

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

PT Petrokimia Gresik merupakan Badan Hukum Usaha Milik Negara (BUMN) dalam lingkup Kementerian Perindustrian RI. PT Petrokimia Gresik bergerak di bidang produksi pupuk, bahan-bahan kimia, serta bidang jasa baik engineering maupun jasa-jasa lainnya. Perusahaan ini terdiri dari tiga unit produksi utama dan beberapa anak perusahaan. Ketiga unit produksi utama tersebut memproduksi pupuk dan bahan-bahan kimia yang digunakan sebagai bahan baku pembuatan pupuk. Dalam struktur organisasi, PT Petrokimia Gresik mempunyai 33 Departemen, salah satunya Departemen Teknologi Informasi.

Departemen Teknologi Informasi merupakan Departemen yang membawahi seluruh unit kerja yang berada dibawah tugas, wewenang dan tanggung jawab dalam rangka menyelenggarakan kegiatan yang berkaitan dengan pengolahan data serta penyajian informasi mengenai kegiatan perusahaan. Departemen Teknologi Informasi sendiri mempunyai 2 unit kerja, yaitu Unit Pengembangan Aplikasi dan Unit Infrastruktur. Sesuai keahlian yang dimiliki, penulis ditempatkan di unit pengembangan aplikasi.

Unit pengembangan aplikasi bertanggung jawab atas *programming* sampai dengan beroperasinya aplikasi yang dibuat atau di modifikasi dan mengatur jadwal permintaan pelayanan pembuatan aplikasi baru atau modifikasi program aplikasi.

Penulis diberikan kepercayaan untuk membuat suatu project dengan memanfaatkan beberapa perangkat keras yang diberikan oleh pembimbing lapang, seperti: *Raspberry Pi 3 B*, *Raspberry Pi Night Vision Camera*, dan *10.1 inch HDMI LCD (B)*. Sebelum pembuatan *project* penulis melakukan studi pustaka dan observasi terlebih dahulu untuk menentukan project yang akan dikerjakan. Dari hasil studi pustaka penulis mendapat referensi tentang pemanfaatan *Raspberry Pi Night Vision Camera*, yaitu system keamanan dengan webcam dan system monitoring dengan penerapan MotionEyeOs. Sehingga penulis mempunyai ide

untuk membuat sebuah alat yang berfungsi memantau kondisi suatu ruangan pada Departemen Teknologi Informasi. Untuk memudahkan pegawai dalam melakukan pemantauan kondisi suatu ruangan. Dengan judul “PENERAPAN *OPERATING SYSTEM MOTION EYE* PADA *RASPBERRY PI 3 B* UNTUK *MONITORING SUATU RUANGAN* PADA DEPARTEMEN TEKNOLOGI INFORMASI PT PETROKIMIA GRESIK”.

1.2. Tujuan dan Manfaat

Penulisan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini ada 2 (dua) tujuan, yaitu tujuan umumnya dan tujuan khusus, dan dapat dijelaskan sebagai berikut:

1.2.1. Tujuan Umum PKL

Tujuan Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan yang ada di PT. Petrokimia Gresik. Selain itu, tujuan PKL adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (*gap*) yang dijumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh dikampus.

1.2.2. Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini adalah :

- a. Melatih para Mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan yang di embankan oleh pembimbing lapang dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan ipteks;
- b. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya;
- c. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibukukan;

