

MODUL 2

PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER

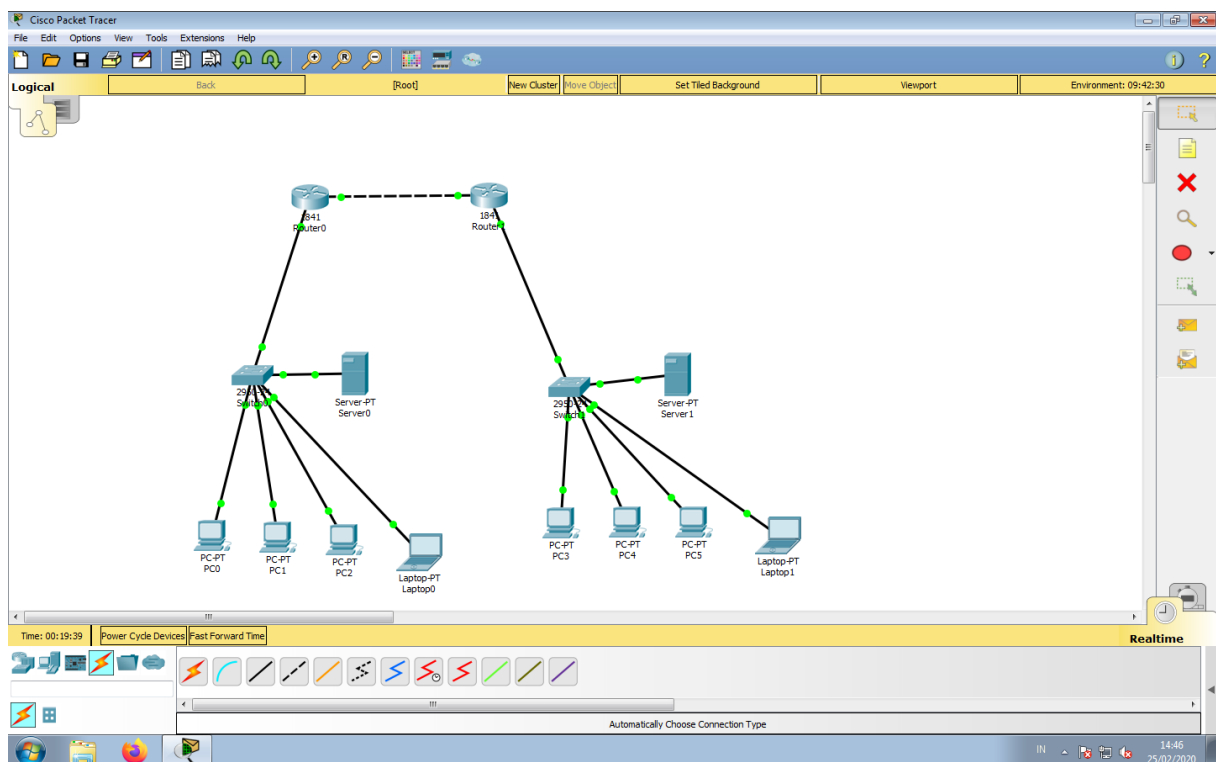
Nama : Afiq Tri Nugraha

NIM : L200180080

Kelas : B

Kegiatan 1

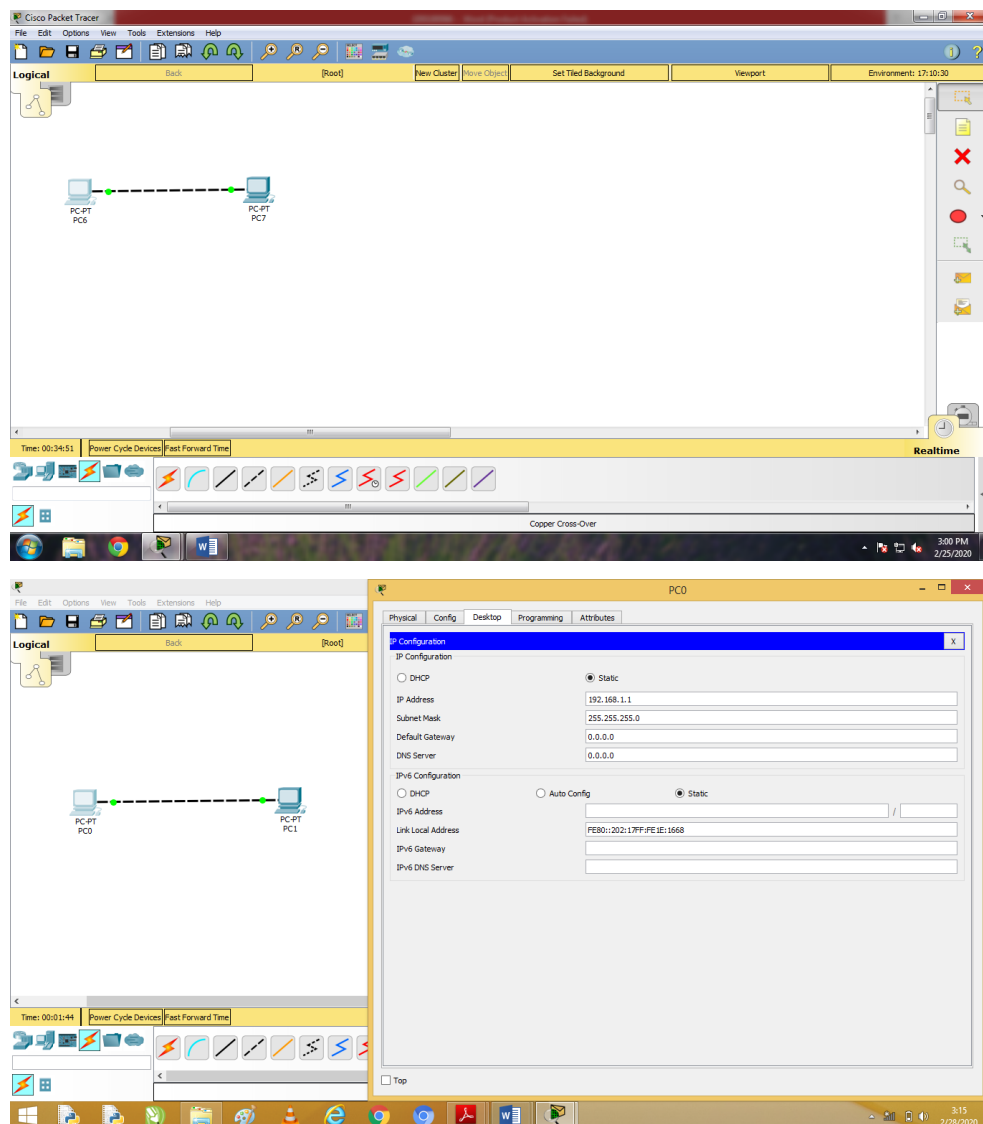
