

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember atau Polije merupakan perguruan tinggi vokasi, khususnya program pendidikan yang memimpin proses belajar mengajar pada tingkat kompetensi serta mampu menerapkan dan mengembangkan standar kompetensi yang khusus dibutuhkan industri. Sistem pendidikan yang diusulkan didasarkan pada peningkatan taraf sumber daya manusia dengan menggunakan landasan pengetahuan dan keterampilan yang kokoh sehingga lulusan dapat mengembangkan diri untuk beradaptasi dengan perubahan lingkungan.

Untuk memenuhi kebutuhan akan keterampilan yang handal yang semakin meningkat, Politeknik Negeri Jember dituntut untuk menyelenggarakan pendidikan tinggi yang berkualitas dan disesuaikan dengan kebutuhan industri. Magang merupakan bagian dari pelatihan akademik, berbobot 20 SKS. Magang dilaksanakan di Perusahaan/industri/instansi diluar kampus sehingga mahasiswa diharapkan dapat memperoleh banyak keterampilan dan keahlian selama berada ditempat magang.

Dalam Pelaksanaan magang, kami bertempat di PT. Arsenet Global Solusi Jember yang menyediakan layanan internet yang cepat dan kualitas yang unggul untuk kebutuhan pelanggan. Pada saat praktik kerja lapangan penulis belajar tentang apa itu Mikrotik Routerboard yang memiliki banyak fitur dimana salah satunya yaitu hotspot. Pembuatan hotspot ini bertujuan untuk membatasi akses internet, memberikan akses internet yang berbeda (Yulianti, 2022).

Untuk mengetahui dan memahami cara konfigurasinya maka penulis mengangkat judul “PENERAPAN SISTEM HOTSPOT SEBAGAI PENGATUR BANDWIDTH MENGGUNAKAN MIKROTIK GUNA MEMAKSIMALKAN KINERJA INTERNET PADA DI PT.ARSENET GLOBAL SOLUSI JEMBER”

## **1.2 Tujuan**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan keseluruhan menyelesaikan program magang adalah untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan, jiwa kewirausahaan dan pengalaman kerja untuk mahasiswa tentang kegiatan suatu perusahaan, industri, instansi atau unit bisnis strategis. Selain itu, tujuan dari proses magang adalah untuk melatih kemampuan mahasiswa berpikir lebih kritis mengenai perbedaan dan kesenjangan yang ditemukan di dalamnya domain dengan apa yang diajarkan di perguruan tinggi.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Adapun Tujuan khusus magang adalah sebagai berikut:

- a. Melatih mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, melatih berbagai keterampilan berdasarkan bidang keahliannya dan mengikuti perkembangan iptek.
- b. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan ketrampilan dan pengetahuan untuk meningkatkan rasa percaya diri dan kedewasaan.
- c. Meningkatkan interpersonal mahasiswa terhadap lingkungan kerja.
- d. Melatih mahasiswa berpikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.

### **1.2.3 Manfaat Magang**

Manfaat program magang ialah sebagai berikut.

- a. Bagi Mahasiswa
  - 1) Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian ketrampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
  - 2) Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan ketrampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.

b. Bagi Politeknik Negeri Jember

- 1) Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan iptek yang diterapkan di industri/instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
- 2) Membuka peluang Kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan Tridharma.

c. Bagi Perusahaan/Industri/Tempat Magang

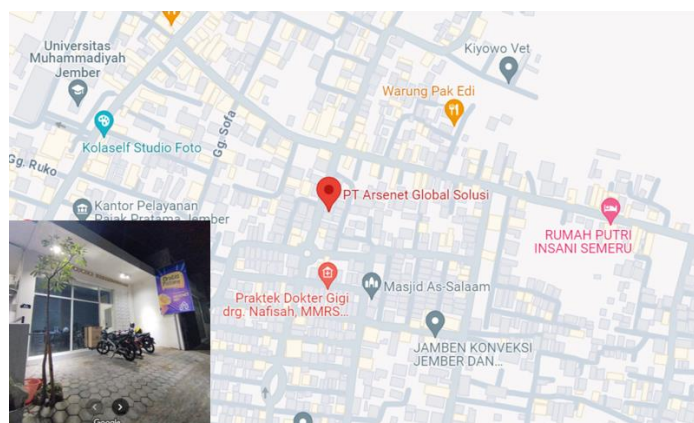
- 1) Mendapat profil calon pekerja yang siap bekerja.
- 2) Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan lapangan.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi magang PT. Arsenet Global Solusi Jember yang beralamat di Ruko Bumi, Jl. Bumi Tegal Besar No. 3A, Kaliwates, Jember, Jawa Timur seperti yang tampak pada gambar 1.1. Magang dimulai pada tanggal 4 September 2023 sampai dengan tanggal 5 Januari 2024. Magang dilaksanakan dengan waktu yang telah ditentukan mulai dari pukul 09:00 WIB – 17:00, dengan jatah libur 2 hari setelah 5 hari bekerja yaitu hari sabtu dan minggu.

Tabel 1. 1 Jadwal Magang

No	Hari	Waktu	Keterangan
1	Senin – Jumat	09.00 – 17.00 WIB	Masuk
2	Sabtu - Minggu	-	Libur



Gambar 1.1 Denah Lokasi Perusahaan

#### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Magang adalah sebagai berikut.

- a. Observasi, Mahasiswa melakukan observasi terhadap dudi yang akan ditempati terkait dengan kondisi Perusahaan.
- b. Diskusi dilakukan antara mahasiswa dengan pembimbing lapang, staf dan teknisi di PT. Arsenet Global Solusi Jember.
- c. Dokumentasi kegiatan di tempat Magang dan buku laporan harian Magang dari Politeknik Negeri Jember.
- d. Pembuatan Laporan, Menyusun laporan kegiatan magang, sebagai hasil kegiatan selama kegiatan magang