

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja praktik (KP) merupakan salah satu bagian dari program pembelajaran yang wajib di laksanakan oleh setiap mahasiswa/i Politeknik Caltex Riau pada instansi atau perusahaan terkait. Program ini menjadi salah satu syarat kelulusan yang harus dipenuhi di penuhi dalam menyelesaikan pendidikan pada program studi D4 – Teknik Elektronika Telekomunikasi. Dalam menghadapi dunia industri mahasiswa tidak hanya dituntut untuk memiliki kecerdasan intelektual, tetapi juga harus menguasai kemampuan dasar yang mencakup pengetahuan (Knowledge), Keterampilan (skill), dan sikap (Attitude).

Pada era globalisasi saat ini, pertumbuhan teknologi mengalami peningkatan yang sangat pesat. Hal ini mendorong perkembangan perusahaan-perusahaan di berbagai sektor, termasuk sektor informasi dan komunikasi. Salah satu perusahaan yang berkembang dalam bidang tersebut adalah PT Indonesia Comnets Plus (ICON+).

Salah satu layanan PLN Icon Plus adalah **ICONNET**, yaitu internet broadband berbasis kabel serat optik untuk pengguna rumahan. Untuk menjaga kualitas layanan, diperlukan pemeliharaan aset secara rutin agar seluruh infrastruktur tetap optimal.

Kegiatan penanganan gangguan jaringan pada PLN Icon Plus ini bertujuan untuk mengontrol *troubleshoot* pada *user* dan juga untuk pemeliharaan seluruh aset PLN Icon Plus.

1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Waktu pelaksanaan kegiatan Kerja Praktik (KP) berlangsung pada semester 6 dengan durasi 5 bulan yaitu, 03 Maret 2025 – 01 Agustus 2025. Tempat pelaksanaan kerja praktik di PT PLN Icon Plus Kantor Perwakilan Yogyakarta di Jl.Urip Sumuharjo No.103-F, Klitren, Gondokusuman Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta. Dengan jam kerja yang dapat dilihat pada Tabel 1.1 sebagai berikut.

Tabel 1.1 Jam Kerja PLN Icon Plus

Hari	Jam Kerja	Jam Istirahat	Pakaian
Senin	08.00-17.00	12.00-13.00	Kemeja Putih
Selasa	08.00-17.00	12.00-13.00	Kemeja Dongker
Rabu	08.00-17.00	12.00-13.00	Kaos Polo (Kerah)
Kamis	08.00-17.00	12.00-13.00	Kemeja Bebas
Jumat	07.30-17.00	11.30-13.00	Kemeja Batik

1.3 Tujuan

Adapun tujuan utama dari kerja praktik ini adalah :

- a. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengenal langsung dunia kerja di instansi sebagai bentuk penerapan disiplin dan pengembangan karier.

Mahasiswa dapat menilai sejauh mana ilmu yang dimiliki dapat diterapkan dan dikembangkan di lapangan saat melaksanakan kerja praktik.

- b. Meningkatkan kerja sama antara institusi kampus dan instansi sebagai bentuk sinergi dunia pendidikan dan industri. Selain menjadi media promosi bagi lembaga, kerja praktik juga memberikan manfaat bagi instansi dalam menjaring calon tenaga kerja akademis yang sesuai dengan kualifikasi dan kebutuhan perusahaan.
- c. Mempelajari bagaimana cara melakukan instalasi perangkat jaringan dan alat yang digunakan saat melakukan instalasi perangkat.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat yang diperoleh saat mengikuti kegiatan kerja praktik ini adalah:

1.4.1 Manfaat Bagi Mahasiswa/i

- a. Untuk memenuhi syarat kelulusan mata kuliah Kerja Praktik program studi D4 - Teknik Elektronika Telekomunikasi di Politeknik Caltex Riau.
- b. Menerapkan konsep teori secara langsung di lapangan (dunia kerja) yang didapat diperkuliahkan.
- c. Dapat mengenal dunia kerja khususnya pada bidang telekomunikasi.

- d. Memperoleh kesempatan untuk melatih, meningkatkan keterampilan dan melakukan pekerjaan sebagai bekal dalam memasuki dunia kerja.

1.4.2 Manfaat Bagi Perguruan Tinggi

Meningkatkan hubungan kerja sama antara perusahaan dengan perguruan tinggi khususnya Politeknik Caltex Riau.

1.4.3 Manfaat Bagi Perusahaan

- a. Menjalin kerja sama dengan institusi pendidikan.
- b. Mendapat kesempatan untuk memperkenalkan profil perusahaan.
- c. Mendapatkan masukan dari laporan kerja praktik yang dilakukan mahasiswa/i tentang penerapan konsep-konsep teknologi telekomunikasi yang ada diperusahaan.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan pemahaman, maka Laporan Kerja Praktik ini disusun dalam beberapa bagian sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang dilakukannya kerja praktik, tujuan dan manfaat kerja praktik bagi mahasiswa, perguruan tinggi dan perusahaan, waktu dan tempat dilaksanakannya kerja praktik, dan sistematika penulisan laporan.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum institusi tempat kerja praktik, antara lain visi misi, status kepemilikan, sejarah singkat, struktur organisasi, produk dan hal-hal lain yang perlu ditampilkan.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang materi-materi mengenai *fiber optic*, PoP, macam-macam layanan PLN Icon Plus, perangkat *fiber optic terminal*, dan perangkat *fiber optic cable*.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang hasil dari kerja praktik selama melakukan magang di PLN Icon Plus.

BAB V PENUTUP

Bab ini memuat kesimpulan yang berupa rangkuman dari pelaksanaan maupun penulisan laporan. Selain kesimpulan, bab ini juga berisi saran-saran yang relevan berkaitan dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan kerja praktik, dapat mengenai pelaksanaan kerja praktik ataupun yang terkait dengan institusi tempat kerja praktik.