

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini, teknologi dan ilmu pengetahuan berkembang dengan pesat. Oleh karena itu, mahasiswa diharapkan dapat mengembangkan kreativitas dan inovasi di berbagai bidang serta mampu bersaing di dunia keilmuan dan pasar tenaga kerja yang semakin kompetitif. Pendidikan merupakan solusi untuk membuat generasi yang dapat lebih memahami perkembangan saat ini.

Politeknik Negeri Bengkalis, sebuah perguruan tinggi negeri dengan fokus pada pendidikan vokasi, menyelenggarakan program studi teknik informatika yang mewajibkan mahasiswa menjalani Kerja Praktek (KP) sebagai syarat kelulusan. Tujuan utama pelaksanaan Kerja Praktek adalah membantu mahasiswa memahami dan mempersiapkan diri untuk beradaptasi dengan lingkungan kerja sehingga mereka siap memasuki dunia kerja. Program ini juga dirancang untuk meningkatkan kemampuan profesional dan keterampilan praktis mahasiswa. Selama proses KP, mahasiswa terlibat dalam berbagai kegiatan, termasuk identifikasi dan penyelesaian masalah, serta penerapan ilmu pengetahuan yang diperoleh di perkuliahan. Selain menjadi syarat kelulusan, Kerja Praktek di Politeknik Negeri Bengkalis juga memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengasah keterampilan praktis, mendapatkan wawasan langsung tentang dinamika industri, dan meningkatkan kualitas keterampilan, mental, serta kreativitas pribadi. Kerja Praktek bukan hanya sekedar tahapan akademis, melainkan juga sebagai sarana yang integral dalam proses pendidikan, mempersiapkan mahasiswa untuk memasuki dunia kerja dengan keseimbangan antara pengetahuan teoritis dan keterampilan praktis.

Dengan memasukkan program Kerja Praktek ke dalam pendidikan, diharapkan dapat mengimbangi perubahan dan tuntutan era teknologi dan ilmu pengetahuan yang berkembang pesat. *PT. Central Digital Network*

menjadi salah satu tempat pelaksanaan Kerja Praktek pada periode 3 Juli-31 Agustus 2023. Perusahaan ini berperan sebagai penyedia jasa layanan internet *dedicated* (*Dedicated Internet Service Provider*) yang terletak di Jalan. Bantan, Senggoro, Kecamatan Bengkalis, Kabupaten Bengkalis, Riau. *PT. Central Digital Network* menjamin tingkat kestabilan internet dan memberikan garansi.

1.2 Tujuan Kerja Praktek

Berikut ini beberapa tujuan yang diharapkan dalam melaksanakan kegiatan Kerja Praktek bagi untuk mahasiswa, perguruan tinggi dan perusahaan. Berikut ini beberapa tujuan diantaranya:

1.2.1 Tujuan bagi mahasiswa

1. Memberikan peluang kepada mahasiswa untuk mengembangkan pengalaman praktis yang sesuai dengan pengetahuan dan keterampilan yang mereka peroleh selama program studi mereka.
2. Mengasah kemampuan mahasiswa dalam menganalisa masalah yang terjadi di lapangan dengan berlandaskan pada teori yang telah mereka pelajari selama masa kuliah.
3. Meningkatkan pemahaman mahasiswa mengenai lingkungan kerja, memungkinkan untuk beradaptasi dengan cepat dan efektif ketika memasuki dunia kerja dimasa depan.

1.2.2 Tujuan bagi perguruan tinggi

1. Meningkatkan kompetensi dan keahlian lulusan dalam bidang Teknik Informatika untuk menghasilkan profesional yang terampil.
2. Membangun kolaborasi kerja sama dengan instansi pemerintahan dan perusahaan sebagai bagian dari upaya peningkatan mutu dan kesempatan kerja bagi mahasiswa.

1.2.3 Tujuan bagi perusahaan

1. Mewujudkan keterlibatan industri dalam mendukung pengembangan sektor pendidikan.
2. Menilai kompetensi mahasiswa dibidang Teknik Informatika untuk mengukur kemampuan mereka.

1.3 Manfaat Kerja Praktek

Dari hasil kegiatan Kerja Praktek yang dilakukan, berikut ini manfaat yang didapatkan. Diantaranya yaitu:

1.3.1 Manfaat bagi mahasiswa

1. Mendapatkan pengetahuan praktis dan wawasan yang belum tersedia selama di bangku perkuliahan.
2. Menambah pengalaman profesional bagi mahasiswa yang sudah berkecimpung dalam dunia usaha atau industri.
3. Meningkatkan kualitas keterampilan, kebijakan, dan kreativitas pribadi.
4. Mengembangkan kemampuan untuk mengidentifikasi dan mengatasi tantangan yang mungkin muncul dalam konteks industri.

1.3.2 Manfaat bagi perguruan tinggi

1. Membangun kemitraan antara perguruan tinggi dan industri untuk masa depan.
2. Mendapatkan evaluasi materi pengajaran yang relevan dengan kebutuhan lingkungan kerja.

1.3.3 Manfaat bagi perusahaan

1. Membangun kolaborasi atau kemitraan antara industri dan pendidikan.
2. Membantu persiapan mahasiswa dengan keterampilan yang dibutuhkan untuk memasuki dunia kerja.