

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran KP

Kerja Praktek (KP) merupakan serangkaian kegiatan kerja dari proses pendidikan teknik dan industri, di mana mahasiswa dapat menerapkan teori yang dipelajari di bangku kuliah ke dalam praktik nyata di lapangan sesuai profesi bidang studi. KP dapat menambah wawasan, pengetahuan dan *skill* mahasiswa, serta mampu menyelesaikan persoalan-persoalan ilmu pengetahuan sesuai dengan teori yang mereka peroleh di bangku kuliah. Kerja Praktik atau Magang memberikan mahasiswa dan siswa kesempatan berharga untuk mendapatkan pengalaman praktis yang relevan dengan bidang studi mereka. Dengan menghubungkan teori dengan praktek, kerja praktek membantu menghasilkan lulusan yang siap menghadapi dunia kerja dengan kompetensi yang lebih baik.

Selain itu, kerja praktek juga mendukung pembelajaran aktif, memperkenalkan budaya kerja, dan meningkatkan keterampilan sosial. Secara keseluruhan, kerja praktek berfungsi sebagai jembatan penting antara dunia pendidikan dan dunia kerja, membekali generasi muda dengan pengetahuan dan keterampilan yang relevan untuk sukses di masa depan. Pelaksanaan KP bukan hanya merupakan salah satu syarat kelulusan, tetapi juga penting mempersiapkan mahasiswa menjadi tenaga kerja yang siap, terampil, dan cekatan. Selain itu juga mahasiswa mampu menciptakan suatu karya yang bernilai lebih tinggi. Salah satu cara untuk mewujudkan yaitu dengan cara menyelenggarakan mata kuliah kerja praktek, dimana mahasiswa dapat terlibat langsung dalam lapangan kerja dan memperoleh pemahaman yang lebih mendalam mengenai bidang yang ditekuni.

PT NOV Profab adalah salah satu perusahaan terkemuka di Indonesia yang bergerak dalam bidang fabrikasi dan penyedia solusi untuk industri minyak dan gas. Dengan pengalaman yang luas dan kemampuan teknis yang mumpuni, perusahaan ini dikenal karena produk dan layanan berkualitas tinggi yang ditawarkan kepada klien-kliennya di seluruh dunia. Industri minyak dan gas merupakan salah satu

sektor utama yang mendukung pertumbuhan ekonomi global. Dalam industri ini, kebutuhan akan teknologi dan proses yang efisien sangat penting untuk memastikan operasional yang aman dan efektif. Perusahaan seperti PT NOV Profab berperan penting dalam memenuhi kebutuhan tersebut dengan menyediakan berbagai solusi teknik dan fabrikasi yang inovatif. Kerja praktek di PT NOV Profab memberikan kesempatan berharga bagi mahasiswa untuk memperoleh pengalaman langsung di lapangan, menerapkan pengetahuan yang diperoleh selama studi, serta mengembangkan keterampilan praktis dalam lingkungan industri yang nyata. Program ini dirancang untuk membantu mahasiswa memahami proses bisnis, teknologi terbaru, serta tantangan dan solusi dalam industri fabrikasi dan rekayasa.

Dengan latar belakang ini, laporan kerja praktek di PT NOV Profab akan menguraikan pengalaman, pengetahuan, dan keterampilan yang diperoleh selama periode tersebut serta memberikan gambaran menyeluruh tentang kontribusi yang dapat diberikan kepada perusahaan dan pengembangan pribadi mahasiswa. Bidang IT pada PT NOV Profab memiliki peran yang krusial dalam mendukung operasional dan efisiensi perusahaan. Sebagai perusahaan yang bergerak dalam industri fabrikasi dan rekayasa, PT NOV Profab sangat bergantung pada teknologi informasi untuk mengelola berbagai aspek operasionalnya, mulai dari sistem manajemen proyek hingga integrasi data dan komunikasi internal.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan Kerja Praktek (KP) di PT. NOV Profab yaitu:

1. Mendapatkan pengalaman dalam menerapkan konsep dan keterampilan yang dipelajari di Universitas dalam lingkungan industri nyata.
2. Meningkatkan keterampilan komunikasi dan kerjasama mahasiswa dengan karyawan perusahaan dalam melakukan praktik kerja.
3. Mengetahui bagaimana IT mendukung kegiatan operasional perusahaan.
4. Mengembangkan keterampilan mahasiswa dalam menyelesaikan masalah yang muncul.