

# ANALISIS PERBANDINGAN MANAJEMEN BANDWIDTH HTB DAN HFSC DI JARINGAN TCP/IP

## ABSTRAK

Dalam ruang lingkup pengaturan alokasi bandwidth, manajemen *bandwidth* memegang peranan penting untuk setiap layanan aplikasi internet seperti web dan file transfer. Pengaturan *bandwidth* yang baik diharapkan memberikan *Quality of Service* (QoS) yang tepat bagi setiap layanan.

Para peneliti telah menawarkan beberapa teknik QoS untuk memfasilitasi proses manajemen bandwidth pada suatu jaringan. *Hierarchical Token Bucket* dan *Hierarchical Fair Service Curve* merupakan teknik *Quality of Service* di router yang berbasis sistem operasi Linux yang difokuskan pada penjadwalan paket yang tepat dan mudah diimplementasikan.

Dalam hal ini *Hierarchical Token Bucket* dan *Hierarchical Fair Service Curve* memiliki kemampuan dalam pembagian trafik dan peminjaman *bandwidth* dalam *link-sharing*. Sehingga dengan metode *Hierarchical Token Bucket* dan *Hierarchical Fair Service Curve* diharapkan bisa diperoleh QoS dan penggunaan link jaringan secara optimal.

Tujuan utama dalam penelitian ini adalah mengimplementasikan disiplin antrian *Hierarchical Token Bucket* dan *Hierarchical Fair Service Curve* dalam Linux kernel dan memperoleh hasil perbandingan masing-masing metode tersebut.