

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktik

Politeknik Negeri Bengkalis merupakan Perguruan Tinggi Negeri yang menghasilkan *skill* setingkat ahli madya Diploma III (D3) dan Diploma IV (D4) yang terdiri dari delapan jurusan dan delapan belas program studi. Salah satu jurusan di Politeknik Negeri Bengkalis adalah Teknik Informatika yang mempunyai empat program studi yaitu D2 Administrasi Jaringan Komputer, D3 Teknik Informatika, D4 Keamanan Sistem Informasi dan D4 Rekayasa Perangkat Lunak. Mahasiswa di setiap jurusan diharapkan dapat berorientasi pada tuntutan tenaga kerja siap pakai setelah lulus kuliah.

Kerja Praktik (KP) merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi setiap mahasiswa sebelum menyusun Tugas Akhir di Politeknik Negeri Bengkalis. Pelaksanaan KP pada sebuah perusahaan mahasiswa diharapkan dapat menerapkan ilmu yang diperoleh semasa belajar di perkuliahan dan mampu menganalisa serta memecahkan masalah yang terjadi di lapangan kerja. Karena tidak tertutup kemungkinan bahwa teori yang diterima dari perguruan tinggi akan berbeda dengan masalah yang dihadapi dilapangan nantinya. KP bertujuan untuk memenuhi kebutuhan tenaga kerja profesional tersebut, dimana Mahasiswa yang melaksanakan KP tersebut diharapkan dapat menerapkan ilmu yang didapat dan sekaligus mempelajari dunia industri. Tanpa diadakan KP ini kita tidak dapat langsung terjun ke dunia industri karena kita belum mengetahui situasi dan kondisi lingkungan kerja.

Berdasarkan kebutuhan di atas, penulis melakukan kerja praktik di PT. Xtend Indonesia dengan fokus pada *Instalasi CCTV* yang sesuai dengan program studi Teknik Informatika. Di PT. Xtend Indonesia, bagian *instalasi CCTV* dibagi menjadi beberapa aspek utama, termasuk perencanaan jaringan, konfigurasi perangkat keras, serta integrasi sistem *monitoring* dan penyimpanan data. Bidang yang penulis alami adalah instalasi dan pengaturan sistem *CCTV*.

CCTV merupakan sistem pengawasan yang tidak terlihat secara langsung oleh pengguna, namun bekerja di balik layar untuk memonitor aktivitas tertentu. Sebagai teknisi *CCTV*, tanggung jawabnya meliputi pemasangan kamera, penyimpanan data video, serta memastikan seluruh sistem pengawasan dapat berfungsi dengan baik dan aman.

1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktik

1.2.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktik (KP) adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan *skill* dan ilmu pengetahuan yang diperoleh di perkuliahan ke dalam pekerjaan lapangan terkait instalasi dan pengaturan sistem *CCTV*.
2. Menambah pengalaman serta pengetahuan tentang sistem keamanan dan pengawasan selama kerja praktik.
3. Mengembangkan kemampuan berinteraksi dan bekerja sama dengan tim di dunia industri.
4. Menguasai instalasi sistem *CCTV* untuk berbagai kebutuhan industri dan masyarakat.
5. Memahami teknik instalasi jaringan, konfigurasi perangkat *CCTV*, dan penyimpanan data secara aman.

1.2.2 Manfaat

Adapun manfaat dari pelaksanaan Kerja Praktik(KP) adalah sebagai berikut:

1. Mendapatkan kesempatan menerapkan ilmu perkuliahan terkait jaringan dan keamanan informasi di lapangan.
2. Mengetahui cara berinteraksi dan bekerja secara profesional dalam lingkungan kerja.
3. Menambah pengalaman di luar kampus mengenai sistem keamanan dan teknologi pengawasan berbasis *CCTV*.
4. Meningkatkan kedisiplinan dan rasa tanggung jawab dalam melakukan instalasi dan perawatan sistem *CCTV*.
5. Dapat membuat dan menyelesaikan proyek instalasi *CCTV* yang berfungsi sebagai sistem pengawasan informasi bagi masyarakat luas.