

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan mahasiswa untuk proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan dan mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri. Sistem pendidikan yang berfokus dalam peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan, disamping itu mahasiswa Politeknik Negeri Jember diharapkan dapat bersaing di dunia industri.

Sesuai dengan tuntutan peningkatan kompetisi sumber daya manusia yang hamdal, maka kampus polije dituntut untuk merealisasikan Pendidikan akademik yang relevan dengan kebutuhan industri saat ini. kegiatan pendidikan akademik dimaksud adalah magang dengan bobot 20 sks atau setara 900 jam atau 6 bulan yang dimana didalamnya sudah termasuk pembekalan dan penyusunan laporan magang. Magang dilaksanakan pada semester 5 (lima).

Kegiatan Magang, ini merupakan prasyarat untuk kelulusan yang diikuti oleh seluruh mahasiswa Polije, yang dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan khusus didunia industri sesuai bidangnya. Selama itu mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu-ilmu yang mahasiswa dapatkan diperkuliahan untuk menyelesaikan masalah ataupun serangkaian tugas sesuai dengan lokasi magang. Mahasiswa wajib hadir dilokasi kegiatan magang sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan serta mentaati peraturan-peraturan yang berlaku.

## **1.2 Tujuan Dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan secara umum antara lain meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa dalam kegiatan perusahaan atau industri.

Selain itu tujuan khusus Magang bagi mahasiswa agar dapat mengikuti perkembangan dunia industri, serta melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan yang ditemukan di lapangan dengan diperoleh di bangku kuliah, dengan demikian diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang.**

Tujuan magang secara khusus ini adalah:

- a. Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan magang, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya yang mengikuti dengan perkembangan iptek.
- b. Menambahkan kesempatan bagi mahasiswa dalam memantapkan keterampilan dan serta pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya dalam bersaing di dunia industri.
- c. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakannya daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dilakukan.
- d. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap sikap tenaga kerja dalam melaksanakan dan mengembangkan teknik-teknik tertentu serta alasan-alasan dalam menerapkan teknik-teknik tersebut.

### **1.2.3 Manfaat Magang**

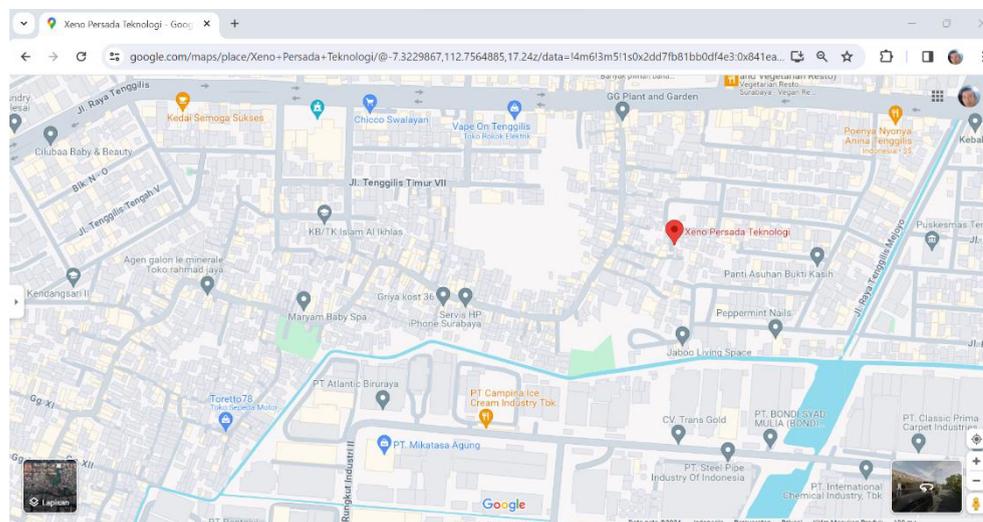
Manfaat magang sebagai berikut:

- a. Mahasiswa akan mendapatkan pengalaman bekerja atau ilmu yang belum tentu didapatkan sewaktu dibangku kuliah.

- b. Mahasiswa dapat mengasah kemampuan berfikir kritis atas permasalahan yang dihadapi sewaktu mengerjakan project yang diminta oleh tempat magang.
- c. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya semakin meningkat untuk bersaing di dunia industry.

### 1.3 Lokasi Dan Jadwal magang

Lokasi kegiatan magang yakni di PT. Xeno Persada Teknologi yang kantor berada di Jl Tenggilis Mejoyo Selatan XI No 4, Kel. Tenggilis Mejoyo, Kec. Tenggilis Mejoyo, Kota Surabaya, Jawa Timur 60292. Magang ini dilaksanakan mulai tanggal 05 September 2023 sampai dengan 04 Januari 2024. Sesuai dengan kesepakatan dengan pihak PT. Xeno Persada Teknologi, kegiatan magang dilakukan pada hari kerja yaitu setiap hari Senin sampai dengan Jumat pada pukul 09.00 WIB hingga pukul 17.00 WIB.



Gambar 1. 1 Lokasi Kantor Xenopati

#### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Metode yang digunakan dalam melaksanakan kegiatan magang adalah sebagai berikut:

1. Metode Searching : metode ini dilakukan oleh penulis untuk mencari kesalahan atau bug dalam kode program. Salah satu teknik yang umum digunakan dalam debugging adalah pencarian (searching) melalui kode.
2. Metode Diskusi : metode ini dilakukan oleh penulis untuk berdiskusi dengan pembimbing lapang dan karyawan tempat magang mengenai project yang akan dibuat.