BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dengan berkembangnya teknologi komputer di era globalisasi ini, membuat manusia semakin terpacu untuk dapat terus melakukan inovasi-inovasi sehingga dapat membantu pekerjaan dan juga agar dapat saling bertukar informasi dengan mudah.

Teknologi jaringan komputer telah berkembang dengan sangat pesat seiring dengan kebutuhan menusia yang terus bertambah, dimana perkembangan sistem komputer semula senantiasa didominasi oleh sistem komputer *timesharing* dan terus berkembang menuju kepada sistem komputer jaringan dan sistem komputer tersebar (sistem komputer terdistribusi). Ini bukan berarti sistem operasi *timesharing* dan *multiprogramming* tidak digunakan lagi, kedua sistem tersebut masih digunakan dengan ditambah prinsip-prinsip dan penyelesaian terhadap masalah-masalah baru.

Salain dari pada itu, untuk melakukan suatu komunikasi data diperlukan suatu jaringan komputer yang baik. Untuk itu diperlukanya suatu monitoring terhadap jaringan tersebut agar kondisi jaringan tersebut dalam keadaan baik dan nyaman (aksesnya cepat), adapun kegiatan monitoring jaringan tersebut dilakukan dengan software **MRTG (*Multi Router Traffic Grapher*)**

1.2. Identifikasi Masalah

Masalah yang yang sering timbul pada pada pengembangan satu jaringan komputer ini adalah bahwasanya informasi mengenai keadaan jaringan yang telah ada belum dapat diketahui apakah memerlukan perubahan, perbaikan, pengembangan atau tidak. Maka dari itu diperlukan suatu kegiatan untuk memonitor kondisi jaringan yang ada.

1.3. Batasan Masalah

Dengan begitu banyaknya permasalahan dalam sistem jaringan komputer, terutama yang berkaitan dengan manajemen jaringan komputer. Maka dalam hal ini penulis memfokuskan penelitian terhadap permasalahan mengenai monitoring jaringan komputer pada PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa barat dan Banten menggunakan **MRTG (*Multi Router Traffic Grapher*)**

1.4. Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan ini adalah untuk memenuhi tugas dari mata kuliah Kerja Praktek Program S1 jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.

Adapun tujuan dari Penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui beban trafik dalam sebuah jaringan.
2. Untuk mengetahui kondisi sebuah jaringan komputer.
3. Untuk menerapkan aplikasi monitoring jaringan berbasis web.
4. Untuk mengetahui apakah layak beban informasi terhadap jaringan yang digunakan
5. Untuk perancangan ulang terhadap jaringan yang ada.
6. Untuk menambah wawasan penulis dan bahan penelitian lebih lanjut.

1.5. Metode Penelitian

Dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini penulis menggunakan metode penelitian secara langsung agar mendapat data yang diperlukan untuk menunjang penulisan yang penulis lakukan. Pada bagian ini penulis akan menguraikan metode-metode yang digunakan oleh penulis untuk mendapatkan data diantarnya :

1. Penelitian Lapangan, yang dilakukan di PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa barat dan Banten pada tgl 9 Juli 2004.
2. Studi Pustaka, yang dilakukan dengan mencari pustaka-pustaka yang menunjang penulisan yang akan dilakukan. Pustaka tersebut diantaranya berupa buku-buku, majalah, internet, dan artikel-artikel.

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah pembaca memahami isi laporan ini, maka penulisan laporan ini dibagi dalam enam bab yang diuraikan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Yang berisi tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN UMUM

Pada bagian ini penulis memaparkan Sejarah umum dari perusahaan tempat dilakukannya kerja praktek yaitu di PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat Dan Banten.

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisikan teori-teori dasar dari penelitian yang dilakukan dan sebagai bahan untuk materi penulisan laporan kerja praktek ini.

BAB IV PENGUMPULAN DATA

Bab ini berisikan data-data yang didapat dari hasil kerja praktek yang digunakan untuk bahan penelitian dan penulisan laporan kerja praktek.

BAB V ANALISIS DATA

Bab ini berisikan analisis data yang didapat pada saat pelaksanaan kerja praktek di PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat Dan Banten.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini penulis menuliskan kesimpulan dari hasil analisis data hasil kerja praktek yang dilakukan serta saran-saran hasil kesimpulan yang didapat.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM