

Nama : Hafidz Al Afaf

NIM : L200170134

Kelas : C

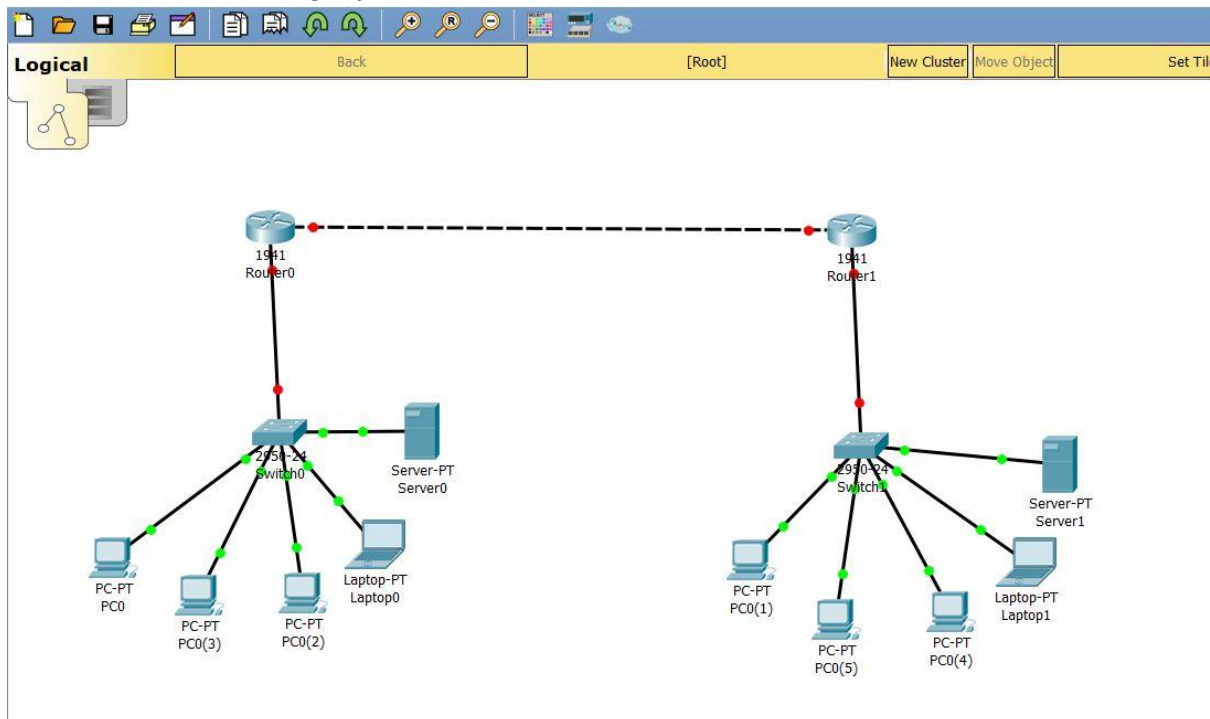
Modul 2

LAPORAN PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER

PENGENALAN CISCO PACKET TRACER

1. Kegiatan 1

Membuat rancangan jarkom

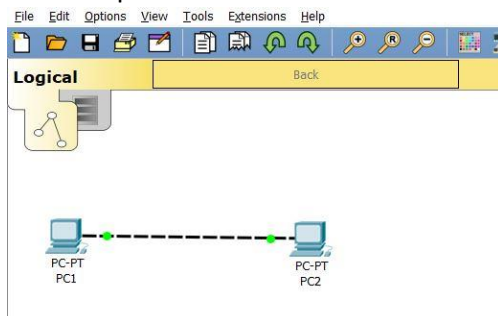


Kesimpulan :

