Nama : Ferza Reyaldi

NIM : 09021281924060

Kelas : 4 REG A

detik.com (103.49.221.211)

```
C:\WINDOWS\system32>ping detik.com
Pinging detik.com [103.49.221.211] with 32 bytes of data:
Reply from 103.49.221.211: bytes=32 time=47ms TTL=56
Reply from 103.49.221.211: bytes=32 time=66ms TTL=56
Reply from 103.49.221.211: bytes=32 time=64ms TTL=56
Reply from 103.49.221.211: bytes=32 time=58ms TTL=56
Ping statistics for 103.49.221.211:
           Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
          Minimum = 47ms, Maximum = 66ms, Average = 58ms
File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Wireless Tools Help
ip.addr==103.49.221.211
                       Source
192,168,123,5
192,168,123,5
192,168,123,5
193,49,221,211
192,168,123,5
193,49,221,211
192,168,123,5
193,49,221,211
192,168,123,5
193,49,221,211
192,168,123,5
193,49,221,211
193,49,221,211
193,49,221,211
193,49,221,211
     addr = 103.49.221.211
Time
294 4.135524
295 4.135408
302 4.214945
308 4.332701
309 4.332880
312 4.333356
312 4.3333770
319 4.413385
320 4.413346
322 4.529556
323 4.529556
323 4.529556
323 4.529556
323 4.529556
323 4.529556
                                                                                          Length info

66 [55283 + 88 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERN=1

66 65285 + 80 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERN=1

66 65285 + 80 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERN=1

66 690 + 65283 [SYN] ACK] Seq=0 Ack=1 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERN=1 WS=256

54 65283 + 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=131328 Len=0

47 6ET / HTTF/1.1

66 80 + 65284 [SNN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERN=1 WS=256

54 65284 + 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=131328 Len=0

66 80 + 65285 [SYN], ACK] Seq=0 Ack=1 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERN=1 WS=256

54 65285 + 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=131328 Len=0

54 80 + 65285 [SYN], ACK] Seq=0 Ack=1 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERN=1 WS=256

54 65285 + 80 [ACK] Seq=1 Ack=41 Win=131328 Len=0

533 HTTP/1.1 301 Moved Permanently (text/html)
   net Protocol Version 4, Src: 192.168.123.5, Dst: 103.49.221.211
           0 .... = Version: 4
0101 = Header Length: 20 bytes (5)
 0000 90 61 0c 61 0d 64 70 c9 4c c1 1e 5f 08 00 45 00 a p N - t-
0010 00 34 4b a0 40 00 80 06 2e 71 c0 a8 7b 95 67 31 4k 6 - q - f s1
0020 dd d3 ff 03 06 50 dc 27 92 4e 00 00 00 00 00 80 02 p - P · N
0000 f a f0 85 a2 00 00 02 04 05 b4 01 03 03 08 01

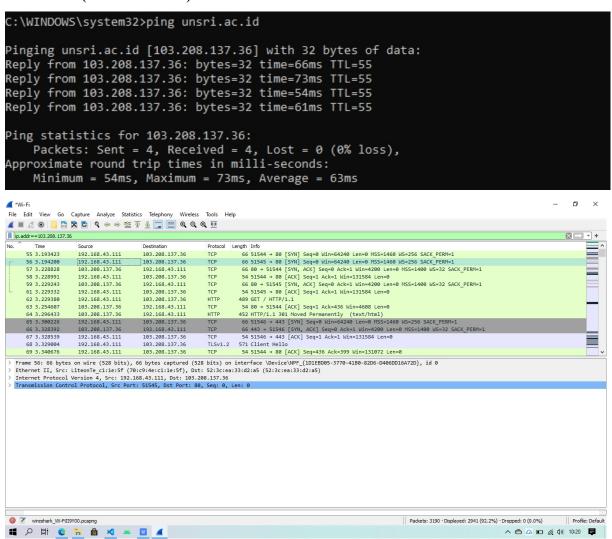
    Header length in 32-bit words (ip.hdr_len), 1 byte

                                                                                                                                                              Packets: 11863 · Displayed: 90 (0.8%) · Dropped: 0 (0.0%)
^ △ △ □ (6 Q)) 15:25
```

Berikut analisis berdasarkan data-data yang ditunjukkan di screenshot diatas:

- Komunikasi antara PC (192.168.123.5) dan unsri.ac.id menggunakan protokol TCP.
- Pada Frame 294, dikirimkan paket SYN dari PC ke detik.com yang menunjukkan terjadinya *handshake* antar dua host.
- Port yang digunakan PC adalah 65283.
- Port yang digunakan detik.com adalah 80. Detail-detail paket data disimpan dalam bentuk heksadesimal seperti gambar berikut. Panjang paket yang dikirim 52 bytes dan *header*-nya 20 bytes (sebagai enkapsulasi).
- Pada frame 308, paket yang dikirim berupa ACK dari detik.com ke PC yang berupa respon untuk menunjukkan apakah komunikasi antar host berhasil. Panjang paket yang dikirim 52 bytes dan *header*-nya 20 bytes.

unsri.ac.id (103.208.137.36)



Berikut analisis berdasarkan data-data yang ditunjukkan di screenshot diatas:

- Komunikasi antara PC (192.168.43.111) dan unsri.ac.id menggunakan protokol TCP.
- Pada Frame 55, dikirimkan paket SYN dari PC ke unsri.ac.id yang menunjukkan terjadinya *handshake* antar dua host.
- Port yang digunakan PC adalah 51544
- Port yang digunakan unsri.ac.id adalah 80.
- Detail-detail paket data disimpan dalam bentuk heksadesimal seperti gambar berikut. Panjang paket yang dikirim 52 bytes dan *header*-nya 20 bytes (sebagai enkapsulasi).

```
0000 52 3c ea 33 d2 a5 70 c9 4e c1 1e 5f 08 00 45 00 R<3·p·N·_·E
0010 00 34 56 f0 40 00 80 06 c6 c7 c0 a8 2b 6f 67 d0 ·4V·@····+og·
0020 89 24 c9 59 00 50 66 48 84 39 00 00 00 00 80 02 ·$·Y·PfH ·9····
0030 fa f0 e2 e7 00 00 02 04 05 b4 01 03 03 08 01 01 ····
0040 04 02
```

-	Pada frame 57, paket yang dikirim berupa ACK dari unsri.ac.id ke PC yang berupa respon untuk menunjukkan apakah komunikasi antar host berhasil. Panjang paket yang dikirim 52 bytes dan <i>header</i> -nya 20 bytes.