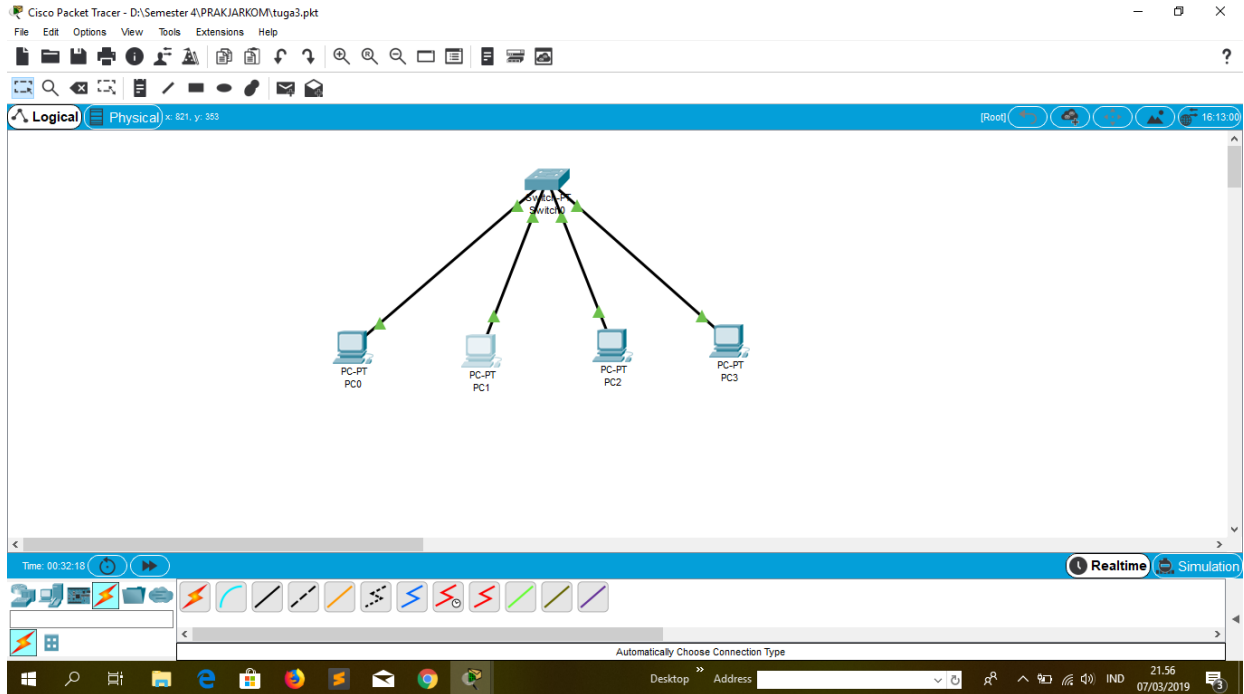


Nama : Risa Ayu Agustina
NIM : L200170049
Kelas : B
Modul : 3

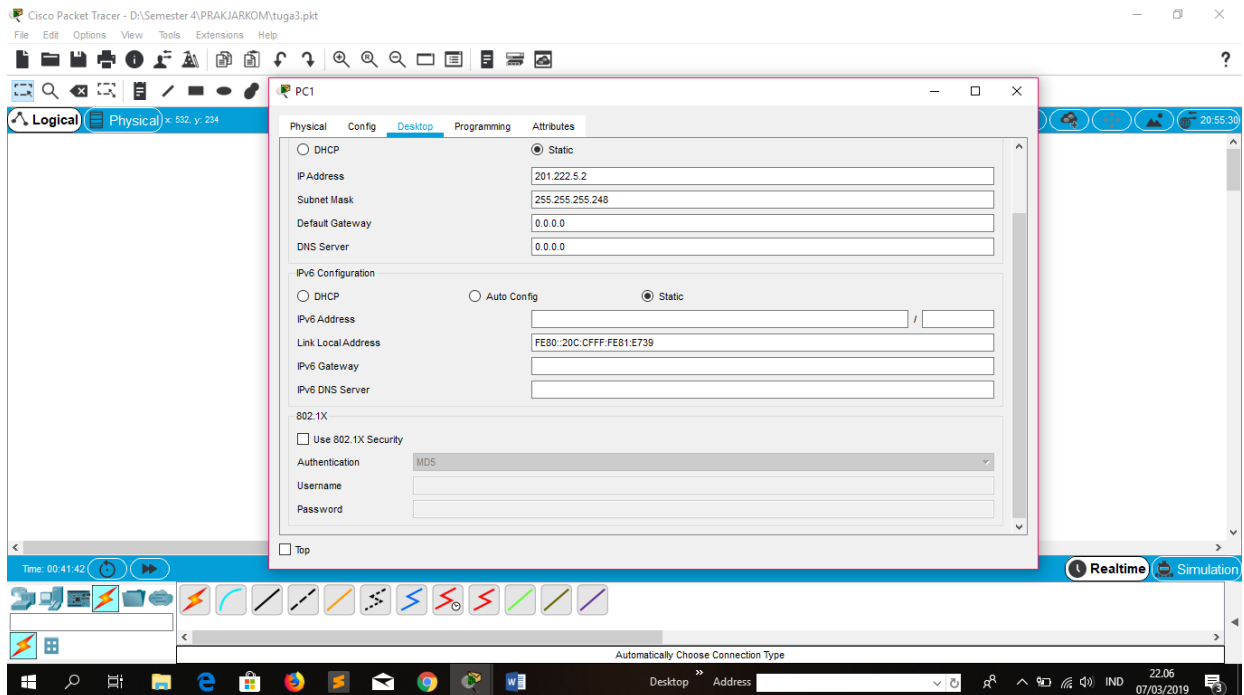
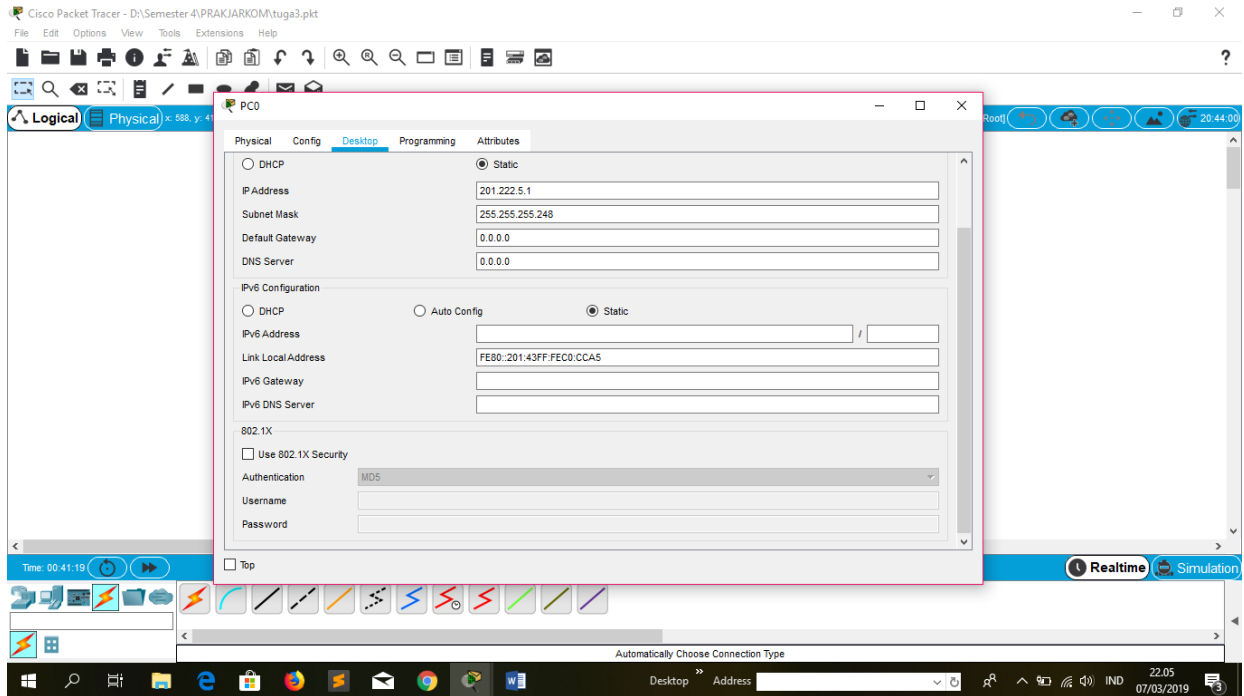
Kegiatan 1. Desain dan konfigurasi Subnetting