Rancangan Jaringan Komputer

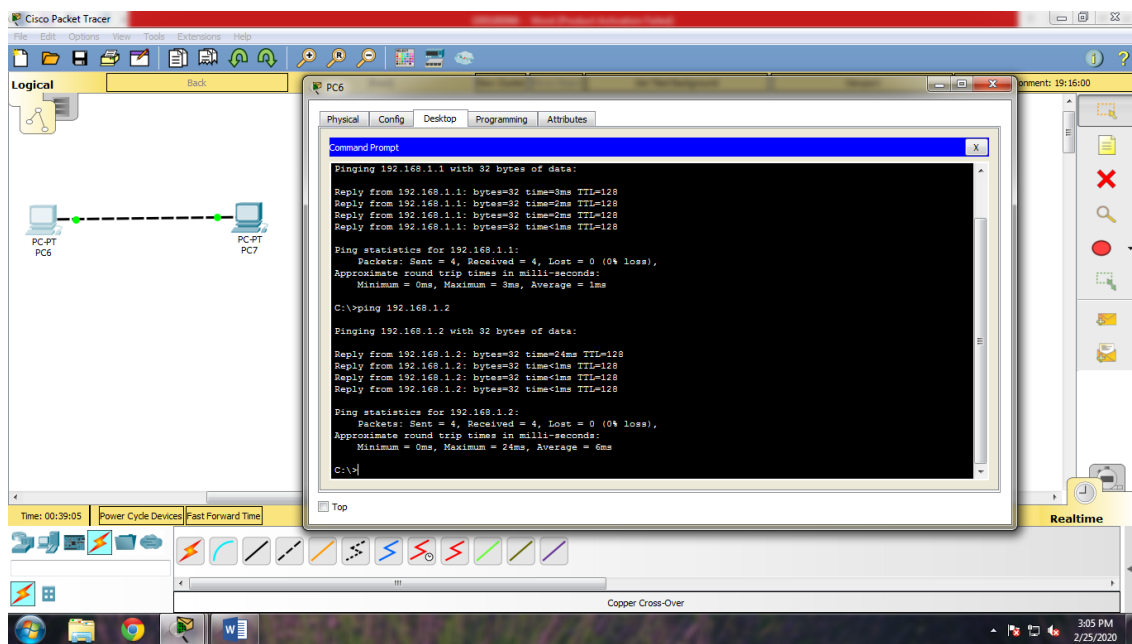
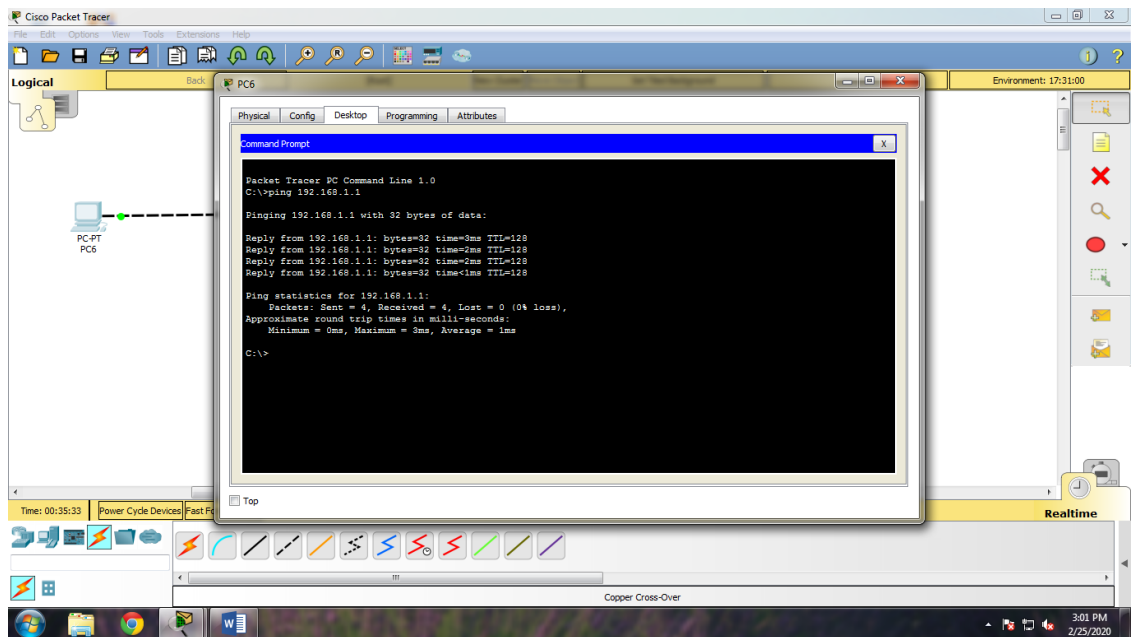


Keterangan:

- Warna lampu indikator merah menunjukkan bahwa kabel tidak terhubung atau terjadi kesalahan (error).
- Warna lampu indikator orange menunjukkan sedang terjadi proses instalasi atau pengenalan perangkat untuk dapat saling terhubung.
- Warna lampu indikator hijau menunjukkan bahwa kabel berhasil menghubungkan perangkat satu sama lainnya.

