

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan salah satu perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri. Sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan. Berdasarkan tuntutan peningkatan kompetisi sumber daya manusia yang handal, maka Polije merealisasikan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri. Salah satu kegiatan pendidikan akademik dimaksud adalah Praktik Kerja Lapangan (PKL). Kegiatan ini merupakan prasyarat mutlak kelulusan yang diikuti oleh mahasiswa Polije yang dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan khusus di dunia industri sesuai bidang keahliannya. Selama PKL mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu-ilmu yang diperoleh di perkuliahan untuk menyelesaikan serangkaian tugas sesuai dengan lokasi PKL (wahyono, 2019).

Pengaplikasian ilmu mahasiswa jurusan teknologi informasi di dunia industri dilakukan penyusun pada lokasi PKL yaitu PT. PJB UBJ O&M PLTU PAITON. PT PJB UBJ O&M PAITON merupakan anak perusahaan PLN BUMN produsen listrik yang menyuplai kebutuhan listrik di Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Yogyakarta, Jawa Timur dan Bali. Saat ini PT PJB mengelola 6 Pembangkit Tenaga Listrik di Pulau Jawa, dengan kapasitas total 6.511 Mega Watt. PT PJB juga mengelola sejumlah unit bisnis, termasuk unit pengelolaan, teknologi informasi, dan pengembangan. Kantor pusat PT PJB berada di Surabaya. PT. PJB Adalah perusahaan pertama di asia pasifik yang memiliki

sertifikasi ISO 55001. Pada pelaksanaan PKL di PT. PJB UBJ O&M PLTU PAITON, penyusun membangun sebuah alat untuk membuka dan mengunci otomatis pintu pada ruang Server PT. PJB UBJ O&M PLTU PAITON menggunakan *FingerPrint*. Alat tersebut digunakan untuk mengamankan ruang Server agar tidak sembarang Pegawai bisa mengakses ruangan tersebut.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dan manfaat yang dimaksudkan dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dijelaskan sebagai berikut :

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan umum dari Praktek Kerja Lapang ini adalah :

- a. Menambah pengetahuan mahasiswa terhadap aspek – aspek di dalam dunia kerja.
- b. Melatih mahasiswa untuk berfikir kritis pada perbedaan pengajaran secara teori dan praktek kerja yang sesungguhnya di dalam dunia kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

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

- a. Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan.
- 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

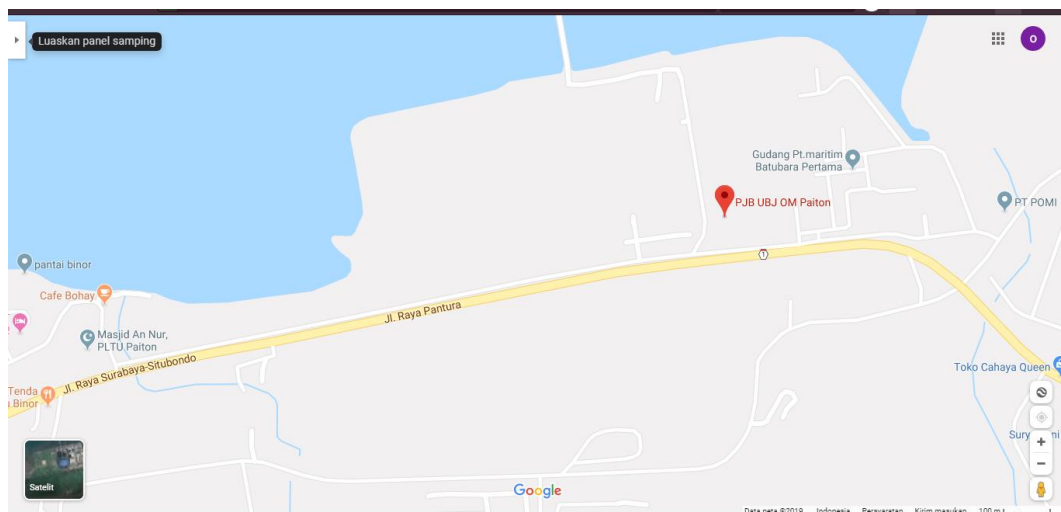
Manfaat dari Praktek Kerja Lapang ini adalah:

- a. Melatih kemandirian mahasiswa untuk bertanggung jawab terhadap suatu permasalahan yang ada di dunia kerja.

- b. Menguji keterampilan dan menambah pengetahuan tentang kegiatan yang ada di dunia kerja.
- c. Memberi solusi tentang metode apa yang tepat dalam pengembangan suatu sistem yang akan di buat.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi kegiatan praktek kerja lapang pada PT. PJB UBJ O&M PLTU PAITON Jl. Raya Surabaya-Situbondo No.Km 141, Area Sawah, Bhinor, Kec. Paiton, Probolinggo, Jawa Timur 67291. Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 1 Agustus 2019 sampai dengan 31 Oktober 2019. PKL dilakukan pada hari kerja kantor yaitu setiap hari Senin sampai hari Jum'at mulai pukul 07:30 WIB sampai 16:00 WIB.



Gambar 1.1 Denah Lokasi PT. PJB UBJ O&M PAITON

Sumber : <https://www.google.com/maps/> (2019)

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode Pelaksanaan digunakan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapang adalah metode diskusi yang dilakukan mahasiswa PKL dengan pembimbing Lapang mengenai beberapa project berbasis teknologi informasi yang dimungkinkan dapat diterapkan di PT. PJB UBJ O&M PAITON. Metode dokumentasi dilakukan untuk mencatat kegiatan sehari-sehari pada Buku Laporan Harian Praktik Kerja Lapang. Sedangkan hasil dari project dituangkan dalam bentuk laporan yang dibakukan dengan berpedoman pada Buku Panduan Praktik Kerja Lapang Politeknik Negeri Jember.