

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran KP

Kerja Praktek (KP) merupakan elemen penting dalam proses pembelajaran yang menghubungkan antara teori yang dipelajari di bangku kuliah dengan praktik di lapangan. KP dirancang untuk melibatkan mahasiswa dalam kegiatan kerja nyata sesuai dengan disiplin ilmu yang mereka tekuni, memungkinkan mereka untuk menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah mereka peroleh selama masa studi. Tujuan utama dari KP adalah untuk meningkatkan pemahaman mahasiswa tentang bidang ilmu yang mereka pelajari, memperdalam wawasan profesional, dan mempersiapkan mereka dalam menghadapi tantangan serta dinamika di tempat kerja. Melalui KP, mahasiswa diharapkan dapat mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah berdasarkan teori yang relevan, serta mengadaptasi diri dalam lingkungan profesional sesuai dengan bidang studi mereka.

Di Politeknik Negeri Bengkalis, KP tidak hanya bertujuan untuk pengembangan kemampuan akademik dan profesional mahasiswa, tetapi juga sebagai sarana untuk mendapatkan masukan dari dunia usaha yang berharga untuk peningkatan kurikulum dan proses pembelajaran. Kegiatan ini juga menjadi kesempatan bagi lembaga pendidikan untuk menilai efektivitas materi ajar dalam konteks aplikatif nyata.

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang pesat telah membawa dampak signifikan dalam berbagai bidang, termasuk dalam pengawasan dan keamanan. Salah satu solusi yang banyak diadopsi adalah penggunaan kamera CCTV (*Closed-Circuit Television*) untuk pemantauan dan pengawasan area yang luas. Namun, tantangan utama dalam implementasi sistem CCTV adalah kebutuhan untuk menghubungkan perangkat-perangkat tersebut dalam jaringan yang handal dan efisien, terutama di lokasi-lokasi yang mungkin sulit dijangkau oleh kabel.

Dalam penelitian ini, akan dilakukan Penerapan instalasi jaringan dan Closed Circuit Television (CCTV) menjadi solusi strategis dalam meningkatkan keamanan

dan pengawasan fasilitas kilang.. Fokus penelitian ini adalah untuk mengevaluasi efektivitas, keandalan, dan kualitas transmisi data yang dihasilkan dari sistem ini. Diharapkan, dengan penerapan teknologi ini, pengawasan di area pertamina dapat dilakukan dengan lebih efisien dan efektif, serta memberikan kontribusi terhadap peningkatan keselamatan dan keamanan di lingkungan industri.

1.2 Tujuan Dan Manfaat Pemikiran KP

1.2.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut:

1. Mengaplikasikan teori/konsep Jaringan Komputer yang telah dipelajari ke dalam lingkungan industri.
2. Meningkatkan keterampilan teknis, seperti pemrograman, analisis sistem, dan manajemen proyek.
3. Memahami kebutuhan industri perangkat lunak serta dinamika kerja yang berlaku di lapangan.
4. Memberi kesempatan untuk berkontribusi dalam pengembangan solusi inovatif atas masalah-masalah teknis yang ada.

1.2.2 Manfaat

Adapun manfaat dari pelaksanaan Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut:

1. Mendapatkan pengalaman langsung yang relevan dengan keahlian dan pengetahuan dalam bidang Jaringan Komputer.
2. Mendapat peluang untuk menganalisis isu-isu yang terkait dengan penerapan ilmu yang dipelajari di tempat kerja.
3. Membangun sikap kerja yang disiplin, bertanggung jawab, dan menjunjung tinggi etika profesional.