

Nama : Astrin Indah Melliana

Kelas : A

Nim : L200170013

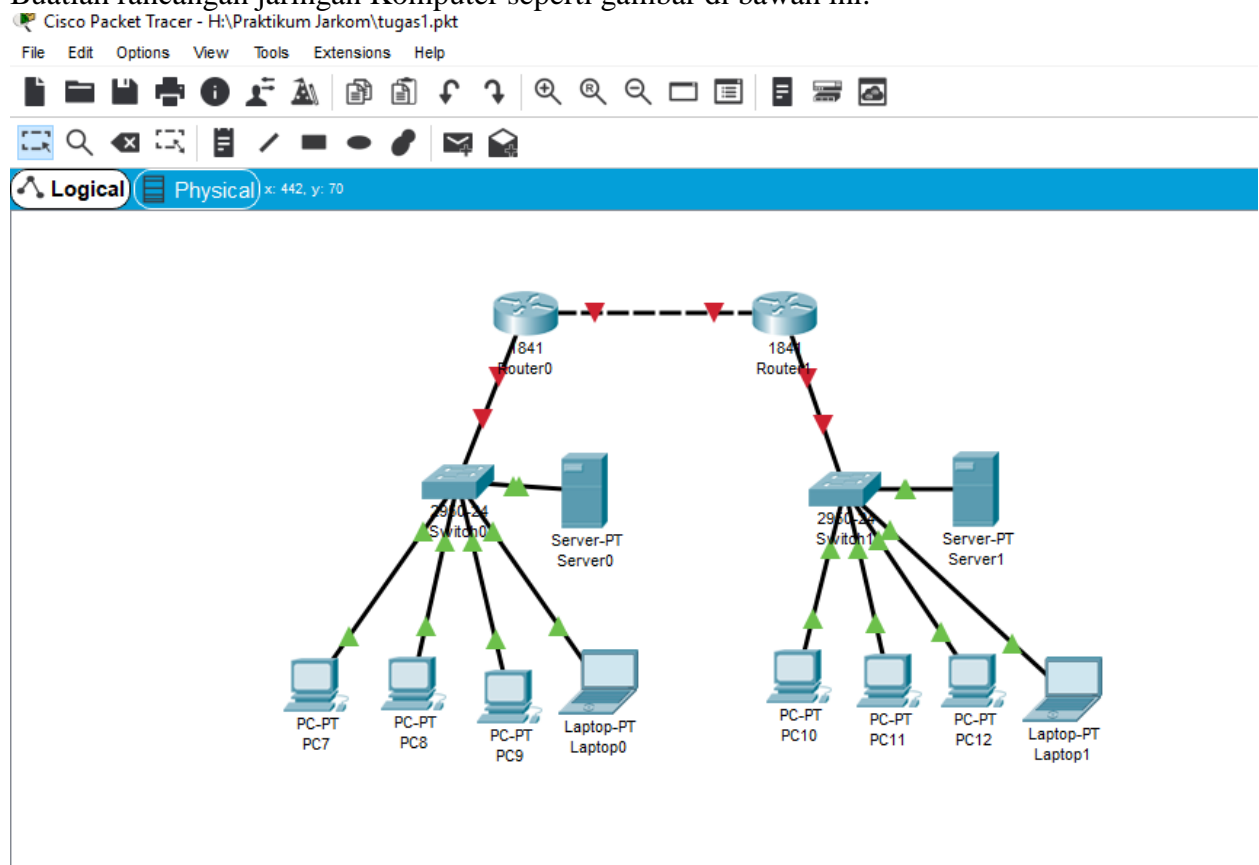
MODUL 2

PENGENALAN CISCO PACKET TRACER

Kegiatan Praktikum

1. Kegiatan 1

Buatlah rancangan jaringan Komputer seperti gambar di bawah ini.

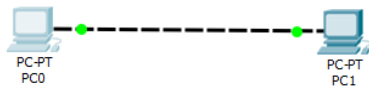


Amatilah lampu indicator pada setiap titik. Kemudian jelaskan pada kolom di bawah ini.

Lampu indicator yang berwarna merah menunjukkan bahwa kabel tidak terhubung atau terjadi kesalahan. Itu terjadi pada Router karena Router tidak terhubung secara otomatis. Sedangkan Lampu indicator yang berwarna Hijau menunjukkan bahwa kabel berhasil menghubungkan perangkat satu sama lainnya. Itu terjadi pada Server, Pc dan Laptop.

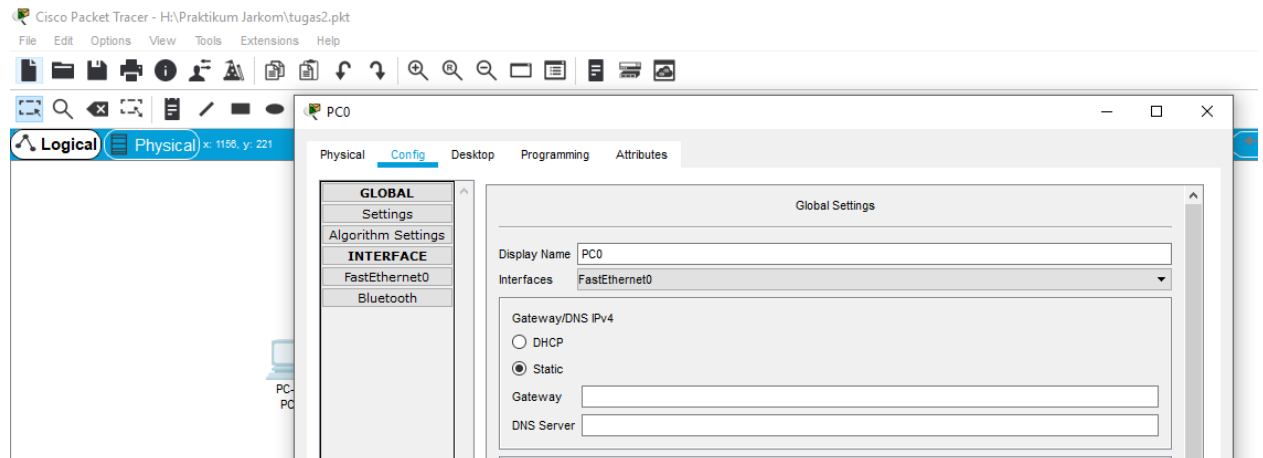
2. Kegiatan 2. Membuat Jaringan Peer to Peer.

- Menggunakan packet tracer buatlah rancangan seperti gambar di bawah ini.

