

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengetahuan dan keterampilan tenaga kerja merupakan hal yang menentukan daya saing sumber daya manusia bangsa. Tenaga kerja yang mempunyai pengetahuan dan keterampilan yang baik tergantung pada kualitas pendidikan dan pelatihan, khususnya pada pendidikan kejuruan. Perkembangan dunia pendidikan menuntut akan adanya kesesuaian antara sistem pendidikan dengan kebutuhan dunia usaha dan dunia industri.

Magang merupakan salah satu bentuk penerapan pendidikan dengan program penguasaan keahlian. Magang juga bisa di artikan sebagai kegiatan mahasiswa untuk belajar bekerja praktis pada perusahaan/industri/instansi dan/atau unit bisnis strategis lainnya yang diharapkan dapat menjadi sarana penerapan keterampilan dan keahlian mahasiswa. Dengan adanya program ini mahasiswa mendapatkan kesempatan besar untuk mengasah kompetensi dan *soft skills*, hingga memperoleh sertifikasi yang dikenal dan diakui oleh dunia industri (Direktur Jenderal Pendidikan Vokasi Wikan Sakarinto).

Sebagai salah satu perguruan tinggi vokasi yang menekankan pada praktik yang relevan dengan industri, Politeknik Negeri Jember juga melaksanakan kegiatan Magang dengan bobot 20 sks (900 jam) yang dilaksanakan oleh mahasiswa semester 7 (tujuh). Kegiatan ini bukan hanya penggugur kewajiban sebagai syarat kelulusan, akan tetapi juga sebagai ajang pengembangan keterampilan dan menerapkan ilmu dan pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan untuk menyelesaikan permasalahan di masyarakat maupun dunia industri sesuai dengan bidang keahliannya.

PT. Petrokimia Gresik merupakan produsen pupuk terlengkap di Indonesia yang memproduksi berbagai macam pupuk dan bahan kimia untuk solusi agroindustri. “PT. Petrokimia Gresik (PG) sebagai produsen pupuk berdaya saing tinggi, menerapkan aplikasi Teknologi Informasi (TI) yang disesuaikan dengan kebutuhan serat kompleksitas usaha Perusahaan. Penerapan TI difokuskan untuk memenuhi prinsip pengembangan solusi TI, pengelolaan aset, kerangka kerja

manajemen risiko, pengendalian internal, kepatuhan terhadap standar dan regulasi, dan mendukung terciptanya budaya dan peningkatan kompetensi TI seluruh karyawan berdasarkan tugas pokok dan fungsi jabatannya (Asia Pacific – Stevie Awards, 2017). Selama pelaksanaan magang, mahasiswa dipersiapkan untuk membantu mencapai kebutuhan penerapan TI dilingkungan perusahaan guna menunjang keterampilan mahasiswa yang diperoleh di perkuliahan yang berhubungan dengan kegiatan industri.

Kegiatan yang dimiliki oleh PT. Petrokimia Gresik selain memproduksi banyaknya jenis pupuk, perusahaan ini juga memiliki kegiatan lainnya, salah satunya adalah *Championship* Futsal dimana kegiatan tersebut adalah kegiatan sejenis perlombaan sepak bola yang diikuti oleh beberapa sekolah yang ada di kota Gresik dan di naungi oleh PT. Petrokimia.

Championship Futsal sebelumnya telah memiliki sistem Informasi, namun belum memiliki fitur yang lengkap dan tampilan yang menarik untuk digunakan oleh pengguna. Sesuai permintaan perusahaan bahwasanya tim magang diminta untuk memperbaiki sistem informasi tersebut, baik dari segi fungsionalitas dan segi tampilan dari sistem informasi. Saya sebagai penulis laporan mendapat bagian untuk memperbaiki tampilan dari sistem informasi tersebut atau biasa disebut dengan *User Interface* dengan harapan pengguna bisa menggunakan sistem informasi tersebut dengan nyaman.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan magang secara umum adalah membuat mahasiswa terlatih dalam menghadapi sekaligus mengatasi permasalahan di masyarakat serta dunia kerja dan dunia industri. Adanya permasalahan nyata yang ditemui menjadi salah satu cara meningkatkan kualitas kompetensi mahasiswa. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus kegiatan magang seperti yang tercantum pada Buku Pedoman Magang Sarjana Terapan Politeknik Negeri Jember adalah sebagai berikut:

1. Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan ipteks;
2. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya;
3. Meningkatkan kemampuan interpersonal mahasiswa terhadap lingkungan kerjanya; dan
4. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.
5. Mahasiswa mengembangkan tampilan pada sistem informasi (*User Interface*) pada sistem informasi yang dimiliki oleh perusahaan yaitu SISTRO (*System Schedule Truck Online*) dan *Championship* Futsal PT. Petrokimia Gresik.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat Magang adalah sebagai berikut:

1. Manfaat untuk mahasiswa:
 - a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya;
 - b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan diri semakin meningkat; dan
 - c. Mahasiswa terlatih untuk dapat memberikan solusi dan permasalahan di lapangan.

- d. Mahasiswa dapat mengembangkan sistem informasi baik dari segi fungsionalitas dan segi tampilan yang dimiliki oleh PT. Petrokimia Gresik.
2. Manfaat untuk Polije:
 - a. Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan ipteks yang diterapkan di industri/instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum; dan
 - b. Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan tridharma.
 3. Manfaat untuk lokasi Magang:
 - a. Mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja.
 - b. Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan lapangan.
 - c. Perusahaan mendapatkan keuntungan yaitu memiliki beberapa sistem informasi yang diciptakan atau dikembangkan oleh tim magang.

1.3 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapang (PKL) ini akan dilaksanakan di PT. Petrokimia Gresik, pada 1 September 2022 sampai dengan 31 Januari 2023.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan selama pelaksanaan magang sebagai berikut:

- a. Webinar dan *workshop softskill* yang diberikan oleh departemen SDM untuk menambahkan kemampuan diri.
- b. *Assign Project* untuk inisiasi aplikasi yang akan dikerjakan selama pelaksanaan magang.
- c. Diskusi antar peserta magang dalam kelompok, peserta magang dari kampus lainnya juga dengan karyawan Petrokimia dalam pengerjaan tugas selama pelaksanaan magang.