1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktek (KP) merupakan serangkaian kegiatan yang meliputi pemahaman teori serta konsep ilmu pengetahuan yang diaplikasikan dalam pekerjaan sesuai dengan profesi bidang studi. KP dapat menambah wawasan, pengetahuan dan skill mahasiswa, serta mampu menyelesaikan persoalan-persoalan ilmu pengetahuan sesuai dengan teori di bangku perkuliahan.

Visi Prodi D4 Rekayasa Perangkat Lunak yang telah ditetapkan oleh Direktur Politeknik Negeri Bengkalis melalui surat keputusan No. 2061/PL31/TU/2016 "Menjadi Program Studi vokasi yang menghasilkan lulusan bidang rekayasa perangkat lunak berstandar Nasional dan menuju reputasi Internasional pada tahun 2020". KP sendiri sebagai sarana yang tepat bagi mahasiswa guna mewujudkan visi tersebut. Selanjutnya, berdasarkan buku panduan peraturan akademik Politeknik Negeri Bengkalis tahun 2019 KP dilaksanakan sekurang-kurangnya 4 bulan untuk jenjang diploma.

Management Information System (MIS) tidak asing bagi perusahaan. MIS menyajikan informasi yang detail, rangkuman informasi dan informasi terpilih. MIS elemen manajemen yang penting bagi perusahaan. Hal tersebut juga berlaku di perusahaan PT Wilmar Nabati Indonesia–Dumai. MIS begerak sebagai departemen yang menangani penggunaan *software* dan *hardware* seluruh kawasan perusahaan.

Kerja Praktek yang dilaksanakan selama 2 bulan di PT.Wilmar Nabati Indonesia-Dumai terhitung sejak 5 April 2021 hingga 4 Juni 2021. Adapun jam kerja praktek di perusahaan mengikuti jam kerja dari perusahaan, yakni pukul 08.00-16.00 WIB untuk hari senin sampai jumat dan pukul 08.00-13.00 WIB untuk hari sabtu.

Aktivitas yang dilakukan selama kerja praktek mengikuti setiap kegiatan mentor di lapangan. Dari beberapa pekerjaan yang dilakukan, penulis tertarik untuk membuat website pendataan aset komputer Kawasan Industri Dumai (KID). Pendataan aset komputer yang dilakukan di Departemen MIS masih memanfaatkan Microsoft Excel.

Hal ini penulis rasa berdampak akan keamanan data aset komputer MIS yang bisa saja sewaktu-waktu file tersebut hilang ataupun terhapus. Dalam pembuatan website Pendataan aset komputer ini penulis mengunakan *framework Codeigniter* yang menerapkan konsep *Model View Controller* (MVC).

1.2 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dalam pembuatan laporan ini adalah melakukan pembuatan aplikasi pendataan aset komputer berbasis website menggunakan *framework codeigniter*. Aplikasi pendataan aset komputer berbasis website ini hanya digunakan oleh karyawan Departemen MIS dalam melakukan penginputan data aset komputer MIS yang berada di Kawasan Industri Dumai (KID). Aplikasi pendataan aset komputer berbasis website ini bisa melakukan beberapa operasi seperti memasukkan data, edit data dan menghapus data aset komputer.

1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari pembuatan laporan ini adalah membuat aplikasi pendataan aset komputer MIS berbasis *website* yang dapat mengolah data aset komputer MIS yaitu menambah, menyimpan, memperbarui dan menghapus data dengan lebih mudah dan efektif.

Adapun manfaat dari pembuatan aplikasi ini adalah :

1. Memudahkan admin melakukan pengolahan data aset komputer MIS di Kawasan Industri Dumai
2. Pengolahan data aset komputer MIS menjadi lebih mudah dan efektif.

1.2 Luaran Proyek Perangkat Lunak

Luaran Proyek yang di hasilkan adalah sebuah Aplikasi pendataan MIS berbasis *website* menggunakan *framework codeigniter* pada bagian admin.