

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

PT Riau Andalan Pulp and Paper adalah salah satu perusahaan terkemuka dalam industri pulp dan kertas di Indonesia, dengan jangkauan bisnis yang meluas ke berbagai wilayah di Indonesia dan pasar internasional. Dalam menjalankan operasinya, perusahaan ini memiliki komitmen yang kuat terhadap tanggung jawab sosial dan keberlanjutan lingkungan, serta memprioritaskan hubungan yang harmonis dengan masyarakat setempat.

Salah satu hal yang mendukung PT Riau Andalan Pulp and Paper dalam mewujudkan komitmennya adalah dengan adanya jaringan yang andal dan efisien untuk mendukung komunikasi, kolaborasi, dan akses ke sumber daya informasi. Optimalisasi infrastruktur jaringan menjadi prioritas utama dalam strategi teknologi PT Riau Andalan Pulp and Paper. Adanya jaringan yang andal dan efisien ini akan meningkatkan produktivitas PT Riau Andalan Pulp and Paper serta memberi dampak baik pada kepuasan pelanggan dan mitra bisnis.

Jaringan telekomunikasi yang tidak efisien dapat menimbulkan berbagai permasalahan, seperti lambatnya proses pertukaran data dan terganggunya akses terhadap sistem informasi penting di perusahaan. Kondisi tersebut dapat berdampak pada menurunnya produktivitas kerja serta menghambat kelancaran operasional perusahaan. Oleh karena itu, diperlukan infrastruktur

jaringan yang andal dan mampu mendukung kebutuhan komunikasi data secara cepat dan stabil di lingkungan PT Riau Andalan Pulp and Paper.

Fiber optik merupakan salah satu media transmisi utama yang digunakan dalam jaringan telekomunikasi modern karena memiliki kecepatan transmisi tinggi, bandwidth besar, serta tingkat redaman yang rendah dibandingkan media kabel konvensional. Pemanfaatan fiber optik memungkinkan perusahaan untuk menghubungkan berbagai perangkat dan sistem jaringan dengan jarak yang jauh tanpa mengalami penurunan kualitas sinyal. Agar jaringan fiber optik dapat berfungsi secara optimal, diperlukan proses instalasi dan penyambungan kabel yang tepat, salah satunya melalui kegiatan splicing kabel fiber optik.

Proses splicing kabel fiber optik memiliki peran penting dalam menjaga kontinuitas dan kualitas jaringan, karena sambungan yang tidak tepat dapat menyebabkan gangguan transmisi data. Oleh karena itu, laporan kerja praktik ini bertujuan untuk membahas proses splicing kabel fiber optik menggunakan fusion splicer pada jaringan PT Riau Andalan Pulp and Paper. Dengan pelaksanaan splicing yang baik dan sesuai standar, diharapkan jaringan fiber optik dapat beroperasi secara stabil, cepat, dan andal sehingga mampu mendukung aktivitas operasional perusahaan secara keseluruhan.

1.2. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik

Adapun proses kerja praktik ini dilakukan pada:

Tanggal : 08 Sept 2025 – 9 Jan 2026
Waktu Kerja : Senin – Jumat, 08.00 – 17.00 WIB
Sabtu, 08.00 – 12.00 WIB
Tempat : PT Riau Andalan Pulp and Paper
Alamat : Jl. Lintas Timur, Kel. Pangkalan Kerinci
Kota, Kec. Pangkalan Kerinci, Kabupaten
Pelalawan, Riau 28654

1.3. Tujuan

1.3.1. Tujuan Umum

Adapun tujuan umum dari kerja praktik adalah:

1. Menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama proses perkuliahan ke dalam dunia kerja.
2. Meningkatkan pengetahuan, pengalaman, serta wawasan mahasiswa melalui keterlibatan langsung dalam kegiatan kerja praktik.
3. Memberikan pemahaman mengenai kondisi dan lingkungan dunia kerja, sekaligus membentuk sikap serta pola pikir yang positif terhadap dunia profesional.

1.3.2. Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus dari pelaksanaan kerja praktik adalah sebagai berikut:

1. Memahami ruang lingkup kegiatan dan bidang kerja PT Riau Andalan Pulp and Paper secara umum.
2. Mengetahui alur serta proses bisnis yang diterapkan di PT

Riau Andalan Pulp and Paper.

3. Mempelajari perangkat (tools) dan metode yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak maupun perangkat keras di PT Riau Andalan Pulp and Paper.

1.4. Manfaat

1.4.1. Manfaat KP Bagi Mahasiswa

Adapun manfaat kerja praktik bagi mahasiswa:

1. Mendapatkan sarana untuk implementasi ilmu yang didapatkan selama proses perkuliahan.
2. Mendapatkan pengetahuan tentang bagaimana kondisi bekerja di dunia nyata.
3. Meningkatkan rasa tanggung jawab dan disiplin mahasiswa.
4. Melatih dan mengembangkan sikap dan pola pikir yang profesional untuk persiapan diri sebelum terjun ke dunia kerja.

1.4.2. Manfaat KP Bagi Perusahaan

Adapun manfaat kerja praktik bagi perusahaan:

1. Terjalin kerjasama yang erat antara PT. Riau Andalan Pulp and Paper dengan Politeknik Caltex Riau.
2. Turut serta dalam menunjang lahirnya sumber daya manusia yang berkualitas di dunia kerja.
3. Melakukan pertukaran informasi di bidang teknologi antara instansi dengan perguruan tinggi.

1.4.3. Manfaat KP Bagi Perguruan Tinggi

Adapun manfaat kerja praktik bagi perguruan tinggi:

1. Terjalin kerjasama yang erat antara PT. Riau Andalan Pulp and Paper dengan Politeknik Caltex Riau.
2. Sebagai evaluasi peningkatan mutu Pendidikan.
3. Menghasilkan lulusan yang berkualitas.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktik ini secara keseluruhan terdiri dari lima bab, dengan tujuan memudahkan pemahaman masalah secara detail pada laporan kerja praktik. Berikut ini sistematika penulisan laporan kerja praktik yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bagian ini berisikan latar belakang dari laporan, tujuan kerja praktik, manfaat kerja praktik, dan sistematika penulisan laporan kerja praktik.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bagian ini menjelaskan tentang gambaran umum perusahaan seperti sejarah singkat, visi misi perusahaan, nilai-nilai inti, struktur organisasi, unit kerja, sistem kerja, dan produk dari PT. Riau Andalan Pulp and Paper.

BAB III LANDASAN TEORI

Bagian ini berisikan tentang berbagai konsep, teori, dan pengetahuan dasar yang mendukung pemahaman tentang topik yang diangkat dari penulis serta yang mendukung dalam penyusunan laporan kerja praktik.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini berisikan tentang kegiatan yang dilakukan selama kerja praktik dan proyek yang telah dikerjakan yang kemudian diangkat menjadi judul laporan magang.

BAB V PENUTUP

Bagian ini memuat kesimpulan yang merupakan rangkuman dari pelaksanaan kegiatan serta penulisan laporan, sekaligus menyajikan saran-saran yang relevan dan berkaitan dengan pembahasan yang telah diuraikan dalam laporan magang mandiri.