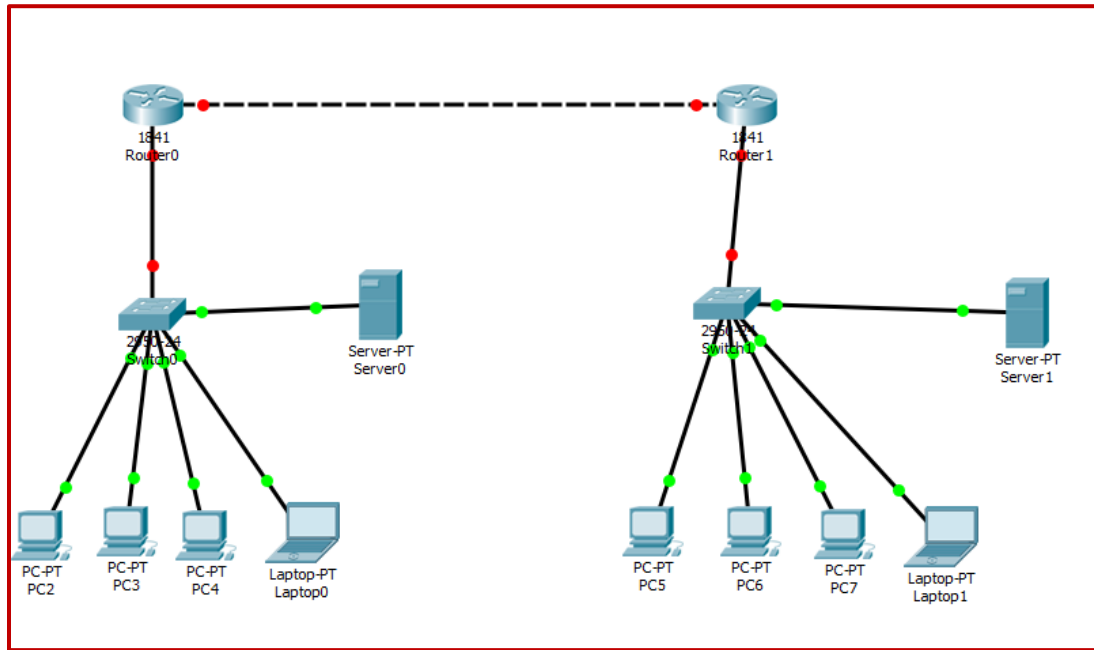


PRAKTIKUM MODUL 1 JARINGAN KOMPUTER

Kegiatan 1

Buatlah rancangan jaringan komputer seperti gambar dibawah ini.

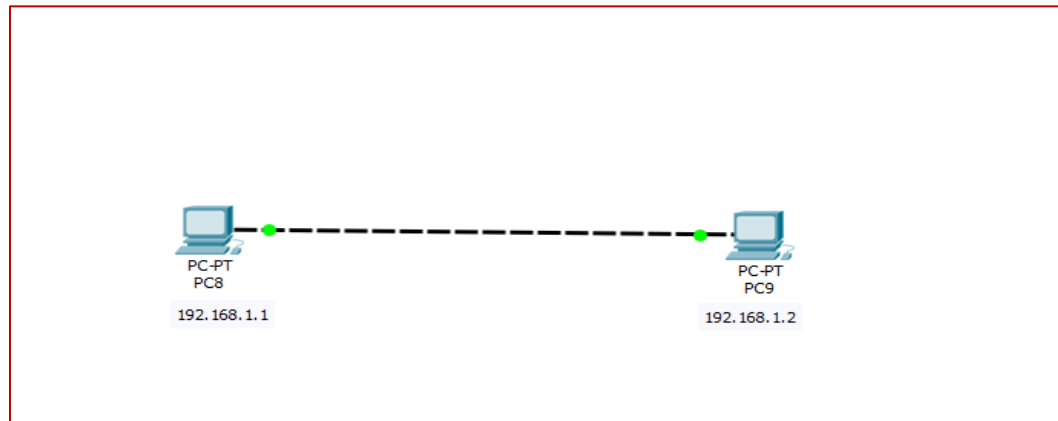


Amatilah lampu indikator pada setiap titik. Kemudian jelaskan pada kolom dibawah ini