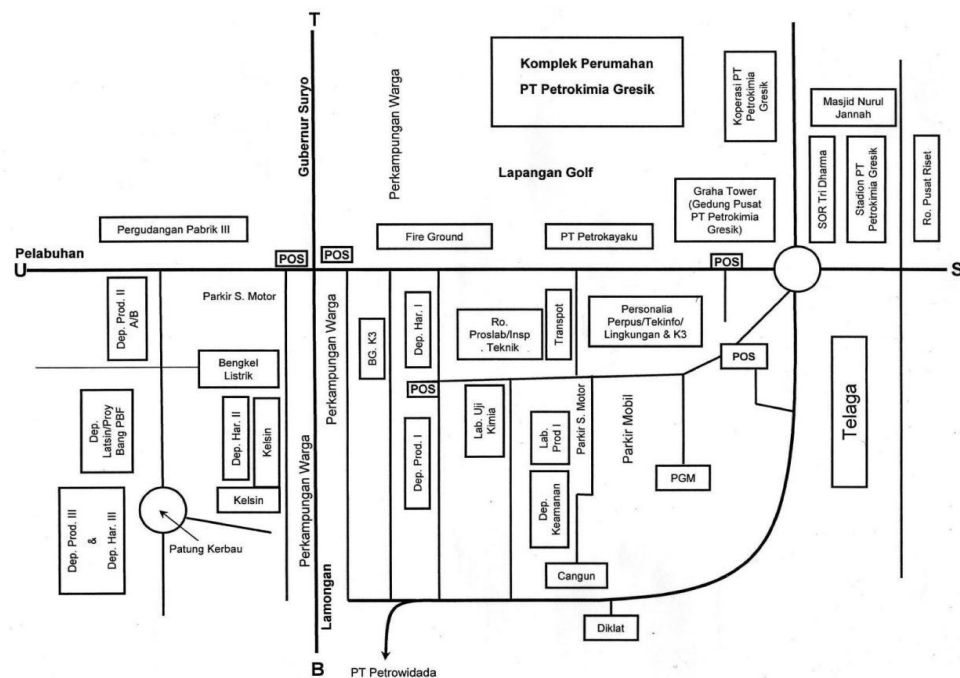
- d. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap sikap tenaga kerja didalam melaksanakan dan mengembangkan teknik teknik tersebut.

1.2.3. Manfaat PKL

Manfaat dari Praktek Kerja Lapang ini adalah:

- Melatih kemandirian mahasiswa untuk bertanggung jawab terhadap suatu permasalahan yang ada di dunia kerja.
- Menguji ketrampilan dan menambah pengetahuan tentang kegiatan yang ada di dunia kerja.
- Memberi solusi tentang metode apa yang tepat dalam pengembangan suatu sistem yang akan di buat.

1.3. Lokasi dan Jadwal Kerja



Gambar 1.1 Denah PT Petrokimia Gresik

PT. Petrokimia Gresik mempunyai dua kantor pusat, yaitu:

a. Kantor Pusat

Kantor pusat PT. Petrokimia Gresik terletak di Jalan Ahmad Yani Gresik 61119.

b. Kantor Perwakilan

Kantor cabang PT. Petrokimia Gresik terletak di Jalan Tanah Abang 3 Nomor 16 Jakarta Pusat 10160.

Praktek Kerja Lapang (PKL) ini di laksanakan pada tanggal 01 April 2019 – 31 Mei 2019, bertempat di PT Petrokimia Gresik. Jl. Jenderal Ahmad Yani - Gresik 61119, Jawa Timur. Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilakukan pada hari kerja kantor, yaitu setiap hari Senin - Jumat mulai pukul 07.00 WIB – 12.00 WIB atau sesuai ketetapan Pembimbing Lapang.

1.4. Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapang ini adalah sebagai berikut :

a. Observasi

Mahasiswa melakukan observasi tempat PKL mengenai kondisi dan keadaan tempat kerja di PT. Petrokimia Gresik.

b. Interview

Melakukan diskusi dengan pembimbing tetang apa saja yang berkaitan dengan PT. Petrokimia Gresik.

c. Studi Pustaka

Mencari referensi dan literatur tentang Raspberry Pi Night Vision Camera dan MotionEyeOS untuk membuat sistem monitoring.

d. Dokumentasi Buku Laporan Harian Mahasiswa.

Mahasiswa melaporkan kegiatan dan tugas sehari – hari di tempat Praktek Kerja dengan mengisi Buku Laporan Harian.

e. Pembuatan *Project*

Mahasiswa mengerjakan *project* selama melaksanakan PKL.

f. Pembuatan Laporan

g. Membuat laporan hasil dari *project* yang telah dikerjakan selama melaksanakan PKL.