

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri. Salah satu kegiatan pendidikan yang dimaksud adalah Magang dengan bobot 20 sks atau setara 900 jam atau 6 bulan yang didalamnya sudah termasuk pembekalan maksimal 1 bulan dan penyusunan laporan maksimal 1 bulan. Magang Program Diploma Tiga dilaksanakan pada semester 5. Kegiatan ini merupakan prasyarat mutlak kelulusan yang diikuti oleh mahasiswa Polije yang dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan khusus di dunia industri sesuai bidang keahliannya.

Dalam magang mahasiswa dipersiapkan untuk mengerjakan serangkaian tugas keseharian di tempat magang guna menunjang keterampilan akademis yang diperoleh di bangku perkuliahan. Pemilihan lokasi di CV. Bima Technologies sebagai tempat magang ini berdasarkan pada kesesuaian materi pekerjaan dengan praktikum yang didapat.

### **1.2 Tujuan dan Manfaat**

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

Tujuan magang secara umum adalah meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/instansi/lembaga dan/atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat magang. Selain itu, tujuan magang adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (gap) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

- a. Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan iptek.
- b. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya.
- c. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.

### 1.2.3 Manfaat Magang

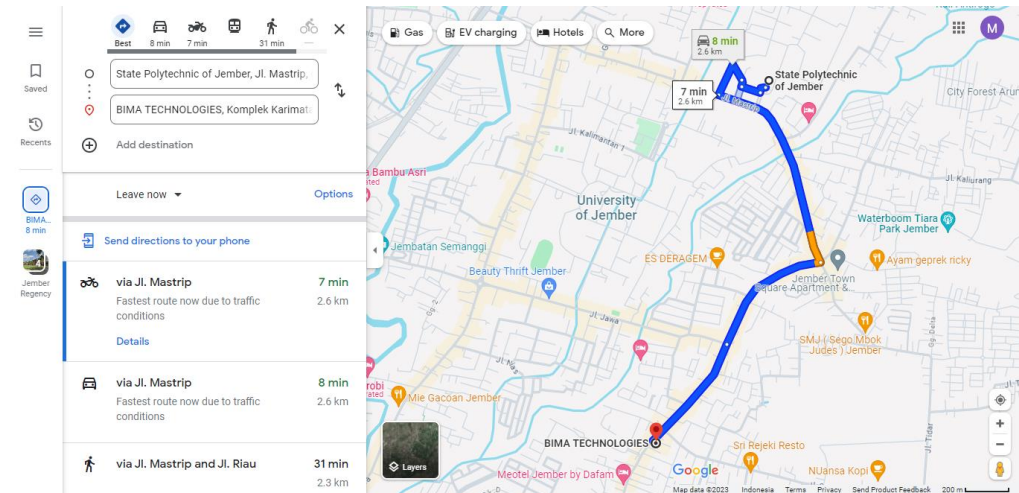
- a. Manfaat untuk mahasiswa:
  - 1) Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya; dan
  - 2) Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
- b. Manfaat untuk Polije:
  - 1) Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan iptek yang diterapkan di industri/instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum dan
  - 2) Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan Tridharma.
- c. Manfaat untuk Perusahaan/Industri/Instansi/Lembaga tempat Magang:
  - 1) Mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja; dan
  - 2) Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan lapangan.

## 1.3 Lokasi dan Jadwal Pelaksanaan

### 1.3.1 Lokasi Pelaksanaan

Lokasi magang di CV. Bima Technologies, Komplek Karimata Square Blok B1, Jl. Karimata, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember, Jawa Timur.

Pelaksanaan magang dilaksanakan secara hybrid yaitu fleksibel dapat dilakukan di luar kantor atau di kantor langsung sesuai dengan kebutuhan. Untuk lokasi kantor CV. Bima Technologies bisa dilihat pada gambar 1.1 berikut:



Gambar 1. 1 Denah lokasi magang

### 1.3.2 Jadwal Pelaksanaan

Magang di CV. Bima Technologies ini dilaksanakan pada tanggal 4 September 2023 sampai dengan tanggal 5 Januari 2024. Magang dilakukan pada hari kerja kantor yaitu setiap hari Senin sampai dengan Jumat mulai pukul 08:00 sampai dengan pukul 17:00.

Table 1. 1 Jadwal Magang

No	Hari	Jam Kerja	Keterangan
1.	Senin - Jumat	08.00 – 17.00	Masuk
2.	Sabtu - Minggu	-	Libur

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam kegiatan magang ini adalah sebagai berikut:

- a. Observasi

Mahasiswa melakukan observasi tempat magang mengenai kondisi dan keadaan tempat kerja di CV. Bima Technologies.

b. Interview

Mahasiswa melakukan diskusi dengan pembimbing magang tentang keahlian dan penempatan bidang kerja.

c. Training

Mahasiswa melakukan pelatihan yang dibina oleh pembimbing dan melakukan konsultasi mengenai bidang kerja yang akan dilaksanakan.

d. Praktik Lapang

Mahasiswa melakukan kegiatan praktik kerja di lapangan berupa pemahaman ilmu dan keterampilan dalam bidang pengembangan perangkat lunak dan infrastruktur jaringan.

e. Dokumentasi

Mahasiswa mengumpulkan data pendukung kegiatan magang dengan mendokumentasikan segala kegiatan sebagai bukti hasil magang.

f. Pembuatan Laporan

Mahasiswa menyusun laporan kegiatan magang sesuai dengan kegiatan yang telah dikerjakan selama melaksanakan kegiatan magang.