

## ABSTRAK

# ANALISIS MANAJEMEN *BANDWIDTH* METODE *HIERARCHICAL TOKEN BUCKET* (HTB) PENGGUNAAN *VIDEO CONFERENCE* DAN SOSIAL MEDIA

Bambang Siswanto<sup>1</sup>, Achmad Fuad<sup>2</sup>, Sabri Ahmad<sup>3</sup>  
<sup>123</sup>Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Khairun  
Jl. Jati Metro, Kota Ternate Selatan

Email: <sup>1</sup>Bhambangsiswanto98@gmail.com, <sup>2</sup>Fuad@unkhair.ac.id, <sup>3</sup>msabri@unkhair.ac.id

### Abstrak

Sistem online tentunya sudah bukan hal yang asing bagi manusia, sistem yang membutuhkan *software*, *hardware*, dan *network* yang baik. Belum lagi pada tahun 2020 dunia sedang menghadapi pandemi (*Covid-19*) sehingga aktivitas manusia harus beralih ke sistem online, Kampus III Unkhair Prodi Informatika salah satu Prodi yang memilih melakukan proses belajar-mengajar *online*. Dengan belajar-mengajar secara *online* diperlukan manajemen *bandwidth* sehingga akses yang sering digunakan dapat diprioritaskan dan akses yang lain tidak mengganggu trafik akses yang diprioritaskan, namun tetap mendapatkan *bandwidth* yang optimal, dikarenakan walaupun tidak ada aktivitas belajar bertatap muka, tak jarang ada mahasiswa yang tidak mempunyai kuota internet datang ke kampus untuk memanfaatkan Wi-Fi. Penelitian ini memakai metode manajemen *bandwidth* HTB untuk pembagian trafik dan pemberian prioritas. Pengambilan data dilakukan dari jam 11:00-12:00, selama 2 hari, hari pertama untuk pengambilan data sistem sebelumnya dan hari ke dua pengambilan data sistem yang menggunakan metode HTB menggunakan aplikasi *wireshark* yang merekam data trafik secara *real time*, data akan dianalisis dan disesuaikan dengan index QOS standar