

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di tengah pesatnya perkembangan era digitalisasi, kebutuhan akan akses internet yang cepat dan stabil telah menjadi hal yang esensial bagi masyarakat dan sektor industri. Sebagai salah satu perusahaan listrik terkemuka di Indonesia, PLN turut merambah bidang jaringan internet melalui PLN Icon Plus. Kehadiran PLN Icon Plus bertujuan untuk menjawab permintaan pasar yang terus meningkat akan konektivitas yang andal dan efisien. Sebagai bagian dari upaya mendukung visi Indonesia menuju kemajuan di bidang teknologi, PLN Icon Plus berkomitmen untuk menyediakan layanan internet berkualitas tinggi bagi masyarakat.

PLN Icon Plus, sebagai perusahaan yang bergerak di bidang penyediaan layanan jaringan, memanfaatkan teknologi fiber optik untuk menjamin kualitas dan keandalan jaringan yang optimal bagi pelanggannya. Dalam operasionalnya, PLN Icon Plus dihadapkan pada tantangan untuk menjaga performa jaringan agar tetap memenuhi standar yang ditetapkan. Salah satu langkah yang diambil adalah melakukan proses tracing core dan splicing kabel fiber optik. Tracing core berfungsi memastikan jalur kabel terhubung dengan tepat dan sesuai dengan kebutuhan pelanggan, sedangkan splicing kabel bertujuan menyambungkan serat optik dengan akurasi tinggi guna mengurangi hambatan atau kehilangan pada jaringan. Proses-proses ini memegang peranan penting dalam optimalisasi jaringan pelanggan, terutama untuk memenuhi kebutuhan layanan yang semakin meningkat.

Program magang di PLN Icon Plus Kantor Perwakilan Yogyakarta memberikan peluang yang sangat bernilai bagi mahasiswa untuk mempelajari secara mendalam dan berperan aktif dalam penerapan teknologi jaringan modern. Selama program berlangsung, mahasiswa tidak hanya mempelajari konsep dan teori mendalam seputar jaringan, tetapi juga

secara langsung terlibat dalam berbagai kegiatan teknis. Melalui pengalaman ini, mahasiswa tidak hanya meningkatkan pemahaman akademis mereka, tetapi juga mengembangkan keterampilan teknis serta kemampuan pemecahan masalah yang diperlukan untuk mengatasi berbagai tantangan jaringan di lapangan. Pengalaman ini menjadi modal penting bagi mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja yang semakin menuntut kompetensi tinggi dan profesionalisme di bidang teknologi jaringan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum dari magang adalah memberikan pengalaman praktis kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan pengetahuan teoritis yang telah dipelajari di kelas ke dalam situasi kerja nyata. Magang juga bertujuan untuk mempersiapkan mahasiswa untuk memasuki dunia kerja dengan memperoleh pemahaman yang mendalam tentang industri, mengembangkan keterampilan teknis dan soft skills, serta meningkatkan pemahaman mereka tentang lingkungan kerja profesional.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan magang secara Khusus adalah :

1. Magang memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengasah keterampilan teknis yang spesifik terkait dengan bidang studi. Hal ini dapat mencakup keterampilan teknologi, analisis data, pemrograman, atau keterampilan praktis lainnya yang relevan dengan pekerjaan yang dijalani.
2. Mengajak mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan komunikasi, kerjasama tim, kepemimpinan, dan adaptabilitas.
3. Magang dapat membantu mahasiswa memahami tanggung jawab dan tuntutan dunia kerja yang sesungguhnya. Mahasiswa dapat belajar mengelola waktu, menanggapi tekanan, dan mengambil inisiatif di lingkungan kerja.

4. Selama magang, mahasiswa memiliki kesempatan untuk membangun hubungan dengan para profesional di industri mereka. Hal ini dapat membuka pintu untuk peluang kerja di masa depan dan memberi mereka wawasan tentang bagaimana membangun dan memelihara hubungan profesional yang kuat.
5. Magang juga memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk memberikan kontribusi nyata kepada perusahaan atau proyek tempat mereka magang. Mereka dapat mengembangkan ide-ide baru, menyelesaikan masalah, atau membantu meningkatkan efisiensi proses kerja.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat magang adalah sebagai berikut :

a) Bagi Mahasiswa

- 1) Memberikan kesempatan untuk mendapatkan pengalaman kerja langsung di industri yang relevan dengan bidang studi mahasiswa.
- 2) Mengembangkan soft skill seperti komunikasi, kerjasama tim, pemecahan masalah, kepemimpinan, dan adaptabilitas.
- 3) Memperkenalkan mahasiswa pada lingkungan kerja profesional, membantu memahami etika kerja, tanggung jawab, dan ekspektasi dalam dunia pekerjaan.
- 4) Memberikan kesempatan untuk membangun hubungan dengan para profesional di industri tersebut, membantu dalam membangun jaringan profesional yang bermanfaat untuk karir masa depan.
- 5) Mendapatkan pemahaman mendalam tentang industri tempat magang, termasuk proses bisnis, teknologi terkini, dan tren pasar. Ini memperluas wawasan mereka tentang dunia kerja.

b) Bagi Kampus

- 1) Menjalin kemitraan dengan industri sehingga memungkinkan menciptakan peluang kolaborasi, dan memastikan relevansi kurikulum sesuai dengan kebutuhan pasar kerja.