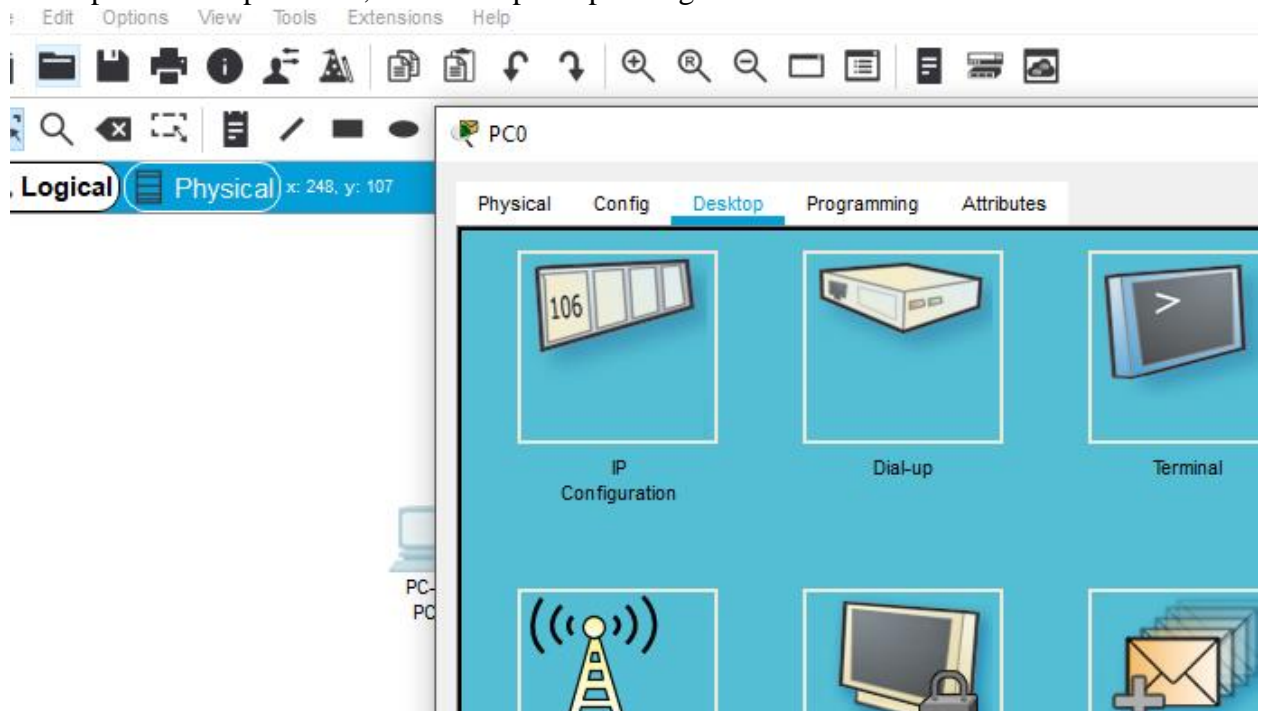


Dengan PC0 Ip address = 192.168.1.1/24 dan PC1 = 192.168.1.2/24

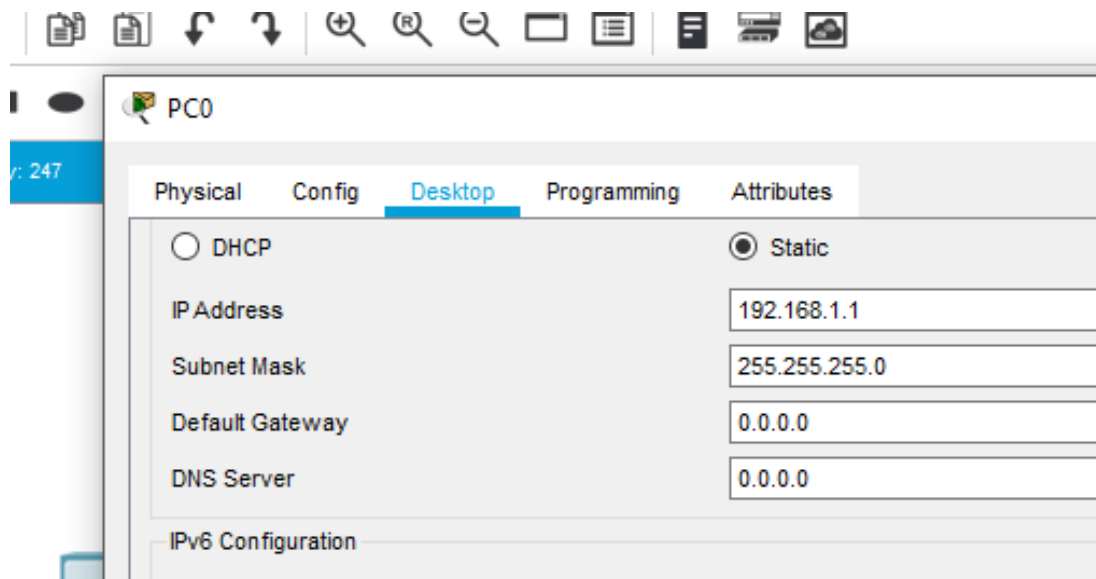
- Untuk memberikan ip address, klik 2x pada pc dan akan muncul tampilan sebagai berikut.



- Pada tampilan ini kita bisa memberikan nama pada pc kita, selanjutnya pilih desktop untuk pemberian ip address, kemudian pilih ip configuration.

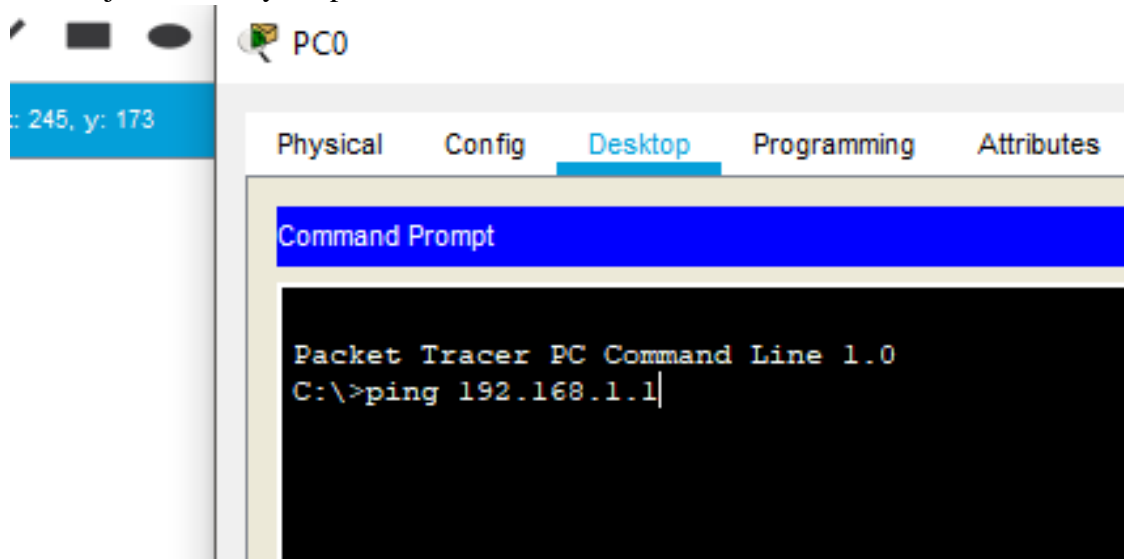


- Pada ip configuration klik 1x, kemudian akan muncul tampilan untuk pemberian Ip Address.