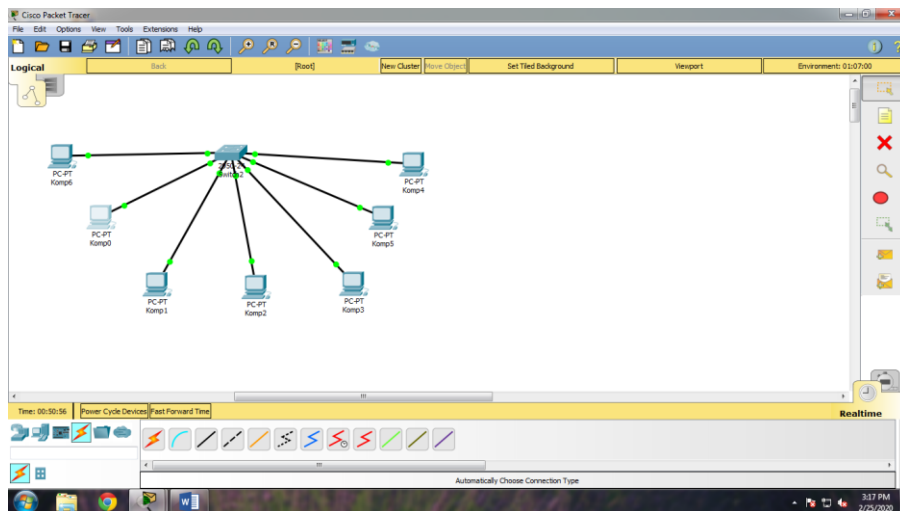
Kegiatan 2. Membuat Jaringan Peer to Peer



