BAB I
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Sebagai salah satu laboratorium yang digunakan dalam Tahap Persiapan Bersama (TPB) di lingkungan Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Bandung (FMIPA-ITB) maka Laboratorium Fisika Dasar dituntut untuk bersikap profesional dalam melayani para praktikan.

Dalam menunjang pelayanannya Laboratorium Fisika Dasar telah menggunakan sistem komputerisasi dalam proses surat menyurat, admistrasi para praktikan, pengolahan nilai hasil praktikum para praktikan dan lain sebagainya. Setelah dikaji lebih lanjut, untuk meningkatkan kinerja dan koordinasi di antara para stafnya maka dibangun suatu jaringan komputer yang akan menghubungkan komputer-komputer di ruangan-ruangan yang ada di Laboratorium Fisika Dasar.

UNIKOM

Berikut beberapa alasan mengapa digunakannya jaringan komputer di Laboratorium Fisika Dasar adalah :

- Menggunakan database yang sama, sehingga akan mengirit resource (kapasitas penyimpanan) yang ada
- Kemudahan mendapatkan informasi, karena LAN mampu mempercepat dan mempermudah aksesbilitas tanpa megurangi.
- Pemakaian bersama sumber daya, perangkat keras yang mahal dapat digunakan secara bersamaan
- Penambahan terminal maupun fasilitas tambahan dapat dilakukan dengan mudah
- Memudahkan penyaluran informasi dalam daerah geografis yang terbatas
- Memberikan kemudahan komunikasi antar komputer

1.2. Tujuan

Tujuan daripada kerja praktek yang kami lakukan adalah :

- Memenuhi syarat lulusnya mata kuliah kerja praktek, kerja praktek dimana peserta mata kuliah diwajibkan melaksanakan kerja praktek selam satu bulan atau lebih. Dalam hal ini kami melaksanakannya di Laboratorium Fisika Dasar FMIPA-ITB.
- Memberikan pengalaman kepada mahasiswa tentang situasi yang ada di lapangan kerja.

1.3.Sistematika Pembahasan.

Laporan ini akan membahas mengenai Instalasi Jaringan Komputer di Laboratorium Fisika Dasar FMIPA-ITB.

Sistematika yang akan digunakan adalah sebagai berikut :

- Bab I, Pendahuluan : Berisi latar belakang masalah, tujuan kerja praktek dan sistematika pembahasannya.
- Bab II, Profil dan Stuktur Organisasi Laboratorium Fisika Dasar FMIPA-ITB.
- Bab III, Teori Dasar : Berisi dasar teori yang menjelaskan tentang hardware dan software jaringan, protokol jaringan serta hal-hal lain yang berhubungan dengan jaringan komputer.
- Bab IV, Kegiatan Kerja Praktek : Berisi tentang kegiatan kerja praktek dan waktu pelaksanaan kerja praktek.
- Bab V, Kesimpulan dan Saran : Berisi kesimpulan yang didapatkan dari kerja praktek serta saran-saran.