

ABSTRAK

Ferdian (12160096), Perancangan *Bandwidth Management* Dengan Metode *Simple Queue* Berbasis *Mikrotic Bridge*.

Jaringan komputer mempunyai peran yang penting dalam sebuah perusahaan. Banyak manfaat yang didapat dari jaringan komputer antara lain pengiriman data yang cepat dan menghemat pengeluaran biaya untuk mengirim suatu dokumen ke tempat lain. Seiring berjalannya waktu, jaringan komputer juga memiliki masalah yaitu pengiriman data yang lambat atau tidak sampai ke tujuan. Hal ini terjadi karena banyaknya pengguna *internet* yang terhubung dalam suatu jaringan komputer yang mengakibatkan pembagian *bandwidth* yang tidak merata ke semua pengguna komputer. Untuk mengatasinya perlu dibuat suatu manajemen *bandwidth* untuk mengontrol pemakaian *bandwidth* setiap pengguna komputer. Manajemen *bandwidth* ini dapat dilakukan dengan menggunakan mikrotik. Mikrotik mempunyai fungsi yang sama seperti *router* pada umumnya, yaitu dapat digunakan sebagai jembatan penghubung antar komputer dalam suatu jaringan. Metode yang akan digunakan adalah *simple queue*. Penelitian ini bertujuan untuk meneliti pengaruh manajemen *bandwidth* dalam mengontrol pemakaian *bandwidth* serta memaksimalkan pemakaian *bandwidth* yang tersedia. Hasil dari penelitian ini diketahui bahwa manajemen *bandwidth* menggunakan mikrotik dapat mengontrol aktivitas pemakaian *bandwidth* pengguna *internet* dan antar pengguna internet tidak akan mendapat *bandwidth* yang berlebih.

Kata Kunci: *Bandwidth*, Mikrotik, *Simple Queue*