

## **ABSTRAK**

Nama : Putra Mahardika harianto  
NIM : 41518210076  
Pembimbing TA : Vina Ayumi, S.Kom.,M.Kom  
Judul : Analisis Quality Of Service Penggunaan Mikrotik Rb750gr3 Menggunakan Metode Simple Queue Untuk Jaringan Hotspot Sebagai Usaha Rt/Rw Net (Studi Kasus : CV.Xyz)

Internet telah menjadi kebutuhan utama di semua lapisan masyarakat. Kecepatan perkembangannya bahkan semakin cepat dan segala macam informasi dapat ditemukan, karena perkembangannya yang pesat dan kebutuhan akan informasi yang semakin meningkat. Banyak penyedia jasa yang datang dengan berbagai penawaran dengan harga yang berbeda-beda. Seiring berkembangnya teknologi mengakses internet juga bisa dengan membuat jaringan wifi RT/RW Net yang bisa digunakan oleh beberapa pengguna. Ada pula yang memanfaatkan wifi RT/RW net ini untuk berbisnis yang serupa dengan warnet, tapi ini adalah versi yang lebih murah. Melihat dari permasalahan di atas, CV.XYZ yang merupakan salah satu usaha penyediaan layanan internet RT/RW Net, jasa service/maintenance, it support dan sales sparepart. Menawarkan jasa penyediaan layanan internet RT/RW Net yang terjangkau bagi masyarakat yang sudah memiliki pelanggan tetap. RT/RW Net merupakan salah satu trend perkembangan teknologi informasi yang memberikan fasilitas internet seperti halnya warnet tetapi dengan cangkupan yang lebih luas. Di Indonesia internet sudah menjadi kebutuhan pemerintah, perusahaan, pendidikan maupun perseorangan. Dengan menggunakan internet, pemerintah bisa memberikan informasi kepada masyarakatnya baik dalam bentuk website maupun aplikasi. Dari permasalahan diatas, maka peneliti melakukan penelitian untuk mengetahui performa penggunaan mikrotik rb750gr3 sebagai router utama yang mengontrol koneksi antara modem, *access point* dan internet. Oleh karena itu penggunaan Mikrotik Rb750gr3 sebagai router yang berfungsi *bandwidth management, firewall, chacing DNS client*, dan masih banyak lagi fitur yang lain yang di berikan oleh Mikrotik. Sehingga memberikan kestabilan transfer data internet sesuai dengan manajemen dari Mikrotik Os. Lalu selain metode ada

algoritma yang akan saya gunakan untuk menunjang penyelesaian penelitian ini secara sistematis, yaitu metode *Simple queue* dengan bandwith total 100 mbps dengan pembagian upload dan download 30 dan 25 mbps

Kata kunci:

RT/RW Net, Mikrotik Rb750gr3, Simple Queue, Quality of Service



## **ABSTRACT**

Name : Putra mahardika harianto  
Student Number : 41518210076  
Counsellor : Vina Ayumi, S.Kom.,M.Kom  
Title : Analisis Quality Of Service Penggunaan Mikrotik Rb750gr3 Menggunakan Metode Simple Queue Untuk Jaringan Hotspot Sebagai Usaha Rt/Rw Net (Studi Kasus : Cv.Xyz)

Internet has become a major need in all walks of life. The speed of development is even faster and all kinds of information can be found, because of the rapid development and the increasing need for information. Many service providers come with various offers at different prices. As technology develops, accessing the internet can also be done by creating a RT/RW Net wifi network that can be used by several users. There are also those who use this RT/RW net wifi for business similar to an internet cafe, but this is a cheaper version. Judging from the problems above, CV.XYZ is one of the efforts to provide RT/RW Net internet services, service/maintenance services, it support and spare parts sales. Offering affordable RT/RW Net internet services for people who already have regular customers. RT/RW Net is one of the trends in the development of information technology that provides internet facilities such as internet cafes but with a wider scope. In Indonesia, the internet has become a necessity for governments, companies, education and individuals. By using the internet, the government can provide information to the public in the form of websites and applications. From the problems above, the researchers conducted a study to determine the performance of using the Mikrotik rb750gr3 as the main router that controls the connection between the modem, access point and the internet. Therefore, the use of Mikrotik Rb750gr3 as a router that functions as bandwidth management, firewall, DNS client caching, and many other features provided by Mikrotik. So as to provide stable internet data transfer in accordance with the management of Mikrotik Os. Then in addition to the method, there is an algorithm that I will use to support the completion of this research systematically, namely the Simple queue method with a total bandwidth of 100 mbps with upload and download distributions of 30 and 25 mbps.

Key words:

RT/RW Net, Mikrotik Rb750gr3, Simple Queue, Quality of Service

