

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

Pada bab satu, penulis menguraikan secara umum mengenai Latar Belakang, Tujuan Kerja Praktek, Pelaksanaan Kegiatan, Waktu dan Lama Kerja Praktek di Lapangan, Pembatasan Masalah, Metodologi dan Sistematika Penulisan.

### **1.8 Latar Belakang**

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat dewasa ini mengakibatkan kebutuhan akan tenaga kerja yang menguasai sistem komputerisasi sangat meningkat. Sehingga banyak terbentuk lembaga-lembaga pendidikan formal di bidang informasi dan komputer seperti Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Teknik Komputer (STIKOM), Sekolah Menengah Kejuruan berbasis teknologi informasi dan lain-lain. Akan tetapi Kerja Praktek tidak sedikit dari teori-teori yang diberikan di lembaga-lembaga pendidikan formal tersebut yang tidak sesuai dengan Kerja Praktek di lapangan. Sedangkan pendidikan pada umumnya berkaitan dengan mempersiapkan calon tenaga yang diperlukan oleh instansi atau organisasi. Oleh karena itu di lapangan diperlukan untuk menyeimbangkan antara teori yang didapat tersebut dengan yang ada di lapangan kerja.

Kerja Praktek adalah suatu kegiatan mandiri berupa observasi dan studi orientasi yang dilakukan di suatu instansi atau perusahaan. Sehingga

nantinya ada pertukaran informasi yang berguna bagi mahasiswa dan perusahaan tersebut. Selain itu Kerja Praktek juga merupakan bagian dari kurikulum STIKOM dan prasyarat untuk menempuh ujian Tugas Akhir.

Prosedur Kerja Praktek telah diatur sesuai dengan pedoman yang telah ditetapkan, yaitu harus mendapatkan persetujuan dari instansi atau perusahaan tempat melaksanakan Kerja Praktek. Dengan adanya program Kerja Praktek ini diharapkan dapat dicapainya suatu pengembangan dan penerapan kemampuan dan tanggap terhadap kenyataan yang ada di lapangan atau di masyarakat. Sasaran Kerja Praktek ini adalah untuk menerapkan ilmu yang didapat dari bangku kuliah ke perusahaan yang ditempati dan bila memungkinkan dapat meningkatkan sistem yang diterapkan di perusahaan tersebut.

Mahasiswa juga diharapkan tanggap akan kenyataan yang ada di tengah masyarakat. Saat ini pemakaian komputer sudah sangat meluas, hampir tidak ada bidang yang tidak menggunakan komputer. *Personal Computer* (PC) memungkinkan setiap pemakai menggunakan perangkat lunak dan menganalisa data sesuai kebutuhannya. Namun dalam suatu organisasi pengguna komputer secara mandiri, tentu saja kurang menguntungkan, apalagi dalam jumlah besar akan memerlukan *software*, *printer*, atau basis data masing-masing. Maka muncul pemikiran untuk menggabungkan sejumlah komputer dan peralatan lain menjadi suatu jalinan kerja.

Dengan sistem jaringan komputer sejumlah komputer dapat secara bersama-sama mengakses email ke *server* dengan memasukkan *IP address*

sehingga pemakaian komputer dan perangkat lain dapat lebih efektif, efisien dan ekonomis.

## 1.9 Tujuan Kerja Praktek

Dalam melaksanakan Kerja Praktek Lapangan di suatu perusahaan maupun instansi, sebagai mahasiswa yang berpendidikan di jenjang perguruan tinggi tentunya memiliki tujuan-tujuan yang hendak dicapai dalam melaksanakan kegiatan Kerja Praktek ini. Beberapa tujuan Kerja Praktek Lapangan yang dimaksud adalah sebagai berikut:

1. Memberikan pengetahuan dan pemahaman kepada mahasiswa tentang penerapan berbagai pengetahuan baik teori maupun praktek yang didapat di bangku perkuliahan pada lapangan pekerjaan yang sesungguhnya di tempat Kerja Praktek terutama dalam sistem informasi jaringan dan komputer.
2. Mahasiswa dapat melihat dan merasakan secara langsung kondisi dan keadaan dunia kerja yang sesungguhnya, sehingga memperoleh pengalaman yang lebih banyak lagi.
3. Melatih mahasiswa untuk dapat menyelesaikan dan mengatasi berbagai masalah yang dihadapi di lapangan melalui Kerja Praktek.
4. Dapat membantu memperluas wawasan dan pengetahuan bagi kami sebagai mahasiswa terhadap disiplin ilmu yang telah diperoleh pada saat belajar di bangku perkuliahan.
5. Dapat membantu pengembangan jati diri, perilaku serta pengembangan kesidiplinan.

