BAB I

PENDAHULUAN

1. 1 Latar Belakang Masalah

Pada zaman millenium seperti sekarang ini, kebutuhan telekomunikasi bukan lagi hanya menyangkut kebutuhan voice tetapi telah beralih ke kebutuhan komunikasi data yang serba praktis dan cepat, untuk itu diperlukan suatu teknologi yang mampu mentransmisi sinyal sebesar 2 Mbps.

Perkembangan jaringan telekomunikasi di dunia dan bahkan di Indonesia sedang menuju ke suatu jaringan multimedia bidang lebar. Hal ini disebabkan oleh tuntutan akan tersediannya pelayanan telekomunikasi yang berkualitas dan berkapasitas besar. Dengan alasan tersebut, maka implementasi Jaringan Digital tidak bisa dihindarkan. Masalah utama pada jaringan telekomunikasi adalah tersedianya media informasi yang berkapasitas tinggi. Secara umum dapat diterima bahwa serat optik adalah solusinya.

Dengan perkembangan teknologi material dan optoelectronics saat ini, memungkinkan kita untuk membuat komponen-komponen telekomunikasi internet dengan kecepatan akses tinggi dan harga terjangkau, sehingga SPEEDY Broadband Access menjadi salah satu pilihan favorit bagi masyarakat saat ini.

1. 2 Perumusan Masalah

Permasalahan yang timbul dari penulisan ini adalah **:**

a) Tidak semua jaringan telepon bisa dipasang speedy karena speedy berbasis kabel tembaga murni (Mulai dari MDF sampai ke pesawat telepon).

b) Pengetahuan masyarakat luas mengenai pengoptimalan penggunaan komputer dan layanan internet cepat masih kurang .

1. 3 Maksud dan Tujuan

1.3.1. Maksud

Maksud dari penulisan ini adalah agar dapat memberikan informasi yang konkret mengenai akses internet cepat dengan menggunakan SPEEDY Access Broadband yang berbasis teknologi ADSL.

1.3.2. Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penulisan makalah ini adalah sebagai berikut :

- Memudahkan pegawai Telkom dalam menyampaikan informasi
- Sebagai Laporan Kerja Praktek Mahasiswa

1. 4 Batasan Masalah

Mengingat begitu kompleksnya masalah telekomunikasi yang ada di Telkom, maka penulis hanya membatasi pembahasan sekitar layanan SPEEDY Broadband access dan teknologi ADSL.

1. 5 Metode Penelitian

Penulisan dilakukan dengan studi literatur mulai dari pengumpulan data, analisa hingga pengambilan kesimpulan. semuanya mengacu kepada konsep-konsep dan referensi yang ada. Secara garis besar, langkah yang ditempuh dalam penulisan meliputi:

a) Pengumpulan Data

   Teknik pengumpulan data dilakukan dengan terjun langsung kelapangan (observasi) saat melaksanakan kerja praktek di TELKOM, dan mencari referensi yang berkaitan dengan topik ini yang terdiri dari buku, makalah, jurnal dan lain sebagainya.

b) Identifikasi Masalah

   Masalah dapat ditentukan rnelalui latar belakang yang telah ada sebelumnya. Masalah mencakup hal yang akan diangkat serta dibahas dalam tulisan ini. Masalah merupakan pokok terpenting dalam penulisan ini.

c) Pembahasan Masalah

   Masalah dapat dibahas melalui data-data yang telah didapat. Data yang telah terkumpul akan sangat menunjang dalam menemukan pemecahan dan masalah yang diangkat.

d) Kesimpulan

   Setelah masalah dibahas maka akan didapatkan hasil dan solusi dari permasalahan tersebut. Secara garis besar hasil penulisan ini akan dirangkum pada kesimpulan.

1. 6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan yang digunakan adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis memberikan gambaran secara jelas mengenai latar belakang permasalahan, sejarah singkat, pembatasan masalah, tujuan dan maksud, metodelogi penulisan, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini penulis membahas teori-teori dasar dan tinjauan pustaka yang mendukung materi.

BAB III PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi tentang pembahasan pokok permasalahan yang yang yang menjadi inti dari laporan kerja praktek ini.

BAB IV PENUTUP

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran sebagai masukan terhadap apa yang telah dijelaskan sebelumnya.

DAFTAR PUSTAKA