

**Nama : Dandi Katerpillarifai**

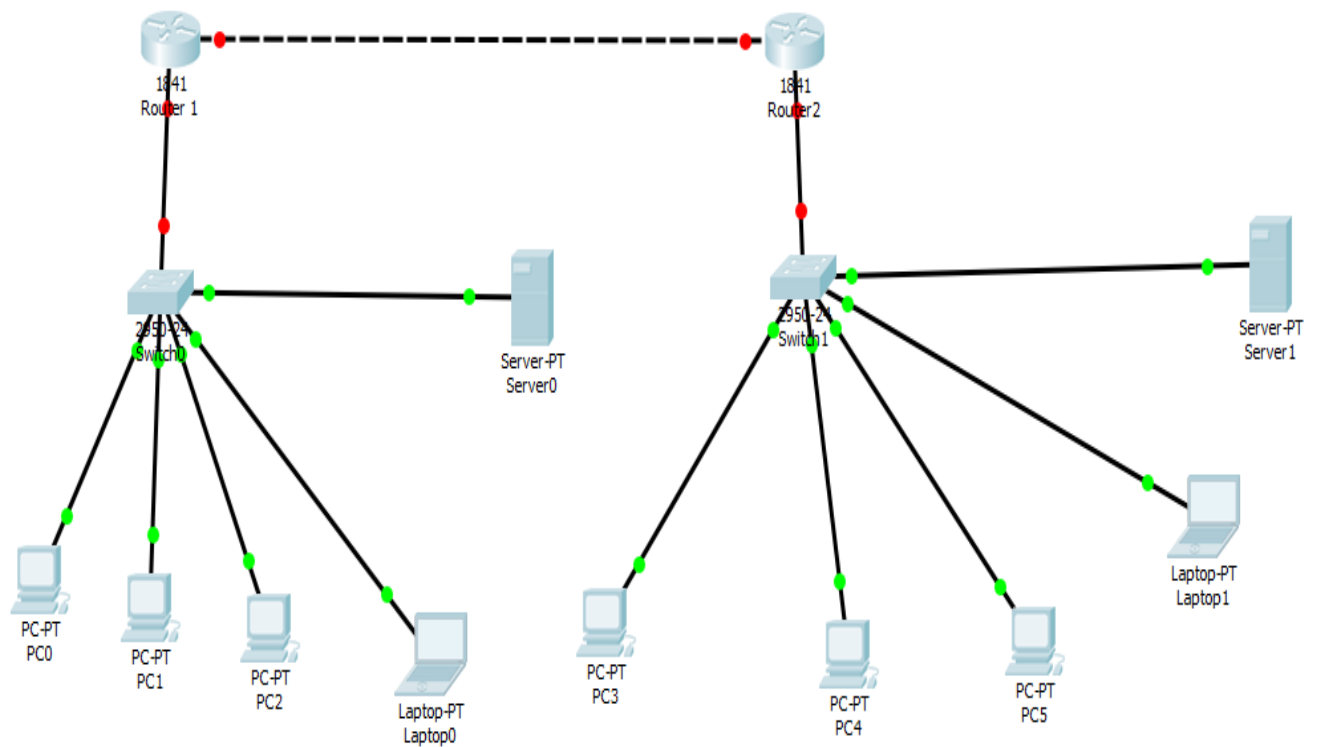
**NIM : L200170168**

**Kelas : D**

**Modul : 2**

## **LAPORAN KEGIATAN PRAKTIKUM**

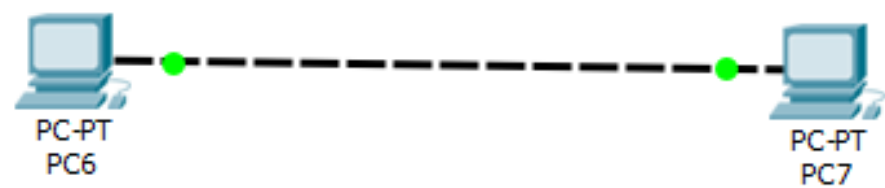
### **Kegiatan 1 :**



Pertama menyiapkan router, switch, server, pc, dan laptop. Lalu setelah semuanya siap rangkaian dihubungkan dengan menggunakan kabel hingga menjadi seperti gambar diatas.

Pada kegiatan 1 antara router dan switch berwarna merah disebabkan oleh kabel tidak terhubung atau terjadi kesalahan pada instalasi kabel. Pada Switch yang disambungkan ke server, PC, Laptop semuanya menyala hijau berarti menunjukan kabel berhasil menghubungkan perangkat satu sama lainnya.

**Kegiatan 2 :**



Langkah pertama menyediakan 2 pc lalu dihubungkan kabel hingga menjadi seperti pada gambar diatas.

