Moh. Ainur Bahtiar Rohman / 202010370311443

1. Apa alamat IP sumber dan tujuan yang terdapat dalam Data Field of the Frame?

Jawab:

Src IP = 192.168.1.64 (IP address client)

Dst IP = 104.93.97.215 (IP address server [www.cisco.com](http://www.cisco.com))

1. Bandingkan alamat yang ada di jawaban nomor 1 dengan alamat yang anda terima di step 6!

Jawab:

Destination IP nya berbeda, yang nomor 1 destination ip addressnya 104.93.97.215 yang merupakan ip address dari server [www.cisco.com](http://www.cisco.com), sedangkan pada step 6 destination ip addressnya adalah 192.168.1.1 yang merupakan default gateway dari pc.

1. Dari jawaban soal nomor 2, mengapa destination IP address berubah, sedangkan destination MAC address masih sama?

Jawab:

Karena frame Layer 2 tidak pernah meninggalkan LAN. Oleh karena itu MAC address dari destination akan menggunakan MAC dari default gateway untuk destination frame. Kemudian gateway menerima paket, dan gateway membuat frame baru dan meneruskan ke MAC berikutnya. Dan ini berlanjut hingga paket mencapai IP tujuannya.