

NAMA : Muhammad Qaishar Razzan Malelo Siregar

NIM : 09010182327010

KELAS : MI3A

TUGAS PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER

1. Apa kegiatan yang dilakukan dan berapa lama kalian melakukan capturing packet.

Menonton Youtube selama 10 menit

2. Buatlah tabel hasil pengukuran dari Throughput, Packet Loss, Delay, dan Jitter.

1. Pengukuran	Nilai	Kategori
Throughput	3098 k	Sangat Bagus
Packet Loss	0,835%	Sangat Bagus
Delay	27,620836 ms	Sangat Bagus
Jitter	2.829,52 ms	Sangat Bagus

3. Tulislah hasil perhitungan dengan rumus dari Throughput, Packet Loss, Delay, dan Jitter.

Throughput

Jumlah Bytes : Time Span = Hasil Bytes

$384823876 : 993.423 = 387,3716191390777 \text{ b} \times 8$

= 3098 k

Packet Loss

$(((\text{Paket Dikirim} - \text{Paket Diterima}) : \text{Paket Dikirim}) \times 100)$

$= (359138 - 359135) : 359138 \times 100$

$= (3 : 359138) \times 100$

= 0,835%

Delay

Total Delay : 9919,36035 s

Rata - Rata Delay : $0,027620836 \text{ s} \times 1000 = 27,620836 \text{ ms}$

Jitter

Total Jitter : 10,16155 s

Rata - Rata Jitter : $2,82952\text{E-}05 \text{ s} \times 1000 = 2.829,52 \text{ ms}$

4. Buatlah 1able indeks yang didapatkan dari pengukuran Quality of Service (QoS).

Pengukuran	Keterangan	
	Indeks	Kategori
Throughput	4	Sangat Bagus

Packet Loss	0	Sangat Bagus
Delay	4	Sangat Bagus
Jitter	4	Sangat Bagus

5. Buatlah Kesimpulan.

Dari perhitungan yang saya lakukan, wifi saya termasuk cepat karena indeks nya mencapai 4 dan 0 dengan kategori yang sangat bagus

6. Sumber/referensi/daftar Pustaka

<https://youtu.be/rIBs6HKfPfQ?si=WpkZ-20bijAeMhi->