



RINGKASAN

M ALIEFATUR ZIDANE RAMADHANI. Implementasi Manajemen Bandwidth Menggunakan Metode Hierarchical Token Bucket (HTB) Jaringan PUSTARHUT (*Implementation of Bandwidth Management Using the Hierarchical Token Bucket (HTB) Network Method at PUSTARHUT*). Dibimbing oleh MAHFUDDIN ZUHRI.

Internet pada era sekarang merupakan salah satu kebutuhan manusia, karenanya dibutuhkan *bandwidth* yang cepat dan besar agar dapat *download* dan *upload* dengan cepat. Manajemen *bandwidth* dilakukan untuk membagi kebutuhan pada setiap koneksi jaringan yang terhubung. Metode yang dapat dipilih untuk membagi *bandwidth* tersebut merupakan *Hierarchical Token Bucket (HTB)*. Metode ini digunakan untuk mengatasi permasalahan pada koneksi internet, memaksimalkan penggunaan *bandwidth* sehingga semua *user* dapat menggunakan secara adil dan tidak mengganggu trafik *bandwidth* pengguna lain ketika menggunakannya.

Metode penelitian yang digunakan adalah analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian. Tahap analisis ini melihat atau mengobservasi langsung kebutuhan *user* dalam menggunakan internet seperti *download* dan *upload*. Tahap perancangan ialah tahap pembuatan skema berapa *bandwidth* yang akan digunakan nanti. Tahap implementasi dilakukan instansi dan konfigurasi pada mikrotik. Tahap pengujian dilakukan untuk memastikan apakah konfigurasi berjalan dengan benar.

Dengan diterapkan manajemen *bandwidth* ini diperlukan untuk manajemen *user* untuk membatasi dan menstabilkan penggunaan internet pegawai. Dari hasil pengujian akan dibatasi mulai dari 2 Megabit sesuai dengan kebutuhan *user*.

Kata Kunci : *Bandwidth, Download, Hierarchical Token Bucket (HTB), Upload*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies