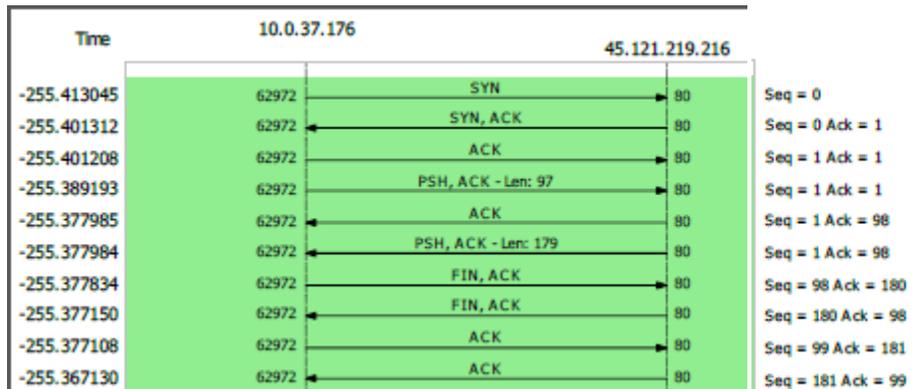


Nama : Siddiq Rahmanto

NIM : 09011381621072

TCP Flow Graph

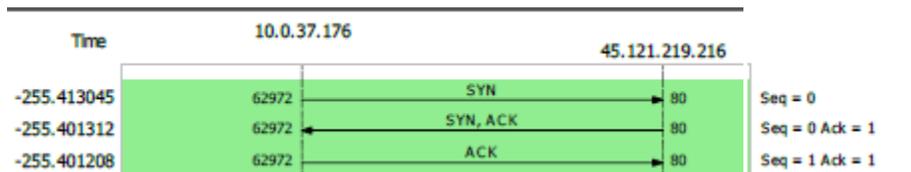
1. TCP Flow Graph pada Wireshark :



Analisa :

- IP Address Server adalah 45.121.219.216
- IP Address Client adalah 10.0.37.176

2. TCP Flow Graph Connection Establishment :



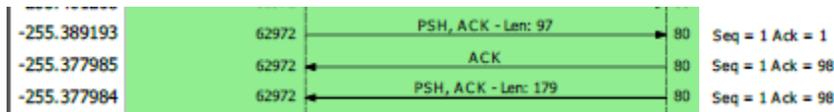
Analisa :

Gambar diatas merupakan bagian pertama Connection Establishment.

- Connection Establishment yaitu proses dua komputer menukar 3 segmen TCP untuk menginisialisasi TCP header field, dengan demikian mengizinkan program aplikasi pada masing-masing komputer dapat berkomunikasi dengan program aplikasi pada komputer lain, dengan menggunakan TCP.
- Client mengirimkan flags SYN menuju server dengan sequence number 0.
- Kemudian Server membalas dengan mengirim flags SYN + ACK ke client dengan sequence number 0 dan acknowledgement number 1.
- Hal ini terjadi karena segmen SYN + ACK tidak bisa membawa data, namun mengkonsumsi satu sequence number.

- Selanjutnya, Client membalas dengan mengirim flags ACK menuju server dengan sequence number 1 dan acknowledgement number 1.

3. TCP Flow Graph Data Transfer :

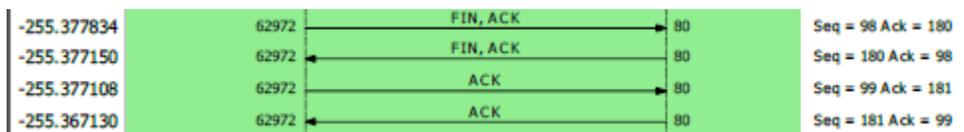


Analisa :

Gambar diatas merupakan Data Transfer.

- Dilakukan pengiriman data dari client ke server sebesar 97 byte, melalui flags PSH + ACK.
- Sequence number dan acknowledgement number tetap 1.
- Kemudian Server menerima data dari client.
- Sequence number 1, yang merupakan acknowledgement number yang sebelumnya dikirim oleh server.
- Acknowledgement number berubah menjadi 98, yang merupakan hasil penjumlahan antara besar data yang diterima yaitu 97 byte dengan sequence number sebelumnya dikirim oleh server yaitu 1.
- Server menerima dan membalas dengan mengirim data sebesar 179 byte menuju client , melalui flags PSH + ACK.
- Sequence number tetap 1 dan Acknowledgement tetap 98.

4. Connection Termination :



Analisa :

- Client mengirimkan flags FIN + ACK menuju servers agar dilakukan pemutusan.
- Sequence number berubah menjadi 98 dan Acknowledgement number berubah menjadi 180.
- Server menerima dan melakukan pemutusan koneksi dengan mengirimn flags ACK menuju client.

