

ABSTRAK

Dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat, salah satu tugas pokok Dinas Komunikasi Informatika Statistik dan Persandian Provinsi Banten adalah manajemen *bandwidth* untuk seluruh jaringan pada kawasan KP3B, permasalahannya adalah manajemen *bandwidth* pada saat ini yang rasanya masih perlu ditingkatkan kembali mengingat adanya pemakaian *bandwidth* yang berlebihan sehingga mengakibatkan lag pada seluruh kawasan KP3B.

Dalam Proyek Akhir ini dilakukan perencanaan dan melakukan perbandingan manajemen *bandwidth* melalui router management dengan metode *Queue Tree*, *Simple Queue* dan HTB Untuk mendapatkan metode yang sesuai, agar masing-masing user bisa menggunakan internet dengan lancar, walaupun dengan jatah kapasitas *bandwidth* yang sama dari ISP, untuk itu

Hasil dari perencanaan dan perbandingan manajemen *bandwidth* ini diharapkan pengguna jaringan mendapatkan *bandwidth* secara adil dan merata, serta untuk hasil tes perbandingan menggunakan parameter QOS dengan metode *Simple Queue* dan HTB lebih unggul dan lebih stabil daripada menggunakan metode *Queue Tree*.

Kata Kunci: *Bandwidth, Queue Tree, Simple Queue, QOS, HTB.*