

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Salah satu matakuliah yang pelaksanaannya di luar kampus adalah matakuliah Praktik Industri. Praktik Industri merupakan matakuliah yang penting untuk dilaksanakan karena dalam pelaksanaannya mahasiswa terjun langsung di industri sehingga dapat mengetahui secara langsung aplikasi dari ilmu yang telah dipelajari. Selain mengetahui aplikasinya, mahasiswa dapat memperoleh pengetahuan tambahan, penguatan atas ilmu yang diserapnya dan gambaran nyata dari lingkungan industri.

PT PJB Unit Pembangkitan Paiton merupakan salah satu industri yang menghasilkan daya listrik yang menggunakan tenaga uap, sehingga PT PJB Unit Pembangkitan Paiton merupakan salah satu tempat yang sesuai untuk digunakan sebagai tempat untuk pelaksanaan praktik industri untuk jurusan teknik komputer. PT PJB Unit Pembangkitan Paiton memiliki sistem jaringan yang besar karena sistem informasi yang ada di perusahaan ini sebagian besar menggunakan jaringan terutama dalam sistem administrasi dan keamanan.

Dalam dunia industri, administrasi sangat penting untuk kemajuan perusahaan apalagi kemajuan teknologi semakin ikut berkembang di perusahaan semua di wilayah bagian perusahaan ini memiliki perangkat elektronik seperti komputer dan komponen pendukung lainnya yang tentunya memerlukan perbaikan dan perawatan yang hal itu tentunya dilakukan oleh orang khusus yang memiliki kemampuan di bidang Teknologi Informasi

Semua problem yang ada di PT PJB Paiton tersebut mendukung bagi para mahasiswa terutama jurusan Teknik Komputer untuk menggunakan PT PJB Paiton sebagai tempat pelaksanaan praktik Industri. Dalam lingkup tersebut mahasiswa dapat mendalami *troubleshooting* jaringan yang telah dipelajari dikampus secara nyata dalam industri dan mempelajari *troubleshooting* jaringan baru yang tidak diperoleh dalam kampus.

## 1.2 Manfaat dan Tujuan

### 1.2.1 Manfaat

#### 1. Manfaat Bagi Mahasiswa :

- a. Mahasiswa dapat mengaplikasikan secara langsung ilmu yang telah diperoleh selama pendidikan di Politeknik Negeri Jember.
- b. Mahasiswa dapat mengetahui situasi dan kondisi dunia kerja secara langsung.
- c. Mahasiswa memperoleh ilmu dan pengetahuan baru yang diperoleh dari dunia kerja dan dapat mempersiapkan mental mahasiswa sebelum memasuki dunia kerja.

#### 2. Manfaat Bagi Instansi Adalah :

Dapat melakukan eksplorasi keahlian pada para mahasiswa yang melakukan praktek industri, Dengan begitu dapat dimungkinkan para mahasiswa yang sedang praktek nantinya akan menjadi salah satu bagian yang akan menguntungkan perusahaan.

### 1.2.2 Tujuan

#### 1. Tujuan Umum :

Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) secara umum adalah meningkatkan wawasan dan pengetahuan serta pemahaman mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/instansi dan atau *strategic business unit* lainnya yang layak dijadikan tempat PKL, dan meningkatkan keterampilan pada bidang keahliannya masing-masing agar mereka mendapat cukup bekal untuk bekerja setelah lulus Ahli Madya (A.Md). selain itu, tujuan PKL adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (*gap*) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di Politeknik Negeri Jember.

Cara yang ditempuh agar mahasiswa mendapatkan pengalaman praktis pada perusahaan/industri/instansi dan atau *strategic business unit* tertentu yang

sesuai dengan kompetensi bidang keahliannya adalah dengan praktik kerja, yaitu dengan cara ikut bekerja sehari-hari pada perusahaan/industri/instansi dan atau *strategic business unit* tersebut. Dengan pengalaman bekerja ini diharapkan para mahasiswa mampu mengaitkan antara pengetahuan akademik dengan pengetahuan praktis serta mampu menghimpun data mengenai suatu kajian pokok dalam bidang keahliannya.

## 2. Tujuan Khusus :

- a. Menambah pemahaman kepada mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/instansi dan atau *strategic business unit* lainnya agar mereka mendapat cukup bekal untuk bekerja setelah lulus Ahli Madya (A.Md).
- b. Melatih mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- c. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya.
- d. Melatih mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan.
- e. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap sikap tenaga kerja di dalam melaksanakan dan mengembangkan teknik-teknik tertentu serta alasan-alasan dalam menerapkan teknik-teknik tersebut.

### **1.3 Lokasi dan Jadwal**

Praktek kerja lapang ini dilaksanakan di PT PJB UP Paiton Unit 1 dan 2 di ujung timur wilayah Kabupaten Probolinggo Jawa Timur berbatasan dengan Wilayah Kabupaten Situbondo. Tepatnya pada Kilometer 142 Jalan Raya Surabaya-Situbondo. Praktek kerja lapang ini di mulai pada tanggal 5 Februari hingga 31 Maret 2014.

### **1.4 Sistematika Laporan**

Metode yang digunakan untuk membuat laporan praktek kerja lapang ini adalah sebagai berikut :

1. Observasi

Mahasiswa melakukan observasi di tempat praktek kerja lapang mengenai kondisi dan keadaan tempat kerja.

2. Interview

Melakukan diskusi dengan pembimbing lapang dan para pegawai yang terkait dengan hal-hal yang dibutuhkan dalam penerapan.

3. Studi Pustaka

Mencari referensi dan literatur mengenai sistem jaringan komputer.

4. Dokumentasi Buku Praktek Kerja Lapang Mahasiswa

Mahasiswa melaporkan kegiatan dan tugas sehari-hari di tempat Praktek Kerja Lapang dengan mengisi Buku Kerja Praktek Mahasiswa (BKPM) pada waktu Praktek Kerja Lapang.