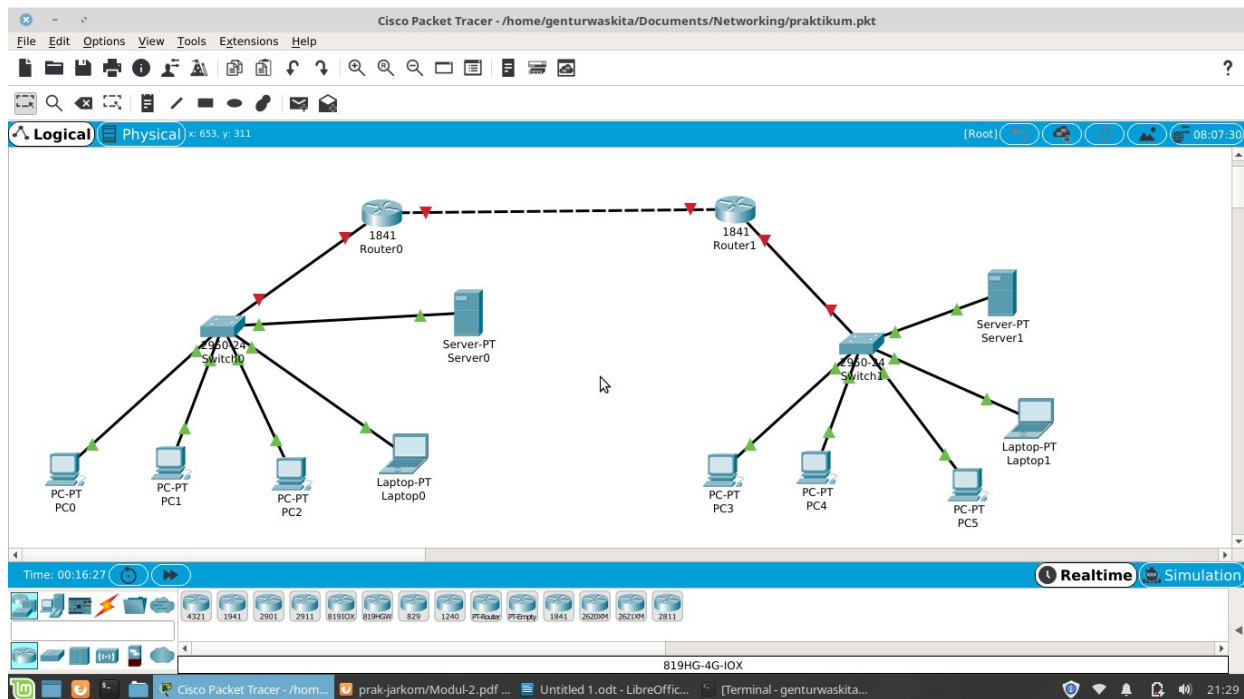


Nama : Gentur Waskita
NIM : L200170085
Kelas : D

Modul 2

1. Kegiatan 1

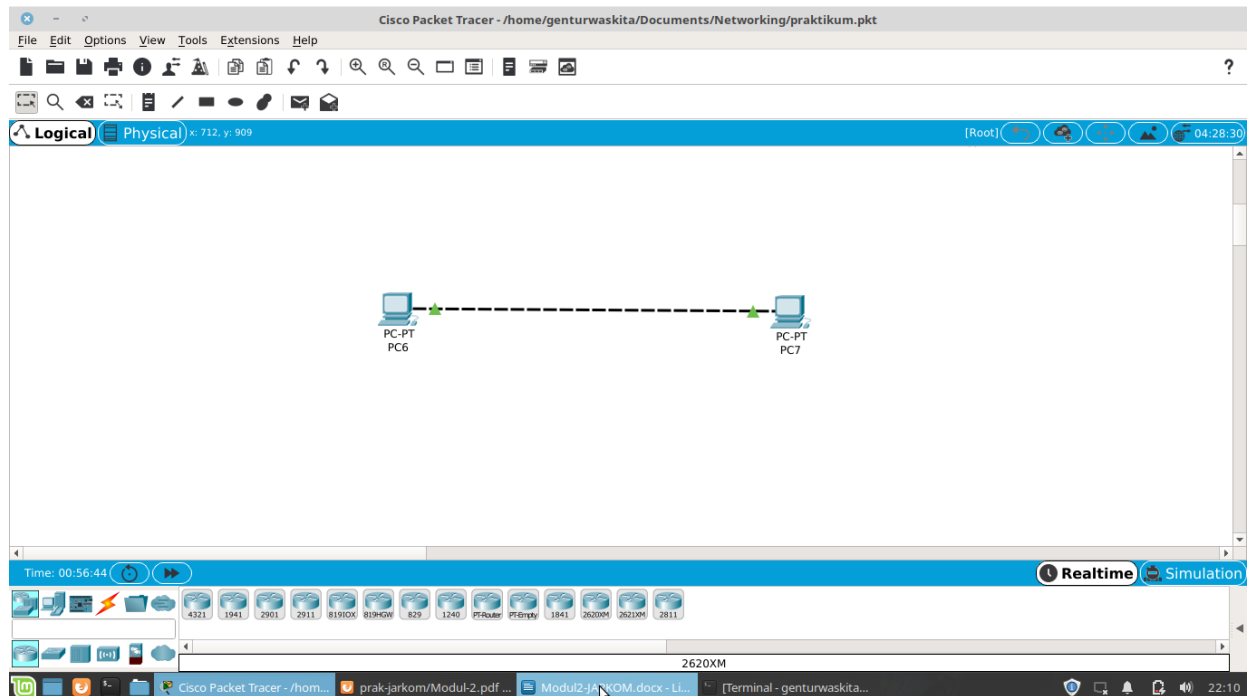


Struktur Jaringan

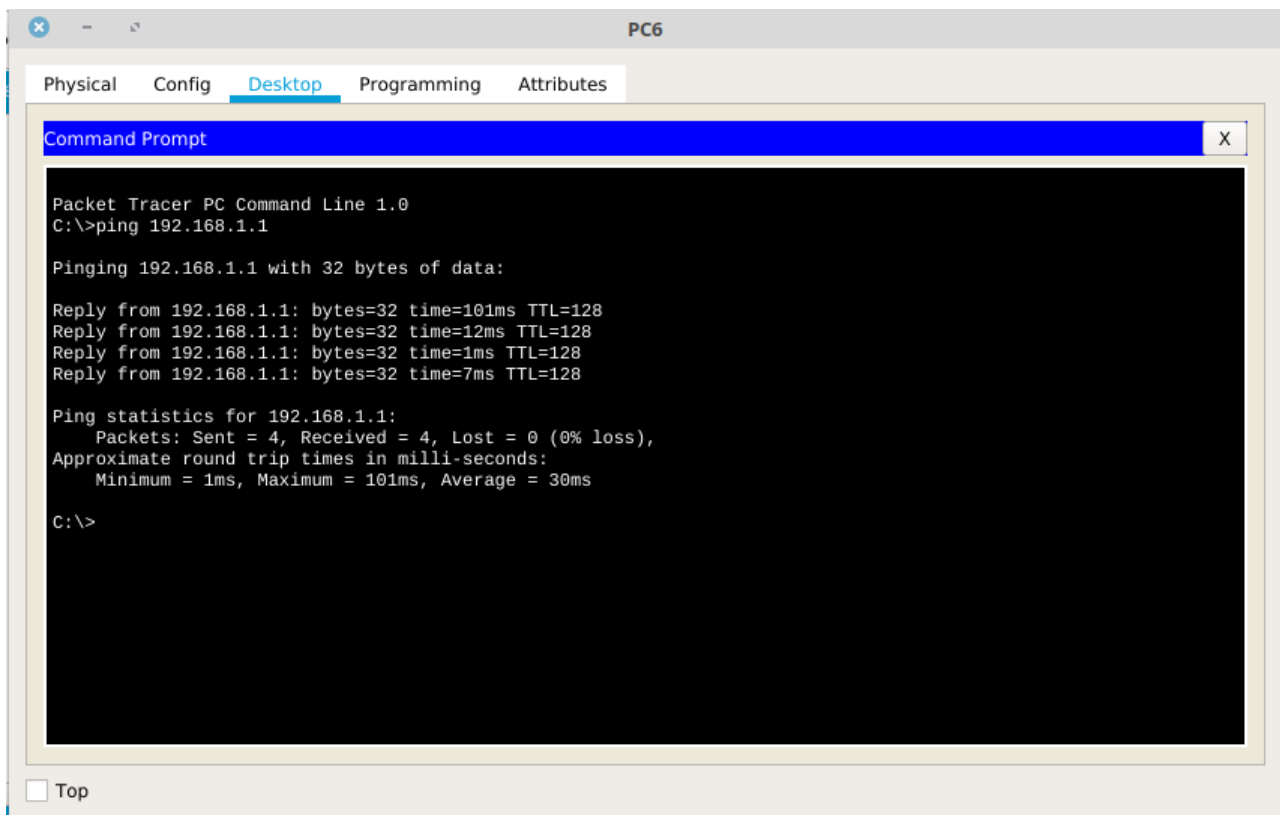
terdapat warna merah menandakan kabel tidak terhubung atau terjadi kesalahan antara Router0 dengan Switch0, Router1 dengan Switch1, dan Router0 dengan Router1. Sedangkan perangkat PC-PT, Laptop-PT dan Server-PT terhubung dengan Switch ditandai warna hijau sehingga terdapat konektivitas antar perangkat yang terhubung.

