

ABSTRAK

FITRIA LUKMAN

ANALISA QoS (QUALITY OF SERVICE)

PADA JARINGAN INTERNET DI TAMAN NUKILA KOTA TERNATE

Kata Kunci: Analisa Jaringan Internet Di Taman Nukila Kota Ternate

Analisa jaringan menggunakan QoS (Quality of Service) khususnya adalah *latency* dan *throughput* mampu memberikan analisa jaringan yang baik, dimana aspek ini yang sering digunakan didalam analisa jaringan. QoS didefinisikan sebagai salah satu mekanisme atau cara yang memungkinkan layanan dapat beroperasi sesuai dengan karakteristiknya masing-masing dalam jaringan IP (Internet Protocol). QoS mengacu pada kemampuan jaringan untuk menyediakan layanan yang lebih baik pada trafik jaringan tertentu melalui teknologi yang berbeda-beda. Ada 4 parameter dalam mengukur QoS yaitu *packet loss*, *delay*, *jitter*, dan *throughput*. Pada penelitian ini, dilakukan beberapa skenario pengambilan data dan dilakukan 3 kali pengambilan data yang akan dibandingkan dengan standar jaringan yang ada yaitu dengan standar THIPON. Dalam penelitian ini data yang diambil berupa sampel tertentu dan dilakukan secara random. Data yang diambil adalah *throughput*, *packet loss*, *delay*, dan *jitter*. Pengujian dilakukan dengan mengcapture paket sebanyak 3 kali selama jam berjalan, data pertama diambil pada pukul 09:00 WIT sampai dengan pukul 11:00 WIT. Data kedua di ambil pada pukul 11:00 sampai dengan pukul 13:00 WIT. Dan data ketiga diambil pada pukul 13:00 sampai dengan 15:00 WIT. Pengukuran *Quality Of Service* (QoS) pada Taman Nukil Kta Ternate dilakukan dengan *tools wirehark* dan beberapa parameter QoS yang digunakan yaitu *Throughput*, *Packet Loos*, *Delay* dan *Jitter*.

ABSTRACT

FITRIA LUKMAN

QoS ANALYSIS (QUALITY OF SERVICE)

ON THE INTERNET NETWORK IN TAMAN NUKILA TERNATE CITY

Keywords: Internet Network Analysis In Taman Nukila, Ternate City

Network analysis using QoS (Quality of Service) in particular is latency and throughput able to provide good network analysis, where this aspect is often used in network analysis. QoS is defined as a mechanism or method that allows services to operate according to their respective characteristics in an IP (Internet Protocol) network. QoS refers to a network's ability to provide better service to a particular network traffic through different technologies. There are 4 parameters in measuring QoS, namely packet loss, delay, jitter, and throughput. In this research, several data collection scenarios were carried out and data collection was carried out 3 times which will be compared with the existing network standard, namely the THIPON standard. In this research, the data taken is in the form of a certain sample and carried out randomly. The data taken is throughput, packet loss, delay, and jitter. Testing was carried out by capturing packets 3 times during running hours, the first data was taken at 09:00 WIT until 11:00 WIT. The second data was taken from 11:00 to 13:00 WIT. And the third data was taken from 13:00 to 15:00 WIT. Measurement Quality Of Service (QoS) in Taman Nukil Kta Ternate is done with tools Wireshark and several QoS parameters used, namely Throughput, Packet Loss, Delay and Jitter