BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dunia dewasa ini, maju sangat pesat, dan berlaku untuk bidang apapun juga. Kemajuan yang pesat ini adalah manifestasi dari kemajuan dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi. Peralatan-peralatan modern sekarang ini banyak diciptakan, dan yang paling menonjol adalah diciptakannya peralatan mutahir yang dikenal dengan komputer.

Munculnya komputer sebagai alat yang mempunyai kemampuan luar biasa (apabila dapat dimanfaatkan semaksimal mungkin) adalah alat yang paling ampuh untuk digunakan dalam membantu pemecahan permasalahan terutama dalam permasalahan sistem informasi dimana kemajuan komputer ini berlangsung sangat cepat dan beragam, sehingga dapat dijadikan sebagai alat bantu manusia untuk mendapatkan informasi cepat dan akurat serta mambantu menciptakan suatu sistem jaringan komputer yang handal serta keamanan data terjamin.

UPT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Pesatnya perkembangan teknologi mengakibatkan hampir semua perusahaan baik itu perusahaan kecil atau perusahaan besar telah menjadikan komputer sebagai mitra kerja artinya penggunaan komputer itu telah merata untuk semua tingkat usaha. Di purna baja heckett merupakan salah satu instansi saya yang menangani kegiatan penelitian pengembangan di bidang pendataan karyaawan yang berada dibawah naungan Perusahan Purna Baja Heckett. Dalam rangka disklinisasi para karyawan (pengguna) dilakukan diberbagai kantor masing-masing, sehingga sangat dibutuhkan suatu sistem LAN atau WAN sebagai

sarana komunikasi yang menggunakan intranet baik itu bersifat intern dilokasi pusat atau dengan balai dan lokasi yang tersebar didalam perusahaan.

1.2 Identifikasi Masalah

Masalah-masalah yang dapat diidentifikasikan pada saat melakukan kerja praktek adalah mengenai sistem jaringan yang tidak berfungsi sama sekali, yang disebabkan oleh :

1. Beberapa unit komputer dengan sistem jaringan yang tidak berfungsi secara keseluruhan dikarenakan telah berulang kali Re-install operating sistemnya akibat virus.
2. Konfigurasi jaringan yang belum di-setting ulang secara keseluruhan.

Karena sistem jaringan yang tidak berfungsi, maka setiap unit komputer yang ada hanya bersifat "stand alone", sehingga sharing data dan program tidak dapat dilakukan.

1.3 Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Praktek

Maksud dari pelaksanaan kerja praktek ini adalah untuk menerapkan ilmu yang didapat di bangku perkuliahan dalam praktek kerja di lapangan. Dan, serta untuk mencari pengalaman, supaya memasuki dunia pekerjaan saya sudah terlatih sejak dini.

Sedangkan tujuan dari kerja praktek ini yaitu :

1. Untuk mengetahui secara jelas gambaran tentang sistem jaringan beserta perangkat pendukung jaringan komputer yang ada pada perusahaan Purna Baja Hheckett.

2. Sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian akhir program Diploma III Ilmu Komputer Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu jaringan komputer di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM)

1.4 Kegunaan Kerja Praktek

1. Menambah pengalaman dan pengetahuan penulis dalam praktek kerja khususnya mengenai jaringan.
2. Meningkatkan kemampuan disiplin ilmu dalam rangka pengembangan wawasan dalam bidang ilmu komputer.
3. Mendapatkan keterampilan kerja yang nyata sesuai dengan program studi kami selama dibangku kuliah.
4. Dapat memberikan tanggapan atau sumbangan pemikiran yang diharapkan akan bermanfaat bagi Perusahaan Purna Baja Heckett dalam meningkatkan produktivitas dan efisiensi kerja karyawan.

1.5 Waktu dan Pelaksanaan Kerja Praktek

Dalam kesempatan ini kami melakukan kerja praktek di Perusaan Purna Baja Heckett yang berlokasi di jln N2- Cigading, Cilegon 42443, yang merupakan salah satu instansi pemerintah yang menangani kegiatan penelitian pengembangan di bidang pengelolahan baja. Kerja praktek ini dikalukan selama sebulan, mulai dari tanggal 30 Juli s/d 29 Agustus 2003.

1.6 Sistematika Pembahasan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan pelaksanaan kerja praktek, kegunaan kerja praktek, waktu dan pelaksanaan kerja praktek, serta sistematika pembahasan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas tentang gambaran jaringan secara umum, macam-macam jaringan komputer berdasarkan jarak prosesor, komponen-komponen dasar jaringan, media transmisi, metoda transmisi, topologi jaringan, protocol, format pengalamatan IP,dan TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protokol).

BAB III OBJEK KERJA PRAKTEK

Bab ini membahas tentang sejarah singkat PT Purna Baja Heckett, struktur organisasi, analisis permasalahan, dan topologi jaringan pada Purna Baja Heckett.

BAB IV PEMBAHASAN MASALAH

Bab ini menjelaskan bagaimana konfigurasi Windows NT Server pada sistem jaringan di Purna Baja Heckett.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dan saran.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM