

IMPLEMENTASI MANAJEMEN BANDWIDTH MENGGUNAKAN QUEUE TREE PADA MIKROTIK DI SMK MUHAMMADIYAH 1 MARGA TIGA

Anggi Prayoga¹⁾, Dani Anggoro²⁾, Guna Yanti K.S Siregar³⁾

Universitas Muhammadiyah Metro

ALAMAT : Jl. K.H Ahmad Dahlan, Marga Tiga, Lampung Timur

Telpon : 085764407089

Email : prayogaanggi693@gmail.com¹⁾ anggoro.dani1@gmail.com²⁾
gunayanti2017@gmail.com³⁾

Abstrak

Skripsi ini merupakan hasil dari analisis dan observasi yang penulis lakukan terhadap sistem jaringan internet yang sedang berjalan dan hasil implementasi sistem jaringan yang baru pada SMK Muhammadiyah 1 Marga Tiga berupa manajemen bandwidth menggunakan queue tree pada mikrotik. Permasalahan yang terjadi di SMK Muhammadiyah 1 Marga Tiga yaitu layanan jaringan internet masih menggunakan metode hotspot acces point biasa dengan bandwidth sebesar 15 mbps dan belum termanajemen, belum adanya manajemen bandwidth mengakibatkan kurang efektifnya penggunaan internet bagi pengelola, guru dan siswa, kurang efektif seperti tidak terkendalinya penggunaan bandwidth untuk download dan upload, sehingga ada user yang mendapatkan bandwidth dengan ukuran yang besar dan ada user yang mendapatkan bandwidth dengan ukuran yang kecil. Penelitian menggunakan metode berupa observasi, interview, dan dokumentasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat manajemen bandwidth menggunakan queue tree pada mikrotik di SMK Muhammadiyah 1 Marga Tiga sehingga dapat dapat mengendalikan penggunaan bandwidth untuk akses internet. Dengan adanya implementasi manajemen bandwidth menggunakan queue tree pada router mikrotik tersebut diharapkan dapat mengoptimalkan penggunaan internet untuk guru dan siswa di SMK Muhammadiyah 1 Marga Tiga.

Kata kunci: bandwidth; manajemen; mikrotik

Abstract

This thesis is the result of the analysis and observations that the author made of the internet network system that is currently running and the results of implementing a new network system at Muhammadiyah 1 MargaTiga Vocational School in the form of bandwidth management using a queue tree on a proxy. The problem that occurs at SMK Muhammadiyah 1 MargaTiga is that internet network services still use the usual hotspot access point method with a bandwidth of 15 mbps and have not been managed, the absence of bandwidth management has resulted in ineffective use of the internet for managers, teachers and students, less effective such as uncontrolled bandwidth usage for downloading and uploading, so that there are users who get large bandwidth and there are users who get small bandwidth. Research uses methods in the form of observation, interviews, and documentation. The purpose of this study is to make bandwidth management using a queue tree on a proxy at SMK Muhammadiyah 1 MargaTiga so that it can control bandwidth usage for internet access. With the implementation of bandwidth management using a queue tree on the proxy router, it is hoped that it can optimize internet use for teachers and students at SMK Muhammadiyah 1 MargaTiga.

Keywords: bandwidth; management; mikrotik