

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kerja Praktek (KP) merupakan rangkaian kegiatan yang meliputi pemahaman teori dan konsep ilmu pengetahuan yang diterapkan dalam pekerjaan berdasarkan pengetahuan profesional bidang studinya. Kerja praktek dilaksanakan guna untuk meningkatkan pengalaman, pengetahuan dan skill mahasiswa. Untuk bisa terjun langsung ke dunia kerja setelah lulus kuliah, setiap mahasiswa harus memiliki pengalaman. Pada dasarnya ilmu teori yang di dapat dari bangku perkuliahan belum tentu sama dengan praktek kerja di lapangan. Kerja Praktek merupakan forum dimana mahasiswa berinteraksi langsung dengan dunia industri maupun instansi untuk mengkoordinasikan ilmu teori dan praktek. Tanpa diadakan Kerja Praktek ini kita tidak dapat langsung terjun ke dunia industri karena kita belum mengetahui situasi dan kondisi lingkungan kerja.

PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning merupakan salah satu bagian dari Pertamina RU II Dumai yang berada di provinsi Riau dan telah memberikan sumbangan yang nyata bagi perkembangan dan kemajuan daerah khususnya Sungai Pakning, serta memberikan sumbangan yang besar dalam memenuhi Bahan Bakar Minyak Nasional (BBM). Pertamina menjadi salah satu komitmen kilang minyak kebanggaan bangsa nasional, yaitu terus berupaya meningkatkan program kehandalan kilang dan kualitas dalam mengelola minyak mentah yang berwawasan lingkungan.

Adapun Kerja Praktek yang dilaksanakan selama kurang lebih 4 bulan yaitu di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning pada Kantor IT Pertamina. Kantor IT Pertamina bertanggung jawab terhadap pemeliharaan Jaringan Telpon, Internet, CCTV dan lain sebagainya. Pada bagian ini penulis menemukan masalah pada aplikasi monitoring perangkat yang masih berbasis website. Karyawan yang sedang berada di lapangan atau di luar kantor sulit untuk mengakses aplikasi monitoring melalui website karena memerlukan koneksi

internet yang stabil dan perangkat komputer yang memadai. ketergantungan pada koneksi internet yang stabil merupakan salah satu kekurangan dari aplikasi berbasis website, hal ini tentu mengakibatkan gangguan dalam proses monitoring perangkat secara cepat.

Dengan memperhatikan kekurangan tersebut, pengembangan aplikasi monitoring perangkat menjadi berbasis Android dapat menjadi solusi yang lebih baik. Hal ini juga dapat membantu karyawan dalam mengakses informasi monitoring perangkat dengan mudah dari mana saja dan kapan saja melalui smartphone mereka, bahkan ketika mereka sedang berada di lapangan atau di luar kantor tanpa harus terbatas oleh koneksi internet dan perangkat komputer. Selain itu, pengembangan aplikasi monitoring perangkat menjadi berbasis Android akan memperbaiki aksesibilitas, responsivitas, dan kemudahan penggunaan, serta meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses monitoring perangkat di kantor IT PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning.

## **1.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek**

Dalam laporan kerja praktek ini penulis membahas tentang pengembangan aplikasi monitoring perangkat berbasis android. Dimana awal mula sistem berbasis website menjadi berbasis android, penulis juga menerapkan aplikasi yang telah dibuat.

## **1.3 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek**

Adapun tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktek ini adalah:

1. Mengaplikasikan teori/konsep ilmu rekayasa perangkat lunak yang telah dipelajari pada dunia industri.
2. Menguji pengetahuan, keterampilan, dan perilaku dalam bekerja.
3. Membangun relasi yang dapat menjadi jembatan menuju kesuksesan.

Adapun manfaat dari pelaksanaan Kerja Praktek ini adalah:

1. Memperoleh pengalaman praktis sesuai dengan pengetahuan dan keterampilan rekayasa perangkat lunak.
2. Memperoleh kesempatan untuk dapat menganalisis masalah yang berkaitan

dengan ilmu pengetahuan yang diterapkan dalam pekerjaan.

3. Menumbuhkan sikap disiplin, bertanggung jawab, serta etika yang baik dalam bekerja.

#### **1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek**

Berdasarkan rencana kegiatan yang telah disusun maka target luaran yang diharapkan setelah pelaksanaan Kerja Praktek adalah Aplikasi Monitoring Perangkat berbasis android di kantor IT Pertamina Sungai Pakning. Disamping itu, hasil dari kegiatan ini juga akan digunakan untuk menyusun luaran berupa seminar hasil dari KP (Kerja Praktek).