BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kerja Praktek

Seiring dengan perkembangan zaman, ilmu pengetahuan dan teknologi, maka semakin banyak pula industri yang tumbuh secara pesat. Dengan pesatnya perkembangan teknologi ini bukan berarti tanpa masalah dan tanpa tantangan, ibarat pepatah semakin tinggi pohon maka semakin kencang pula angina yang menerpanya. Oleh karena itu, sebagai sumber daya manusia kita dituntut untuk mempunyai keahlian, pengalaman dan kepekaan dalam mengatasi dan menghadapi berbagai permasalahan dan tantangan yang terjadi di dunia kerja.

Berdasarkan hal tersebut di atas maka kerja praktek sangat membantu penulis dalam mengenal dan juga sebagai gambaran supaya penulis tidak asing lagi ketika memasuki dunia kerja. Selain daripada itu, dalam kerja praktek ini penulis diberi kesempatan untuk mengimplementasikan ilmu yang penulis pelajari di bangku kuliah dan juga penulis mendapatkan pengetahuan baru yang sangat berguna.

Pada dasarnya jaringan komputer merupakan sekelompok komputer yang terdiri dari dua buah (unit) komputer atau lebih yang saling terhubung, dapat tukar menukar (sharing), dan berbagi program maupun data satu sama lain. Oleh karena itu, apabila membangun jaringan komputer berarti secara fisik menghubungkan beberapa komputer dengan bantuan kabel maupun tanpa kabel sebagai saluran komunikasi dan diatur oleh perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak

(software) jaringan, sedangkan analisisnya merupakan salah satu cara untuk mempelajari sehingga dapat memberikan masukan untuk memperbaiki kekurangan pada jaringan yang telah di bangun sehingga memberikan kemudahan dalam melakukan akses dan komunikasi.

1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

1.2.1. Maksud Kerja Praktek

Berdasarkan uraian diatas dapat disimpulkan bahwa maksud dari kerja praktek sebagai berikut :

1. Memberikan kesempatan kepada penulis, khususnya untuk memperoleh pelajaran dan praktek secara langsung didunia kerja yang sesungguhnya
2. Menyiapkan mahasiswa agar mampu berkompetensi dan mampu mengembangkan diri.
3. Menyiapkan tenaga kerja yang mampu mengisi kebutuhan dunia usaha dan industri pada saat ini maupun masa yang akan datang.
4. Menghasilkan lulusan yang berkualitas dan sesuai dengan arah dan perkembangan tuntutan pasaran.
5. Memperbaiki proses transfer data apabila terjadi kekurangan pada jaringan yang sudah.
6. Menghasilkan lulusan agar menjadi warga negara yang produktif, adaptif, dan kreatif.

1.2.2. Tujuan Kerja Praktek

Sedangkan yang menjadi tujuan dari kerja praktek adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah dalam proses transfer data.
2. Meningkatkan, memperluas, dan memantapkan keterampilan yang dapat membentuk kemampuan mahasiswa sebagai bekal untuk memasuki lapangan kerja sesuai dengan kemampuannya.
3. Sebagai wahana orientasi bagi mahasiswa untuk mempersiapkan diri dan menumbuhkan minat dalam kaitannya dengan penyusunan tugas/skripsi.
4. Menumbuh kembangkan dan memantapkan sikap professional yang diperlukan mahasiswa untuk memasuki lapangan kerja sesuai dengan keahlian/bidangnya.
5. Meningkatkan pengenalan mahasiswa terhadap aspek-aspek usaha yang potensial dalam lapangan kerja, antara lain : Struktur Organisasi Usaha, Asosiasi Usaha, Jenjang Karir, dan Manajemen Usaha.
6. Memperoleh masukan dan umpan balik, guna memperbaiki dan mengembangkan pengetahuan mahasiswa.
7. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengembangkan ilmu ataupun pengetahuan sekaligus mempraktekan teori yang diperoleh selama perkuliahan dalam suatu kegiatan perusahaan secara nyata.

8. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memasyarakatkan diri pada suasana/ iklim lingkungan kerja yang sebenarnya, baik sebagai pekerja penerima upah (Employee) maupun pekerja mandiri (Enterpreneur), terutama yang berkenaan dengan disiplin kerja.

1.3. Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek

Berdasarkan Surat Panggilan Kerja Praktek dari kantor PT Softex Indenesia Tanggal 01 Juli 2008 sebagai balasan dari surat yang diajukan oleh pihak UNIKOM dengan Nomor 196/KP/FTIK-IFS1/UNIKOM/VI/2008. Kerja praktek dilaksanakan selama kurang lebih enam minggu. Terhitung dari tanggal 14 Juli 2008 sampai dengan 29 Agustus 2008, pelaksanaan kerja praktek dilakukan setiap hari Senin sampai dengan hari Jumat, dimulai dari pukul 08.00 WIB sampai dengan Pukul 17.00 WIB.

1.4. Sistematika Laporan Kerja Praktek

Dalam pembuatan laporan penelitian ini, penulis menyusun dengan terperinci dan sistematis agar memudahkan dalam penalaran. Adapun sistematika penulisan laporannya sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kerja Praktek

1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

1.2.1. Maksud Kerja Praktek

1.2.2. Tujuan Kerja Praktek

1.3. Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek

1.4. Sistematika Laporan Kerja Praktek

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

2.1. Sejarah Perusahaan

2.2. Tempat dan Kedudukan Perusahaan

2.3. Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan

2.4. Bidang Pekerjaan Perusahaan

2.4.1. Visi dan Misi Perusahaan

2.5. Bidang Pekerjaan Divisi/Departemen Tempat Kerja Praktek

2.6. Struktur Organisasi Perusahaan

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1. Jadwal Kerja Praktek

3.2. Cara/ Teknis Kerja Praktek

A. Studi Literatur

B. Studi Lapangan

3.3. Data Kerja Praktek

3.3.1. Landasan Teori

1. Jaringan

1.1. Konsep Dasar Jaringan Komunikasi

1.2. Sejarah Jaringan Komunikasi

1.3. Definisi Jaringan Komunikasi

1.4. Tipe Jaringan

1.4.1. Local Area Network (LAN)

1.4.1.1. Teknik Penyambungan

1. Peer to Peer

2. Client Server

1.4.2. Metropolitan Area Network (MAN)

1.4.3. Wide Area Network (WAN)

1.4.4. Global Area Network (GAN)

1.5. Protokol

1.6. Media Transmisi

1.7. Topologi

1.8. IP Address

1.8.1. Network ID dan Host ID

3.3.2. Ruang Lingkup Perusahaan

3.3.3. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

3.3.3.1. Analisa Kebutuhan Sistem

3.3.3.2. Perancangan Sistem

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

4.2. Saran

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN