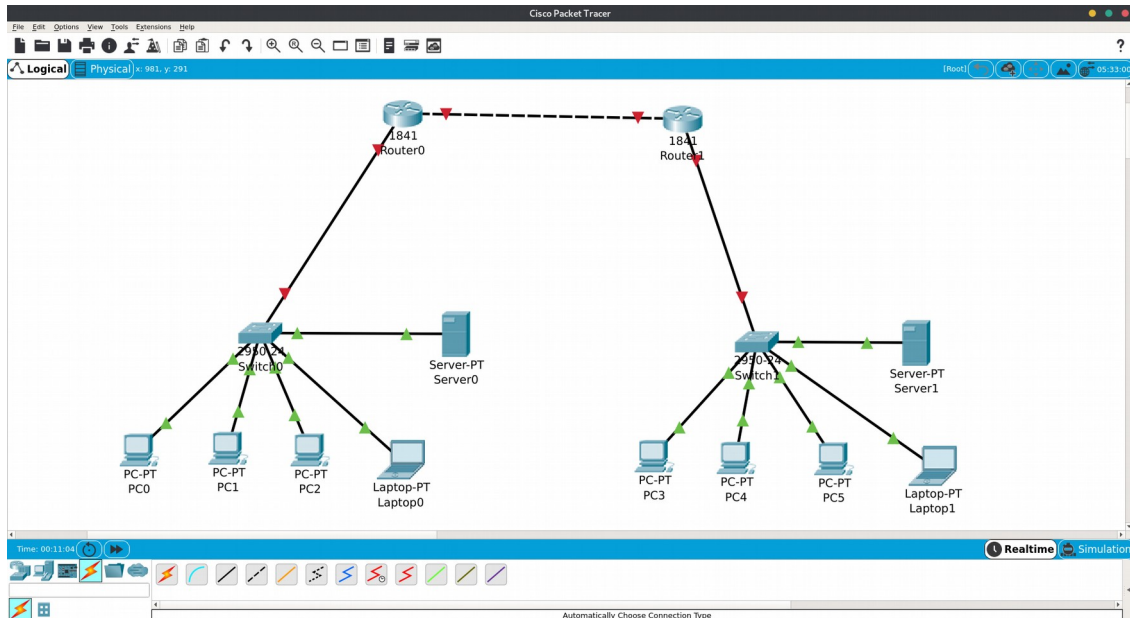


Nama : Fredianto
NIM : L200170173
Kelas : D
Modul : Dua (2)

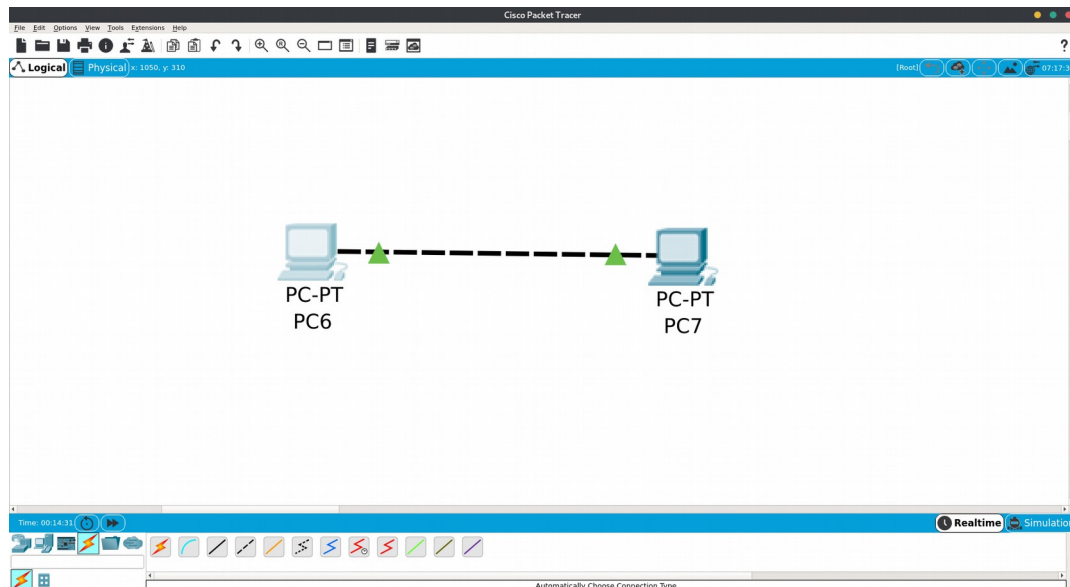
1) Kegiatan 1

Titik merah menandakan bahwa kabel tidak terhubung atau terjadi kesalahan pada kabel yang terjadi antara Router0 dengan Switch0, Router1 dengan Switch1, dan Router0 dengan Router1. Sementara titik pada perangkat lain berwarna hijau yang menandakan bahwa sudah terjadi koneksi di antara dua perangkat.



2) Kegiatan 2. Membuat Jaringan *Peer to Peer*.