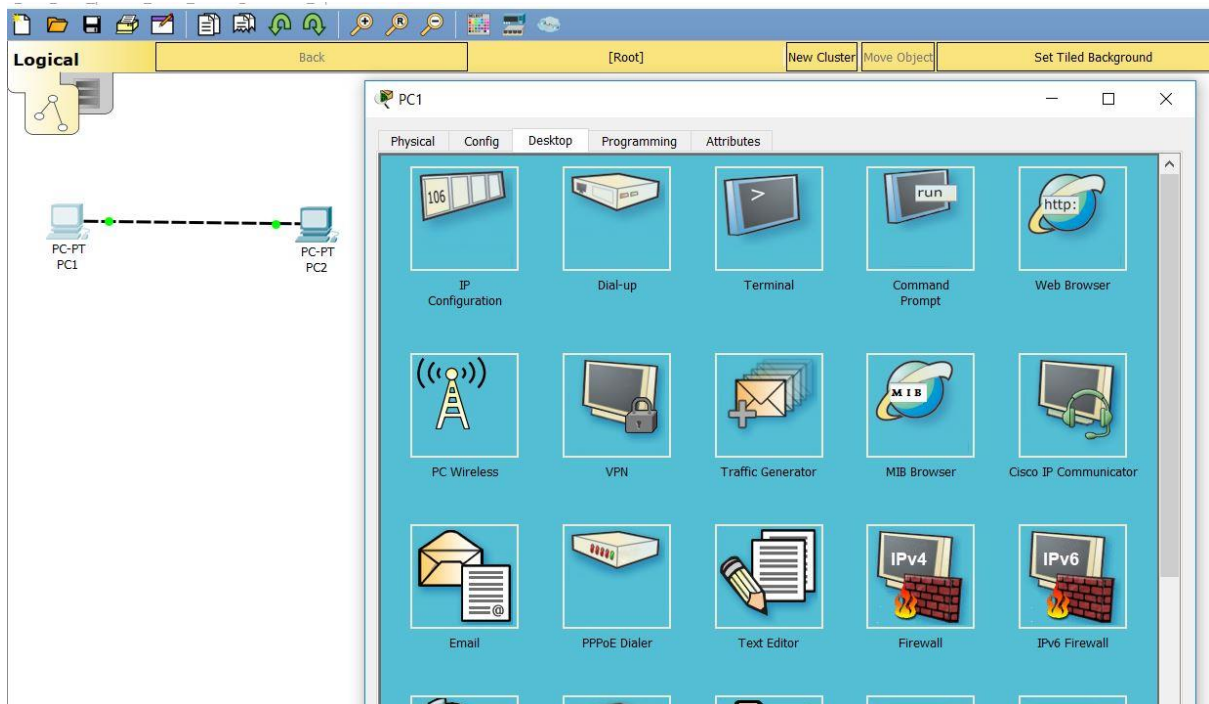
Secara garis besar jaringan tidak terhubung karena warna kabel yang menghubungkan antar router dan kabel yang menghubungkan router dengan switch juga berwarna merah. Jaringan yang terhubung hanya jaringan yang menghubungkan antara workstation dengan switch saja, yang ditandai dengan warna kabel yang hijau.

