

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 praktek (KP).

Kerja Praktek (KP) merupakan rangkaian yang meliputi pemahaman penerapan konsep teori/ilmiah dalam pekerjaan sesuai profesi bidang studi. Kerja Praktek dapat meningkatkan wacana pengetahuan dan keterampilan. Mahasiswa mampu memecahkan masalah keilmuan. Menurut teori mereka plajari dibangku kuliah.

Melalui kerja praktek (KP) ini Mahasiswa tidak hanya harus mampu memahami pekerjaan dibidang 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.Sari Dumai Sejati (SDS) pada Department Store SDS. Department Store yang bertanggung jawab atas masuk atau keluar nya barang pada gudang/store. Pada bagian ini penulis menemukan beberapa masalah yaitu tentang monitoring tabung gas oksigen di Store. Dimana Store SDS masih menggunakan cara manual dalam mendata tabung oksigen dari awal tabung gas oksigen masuk ke store lalu dikeluarkan atau pengambilan oleh tiap-tiap tim produksi, serta pengembalian ke vendor lagi. Dalam pendataan manual ini ada sedikit kendala dalam mendata tabung dengan adanya salah tulis atau lupa mencatat dikertas dan terjadinya hilang nya catatan. Sehingga tidak ada data yang dapat untuk dilihat kembali sehingga data pun salah.

1.2 Ruang Lingkup

Dalam Laporan Kerja Praktek ini, penulis membahas tentang pengolahan data tabung gas oksigen yang dimana sistem yang digunakan masih manual melalui inputan Ms Excel dan menjadi digitalisasi. Penulis juga membahas tentang bagaimana menerapkan aplikasi yang telah dibuat.

1.3 Tujuan dan Manfaat KP

Tujuan dari Pelaksanaan kerja praktek ini adalah:

- a. Melatih untuk memahami dan membiasakan diri untuk dapat berada dengan lingkungan kerja sehingga lebih siap ketika terjun ke dunia kerja kemudian hari.
- b. Memperoleh pengalaman praktis sesuai dengan pengetahuan dan keterampilan program studi.
- c. Menciptakan sikap bertanggung jawab, disiplin, jujur, serta etika yang baik bersosialisasi dengan lingkungan sekitar.
- d. Memperkenalkan aplikasi DMPA ini ke masyarakat sekitar perusahaan.

Adapun manfaat dari pelaksanaan kerja praktek ini adalah:

- a. Memperoleh kesempatan untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh dalam perkuliahan untuk diterapkan dalam lapangan kerja.
- b. Mahasiswa dapat memahami lebih dalam tentang dunia kerja dengan segala permasalahan yang dihadapi.
- c. Menambah wawasan pada mahasiswa kerja praktek tentang bagaimana proses dalam sebuah perusahaan dan pengetahuan pekerjaan apa saja yang dilakukan dalam sebuah perusahaan.
- d. Meningkatkan kerja sama antara pihak perusahaan dengan lembaga pendidikan khususnya Program Studi D4 Rekayasa Perangkat Lunak.
- e. Website ini dapat mempermudah masyarakat untuk mencari informasi mengenai perusahaan.

- f. Membantu mempermudah perusahaan dalam melakukan pendataan berdarakan titik lokasi berdasarkan pemetan

1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek

Produk yang dihasilkan adalah sebuah *Web Mobile* Monitoring Tabung Gas Oksigen di Apical Store menggunakan *Framework Codeigniter*.