

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dinamika era industri modern menuntut ketersediaan sumber daya manusia (SDM) yang tidak hanya menguasai konsep teoretis, tetapi juga memiliki kapabilitas praktis yang mumpuni. Menjawab tantangan ini, institusi pendidikan tinggi vokasi seperti Politeknik Negeri Bengkalis memegang peranan krusial dalam mencetak lulusan yang adaptif dan siap berkontribusi secara langsung di dunia kerja.

Program Studi D-III Teknik Informatika secara spesifik dirancang untuk menghasilkan tenaga ahli madya yang kompeten di bidangnya. Untuk memastikan tercapainya tujuan tersebut, diperlukan adanya jembatan sinergis antara lingkungan akademis dan lingkungan industri. Program Kerja Praktek (KP) hadir sebagai salah satu implementasi nyata dari jembatan tersebut.

Melalui program KP, mahasiswa diberi kesempatan untuk terjun langsung dan merasakan atmosfer profesional, mengimplementasikan pengetahuan yang diperoleh di kelas, serta memahami alur kerja dan teknologi yang relevan di industri. Pemilihan PT. Telkom Akses Riau Daratan sebagai lokasi KP didasarkan pada reputasi perusahaan sebagai pemimpin di sektor infrastruktur jaringan telekomunikasi, sebuah bidang yang sangat selaras dengan disiplin ilmu Teknik Informatika.

Selama periode KP, penulis tidak hanya terlibat dalam kegiatan teknis utama seperti instalasi jaringan fiber optik, tetapi juga menginisiasi pengembangan sebuah sistem pendukung berupa bot Telegram. Laporan ini disusun untuk mendokumentasikan secara sistematis seluruh rangkaian proses, analisis, serta hasil yang diperoleh selama pelaksanaan kerja praktek tersebut.

1.2 Tujuan Kerja Praktik

Pelaksanaan program Kerja Praktek ini memiliki serangkaian tujuan, yang dapat diklasifikasikan menjadi tujuan umum dan tujuan khusus sebagai berikut.

1.2.1 Tujuan Umum

1. Sebagai pemenuhan salah satu syarat akademis untuk menyelesaikan studi di Program Studi D-III Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Mengembangkan pemahaman dan pengalaman praktis mengenai dinamika kerja di industri telekomunikasi.
3. Menginternalisasi sikap profesionalisme dan etos kerja yang tinggi sebagai bekal untuk memasuki dunia kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus

1. Mempelajari dan mengimplementasikan secara langsung prosedur teknis dan alur kerja dalam proses instalasi jaringan fiber optik di lingkungan PT. Telkom Akses Riau Daratan.
2. Mengembangkan pemahaman dan pengalaman praktis mengenai dinamika kerja di industri telekomunikasi.
3. Menginternalisasi sikap profesionalisme dan etos kerja yang tinggi sebagai bekal untuk memasuki dunia kerja.

1.3 Manfaat Kerja Praktek

Kegiatan Kerja Praktek ini diharapkan mampu memberikan dampak positif dan manfaat bagi berbagai pihak yang terlibat.

1.3.1 Bagi Mahasiswa

1. Memperoleh pengalaman kerja nyata serta mengasah keterampilan teknis yang bersifat komplementer terhadap teori perkuliahan.
2. Meningkatkan kemampuan analisis dan pemecahan masalah (*problem-solving*) dalam menghadapi tantangan riil di lingkungan kerja.
3. Memperluas jaringan profesional (*networking*) serta memahami budaya dan etika kerja di dalam korporasi.
4. Mengumpulkan data dan referensi faktual yang esensial untuk penyusunan Laporan Kerja Praktek.

1.3.2 Bagi Politeknik Negeri Bengkalis

1. Mendapatkan masukan (umpan balik) yang konstruktif dari industri sebagai bahan evaluasi untuk penyempurnaan kurikulum agar selaras dengan kebutuhan pasar.