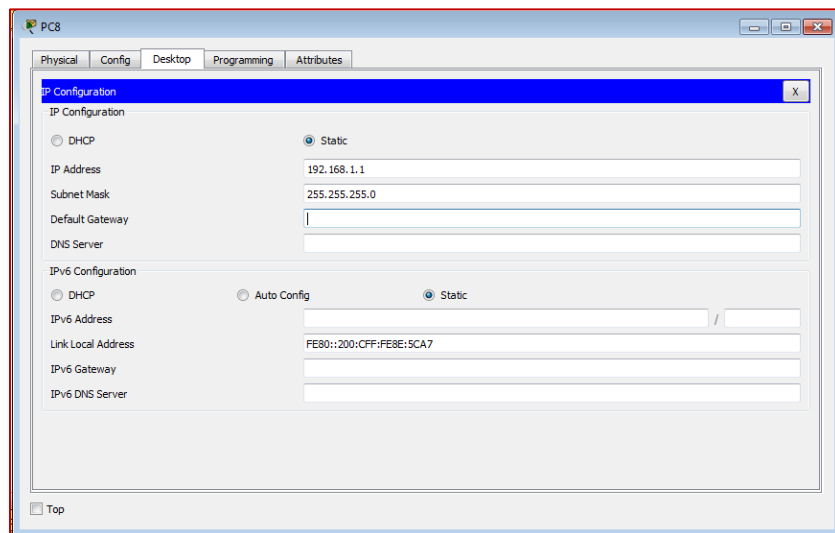
- Device switch menuju server lampu indikator hijau
- Device switch menuju pc dan laptop lampu indikator hijau
- Device router menuju switch lampu indikator merah (Belum ada konfigurasi, perlu konfigurasi)
- Device router menuju router lampu indikator merah (Belum ada konfigurasi, perlu konfigurasi)

Hubungan antara router 0 dan router 1 berindikator lampu merah karena belum ada konfigurasi, kemudian hubungan router 0 pada switch 0 dan router 1 pada switch 1 berindikator lampu merah juga belum ada konfigurasi. Selain itu, untuk hubungan switch dengan masing-masing server(pc) dan laptop berindikator lampu hijau berarti devices berjalan atau terhubung.

Kegiatan 2. Membuat Jaringan Peer to Peer

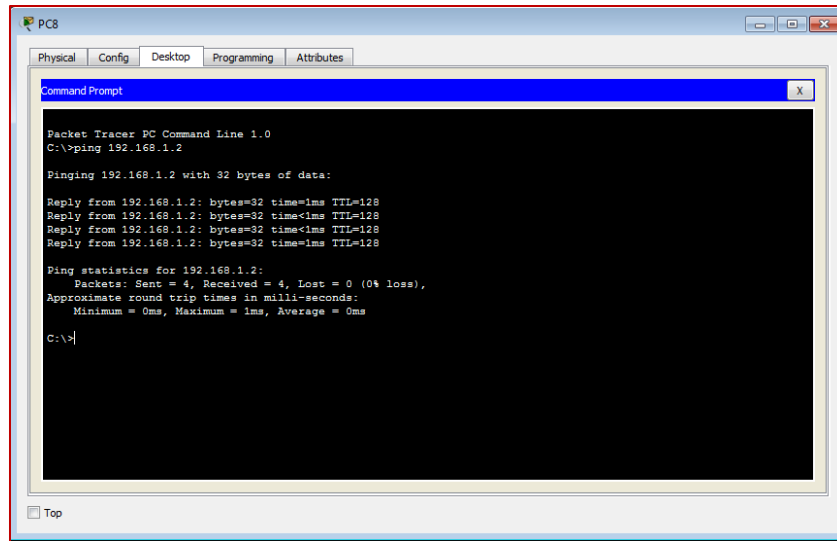


Setting ip address di kedua pc tersebut.
Seperti gambar dibawah ini :