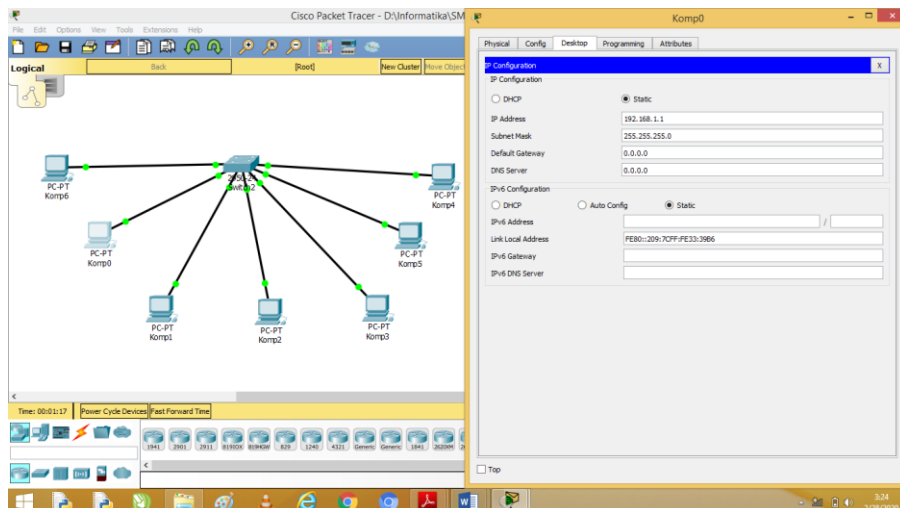


Kegiatan 3. Membuat Jaringan dengan Switch

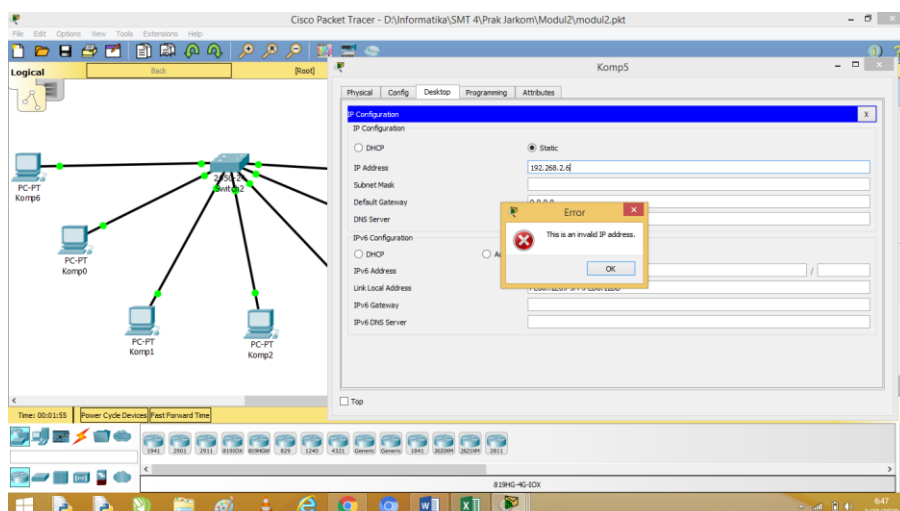
Rancangan



Memberi IP Address

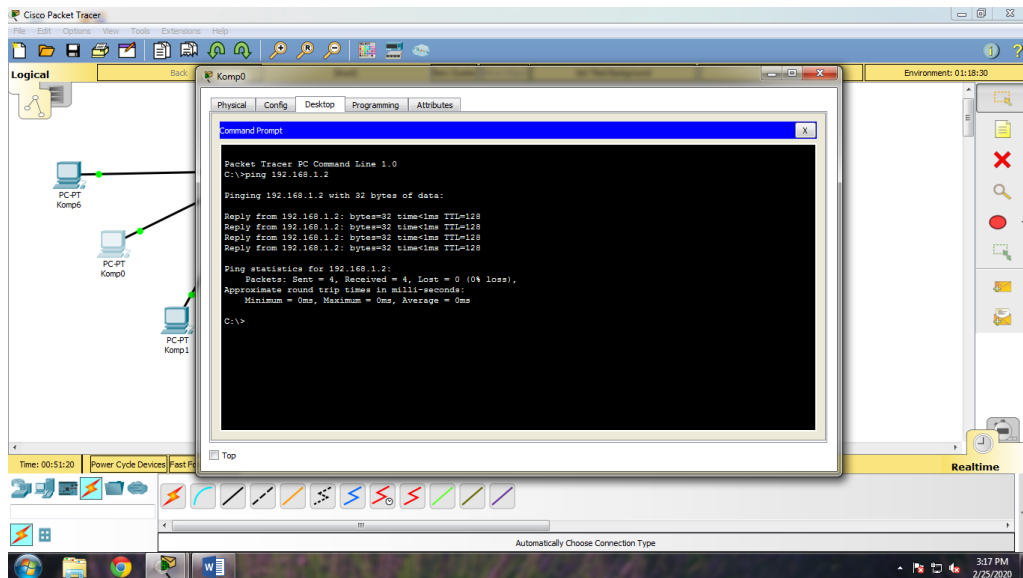


Pada hasil screenshot diatas menunjukkan bahwa berhasil memberi IP Address.



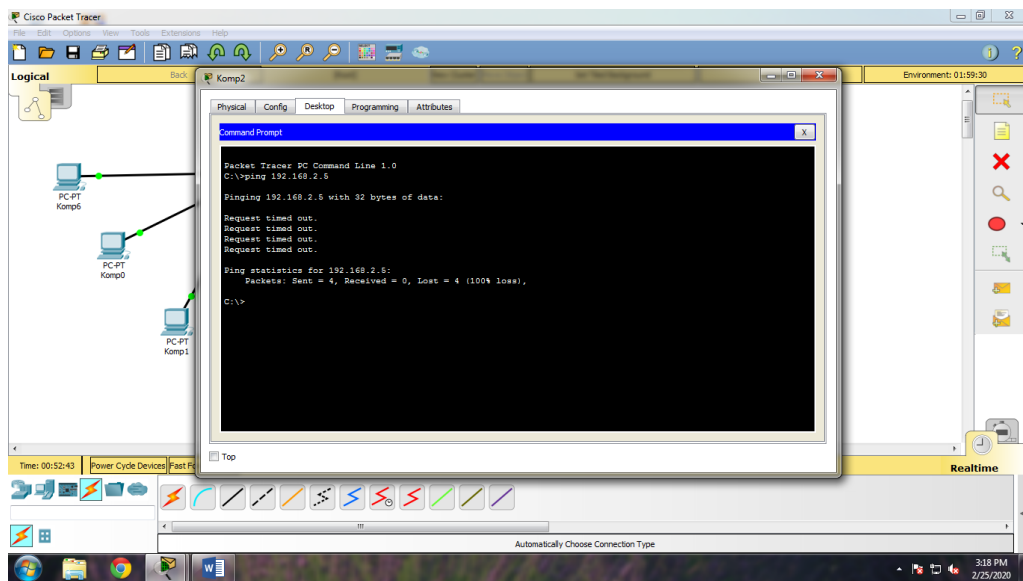
Pada screenshot diatas menunjukkan error karena ipconfig nya terlalu besar, yaitu 268 sedangkan ip maksimalnya adalah 255.