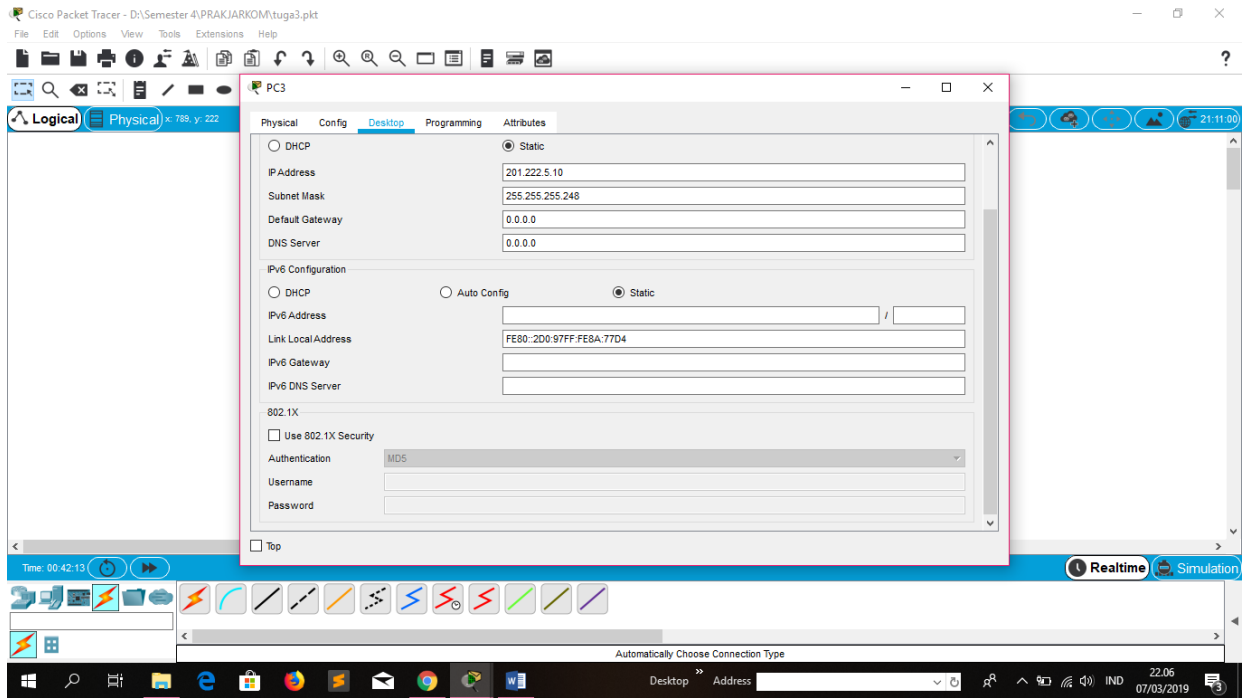
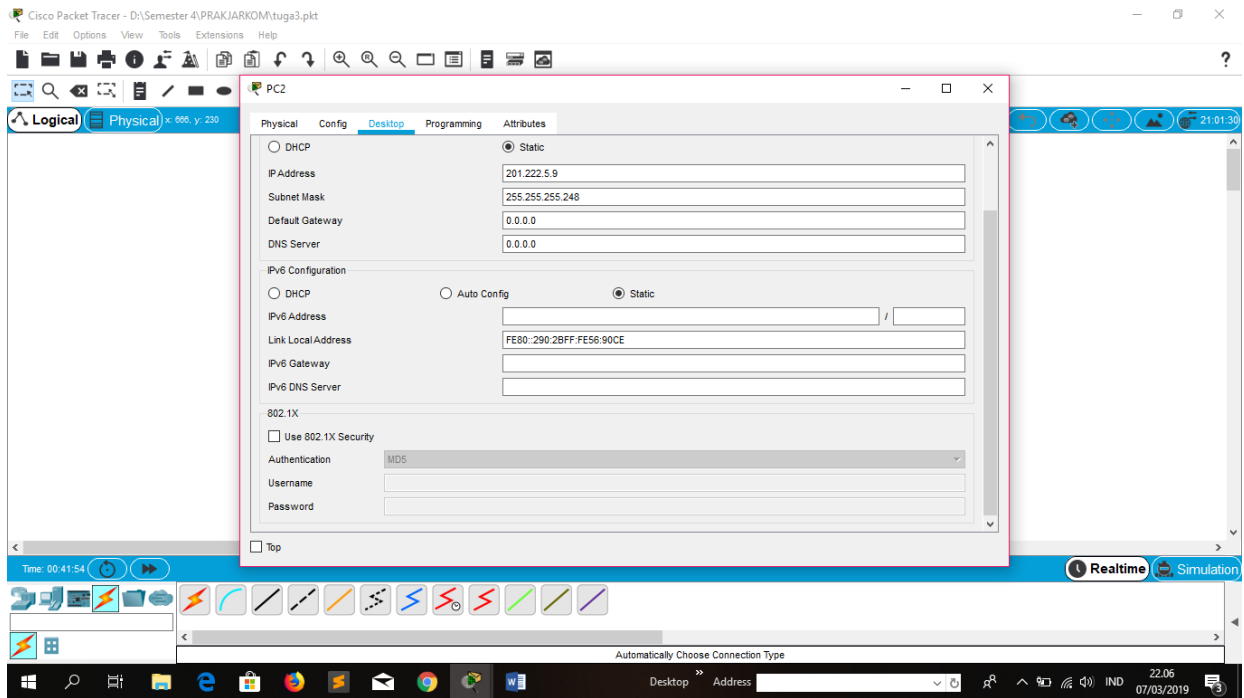


