

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi saat ini memiliki peranan yang sangat penting dalam mendukung kegiatan operasional perusahaan. Hampir seluruh aktivitas perusahaan, mulai dari pengolahan data, komunikasi internal, hingga pertukaran informasi, sangat bergantung pada jaringan komputer dan sistem komunikasi yang baik. Oleh karena itu, kebutuhan akan infrastruktur jaringan dan sistem komunikasi yang stabil, aman, dan terintegrasi menjadi salah satu faktor utama dalam menunjang efektivitas serta efisiensi kerja di lingkungan perusahaan.

PT. Riau Andalan Pulp and Paper (RAPP) merupakan salah satu perusahaan industri pulp dan kertas yang memiliki aktivitas operasional yang kompleks dan membutuhkan dukungan teknologi informasi yang optimal. Dalam mendukung kegiatan operasional perusahaan, diperlukan pengelolaan proyek instalasi jaringan dan sistem komunikasi yang terencana dengan baik agar seluruh perangkat dan sistem dapat berjalan secara maksimal sesuai kebutuhan perusahaan.

Manajemen proyek instalasi jaringan dan sistem komunikasi menjadi bagian penting dalam proses pembangunan maupun pengembangan infrastruktur teknologi informasi di perusahaan. Proses tersebut meliputi tahap perencanaan, pengadaan perangkat,

instalasi jaringan, konfigurasi perangkat, pengujian sistem, hingga proses pemeliharaan. Pelaksanaan proyek yang baik memerlukan koordinasi antar tim, pengaturan waktu kerja, serta pengawasan terhadap proses instalasi agar proyek dapat berjalan sesuai target yang telah ditentukan.

Melalui kegiatan kerja praktik di bagian IT Project, penulis memperoleh kesempatan untuk mempelajari secara langsung proses manajemen proyek instalasi jaringan dan sistem komunikasi yang diterapkan di lingkungan perusahaan. Penulis juga dapat memahami bagaimana proses implementasi jaringan dilakukan untuk mendukung kebutuhan operasional perusahaan, mulai dari pemasangan perangkat jaringan hingga pengelolaan sistem komunikasi yang digunakan dalam aktivitas kerja sehari-hari.

Berdasarkan hal tersebut, penulis menyusun laporan kerja praktik dengan judul “Manajemen Proyek Instalasi Jaringan dan Sistem Komunikasi untuk Operasional Perusahaan di PT. Riau Andalan Pulp and Paper (RAPP)” sebagai bentuk dokumentasi dan pertanggungjawaban atas kegiatan kerja praktik yang telah dilaksanakan.

1.2 Waktu Pelaksanaan

Waktu pelaksanaan kerja praktik penulis berlangsung pada semester VI di PT. Riau Andalan Pulp and Paper adalah sebagai berikut:

Tanggal : 16 Februari 2026 – 15 Juni 2026

Waktu : 08.00 – 17.00 (Senin – Jumat)
08.00 – 12.00 (Sabtu)

Tempat : PT. Riau Andalan Pulp and Paper

Alamat : Jl. Lintas Timur, Pangkalan Kerinci Kota, Pangkalan
Kerinci, Pangkalan Kerinci Kota, Kec. Pangkalan
Kerinci, Kabupaten Pelalawan, Riau 28654

1.3 Tujuan

1.3.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan umum yang ingin dicapai dari kerja praktik ini adalah:

- a. Untuk memenuhi tugas mata kuliah kerja praktik di program studi Teknik Elektronika Telekomunikasi di Politeknik Caltex Riau.
- b. Memberikan pengalaman kerja secara langsung di lingkungan industri, khususnya pada bidang teknologi informasi dan komunikasi.
- c. Meningkatkan pemahaman mahasiswa mengenai penerapan manajemen proyek instalasi jaringan dan sistem komunikasi di dunia kerja.
- d. Menambah wawasan dan keterampilan mahasiswa dalam bidang jaringan komputer dan sistem komunikasi untuk mendukung operasional perusahaan.

- e. Melatih kedisiplinan, tanggung jawab, sikap mental, etika kerja, serta kemampuan bersosialisasi dalam lingkungan profesional.
- f. Menghubungkan teori yang diperoleh selama perkuliahan dengan penerapan nyata di lapangan.
- g. Meningkatkan hubungan kerja sama antara Politeknik Caltex Riau dengan dunia industri, khususnya PT. Riau Andalan Pulp and Paper.

1.3.2 Tujuan khusus

Adapun tujuan khusus yang ingin dicapai dari kerja praktik ini adalah:

- a. Mengetahui proses manajemen proyek instalasi jaringan dan sistem komunikasi di PT. Riau Andalan Pulp and Paper.
- b. Memahami tahapan perencanaan, pelaksanaan, dan pengawasan proyek instalasi jaringan dan sistem komunikasi untuk mendukung operasional perusahaan.
- c. Mengetahui penggunaan perangkat jaringan dan sistem komunikasi yang digunakan dalam kegiatan operasional perusahaan.
- d. Memahami proses koordinasi tim dalam pelaksanaan proyek jaringan dan sistem komunikasi.
- e. Menambah kemampuan teknis dan pengalaman kerja dalam bidang jaringan komputer serta sistem komunikasi di lingkungan industri.

1.4 Manfaat Magang

Adapun manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan kerja praktik yaitu sebagai berikut:

1. Meningkatkan hubungan kerjasama yang baik antara PT Riau Andalan Pulp and Paper dengan Politeknik Caltex Riau.
2. Memberikan jalan dan kesempatan magang bagi mahasiswa/i angkatan selanjutnya di PT. Riau Andalan Pulp and Paper khususnya jurusan D-IV Teknik Elektronika Telekomunikasi.
3. Memberikan nilai tambah bahwa mahasiswa dari Politeknik Caltex Riau dapat bekerja secara profesional dengan menerapkan ilmu pengetahuan yang telah didapatkan selama perkuliahan ke dunia kerja.

1.5 Sistematika Penulisan

Laporan kerja praktik ini dapat diuraikan secara ringkas sistematika pembahasan yang terdiri dari lima bab, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab I terdiri dari latar belakang, waktu pelaksanaan, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab II menjelaskan tinjauan umum perusahaan yang antara lain meliputi sejarah singkat perusahaan, ruang lingkup kegiatan

perusahaan, struktur organisasi perusahaan, dan produk perusahaan.

BAB III DASAR TEORI

Bab III berisikan tentang teori yang berhubungan dengan kerja praktik. Landasan teori digunakan sebagai arahan dan dasar teori dalam pembahasan KP.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab IV menerangkan tentang proses atau kegiatan di instansi tempat KP baik secara keseluruhan maupun secara khusus di unit kerja tempat KP.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan penutup yang berisikan kesimpulan dan saran-saran yang diperoleh penulis dari hasil data selama melakukan kerja praktik (KP).