

1. Pendahuluan

1.1. Latar Belakang

Politeknik Negeri Bengkalis merupakan satu-satunya Perguruan Tinggi Negeri yang ada di Provinsi Riau, tepatnya di Kabupaten Bengkalis. Politeknik Negeri Bengkalis diresmikan menjadi Perguruan Tinggi Negeri pada tanggal 26 Desember 2011 oleh Menteri Pendidikan dan Kebudayaan yaitu Prof. Dr. Ir. Mohammad Nuh, DEA. Jurusan di Politeknik Negeri Bengkalis terdiri dari 7 (Tujuh) Jurusan yaitu: Jurusan Teknik Perkapalan, Teknik Mesin, Teknik Sipil, Teknik Informatika, Teknik Elektro, Administrasi Niaga dan Kemaritiman, sedangkan untuk program studi terdiri atas 18 termasuk program studi Rekayasa Perangkat Lunak.

Teknik Informatika merupakan salah satu jurusan yang ada di Politeknik Negeri Bengkalis. Kurikulum yang terdapat pada jurusan ini lebih mengarah pada bidang informatika, dan komputer. Hal ini memiliki tujuan untuk memenuhi kebutuhan sumber daya manusia yang berkualitas dibidang informatika dan komputer.

Salah satu kegiatan yang telah dilaksanakan berdasarkan kurikulum tersebut adalah Kerja Praktek. Kegiatan Kerja Praktek dilaksanakan setiap tahun yang bertujuan untuk meningkatkan dan menambah pengalaman dan wawasan didalam dunia kerja baik industri maupun di instansi pemerintahan.

Kegiatan Kerja Praktek (KP) merupakan kegiatan Intra Kurikuler yang tergabung dalam kelompok mata kuliah berkehidupan bermasyarakat (MBB) pada semua jurusan di Politeknik Negeri Bengkalis. Kegiatan Kerja Praktek merupakan salah satu kegiatan mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dalam menyelesaikan studi yang dilaksanakan pada setiap akhir semester VII (tujuh), dan kegiatan ini wajib untuk diikuti oleh semua mahasiswa yang ada pada setiap jurusan di Politeknik Negeri Bengkalis.

Mahasiswa dituntut lebih aktif dalam pelaksanaan Kerja Praktek pada suatu industri baik itu perusahaan maupun instansi. Berbagai perusahaan dan instansi membuka kesempatan bagi mahasiswa untuk melaksanakan Kerja Praktek. Salah satunya perusahaan PT. WILMAR NABATI INDONESIA – PELINTUNG. PT

Wilmar ini merupakan perusahaan industri yang bergerak dibidang pengolahan minyak goreng yaitu pengolahan inti sawit diolah menjadi CPO (*Crude Pam Oil*), melalui proses *Refenery* dan *fractionation* atau penyaringan. Pada awal tahun 2004 manajemen PT. WINA telah memutuskan untuk menambah tanki timbun bahan baku CPO sebesar 12.000 MT. Dengan penambahan tangki timbun ini berpengaruh pada perekonomian di Riau umumnya dan pada kota Dumai khususnya akan semakin maju dan berdampak positif dalam pembangunan kota. PT. WINA Dumai telah mampu mengolah CPO sebesar 4.100 MT/harinya dan PK *Crushing* sebanyak 1000 MT/harinya yang menjadikan PT. WINA sebagai produsen dan pengeksport minyak goreng terbesar di Indonesia.

Di PT.Wilmar terdapat banyak *department* yang menangani beberapa pekerjaan dari perusahaan salah satunya *department Management Information System* (MIS) yang merupakan *department* yang bergerak dibidang penanganan *software* dan *hardware* untuk Kawasan pelintung kota dumai.

