

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar belakang**

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan salah satu perguruan tinggi vokasi terkemuka di Indonesia yang berkomitmen menyelenggarakan pendidikan tinggi berkualitas serta berorientasi pada kebutuhan dunia industri. Polije memiliki jaringan kemitraan yang luas dengan berbagai perusahaan dan lembaga industri, sehingga mahasiswa dapat memperoleh pengalaman kerja secara langsung melalui kegiatan magang dan proyek terapan di lapangan. Dengan penekanan pada pengembangan kemampuan teknis, keterampilan lunak (soft skill), serta dukungan berbagai program beasiswa, Politeknik Negeri Jember menjadi pilihan unggulan bagi mahasiswa yang ingin menempuh pendidikan vokasi dan siap bersaing di dunia kerja.

Program magang merupakan bagian penting dari kurikulum yang bertujuan untuk memperkenalkan mahasiswa pada lingkungan kerja sesungguhnya serta meningkatkan kemampuan profesional mereka. Kegiatan magang memiliki bobot 20 SKS atau setara dengan 900 jam (sekitar enam bulan), termasuk waktu pembekalan maksimal satu bulan dan penyusunan laporan akhir selama satu bulan. Untuk jenjang Diploma Tiga, kegiatan ini dilaksanakan pada semester lima dan menjadi salah satu syarat utama dalam proses kelulusan. Melalui program ini, mahasiswa diharapkan dapat mengasah keterampilan praktis, memahami sistem kerja industri, serta mendapatkan pengalaman yang relevan dengan bidang keahlian yang dipelajari.

Tujuan utama dari pelaksanaan magang adalah untuk mempersiapkan mahasiswa agar mampu menyesuaikan diri dengan dunia kerja profesional setelah menyelesaikan studi. Program ini juga menjadi sarana bagi mahasiswa untuk menguji kemampuan diri, memperkuat rasa percaya diri, serta menumbuhkan etika dan sikap kerja yang baik. Selama pelaksanaan magang, mahasiswa

diharapkan mampu menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan dalam menyelesaikan berbagai tugas dan proyek di tempat kerja, hadir dengan disiplin setiap hari kerja, serta menaati seluruh peraturan yang berlaku di lingkungan perusahaan.

Kegiatan magang penulis dilaksanakan di PT. Mega Artha Lintas Data (Megadata) yang berlokasi di Kabupaten Situbondo, Jawa Timur. PT. Mega Artha Lintas Data Situbondo merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jaringan dan teknologi informasi, khususnya dalam penyediaan layanan infrastruktur jaringan internet dan komunikasi data. Perusahaan ini menjadi mitra yang tepat bagi mahasiswa untuk memperoleh pengalaman langsung dalam proses perencanaan, pengelolaan, serta pemeliharaan sistem jaringan, sekaligus memperluas wawasan di dunia industri teknologi yang terus berkembang.

## **1.2 Tujuan dan manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa**

Memberikan peluang kepada mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman kerja secara langsung di lingkungan industri, khususnya pada bidang jaringan dan teknologi informasi, serta meningkatkan keterampilan teknis dan sikap profesional dalam menjalankan tugas.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa**

1. Mengaplikasikan ilmu dan keterampilan yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam kegiatan kerja di lapangan.
2. Mengembangkan kemampuan analisis, komunikasi, serta tanggung jawab dalam menjalankan setiap tugas.
3. Meningkatkan kesiapan mahasiswa agar lebih mudah menyesuaikan diri dengan lingkungan kerja profesional.

### **1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa**

1. Bagi Mahasiswa: Menambah pengalaman, pengetahuan, dan kemampuan praktis dalam dunia industri.

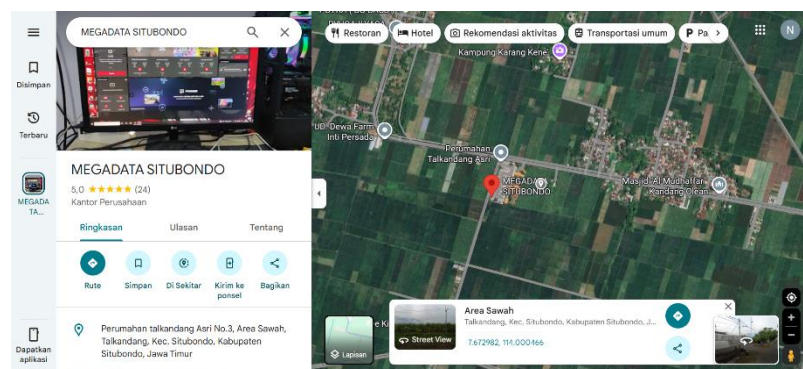
2. Bagi Perguruan Tinggi: Mempererat hubungan kerja sama dengan pihak industri serta menyesuaikan kurikulum agar sesuai dengan kebutuhan dunia kerja.
3. Bagi Perusahaan: Mendapatkan ide-ide segar dan tenaga tambahan dari mahasiswa magang yang dapat membantu meningkatkan efektivitas dan produktivitas kerja.

### 1.3 Lokasi Dan Waktu

Lokasi kegiatan magang berada di PT. Mega Artha Lintas Data, beralamat di Perumahan Talkandang Asri No.3, Area Sawah, Talkandang, Kecamatan Situbondo, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur. Kegiatan magang dilaksanakan mulai tanggal 4 Agustus 2025 hingga 5 Desember 2025.

Tabel 1. 1 Waktu Magang

HARI	WAKTU
Senin	08.00 – 16.00 WIB
Selasa	08.00 – 16.00 WIB
Rabu	08.00 – 16.00 WIB
Kamis	08.00 – 16.00 WIB
Jumaat	08.00 – 16.00 WIB



Gambar 1. 1 Lokasi Magang

### **1.3 Metode Pelaksanaan**

Metode kegiatan magang di PT. Mega Artha Lintas Data Situbondo dirancang untuk membantu mahasiswa memahami, menerapkan, serta mengembangkan kompetensi yang sesuai dengan bidang jaringan dan teknologi informasi. Adapun metode yang digunakan meliputi:

1. Observasi

Mahasiswa melakukan pengamatan dan pengumpulan informasi mengenai sistem kerja, infrastruktur jaringan, serta proses operasional perusahaan untuk memahami alur kerja dan tanggung jawab di setiap bagian.

2. Praktik Lapangan

Mahasiswa ikut terlibat secara langsung dalam kegiatan teknis seperti instalasi, konfigurasi, serta pemeliharaan jaringan, sekaligus membantu menangani permasalahan yang terjadi di lapangan.

3. Pendampingan dan Bimbingan

Selama proses magang berlangsung, mahasiswa mendapatkan bimbingan dari pembimbing lapangan di perusahaan serta dosen pembimbing dari kampus untuk memastikan kegiatan berjalan sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan.

4. Penyusunan Laporan

Setelah kegiatan magang selesai, mahasiswa menyusun laporan yang berisi rangkuman kegiatan, pengalaman yang diperoleh, serta analisis terhadap hasil pelaksanaan magang di lokasi kerja