Physical Config Desktop Programming Attributes

**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::2D0:58FF:FE65:2ED5

IPv6 Gateway

IPv6 DNS Server

Physical Config Desktop Programming Attributes

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

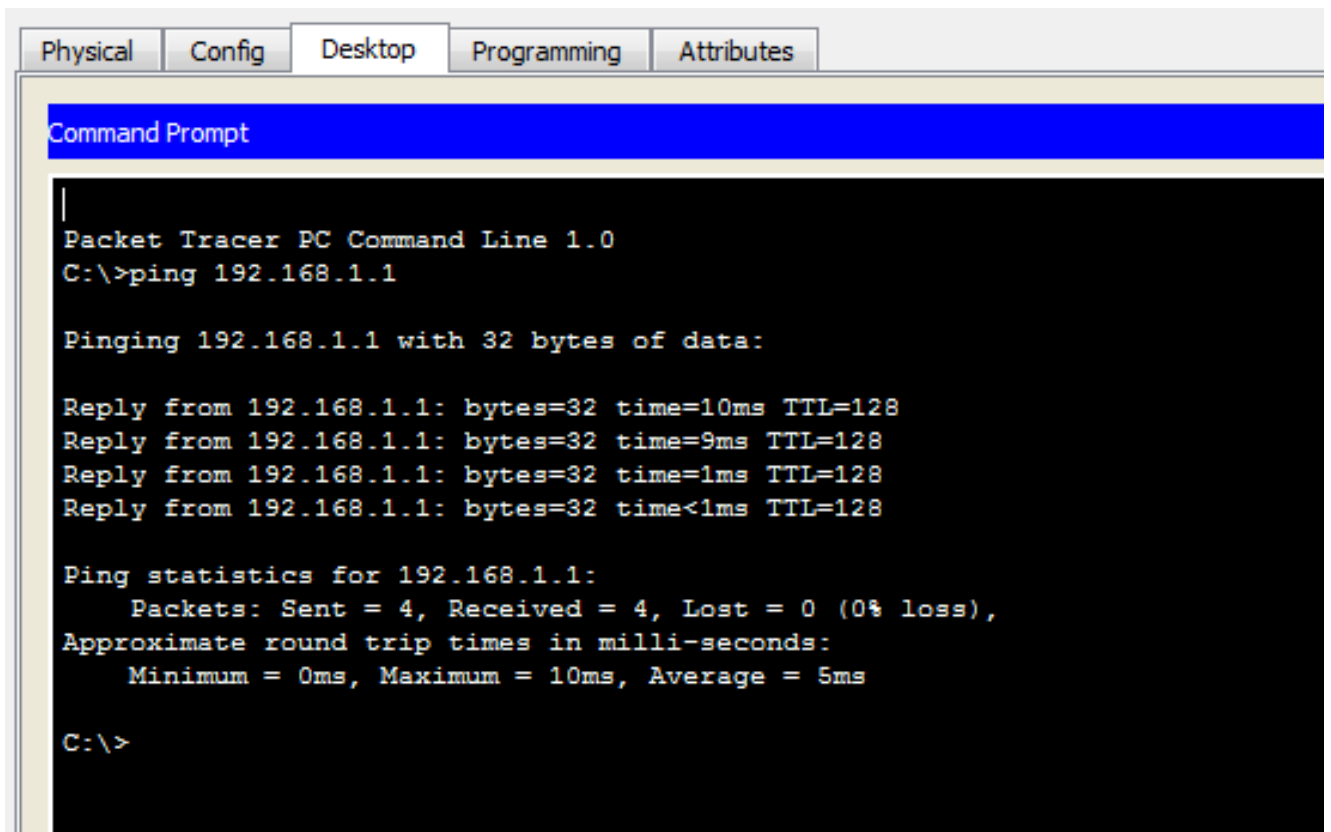
IPv6 Address

Link Local Address FE80::2E0:F7FF:FE53:7EDA

IPv6 Gateway

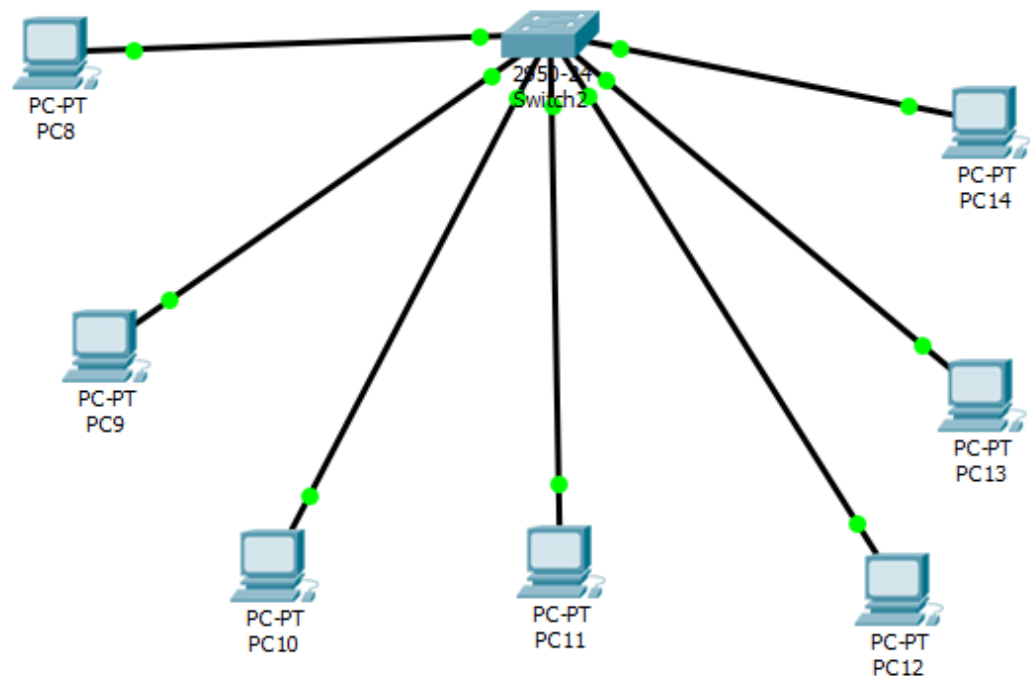
IPv6 DNS Server

Langkah selanjutnya klik 2x pada pc diatas lalu klik di desktop selanjutnya masuk ke IP Configuration klik 1x kemudian akan muncul tampilan seperti gambar diatas, masukkan IP address 192.168.1.1 pada pc pertama dan 192.168.1.2 pada pc kedua



Langkah selanjutnya melakukan ping pada pc 1 dengan cara klik 2x pc 1 lalu klik desktop setelah itu masuk ke command prompt, kemudian ketikkan perintah ping 192.168.1. Hasilnya akan seperti pada gambar diatas.

### Kegiatan 3 :



Pada kegiatan ini menyiapkan sebuah switch dan 7 pc yang dihubungkan dengan kabel – kabel lalu menjadi sebuah jaringan seperti pada gambar yang ada diatas.

Physical	Config	Desktop	Programming	Attributes
IP Configuration				
IP Configuration				
<input type="radio"/> DHCP <input checked="" type="radio"/> 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				
<input type="radio"/> DHCP <input type="radio"/> Auto Config <input checked="" type="radio"/> Static				
IPv6 Address				
Link Local Address		FE80::20C:CFFF:FE66:5806		
IPv6 Gateway				
IPv6 DNS Server				

Physical	Config	Desktop	Programming	Attributes
IP Configuration				
IP Configuration				
