

## ABSTRAK

**Ardiles Amoli Daeli (12145063), Optimalisasi Manajemen *Bandwidth* Menggunakan *Mikrotik Routerboard* Pada Cv. Nadian Laboratory**

Komputer yang terkoneksi dengan jaringan *internet* yang masih belum optimal dan konfigurasi manajemen *bandwidth* yang belum stabil sangat tidak efektif dan sangat berdampak apabila melakukan koneksi ke *internet*. Setiap *user* dapat mengakses *internet* sehingga dapat mengganggu *user* yang lainnya. Masalah yang sering sekali terjadi pada jaringan komputer adalah adanya dominasi *bandwidth* oleh aktifitas-aktifitas salah satu atau beberapa *client* diantaranya seperti aktifitas *download* atau *upload* file-file berukuran besar dan streaming HD *video*. Salah satu solusi agar *bandwidth* dapat dimanfaatkan lebih optimal adalah dengan manajemen *bandwidth* untuk membatasi *user* yang diijinkan menggunakan jaringan dan membatasi hak akses *internet* pada setiap *client*, sehingga setiap pengguna jaringan memperoleh *bandwidth* yang merata tanpa mengganggu kecepatan hak akses *user* lain. Dalam hal ini manajemen *bandwidth* dilakukan dengan metode *Peer Connection Queue* (PCQ) menggunakan *simple Queue* yang dapat membantu dalam mengelola jaringan komputer untuk membatasi aktifitas *client*.

**Kata Kunci:** Manajemen *Bandwidth*, *Peer Connection Queue* (PCQ), Router Mikrotik.



## **ABSTRACT**

***Ardiles Amoli Daeli (12145063) Optimizing Bandwidth Management Using Mikrotik Routerboard At Cv. Nadian Laboratory***

*Computers that are connected to the internet network that is still not optimal and the configuration of bandwidth management that has not been stable is very ineffective and greatly impacts when connecting to the internet. Every user can access the internet so that it can disturb other users. The problem that often occurs in computer networks is the existence of bandwidth dominance by the activities of one or several clients such as downloading activities or uploading large files and streaming HD video. One solution so that bandwidth can be utilized more optimally is by managing bandwidth to limit users who are permitted to use the network and limit internet access rights on each client, so that each network user gets equal bandwidth without disrupting the speed of access of other user privileges. In this case bandwidth management is done by Peer Connection Queue (PCQ) method using simple Queue which can help in managing computer networks to limit client activities.*

***Keywords: Bandwidth Management, Peer Connection Queue (PCQ), Router Mikrotik.***

