

ABSTRAK

IMPLEMENTASI MANAJEMEN *BANDWIDTH* DAN MONITORING JARINGAN MENGGUNAKAN NOTIFIKASI *TELEGRAM*. (STUDI KASUS : PT. ASURANSI FPG INDONESIA (CABANG LAMPUNG))

Oleh

Dimas Julimar Prajasa

18313030

Meningkatnya penggunaan *internet* mengakibatkan jaringan *internet* menjadi hal penting dalam perusahaan. Masalah yang sering terjadi pada perusahaan adalah penurunan kualitas *internet* akibat penumpukan data, serta tidak ada sistem monitoring untuk memonitor jaringan. Dari permasalahan tersebut penulis melakukan penelitian untuk mengimplementasikan sistem manajemen *bandwidth* dan sistem monitoring di PT Asuransi FPG Indonesia, jaringan *internet* merupakan hal yang sangat vital karena sering dilakukan update data ke *server*. Namun karena jaringan pada Perusahaan tersebut tidak terkonfigurasi dengan baik maka sering terjadi *overload bandwidth*, sehingga mempengaruhi proses *update data* yang terjadi antara *Teller* dan *server*. Untuk mengimplementasikan manajemen *bandwidth* dan sistem monitoring penulis menggunakan perangkat *mikrotik*. Konfigurasi Manajemen *Bandwidth* dilakukan menggunakan *tools Queue* dan menerapkan metode *HTB*. Konfigurasi monitoring jaringan dibagi menjadi monitoring perangkat dan monitoring pemakaian *bandwidth*. Konfigurasi monitoring jaringan dilakukan dengan memasukan *script* ke *tools netwatch*, sedangkan manajemen pemakaian *bandwidth* memanfaatkan fitur *script* kemudian *script* akan dijalankan secara berkala menggunakan *tools scheduler*. Hasil pengujian manajemen *bandwidth* menghasilkan *bandwidth client* sesuai dengan *max limit*, pengujian monitoring perangkat berhasil mengirimkan notifikasi ketika perangkat *up/down*, dan pengujian monitoring pemakaian *bandwidth* berhasil mengirimkan notifikasi sesuai jadwal.

Kata Kunci: *Bandwidth, Mikrotik, Monitoring, Telegram*.