### 1.10 Pelaksanaan kegiatan

Kegiatan Kerja Praktek ini dilaksanakan secara kelompok pada PT. PLN (PERSERO) APJ Gresik - Jawa Timur, peserta yang mengikuti kegiatan Kerja Praktek tersebut adalah :

1. Nama/Nim : I Kadek Dedi Setiawan / 08.41020.0026
2. Nama/Nim : Dwi Wahyu Saputra / 08.41020.0007

### 1.11 Waktu dan Lama Kerja Praktek di Lapangan

Waktu dan lama kerja di PT. PLN (PERSERO) APJ Gresik yang dilaksanakan selama 5 minggu yang dimulai pada tanggal 24 Januari sampai 25 Februari 2011.

### 1.12 Batasan Masalah

Batasan masalah pada Kerja Praktek adalah:

1. Kerja Praktek dilakukan di PT. PLN (PERSERO) APJ Gresik dengan melakukan pembelajaran *server* jaringan yang digunakan.
2. Mempelajari sistem pemasangan perangkat lunak ke server yang dipakai oleh PT. PLN (PERSERO) APJ Gresik
3. Membuat *web internal* di PT. PLN (PERSERO) APJ Gresik untuk memberikan motivasi dan informasi dalam hal kepribadian serta komunikasi antar karyawan PT. PLN (PERSERO) APJ Gresik.

### 1.13 Metodologi

Metodologi yang digunakan penulis dalam rangka penyelesaian Kerja Praktek ini meliputi langkah-langkah :

1. Observasi, yaitu dengan melakukan pengamatan jaringan komputer di tiap segmen. Media yang dipakai serta bagaimana mereka terkoneksi antar satu segmen dengan segmen lainnya.
2. Wawancara, yaitu dengan melakukan tanya jawab terhadap beberapa staff yang ada hubungannya dengan permasalahan dengan permasalahan yang akan diselesaikan.
3. Pengecekan langsung terhadap permasalahan yang terjadi dan memberikan gambaran tentang bagaimana harus menanganinya, sehingga sistem tersebut berjalan sesuai dengan semestinya.
4. Studi literatur atau kepustakaan, yaitu dengan cara membaca buku-buku dan *browsing* yang ada hubungannya dengan pemecahan masalah.
5. Penulisan dan penyusunan laporan dari pelaksanaan Kerja Praktek yang telah dilakukan sebagai pertanggung jawaban kepada perusahaan dan STIKOM.

### 1.14 Sistematika Penulisan

Tata tulis rancang bangun sistem ini diatur dan disusun dalam lima bab yang masing-masing terdiri atas sub bab. Penyusunan ini secara ringkas diuraikan dari bab pertama sampai bab lima yaitu sebagai berikut :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab satu menguraikan gambaran umum mengenai penelitian yang dilakukan oleh penulis dan penjelasan permasalahan yang dihadapi perusahaan yaitu diantaranya : latar belakang dari perusahaan, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan pembuatan sistem dan dilanjutkan dengan kontribusi yang diperoleh dengan adanya sistem tersebut.

## **BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Bab dua berisi tentang penjelasan secara singkat sejarah PT. PLN (PERSERO) APJ Gresik, struktur organisasi beserta divisi-divisi yang ada dan bidang usaha yang dikerjakan.

## **BAB III LANDASAN TEORI**

Bab tiga memberikan uraian tentang konsep dan prinsip dasar yang diperlukan untuk memecahkan masalah pekerjaan dan untuk merumuskan hipotesis apabila memang diperlukan, berisi teori.

## **BAB IV PEMBAHASAN**

Bab empat berisi tentang penjelasan kegiatan dan tugas-tugas yang dikerjakan pada saat Kerja Praktek.

## **BAB V PENUTUP**

Bab lima berisi kesimpulan dan saran yang membangun untuk memperbaiki perancangan sistem maupun implementasinya.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Berisi daftar referensi buku maupun literatur yang digunakan.

## LAMPIRAN

Berisi tentang materi bahan kegiatan serta kelengkapan pendukung selama Kerja Praktek.