2. Kegiatan 2

kegiatan 2 ini membuat simulasi jaringan peer-to-peer antara 2 buah PC. Masing PC dilakukan IP Address konfigurasi yaitu PC6 dengan konfigurasi IP Address 192.168.1.1 dan PC7 dengan konfigurasi 192.168.1.2. Setelah dilakukan konfigurasi, lalu dilakukan *ping* di PC6

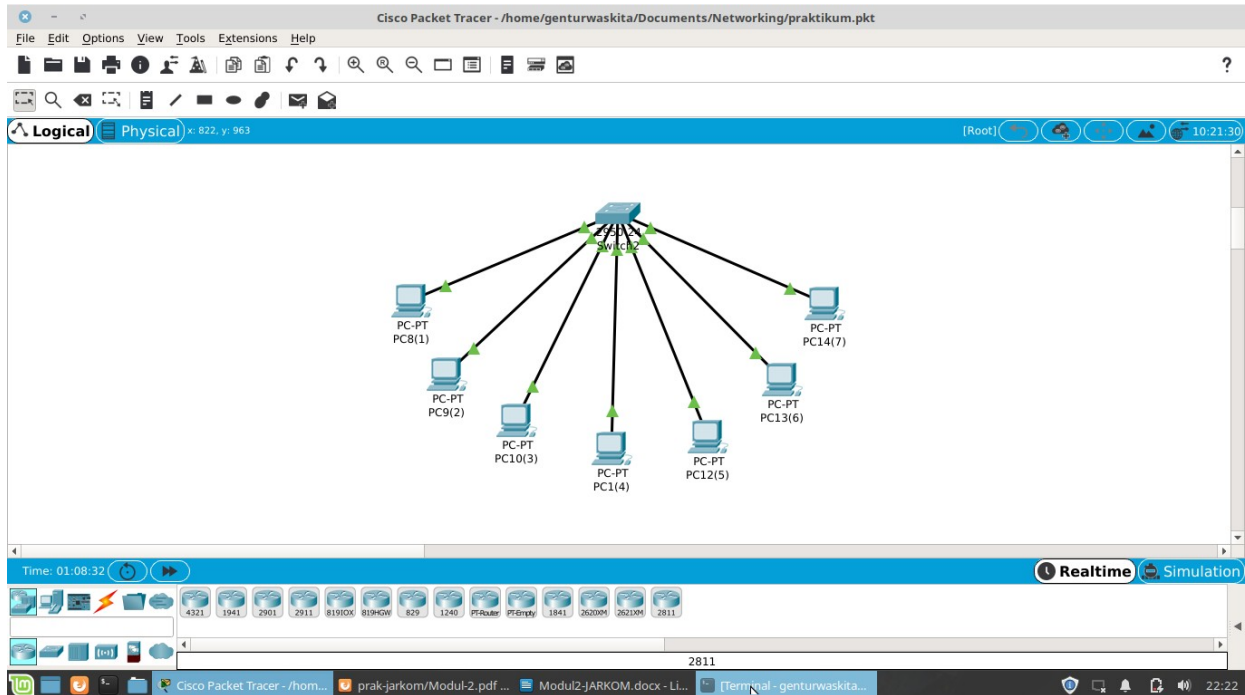


Struktur Jaringan



Hasil ping

3. Kegiatan 3



Struktur Jaringan

Terdapat 7 buah PC yang tersusun seperti gambar diatas dan telah di konfigurasi IP Address secara urut masing-masing ialah IP 192.168.1.1 sampai 192.168.1.4 dan IP 192.168.2.5 sampai 192.168.1.7 . Setelah dilakukan konfigurasi, lalu dilakukan *ping* antar PC8(1) dengan PC9(2) dan PC10(3) dengan PC12(5). Hasil *ping* ialah :

The screenshot shows the Command Prompt window for PC8(1). The user has entered the command `ping 192.168.1.2`. The output shows four successful replies from 192.168.1.2, each with 32 bytes of data, a time of less than 1ms, and a TTL of 128. The ping statistics for 192.168.1.2 are: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms.

