

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang atau *internship* merupakan program belajar dan praktik kerja pada perusahaan selama waktu tertentu merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa untuk menyusun Tugas Akhir di Politeknik Negeri Jember. Program magang dijadikan sebagai salah satu upaya untuk menjebatani kesenjangan antara teori yang diperoleh oleh mahasiswa di bangku perkuliahan dengan kondisi pekerjaan yang sebenarnya di lapangan. Dalam melaksanakan Magang, mahasiswa diharapkan mampu memecahkan masalah yang terjadi di lapangan kerja secara langsung juga diharapkan mampu menambah wawasan dan mampu menganalisa kendala-kendala yang terjadi di sebuah perusahaan ataupun lingkungan kerja.

Teknologi digital terus berkembang. Di masa depan, perkembangan teknologi ini akan dipengaruhi oleh tiga faktor: Transisi digital, konvergensi jaringan, dan infrastruktur digital. Konvergensi jaringan mengacu pada efisiensi dan efektivitas jaringan komunikasi, seperti telepon, video, dan telekomunikasi, baik di rumah maupun di perusahaan.

Kegiatan pelayanan jarang menggunakan sistem manual melainkan berbasis online. Jaringan dalam Politeknik Negeri Jember termasuk kebutuhan penting untuk memperlancar komunikasi, informasi, dan pelayanan. Jika Jaringan tidak tersedia baik, akan terjadi kemunduran efektivitas kerja.

UPA Kandang Telur Politeknik Negeri Jember saat ini belum tersedia *access internet* yang diberikan oleh Politeknik Negeri Jember. Proses pekerjaan pegawai kurang efektif dikarenakan hal tersebut. Sehingga, diimplementasikan Instalasi Jaringan Fiber Optic Pada UPA Kandang Telur Politeknik Negeri Jember dengan tujuan dapat meningkatkan dan mempermudah proses pekerjaan di UPA Kandang Telur Politeknik Negeri Jember

1.2 Tujuan dan Manfaat

Penulisan Laporan Praktek Kerja Lapang ini mempunyai 2 tujuan, yaitu tujuan umum dan tujuan khusus dan dapat dijelaskan sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum Magang

- a. Sebagai tugas akhir untuk mata kuliah Praktek Kerja Lapang (PKL)
- b. Mengimplementasikan hasil belajar mahasiswa yang didapatkan dari kegiatan perkuliahan ke dunia kerja maupun dunia usaha.
- c. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/instansi dan atau unit bisnis strategi lainnya

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

- a. Mendokumentasikan proses Implementasi Instalasi Jaringan Fiber Optic pada UPA Kandang Telur Politeknik Negeri Jember.
- b. Membantu proses pembangunan komunikasi jaringan yang baik di Politeknik Negeri Jember.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat Magang adalah sebagai berikut:

- a. Manfaat untuk 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 untuk POLIJE:
 - 1) Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan ipteks yang diterapkan di industri/instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
 - 2) Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan Tridharma.
- c. Manfaat untuk Perusahaan tempat Magang
 - 1) Sebagai sarana kerja sama antara perusahaan dengan institusi Pendidikan
 - 2) Mendapatkan alternatif solusi – solusi dari berbagai permasalahan yang terjadi di lapangan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

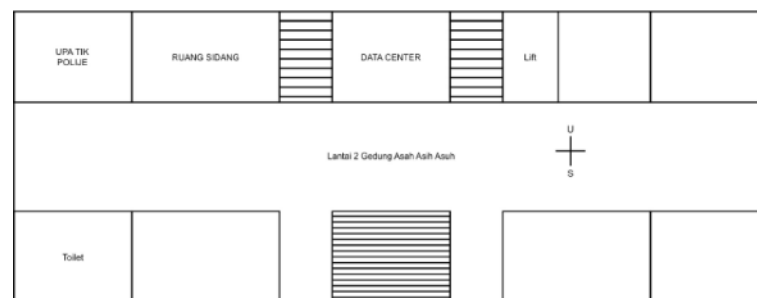
Lokasi kegiatan Magang dilaksanakan di UPA TIK Politeknik Negeri Jember yang berlokasi di Gedung A3 Lt 2. A.3.2.7. Magang ini dilaksanakan mulai tanggal

7 Agustus 2023 – 9 Februari 2024. Magang dilakukan pada hari kerja kantor yaitu hari Senin – Jum’at. Berikut jadwal kerja di UPA TIK Politeknik Negeri Jember.

Tabel 2. 1 Jadwal Magang UPA TIK Politeknik Negeri Jember

No.	Hari	Jam
1	Senin	08.00 – 16.00 WIB
2	Selasa	08.00 – 16.00 WIB
3	Rabu	08.00 – 16.00 WIB
4	Kamis	08.00 – 16.00 WIB
5	Jum’at	08.00 – 16.00 WIB

Lokasi dari UPA TIK Politeknik Negeri Jember sebelumnya berada di samping UPT Bahasa dan sekarang berada di Gedung A3 Lantai 2



Gambar 1.1 Denah UPA TIK Politeknik Negeri Jember

1.4 Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan Magang menggunakan beberapa metode dalam pelaksanaannya yang bertujuan untuk mendapatkan data sebagai bahan penyusunan laporan, diantaranya:

1.4.1 Observasi dan pengenalan lokasi magang

Observasi dan pengenalan lokasi magang dilakukan dengan melihat serta mengenali kondisi aktual dari kegiatan kegiatan yang terdapat pada UPA TIK Politeknik Negeri Jember

1.4.2 Diskusi

Melakukan diskusi dengan pembimbing tentang kegiatan yang akan dilaksanakan di UPA TIK Politeknik Negeri Jember. Dengan menggunakan metode mahasiswa didorong menggunakan pengetahuan dan pengalamannya untuk

memecahkan masalah. Diskusi juga memberikan kemungkinan kepada Mahasiswa lebih berpartisipasi dalam pembicaraan untuk memecahkan masalah secara bersama.

1.4.3 Dokumentasi Buku Kerja Praktik Mahasiswa

Mahasiswa melaporkan kegiatan dan tugas tugas sehari hari di tempat magang dengan mengisi Buku Kerja Praktik Mahasiswa (PKPM) pada waktu pelaksanaan magang.

1.4.4 Laporan Magang

Pada tahap ini mahasiswa diwajibkan untuk membuat laporan magang sebagai bukti telah melaksanakan magang dan ditujukan kepada Politeknik Negeri Jember. Pembuatan laporan ini merupakan salah satu syarat untuk lulus dalam mata kuliah Magang yang menjadi syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar Diploma Pendidikan pada Politeknik Negeri Jember. Laporan ini berisi hasil pengamatan, pengalaman praktik, dan *project* selama masa Magang di UPA TIK Politeknik Negeri Jember.