

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang merupakan suatu kegiatan pendidikan, pelatihan dan pembelajaran yang dilaksanakan di dunia usaha atau di suatu industri yang relevan dengan kompetensinya. Dengan maksud agar mahasiswa memperoleh keterampilan, intelektual, manajerial dan sosial pada dunia usaha dan industri serta instansi terkait yang dilengkapi dengan laporan tertulis.

Kegiatan magang merupakan salah satu bentuk implementasi secara sistematis dan sinkron antara program pendidikan di sekolah dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung di dunia kerja untuk mencapai tingkat keahlian tertentu. Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian, keterampilan, dan standar kompetensi secara spesifik yang dibutuhkan oleh sector industri. Artinya, setiap lulusan harus memiliki keahlian (skill) seperti intelektual, sosial, managerial, dan profesional, agar dapat bersaing di dunia kerja. Adanya program magang diharapkan bisa membantu mahasiswa untuk mengenal dan menambah wawasan dari dunia kerja sebagai bekal bagi mahasiswa memasuki dunia kerja yang sesungguhnya. sehingga lulusannya mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan. Disamping itu lulusan Polije diharapkan dapat berkompetisi di dunia industri dan mampu berwirausaha secara mandiri. Kegiatan ini merupakan prasyarat mutlak kelulusan yang diikuti oleh mahasiswa Polije yang dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan khusus di dunia kerja. Selama magang mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu-ilmu yang diperoleh selama kuliah dan diterapkan sesuai industri yang ditempati untuk menyelesaikan serangkaian tugas yang diberikan oleh instansi.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan umum dari Magang mahasiswa adalah:

1. Agar mahasiswa mengerti, menguasai dan mampu memecahkan masalah yang ada di lapangan khususnya yang berkaitan dengan bidang teknologi dan informasi.
2. Agar mahasiswa mampu menguasai keterampilan mengelola berbagai sumber daya teknologi informasi dan komunikasi
3. Agar mahasiswa mampu dan terampil dalam berinteraksi sosial dengan masyarakat dan para pegawai di lingkungan Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kabupaten Lumajang.
4. Agar mahasiswa mampu dan terampil menginformasikan ilmu pengetahuan di bidang teknologi informasi yang dimiliki, baik secara lisan maupun tulisan.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Tujuan khusus dari Magang mahasiswa adalah :

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam mengelola berbagai sumber daya teknologi informasi dan komunikasi, serta mengetahui informasi keberadaan jumlah sarana TIK.
2. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam menyelesaikan masalah pengembangan sistem informasi inventaris sumber daya TIK di lingkungan Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kabupaten Lumajang.
3. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam penanganan masalah dilapang terutama penggunaan sistem informasi inventaris sumber daya TIK Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kabupaten Lumajang.
4. Agar mahasiswa mampu menjelaskan permasalahan pengembangan sistem informasi inventaris sumber daya TIK untuk mendukung sarana maupun prasarana teknologi informasi di Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kabupaten Lumajang baik secara lisan, tulisan maupun praktiknya.

### 1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat kegiatan magang ini diharapkan mahasiswa dapat:

1. Mengembangkan bekal tentang sistem, sikap, dan perilaku dalam dunia kerja di dunia usaha maupun industri serta instansi terkait.
2. Mengembangkan kemampuan yang dapat di kampus dan ditetapkan sesuai dengan kondisi di dunia usaha maupun industri serta instansi terkait.
3. Menyusun laporan dari hasil pelaksanaan praktik kerja lapang sesuai dengan bidang yang telah dikerjakan.
4. Mempertanggung jawabkan laporan hasil kegiatan praktik kerja lapang di dewan penguji.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan magang dilaksanakan di Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Lumajang yang beralamat di Jl. Pb. Sudirman No.1 Plaosan, Patokan, Kec. Situbondo, Kabupaten Situbondo, 68312, Jawa Timur. Dapat dilihat pada gambar 1.1



Gambar 1.1 Denah Lokasi Dinas Pendidikan

Kegiatan magang dilaksanakan pada tanggal 05 September 2022 s/d 01 Januari 2023. Jadwal kerja dimulai hari Senin sampai dengan hari Jum'at. Pada pukul 07.00 WIB sampai dengan 15.00 WIB.

#### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan ini mahasiswa melakukan kegiatan lapang yang dibimbing langsung oleh pembimbing lapang Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kabupaten Lumajang, mulai dari mengembangkan Sistem Informasi Inventaris sumber daya TIK di lingkungan Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kabupaten Lumajang, mendesain fitur aplikasi, menambahkan fitur aplikasi, mendesain database, meng- upload sistem informasi yang dibuat kedalam cPanel, serta melakukan uji coba atau testing pada sistem informasi yang dikembangkan di Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kabupaten Lumajang.

1. Demonstrasi

Metode demonstrasi mencakup melaksanakan kegiatan secara langsung dilapangan mengenai teknik-teknik mengembangkan aplikasi yang digunakan selama kegiatan Magang berlangsung dan dibimbing oleh pembimbing lapang.

1. Wawancara

Melakukan wawancara dan tanya jawab terhadap pihak-pihak yang berada dilingkungan kerja seperti para pekerja atau pegawai, pembimbing Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kabupaten Lumajang.

2. Studi Pustaka

Metode ini yaitu, mahasiswa mengumpulkan data dengan mencatat hasil kegiatan-kegiatan dari lapangan atau informasi literatur baik penunjang melalui buku, website perusahaan, website umum dan literatur pendukung yang lainnya.