Kegiatan ini meyimulasikan jaringan *peer to peer* yang akan diwakilkan oleh dua buah PC. PC6 dengan konfigurasi Static IP 192.168.1.1 dan PC7 dengan konfigurasi Static IP 192.168.1.2. Lalu akan dilakukan *ping* pada kedua PC untuk menguji koneksi seperti gambar di bawah ini :



Koneksi antara dua PC.

The screenshot shows the 'Desktop' tab of PC6 in Cisco Packet Tracer. A 'Command Prompt' window is open, displaying the results of two ping commands. The first command is 'ping 192.168.1.1', which shows four successful replies with varying times (less than 1ms, 2ms, 4ms, and 2ms) and a TTL of 128. The second command is 'ping 192.168.1.2', which also shows four successful replies with times of 4ms, less than 1ms, less than 1ms, and less than 1ms, and a TTL of 128. Both commands show 0% packet loss.

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=2ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 4ms, Average = 2ms

C:\>ping 192.168.1.2

Pinging 192.168.1.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128

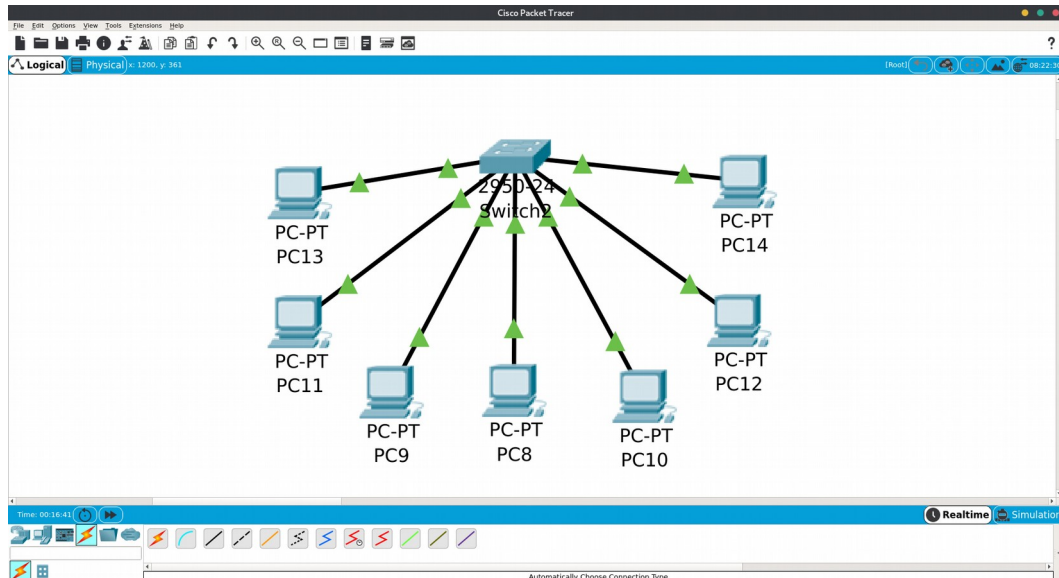
Ping statistics for 192.168.1.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 4ms, Average = 1ms

C:\>
```

hasil ping

3) Kegiatan 3. Membuat Jaringan dengan Switch.

Telah disusun tujuh buah PC dengan konfigurasi Static IP PC13, PC11, PC9, PC8, PC10, PC12, PC14 berturut-turut adalah 192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3, 192.168.1.4, 192.168.2.5, 192.168.2.6, 192.168.2.7. Lalu dilakukan *ping* dari PC13 ke PC11 dan PC9 ke PC10 seperti gambar di bawah :



skema jaringan

```
PC13
Physical Config Desktop Programming Attributes
Command Prompt
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.2

