ABSTRAK

Tri Kurniyawati. 2023. Analisis *QOS (Quality of Service)* Jaringan *Wireless Local Area Network* di SMKN 2 Luwu Timur (dibimbing Oleh Syafriadi dan Nirwana)

Tujuan utama internet disekolah adalah membantu untuk memudahkan proses kegiatan belajar mengajar. Agar hal ini dapat memungkinkan para guru, staf dan para murid sekolah dapat melakukan komunikasi dengan sumber ilmu secara lebih luas bila dibandingkan dengan hanya menggunakan media konvensinal. Sehingga lebih mudah mengakses suatu informasi melalui situs *website* yang dibutuhkan untuk menunjang kegiatan belajar siswa. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis *delay, jitter, packet loss* dan *troughput* sesuai parameter *Quality of Service* (QoS) di layanan internet pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 2 Luwu Timur. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif. Penelitian kuantitatif adalah penelitian ilmiah yang sistematis terhadap bagian-bagian dan fenomena serta kausalitas hubungan-hubungannya. Berdasarkan hasil pengkuran nilai parameter *Quality of Service* (QoS) dari *delay, jitter*, *packet loss* dan *troughput* dengan mengakses jaringan yang ada pada laboratorium Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 2 Luwu Timur yang telah tehubung pada jaringan internet maka di dapat nilai tertinggi dari *throughput* 3.31 pada jam 09.00-12-00 dari hasil pengukuran tersebut di dapat hasil "Baik" dari hasil pengukuran *delay* di dapat hasil sangat baik dengan nilai tertinggi 9.78ms pada jam 09.00-12-00 dengan katagori "Sangat Baik" dari hasil pengukuran *jitter* di dapat hasil dengan nilai tertinggi 4.17ms pada jam 09.00-12-00 dengan kategori "baik" dan dari hasil pengukuran *packet loss* di dapat hasil sangat bagus dengan rata-rata packet loss 0% dengan katagori "Sangat Baik" menurut versi TIPHON (*Telecommunications and Internet Protocol Harmonization Over Network*).

Kata kunci: *QOS (Quality of Service), Wireshark,* SMKN 2 Luwu Timur, *Kuantitatif,*