

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran Magang

Kerja Praktek (KP) merupakan salah satu kegiatan akademik yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman kerja secara langsung di lingkungan perusahaan atau instansi. Melalui kegiatan ini, mahasiswa dapat menerapkan teori dan konsep yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam aktivitas kerja yang sebenarnya. Selain menambah wawasan, Kerja Praktek juga membantu mahasiswa meningkatkan kemampuan dalam bidang yang sesuai dengan program studinya, sehingga dapat memahami proses kerja, penggunaan teknologi, serta penyelesaian permasalahan yang dihadapi di dunia industri. Oleh karena itu, Kerja Praktek menjadi salah satu mata kuliah wajib yang harus ditempuh sebagai syarat penyelesaian pendidikan.

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak merupakan salah satu program studi di Politeknik Negeri Bengkalis yang berfokus pada pengembangan perangkat lunak, rekayasa sistem, teknologi informasi, serta berbagai aspek yang berkaitan dengan perancangan, pembangunan, pengujian, dan pemeliharaan perangkat lunak. Bidang tersebut terus berkembang seiring dengan kemajuan teknologi, sehingga mahasiswa dituntut untuk tidak hanya menguasai teori, tetapi juga memiliki pengalaman praktik yang relevan. Oleh karena itu, pelaksanaan Kerja Praktik menjadi salah satu upaya untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa di bidang teknologi informasi, pemrograman, dan pengembangan sistem sehingga mampu menghasilkan lulusan yang berkualitas, dan berpengalaman. Salah satu perusahaan yang menjadi tempat pelaksanaan Kerja Praktek yang sesuai dengan bidang studi Rekayasa Perangkat Lunak adalah PT. Perkebunan Nusantara IV Regional III.

PT. Perkebunan Nusantara IV Regional III merupakan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Holding Pekanbaru yang bergerak di bidang pengelolaan, pengolahan dan pemasaran hasil komoditi perkebunan. Perusahaan ini didirikan pada tahun 1996 sebagai hasil penggabungan antara PT. Perkebunan VI, PT.

Perkebunan VII, dan PT. perkebunan VIII. PT. Perkebunan Nusantara IV pasca aksi restrukturisasi atau yang sering disebut PalmCo merupakan Subholding PT. Perkebunan Nusantara III (Persero) dengan portofolio komoditi utama kelapa sawit dan dibentuk melalui penggabungan PTPN V, VI dan XII ke dalam PTPN IV sebagai entitas bertahan serta pemisahan tidak murni PTPN III (Persero) ke dalam PTPN IV.

1.2 Tujuan dan Manfaat Magang

Adapun Tujuan Pelaksanaan Magang di PT. Perkebunan Nusantara IV Regional III adalah sebagai berikut:

1. Memperoleh pengalaman dalam dunia kerja secara langsung.
2. Menerapkan pengetahuan yang di pelajari selama perkuliahan sesuai dengan bidang Rekayasa Perangkat Lunak dalam lingkungan Perusahaan.
3. Memenuhi salah satu persyaratan akademik untuk menyelesaikan Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak di Politeknik Negeri Bengkalis.

Adapun manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan magang ini adalah sebagai berikut:

1. Menambah wawasan dan pengalaman mengenai dunia kerja serta penerapan pengembangan perangkat lunak di perusahaan.
2. Meningkatkan kemampuan dalam menganalisis dan menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan pekerjaan yang dilakukan.
3. Memahami pentingnya kerja sama, komunikasi, dan tanggung jawab dalam lingkungan kerja profesional.

1.3 Luaran Proyek Magang

Selama pelaksanaan proyek yang diberikan pada saat Kerja Praktek, output yang akan diimplementasikan di PT. Perkebunan Nusantara IV Regional III adalah sebuah aplikasi berbasis website.