

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kerja Praktik (KP) merupakan salah satu mata kuliah wajib yang harus diikuti oleh mahasiswa sebagai bagian dari kurikulum akademik. Tujuan utama dari kegiatan ini adalah untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam dunia kerja, sehingga mereka dapat memahami bagaimana teori yang telah dipelajari di perkuliahan diterapkan dalam lingkungan kerja yang sesungguhnya. [1]

Program Kerja Praktik menunjukan agar mahasiswa dapat memahami, beradaptasi, dan menganalisis lingkungan kerja yang ada di suatu perusahaan atau instansi. Melalui kegiatan ini, mahasiswa diharapkan memperoleh pengalaman langsung di dunia kerja sebagai bekal dalam mempersiapkan diri menghadapi tantangan profesi setelah menyelesaikan pendidikan. Kerja Praktik juga menjadi sarana bagi mahasiswa untuk mengembangkan kompetensi, baik secara teknis maupun non-teknis, serta meningkatkan pemahaman terhadap dinamika dan budaya kerja di lapangan. [2]

Salah satu permasalahan yang dihadapi oleh PT Besmindu, perusahaan yang bergerak di bidang jasa penyediaan peralatan pengeboran dan *work over*, adalah pengelolaan data penyewaan alat yang masih dilakukan secara manual. Kondisi ini menyebabkan proses pencatatan dan pencarian data penyewaan menjadi kurang efisien, memakan waktu, dan berisiko menimbulkan kesalahan, baik dalam pencatatan maupun kehilangan informasi penting.

Permasalahan ini berdampak langsung terhadap kelancaran operasional perusahaan, terutama dalam hal pelayanan kepada pelanggan dan pengambilan keputusan yang berbasis data. Beberapa kerugian yang ditimbulkan antara lain adalah

lambatnya alur kerja administrasi, tingginya risiko kesalahan input data, serta sulitnya pelacakan transaksi penyewaan dan permintaan barang ketika dibutuhkan dalam waktu singkat terlebih saat volume transaksi semakin meningkat seiring dengan bertambahnya permintaan alat dari berbagai proyek.

Oleh karena itu, diperlukan solusi berupa sistem informasi penyewaan peralatan yang terkomputerisasi dan terintegrasi, yang mampu mengelola seluruh data penyewaan dan permintaan barang secara efektif dan efisien. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah proses pencatatan, mempercepat pencarian data, meminimalisir kesalahan administrasi, serta mendukung pengambilan keputusan berbasis informasi yang aktual dan akurat.

Melalui kegiatan magang ini, penulis berkesempatan untuk mengembangkan dan mengimplementasikan Sistem Informasi Penyewaan Peralatan Besmindo, yang bertujuan mendukung proses bisnis perusahaan dalam hal administrasi penyewaan dan input permintaan barang. Kegiatan ini juga menjadi pengalaman berharga dalam mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari di bangku perkuliahan ke dalam dunia kerja yang sesungguhnya, serta memberikan kontribusi nyata terhadap efisiensi operasional perusahaan.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek (KP)**

Kerja Praktek (KP) dilaksanakan sebagai salah satu bentuk implementasi dari ilmu dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja yang nyata. Adapun tujuan dari kegiatan Kerja Praktek ini antara lain:

1. Untuk memahami proses bisnis dan alur kerja di perusahaan, khususnya dalam pengelolaan penyewaan alat dan penginputan data permintaan barang.
2. Untuk mengembangkan dan mengimplementasikan sistem informasi yang dapat membantu efisiensi proses penyewaan alat di PT Besmindo.

3. Untuk meningkatkan kemampuan teknis mahasiswa dalam bidang pemrograman, pengelolaan database, serta pengembangan sistem berbasis web.
4. Untuk membiasakan mahasiswa bekerja secara profesional di lingkungan industri yang sesungguhnya.
5. Untuk memperoleh pengalaman kerja langsung dan meningkatkan kesiapan dalam menghadapi dunia kerja setelah lulus.

Adapun manfaat KP bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis adalah :

1. Mahasiswa memperoleh pemahaman nyata tentang proses bisnis dan alur kerja di perusahaan, khususnya dalam pengelolaan penyewaan alat dan penginputan data permintaan barang.
2. Memberikan kontribusi nyata dalam pengembangan dan implementasi sistem informasi yang mendukung efisiensi proses penyewaan alat di PT Besmindu.
3. Meningkatkan kemampuan teknis mahasiswa dalam bidang pemrograman, manajemen basis data, dan pengembangan sistem berbasis web.
4. Melatih mahasiswa untuk bekerja secara profesional di lingkungan industri yang sesungguhnya.
5. Menambah pengalaman kerja langsung serta meningkatkan kesiapan mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja setelah lulus.

### **1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek**

Luaran dari pelaksanaan Kerja Praktek ini berupa hasil nyata yang dapat memberikan manfaat bagi perusahaan serta sebagai bukti kompetensi yang diperoleh oleh mahasiswa selama menjalani masa praktek kerja. Adapun luaran yang dihasilkan dari proyek Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut:

1. Sebuah aplikasi berbasis web yang memudahkan proses pencatatan dan pengelolaan penyewaan peralatan, mulai dari detail produk, data penyewa, jadwal sewa, hingga pengembalian barang
2. Fitur dalam sistem yang memungkinkan pengguna untuk melakukan penginputan permintaan barang secara langsung, sehingga mempercepat proses administrasi dan pengadaan barang yang dibutuhkan dalam kegiatan operasional.
3. Berupa dokumentasi teknis yang mencakup spesifikasi sistem, alur kerja aplikasi, panduan penggunaan, serta instalasi yang memudahkan pihak perusahaan dalam mengelola dan mengembangkan sistem ke depannya.
4. Laporan lengkap mengenai proses pelaksanaan Kerja Praktek, mulai dari latar belakang, tujuan, analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, hingga evaluasi dan saran perbaikan