

INTISARI

Di era globalisasi saat ini semakin banyaknya tuntutan akan kebutuhan akses internet dan komunikasi membutuhkan kinerja jaringan yang baik dan untuk mengetahui dalam penelitian ini memanfaatkan parameter QoS. Untuk mengetahui throughput, packet loss, delay/latency, dan jitter yang terjadi pada jaringan maka dilakukan pengujian layanan jaringan wireless. tujuannya adalah untuk mengetahui kualitas jaringan internet WLAN mentarisatria.net.id di desa Mernek berdasarkan standar QoS. Metode QoS (Quality of Service) Pada penelitian ini pengujian diawali dengan laptop pengguna yang terhubung dengan wireless LAN berbasis jaringan yang menggunakan layanan mentarisatria.net.id. Dilakukan dalam mode youtube streaming, pengujian juga dilakukan di 2 tempat berbeda pada waktu yang berbeda yaitu rumah terdekat dan terjauh. Pengukuran Quality of Service (QoS) di desa Mernek dilakukan dengan menggunakan alat wireshark dan beberapa QoS parameter yang digunakan yaitu throughput, packet loss dan delay. Berdasarkan standarisasi Tiphon nilai indeks untuk parameter Throughput adalah 2, nilai parameter Package Loss adalah 3 dan nilai Parameter Delay adalah 4. Hasil pengukuran Quality of Service (QoS) pada jaringan desa Mernek berada pada kategori Sedang dengan nilai indeks rata-rata dari ketiga kategori tersebut. dari 3.

Kata kunci: QoS, LAN, WLAN.

ABSTRACT

The large number of needs for internet access and communication requires good network performance and to find out in this study utilizes QoS parameters. To find out the throughput, packet loss, delay/latency, and jitter that occur on the network, a wireless network service is tested. the goal is to know the quality of the mentarisatria.net.id WLAN internet network in Mernek village based on QoS standards. QoS (Quality of Service) method In this study, testing begins with the user's laptop being connected to a wireless LAN-based network that uses the mentarisatria.net.id service. It was carried out in YouTube streaming mode, the test was also carried out at 2 different places at different times, namely the nearest and farthest houses. Measurement of Quality of Service (QoS) in Mernek village was carried out using wireshark tools and several QoS parameters used, namely throughput, packet loss and delay. Based on Tiphon standardization, the index value for the Throughput parameter is 2, the Package Loss parameter value is 3 and the Delay Parameter value is 4. The results of Quality of Service (QoS) measurements on the Mernek village network are in the Medium category with an average index value of the three categories. of 3.

Keywords: QoS, LAN, WLAN.



