

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember atau Polije merupakan perguruan tinggi vokasi terkemuka yang memiliki reputasi kuat di Indonesia. Polije memberikan pengalaman pendidikan tinggi yang berkualitas kepada mahasiswanya. Selain itu, kampus vokasi ini juga memiliki kolaborasi erat dengan berbagai industri dan perusahaan sekitarnya yang memungkinkan untuk para mahasiswa polije memperoleh pengalaman bekerja dilapang melalui program magang ataupun proyek lapangan. Dengan fokus pada pengembangan soft skill dan teknis, serta program berbagai program beasiswa yang tersedia, Politeknik Negeri Jember menjadi salah satu pilihan bagi mereka yang menyiapkan diri untuk mengenyam bangku perkuliahan.

Program magang merupakan kegiatan pembelajaran berbasis praktik yang dilaksanakan di lingkungan kerja dengan tujuan memberikan pengalaman nyata serta meningkatkan kompetensi mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja. Magang dengan bobot 20 sks atau setara dengan 900 jam atau 6 bulan yang didalamnya sudah termasuk pembekalan maksimal 1 bulan dan penyusunan laporan selama 1 bulan. Magang Program Diploma Tiga dilaksanakan pada semester 5. Kegiatan ini merupakan prasyarat mutlak kelulusan yang diikuti mahasiswa Polije yang dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan khusus di dunia industri yang sesuai dengan bidang keahliannya.

Salah satu tujuan dilakukannya kegiatan magang ini adalah untuk memastikan transisi yang lancar dari masa pendidikan ke tempat kerja. Program magang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menerapkan serta mengevaluasi kemampuan, kepercayaan diri, dan sikap yang berkaitan dengan pelaksanaan tugas kerja tertentu maupun pengembangan jalur karir. Selama magang mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama kuliah untuk menyelesaikan berbagai tugas yang diberikan di tempat magang mereka itu sendiri.

Mahasiswa juga diwajibkan hadir di lokasi kegiatan yang sudah dipilih pada setiap hari kerja serta menaati peraturan – peraturan yang berlaku.

Kami memilih PT Mega Artha Lintas Data (Megadata), Kabupaten Jember sebagai tempat pelaksanaan kegiatan magang kami. PT Mega Artha Lintas Data Kabupaten Jember merupakan perusahaan yang menerima kegiatan pelaksanaan magang bagi siswa dan juga mahasiswa yang akan melaksanakan kegiatan magang.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

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

Tujuan magang secara umum adalah memberikan pengalaman praktis kepada mahasiswa atau peserta magang di lingkungan kerja yang sesuai dengan bidang studi atau minat.

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

1. Menganalisis kebutuhan sistem monitoring jaringan wifi pada lingkungan kerja tempat magang.
2. Merancang arsitektur sistem monitoring jaringan menggunakan zabbix yang sesuai dengan kondisi jaringan.
3. Mengimplementasi sistem monitoring jaringan wifi berbasis zabbix unntuk memantau kinerja, ketersediaan, dan kualitas layanan jaringan.

### **1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa**

#### **i. Manfaat untuk mahasiswa**

1. Memberikan pengalaman kerja nyata di lingkungan yang sesuai dengan bidang studi dan minat.
2. Mendapatkan wawasan tentang budaya dan etika kerja, serta tata tertib di lingkungan profesional.
3. Menghubungkan apa yang mereka pelajari di kelas dengan situasi nyata di lapangan.

#### **ii. Manfaat untuk Perusahaan**

1. Mendapatkan tenaga kerja bantuan dalam menyelesaikan tugas sehari-hari dalam proses magang berlangsung.
2. Mendapatkan wawasan tentang budaya dan etika kerja, serta tata tertib di lingkungan profesional.
3. Menghubungkan apa yang mereka pelajari di kelas dengan situasi nyata di lapangan.

### iii. Manfaat untuk Polije

1. Politeknik Negeri Jember dapat membangun dan mempertahankan hubungan dengan perusahaan atau lembaga yang menyediakan kesempatan magang bagi mahasiswa khususnya Program Studi Teknik Komputer.
2. Meningkatkan nama baik dan reputasi untuk Program Studi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember.
3. Dapat mempromosikan keberadaan Politeknik Negeri Jember khususnya Program Studi Teknik Komputer ditengah-tengah dunia kerja khususnya instansi Megadata cabang Jember sehingga dapat mengantisipasi kebutuhan dunia kerja akan tenaga kerja yang profesional dan kompeten.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Pelaksanaan

Lokasi Kegiatan magang PT. MEGA DATA JEMBER, perumahan alam hijau, Blk. G2 No.06, Botosari, Dukuh Mencek, Kec. Sukorambi, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68151. Magang dilaksanakan pada tanggal 4 Agustus 2025 - tanggal 5 Desember 2024. Magang dilakukan pada hari kerja yaitu :

Table 1.1 Jadwal Magang.

HARI	WAKTU
<b>Senin – Jumat</b>	08.00 – 16.00 WIB
<b>Sabtu</b>	08.00 – 15.00 WIB



Gambar 1.1 Lokasi Magang.

#### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan magang ini adalah:

a. Demostrasi

Mengumpulkan data atau informasi melalui pengamatan dan tanya jawab langsung dengan seseorang yang memiliki pengetahuan, yang menjelaskan dan menunjukkan sesuatu secara singkat sebagai panduan oleh pembimbing lapang.

b. Praktik Lapang

Melaksanakan aktivitas di lapangan yang mencakup pemahaman mendalam, berdiskusi aktif, serta melakukan wawancara yang intensif terkait teknik pelaksanaan kegiatan yang telah terbukti sukses dibuat dan sesuai standar.

c. Dokumentasi

Mengumpulkan data tambahan dan sumber informasi sekunder dengan cara mendokumentasikan setiap aktivitas di lapangan menggunakan kamera sebagai bukti dari hasil magang.

d. Pembuatan Laporan

Menyusun laporan yang mencakup seluruh rangkaian kegiatan yang telah dilakukan selama masa magang, termasuk hasil kegiatan yang telah diperoleh.