di dokumentasikan dengan menggunakan pengisian *logbook* dan foto dokumentasi.