1. PC1 ke PC2



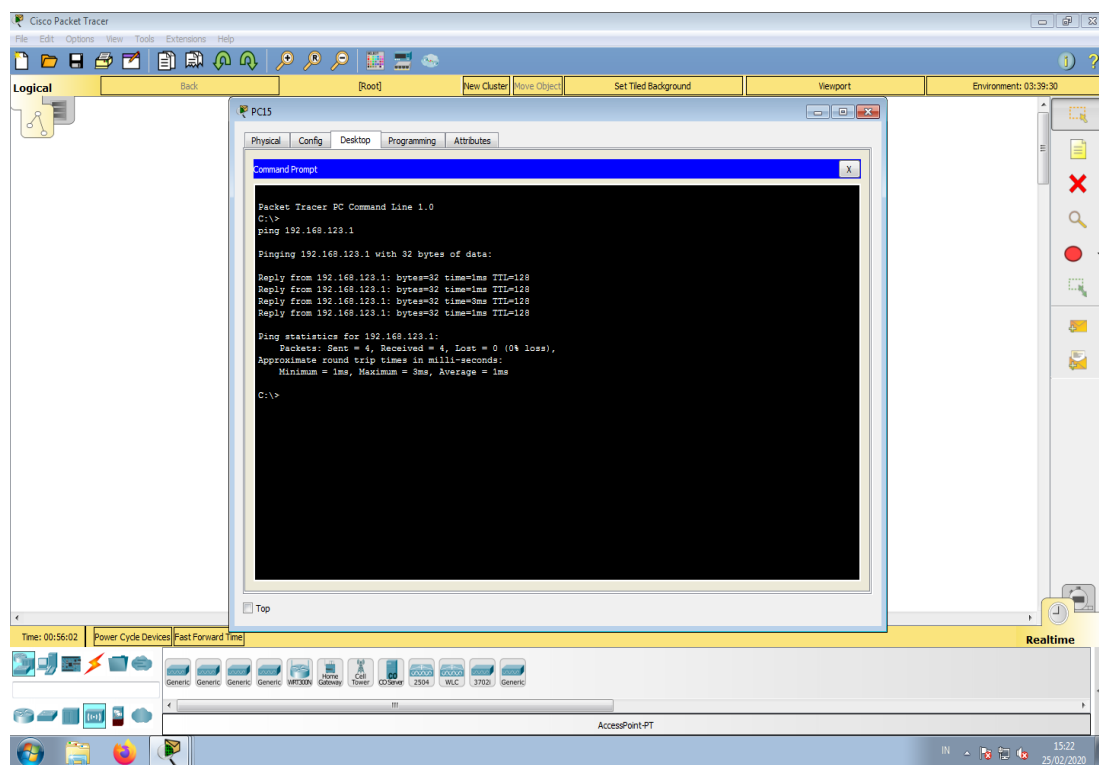
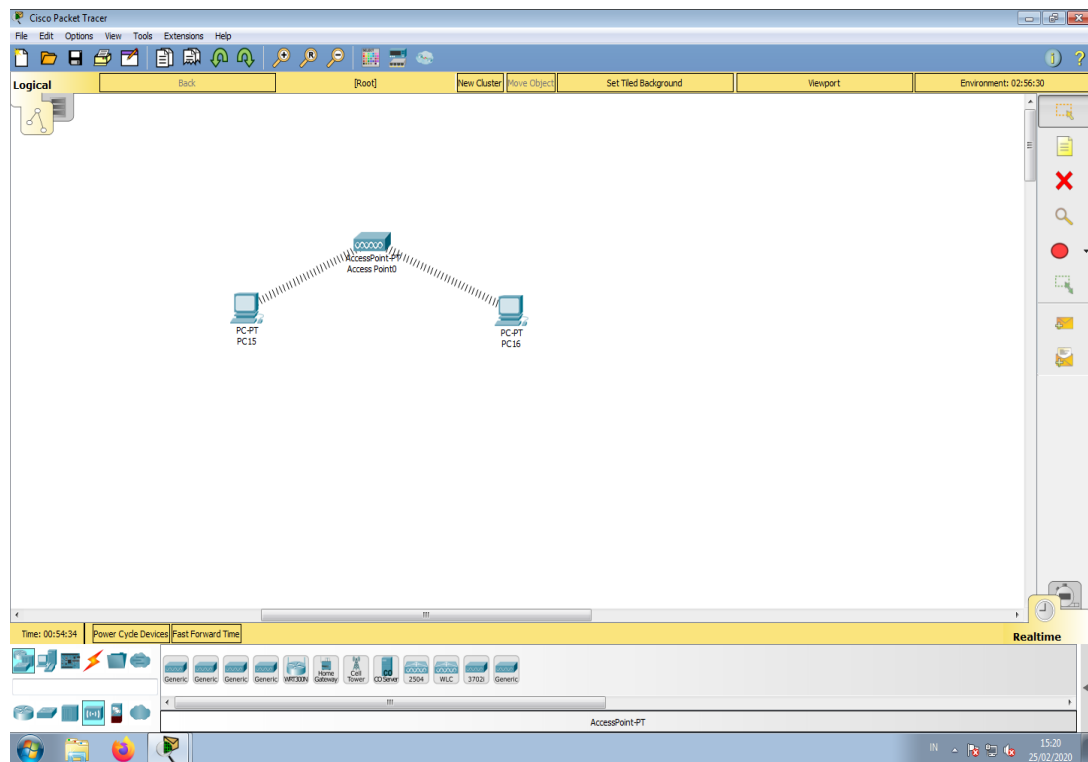
PC1 ke PC2 bisa tersambung karena alamat IP bagian ke 3 sama – sama angka 1 atau karena satu network.

