

ABSTRAK

PT Miyuki Indonesia adalah sebuah perusahaan *Manufactur* yang bergerak di bidang otomotif, dalam aktivitas kerja dibutuhkan koneksi jaringan *internet*, untuk mengirim data produksi dari operator ke pusat administrasi. Aktual dilapangan koneksi *internet* di Perusahaan kurang stabil, akibatnya pengiriman data terhambat dan mengakibatkan *overtime*. Dimana koneksi *internet* di tiap departemen saling berebut *bandwith*, sehingga ada departemen yg mengirim data dengan lancar dan ada yang terhambat. Solusinya di gunakan metode *Queue Tree*, merupakan cara untuk setiap *client* yang mengakses *internet* akan mendapatkan alokasi *bandwidth* yang sama merata. Tujuannya agar dapat mengatur jumlah *bandwidth* dan memberikan *Quality of service* yang merata bagi seluruh *client* di departemen masing-masing dengan manajemen *bandwidth internet* yang ada di perusahaan. Penguji menggunakan *mikrotik routerboard* dengan beberapa komputer yang di sambungkan via *wired* dan perangkat yang di sambungkan dengan jaringan *wireless*, Hasil penelitian menunjukan bahwa manajemen *bandwidth* dengan menggunakan metode *queue tree* lebih baik di bandingkan tanpa menggunakan metode *queue tree* sebab dengan menggunakan metode *queue tree* semua *client* yang tergabung dalam satu jaringan mendapatkan alokasi *bandwidth* sama rata,

Kata Kunci : *Queue Tree, Quality of service, bandwidth*

ABSTRACT

PT Miyuki Indonesia is a manufacturing company engaged in the automotive sector, in work activities an internet network connection is required, to send production data from the operator to the administrative center. The actual internet connection in the Company is less stable, as a result data transmission is hampered and results in overtime. Where internet connections in each department are fighting over bandwidth, so there are departments that send data smoothly and some are hampered. The solution is to use the Queue Tree method, which is a way for every client that accesses the internet to get the same bandwidth allocation evenly. The goal is to be able to manage the amount of bandwidth and provide an even quality of service for all clients in their respective departments by managing internet bandwidth in the company. The testers use a mikrotik routerboard with several computers that are connected via wired and devices that are connected to a wireless network. The results show that bandwidth management using the queue tree method is better than without using the queue tree method because by using the queue tree method all clients that joined in one network get the same bandwidth allocation,,

Key words: *Queue Tree, Quality of service, bandwidth*