- 2) Meningkatkan daya tarik kampus apabila memiliki mahasiswa yang sukses dalam magang dan mendapatkan pekerjaan setelah lulus sehingga menciptakan reputasi yang baik di mata calon mahasiswa dan orang tua.
 - 3) Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan Tridharma perguruan tinggi.
- c) Bagi Lokasi magang
- 1) Magang memungkinkan perusahaan mendapatkan pemenuhan kebutuhan pekerja sementara atau proyek-proyek khusus dan sumber tenaga kerja yang berkualitas tanpa harus melakukan investasi besar dalam proses rekrutmen.
 - 2) Membantu perusahaan berpikir kreatif dan inovatif dalam mengatasi tantangan dan mengeksplorasi peluang baru melalui perspektif baru dan ide segar oleh mahasiswa ke dalam perusahaan.
 - 3) Meningkatkan citra perusahaan yang peduli terhadap pendidikan dan pengembangan bakat sebagai tempat kerja yang positif dan mendukung.

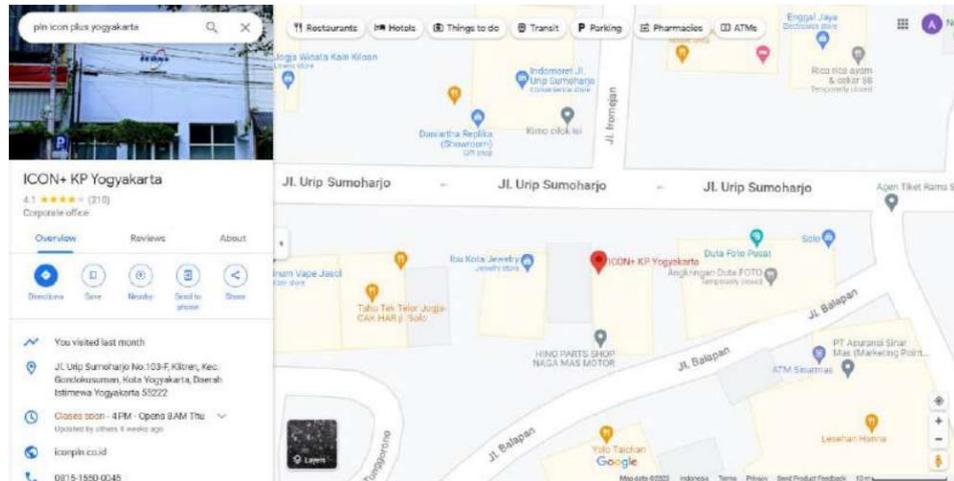
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi kegiatan magang yakni di PLN Icon Plus Unit Layanan D.I Yogyakarta Jl. Urip Sumoharjo No.103-F, Klitren, Kec. Gondokusuman, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55222. Kegiatan magang dilaksanakan selama 6 bulan mulai tanggal 15 Juli 2024 hingga 17 Januari 2025

Tabel 1. 1 Jadwal dan Jam Kerja

Hari	Jam Kerja (WIB)
Senin	08.00 – 17.00
Selasa	08.00 – 17.00
Rabu	08.00 – 17.00
Kamis	08.00 – 17.00
Jumat	07.30 – 17.00

Adapun lokasi magang PLN Icon Plus Unit Layanan D.I Yogyakarta dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 1. 1 Lokasi Magang PLN Icon Plus Unit Layanan D.I Yogyakarta

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang digunakan dalam melaksanakan kegiatan magang adalah sebagai berikut:

1. Metode studi kasus yang dilaksanakan dengan mengidentifikasi kasus-kasus dan menganalisa secara mendalam terhadap kasus yang ada, dengan tujuan untuk memahami secara menyeluruh dan mendalam tentang karakteristik kasus tersebut serta mengeksplorasi berbagai faktor yang mempengaruhinya.
2. Metode studi pustaka yaitu membaca literatur yang dilaksanakan dengan membaca referensi-referensi seperti modul yang diberikan perusahaan, artikel, jurnal maupun laporan praktik kerja magang lainnya.
3. Metode observasi yang dilaksanakan dengan monitoring melalui aplikasi ataupun mengumpulkan data secara langsung ke lokasi dengan pembimbing lapangan maupun teknisi.