

ABSTRAK

Manajemen *bandwidth* diperlukan agar *bandwidth* terdistribusi secara merata kepada seluruh pengguna warnet. Untuk mengetahui performansi jaringan warnet diperlukan pengukuran terhadap parameter performansi. Parameter performansi meliputi *throughput*, *delay*, dan *packet loss*.

Dalam tugas akhir ini, pengukuran dilakukan pada jaringan warnet RUSH Jl. Palagan Yogyakarta. Pengukuran dilakukan dengan cara mengirimkan paket ke internet tiap 1 jam (1 pengguna), 1 jam berikutnya di tambah 1 pengguna hingga maksimal pengguna.

Pada umumnya, performa jaringan warnet RUSH Jl. Palagan Yogyakarta sudah baik. Besar *delay* pada saat pengiriman paket terkecil dan paket terbesar termasuk dalam kategori *unacceptable* sesuai standar ITU. Besar *throughput* saat pengiriman paket terkecil lebih besar daripada pengiriman paket terbesar. Besar *packet loss* tidak lebih dari 1% hal tersebut termasuk dalam kategori sangat baik sesuai standar ITU.

ABSTRACT

Bandwidth management is needed for the spreading distribution bandwidth to cover every user. Measuring parameter performance is needed to know the performance of the warnet network. Parameter performance included throughput, delay and packet loss.

In this thesis, the measuring of network is at RUSH warnet Palagan Yogyakarta street. Measuring done with sending a packet to the internet in every hour (a user), then the next one hour adding a user until the maximal user.

Generally, network performace RUSH warnet Palagan Yogyakarta street is good. Delay when sending the smallest packet and sending the biggest packet is in the unacceptable category appropriate ITU standart. Throughput the smallest packet is bigger than the biggest packet. Packet loss is not longer than 1% is in the very good category appropriate ITU standart.