

BAB 1. PENDAHULUAN

1. 1 Latar Belakang

Era globalisasi dan digitalisasi menjadikan teknologi informasi menjadi salah satu elemen krusial di berbagai bidang, termasuk sektor industri teknologi (Sirait, 2022). PT Elecomp Indonesia dikenal sebagai perusahaan terdepan dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi yang berperan penting mendorong inovasi sekaligus penerapan teknologi mutakhir. Komitmen perusahaan dalam meningkatkan efisiensi operasional serta mutu layanan menunjukkan kontribusi nyata terhadap proses transformasi digital yang terus berkembang.

Transformasi digital yang terus berkembang mendorong Politeknik Negeri Jember menetapkan kewajiban magang bagi mahasiswa semester VII sebagai bagian dari persyaratan akademik. Magang berfungsi sebagai elemen penting dalam kurikulum yang memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan teori secara langsung di lingkungan industri (Lisdiantini dkk., 2022). Penerapan sistem pembelajaran dengan proporsi 60% praktik dan 40% teori memperlihatkan orientasi kampus terhadap penguasaan keterampilan teknis yang kuat. Penentuan lokasi magang disesuaikan dengan relevansi bidang kerja terhadap kompetensi yang telah diperoleh selama masa studi.

PT Elecomp Indonesia sebagai perusahaan yang bergerak di bidang teknologi informasi menyediakan berbagai solusi berbasis teknologi yang berorientasi pada pengembangan serta implementasi layanan demi meningkatkan kepuasan dan pengalaman pelanggan. Solusi tersebut mencakup pengembangan sistem informasi geografis (*WebGIS*), sistem informasi yang dapat disesuaikan sesuai kebutuhan klien, hingga layanan *digital marketing* (Elecomp, 2021). Pendekatan inovatif yang diterapkan memastikan setiap layanan mudah diakses, efisien, dan memberikan manfaat optimal bagi pengguna.

Program magang ini menjadi sarana penting bagi penerapan pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke ranah industri teknologi informasi. Kesempatan belajar langsung dari para profesional di PT Elecomp Indonesia

diharapkan mampu memperkaya wawasan mengenai praktik terbaik sekaligus perkembangan teknologi digital terkini. Latar belakang akademis di bidang Teknik Informatika serta ketertarikan yang kuat terhadap teknologi menjadi dasar optimisme untuk memberikan kontribusi positif bagi perusahaan. Pengalaman berharga yang diperoleh tidak hanya meningkatkan keterampilan praktis, melainkan juga memperdalam pemahaman tentang tantangan dan peluang industri. Komitmen untuk menunjukkan kinerja optimal diharapkan berdampak pada peningkatan kualitas layanan PT Elecomp Indonesia.

1. 2 Tujuan dan Manfaat

Berdasarkan latar belakang di atas, maka tujuan dari diadakannya magang di PT. Elecomp Indonesia Group, Kota Malang, Jawa Timur adalah sebagai berikut:

1. 2. 1 Tujuan Umum Magang

1. Memperluas wawasan dan pengalaman mahasiswa dalam dunia kerja yang sesuai dengan keahlian di bidang teknologi informasi.
2. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh keterampilan praktis dan pengalaman kerja nyata, sehingga mereka dapat memecahkan permasalahan yang muncul di lingkungan kerja.
3. Mendukung misi Politeknik Negeri Jember dalam menghasilkan lulusan yang berkualitas, profesional, dan disiplin serta mampu mengimplementasikan ilmu pengetahuan dan teknologi secara efektif.

1. 2. 2 Tujuan Khusus Magang

1. Melatih mahasiswa dalam mengasah kemampuan teknis (*hardskill*) dan kemampuan interpersonal (*soft skill*) melalui pengerjaan proyek-proyek lapangan yang relevan dengan bidang keahliannya.
2. Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam berkomunikasi dan berkolaborasi dengan para profesional di industri, serta memahami budaya kerja di lingkungan industri.
3. Mengembangkan kemampuan analisis kritis dan pemecahan masalah mahasiswa dengan mendorong mereka untuk memberikan komentar logis dan konstruktif dalam laporan kegiatan yang mereka kerjakan.

1. 2. 3 Manfaat Magang Mahasiswa

1.2.3.1. Bagi Mahasiswa

1. Menjadi sarana latihan untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam situasi nyata di lingkungan kerja.
2. Meningkatkan keterampilan praktis dan kemampuan beradaptasi di lingkungan kerja, serta memperluas jaringan profesional.
3. Memperoleh kepercayaan diri yang lebih tinggi melalui pementasan keterampilan dan pengetahuan yang diperoleh selama magang.

