

ABSTRAK

Dalam penggunaan *bandwith* pada Lia Warnet belum diterapkan secara optimal oleh pengguna sehingga sering dijumpai pengguna yang mengalami ketidakpuasan terhadap Lia Warnet karna koneksi internet yang lambat Sehingga perlu diterapkannya *management bandwith* dengan menggunakan metode HTB (*Hirarchical Token Bucket*) agar dapat memaksimalkan *bandwith* yang dipakai. Penggunaan HTB dalam *dual limitation* CIR (*Committed Information Rate*) dan MIR (*Maximum Information Rate*) dapat dikombinasikan dengan parameter *priority* sehingga QOS (*Quality of Server*) pada *management bandwith* lebih komplex. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan setiap paket memperoleh Lim-At yang telah ditentukan dan dapat melebihi Lim-At tersebut selama tidak melebihi Max-Lim yang telah ditentukan dari parent dengan catatan selama *traffic* paket tidak penuh. Dengan menggunakan aplikasi *Winbox* yang telah disediakan oleh *Mikrotik* pengguna dapat mengatur paket data yang akan diberikan *Bandwith* lebih dengan penandaan jenis paket menggunakan *Priority*, semakin kecil angka dari *Priority* tersebut maka semakin besar *bandwith* yang akan diberikan.

Kata Kunci : HTB (*Hirarchical Token Bucket*), QOS (*Quality of Server*), CIR (*Committed Information Rate*), MIR (*Maximum Information Rate*), *Management bandwith*, *Mikrotik*, *WinBox*, *Priority*