

ABSTRAK

Nama : Dwi Agung Prabowo
Program Studi : S-1 Teknik Informatika
Judul : Manajemen *Bandwidth* Menggunakan Metode *Hierarchical Token Bucket (HTB)* dengan Penambahan *Bucket size* melalui *Mikrotik* pada Usaha Aj COMP

Penggunaan wifi di rumah merupakan hal yang dibutuhkan oleh masyarakat. Banyak penyedia internet yang menjual *bandwidth* kepada pelanggan dengan harga dan besar *bandwidth* berbeda-beda, akan tetapi besar *bandwidth* yang diberikan tidak sampai dengan batas maksimal dari penawaran *bandwidth* yang diberikan hanya saat tertentu saja mendapatkan batas maksimalnya . Penelitian ini bertujuan untuk memberikan kecepatan dan kestabilan untuk pengguna internet dalam suatu jaringan dengan cara manajemen *bandwidth* pada Mikrotik yang menggunakan metode *Hierarchical Token Bucket* untuk pelanggan. Hal ini sangat penting agar pengguna tidak berlebihan menggunakan *bandwidth* dan tidak terlalu sedikit menggunakan *bandwidth*. Penelitian ini dilakukan dengan beberapa pelanggan yang sudah berlangganan pada Aj COMP untuk diterapkannya *Hierarchical Token Bucket* dengan penambahan *bucket size*. Hasil dari penelitian yaitu *bucket size* mendapatkan ekstra *bandwidth* yang melebihi *burst*, sedangkan tanpa *bucket size* hanya mencapai batas *burst* saja. Oleh sebab itu, manajemen *bandwidth* menggunakan *Hierarchical Token Bucket* untuk pengguna sangat penting agar pengguna tidak berlebihan maupun tidak terlalu sedikit menggunakan *bandwidth*.

Kata Kunci : *Bucket size*, *Hierarchical Token Bucket (HTB)*, Manajemen *Bandwidth*, Mikrotik .