BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perguruan tinggi sebagai wadah pendidikan yang tidak terlepas dari keterkaitan dengan dunia industri dan masyarakat memberikan ilmu dan teknologi yang dirancang dapat diterapkan didalam dunia industri. Dengan alasan ini maka setiap mahasiswa yang telah memenuhi syarat diwajibkan untuk melakukan kerja praktek di industri atau lembaga penelitian sesuai dengan bidang ilmu yang diminati.

Kerja praktek bagi semua mahasiswa program S1 Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia merupakan salah satu mata kuliah yang harus dilaksanakan oleh semua mahasiswa. Kerja praktek ini merupakan suatu tahap penyelarasan dan penyesuaian antara teori yang diberikan selama perkuliahan dengan dunia kerja yang sesungguhnya.

Seorang perancang yang profesional diperlukan kemampuan untuk berkomunikasi secara baik dengan bawahan maupun atasannya disamping kecekatan, ketelitian, keuletan serta intelektualitas yang tinggi yang dimiliki oleh seseorang. Kerja praktek ini merupakan sarana yang dapat membantu bagi mahasiswa dalam upaya mengembangkan kemampuan yang dimilikinya. Banyak hal di dunia industri atau dunia kerja yang kadang kala sulit dibayangkan atau dipelajari dari sisi teorinya saja, bahkan tidak sedikit pengalaman di lapangan atau dunia industri belum pernah didapat selama dikegiatan perkuliahan. Diharapkan dengan kegiatan kerja praktek seperti ini wawasan berfikir mahasiswa semakin bertambah dan berkembang sehingga mampu memanfaatkan disiplin ilmu yang dimilikinya secara optimal untuk menghasilkan output yang semaksimal mungkin.

Pada dasarnya semua yang dihadapi dalam kerja praktek telah dipelajari terlebih dahulu selama kegiatan perkuliahan, walaupun sebatas pengenalan peralatan maupun sistemnya saja. Khususnya jaringan komputer banyak yang dirasakan masih baru atau belum didapat saat perkuliahan ditemukan pada saat pelaksanaan KP ini. Keterbatasan pengetahuan kami dimasa kuliah mengenal jaringan komputer khususnya LAN (*Local Area Network*), menjadi sebuah pemicu agar kami dapat belajar lebih banyak baik secara teori maupun praktek. Pelaksanaan kerja praktek ini memotivasi kami untuk bekerja lebih keras lagi dan menunjukkan bahwa dunia kerja tidaklah semudah yang

dibayangkan. Hal ini juga yang menjadi inti dari laporan KP penulis yaitu "**Jaringan LAN (*Local Area Network*) Di PT. SIPATEX PUTRI LESTARI – BANDUNG**".

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Pelaksanaan kerja praktek ini pada dasarnya merupakan penerapan disiplin ilmu yang dimiliki mahasiswa selama kegiatan perkuliahan dalam salah satu bentuk kerja yang akan dihadapi dalam dunia kerja yang akan datang. Adapun maksud dan tujuan yang dapat diambil dari kegiatan kerja praktek tersebut sebagai berikut :

a. Bagi penulis atau mahasiswa
   1) Dapat memberikan keterampilan dan pengetahuan guna menambah pengalaman dalam dunia kerja.
   2) Mendidik dan melatih mahasiswa agar dapat menganalisa sekaligus menyelesaikan setiap permasalahan yang timbul sewaktu-waktu dalam pekerjaan yang dihadapinya.
   3) Mendidik mahasiswa untuk dapat bekerja sama dalam suatu sistem kerja yang telah ditentukan dengan harapan dapat beradaptasi secara cepat di lingkungan kerjanya.
   4) Meningkatkan kepercayaan diri mahasiswa agar lebih siap untuk bekerja di lapangan yang sesungguhnya.
   5) Melatih mahasiswa untuk menggunakan kemampuan yang dimilikinya sehingga diharapkan menjadi seorang perancang yang professional.

b. Bagi Instansi

   Hasil kegiatan ini diharapkan menjadi bahan masukan dan pertimbangan bagi perkembangan jaringan LAN yang ada di perusahaan.

c. Bagi pihak-pihak lain

   Diharapkan dapat memperluas wawasan, dan menjadi sumber acuan untuk pelaksanaan penelitian yang lebih lanjut.

