# TUGAS JARINGAN KOMPUTER SI032

## Tugas Pengganti Responsi

## Oleh:

NAMA: Yanuar Nur Kholik

**NIM:** 18.12.0974

## Dosen:

Niken Larasati, S.Kom, M.Eng.

JURUSAN SISTEM INFORMASI FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

> YOGYAKARTA 2020

## Tugas Pengganti Responsi

#### A. Tujuan

Setelah praktikum ini, praktikan diharapkan dapat:

- 1. Memahami materi Jaringan Komputer
- 2. Mengenal perangkat jaringan
- 3. Mengerti membaca traffic jaringan menggunakan Wireshark

#### **B.** Peralatan

- 1. Komputer Jaringan
- 2. OS Windows atau Linux
- 3. Aplikasi Wireshark dan Packet Tracer
- 4. Koneksi jaringan lokal dan atau internet

## C. Pertanyaan

- Lakukan penelusuran ketika anda mengakses <a href="http://amikom.ac.id/">http://amikom.ac.id/</a>. Identifikasi alamat IP yang dilalui sampai perangkat anda mencapai alamat <a href="http://amikom.ac.id/">http://amikom.ac.id/</a> (Alamat IP Amikom). Anda dapat melakukan aktivitas ini melalui Wireshark maupun Terminal. Capture hasilnya!
- 2. Untuk pertanyaan Nomor 1:
  - a. Berapa alamat IP perangkat anda?
  - b. Berapa alamat IP Amikom?
  - c. Berapa baris lompatan (*hops*) yang dilalui agar perangkat anda sampai ke alamat IP Amikom?
- 3. Melalui Wireshark, lakukan capture username dan password yang anda inputkan ke <a href="http://auth.amikom.ac.id/">http://auth.amikom.ac.id/</a> seperti yang telah dilakukan bersama pada Praktikum 6 tertanggal 11 April 2020.

Capture hasilnya!

NB: Username dan password yang berhasil anda dapatkan melalui Wireshark boleh di blur/diblok:)

4. Identifikasi protokol apa saja yang beraktifitas di traffic jaringan anda, jelaskan fungsinya.

#### D. Jawaban

1. Capture dari penelusuran ke <a href="http://amikom.ac.id/">http://amikom.ac.id/</a>

Pada gambar disamping terlihat alamat IP yang dilalui sebelum mencapai wesite Amikom. Untuk sampai ke website Amikom saya harus melawati 13 router

Note : saya pakai thetering dari hp

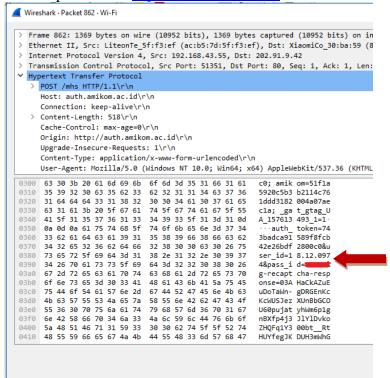
Alamat IP yang dilalui pertama kali adalah

alamat IP dari Default Gateway thetering.

Untuk yang ke-2 sampai 5 adalah gate di daerah tempat tinggal saya, seperti komplek >> kelurahan >> distrik >> regional. Kemudian yang ke-6 sampai ke-12 adalah gate dari provider data yang tersebar di Indonesia, dan yang terakhir adalah samapai ke web Amikom.

- 2. Untuk perntanyaan nomer 1
  - a. IP perangkat = 192.168.43.55
  - b. IP Amikom = 202.91.9.42
  - c. 13 hops

3. Hasil capture akses http://auth.amikom.ac.id/



- 4. Identifikasi Protokol yang masuk dalam traffic
  - a. TCP/IP atau *Transmission Control Protocol* dan *Internet Protocol* adalah standar komunikasi data pada internet untuk mengatur tukar-menukar data dan informasi.
  - b. UDP atau *User Datagram Protocol* adalah transport TCP/IP yang memungkinkan komunikasi yang *unreliable*, tanpa adanya koneksi antar host dalam suatu jaringan .
  - c. DNS atau *Domain Name System* adalah *distribute* database yang dipakai dalam nama komputer di dalam jaringan.
  - d. HTTP singkatnya adalah komponen web yang mengatur pertukaran data yang terjadi didalam internet. Protokol HTTP mengatur proses transmisi dan bagaimana format data dikirimkan.

Namun hanya HTTP dan TCP yang ada difilter Amikom