

School of Computer Science

Jurusan Teknik Informatika

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Genap Tahun 2012/2013

**IMPLEMENTASI BANDWIDTH MANAGEMENT
DENGAN DEVICE MIKROTIK PADA PUSDIKLAT PLN
UNIT ASSESMENT CENTER DAN UNIT SERTIFIKASI**

Rakadoni Anugrah 1301054663

Rahmat Al Hafizh 1301056523

Kelas/Kelompok : 08PAT/09

Abstract

In this implementation of bandwidth management, a case study on a company engaged in the field of workforce education electricity is Pusdiklat PT. PLN Persero. Within this company there are not any settings or internet bandwidth sharing. Thus for every employee may download a large scale without any restrictions. Plus if anyone is using a download manager that will open a lot of ports to perform the download. This can lead to injustice if no employee or employer is in a squeezed state and is in need of more bandwidth and the upload and download speeds up to more. Bandwidth can be used in order to properly fit the needs of each employee and uneven, it is necessary to setup or pembangian bandwidth (bandwidth management) with Queue Tree method that bandwidth can be divided according to their needs regularly .(RDA,RAH)

Keyword : Mikrotik, Bandwidth, Bandwidth Management, Queue Tree

Abstrak

Dalam implementasi bandwidth management ini, mengambil studi kasus pada sebuah perusahaan yang bergerak pada bidang pendidikan ketenagaan listrik yaitu Pusdiklat PT. PLN Persero. Didalam perusahaan ini belum terdapat adanya pengaturan atau pembagian bandwidth internet .jadi untuk setiap karyawan dapat melakukan download secara besar besaran tanpa adanya batasan. Ditambah lagi apabila ada yang menggunakan download manager yang akan membuka banyak port untuk melakukan download. Hal ini dapat menyebabkan adanya ketidakadilan apabila ada karyawan atau atasan sedang dalam keadaan yang tersesak dan sangat memerlukan bandwidth lebih dan kecepatan upload maupun download yang lebih. Agar bandwidth dapat digunakan secara baik dan benar sesuai kebutuhan masing masing karyawan dan merata, maka diperlukan adanya pengaturan atau pembagian bandwidth (bandwidth management) dengan metode Queue Tree agar bandwidth dapat terbagi teratur sesuai kebutuhannya.

Kata Kunci : Mikrotik, Bandwidth, Bandwidth Management, Queue Tree