

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktik (KP) di instansi atau perusahaan merupakan bagian dari program pembelajaran mata kuliah yang harus dilaksanakan oleh setiap mahasiswa/i Politeknik Caltex Riau sebagai salah satu syarat kelulusan untuk menyelesaikan pendidikan program studi D-4 Teknik Elektronika Telekomunikasi. Program kerja praktik menjadi sarana penting untuk menjembatani antara dunia akademik dan dunia kerja. Melalui kegiatan ini, mahasiswa dapat memahami secara nyata bagaimana teori yang dipelajari di bangku kuliah dapat diterapkan dalam lingkungan kerja, sekaligus mengembangkan keterampilan teknis dan soft skill yang dibutuhkan di dunia industri pada perusahaan-perusahaan tertentu yang menjadi tujuan tempat kerja praktik. Salah satu perusahaan tersebut adalah PT PLN (Persero) merupakan perusahaan negara yang memegang peran strategis sebagai penyedia utama tenaga listrik di Indonesia.

Salah satu unit penting dari perusahaan ini adalah PT PLN (Persero) UP2D Banten (Unit Pelaksana Pengatur Distribusi) yang memiliki tugas utama dalam pengendalian sistem distribusi tenaga listrik secara real-time agar pasokan listrik tetap andal, aman, dan efisien. Unit tersebut bertanggung jawab atas pengaturan distribusi di wilayah Provinsi Banten, sebuah wilayah dengan pertumbuhan konsumsi listrik yang tinggi karena perkembangan sektor industri dan pemukiman.

Seiring berkembangnya kebutuhan akan keandalan sistem distribusi listrik, PT PLN (Persero) UP2D Banten terus mengupayakan penggunaan teknologi, salah satunya adalah FLISR (Fault Location, Isolation, and Service Restoration), sebuah sistem berbasis otomasi distribusi yang dirancang untuk mendeteksi lokasi gangguan, mengisolasi bagian terdampak, dan memulihkan layanan listrik secara otomatis pada bagian jaringan yang tidak terdampak gangguan. Dengan implementasi FLISR, waktu padam pelanggan dapat dikurangi secara signifikan, serta meningkatkan efisiensi dan keandalan dalam sistem distribusi listrik.

1.2 Waktu Pelaksanaan

Waktu pelaksanaan kerja praktek penulis di PT PLN (Persero) UP2D Banten adalah sebagai berikut:

Tanggal	: 24 Februari 2025 – 24 Juni 2025
Waktu Kerja	: Senin s/d Kamis, 07.30 – 16.00 WIB Jumat, 07.30 – 16.30 WIB
Tempat	: Jl. Daan Mogot Rd No.45, Sukarasa, Tangerang, Kota Tangerang, Banten 15111

1.3 Tujuan

1.3.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan umum dari kerja praktik ini antara lain:

- a) Memenuhi syarat kelulusan mata kuliah kerja praktik pada Program Studi Teknik Elektronika Telekomunikasi di Politeknik Caltex Riau.
- b) Memperoleh pengetahuan, pengalaman, dan gambaran nyata mengenai tugas secara *soft skill* maupun *hard skill* yang akan dikerjakan ketika terjun kelapangan pada masa mendatang atau sebelum memasuki dunia kerja sesungguhnya.
- c) Menerapkan ilmu yang diperoleh selama proses perkuliahan ke dalam dunia kerja.
- d) Melatih mahasiswa bersikap baik dan disiplin serta penuh rasa tanggung jawab pada dunia kerja.

1.3.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus dari kerja praktik ini antara lain:

- a) Menambah pengalaman mengenai sistem dan manajemen kerja di PT PLN UP2D Banten.
- b) Menambah ilmu dan wawasan serta pemahaman mengenai sistem distribusi listrik daerah Banten secara sistem SCADA.

1.4 Manfaat

1.4.1 Bagi Mahasiswa

Adapun manfaat kerja praktik bagi mahasiswa adalah:

- a) Memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan serta memperluas wawasan tentang lingkungan dan dinamika dunia kerja secara langsung.
- b) Membentuk sikap kejujuran, kedisiplinan, dan tanggung jawab dalam melaksanakan tugas.
- c) Membuka peluang bagi mahasiswa untuk menjalin relasi dengan pihak eksternal seperti perusahaan, tenaga profesional, dan masyarakat.
- d) Mengembangkan kemampuan komunikasi agar mahasiswa mampu aktif berinteraksi di lingkungan kerja.

1.4.2 Bagi Perguruan Tinggi

Adapun manfaat kerja praktik bagi perguruan tinggi adalah:

- a) Menjalinkan hubungan kerjasama antara pihak institusi pendidikan dengan instansi atau perusahaan.
- b) Menyediakan wadah bagi mahasiswa untuk melaksanakan kerja praktik di perusahaan yang bergerak di bidang industri.
- c) Menjadi sumber masukan dan evaluasi terhadap perkembangan teknologi di dunia nyata guna meningkatkan kualitas pendidikan.

1.4.3 Bagi Instansi atau Perusahaan

Adapun manfaat bagi instansi atau perusahaan adalah:

- a) Menjalin hubungan kerjasama antara PT PLN UP2D Banten dengan Politeknik Caltex Riau.
- b) Sebagai bentuk pengabdian masyarakat khususnya bidang pendidikan dari perusahaan.
- c) Mendapatkan bantuan tenaga kerja.

1.5 Metode Penulisan

Penulisan laporan kerja praktik ini menggunakan beberapa metode untuk mendapatkan data-data yang diperlukan sebagai pedoman dalam menulis laporan kerja praktik yaitu:

- a) Wawancara
Wawancara dilakukan dengan kegiatan tanya jawab secara langsung dengan pembimbing kerja praktik.
- b) Studi Literatur
Studi literatur dilakukan dengan mencari informasi dari berbagai sumber seperti internet sebagai penunjang materi yang ditulis.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporan ini penulis mengklasifikasikan laporan dalam beberapa bab, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan hal yang berkaitan dengan latar belakang, waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktik, tujuan dan manfaat kerja praktik, metode penulisan dan sistematika penulisan.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum perusahaan seperti sejarah singkat, visi misi perusahaan, struktur organisasi, dan ruang lingkup divisi kerja praktik.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan tentang landasan teori yang berhubungan dalam penyusunan dan pembahasan laporan kerja praktik.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang informasi yang hasil dan pembahasan yang membahas terkait menguraikan kegiatan yang dilakukan selama kerja praktik.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari laporan kerja praktik yang berisi analisa, kesimpulan, dan saran.