BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Setiap perusahan yang telah menyediakan fasilitas internet tentulah tidak sama untuk pembagian bandwidth managementnya. Istilah Bandwidth Management sering di pertukarkan dengan istilah Traffic Control, yang dapat di definisikan sebagai pengalokasian yang tepat dari suatu bandwidth untuk mendukung suatu kebutuhan atau keperluan aplikasi atau suatu layanan jaringan. Istilah Bandwidth dapat di definisikan sebagai kapasitas atau daya tampung atau channel komunikasi (medium komunikasi) untuk dapat di lewati sejumlah traffic informasi atau data dalam satuan waktu tertentu.

Umum nya bandwidth dihitung dalam satuan *bit, kbit* atau *bps* (byte per second). Pengalokasian bandwidth yang tepat dapat menjadi salah satu metode dalam memberikan jaminan kualitas suatu layanan jaringan *QoS* (Quality of Services).

1.2 Perumusan Masalah

Pemasalahan yang timbul dalam jaringan secara umum adalah :

- Traffic Monitoring yang diperlukan dalam menganalisa kepadatan jaringan setiap saat
- Alur data atau bandwidth yang tidak dibatasi menyebabkan terjadinya pembagian bandwidth yang tidak efektif. (criteria efektif sesuai dengan analisa pengguna, missal : Pengguna A yang pekerjaannya berhubungan dengan internet memerlukan bandwidth yang lebih besar dai pengguna B yang bekerja memasukkan data local).

1.3 Maksud Dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Bagaimana kita menerapkan pengalokasian atau pengaturan bandwidth dengan menggunakan sebuah komputer linux. Umumnya komputer linux dapat digunakan sebagai gateway/router sehingga memungkinkan untuk mengatur traffic data atau mengalokasikan bandwidth dari traffic data yang melewati komputer linux tersebut untuk memberikan jaminan kualitas akses layanan internet bagi komputerkomputer dalam jaringan lokal.

1.3.2 Tujuan

Menentukan dan mengatur bandwidth yang sesuai untuk setiap pengguna dan aplikasi di dalam jaringan tersebut, ini berarti jaringan yang ada mampu memenuhi kebutuhan layanan yang berbeda-beda dari aplikasi dan pengguna.

1.4 Batasan Masalah

Dalam penulisan laporan ini penulis mengambil batasan masalah yang berkaitan hanya pada bandwidth management yang sesuai di tempat kerja praktek baik data – data maupun aplikasi yang digunakan.

1.5 Metode Penelitian

Dalam penelitian ini sesuai dimana tempat penulis mengadakan kerja praktek Dan diberi tugas untuk mencari dan mempelajari mengenai Bandwidth Management di Linux. Data – data mengenai Bandwidth management banyak didapat di media browse internet dan setelah itu dipastikan terlebih dahulu kebenaran nya kepada Pembimbing di

tempat kerja praktek tersebut. Baru lah menjadi sumber data laporan ini. Dan ini termasuk metode observasi.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah pembacaan dalam mengetahui dan mengerti isi dari skipsi yang penulis buat, penulis menyusun skripsi ini dengan sistematika sebagai Berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Memuat latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisikan tentang profil tempat kerja praktek yang mengenai sejarah instansi, logo instansi, badan hokum instansi struktur organisasi dan job description serta berisikan tentang landasan teori.

BAB III PEMBAHASAN

Berisikan tentang semua hasil dari kerja praktek secara teori yang merupakan inti isi dari laporan yang penulis buat ini.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Mengenai kesimpulan dari laporan yang dibuat ini dan berisikan tentang saran demi memajukan laporan ini