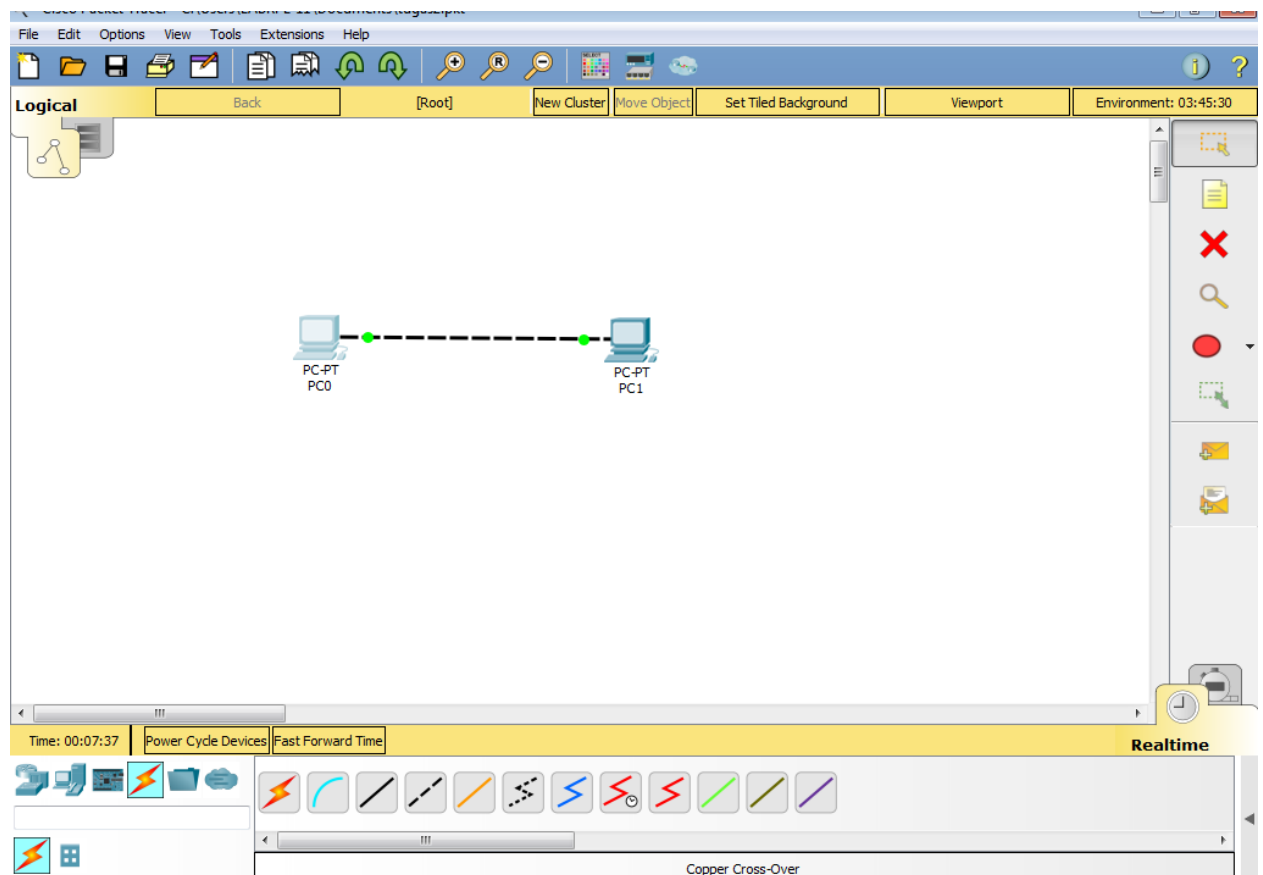
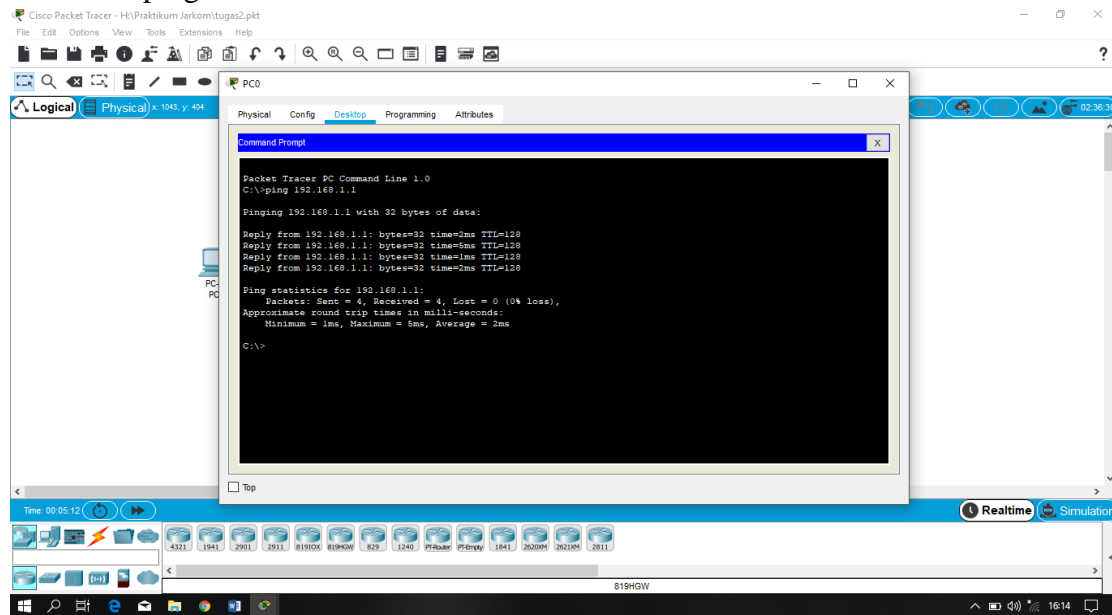


Setelah PC 0 diberi Ip Address, lakukan langkah yang sama pada PC1.

