

Nama : Fahdel Shaibari
NIM : 09010182327008
Kelas : MI3A

Tugas Praktikum JARKOM MI3A

Analisa Quality of Service (QoS)

1. Apa kegiatan yang dilakukan dan berapa lama kalian melakukan capturing packet?
 - Menonton youtube dengan resolusi 720p selama 10 menit

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

| Pengukuran | Nilai | Kategori |
|-------------|----------|--------------|
| Throughput | 1535 k | Bagus |
| Packet Loss | 0.0% | Sangat bagus |
| Delay | 5.6 ms | Sangat bagus |
| Jitter | 0.005 ms | Bagus |

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

- throughput
jumlah byte : time span = hasil bytes
120586684 : 628.421
= 191,8883741950062 b x 8
= 1.535,10699356005 (1535 k)
- packet loss
[((Packet dikirim - Paket diterima) : Paket dikirim) x 100]
= (111478 - 111458) : 111478 x 100
= (20 : 111478) x 100
= 1,794075961176196e-4 x 100
= 0,017940759611762 (0.0%)
- Delay
Total Delay = 627,614019 s x 1000 = 627.614019 ms
Rata rata Delay = 0,00562998662504373 s x 1000 = 5.62998662504 ms (5.6 ms)
- Jitter
Total = 0,557525 s x 1000 = 557,525 ms
Rata rata Jitter = 5,00126E-06 s x 1000 = 0.00500126 ms (0.005 ms)

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

| Pengukuran | Keterangan | |
|-------------------------|------------|--------------|
| | Indeks | Kategori |
| Throughput | 3 | Bagus |
| Packet Loss | 4 | Sangat bagus |
| Delay | 4 | Sangat bagus |
| Jitter | 3 | Bagus |
| Rata-Rata Indeks | 3,5 | |

5. Buatlah Kesimpulan.

Dari hasil analisis Quality of service yang saya lakukan dapat disimpulkan nilai kualitas jaringan wifi sebagai berikut : Throughput = 1535 k, loss paket data yang sangat kecil mendekati nol, delay 5.6 ms dan jitter = 0.005.

6. Sumber/referensi/daftar pustaka.

<https://online.binus.ac.id/computer-science/2020/06/15/qos-quality-of-services/>

<https://www.youtube.com/watch?v=unUa-deOrP0&t=23m>

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

Muhamad Hasbi1 & Naldo Rafli Saputra. ANALISIS QUALITY OF SERVICE (QOS) JARINGAN INTERNET KANTOR PUSAT KING BUKOPIN DENGAN MENGGUNAKAN WIRESHARK

Akbar rizky, Muhammad & Nasri. ANALISIS QUALITY OF SERVICE (QoS) LAYANAN JARINGAN DATA INTERNET PADA GAME ONLINE