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.2

Pinging 192.168.1.2 with 32 bytes of data:

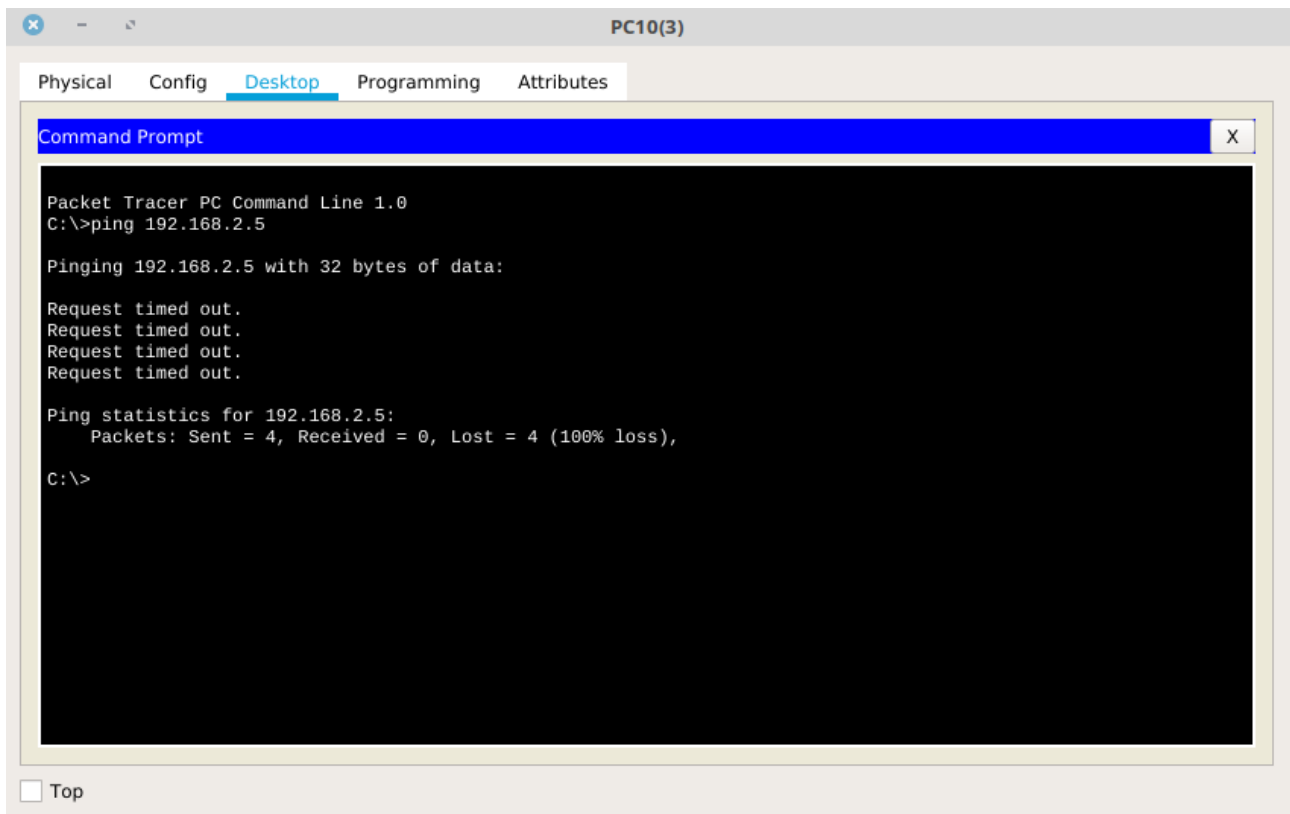
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128

