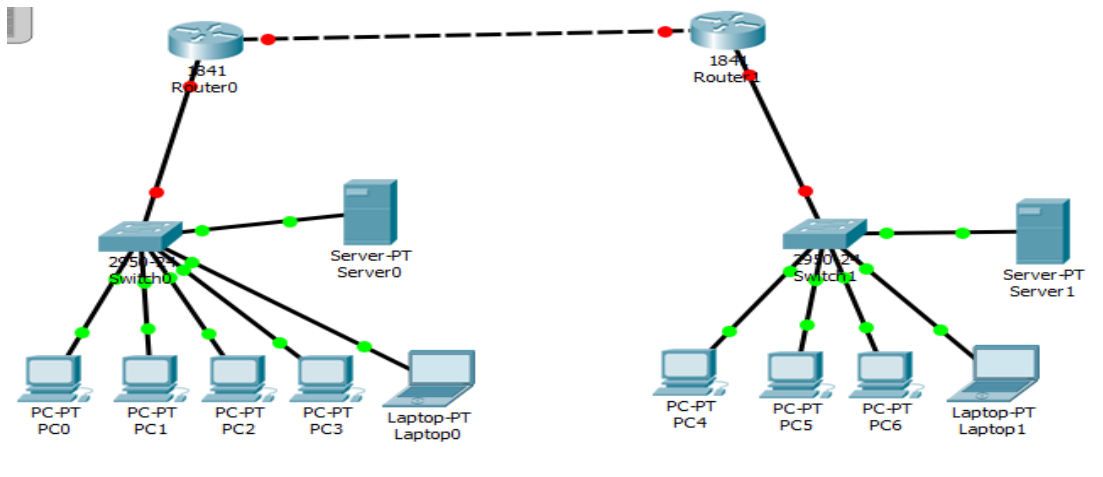


Nama : Dewi Rahmawati

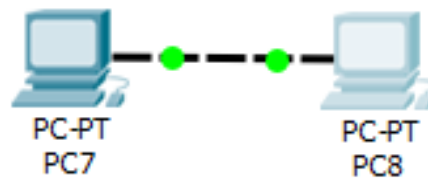
NIM : L200170188

Kelas : D

Modul : 2



Rancangan yang terdiri dari 2 Router yang saling terhubung, 2 buah Switch yang terhubung dengan Server PC dan Laptop. Warna Merah pada kabel antara router ke router dan router ke switch menunjukan tidakterhubung atau terjadi kesalahan. Sedangkan warna hijau pada kabel berarti berhasil menghubungkan perangkat satu dengan lainnya.



2 PC yang saling terhubung dan konfigurasi IP Address PC1 = 192.168.1.1/24 dan PC2 = 192.168.1.2/24

IP Configuration

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

IPv6 Address

Link Local Address

FE80::209:7CFF:FE11:935C

IP Configuration

IP Configuration

☐ DHCP

☒ Static

IP Address

192.168.1.2

Subnet Mask

255.255.255.0

Default Gateway

0.0.0.0

DNS Server

0.0.0.0

IPv6 Configuration

☐ DHCP

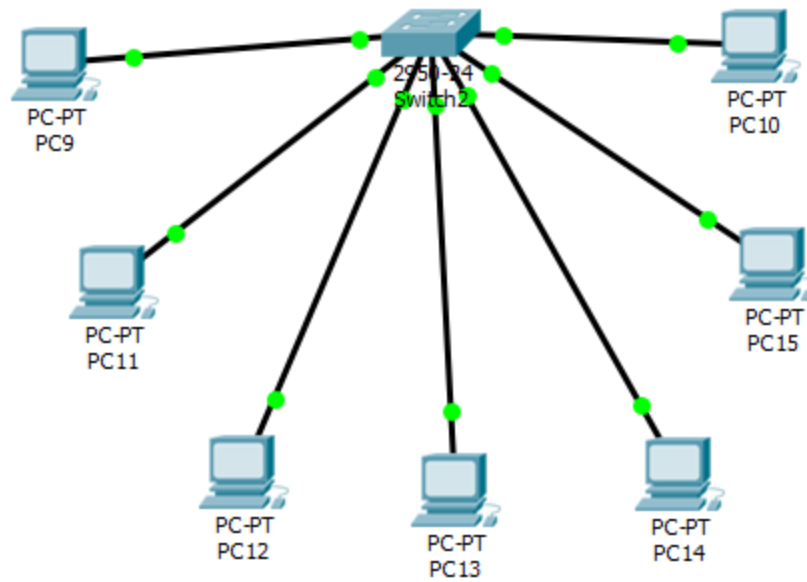
☐ Auto Config

☒ Static

IPv6 Address

Link Local Address

FE80::260:5CFF:FECA:9878



Rancangan yang terdiri Switch dan 7 PC. Masing masing PC mempunyai IP Address, 4 PC mempunyai IP yang sama dan 3 PC mempunyai IP yang sama pula.

