

## Abstrak

Dalam jaringan, *bandwidth* merupakan komoditas yang mahal. Besar *bandwidth* yang digunakan berbanding lurus dengan besar biaya yang harus dikeluarkan. Salah satu cara yang dapat ditempuh untuk menyasati kebutuhan akan *bandwidth* adalah dengan melakukan manajemen *bandwidth*. Penjadwalan paket merupakan salah satu teknik manajemen *bandwidth* dan dapat digunakan untuk menerapkan QoS pada jaringan. Saat ini telah banyak algoritma penjadwalan paket yang diciptakan, salah satunya adalah HFSC. Dibandingkan dengan PRIQ, HFSC merupakan algoritma yang lebih kompleks. Dengan HFSC dapat dilakukan alokasi *bandwidth* untuk tiap kelas paket, penggunaan bersama *bandwidth* yang tidak terpakai, dan penjadwalan paket berdasarkan prioritas paket. Dalam tugas akhir ini akan dilakukan analisis perbandingan performansi QoS pada kedua algoritma tersebut, terutama pengaruh penerapannya pada aplikasi real-time, seperti VoIP.

**Kata kunci :** Manajemen *bandwidth*, performansi QoS, PRIQ, HFSC, VoIP