

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Bengkalis merupakan lembaga pendidikan tinggi yang dituntut untuk bersaing secara kompetitif yang dapat beradaptasi dengan perkembangan yang salah satunya melalui kerja praktek (KP).

Kerja praktek (KP) Merupakan salah satu mata kuliah wajib yang ada di semua program Studi (Prodi) dilingkungan politeknik Negeri bengkalis. Kerja Praktek merupakan proses belajar bekerja di suatu instansi dengan tujuan mendapatkan pengalaman kerja, terutama pada bidang teknik komputer.

Peranan komputer di era sekarang ini sangat penting dalam pengolahan informasi di perusahaan karena dengan menggunakan pengolahan informasi yang berbasis komputer akan mampu menghasilkan suatu informasi yang tepat, akurat dan bermanfaat bagi organisasi maupun perusahaan.

Kegiatan kerja praktek ini dilaksanakan di PT.Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning merupakan salah satu Refinery Unit II yang melakukan kegiatan pengelolaan minyak di Sumatera yang berdiri sejak tahun 1968 oleh Refining Associates (Canada). Ltd atau refenery, selesai dan mulai berproduksi pada desember 1969. Perusahaan tersebut berlokasi di Bengkalis Riau. Refenery Unit II Sungai Pakning ini melakukan pengelohan minyak mentah sejenis Sumatran Light Crude (SLC) dan jenis LCO, menjadi produk BBM seperti Straight Run Naphtha (SRN), Kerosene (minyak tanah), Automotive Diesel Oil (ADO) /solar dan Low Sulfur Waxy Residue (LSWR).

Adapun kerja praktek yang dilaksanakan selama 2 bulan, di PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai pakning yang bertempat di kantor IT. Kantor IT bertanggung jawab terhadap pemeliharaan Jaringan *Telpon, Internet, cctv, multimedia, sound system, radio ht, printer* dan lain sebagainya. Pada bagian ini penulis menemukan masalah pada pendataan material yang sudah terpasang pada PT pertamina. Contohnya seperti desktop, notebook dan Printer yang sudah terpasang pada beberapa kantor di pertamina namun sulit untuk di data dan di

pantau sulit nya memantau dan mendata barang pada saat ini masih menggunakan manual (catatan tertulis dan bahkan langsung mengecek ke lokasi masing-masing).

Dengan adanya aplikasi ini dapat memudahkan karyawan dalam pendataan barang dan pengecekan barang yang masuk digudang IT PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning, agar pendataan dan pengecekan barang yang masuk yang awalnya manual menjadi terkomputerisasi.

## **1.2 Ruang Lingkup**

Dalam laporan kerja praktek ini penulis membahas tentang pembuatan aplikasi monitoring ssc ict yang sudah terpasang berbasis web. Dimana awal mula sistem manual menjadi komputerisasi, penulis juga menerapkan aplikasi yang telah dibuat.

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

1.3.1 Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Mempermudah karyawan kantor IT dalam pendataan dan pengecekan monitoring
2. Melatih mahasiswa untuk memahami kemampuan dan kualitas kerja yang ada pada diri masing-masing didalam dunia kerja..
3. Memberi kesempatan untuk mengaplikasikan teori/konsep ilmu pengetahuan sesuai dengan program studi yang telah dipelajari pada suatu perusahaan.
4. Sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan D3 Teknik Informatika di Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Dapat menganalisis atau mengkaji teori/konsep dengan kenyataan kegiatan penerapan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang terdapat pada suatu organisasi/perusahaan

1.3.2 Adapun manfaat yang diperoleh dari Kerja Praktek (KP) adalah sebagai berikut:

1. Melatih mahasiswa agar mampu beradaptasi dengan dunia kerja
2. Dengan tercipta monitoring perangkat SSC IT (desktop, notebook dan printer) dapat membantu, mempermudah pekerja kantor IT untuk memasukkan

data perangkat, mencari data perangkat desktop, notebook dan printer yang dibutuhkan.

3. Dapat mempersingkat waktu dalam mencari data perangkat desktop, notebook dan printer.
4. Dapat dengan mudah mendeteksi material apa saja yang sedang UP dan DOWN pada sekitaran PT Pertamina unit II production sungai pakning.

#### **1.4 Luaran Proyek**

Produk yang dihasilkan nantinya adalah sebuah sistem monitoring yang membantu mempermudah Adm/operator bagian IT Pertamina Sungai Pakning dalam memasukkan data, pencarian data atau pencarian perangkat IT (Desktop, Notebook dan Printer) yang masih Up/Down. Sebelum adanya aplikasi ini pekerja melakukan input data perangkat secara manual dan sulit untuk mencari tau berapa perangkat yang masih Up/Down. Dengan adanya aplikasi monitoring perangkat ini bisa mempermudah pekerja menyelesaikan masalah yang terjadi