Terdapat 4 unit komputer yang terhubung melalui switch.

- *PC1 dan PC2 berada pada subnet address 1 yaitu 201.222.5.0*
- *PC3 dan PC4 berada pada subnet address 2 yaitu 201.222.5.8*

Pemberian IP ADDRESS

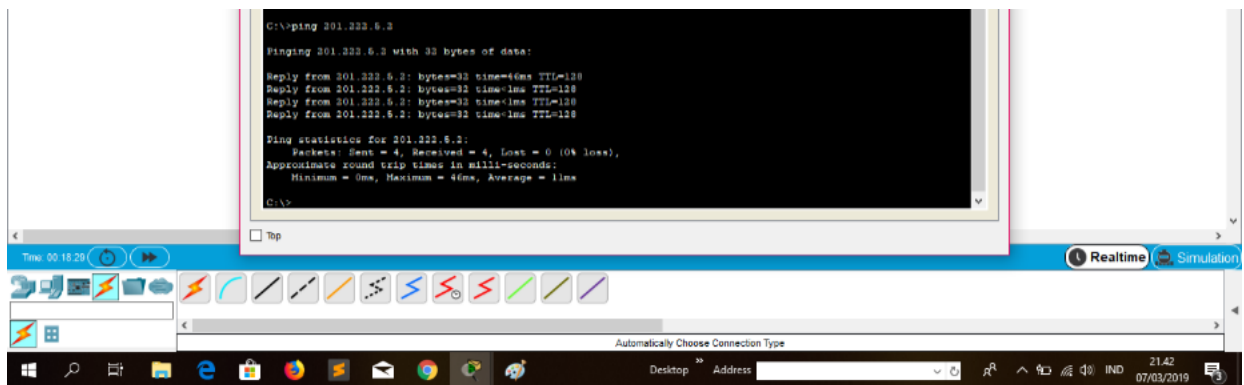




Pengaturan alamat IP Address pada masing-masing PC.

