

## ABSTRAK

Nama : Dicky Rafsanjani  
NIM : 41517110157  
Pembimbing TA : Dr. Nenden Siti Fathonah  
Judul : Manajemen Bandwidth RT/RW-Net Menggunakan Mikrotik Bridge Dengan Metode Simple Queue

Pada masa modern seperti kebutuhan akan internet semakin meningkat tajam, baik itu untuk bekerja mengolah data dan hiburan. Untuk membangun jaringan yang baik tentunya dibutuhkan penanganan yang tepat sesuai dengan kondisi lapangan. Perlu adanya manajemen *bandwidth* supaya tidak terjadi hal yang tidak diinginkan. Solusinya bisa menggunakan *router Mikrotik* yang sudah sangat populer untuk melakukan tugas sebagai pengatur *bandwidth*. Manajemen *bandwidth* merupakan implementasi dari proses mengantri data, sehingga fungsi manajemen *bandwidth* di *Mikrotik* disebut dengan istilah *Queue*. Ada dua metode *Queue* pada *Mikrotik* yaitu *Simple Queue* dan *Queue Tree*. Dalam penelitian ini penulis merancang sistem Jaringan RT/RW Net menggunakan metode *Simple Queue* untuk menghindari monopoli dalam lebar pita. *Simple Queue* merupakan metode *bandwidth* manajemen termudah yang ada di *Mikrotik*.

Kata kunci:  
*Simple Queue, Bandwidth*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRACT

Name : Dicky Rafsanjani  
Student Number : 41517110157  
Counsellor : Dr. Nenden Siti Fathonah  
Title : RT/RW-Net Bandwidth Management Using  
Mikrotik Bridge With Simple Queue Method

In modern times such as the need for the internet is increasing sharply, both for work processing data and entertainment. To build a good network, of course, proper handling is needed according to field conditions. There needs to be bandwidth management so that things don't happen that you don't want. The solution can be to use a very popular Mikrotik router to perform tasks as a bandwidth regulator. Bandwidth management is an implementation of the process of queuing data, so the bandwidth management function in Mikrotik is called Queue. There are two Queue methods on Mikrotik, namely Simple Queue and Queue Tree. In this study, the authors designed the RT/RW Net network system using the Simple Queue method to avoid monopoly in bandwidth. Simple Queue is the easiest bandwidth management method in Mikrotik.

Key words:

*Simple Queue, Bandwidth*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA