

ABSTRAK

ANALISA *QUALITY OF SERVICE* PADA JARINGAN WIRELESS DENGAN MENGGUNAKAN METODE HTB (*HIERARCHICAL TOKEN BUCKET*) PADA *QUEUE TREE*

LUSIYANTI

NPM : 1131046

Penggunaan Jaringan Komputer saat ini sudah bukan lagi hal yang jarang digunakan oleh masyarakat di dunia ini yang merupakan salah satu alat komunikasi, dimana para user hanya perlu memiliki koneksi jaringan agar dapat bertukar dan mendapatkan informasi, melakukan pertukaran data tanpa harus pergi ke tempat yang sebenarnya (sumber informasi secara fisik). Saat ini, banyak sudah banyak instansi yang menggunakan internet, seperti kampus, sekolah, perusahaan, dan lain- lain. Dikarenakan banyaknya pengguna jaringan internet saat ini dalam satu perusahaan, maka kemungkinan akan terjadinya keterlambatan pengiriman data ataupun terjadinya *time-out* saat melakukan *browsing* akan terjadi.

Dalam hal ini, penulis menggunakan metode terapan dan juga evaluatif dalam rancangan penelitian yang dilakukan. Dan dalam pengumpulan data penulis menggunakan metode observasi, wawancara, dan juga pustaka. Proses perancangan akan dimulai dengan pengumpulan data yang kemudian dilanjutkan dengan menganalisa kebutuhan sistem dan hardware

Dari permasalahan yang tertera di atas, maka penulis menyadari bahwa diperlukannya *management bandwidth* agar mendapatkan kualitas jaringan yang lebih baik dan berniat mengangkat tema tersebut menjadi tugas akhir.

Kesimpulan yang dapat di ambil adalah dengan adanya *management bandwidth* yang diterapkan dapat mengurangi adanya keterlambatan pengiriman data dan juga *error* atau pun *time-out* saat *browsing*.

Kata kunci : jaringan, *management bandwidth*, *queue tree*, *wireless*