

Tugas 1 – Komunikasi Data

1. Lakukan Analisa data dari remote host. Lalu tentukan IP Address dan MAC dari ketiga URL diatas!
2. Bagaimana informasinya bisa berbeda dari informasi ping lokal yang diterima dibagian 1? Jelaskan dengan bahasa sendiri!
3. Mengapa Wireshark menunjukkan alamat MAC sebenarnya dari local host, namun bukan alamat MAC sebenarnya untuk remote host?
4. Simpan hasil kerja wireshark untuk yang local host dan remote host dalam 1 folder!

Jawaban!

1. Menentukan IP Address dan MAC Address

- a. Laptop to Phone

IP Address

Src : 192.168.0.108

Dst : 192.168.0.133

MAC Address

Src : IntelCor_11:28:c1 (e8:84:a5:11:28:c1)

Dst : vivoMobi_de:e7:2c (90:d4:73:de:e7:2c)

- b. Tokopedia (www.tokopedia.com)

IP Address

Src : 192.168.0.108

Dst : 184.26.108.251

MAC Address

Src : IntelCor_11:28:c1 (e8:84:a5:11:28:c1)

Dst : TendaTec_10:95:00 (58:d9:d5:10:95:00)

c. Cisco (www.cisco.com)

IP Address

Src : 192.168.0.108

Dst : 104.93.203.251

MAC Address

Src : IntelCor_11:28:c1 (e8:84:a5:11:28:c1)

Dst : TendaTec_10:95:00 (58:d9:d5:10:95:00)

d. Instagram (www.instagram.com)

IP Address

Src : 192.168.0.108

Dst : 31.13.68.174

MAC Address

Src : IntelCor_11:28:c1 (e8:84:a5:11:28:c1)

Dst : TendaTec_10:95:00 (58:d9:d5:10:95:00)

2. Karena kedua device yaitu laptop dan handphone tersebut berada di 1 LAN yang sama. Maka tidak perlu lagi menggunakan perantara router untuk melakukan pengiriman data.
3. Karena awal mula proses tersebut mengirimkan data ping menuju server yang dituju melalui router atau perantara terlebih dahulu, setelah itu data ping akan dikirimkan menuju server tujuan. Itulah mengapa akhirnya Wireshark mengambil MAC Address Local Host
4. SIAP !!!