Kerja Praktek ini dilaksanakan di PT.Wilmar Nabati Indonesia Pelintung Kota Dumai selama 2 bulan, dimulai sejak tanggal 04 Maret 2021 – 04 Juni 2021. Beralamat di Jl. PT. KW. Industri Dumai Kode Pos 28853 Dumai Riau. Pada instansi ini jadwal kerja prakteknya dimulai pukul 08.00 sampai 16.00 setiap hari senin hingga jum'at dan jadwal untuk hari sabtu dimulai pukul 08.00 sampai 13.00. Setiap pekerjaan dilakukan berdasarkan bimbingan dari mentor *department* MIS. Selama melakukan beberapa pekerjaan terdapat pekerjaan yang dilakukan masih menggunakan sistem manual seperti pencatatan data *service* barang yang akan dikirim ke *Head Office* (HO) masih menggunakan buku agenda. Hal ini berdampak kepada kerentanan kehilangan data yang masih dicatat didalam buku agenda, tingkat keterbacaan tulisan sulit dibaca, membutuhkan waktu lebih lama dalam pencarian data yang ada didalam buku agenda. Berdasarkan masalah di atas penulis akan mendigitalkan sistem yang sebelumnya kedalam sebuah aplikasi yang Bernama sistem aplikasi *Service Book* berbasis website, yang akan digunakan untuk mengelola data *service* barang yang masuk dari *user* yang akan dikirim ke *Head Office* (HO). Aplikasi ini akan dibangun menggunakan *framework* CodeIgniter 3, *framework* bootstrap html, css, js dan untuk *database* menggunakan MySQL.

Maulani(2020) Dalam pengembangan aplikasi *service book* pada PT. Wilmar Nabati Indonesia, Pelitung akan diterapkan metode *waterfall*, yang mana penerapan tersebut dilakukan mulai dari tahapan perencanaan, analisis, perancangan, implementasi dan penggunaan, serta dilaksanakan dengan pemrograman berorientasi objek.

1.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek

Ruang lingkup selama melaksanakan kerja praktek adalah mengikuti kegiatan yang berhubungan dengan proses dari proyek yang dimulai dari tahap perencanaan, perancangan sampai pelaksanaan. Selama melaksanakan kegiatan yang berhubungan dengan proyek praktek diawasi oleh pembimbing dari instansi.

Kerja Praktek dilaksanakan di PT.Wilmar Nabati Indonesia Pelitung. Dalam pelaksanaan Kerja Praktek di PT.Wilmar Nabati Indonesia Pelitung, penulis ditempatkan di Kantor Departemen MIS, yang dilaksanakan mulai tanggal 05 April s/d 04 Juni 2021 yang berlangsung dengan baik dan lancar. Kegiatan yang dilakukan diruangan tersebut, terdapat dua bagian yaitu *software* dan *hardware*. Bagian *software* meliputi penginstalan sistem operasi komputer, aplikasi standar perusahaan, *driver* komputer, dan konfigurasi *email* komputer *user*. Sedangkan bagian *hardware* meliputi pengecekan cctv kawasan, pengecekan *printer*, telpon *user* dan bongkar pasang *cpu* komputer.

1.3 Tujuan Dan Manfaat Kerja Praktek

Tujuan dari Kerja Praktek ini adalah:

1. Untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh dari perkuliahan.
2. Mendigitalkan sistem manual sebelumnya kedalam bentuk aplikasi berbasis website.

Adapun manfaat Kerja Praktek ini adalah:

1. Mahasiswa dapat mengimplementasikan atau mempraktikkan secara langsung ilmu yang telah diperoleh dari bangku perkuliahan kedalam dunia kerja.
2. Mempermudah dalam mengelola data *service* barang secara digital.
3. Mempersingkat waktu dalam melakukan pencarian data *service* barang.

1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek

Adapun *output* yang dihasilkan nantinya adalah sebuah sistem yang dapat membantu meringankan pekerjaan karyawan pada bagian departemen MIS dalam pencatatan barang, biasanya dalam bentuk *hardware* misalnya komputer, *printer* dan perangkat serupa lainnya untuk di *service* ke HO (*Head Office*). Pencatatan barang yang akan di *service* merupakan tugas yang dilakukan oleh karyawan sesuai bidangnya masing-masing. Namun, pencatatan data barang yang akan di *service* masih dilakukan secara manual, dimana masih dicatat dalam buku agenda *service* ke HO (*Head Office*). Oleh karena itu, perlunya sebuah sistem agenda berbasis web, sehingga bisa mempermudah pengguna untuk pencatatan data barang yang akan di *service* ke HO (*Head Office*).