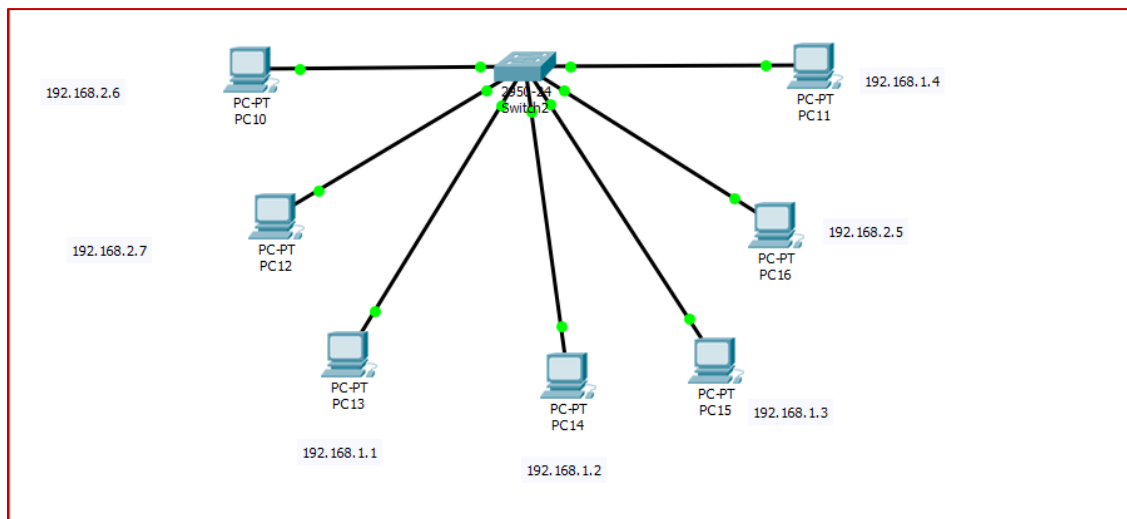


Lakukan uji ping antar kedua pc.
Seperti pada gambar dibawah ini :

Muhibah Fata Tika
L200170156
Jaringan Komputer
D



Kegiatan 3.Membuat Jaringan dengan Switch

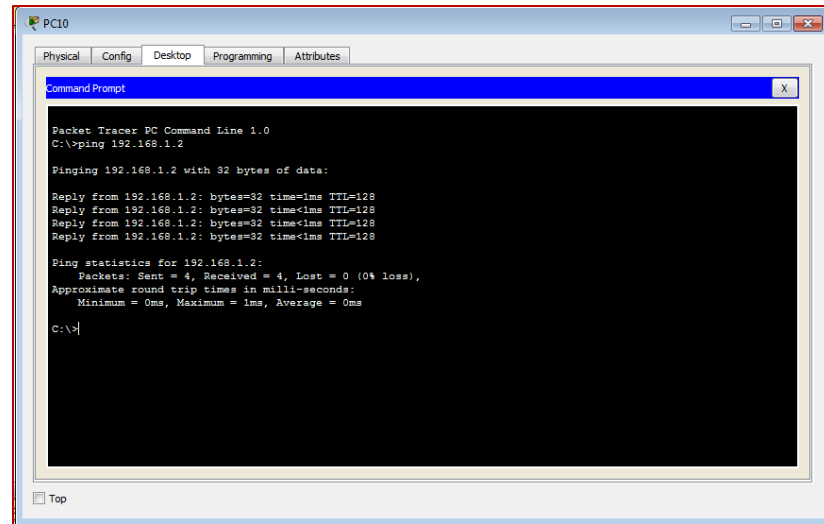


Buatlah perancangan jaringan komputer seperti gambar diatas, dengan alamat IP sbb :

PC 1: 192.168.1.1	PC 5: 192.168.2.5
PC 2: 192.168.1.2	PC 6: 192.168.2.6
PC 3: 192.168.1.3	PC 7: 192.168.2.7
PC 4: 192.168.1.4	

Setelah rangkaian jadi lakukan ping antara :

- PC1 ke PC2



PC10

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:

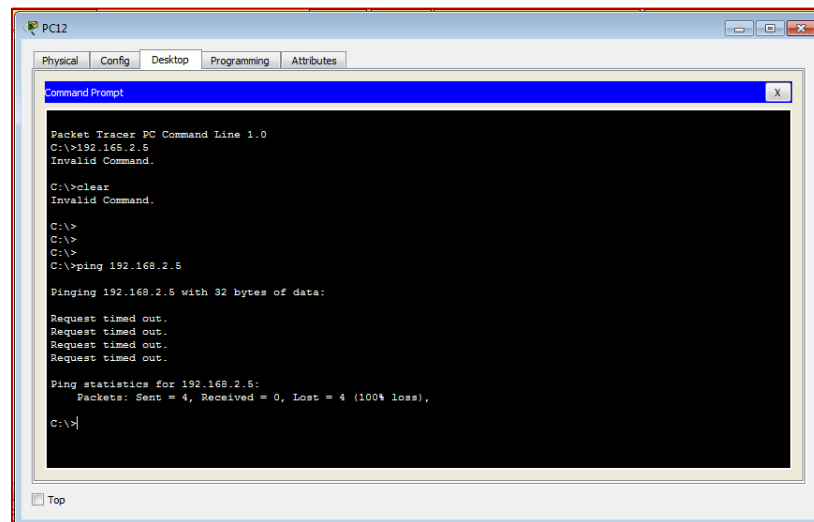
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128