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 = 1ms, Average = 0ms

C:\>
```

Antara PC8(1) dengan PC9(2)

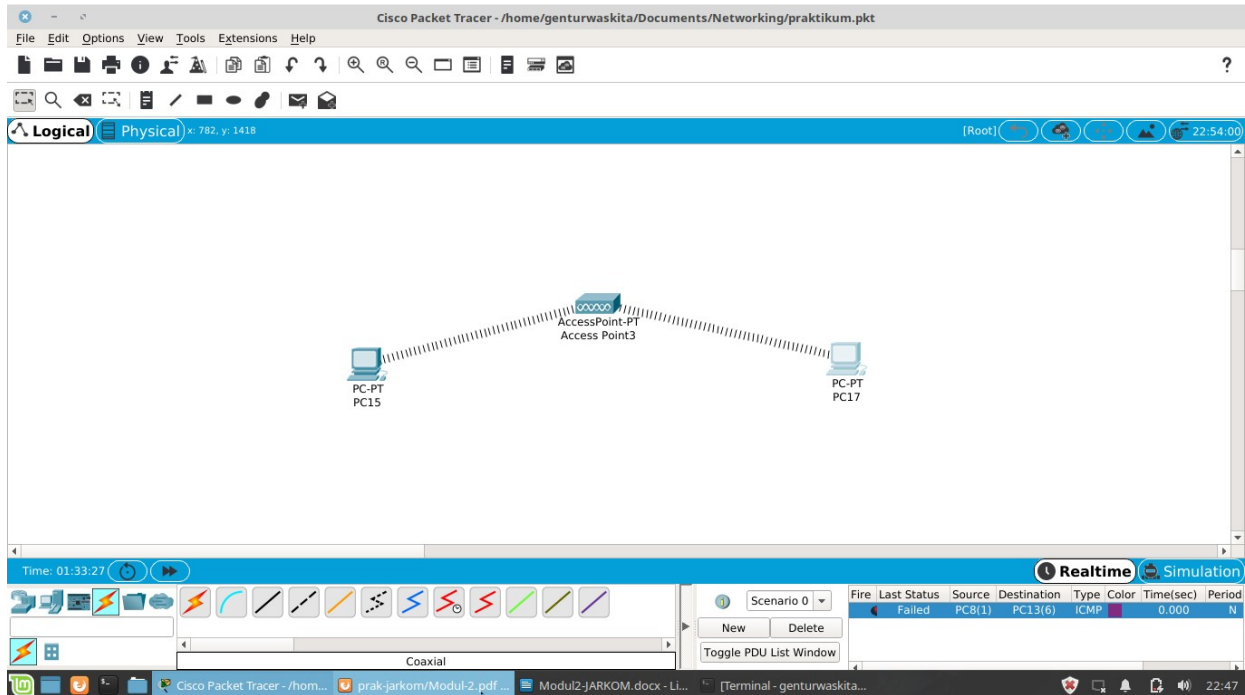
ping antara PC8(1) dengan PC9(2) berhasil, menunjukkan bahwa jaringan saling terhubung.



Antara PC10(3) dengan PC12(5)

Ping antara PC10(3) dengan PC12(5) gagal atau mengalami RTO(Request Timed Out), menandakan jaringan tidak dapat saling berkomunikasi.

4. Kegiatan 4



Struktur Jaringan

kegiatan ini membuat sebuah struktur jaringan menggunakan *Access Point* untuk membuat jaringan *wireless*. Terdapat PC15 dan PC17 yang telah konfigurasi IP Address-nya berturut-turut yaitu 192.168.123.1 dan 192.168.123.2 . setelah dilakukan konfigurasi selanjutnya yaitu *ping* antara kedua PC :

The screenshot shows the configuration window for PC15 in Cisco Packet Tracer. The 'Desktop' tab is selected, and a 'Command Prompt' window is open. The Command Prompt displays the results of a ping command from PC15 to 192.168.123.2. The output shows four successful replies with varying round trip times (24ms to 31ms) and a TTL of 128. The ping statistics indicate that all packets were received with 0% loss.

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.123.2

Pinging 192.168.123.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.123.2: bytes=32 time=31ms TTL=128
Reply from 192.168.123.2: bytes=32 time=30ms TTL=128
Reply from 192.168.123.2: bytes=32 time=29ms TTL=128
Reply from 192.168.123.2: bytes=32 time=24ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.123.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 24ms, Maximum = 31ms, Average = 28ms

C:\>
```

ping antara PC15 dengan PC16

dari gambar diatas menandakan bahwa PC15 dengan PC16 terhubung dan bisa saling bertukar informasi.