## TUGAS KOMUNIKASI DATA ANALISA LALU LINTAS JARINGAN



# Disusun Oleh:

Nama : Andika Fahrul Reza

NIM : 09011382025120

Dosen/Asisten Lab : ADI HERMANSYAH, S.KOM.,

M.T.

JURUSAN SISTEM KOMPUTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA 2022

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas laporan ini tepat pada waktunya.

Adapun tujuan dari penulisan dari makalah ini adalah untuk memenuhi tugas mata kuliah Komunikasi Data. Selain itu, makalah ini juga bertujuan untuk menambah wawasan tentang Wireshark bagi para pembaca dan juga bagi penulis.

Saya mengucapkan terima kasih kepada Bapak Adi Hermansyah, S.KOM., M.T.. selaku dosen mata kuliah Komunikasi Data yang telah memberikan tugas ini sehingga dapat menambah pengetahuan dan wawasan sesuai dengan bidang studi yang saya tekuni.

Saya juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membagi sebagian pengetahuannya sehingga saya dapat menyelesaikan makalah ini.

Saya menyadari, makalah yang saya tulis ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan saya nantikan demi kesempurnaan makalah ini.

Palembang, 19 Maret 2022

Andika Fahrul Reza

### BAB 1

#### Pendahuluan

## 1. Latar Belakang

Wireshark merupakan software untuk melakukan analisa lalu-lintas jaringan computer Fungsi aplikasi wireshark dapat menganalisa transmisi paket data dalam jaringan, proses koneksi dan transmisi data antar komputer. Wireshark sendiri juga memiliki fitur lengkap, diantaranya yang cukup 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 statistic, Untuk lakukan capture paket data yang keluar maupun masuk pada jaringan, wireshark membutuhkan piranti fisik NIC (Network Interface Card).

## 2. Tujuan

Mahasiswa mengetahui cara menganalisi jaringan computer dengan wireshark

#### 3. Manfaat

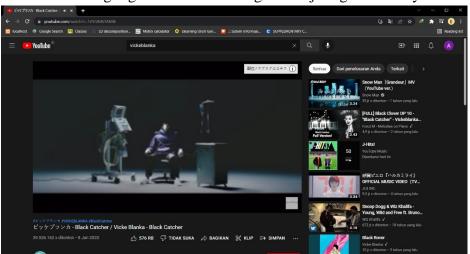
Laporan ini diharapkan dapat menambah wawasan. Dan menambah dapat membantu dalam menganalisis jaringan

# BAB 2

# Pembahasan

# A. Analisa Jaringan dengan Wireshark

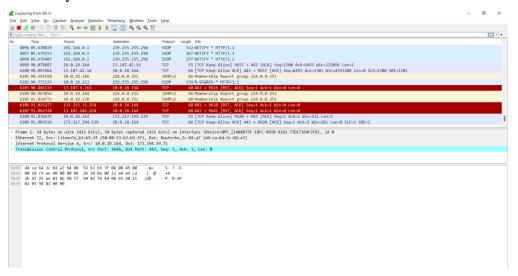
- 1. Hal pertama yang dilakukan adalah membuka wireshark.
- 2. Situs Yang digunakan untuk menganalisa jaringan adalah youtube



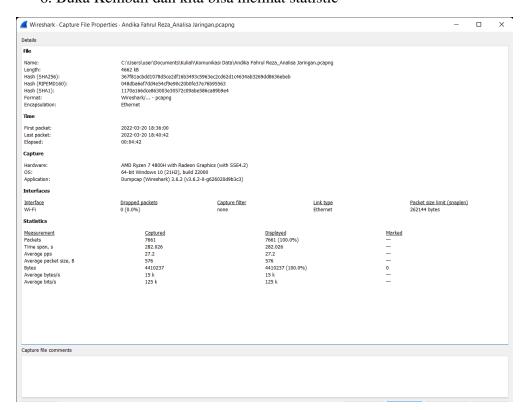
3. Di bagian depan wireshark tekan bagian wifi dan lalu mulai menangkap packet



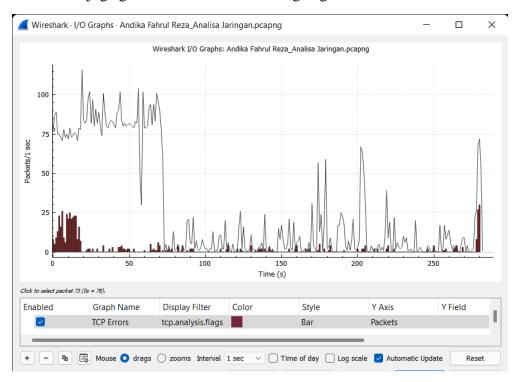
4. Jika sudah akan muncul packet yang ditangkap dan lalu lintas jaringan pada saat membuka situs youtube



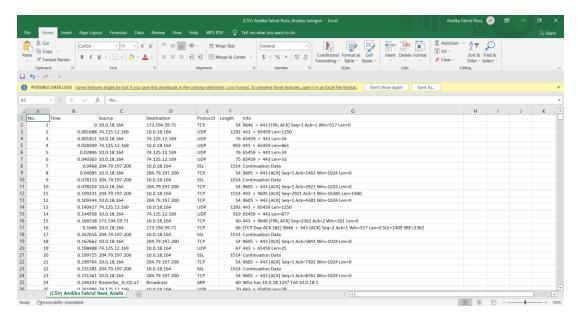
- 5. Setelah sudah stop, dan simpan dalam bentuk file .pcap
- 6. Buka Kembali dan kita bisa melihat statistic



7. Kita juga gunakan untuk melihat dengan grafik



8. Data tersebut juga kita converts ke dalam bentuk csv untuk melakukan perhitungan Kita bisa melihat Time, Source, Destination, Protocol, Length, dan Info



# **B.** Link Github

https://github.com/Andika Fahrul Reza/Analisa-Lalu-lintas-Jaringan-dengan-wireshark.git