

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang berfokus pada Pendidikan vokasi dengan tujuan membekali mahasiswa keterampilan dan keahlian yang sesuai dengan kebutuhan industri. Proses pembelajaran dirancang untuk mengembangkan kompetensi sumber daya manusia secara optimal. Dengan demikian, lulusan diharapkan memiliki daya saing yang tinggi di dunia kerja serta mampu menciptakan peluang usaha secara mandiri.

Sebagai bentuk komitmen dalam mencetak sumber daya manusia yang kompeten, Politeknik Negeri Jember menyelenggarakan Pendidikan akademik yang selaras dengan kebutuhan industri. Salah satu program pendidikannya adalah kegiatan magang berbobot 20 SKS dengan durasi enam bulan, yang terdiri dari pembekalan, empat bulan pelaksanaan magang, serta maksimal satu bulan untuk penyusunan laporan. Khusus bagi mahasiswa Diploma Tiga (D3).

Kegiatan magang merupakan salah satu persyaratan wajib kelulusan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Jember. Program ini bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja nyata serta membekali mahasiswa dengan keterampilan yang relevan sesuai bidang keahliannya di dunia industri. Selama pelaksanaan magang, mahasiswa dituntut untuk menerapkan pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan dalam menyelesaikan tugas-tugas yang diberikan di tempat magang. Selain itu, mahasiswa wajib hadir sesuai jam kerja yang telah ditetapkan serta mematuhi seluruh peraturan dan tata tertib yang berlaku. Melalui program magang ini, diharapkan mahasiswa memiliki peningkatan kompetensi dan kesiapan yang lebih matang dalam menghadapi dunia kerja.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan umum pelaksanaan program magang adalah untuk memperluas wawasan, meningkatkan keterampilan, serta menambah pengalaman mahasiswa dalam lingkungan kerja atau industri yang sesuai dengan bidang studinya. Selain itu, kegiatan magang bertujuan untuk melatih mahasiswa agar mampu memahami perbedaan antara teori yang diperoleh selama perkuliahan dengan praktik nyata yang diterapkan di dunia kerja.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Kegiatan Magang**

Tujuan khusus dari pelaksanaan kegiatan magang adalah sebagai berikut:

- a) Mengetahui dan memahami konsep dasar jaringan komputer secara lebih mendalam.
- b) Mengetahui dan memahami topologi serta proses penyebaran jaringan dari server hingga ke pelanggan.
- c) Mengetahui dan memahami proses konfigurasi jaringan dalam penyediaan layanan jasa jaringan yang aman dan andal bagi pelanggan.

### **1.2.3 Manfaat Magang**

#### **a) Manfaat Untuk Mahasiswa:**

- 1) Mahasiswa terlatih dan terbiasa dalam mengerjakan tugas atau pekerjaan yang diberikan oleh perusahaan, serta mampu menerapkan keterampilan sesuai dengan bidang keahlian yang dimiliki.
- 2) Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuan sehingga dapat meningkatkan daya saing, produktivitas, serta kualitas hasil kerja.

#### **b) Manfaat Untuk Politeknik Negeri Jember**

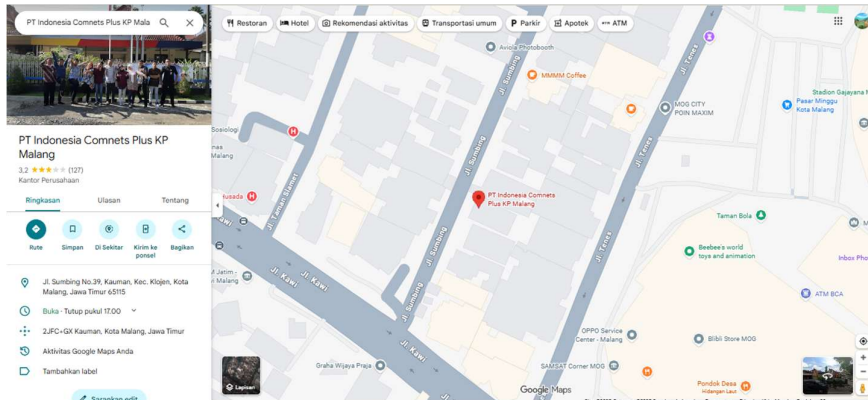
- 1) Memperoleh gambaran mengenai perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) yang diterapkan di instansi atau perusahaan sebagai bahan evaluasi dalam menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
- 2) Membuka peluang kerja sama yang lebih intensif dengan dunia industri dalam pelaksanaan kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi.

#### **c) Manfaat Bagi Lokasi Magang**

- 1) Mendapatkan gambaran profil calon tenaga kerja yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan.
- 2) Terpenuhinya kebutuhan tenaga kerja yang terampil dan memiliki wawasan sesuai dengan bidang keahliannya.

- 3) Mendapatkan alternatif solusi terhadap berbagai permasalahan yang dihadapi di lapangan.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja



*Gambar 1. 1 Lokasi Perusahaan*

Lokasi Pelaksanaan Magang berada di PT. Indonesia Comnets Plus Kantor Perwakilan Malang Jl. Sumbing No.39, Kauman, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 6511. Kegiatan magang ini dilaksanakan selama 4 bulan yakni pada tanggal 4 Agustus 2025 sampai dengan 5 Desember 2025. Hari dan Jam Kerja pada PT. Indonesia Comnets Plus Kantor Perwakilan Malang yaitu Senin sampai dengan Jumat.

Hari	Jam
Senin	08.00 – 17.00 WIB
Selasa	08.00 – 17.00 WIB
Rabu	08.00 – 17.00 WIB
Kamis	08.00 – 17.00 WIB
Jumat	07.30 – 17.00 WIB

*Tabel 1. 1 Jadwal Magang*

#### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan magang ini adalah sebagai berikut:

a. Observasi

Mahasiswa melakukan pengamatan secara langsung terhadap kondisi dan lingkungan kerja di Kantor PLN Icon Plus Unit Layanan D.I. Yogyakarta sebagai lokasi pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL).

b. Diskusi

Mahasiswa melakukan diskusi dengan dosen pembimbing lapangan serta pihak perusahaan terkait profil perusahaan dan pembagian tugas (job desk) yang dilaksanakan selama kegiatan magang di PLN Icon Plus Unit Layanan D.I. Yogyakarta.

c. Pelaporan Hasil Magang

Metode ini dilakukan dengan mempelajari dan mengkaji studi literatur yang relevan dengan tema magang. Literatur yang digunakan meliputi buku referensi, sumber perpustakaan, serta materi pendukung yang diperoleh melalui internet sebagai bahan penyusunan laporan magang.