- *PC1 : 201.222.5.1*
- *PC2 : 201.222.5.2*
- *PC3 : 201.222.5.9*
- *PC4 : 201.222.5.10*

Proses ping antar PC :



```
C:\>ping 201.222.5.2

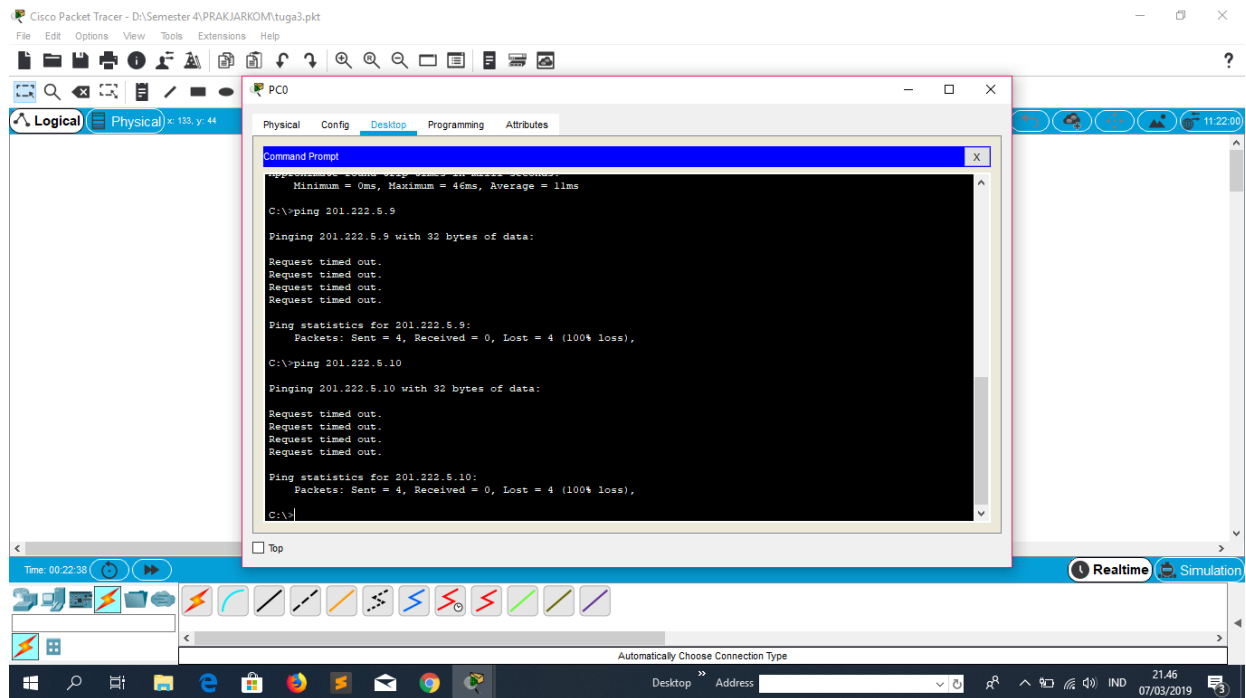
Pinging 201.222.5.2 with 32 bytes of data:

Reply from 201.222.5.2: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 201.222.5.