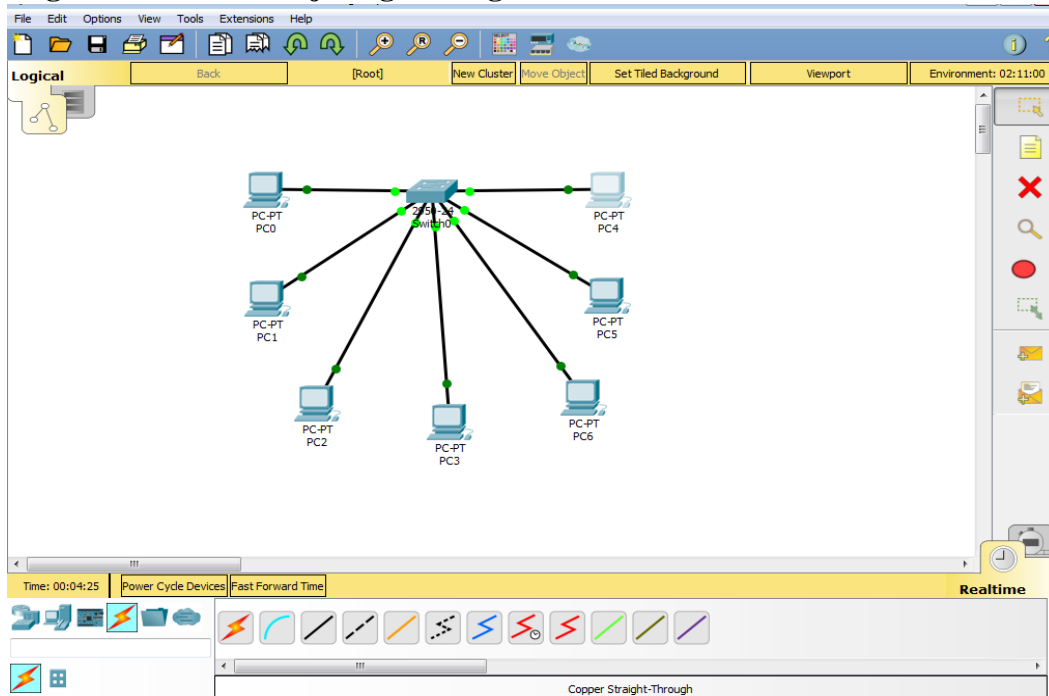
- Setelah semua pc mendapat IP Address , lakukan ping antar ke dua PC, dengan cara pada desktop pilih tab command prompt. Kemudian ketikkan perintah **ping 192.168.1.1**, lalu tunjukkan hasilnya kepada asisten untuk dinilai.



Hasil dari ping



3. Kegiatan 3. Membuat jaringan dengan switch



Buatlah perancangan jaringan komputer seperti gambar di atas, dengan alamat IP

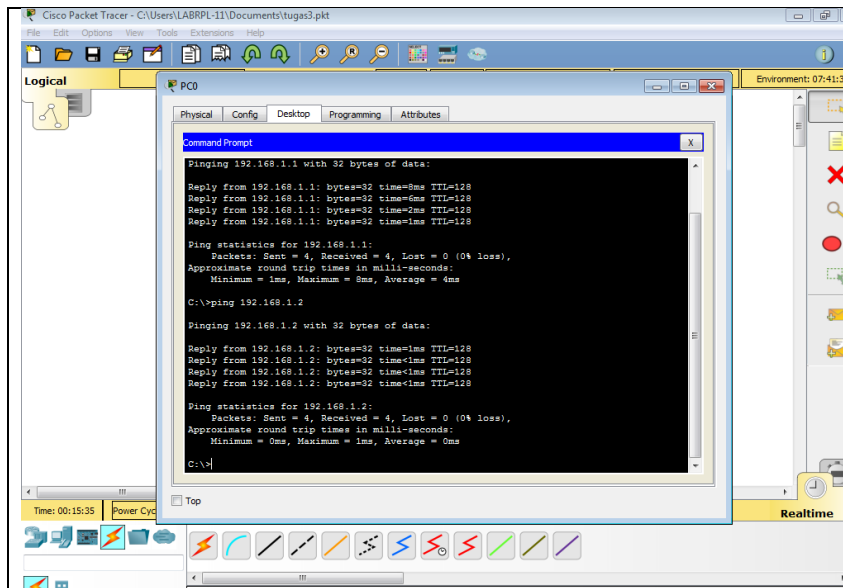
PC1 = 192.168.1.1	PC4 = 192.168.1.4
PC2 = 192.168.1.2	PC5 = 192.168.2.5
PC3 = 192.168.1.3	PC6 = 192.168.2.6
PC7 = 192.168.2.7	