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:\>
```

Top

b. PC 3 ke PC 5



PC12

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>192.168.2.5
Invalid Command.

C:\>clear
Invalid Command.

C:\>
C:\>
C:\>
C:\>ping 192.168.2.5

Pinging 192.168.2.5 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.2.5:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

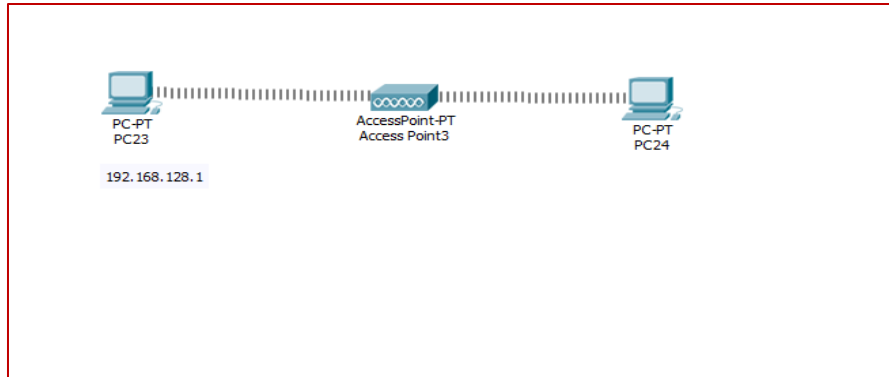
C:\>
```

Top

- PC 1 ke PC 2 hasil tes koneksi reply karena keduanya dalam prefix network yang sama.
- PC 3 ke PC 5 hasil tes koneksi request timed out karena keduanya dalam prefix network yang berbeda.

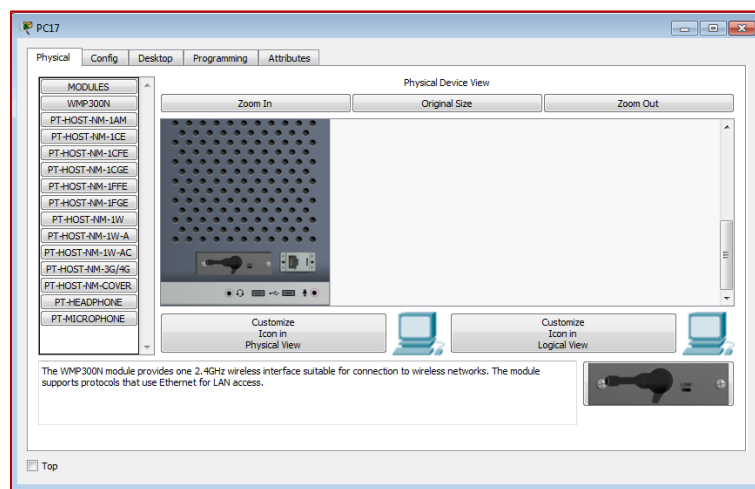
Kegiatan 4. Instalasi Jaringan Menggunakan Access Point

Muhibah Fata Tika
L200170156
Jaringan Komputer
D



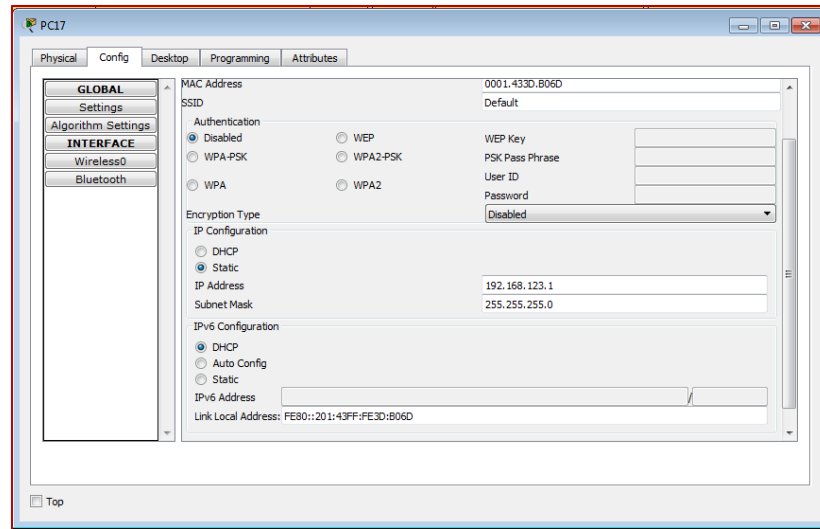
Menggunakan modul wireless agar dapat terkoneksi.

Tekan tombol power untuk mematikan pc kita , kemudian ganti module lan card dengan cara menggeser ke tempat yang kosong (table kiri) , kemudian menggantinya dengan perangkat linksys WMP 300N. Seperti gambar dibawah ini :



Kemudian, setting IP address dengan cara berikut :

Muhibah Fata Tika
L200170156
Jaringan Komputer
D



Berikut adalah hasil tes ping :

