

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 proyek 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 (kamera, DVR/NVR), serta integrasi sistem monitoring dan penyimpanan data. Bidang yang penulis alami adalah instalasi dan pengaturan sistem CCTV berbasis IP.

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, pengaturan jaringan, penyimpanan data video, serta memastikan seluruh sistem pengawasan dapat berfungsi dengan baik dan aman.

1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktik

Tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktik(KP) adalah sebagai berikut:

1. Untuk menerapkan *skill* serta ilmu pengetahuan yang telah diperoleh dalam perkuliahan di lapangan pekerjaan.
2. Untuk menambah pengalaman serta pengetahuan selama melakukan kerja praktik.
3. Untuk dapat mengetahui bagaimana berinteraksi dengan baik di dalam media sosial.
4. Agar dapat mengerti bagaimana cara Instalasi CCT

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

1. Mendapatkan kesempatan untuk menerapkan *skill* serta ilmu pengetahuan yang telah diperoleh dalam perkuliahan di lapangan pekerjaan.
2. Dapat mengetahui bagaimana berinteraksi dengan baik di dunia pekerjaan.
3. Dapat menambah pengalaman dan pengetahuan di luar kampus selama kerja praktik dilakukan.
4. Dapat meningkatkan kedisiplinan dan rasa tanggung jawab dalam pekerjaan