

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pada PT. Premier international perusahaan yang bergerak dibidang otomotif, jaringan internet digunakan untuk memperlancar arus informasi serta membantu aktifitas-aktifitas pegawai seperti, *upload* dan *download* file yang akan diinformasikan ke setiap cabang perusahaan.

PT. Premier International dalam penggunaan koneksi internet pembagian kuota belum terdistribusi dengan baik. Dalam arti adanya *client* yang mendapatkan kuota berlebihan padahal belum membutuhkan, sementara *client* yang lain mendapat kuota yang kecil padahal membutuhkan kuota yang besar dan adanya aktifitas lain seperti *streaming* HD video, *facebook*, *youtube* atau situs-situs tertentu yang tidak berkaitan dengan pekerjaan sehingga dapat mengganggu proses bisnis dan kinerja seorang karyawan pada sebuah perusahaan.

Salah satu solusi agar *bandwidth* dapat dimanfaatkan lebih optimal adalah dengan cara mengatur *bandwidth* yang tersedia dan memblokir situs-situs yang tidak berkaitan dengan pekerjaan dengan mengimplementasi manajemen *bandwidth* menggunakan metode *simple queue* pada router mikrotik RB 750.

Manajemen *bandwidth* dapat dilakukan dengan menggunakan sebuah *router*, salah satunya yaitu dengan Mikrotik RB750 yaitu merupakan sistem operasi yang terpasang pada *router* sehingga *router* tersebut dapat berperan sebagai pengendali lalu lintas data antar jaringan.

Ada dua jenis Queue pada mikrotik yaitu *Simple Queue* dan *Queue Tree*. Dalam kasus ini memilih *Simple Queue* sebagai metode yang diterapkan, karena manajemen bandwidth yang dapat dikonfigurasi secara mudah.

Dari pernyataan-pernyataan diatas maka dibuatlah Tugas Akhir ini dengan judul **“Implementasi Manajemen Bandwidth pada Jaringan Komputer di PT. Premier International menggunakan Router Mikrotik.”**

B. Rumusan Masalah

Bagaimana mengimplementasikan manajemen *bandwidth* pada jaringan komputer di PT Premier International menggunakan router mikrotik dengan metode *Simple Queue* agar pembagian kuota dapat terdistribusi dengan baik dan mencegah karyawan agar tidak dapat membuka situs-situs tertentu yang tidak berkaitan dengan pekerjaan?

C. Batasan Masalah

Agar lebih terfokus pada permasalahan, maka pembahasan dibatasi hanya pada manajemen alokasi *bandwidth* dalam suatu jaringan komputer menggunakan Router Mikrotik dengan metode *Simple Queue* di PT Premier International.

D. Tujuan Penulisan

Mengimplementasi manajemen *bandwidth* pada jaringan komputer di PT Premier International menggunakan router mikrotik.

E. Sistematika Penulisan

Adapun susunan penulisan ini, penyusunannya sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi teori-teori yang merupakan sumber yang didapat dalam rangka menilai permasalahan yang dibahas.

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini akan dibahas tentang Profile Perusahaan, Struktur Organisasi Perusahaan, objek penelitian, metode yang digunakan dalam penelitian, kerangka berfikir.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL

Bab ini menjelaskan tentang proses perancangan sistem, uji coba sistem yang telah di rancang, dan hasil suatu rancangan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisikan tentang kesimpulan akhir dari seluruh uraian pembahasan dan saran.

