

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktek adalah jenis eksekusi yang tepat antara proyek instruktif di universitas dan program dominasi untuk kemampuan yang didapat melalui latihan kerja secara langsung di bidang industri atau administrasi untuk mencapai tingkat keterampilan di bidangnya.(Widiatmika, 2015) Persaingan dalam memasuki dunia kerja semakin hari semakin ketat, para pencari kerja dituntut harus memiliki mental, pengetahuan dan keterampilan yang sesuai dengan kebutuhan dan tuntutan lapangan pekerjaan pada era sekarang. Tantangan yang dihadapi dalam Revolusi Industri 4.0 ini bukan lagi persaingan antara tenaga kerja manusia melainkan dengan mesin. Kemajuan pesat teknologi baru dalam dunia sains serta meningkatnya kecerdasan buatan bisa saja menggantikan peran manusia dalam sebuah industri atau perusahaan.(Sukma Wardani et al., 2019)

Sebagai bentuk implementasi dari kurikulum pendidikan vokasi, Politeknik Negeri Bengkalis mewajibkan setiap mahasiswa untuk melaksanakan Kerja Praktek di instansi, perusahaan, atau lembaga yang berkaitan dengan bidang studinya. Dalam hal ini, mahasiswa Program Studi D-III Teknik Informatika diarahkan untuk menjalankan Kerja Praktek di lingkungan kerja yang mendukung pengembangan keterampilan di bidang teknologi informasi dan sistem komputer. Pelaksanaan Kerja Praktek tidak hanya menjadi bagian dari kewajiban akademik, tetapi juga merupakan proses pembelajaran langsung yang sangat berharga dalam membentuk karakter dan kompetensi lulusan.

Penulis sebagai mahasiswa Program Studi D-III Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis telah melaksanakan Kerja Praktek di Kantor Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis pada tanggal 1 Juli hingga 31 Agustus 2025. Pemilihan lokasi Kerja Praktek ini didasarkan pada pertimbangan bahwa instansi tersebut memiliki sistem informasi dan pengolahan data yang cukup kompleks, sehingga sesuai dengan bidang keilmuan yang penulis tekuni. Selama kegiatan berlangsung, penulis mendapatkan banyak pengalaman dan pembelajaran baru yang berkaitan dengan penerapan teknologi informasi dalam mendukung kegiatan administrasi dan operasional lembaga pemerintah.

Dengan mengikuti kegiatan Kerja Praktek, mahasiswa juga dapat mengenali secara langsung bagaimana dunia kerja berjalan, mulai dari sistem, budaya kerja, alur komunikasi antarpegawai, hingga penanganan masalah teknis yang terjadi di lapangan. Hal ini menjadi bekal penting yang tidak bisa sepenuhnya didapatkan dari teori dalam perkuliahan. Mahasiswa dituntut untuk cepat beradaptasi, berpikir kritis, dan mampu menyelesaikan tugas sesuai tanggung jawab yang diberikan oleh instansi.

Selain itu, Kerja Praktek juga memberikan ruang bagi mahasiswa untuk mengasah kemampuan dalam penggunaan perangkat lunak, pengelolaan data, serta memahami kebutuhan pengguna dalam sistem informasi yang ada. Terutama dalam bidang Teknik Informatika, pengalaman langsung seperti ini sangat berguna untuk memperkuat pemahaman teknis maupun non-teknis. Dengan begitu, lulusan diharapkan tidak hanya kompeten secara akademik, tetapi juga siap pakai dan relevan dengan kebutuhan industri atau instansi pemerintahan di era digital saat ini.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dilaksanakannya Kerja Praktek di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis adalah sebagai berikut:

1. Memenuhi syarat akademik yang telah ditetapkan dalam kurikulum Program Studi D-III Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis sebagai bagian dari proses pembelajaran.
2. Mengaplikasikan ilmu dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja secara langsung, serta meningkatkan pemahaman terhadap proses kerja di instansi terkait bidang teknologi informasi.
3. Membentuk sikap profesional, meningkatkan tanggung jawab, kemandirian, kemampuan komunikasi, kerja sama tim, serta kemampuan beradaptasi mahasiswa dalam lingkungan kerja nyata.

Manfaat yang dapat diperoleh dari pelaksanaan Kerja Praktek di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis antara lain:

1. Meningkatkan kemampuan teknis mahasiswa di bidang teknologi informasi, seperti pemrograman, manajemen basis data, dan analisis sistem.
2. Memberikan pemahaman penerapan ilmu informatika dalam lingkungan kerja profesional, baik di sektor industri maupun pemerintahan.
3. Menjadi sarana membangun relasi profesional dan bahan evaluasi kampus untuk menyesuaikan kurikulum dengan kebutuhan dunia kerja.