2. Kegiatan 2

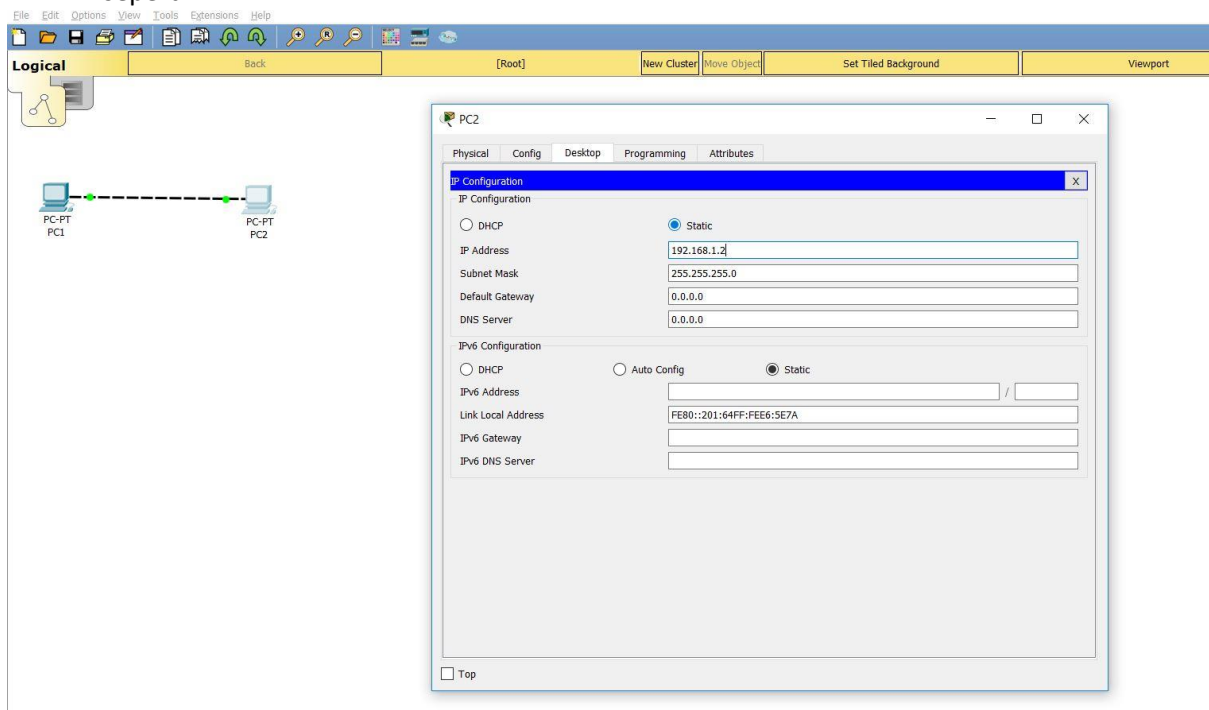
Terdapat 2 workstation , kemudian memberi IP Address pada tiap workstation dan menguji apakah antar workstation itu terhubung atau tidak. Gambar 2 workstation :



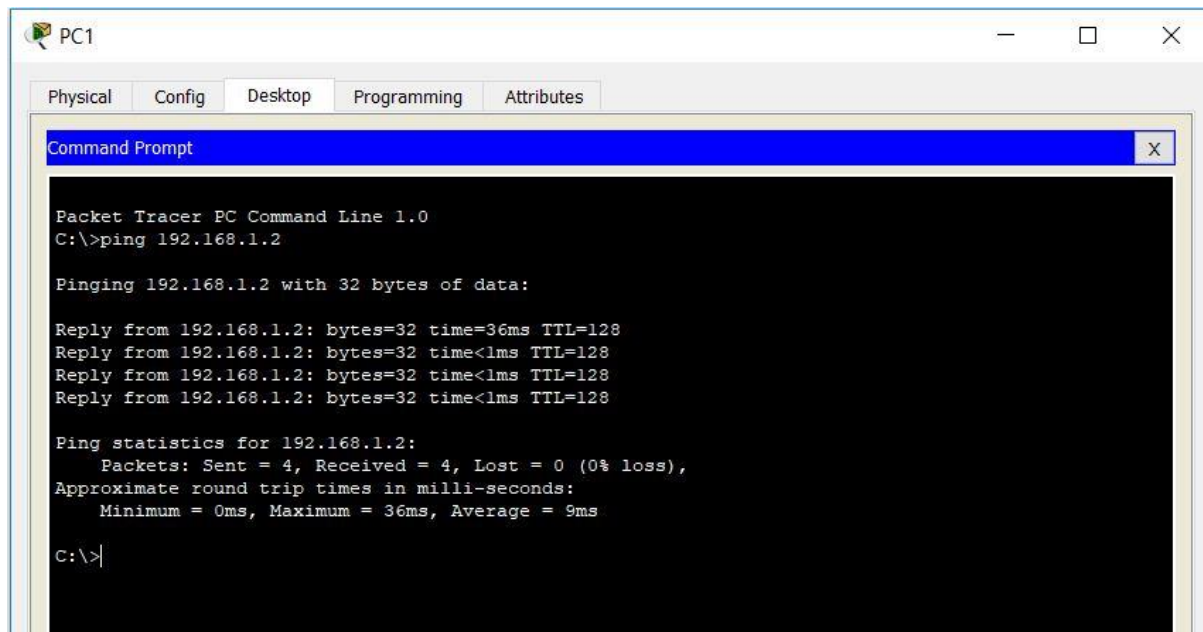
Selanjutnya, klik gambar workstation lalu akan keluar jendela seperti ini:



