

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan Perguruan Tinggi Negeri yang berfokus pada pendidikan profesional dengan tujuan membentuk lulusan yang memiliki kompetensi tinggi, dedikasi, kedisiplinan, keterampilan, serta tanggung jawab dalam dunia kerja. Sebagai bagian dari upaya tersebut, Politeknik Negeri Jember mewajibkan mahasiswa Diploma 4 Teknik Informatika untuk menjalani program magang pada semester 7. Program ini bertujuan untuk memberikan wawasan serta pengalaman langsung di dunia kerja, baik di perusahaan pemerintah maupun swasta.

Program magang menjadi bagian dari kurikulum Politeknik Negeri Jember serta menjadi salah satu persyaratan kelulusan bagi mahasiswa Diploma 4. Program ini diharapkan dapat menghasilkan lulusan yang terampil, memiliki etos kerja yang tinggi, serta profesional. Selain itu, magang juga berperan sebagai implementasi pembelajaran berbasis praktik, memungkinkan mahasiswa untuk mengasah berbagai keterampilan, baik dalam aspek fisik, intelektual, sosial, maupun manajerial. Selama magang, mahasiswa diharapkan dapat menyelesaikan tugas-tugas perusahaan yang mendukung keterampilan akademik yang telah dipelajari di bangku kuliah, sehingga terjadi integrasi antara teori dan praktik.

Sebagai bagian dari program magang, mahasiswa perlu memilih perusahaan, industri, atau instansi yang sesuai dengan bidang studi mereka agar dapat menerapkan ilmu yang telah dipelajari di perkuliahan. Dalam hal ini, PT Indonesia Comnets Plus (PLN Icon Plus) SBU Jawa Timur dipilih sebagai tempat magang karena perusahaan ini bergerak di bidang jaringan dan jasa telekomunikasi. PT PLN Icon Plus SBU Jawa Timur memiliki lingkungan kerja yang dinamis serta proyek-proyek yang memungkinkan mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan teknis dan analitis.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

Berikut tujuan umum Magang Mahasiswa.

1. Mengembangkan elemen kompetensi yang sesuai dengan capaian pembelajaran dan kebutuhan dunia kerja.
2. Meningkatkan kemampuan *soft skills* mahasiswa, termasuk komunikasi, budaya kerja, kerja tim, kepemimpinan, disiplin, dan sikap profesional, sehingga lebih siap menghadapi lingkungan kerja nyata.
3. Mendorong kemandirian mahasiswa dalam menyelesaikan tugas dan tanggung jawab kerja sebagai persiapan memasuki dunia kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

Berikut tujuan khusus Magang Mahasiswa

1. Mahasiswa mampu mengoperasikan aplikasi pendukung untuk melakukan proses validasi aset FAT.
2. Mahasiswa mampu menjalankan proses validasi aset FAT (*Fiber Access Terminal*) pada wilayah *coverage* Surabaya sesuai dengan prosedur perusahaan.
3. Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan menganalisis potensi gangguan redaman selama melaksanakan proses validasi aset FAT.

1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

Berikut manfaat Magang Mahasiswa.

1. Manfaat untuk Mahasiswa
 - a. Meningkatkan keterampilan dalam mengerjakan tugas di lapangan serta mengasah keahlian sesuai dengan bidang studinya.
 - b. Melatih kemampuan dalam menganalisis permasalahan yang ditemukan di lapangan sekaligus memberikan solusi yang tepat.

- c. Memberikan kesempatan untuk memperdalam pengetahuan dan keterampilan, sehingga meningkatkan rasa percaya diri.
- 2. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember
 - a. Membuka peluang kerja sama yang lebih erat dalam berbagai kegiatan tridharma perguruan tinggi.
 - b. Memperoleh wawasan mengenai perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang diterapkan di industri, untuk menjaga kualitas dan relevansi kurikulum.
- 3. Manfaat untuk Lokasi Magang
 - a. Mendapatkan solusi alternatif untuk berbagai permasalahan yang ada di lapangan melalui kolaborasi.
 - b. Mendapatkan akses langsung terhadap calon tenaga kerja yang telah memiliki keterampilan dan kesiapan di dunia industri.
 - c. Kontribusi langsung terhadap pengembangan SDM unggul.
 - d. Mendapatkan bantuan tenaga dalam proses validasi aset FAT untuk wilayah *coverage* Surabaya.
 - e. Membantu mempercepat proses Identifikasi potensi ketidaksesuaian data dan gangguan redaman melalui analisis yang dilakukan oleh mahasiswa.

1.3 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan magang dilaksanakan selama empat bulan, dimulai dari tanggal 7 Juli 2025 sampai 7 November 2025 di PT Indonesia Comnets Plus (PLN Icon Plus) SBU Jawa Timur yang beralamat di Jalan Ketintang Baru I, Ketintang, Kecamatan Gayungan, Kota Surabaya, Jawa Timur 60231.

1.4 Metode Pelaksanaan

Kegiatan Magang Mahasiswa di PT Indonesia Comnets Plus (PLN Icon Plus) SBU Jawa Timur dilaksanakan secara berkelompok yang terdiri dari empat

orang dan didampingi oleh pegawai yang ditunjuk oleh Pembimbing Praktisi sekaligus Koordinator Aset pada Divisi Aset. Berikut metode pelaksanaan kegiatan Magang Mahasiswa.

1. Pengenalan perusahaan oleh Pembimbing Praktisi dan pemaparan deskripsi pekerjaan pada Divisi Aset agar mahasiswa memahami ruang lingkup kegiatan yang dilakukan
2. Pembagian sub-divisi kepada masing-masing mahasiswa. Sub-divisi tersebut yaitu *Drafter, Approval Opportunity, Care for Assets (CFA)*, dan *Assets Support*.
3. Pengarahan diskusi langsung terkait pelaksanaan tugas masing-masing mahasiswa untuk memastikan kegiatan berjalan sesuai prosedur yang berlaku di kantor.
4. Mahasiswa diwajibkan mencatat seluruh kegiatan harian di dalam logbook yang telah disediakan oleh Program Studi sebagai bentuk dokumentasi kegiatan.
5. Studi pustaka dan pembimbingan untuk mendukung penyusunan Laporan Akhir Magang agar sesuai dengan aturan akademik dan tidak merugikan pihak manapun.