Demikianlah maksud dan tujuan dari kerja praktek ini. Bagaimanapun kesadaran, kedisplinan serta rasa tanggung jawab yang tinggi dari setiap elemen yang terkait merupakan faktor utama dalam upaya mencapai maksud dan tujuan tersebut. Bila semua elemen tidak saling bekerja sama untuk menciptakan semua maksud dan tujuan tersebut, maka sangat mustahil terwujud maksud dan tujuan sesuai yang diharapkan.

1.3 Metodologi Penulisan Laporan

Dalam kegiatan Kerja Praktek ini, metodologi penulisan yang digunakan-yaitu metode deskriptif. Dalam metode ini dimaksudkan penulis dalam membuat laporan ini dengan cara mempelajari semua sumber data yang diberikan oleh perusahaan selama proses kerja praktek berlangsung.

Metode pengumpulan data secara garis besarnya dapat dikelompokkan menjadi dua metode :

a. Penelitian Lapangan

   Dalam metode ini penulis terjun langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data primer melalui observasi terhadap lingkungan perusahaan.

b. Penelitian Kepustakaan

   Dalam metode ini penulis mengumpulkan data sekunder melalui literatur-literatur yang ada untuk memperoleh dasar teoritis yang tepat guna menunjang proses analisis.

1.4 Batasan Masalah

Perkembangan teknologi yang relatif cepat seiring dengan meningkatnya kebutuhan masyarakat yang terus meningkat, maka dituntutlah adanya sarana komunikasi untuk memudahkan dalam berkomunikasi dan saling menukar informasi. Dari sisi sarana pendukung komunikasi, PT. SIPATEX PUTRI LESTARI berusaha mengembangkan teknologi komunikasi guna tercapainya tujuan yang diinginkan. Karena itulah diperlukan tenaga-tenaga serta teknisi jaringan komputer yang profesional agar mampu menjawab tantangan yang sedang dihadapi PT. SIPATEX PUTRI LESTARI pada saat ini.

Selama melaksanakan Kerja Praktek ini penulis menemukan beberapa permasalahan yang mendasari penulisan laporan ini, yaitu :

a. Bagaimana jaringan LAN yang dipakai pada PT. SIPATEX PUTRI LESTARI, termasuk pemasangan dan penyetingan NIC serta protokol yang digunakan ?.
b. Bagaimana konfigurasi jaringan komputer pada PT. SIPATEX PUTRI LESTARI ?.

1.5 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporan KP ini, terdapat sistematika penulisan yang terdiri dari lima bab, dan setiap babnya mempunyai topik bahasan masing-masing. Adapun garis besar sistematika penulisan ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, maksud dan tujuan kerja praktek yang ingin dicapai, metodologi penulisan laporan yang digunakan, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II : PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum sejarah singkat perusahaan, visi, misi, ruang lingkup kegiatan, topik kegiatan dari perusahaan PT. SIPATEX PUTRI LESTARI sebagai tempat penulis melaksanakan proses kerja praktek.

BAB III : LAMA DAN JENIS KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

Bab ini menjelaskan tentang perencanaan kerja praktek yaitu tempat dan waktu penulis melaksanakan kerja praktek, tentang kedudukan dan kegiatan-kegiatan yang dilakukan penulis selama melaksanakan kerja praktek.

BAB IV : KEGIATAN YANG MENJADI TOPIK PELAPORAN

Bab ini membahas tentang kegiatan yang dilakukan pada saat kerja praktek dan hasil yang didapat dari kerja praktek.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menguraikan kesimpulan yang dapat diambil penulis dalam kerja praktek dan saran bagi instansi yang dapat dijadikan masukan.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM