

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Mengingat pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini, tentu tuntutan metode pengajaran dan perbaikan bahan ajar juga tinggi, maka Politeknik Negeri Bengkalis merupakan lembaga pendidikan tinggi yang dapat beradaptasi dengan perkembangan yang ada. Mengadakan 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.

Melalui kerja praktek (KP) ini mahasiswa dituntut untuk dapat memahami dan memahami pekerjaan di bidang tersebut. Mahasiswa tidak hanya harus mampu memahami dan memahami pekerjaan di bidang tersebut, tetapi juga tidak hanya perlu memiliki ilmu dan teknologi, namun yang lebih penting lagi mahasiswa harus memiliki keterampilan dan kemampuan untuk mengaplikasikan ilmu yang dimilikinya

Adapun Kerja Praktek yang dilaksanakan selama kurang lebih 4 bulan yaitu di PT. Pertamina (Persero) RU II *Production* 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 beberapa masalah yaitu Pendataan Jalur Jaringan Telpon . Sulitnya dalam pencarian ketika di lakukan maintenance jaringan telepon atau pemasangan jaringan telpeon baru. Serta Pendataan Jaringan Telpon masih bersifat Manual melalau media cetak. Maka pekerja IT perlu melakukan dua kali pengecekan ketika terjadi nya *maintenance*.

Penomoran pada telepon di buat lalu dimasukkan ke dalam MDF(*Main Distribution Frame*). MDF ini berfungsi sebagai tempat penyambungan kabel primer dengan kabel sentral, MDF Juga berfungsi sebagai tempat pengetasan jaringan telepon. Namun MDF ini masih bersifat manual maka dari itu perlu adanya sistem Aplikasi MDF Berbasis Web.



Gambar 1.1 *Main Distribution Frame (MDF)*

(Sumber : (Perkasatama, 2021)

Adapun tujuannya adalah agar dapat mempermudah pekerjaan Para pekerja TI dalam melakukan Pemasangan atau *maintenance* jaringan telepon dan juga agar pendataan MDF Telpon yang awalnya manual menjadi terkomputerisasi.

1.2 Ruang Lingkup

Dalam Laporan Kerja Praktek ini. Penulis membahas tentang Pembuatan Aplikasi MDF Telpon yang dimana sistem yang di gunakan masih manual menjadi terkomputerisasi. Penulis juga membahas tentang bagaimana menerapkan Aplikasi yang telah di buat.

1.3 Tujuan Dan Manfaat

Adapun tujuan pembuatan aplikasi berikut ini :

1. Mempermudah pekerja IT dalam melakukan pemasangan atau melakukan *maintenance* telpon.

2. Mempermudah dalam menampilkan data MDF telpon.
3. Mempersingkat waktu dalam melakukan pencarian jaringan telpon baru atau yang sudah terpasang.

Adapun manfaat pembuatan aplikasi sebagai berikut :

1. Mempercepat pekerjaan Pekerja IT PT. Pertamina Sungai Pakning
2. Menampilkan Data MDF Telpon yang sudah terkomputerisasi.

1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek

Berdasarkan rencana kegiatan yang telah disusun maka target luaran yang diharapkan setelah pelaksanaan Kerja Praktek adalah Aplikasi MDF Telepon. Disamping itu, hasil dari kegiatan ini juga akan digunakan untuk menyusun luaran berupa seminar hasil dari KP(Kerja Praktek).

