BAB I

Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Pengetahuan dan teknologi yang semakin berkembang pesat, memiliki dampak bagi semua segi kehidupan. Seiring perkembangan teknologi tersebut, perusahaan atau instansi-instansi swasta maupun pemerintah dan juga organisasi turut mengikuti perkembangan teknologi dengan memanfaatkan teknologi dan menerapkannya pada perusahaan. Untuk meningkatkan efisiensi dan meminimalisir waktu yang dibutuhkan maka diciptakan suatu jaringan yang pada saat ini dikenal dengan nama jaringan komputer. Jaringan ini disusun berdasarkan beberapa metode yang dikenal dengan topologi jaringan. yang dikenal dengan *star network* atau jaringan bintang dan masih banyak jaringan yang lainnya.

PT. Multi Nitrotama Kimia yang lebih dikenal PT. MNK merupakan lembaga bahan pelesak pertambangan dan jasa peledakan yang terkemuka di indonesia. PT. Multi Nitrotama Kimia sudah berdiri sejak tahun 1990 untuk memproduksi Amonium Nitrat (AN) dengan kapasitas produksi 150.000 ton pertahun. Dalam lingkungan sendiri, sebagian besar pekerjaan telah menggunakan komputer yang telah di lengkapi dengan aplikasi umum yang sering di gunakan masyarakat ataupun aplikasi pribadi dalam lingkungan internal perusahaan. Selain itu juga dilengkapi dengan jaringan dan internet sebagai alat komunikasi perusahaan itu sendiri.

Dengan demikian, dapat dilihat teknologi informasi merupakan suatu hal yang sangat penting bagi PT. Multi Nitrotama Kimia. PT. Multi Nitrotama Kimia saat ini sudah memiliki jaringan komputer yang sudah cukup baik akan tetapi dengan tidak adanya dokumentasi tertulis tentang sistem jaringan komputer di PT.Multi Nitrotama Kimia menyulitkan divisi terkait dalam pemeliharaan dan *maintenance.* Untuk mengatasi permasalahan itu penulis mencoba menganalisis jaringan komputer yang terdapat pada PT. Multi Nitrotama Kimia yang

dituangkan dalam laporan kerja praktek yang berjudul "ANALISIS JARINGAN KOMPUTER DI PT. MULTI NITROTAMA KIMIA"

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, ditemukan berbagai yang dirumuskan dalam suatu rumusan masalah yaitu bagaimana sisitem jaringan komputer di PT. Multi Nitrotama Kimia.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Penelitian ini dimaksudkan untuk memperoleh data dan informasi yang berhubungan dengan masalah jaringan komputer, serta menganalisis jaringan komputer yang terdapat pada PT. Multi Nitrotama Kimia.

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan penelitian ini adalah:

1. Mendokumentasikan sistem jaringan komputer PT. Multi Nitrotama Kimia agar mempermudah dalam pemeliharaan dan *maintenaince.*
2. Memudahkan network administrator untuk mengatur setiap komputer.
3. Mengoptimalakan sistem jaringan komputer PT. Multi Nitrotama Kimia.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang akan dibahas salam Laporan Kerja Praktek adalah analisi jaringan komputer pada PT. Muliti Nitrotama Kimia.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metodologi Pengumpulan Data

Adapun metode yang digunakan untuk menyelesaikan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

1. Pengumpulan data

a) Observasi, mengadakan pengamatan langsung terhadap kegiatan operasional harian perusahaan.

b) Wawancara (*Interview*), Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung yang ada kaitannya dengan topik yang diambil.

c) Studi Literatur (Studi Pustaka), Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, paper dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

1.6 Sistematika Penulisan

Pada sub bab berikut, diuraikan sistematika laporan kerja praktek dengan maksud mempermudah pembatasan dan penganalisaan yang akan diuraikan pada bab berikutnya. Adapun sistematika pelaporan kerja praktek ini yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai latar belakang kerja praktek, maksud dan tujuan kerja praktek, sistem pelaksanaan kerja praktek, sistematika pelaporan kerja praktek.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisi tentang profil tempat kerja praktek, sejarah instansi, logo instansi, badan hukum instansi, struktur organisasi dan *job description* serta landasan teori.

BAB III PEMBAHASAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai jadwal kerja praktek, cara/teknik kerja praktek, data kerja praktek sebagai landasan teori dalam menganalisi sistem jaringan komputer di PT. Multi Nitrotama Kimia.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini diuraikan mengenai kesimpulan dan saran yang berhubungan dengan segala hasil dari laporan kerja praktek. Kesimpulan merupakan jawaban atas pertanyaan penelitian melalui analisis sistem yang dibangun. Selanjutnya disusun rancangan pemecahan masalah sebagai saran kepada instansi tempat kerja praktek dan dapat diimpelentasikan di tempat penulis melakukan kerja praktek.