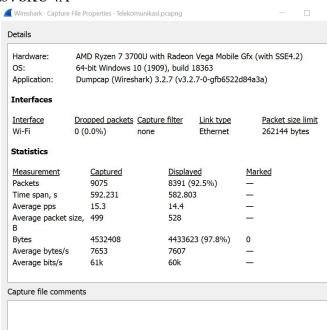
Tugas Komunikasi Data

Nama: Giovano Alvin Jandera

NIM: 09011282025081

Kelas: SKU 4A



1. Throughput

Throughput adalah jumlah total kedatangan paket yang sukses yang diamati pada tujuan selama interval waktu tertentu dibagi oleh durasi interval waktu tersebut.

$$Throughput = \frac{Paket\ data\ yang\ diterima}{Lama\ Pengamatan}$$

$$Throughput = \frac{4532408 \ bytes}{592 \ second}$$

$$Throughput = 7656,0945 \frac{bytes}{second}$$

$$Throughput = 61 k \frac{bit}{second}$$

^{*1} byte = 8 Bit

2. Delay/ Latency

Delay (Latency) merupakan waktu yang dibutuhkan data untuk menempuh jarak dari asal ke tujuan.

Total Delay : 582,802792 second (terlampir di file excel)

Rata – rata Delay : 0,069455702 second

3. Jitter

Jitter diakibatkan oleh variasi-variasi dalam panjang antrian, dalam waktu pengolahan data, dan juga dalam waktu penghimpunan ulang paket-paket diakhir perjalanan jitter.

Total Jitter : 1057,35 (terlampir di file excel)

Rata – rata Jitter : 0,012601

4. Error/ Packet lost

Packet Loss merupakan suatu parameter yang menggambarkan suatu kondisi yang menunjukkan jumlah total paket yang hilang dapat terjadi karena collision dan congestion pada jaringan

$$\textit{Packet lost} = \frac{\textit{(Paket dikirim-Paket Diterima)}}{\textit{Paket Diterima}} \times 100\%$$

$$Packet\ lost = \frac{(9075 - 9075)}{9075} \times 100\%$$

Packet lost = 0%

LINK GITHUB: https://github.com/Giovano-alvinj/Komunikasi-Dat-QOS.git