Setelah rangkaian jadi lakukan ping antara

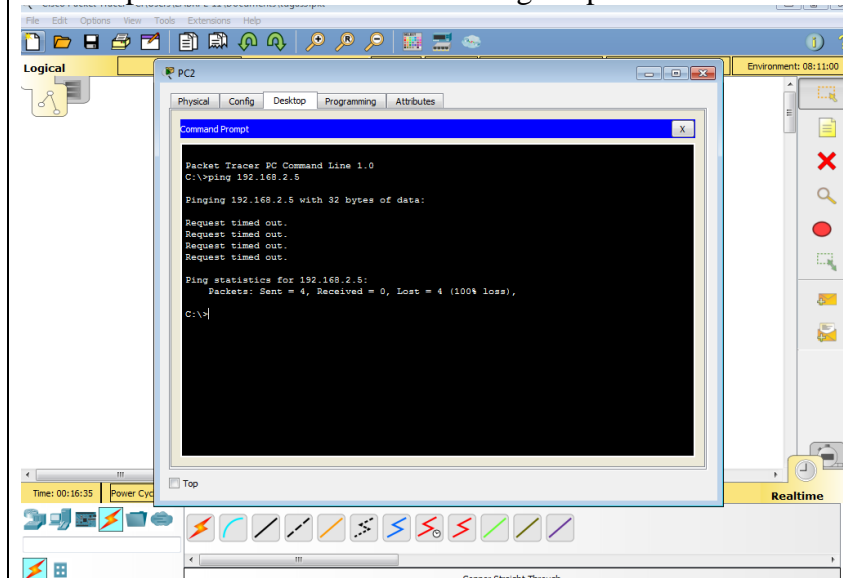
- PC1 ke PC2
- PC3 ke PC5

Jelaskan hasilnya pada kolom di bawah ini

Hasil ping antara rangkaian dari PC1 ke PC2 berhasil karena ip address PC1 = 192.168.1.1 dan PC2 = 192.168.1.2
--

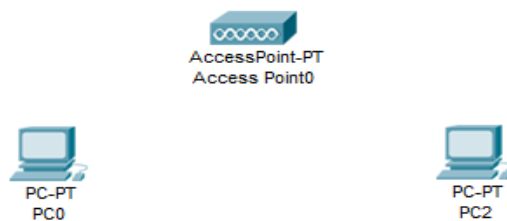


Hasil ping antara rangkaian dari PC3 ke PC5 tidak berhasil / timed out. Karena Ip address pada PC3 = 192.168.1.3 sedangkan pada PC5 = 192.168.2.5

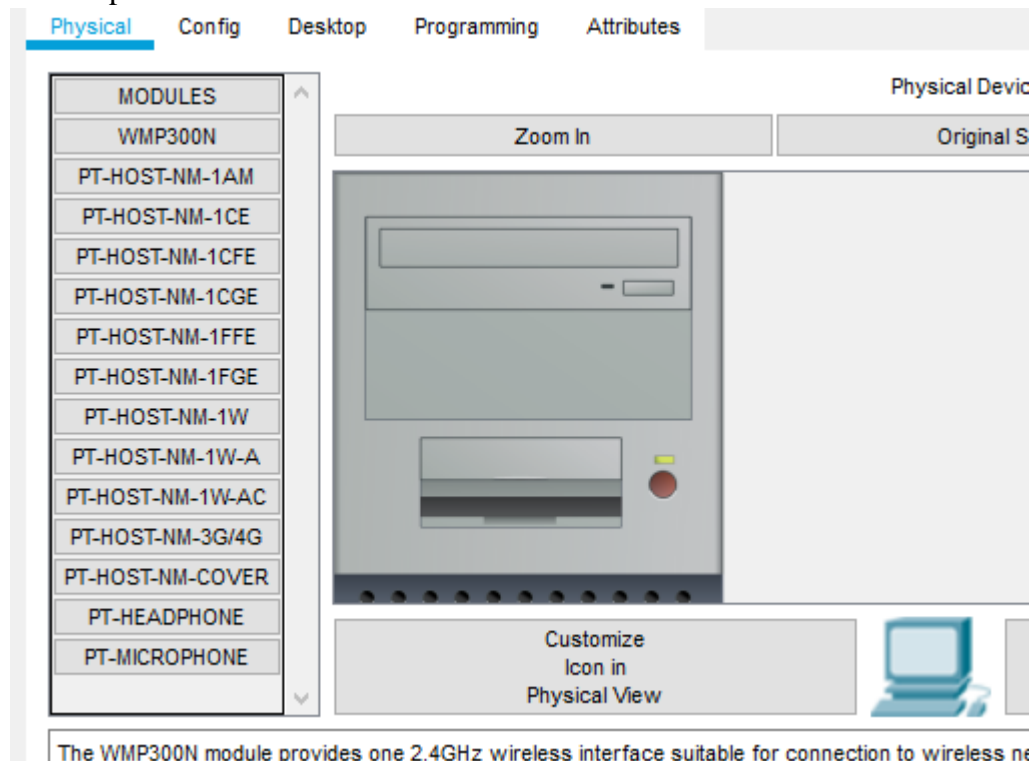


4.

– Persiapan instalasi jaringan nirkabel (wireless) sederhana dalam contoh ini adalah dengan menggunakan 2 buah workstation dan 1 access point sehingga terlihat seperti gambar di bawah ini.