Kemudian pilih "IP Configuration". Lalu akan muncul jendela untuk memasukkan IP Address, seperti ini :

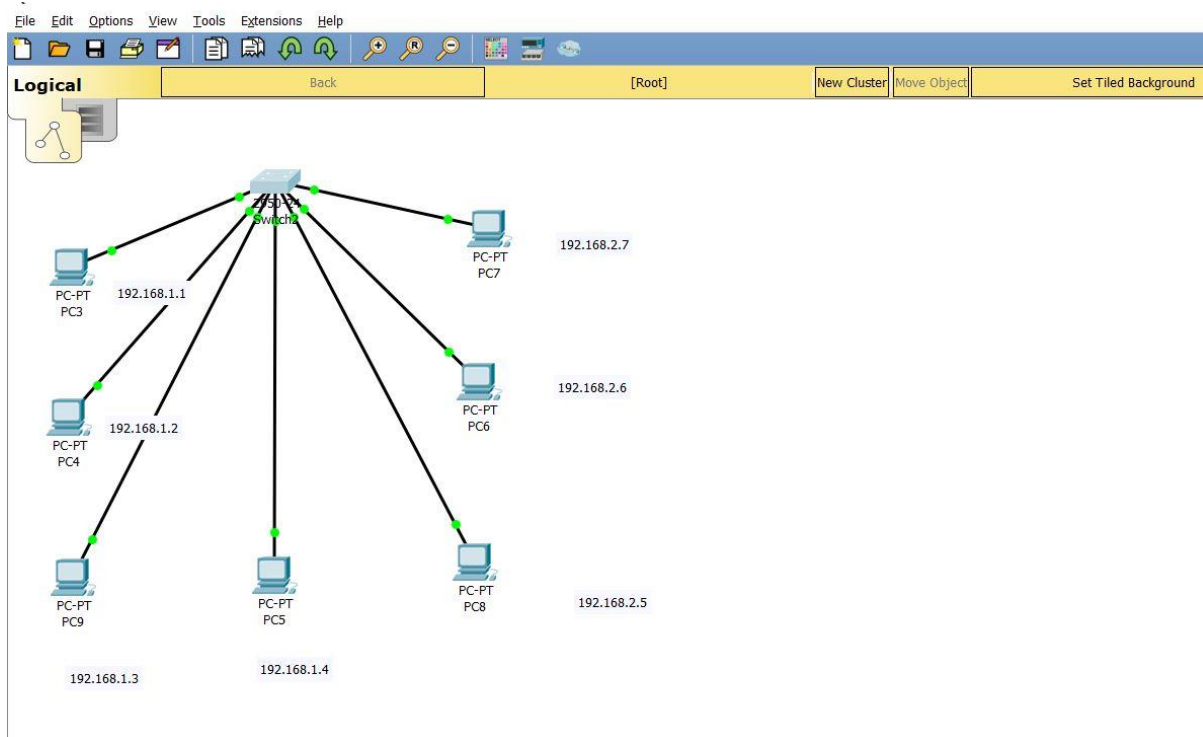


Setelah itu buktikan apakah kedua workstation itu sudah terhubung atau belum caranya dengan melakukan "ping<spasi>(ip address)" di command prompt yang ada di aplikasi cisco. Ini gambar ketika kedua workstation terhubung :



3. Kegiatan 3

Membuat jaringan dengan menggunakan switch.



Uji apakah , PC 1 terhubung dengan PC 3 dan PC 3 terhubung dengan PC 5 ?? emm berikut jawabannya :

Ternyata PC 1 terhubung dengan PC 3, berikut buktinya kalau mereka berdua terhubung :

```
Physical  Config  Desktop  Programming  Attributes
Command Prompt

Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.3

Pinging 192.168.1.3 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>|
```

Dan PC 3 dengan PC 5 ternyata tidak terhubung, kenapa ?? karena ada perbedaan alamat yang terjadi antara keduanya, yang berbeda yaitu angka setelah titik kedua. Berikut merupakan buktinya :

```
Physical  Config  Desktop  Programming  Attributes
Command Prompt

Packet Tracer PC Command Line 1.0
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:\>|
```

