

## **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. Sistem Pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan. Di samping itu lulusan Polije diharapkan dapat berkompetisi di dunia industri dan mampu berwirausaha secara mandiri. Salah satu kegiatan pendidikan akademik dimaksud adalah magang. 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. Selama magang mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu - ilmu yang diperoleh di perkuliahan untuk menyelesaikan serangkaian tugas sesuai dengan lokasi magang.

Penerapan ilmu mahasiswa jurusan Teknologi Informasi di dunia industri dilakukan penyusunan pada lokasi magang yaitu SMAN 4 Jember yang merupakan instansi milik negara khususnya propinsi jawa timur. Penerapan teknologi informasi diberbagai bidang telah banyak dijumpai termasuk pada SMAN 4 Jember yang merupakan instansi yang bergerak dibidang pendidikan menengah atas di Jember. Data administrasi di SMAN 4 Jember, dilaksanakan secara terkomputerisasi. Pada pelaksanaan magang di SMAN 4 Jember, penyusun melakukan optimasi pada Sistem Informasi Profil Berbasis Website yang ada di SMAN 4 Jember.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

Adapun tujuan dan manfaat yang dimaksudkan dari pelaksanaan magang dijabarkan sebagai berikut:

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Magang secara umum adalah meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan / industri / instansi 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 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**

Tujuan khusus kegiatan magang ini adalah:

- a. Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan Ilmu Pengetahuan Teknologi.
- b. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya.
- c. Meningkatkan kemampuan interpersonal mahasiswa terhadap lingkungan kerjanya.
- d. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.
- e. Membuat sistem informasi profil memperluas dan melengkapi informasi tempat magang melalui website mendukung peningkatan mutu.

### 1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat magang adalah sebagai berikut :

- a. Manfaat bagi Mahasiswa:
  - 1) Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
  - 2) Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
- b. Manfaat bagi Kampus
  - 1) Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan *Ipteks* yang diterapkan di industri / instansi untuk menjaga mutu relevansi kurikulum.
  - 2) Membuka peluang kerjasama yang lebih *intensif* pada kegiatan Tridharma.
- c. Manfaat bagi Instansi atau Perusahaan yang Bersangkutan
  - 1) Sebagai sarana kerjasama antara perusahaan dengan Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember di masa yang akan datang.
  - 2) Membantu SMAN 4 Jember dalam Peningkatan Mutu melalui Sistem Informasi Profil Berbasis Website Sekolah.

## 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

### 1.3.1 Lokasi Magang

Pelaksanaan magang ini dilaksanakan di SMAN 4 Jember, Kabupaten Jember. Lokasi Magang berada di Jl. Hayam Wuruk No. 145, Jember, Jawa Timur 68135.

### 1.3.2 Jadwal Kerja

Magang ini dilaksanakan pada tanggal 14 Februari 2022 sampai tanggal 17 November 2022. Kegiatan magang menyesuaikan jadwal yang ada pada SMAN 4 Jember, dimulai dari jam 07:00 sampai dengan jam 15:00.

#### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan magang ini adalah belajar secara individu dan diskusi yang dilakukan mahasiswa magang dengan pembimbing mengenai proyek yang dikerjakan. Metode dokumentasi dilakukan untuk mencatat kegiatan pelaksanaan magang.