

ABSTRAK

WiFi (*Wireless Fidelity*) atau sering disebut juga *Wireless LAN* merupakan hal yang sudah dijadikan kebutuhan masyarakat di era sekarang ini, dan telah banyak dipakai oleh perusahaan maupun individu dalam bentuk jaringan privat ataupun *public*. Maka dari itu penulis melakukan analisa pengukuran QoS WiFi Corner dengan standar 802.11G di Plasa Telkom Sumurbor menggunakan *software* Wireshark yang dimana terdapat *parameter Quality of Service* yang diukur yaitu, *Delay, Packet Loss, Throughput, dan Jitter*. Setelah dilakukan pengukuran maka didapatkan hasil berdasarkan standar TIPHON yaitu untuk *packet loss* pada pukul 12.32 sebesar 2,4% dan pukul 17.39 sebesar 1,1% , lalu untuk *jitter* pada pukul 12.32 sebesar 0,0005ms dan pukul 17.39 sebesar 0,026ms dikategorikan bagus dan masih bisa diterima, sedangkan untuk *delay* pada pukul 12.32 sebesar 0,233ms dan pukul 17.39 sebesar 1,185ms , lalu untuk *throughput* pada pukul 12.32 sebesar 0,026Mbit/sec dan pukul 17.39 sebesar 0,002Mbit/sec itu dikategorikan buruk. Jadi dalam analisa ini kecepatan dan bagusnya jaringan pada Wi-Fi Corner yang ada di Plasa Telkom Sumurbor berdasarkan standar TIPHON itu pada saat sore hari.

Kata kunci : WiFi, QoS, Wireshark

ABSTRACT

WiFi (Wireless Fidelity) or often also called Wireless LAN is something that has become the needs of the community in this era, and has been widely used by companies and individuals in the form of private or public networks. Therefore, the writer analyzes the WiFi Corner QoS measurement with 802.11G standard at Telkom Plaza Sumurbor using Wireshark software where there are measured Quality of Service parameters, Delay, Packet Loss, Throughput, and Jitter. After measurement, the results obtained based on the TIPHON standard, namely for packet loss at 12.32 at 2.4% and 17.39 at 1.1%, then for jitter at 12.32 at 0.0005ms and at 17.39 at 0.026ms are categorized as good and still can be accepted, while for the delay at 12.32 at 0.233ms and 17.39 at 1.185ms, then for the throughput at 12.32 at 0.026Mbit / sec and at 17.39 at 0.002Mbit / sec is categorized as bad. So in this analysis the speed and good network on Wi-Fi Corner in Telkom Sumurbor Plaza is based on the TIPHON standard in the afternoon.

Keywords: WiFi, QoS, Wireshark