2. PC3 ke PC5



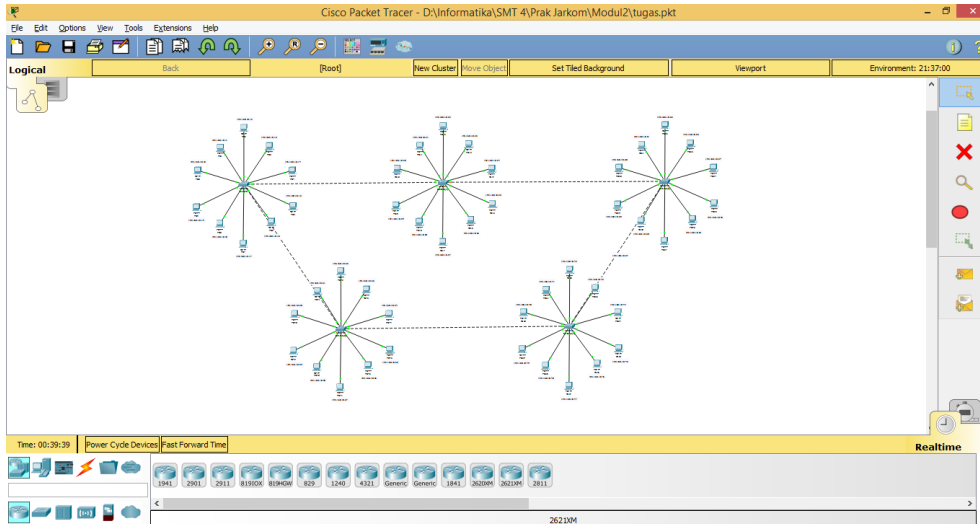
PC3 ke PC5 tidak bisa tersambung (time out) karena alamat IP bagian ke 3 berbeda atau karena beda network yang digunakan.

