

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan 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. Disamping itu, lulusan Polije diharapkan dapat berkompetisi di dunia industri dan mampu berwirausaha secara mandiri.

Sejalan tuntutan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal, maka Polije dituntut untuk merealisasikan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri. Salah satu kegiatan pendidikan akademik yang dimaksud adalah Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan bobot 20 sks atau setara 855 jam atau 4 bulan yang didalamnya sudah termasuk pembekalan maksimal 3 minggu dan penyusunan laporan maksimal 1 bulan. Praktik Kerja Lapangan Program Diploma Tiga dilaksanakan pada semester 5 (lima). 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. Mahasiswa wajib hadir dilokasi kegiatan setiap hari kerja serta mentaati peraturan-peraturan yang berlaku.

PT. POMIC (Paiton Operation & Maintenance Indonesia) Kec.Paiton, Probolinggo adalah suatu perusahaan yang bergerak dibidang Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) yang didirikan pada tahun 1996 mulainya beroperasi Unit 7

dan 8 perusahaan ini di bentuk dengan pendirian Misi Operasi dan Pemeliharaan Indonesia adalah Persahaan yang yang berjalan di bidang listrik atau disebut dengan PLTU (Pembangkit Listrik Tenaga Uap). PT. Sukses Mulia Persada adalah provider utama pembelajaran multimedia untuk Sekolah Menengah Pertama (SMP) dan Sekolah Menengah Atas (SMA) dengan ratusan klien/sekolah di seluruh indonesia.

Pada kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini, penulis membuat membuat desain aplikasi, membuat fowchart dan mengerjakan aplikasi peminjaman barang di IT berbasis android. Aplikasi peminjaman barang adalah sebuah aplikasi yang di gunakan untuk mencatat data-data peminjam yang ada di IT namun aplikasi ini hanya digunakan untuk admin saja.

1.2 Tujuan Umum

Tujuan Praktek Kerja Lapang (PKL) secara umum dalah meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan /industri/instansi/atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat PKL. Selain itu, tujuan PKL adalah melatih mahasiswa supaya lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (gap) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku perkuliahan. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

1.3 Tujuan Khusus

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

- a. Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan iptek.
- 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 dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan.

- d. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap sikap tenaga kerja di dalam melaksanakan dan mengembangkan teknik-teknik tertentu serta alasan-alasan rasional dalam melaksanakan teknik-teknik tersebut.

1.4 Manfaat

Manfaat Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah sebagai berikut:

a. Manfaat Untuk Mahasiswa:

- 1) Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- 2) Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
- 3) Mahasiswa terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan.
- 4) Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa berkarakter.

b. Manfaat Bagi Polije:

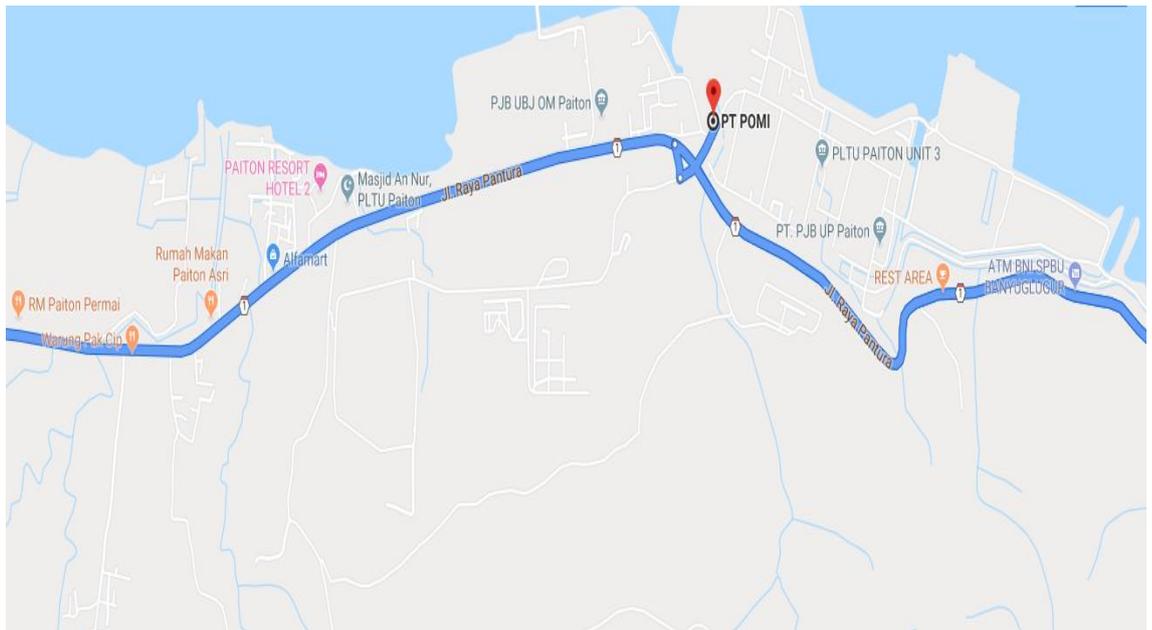
- 1) Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan ipteks yang di terapkan di industri untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
- 2) Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif dari pada ke tri dharma.

c. Manfaat Untuk Lokasi PKL:

- 1) Mendapatkan profil calon pekerja yang siap untuk kerja.

- 2) Menetapkan alternatif solusi-solusi dari beberapa masalah dilapangan.

1.5 Lokasi dan Jadwal Kerja



Gambar 1. Maps PT.PONI

- Nama Perusahaan : PT. PONI (Paiton Operation & Maintenance Indonesia)
- Alamat Perusahaan : Jalan Surabaya Situbondo Km. 141, Bhinor
- Waktu pelaksanaan PKL : Senin – Jum'at (07.00 – 16.00 WIB)

1.6 Metode Pelaksanaan

Metode yang di laksanakan untuk pelaksanaan PKL (Praktek Kerja Lapng) yang dibimbing oleh Dosen Pembimbing yaitu :

- a. Mahasiswa PKL memahami konsep *Android Flutter*, *Ionic*, *phonegap*, *cordova* dan *android* yang umum digunakan.

- b. Belajar menggunakan *Android flutter, Ionic, phonegap, cordova* dan *android* yang umum digunakan.
- c. Membuat laporan mengenai Alur Sistem aplikasi dan *flowchart yang telah dibuat.*
- d. Menggunakan metode pelaksanaan *PROTOTYPING* untuk menentukan kebutuhan user.