

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Penerapan ilmu merupakan hal yang perlu dilaksanakan karena seorang mahasiswa harus mengetahui kondisi di lapangan, salah satu program yang bisa dimanfaatkan adalah Kegiatan Magang. Dalam pelaksanaannya, mahasiswa akan terjun langsung pada lingkungan kerja sesuai dengan tempat yang dipilih di Politeknik Negeri Jember. Magang dilaksanakan pada waktu semester V Ketika mahasiswa yang berpendidikan Diploma sudah mencapai tahap akhir pembelajarannya, sehingga diharapkan pengalaman yang didapat bisa langsung dipraktekkan Ketika sudah lulus.

Saat ini, perkembangan teknologi di dunia berkembang sangat cepat dan pesat. Teknologi tidak bisa lepas dengan internet. Internet adalah suatu media yang digunakan untuk dapat mengefisienkan proses komunikasi yang menggunakan sebuah aplikasi, internet dimanfaatkan untuk sarana konektivitas dan komunikasi, akses informasi, pengetahuan, edukasi, alamat dan pemetaan, kemudahan bisnis, serta hiburan, seolah-olah internet sudah menjadi kebutuhan primer yang memenuhi hampir seluruh ruang kehidupan manusia.

Indonesia memiliki berbagai perusahaan penyedia jaringan salah satunya yaitu PLN Icon Plus, perusahaan ini bergerak dibidang jaringan dan telekomunikasi. Seiring berkembangnya zaman kebutuhan teknologi informasi dan komunikasi semakin meningkat, hal ini yang menjadi salah satu tujuan dan misi utama didirikannya perusahaan PLN Icon Plus.

Pada kesempatan kali ini penulis mendapatkan tugas divisi Operasi Pemeliharaan dan Asset PLN Icon Plus Unit Layanan D.I.Yogyakarta, divisi ini mendapatkan sebuah project untuk melakukan Improvement di Taman Prambanan. Project ini yaitu pemasangan access point, switch dan mengganti SFP.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

Penulisan Laporan Magang terbagi menjadi dua tujuan yakni tujuan umum dan tujuan khusus antara lain:

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Untuk tujuan umum pada magang sebagai berikut antara lain:

- a. Memantapkan Keterampilan mahasiswa yang nantinya digunakan pada dunia kerja sesuai dengan program studi yang dipilih.
- b. Meningkatkan kemampuan interpersonal mahasiswa terhadap lingkungan kerja.
- c. Melatih para mahasiswa melakukan pekerjaan lapangan dan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- d. Melatih mahasiswa berpikir secara kritis ketika magang berlangsung yang nantinya agar siap pada dunia kerja yang sesungguhnya.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Untuk tujuan khusus pada magang sebagai berikut antara lain:

- a. Mengenal dan memahami lebih dalam terkait jaringan.
- b. Mengenal dan memahami bagaimana topologi penyebaran jaringan dari server ke pelanggan.
- c. Mengenal dan memahami bagaimana konfigurasi jaringan untuk memberikan layanan jasa jaringan dengan keamanan yang terjamin bagi pelanggan.

### **1.2.3 Manfaat Magang**

Untuk manfaat pada magang sebagai berikut antara lain:

- a. Menguji keterampilan mahasiswa dan menambah pengetahuan tentang kegiatan pada dunia kerja.

- b. Untuk menumbuhkan serta memantapkan sebuah sikap profesional yang nantinya diperlukan mahasiswa untuk memasuki lapangan kerja sesuai dengan bidang kerjanya.
- c. Dapat memenuhi syarat program praktek kerja lapang sebagai salah satu program Diploma 3.
- d. Mendapat pengalaman dalam menyediakan jasa jaringan dan telekomunikasi.

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

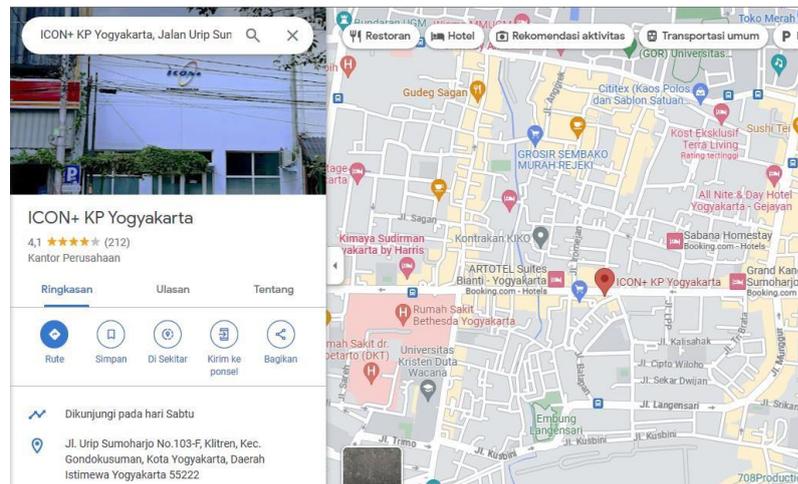
#### 1.3.1 Lokasi Kerja

Kegiatan magang dilaksanakan di:

Kantor : PT Indonesia Comnets Plus Unit Layanan D.I.Yogyakarta

Alamat : Jl. Urip Sumoharjo No. 103-F, Klitren, Kec. Gondokusuman, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta.

Telp : 0815-1550-0045



Gambar 1.1 Lokasi PLN Icon Plus Unit Layanan D.I.Yogyakarta

### 1.3.2 Jadwal Kerja

Kegiatan magang ini dilaksanakan pada tanggal 7 Agustus 2023 sampai dengan 9 Februari 2024. Jadwal kerja pada PLN Icon Plus Unit Layanan Yogyakarta yaitu :

HARI	JAM KERJA
Senin	08.00-17.00
Selasa	08.00-17.00
Rabu	08.00-17.00
Kamis	08.00-17.00
Jum'at	07.30-17.00

Table 1.1 Jam Kerja PLN Icon Plus Unit Layanan D.I.Yogyakarta

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Magang (PKL) ini adalah sebagai berikut:

a. Metode Observasi

Mahasiswa melakukan observasi mengenai kondisi dan keadaan tempat kerja di Kantor PLN Icon Plus Unit Layanan D.I.Yogyakarta sebagai tempat PKL.

b. Metode Diskusi

Melakukan diskusi dengan dosen pembimbing lapang terkait perusahaan dan job desk pekerjaan pada PLN Icon Plus Unit Layanan D.I.Yogyakarta.

c. Metode Studi Pustaka

Metode ini mempelajari studi literatur yang sesuai dengan tema yang diusung. Manfaat dari literatur laporan magang baik dalam bentuk buku pustaka, informasi perpustakaan dan mencari beberapa materi tambahan melalui internet sebagai bahan penyusunan laporan.