

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini begitu cepat di Lembaga Pendidikan dimana dituntut bersaing secara kompetitif, Politeknik Negeri Bengkalis merupakan lembaga pendidikan tinggi yang dapat beradaptasi dengan perkembangan yang ada salah satunya melalui kerja praktik (KP).

Kerja praktik (KP) merupakan rangkaian kegiatan yang meliputi pemahaman Penerapan konsep teori / ilmiah dalam pekerjaan sesuai profesi bidang studi. KP dapat meningkatkan wacana, pengetahuan dan keterampilan Mahasiswa dan mampu memecahkan masalah keilmuan Menurut teori mereka pelajari di bangku kuliah.

Komputer adalah alat pemikiran yang dapat membantu manusia melakukan pemrosesan informasi dengan cepat dan akurat, Komputer juga menjadi bagian integral dalam kehidupan manusia di era digital. Dalam era ini, hampir semua aspek kehidupan manusia terhubung dengan teknologi komputer, baik dalam aktivitas bisnis, pendidikan, hiburan, penelitian, maupun dalam aspek sosial dan budaya.

Salah satu teknologi informasi tersebut adalah sistem informasi yaitu sistem monitoring perangkat yang sudah terpasang. pentingnya sistem monitoring dalam menjaga dan memahami kinerja sistem yang kompleks. perlunya pemantauan yang efektif dan peran pentingnya dalam mendeteksi, mencegah, dan memperbaiki masalah sebelum mereka berkembang menjadi kegagalan yang lebih besar. Sistem informasi ini sangat penting karena data material barang yang sudah terpasang sangat penting untuk diawasi dan di pantau pada saat pembuatan laporan barang terpasang untuk harian, bulanan maupun tahunan (Richard Cook, 2020).

Adapun kerja praktek yang dilaksanakan selama 2 bulan ,di PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai pakning bertempat di kantor IT.Kantor IT

bertanggung jawab terhadap pemeliharaan Jaringan Telpon, *Internet*, *cctv*, multimedia, sound system, radio ht dan lain sebagainya. Pada bagian ini penulis menemukan masalah pada pendataan material yang sudah terpasang pada PT.Kilang pertamina. contohnya seperti sound system dan radio ht 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).

1.2 Ruang Lingkup

Dalam laporan kerja praktek ini penulis membahas tentang pembuatan aplikasi monitoring perangkat *ssc ict* terpasang di PT.Kilang pertamina berbasis *website* dimana awal mula sistem manual menjadi komputerisasi, penulis juga menerapkan aplikasi yang telah dibuat.

1.3 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek

1.3.1 Tujuan Kerja Praktek

1. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman praktis sesuai dengan pengetahuan dan keterampilan program studinya.
2. Memberi mahasiswa kesempatan untuk mengaplikasikan teori/konsep ilmu pengetahuan sesuai dengan program studinya yang telah dipelajari pada suatu organisasi/perusahaan.
3. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk menganalisis, mengkaji teori/konsep dengan kenyataan kegiatan penerapan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang terdapat di suatu organisasi/perusahaan.
4. Menguji kemampuan mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dalam pengetahuan, keterampilan dan kemampuan dalam penerapan pengetahuan dan attitude/perilaku mahasiswa dalam bekerja.
5. Mendapat umpan balik dari dunia usaha mengenai kemampuan mahasiswa dan kebutuhan dunia usaha guna pengembangan kurikulum dan proses pembelajaran bagi Politeknik Negeri Bengkalis.

1.3.2 Manfaat Kerja Praktek

1. Menerapkan ilmu pengetahuan yang didapat dari kampus ke tempat kerja praktek secara nyata.
2. Mempermudah karyawan kantor IT dalam pendataan dan pengecekan data perangkat Sound system dan Radio ht.
3. Mempersingkat waktu dalam mencari data perangkat sound system dan radio ht.
4. Mudah untuk mendeteksi material apa yang sedang UP dan DOWN pada sekitaran PT.Kilang Pertamina sungai pakning.

1.4 Luaran Proyek

Berdasarkan rencana kegiatan yang telah disusun maka target luaran yang diharapkan setelah pelaksanaan Kerja Praktek adalah Aplikasi Monitoring perangkat *Ssc Ict* Terpasang. Disamping itu, hasil dari kegiatan ini juga akan digunakan untuk menyusun luaran berupa seminar hasil dari KP.