1.2.3.2. Bagi Industri

1. Memperoleh calon pekerja yang siap kerja dengan keterampilan praktis dan teoritis yang memadai, serta memahami budaya dan dinamika kerja di industri.
2. Mendapatkan solusi inovatif dan alternatif dari beberapa permasalahan lapangan melalui kontribusi ide dan kreativitas mahasiswa.

1.2.3.3. Bagi Politeknik Negeri Jember

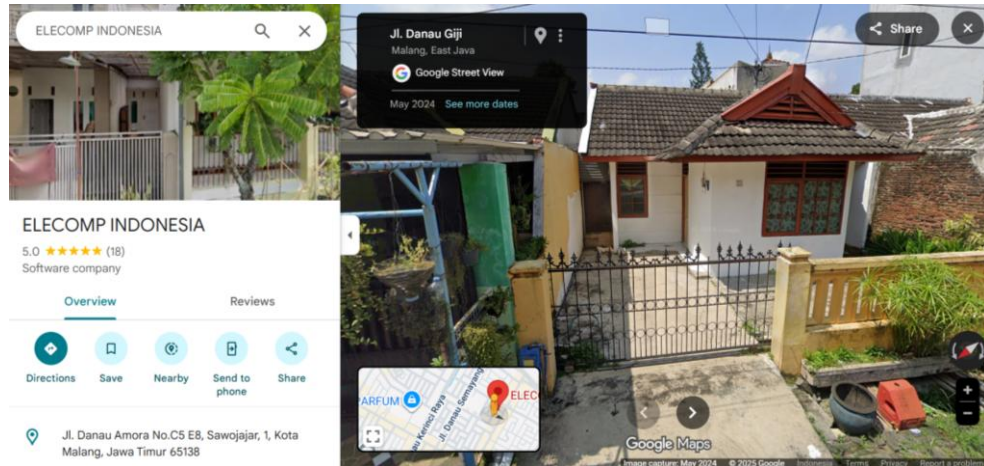
1. Mendapatkan informasi terbaru tentang perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang diterapkan di industri, yang dapat digunakan untuk memperbarui dan menyesuaikan kurikulum.
2. Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif dengan industri, sehingga dapat meningkatkan relevansi dan kualitas pendidikan yang diberikan kepada mahasiswa.

1. 3 Lokasi dan Waktu

1. 3. 1 Lokasi Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan magang berpusat di PT Elecomp Indonesia yang beralamat di Jl. Danau Giji No.C5 D7, Sawojajar 1, Kota Malang, Jawa

Timur, 65138. Peta lokasi perusahaan sebagai tempat praktik kerja lapangan ditampilkan pada Gambar 1.1.



Gambar 1.1 Peta Lokasi PT. Elecomp Indonesia

1. 3. 2 Jadwal Kerja

Pelaksanaan magang dimulai pada 21 Juli 2025 dan berakhir pada 30 November 2025. Kegiatan magang dilaksanakan setiap Senin hingga Sabtu dengan jam kerja sebagai berikut pada Tabel 1.1.

Tabel 1.1 Jam Kerja Pelaksanaan Magang

Hari	Jam	Keterangan
Senin – Jumat	08.00 – 11.30	Jam Kerja
	11.30 – 12.30	Jam Istirahat
	12.30 – 16.00	Jam Kerja
Sabtu	08.00 – 13.00	Jam Kerja

1. 4 Metode Pelaksanaan

Program magang bagi mahasiswa Program Studi D-VI dilaksanakan pada semester VII dengan bobot 8 SKS atau setara 512 jam dalam satu semester di lokasi yang telah ditetapkan. Proses pelaksanaan magang meliputi beberapa tahapan, yaitu:

1. Pembentukan kelompok dengan maksimal empat mahasiswa.
2. Survei lokasi untuk memperoleh informasi perusahaan/industri yang bersedia menerima peserta.

3. Penetapan lokasi berdasarkan kelayakan yang disetujui oleh koordinator program studi dan ketua jurusan.
4. Penyusunan proposal magang yang dilengkapi curriculum vitae dan portofolio.
5. Pengiriman proposal yang telah ditandatangani direktur akademik ke perusahaan/instansi terkait.
6. Konfirmasi penerimaan dari pihak perusahaan mengenai periode dan jumlah peserta.
7. Pembekalan terkait etika, teknik, dan materi pendukung sebelum pemberangkatan.
8. Pelaksanaan magang selama empat bulan dengan surat pengantar resmi dari Wakil Direktur I.
9. Penyusunan laporan berupa catatan harian dan laporan akhir kegiatan.