

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG PEMIKIRAN KERJA PRAKTEK

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 dilapangan pekerjaan. Karena tidak tertutup kemungkinan bahwa teori yang diterima dari perguruan tinggi akan berbeda dengan masalah yang dihadapi dilapangan nantinya.

Berdasarkan kebutuhan diatas, penulis melakukan kerja praktik di PT Mobikom Telekomindo Duri dengan fokus pada Sistem Teknologi Trunking Smartzone 4.1 yang mana dibagi menjadi dua zona yaitu south dan north. Dimana claster south meliputi Duri, Rumbai, Batang dan Dumai, sedangkan claster north meliputi Minas, Petapahan, Libo, Rangau, Bangko, Pager, dan Pinang.

Sistem Radio Trunking merupakan sistem radio yang berbasis repeater sebagai pemancar sinyal radio untuk menjangkau coverage yang lebih luas. Penggunaan titik pemancar bisa satu atau lebih sesuai dengan kebutuhan cakupan area komunikasi dan antar titik pemancar bisa terhubung dengan jaringan. Secara teknis, Radio Trunking dapat menggunakan lebih dari satu repeater dalam satu

system. Dengan demikian pengguna yang melakukan komunikasi dapat memanfaatkan kanal komunikasi kosong dari alokasi kanal yang tersedia.

1.2 TUJUAN DAN MANFAAT KERJA PRAKTEK (KP)

1.2.1 Tujuan Kerja Praktek

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

1. Untuk menerapkan skill serta ilmu pengetahuan yang telah diperoleh dalam perkuliahan dilapangan pekerjaan tentang Radio Trunking Smartzone 4.1.
2. Untuk menambah pengalaman serta pengetahuan selama melakukan KP (Kerja Praktek).
3. Untuk mengetahui bagaimana berinteraksi dengan baik didunia pekerjaan.

1.2.2 Manfaat Kerja Praktek

Adapun manfaat dari pelaksanaan KP (Kerja Praktek) 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 didunia pekerjaan.
3. Dapat menambah pengalaman dan pengetahuan diluar kampus selama KP (Kerja Praktek)