

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah suatu kegiatan pembelajaran dengan melaksanakan Praktik kerja langsung bagi mahasiswa di dunia kerja dan merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis untuk kelulusan. Kegiatan kerja praktik dilaksanakan pada perusahaan atau industri ini memiliki tujuan agar mahasiswa mendapatkan pengetahuan, keterampilan, serta pengalaman sebelum memasuki dunia kerja yang sesungguhnya. Dengan adanya kerja praktik mahasiswa mampu mengimplementasikan ilmu yang didapatkan selama masa belajar di bangku perkuliahan.

Penulis memilih PT. Wilmar Nabati Indonesia sebagai lokasi pelaksanaan Kerja Praktik karena perusahaan ini merupakan salah satu perusahaan agribisnis terbesar di Asia yang memiliki sistem kerja profesional serta cakupan kerja yang luas. PT. Wilmar Nabati Indonesia berlokasi di Jl. Pulau Sumatera, Pelintung, Kec. Medang Kampai, Kota Dumai, Riau. Perusahaan ini bergerak di bidang pengolahan kelapa sawit, yang hasil produksinya mencakup minyak goreng, tepung, sabun, gula, dan berbagai kebutuhan rumah tangga lainnya. Lingkup kerja dan teknologi yang digunakan sangat mendukung bagi mahasiswa untuk memperoleh wawasan dan keterampilan secara langsung, terutama dalam bidang teknologi informasi dan sistem perangkat lunak.

Dalam pelaksanaan kerja praktek terkhususnya di departement WCS (Wilmar Consultancy Services), ada beberapa permasalahan teknik yang terjadi dilapangan seperti pendataan aset yang dilakukan secara manual yang menyebabkan ketidakteraturan data, serta kesalahan pencatatan, kemudian belum adanya sistem yang terpusat untuk monitoring status aset dan riwayat service, yang menyulitkan dalam melakukan pengecekan riwayat perbaikan maupun status aset.

penulis mengusulkan solusi berupa pembuatan aplikasi manajemen services aset berbasis web. Aplikasi ini mampu mencatat seluruh data aset komputer perusahaan secara terstruktur, mencatat riwayat perbaikan untuk setiap aset, menampilkan status aset. Dengan adanya sistem ini, diharapkan pengelolaan aset perusahaan menjadi lebih efisien, transparan, dan terdokumentasi dengan baik.

1.2 Tujuan dan Manfaat KP

Tujuan utama saya dalam melaksanakan Kerja Praktik (KP) di PT. Wilmar Nabati Indonesia adalah untuk mengaplikasikan secara langsung ilmu dan keterampilan yang telah saya peroleh selama masa perkuliahan, khususnya dalam bidang rekayasa perangkat lunak. Melalui kegiatan ini, saya ingin memahami bagaimana penerapan teknologi informasi di lingkungan industri yang sesungguhnya, serta memperluas wawasan terkait proses bisnis, alur kerja teknis, dan sistem informasi yang digunakan di perusahaan besar seperti Wilmar. Selain itu, saya juga memiliki tujuan untuk memberikan kontribusi langsung dalam bentuk pengembangan sistem yang dibutuhkan perusahaan, yaitu aplikasi manajemen services aset berbasis web yang mempermudah proses pendataan, monitoring, dan riwayat services aset perusahaan.

Adapun manfaat kerja praktek sebagai berikut:

- a) Memperdalam pemahaman tentang pengembangan aplikasi berbasis web dengan menggunakan Laravel 12.
- b) Menambah pengalaman menjadi fullstack Development di perusahaan besar, serta bisa memberikan solusi dalam suatu masalah dengan menggunakan teknologi rekayasa perangkat lunak.
- c) Meningkatkan kemampuan saya dalam bekerja secara tim maupun individu dalam lingkungan profesional.
- d) Memahami proses alur kerja departemen WCS di PT.Wilmar Nabati Indonesia, serta termasuk alur service, dan dokumentasi aset.
- e) Memperluas relasi dan jaringan profesional yang dapat berguna untuk peluang kerja masa depan.

1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek

Luaran dari proyek Kerja Praktik ini adalah sebuah aplikasi sistem pengelolaan data aset services berbasis web yang dirancang dan dikembangkan untuk digunakan oleh departemen WCS di PT. Wilmar Nabati Indonesia. Sistem ini akan dibangun menggunakan framework Laravel dan didukung oleh basis data MySQL.