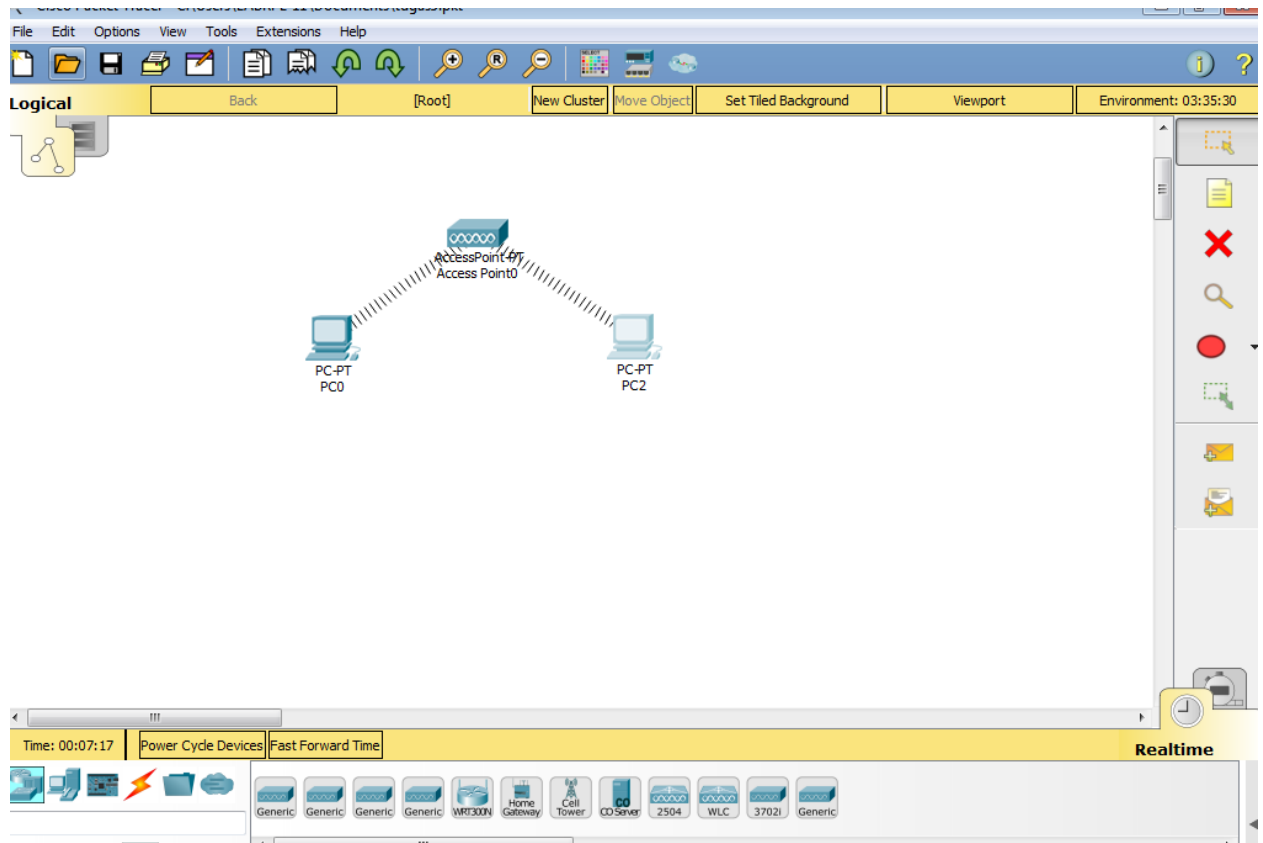


- Untuk menghubungkan perangkat PC dengan Perangkat wireless, kita perlu menambah modul wireless ke perangkat PC kita. Dengan cara. Klik 2 kali pada PC kemudian tekan tombol power terlebih dahulu untuk mematikan PC kita.



-

- Workstation yang terhubung antara kedua PC apabila berhasil akan seperti gambar



