

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktek (KP) merupakan salah satu mata kuliah wajib yang harus dilaksanakan oleh setiap mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis sebagai bentuk implementasi dari pembelajaran yang telah diterima di lingkungan akademik. Melalui kegiatan ini, mahasiswa diharapkan mampu mengembangkan kemampuan dalam menerapkan pengetahuan teoritis ke dalam praktik nyata di dunia industri, serta memperoleh pemahaman yang lebih mendalam mengenai situasi dan permasalahan yang terjadi di lingkungan kerja. Selama perkuliahan, mahasiswa lebih banyak menerima materi dalam bentuk teori. Namun, saat masuk ke dunia kerja, mahasiswa dituntut untuk mampu memahami situasi nyata dan memecahkan permasalahan secara langsung di lapangan. Oleh karena itu, KP menjadi momen penting untuk menambah wawasan, pengalaman, dan meningkatkan keterampilan yang relevan dengan bidang studi.

Dalam pelaksanaan kegiatan kerja praktek ini, penulis memilih PT Bumi Siak Pusako Zapin, sebagai tempat untuk menjalankan kegiatan kerja praktek . PT Bumi Siak Pusako Zapin merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam sektor energi, khususnya dalam pendistribusian dan pemanfaatan sumber daya gas. Berdasarkan hasil observasi dan diskusi dengan pihak perusahaan, pihak perusahaan belum memiliki sistem informasi di dalam kantor, maka dari pihak perusahaan menyuruh penulis membuatkan system tersebut.

Selama menjalani kerja praktek di PT. Bumi Siak Pusako Zapin, penulis diberikan kesempatan untuk merancang dan membangun sebuah sistem informasi pemakaian gas yang bertujuan untuk mempermudah pencatatan, monitoring, dan pelaporan pemakaian gas secara digital. Sistem ini tidak hanya ditujukan untuk efisiensi operasional, Hal ini sejalan dengan kompetensi yang penulis pelajari di program studi Keamanan Sistem Informasi, di mana aspek kerahasiaan, integritas,

dan ketersediaan data menjadi fokus utama dalam pembangunan sistem informasi.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis mengangkat judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pemakaian Gas PT. Bumi Siak Pusako Zapin” sebagai bentuk kontribusi dalam mendukung digitalisasi proses kerja di perusahaan, serta sebagai sarana pembelajaran dalam merancang sistem informasi yang efektif.

1.2 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup dalam pembuatan laporan ini adalah membuat system informasi PT.Bumi Siak Pusako Zapin.

1.3 Tujuan dan Manfaat KP

Tujuan dari pelaksanaan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan pada situasi nyata di dunia industri,
2. Untuk merancang dan membangun sistem informasi pemakaian gas yang mampu membantu PT. Bumi Siak Pusako Zapin dalam mengelola data penggunaan gas secara lebih efektif, efisien, dan terintegrasi.
3. Untuk meningkatkan efisiensi proses pencatatan dan pelaporan pemakaian gas yang sebelumnya dilakukan secara manual menjadi berbasis digital.
4. Untuk memberikan solusi teknologi informasi yang mendukung transparansi data, keakuratan informasi, serta keamanan dalam proses pengelolaan data konsumsi gas di lingkungan perusahaan.
5. Untuk memperoleh pengalaman kerja secara langsung di lingkungan perusahaan dan meningkatkan pemahaman terhadap implementasi teknologi informasi dalam dunia kerja.

Adapun Manfaat Pelaksanaan Kerja Praktek adalah:

1. Mendapatkan pengalaman langsung terkait kegiatan operasional di perusahaan.
2. Meningkatkan kesiapan menghadapi dunia kerja melalui pengalaman praktik secara langsung di lapangan.

3. Mengasah kemampuan analisis dan pemecahan masalah terhadap sistem informasi yang digunakan di dunia kerja.
4. Menumbuhkan sikap profesional dan etika kerja dalam berinteraksi di lingkungan industri.

1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek

Selama melakukan proyek yang diberikan pada saat kerja praktek adapun pekerjaan yang dilakukan selama di PT.Bumi Siak Pusako Zapin berupa *membuat system informasi*.