Kegiatan 4. Jaringan Nirkabel

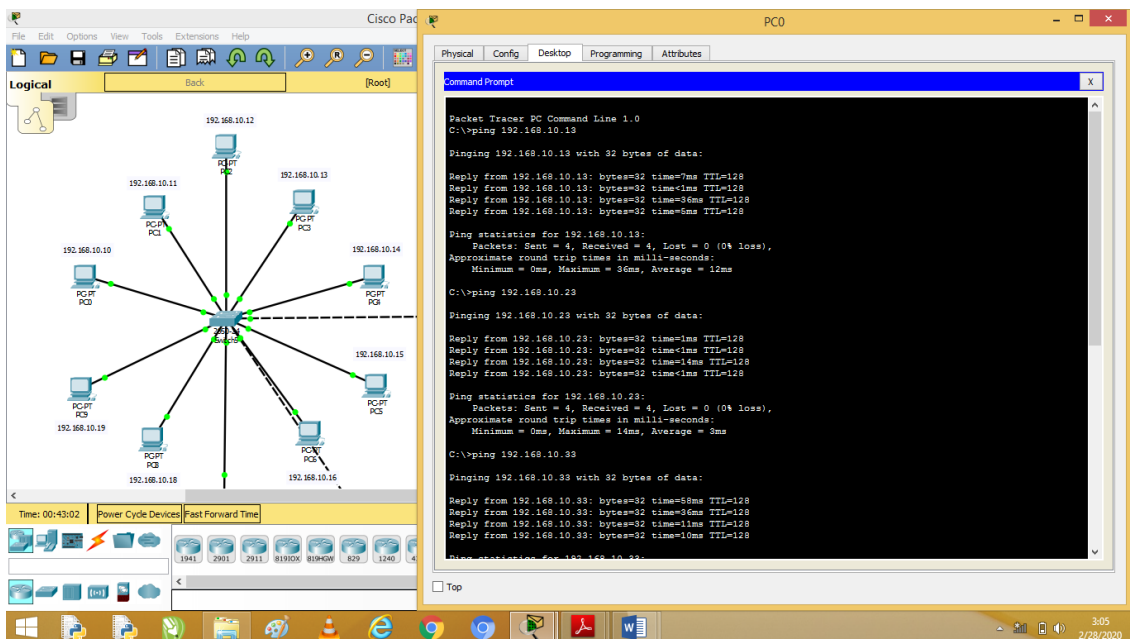


Tugas

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 dengan 192.168.10.60



Melakukan cek koneksi dengan ping dari komputer IP 192.168.10.10 ke komputer lain yang berbeda sambungan switch



Cisco Packet Tracer

Logical

Back

[Root]

Time: 00:43:34

Power Cycle Devices

Fast Forward Time

1941 2903 2911 8191008 8191008 829 1240 1240

PC0

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Reply from 192.168.10.33: bytes=32 time=98ms TTL=128
Reply from 192.168.10.33: bytes=32 time=96ms TTL=128
Reply from 192.168.10.33: bytes=32 time=11ms TTL=128
Reply from 192.168.10.33: bytes=32 time=10ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.10.33:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 10ms, Maximum = 98ms, Average = 28ms

C:\>ping 192.168.10.43

Pinging 192.168.10.43 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.10.43: bytes=32 time=62ms TTL=128
Reply from 192.168.10.43: bytes=32 time=60ms TTL=128
Reply from 192.168.10.43: bytes=32 time=13ms TTL=128
Reply from 192.168.10.43: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.10.43:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 62ms, Average = 21ms

C:\>ping 192.168.10.53

Pinging 192.168.10.53 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.10.53: bytes=32 time=65ms TTL=128
Reply from 192.168.10.53: bytes=32 time=6ms TTL=128
Reply from 192.168.10.53: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.10.53: bytes=32 time=10ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.10.53:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 65ms, Average = 17ms

C:\>

☐ Top

3:05
2/28/2020