**KOMUNIKASI DATA**

**TUGAS PARAMETER QOS**



NAMA : MUHAMMAD ARBI AL AFKARI

NIM : 09011282025067

KELAS : SK4A INDRALAYA

**SISTEM KOMPUTER**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2022**

Wireshark

* Wireshark merupakan software untuk melakukan analisa lalu-lintas jaringan komputer

Fungsi

* Fungsi aplikasi wireshark dapat menganalisa transmisi paket data dalam jaringan, proses koneksi dan transmisi data antar komputer.

Fitur

* Wireshark sendiri juga memiliki fitur yang cukup lengkap, diantaranya yaitu:
* - Multiplatform, bisa dipakai untuk beberapa basis sistem operasi (Unix, Mac, Windows, serta Linux)
* - Bisa lakukan capture paket data jaringan secara real time
* - Bisa menampilkan informasi protokol jaringan dari paket data secara komplit
* - Paket data bisa disimpan jadi file serta nantinya bisa di buka kembali untuk analisa lebih lanjut
* - Filtering paket data jaringan
* - Pencarian paket data dengan persyaratan spesifik
* - Pewarnaan penampilan paket data untuk memudahkan analisis paket data
* - Menampilkan data statistik
* - Untuk lakukan capture paket data yang keluar maupun masuk pada jaringan, wireshark membutuhkan piranti fisik NIC (Network Interface Card).

Qos

* (Quality of Service (QoS) merupakan teknik untuk mengelola bandwidth, delay, packet loss dan jitter untuk aliran dalam jaringan
* pengukuran parameter QoS yaitu throughput, delay, packet loss dan jitter

analisi paramater QoS

disini saya menganalisi kecepatan jaringan pada saat mengakses youtube ,dimana hasil percobaan saya sebagai berikut

-THROUGHPUT

jumlah bytes : time span = hasil bytes

102820952 : 620.320 =165,75469435130255352076347691514 b x 8

=1326 k

-PACKET LOSS

((paket yang dikirim -paket yang diterima):paket yang dikirm)x 100

=((119318-117.584):119318)x100

=(1.734:119318)x100

=0,01453259357347592148711845656146 x 100

=1,4532593573475921487118456561458

-DELAY

total delay: 619,610841 s

rata rata delay = 0,005202529 s x 1000

=5,202529 ms

-JITTER

total jitter : -0,483263 s

rata rata jitter = -4,05769E-06 s x 1000

= -4057,69E-06