

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Pemikiran KP**

Salah satu kebutuhan yang sangat besar akan teknologi informasi sekarang ini adalah kebutuhan akan sistem informasi. Berkembangnya teknologi informasi dan sistem informasi yang demikian pesat di era sekarang ini telah membuat hampir semua aspek kehidupan tidak dapat terhindar dari penggunaan perangkat komputer.

Kerja praktek (KP) atau *On Job Training* (OJT) merupakan mata kuliah yang wajib diambil oleh mahasiswa prodi Rekayasa Perangkat Lunak, Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis pada semester 8. Kerja praktek adalah bentuk dari implementasi penguasaan keahlian yang didapatkan dalam bangku kuliah untuk diterapkan dalam dunia kerja untuk mencapai keahlian tertentu. Dalam kerja praktek ini, mahasiswa akan mendapatkan kesempatan untuk melihat dan mempelajari apa saja yang ada didalam dunia kerja dan kondisi-kondisi yang ada. Mahasiswa yang melakukan Kerja praktek juga bisa memberikan ide dan gagasan misalnya sebuah projek magang terhadap tempat dilaksanakannya kerja praktek, mulai dari tahap awal yaitu perencanaan, pembangunan, hingga ke tahap akhir dari pengerjaan projek.

Berhubungan dengan hal diatas, maka penulis melaksanakan kerja praktek disebuah Dinas Komunikasi dan Informatika yang berada di Kota Batam. Waktu kerja praktek yang dilaksanakan berlangsung selama 4 bulan di Kantor ini. Dinas Komunikasi dan Informatika merupakan perusahaan yang bergerak dibidang *Software Development* yang memberikan jasa pengembangan aplikasi mulai dari aplikasi *Desktop, web dan mobile*.

Adapun produk dan layanan Diskominfo meliputi perancangan sistem informasi Akademik, ketenagakerjaan, keuangan, manajemen aset, aplikasi *Web* dan lain sebagainya. Saat ini, Sistem Akuntansi menjadi salah satu *Software* utama dan terbaik dari Diskominfo Kota Batam. Oleh sebab itu penulis memilih

tempat kerja praktik di Diskominfo Kota Batam karena pekerjaannya yang sesuai juga dengan program studi penulis yaitu D4 Rekayasa Perangkat Lunak.

Selama 4 bulan melakukan kerja praktik di Diskominfo Kota Batam penulis menemukan permasalahan yang dihadapi oleh Pekerja di Diskominfo tersebut, salah satunya pembicara dan hasil rapat hanya dicatat oleh notulen melalui buku dan whatsapp. Setiap hasil rapat hanya diberitahukan melalui whatsapp sangat tidak efisien karena tidak terdata dengan teratur.

Solusi dari permasalahan yang bisa dilakukan oleh kami yakni melakukan perancangan aplikasi pendataan rapat tenaga ahli yang dimana aplikasi ini nantinya terdapat fitur untuk menampilkan informasi-informasi dari hasil rapat, yang dapat membantu para notulen dalam pencatatan data yang lebih akurat dan mempermudah dalam pembuatan laporan.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat KP**

Tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktek ini adalah:

1. Mengetahui dunia pekerjaan yang sesungguhnya dan menyesuaikan diri dalam menghadapi permasalahan.
2. Menerapkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan yang didapatkan selama masa kuliah kemudian diterapkan di dunia pekerjaan. Melatih etika dan sikap mental yang baik dalam bersosialisasi di lingkungan kerja.
3. Membuat perancangan aplikasi yang lebih *real* dengan dunia kerja.
4. Sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak di Politeknik Negeri Bengkalis.

Adapun manfaat dari pelaksanaan KP ini adalah :

1. Mendapatkan perbandingan antara teori dan metode di perkuliahan dan kenyataan operasional di dunia kerja.
2. Memberikan usulan dan solusi untuk menangani masalah yang terjadi di Dinas Komunikasi dan Informatika di Kota Batam.

3. Meningkatkan kerja sama antara pihak perusahaan dengan lembaga Pendidikan khususnya Program studi D4 Rekayasa Perangkat Lunak.
4. Mendapat ilmu baru yang sesuai dengan dunia industri.

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

Berdasarkan kegiatan yang sudah dilakukan selama proses kerja Praktek berlangsung selama kurang lebih 4 bulan, terhitung sejak tanggal 13 Maret 2023 hingga 15 Juli 2023. Adapun jam kerja praktek di perusahaan tersebut sesuai jam kerja, aktif selama 5 hari dalam satu minggu yaitu mulai hari senin pukul 07.30 – 16.00 WIB.

Adapun target luaran yang dihasilkan setelah pelaksanaan program kerja praktek adalah sebuah sistem aplikasi pendataan rapat tenaga ahli berbasis website yang dapat membantu notulen atau petugas harian dalam mengelola hasil rapat, dan informasi lainnya. Sistem ini terdapat satu aktor yaitu admin. Pada website ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *Laravel*. Sistem ini dikelola oleh admin dari tenaga