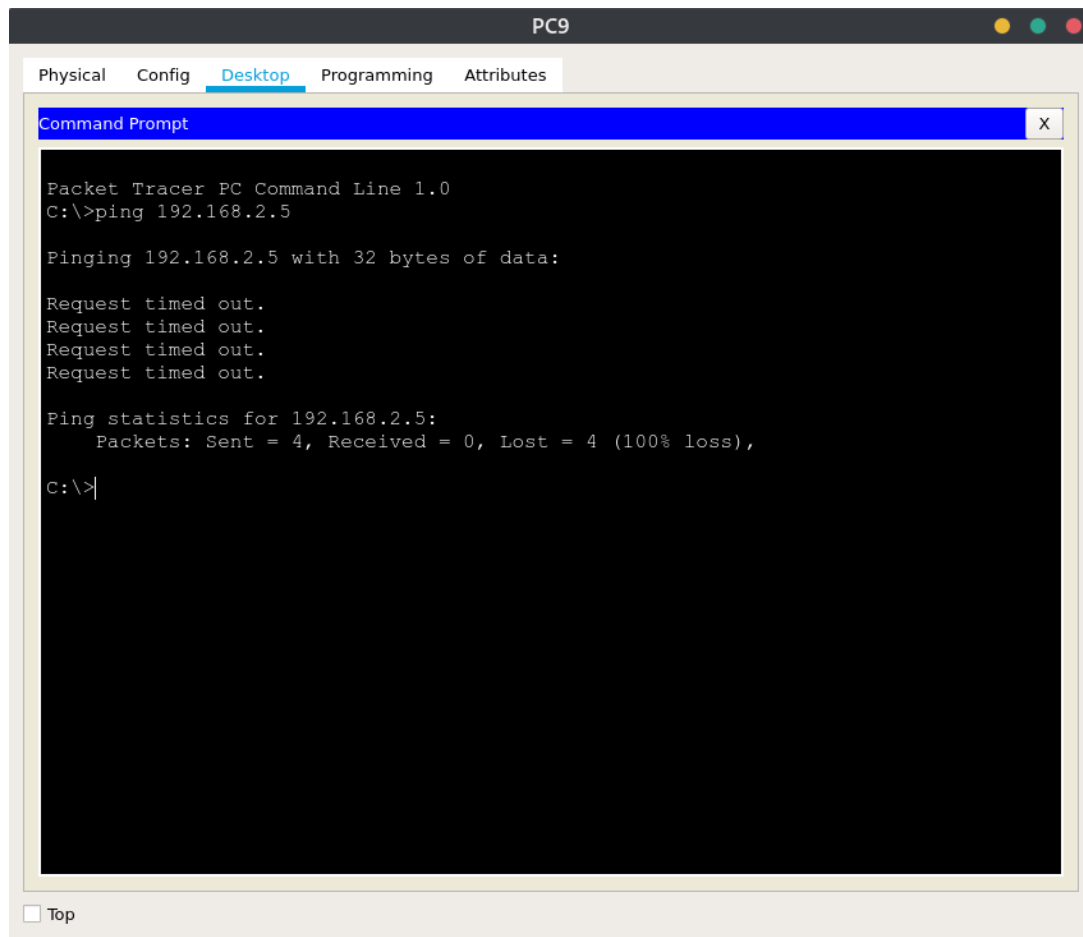
Pinging 192.168.1.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Average = 0ms

c:\>|
```

ping dari PC13 ke PC11

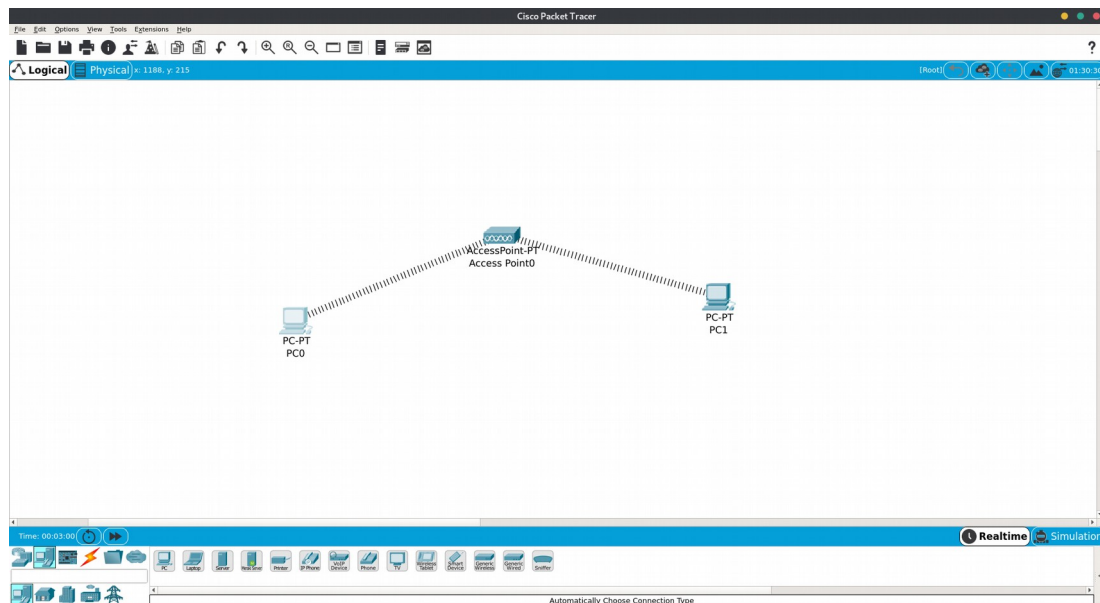


ping dari PC9 ke PC10

Ping dari PC13 ke PC11 berhasil menunjukkan bahwa jaringan dapat terhubung. Sedangkan *ping* dari PC9 ke PC10 menampilkan *Request timed out* yang berarti bahwa koneksi tidak dapat dilakukan.

4) Kegiatan 4

Kegiatan ini mensimulasikan koneksi menggunakan *Access Point* untuk koneksi *wireless*. PC0 dan PC1 dikonfigurasi dengan Static IP berturut-turut 192.168.1.1 dan 192.168.1.2. Lalu kemudian dilakukan *ping* untuk menguji koneksi seperti pada gambar :



skema jaringan

The screenshot shows the 'PC0' configuration window with the 'Desktop' tab selected. A 'Command Prompt' window is open, displaying the following text:

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>

C:\>ping 192.168.1.2

Pinging 192.168.1.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=25ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=21ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=14ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=16ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 14ms, Maximum = 25ms, Average = 19ms

C:\>|
```

At the bottom left of the window, there is a 'Top' button.

hasil ping