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 201.222.5.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 201.222.5.2: bytes=32 time<1ms TTL=128

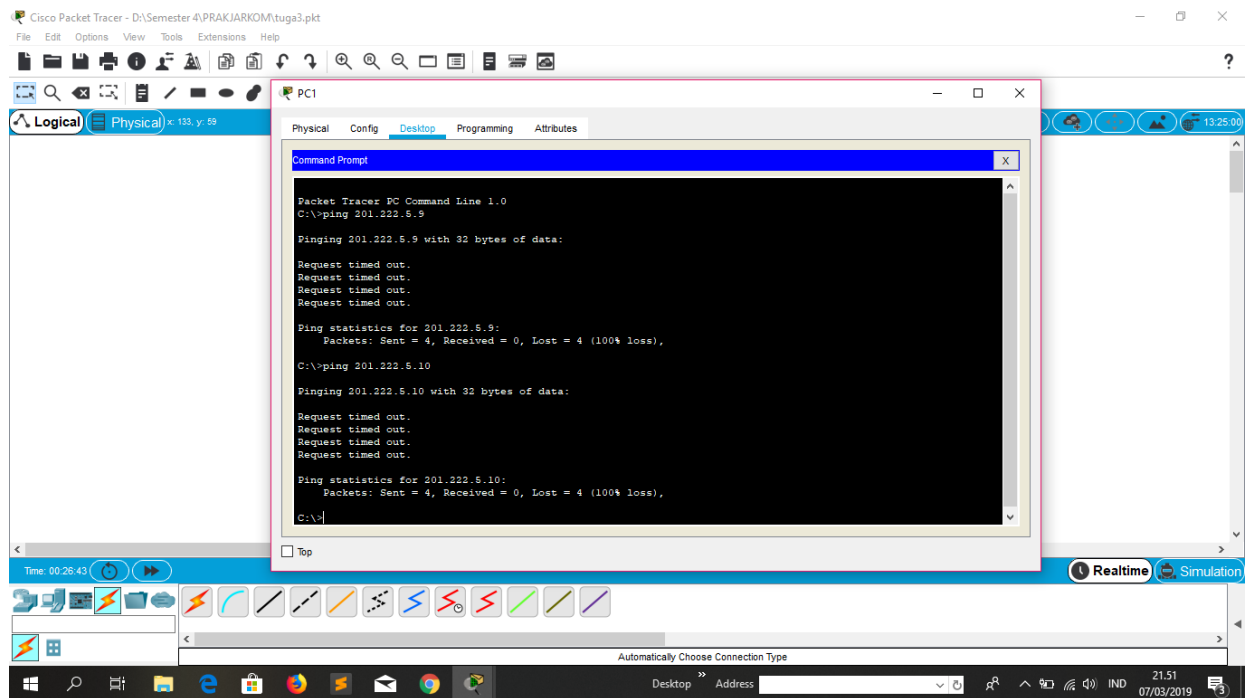
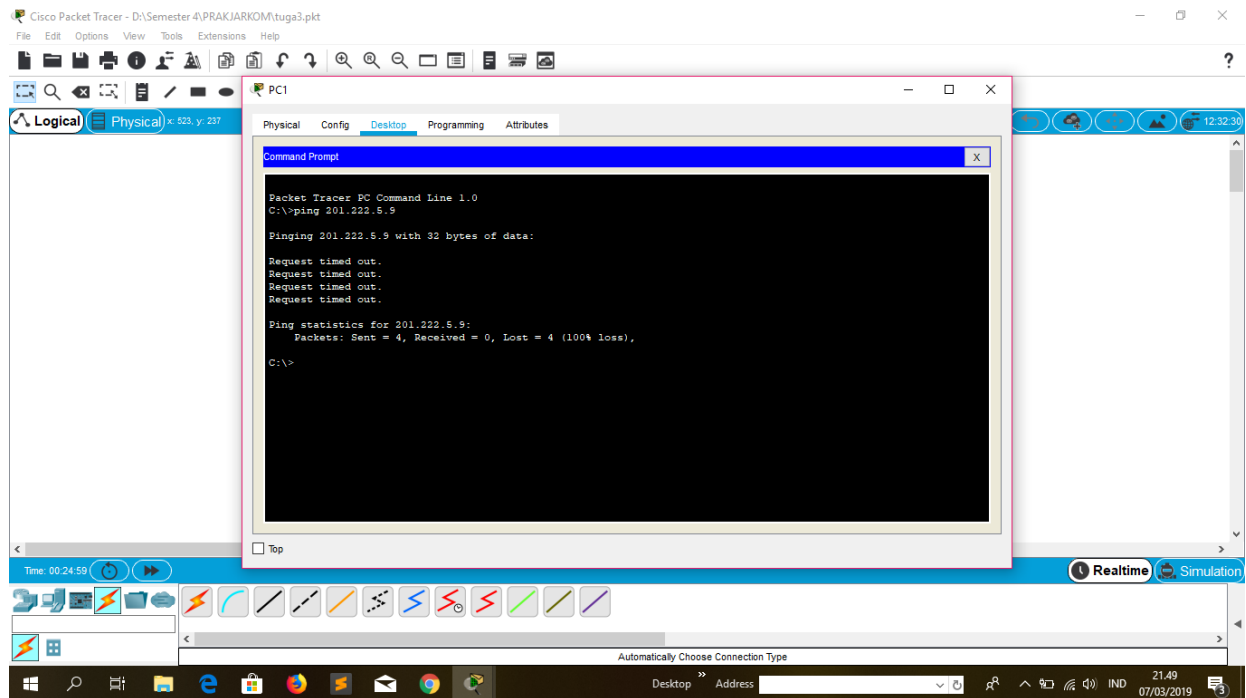
Ping statistics for 201.222.5.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 46ms, Average = 11ms

C:\>
```