1. PC9 : 192.168.1.1/24
2. PC10 : 192.168.1.2/24
3. PC11 : 192.168.1.3/24
4. PC12 : 192.168.1.4/24
5. PC13 : 192.168.2.5/24
6. PC14 : 192.168.2.6/24
7. PC15 : 192.168.2.7/24

```

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 4ms, Average = 1ms

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

```

Pada saat dilakukan Ping pada command prompt PC1 dengan IP 192.168.1.1 ke PC2 dengan IP 192.168.1.2 berhasil karena kedua IP tersebut sama.

```

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=4ms TTL=128
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time=2ms 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 = 1ms, Maximum = 4ms, Average = 2ms

C:\>ping 192.168.2.5

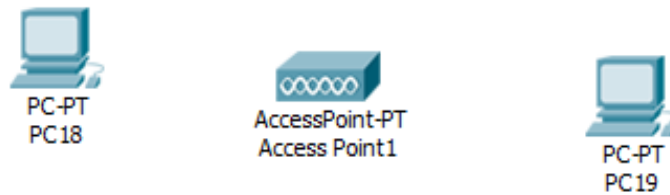
Pinging 192.168.2.5 with 32 bytes of data:

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

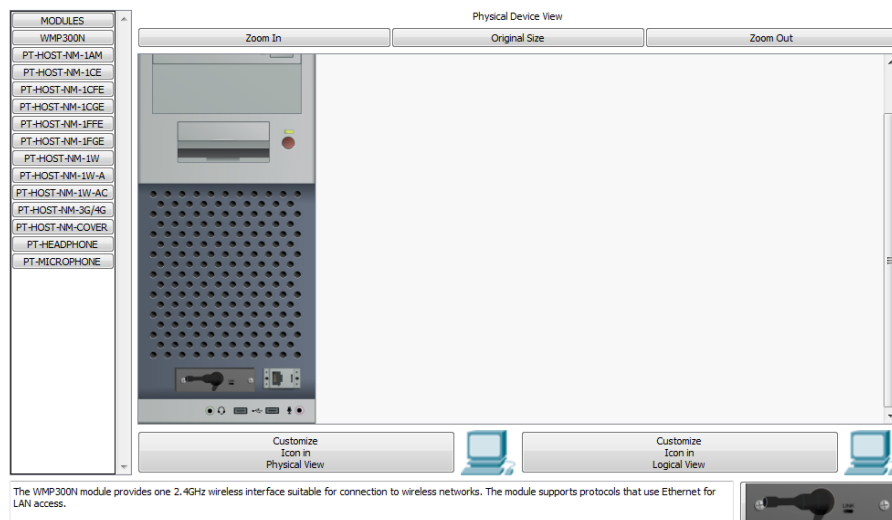
Ping statistics for 192.168.2.5:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

```

Pada saat dilakukan Ping pada command prompt PC3 dengan IP 192.168.1.3 ke PC5 dengan IP 192.168.2.5 time out karena kedua IP tersebut berbeda.



Pada jaringan wireless ini menggunakan 2 buah PC dan 1 access point. Untuk menghubungkan PC dengan perangkat wireless. Kita terlebih dahulu klik pada PC setelah itu menekan tombol power PC tersebut. Setelah dimatikan ganti lan card dengan perangkat Linksys WMP 300N, menggantinya dengan cara menggeser. Hal ini dilakukan pada 2 buah PC tersebut.



Setelah itu konfigurasi IP Address di Config dan pilih pada Wireless. Atur IP configuration pilih Static dengan IP Address 12.168.123.1/24 dan 192.168.123.2/24 (pada PC satunya). Atur IPv6 Configuration pada Auto Config

Physical Config Desktop Programming Attributes

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

INTERFACE

Wireless0

Bluetooth

Wireless0

Port Status ☒ On

Bandwidth 18 Mbps

MAC Address 0060.5CDD.653B

SSID Default

Authentication

☒ Disabled ☐ WEP WEP Key

☐ WPA-PSK ☐ WPA2-PSK PSK Pass Phrase

☐ WPA ☐ WPA2 User ID

Password

Encryption Type Disabled

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IP Address 192.163.123.1

Subnet Mask 255.255.255.0

IPv6 Configuration

☐ DHCP ☒ Auto Config ☐ Static

Physical Config Desktop Programming Attributes

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

INTERFACE

Wireless0

Bluetooth

Wireless0

Port Status ☒ On

Bandwidth 18 Mbps

MAC Address 0060.5CDD.653B

SSID Default

Authentication

☒ Disabled ☐ WEP WEP Key

☐ WPA-PSK ☐ WPA2-PSK PSK Pass Phrase

☐ WPA ☐ WPA2 User ID

Password

Encryption Type Disabled

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IP Address 192.163.123.2

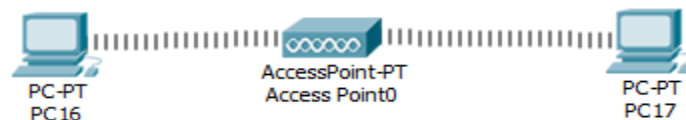
Subnet Mask 255.255.255.0

IPv6 Configuration

☐ DHCP ☒ Auto Config ☐ Static

IPv6 Address

Link Local Address: FE80::230:F2FF:FE9B:3CAE



Workstation terhubung ke dua PC setelah berhasil seperti gambar diatas.