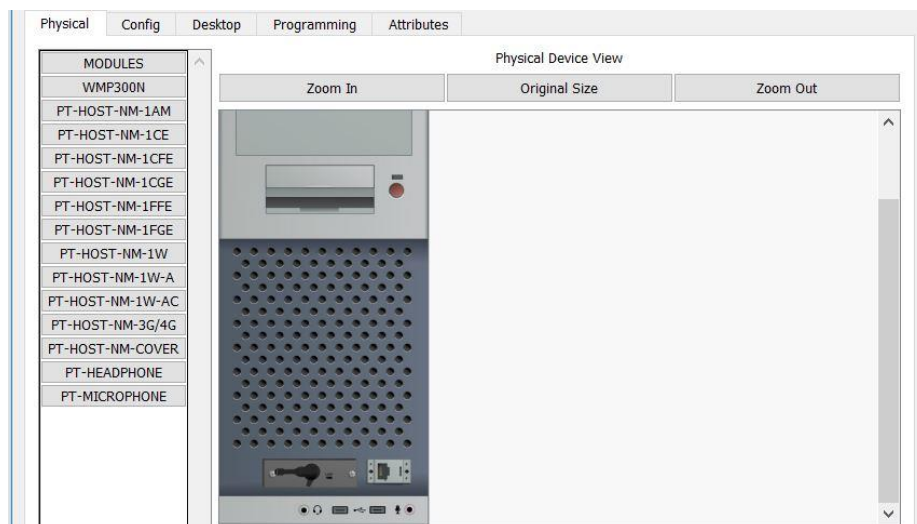
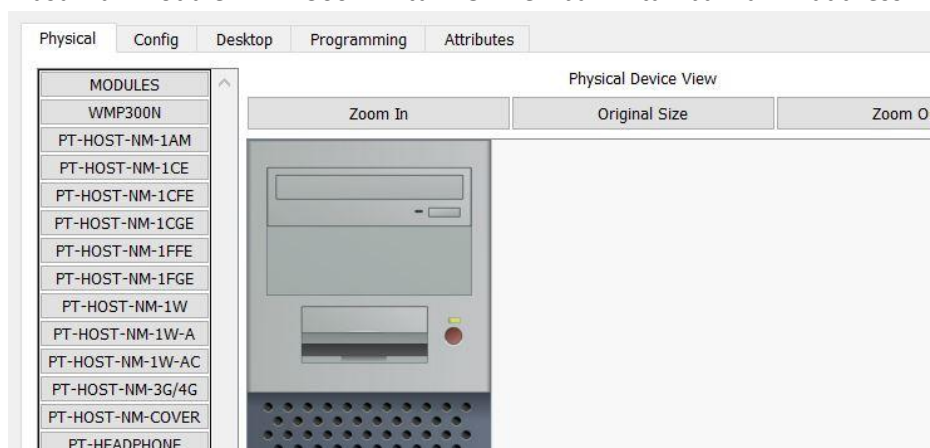
Kesimpulannya, PC 1 terhubung dengan PC 3 sedangkan PC 3 tidak terhubung dengan PC 5

4. Kegiatan 4

Membuat jaringan wireless menggunakan access point dan 2 workstation :



Karena ini jaringan wireless maka yang harus kita dilakukan adalah mengganti module lan card menjadi WMP300N. Caranya Pertama, double klik PC -> Physical -> Off kan power yang berwarna merah -> drag module lan yang lama ke halaman module yang kosong -> masukkan module WMP 300N -> turn ON kembali -> tambahkan IP address.



Physical Config Desktop Programming Attributes

IP Configuration X

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IP Address: 192.168.1.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 0.0.0.0

DNS Server: 0.0.0.0

IPv6 Configuration

☒ DHCP ☐ Auto Config ☐ Static DHCPv6 request failed.

IPv6 Address: /

Link Local Address: FE80::210:11FF:FEA7:1AE7

IPv6 Gateway:

IPv6 DNS Server:

Hingga akhirnya nanti gambarnya akan menjadi seperti ini .