- *Proses ping dari PC1 ke PC2 dapat terhubung dengan baik karena PC1 dan PC2 berada dalam subnet address yang sama.*

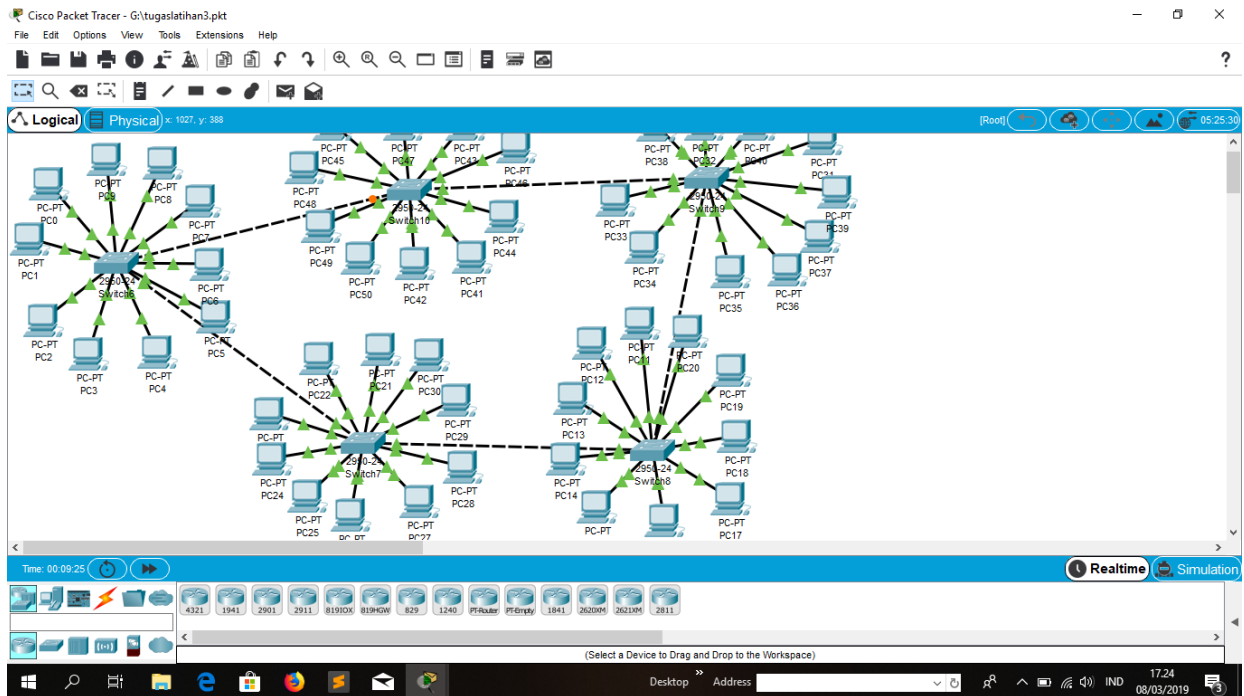


- *Proses ping antara PC1 ke PC3 tidak dapat terhubung karena PC1 dan PC3 berada dalam subnet address yang berbeda, yaitu PC1 berada dalam subnet address 1 dan PC3 berada dalam subnet address 2.*
- *Proses ping antara PC1 ke PC4 tidak dapat terhubung karena PC1 dan PC4 berada dalam subnet address yang berbeda, yaitu PC1 berada dalam subnet address 1 dan PC4 berada dalam subnet address 2.*



- *Proses ping antara PC2 ke PC3 tidak dapat terhubung karena PC2 dan PC3 berada dalam subnet address yang berbeda, yaitu PC2 berada dalam subnet address 1 dan PC3 berada dalam subnet address 2.*
- *Proses ping antara PC2 ke PC4 tidak dapat terhubung karena PC2 dan PC4 berada dalam subnet address yang berbeda, yaitu PC2 berada dalam subnet address 1 dan PC4 berada dalam subnet address 2.*