- Lakukan ping antara kedua PC, Kemudian lihatkan hasilnya ke asisten untuk dinilai.

```

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=18ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=12ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=15ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=15ms TTL=128

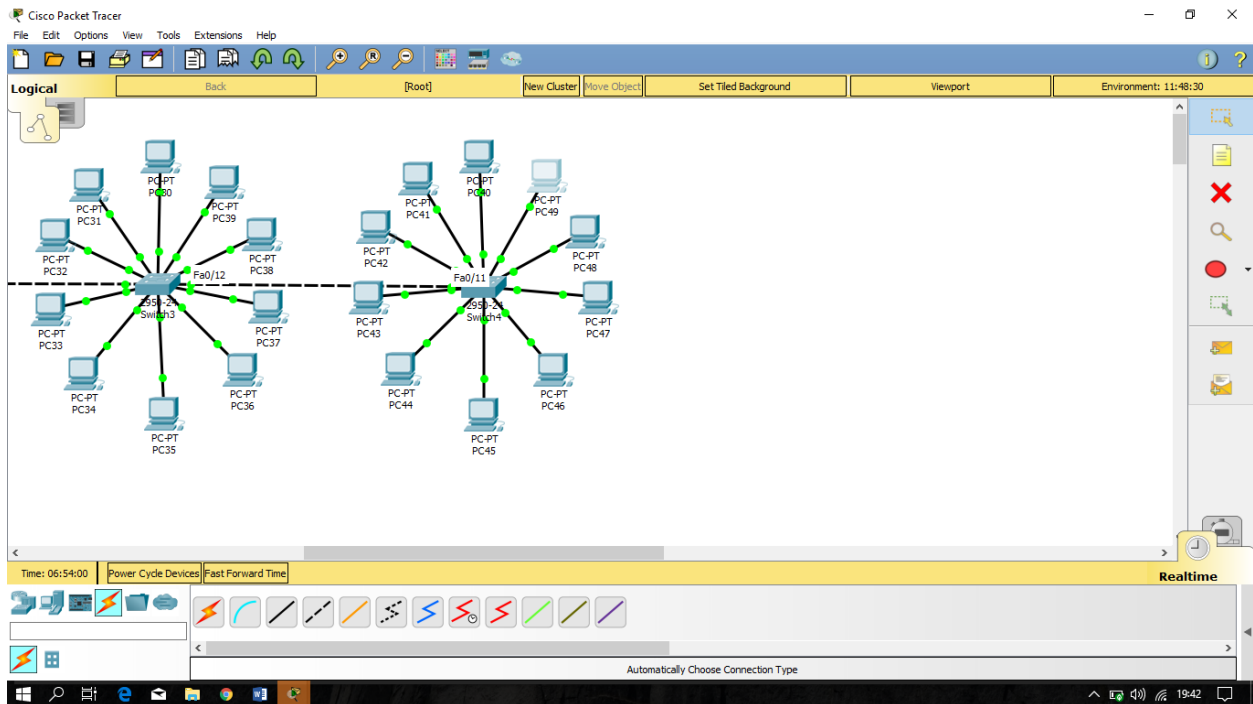
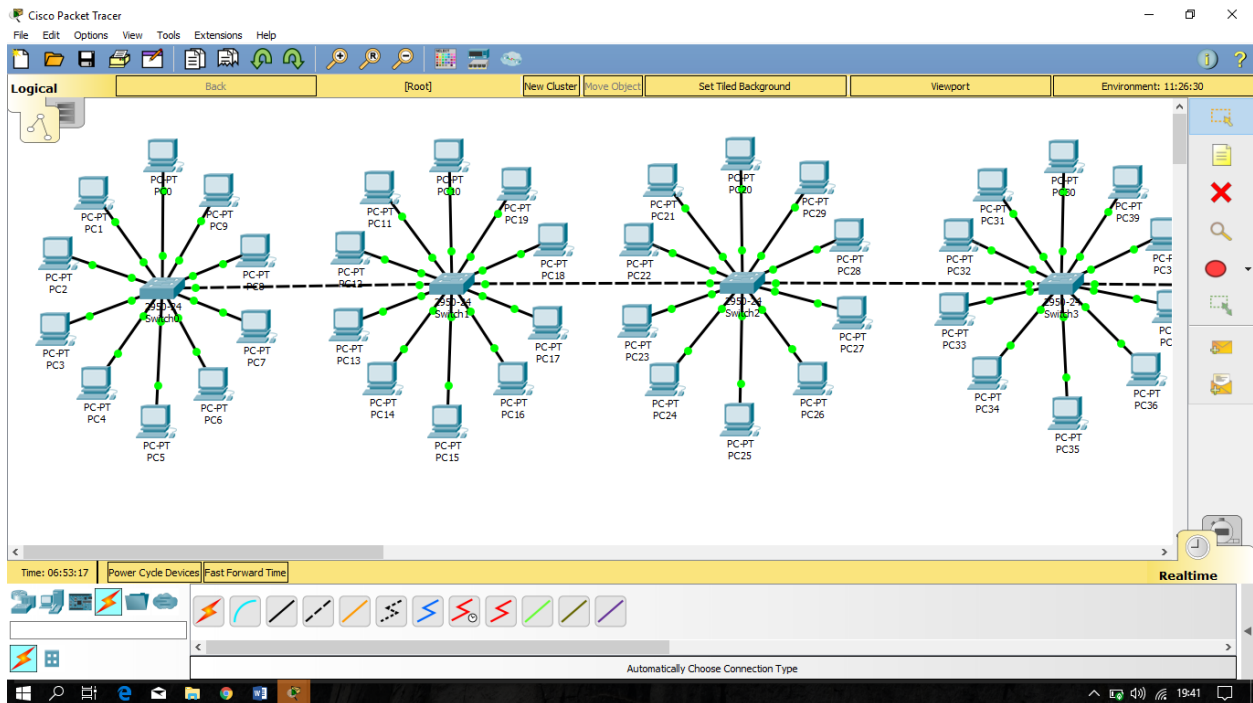
Ping statistics for 192.168.1.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 12ms, Maximum = 18ms, Average = 15ms

C:\>

```

Tugas.

Buatlah rancangan jaringan yang terdiri dari 5 switch yang saling terhubung dan setiap switch terdiri dari 10 pc. Dengan alamat IP Address antara 192.168.10.10 sampai 192.168.10.60, tugas dicantumkan dalam laporan praktikum.



Hasil nya :

Lampu indicator pada 5 switch dan masing-masing switch memiliki 10 pc berwarna hijau berarti menunjukkan bahwa terhubung antara satu sama lainnya. Dan memiliki ip address dari 192.168.10.11 sampai dengan 192.168.10.60.