TUGAS



202.155.19.0

11001010.10011011.00010011.00000000

255.255.255.0

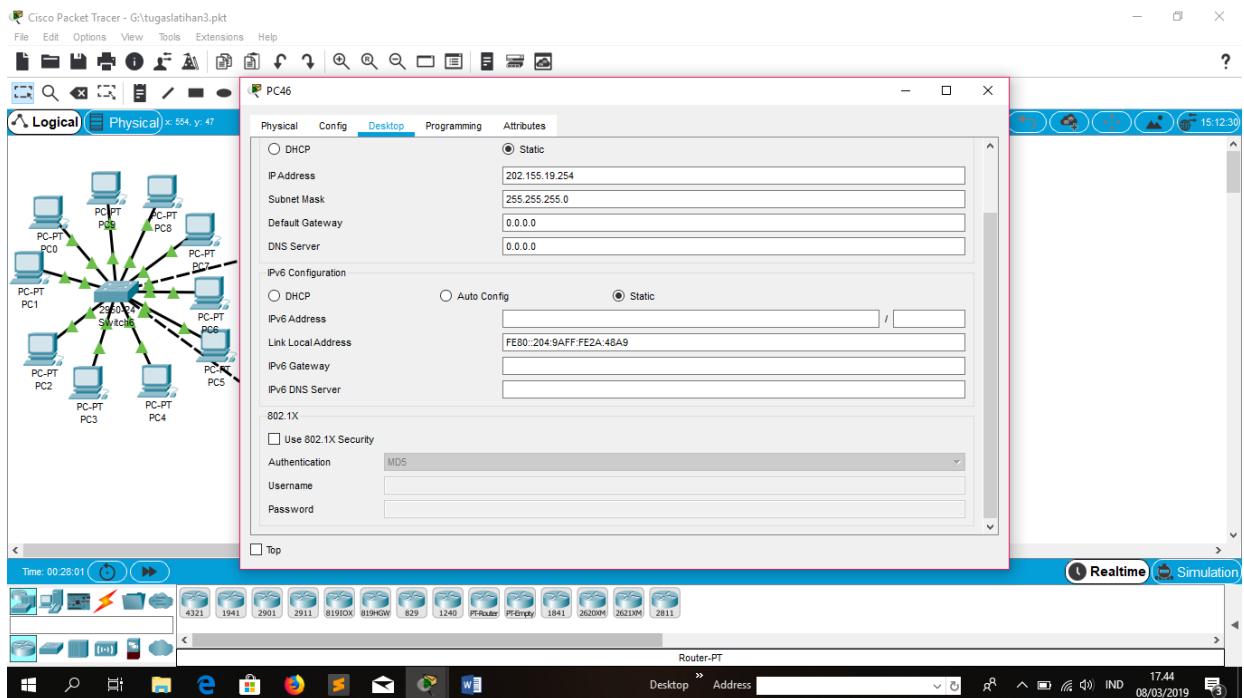
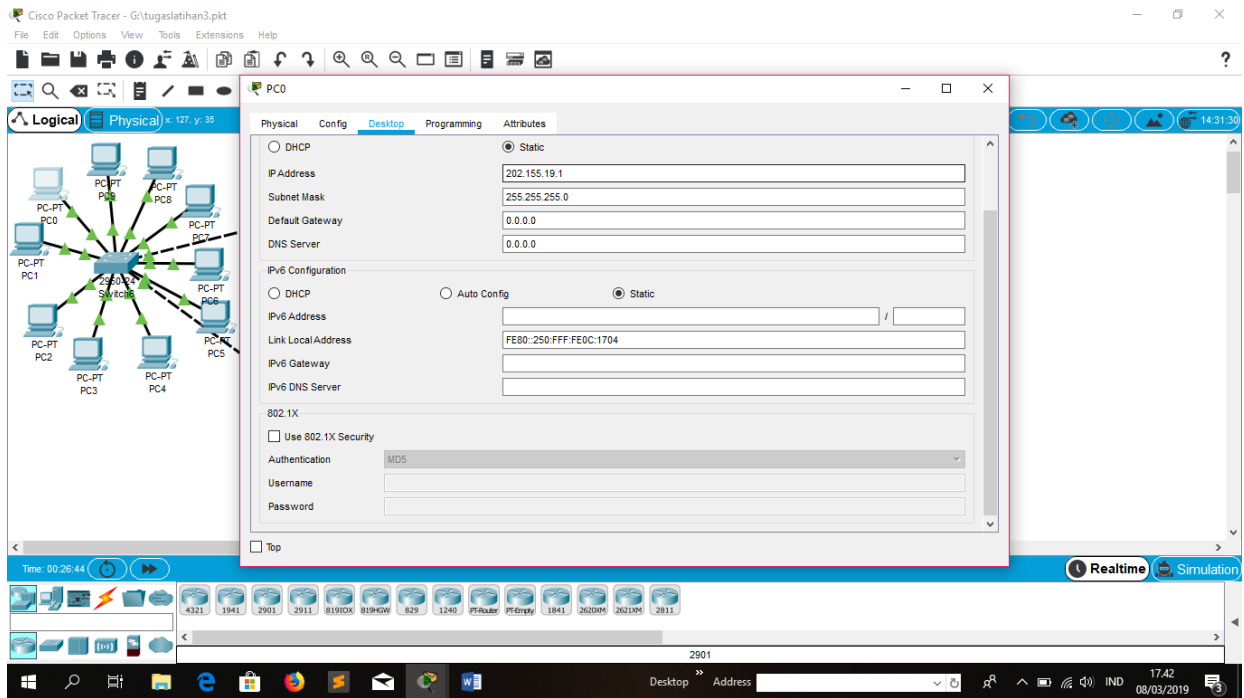
11111111.11111111.11111111.00000000

Meghitung :

- Jumlah subnet = $2^0 = 1$
- Jumlah host per-subnet = $2^8 - 2 = 256 - 2 = 254$
- Blok subnet = $256-0 = 256$
- Tabel subnet :

Network	202.155.19.0
Host Pertama	202.155.19.1
Host Terakhir	202.155.19.254
Broadcast	202.155.19.255

Salah satu pemberian IP Address pada PC 1 dan PC 50



HASIL PING

Cisco Packet Tracer - G:\tugaslatihan3.pkt

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical x 236 y: 18

PC0

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 202.155.19.254

Pinging 202.155.19.254 with 32 bytes of data:

Reply from 202.155.19.254: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 202.155.19.254: bytes=32 time=10ms TTL=128
Reply from 202.155.19.254: bytes=32 time=10ms TTL=128
Reply from 202.155.19.254: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 202.155.19.254:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 10ms, Average = 7ms
C:\>
```

Time: 00:29:08

Realtime Simulation

Router-PT

Desktop Address

17.45 08/03/2019