<input type="radio"/> DHCP <input checked="" type="radio"/> Static				
IP Address		192.168.2.5		
Subnet Mask		255.255.255.0		
Default Gateway		0.0.0.0		
DNS Server		0.0.0.0		
IPv6 Configuration				
<input type="radio"/> DHCP <input type="radio"/> Auto Config <input checked="" type="radio"/> Static				
IPv6 Address				
Link Local Address		FE80::260:5CFF:FE1D:3217		
IPv6 Gateway				
IPv6 DNS Server				

Lalu seperti pada kegiatan 2 memberikan alamat ip pada seluruh pc yang tersedia dengan alamat ip. Pc 1 :192.168.1.1, Pc 2 :192.168.1.2, Pc 3 :192.168.1.3, Pc 4 :192.168.1.4, Pc 5 :192.168.2.5, Pc 6 : 192.168.2.6, Pc 7 : 192.168.2.7. Diatas adalah contoh dari hasil pemberian IP pada Pc 1 dan Pc 5

```
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=2ms 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 = 2ms, Average = 1ms
```

Langkah selanjutnya lakukan cek ping pada PC 2 melalui PC 1 dengan mengetikkan IP address PC 2 di command prompt PC 1. Jika cek ping berhasil dilakukan maka hasilnya akan muncul seperti gambar diatas.

```
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),
```

Langkah selanjutnya adalah melakukan cek ping pada PC 5 melalui PC 3 dengan cara mengetikkan IP address PC 5 pada command prompt PC 3. Jika hasilnya seperti hasil diatas berarti benar karena IP dari PC 5 berbeda dengan PC 3 maka dari itu hasil dari cek ping request time out.

#### Kegiatan 4 :



Langkah pertama adalah menyiapkan 2 buah PC dan sebuah access point. Langkah selanjutnya adalah klik 2x pada PC (berlaku pada kedua PC yang tersedia), lalu matikan power pada PC hingga seperti gambar di atas.

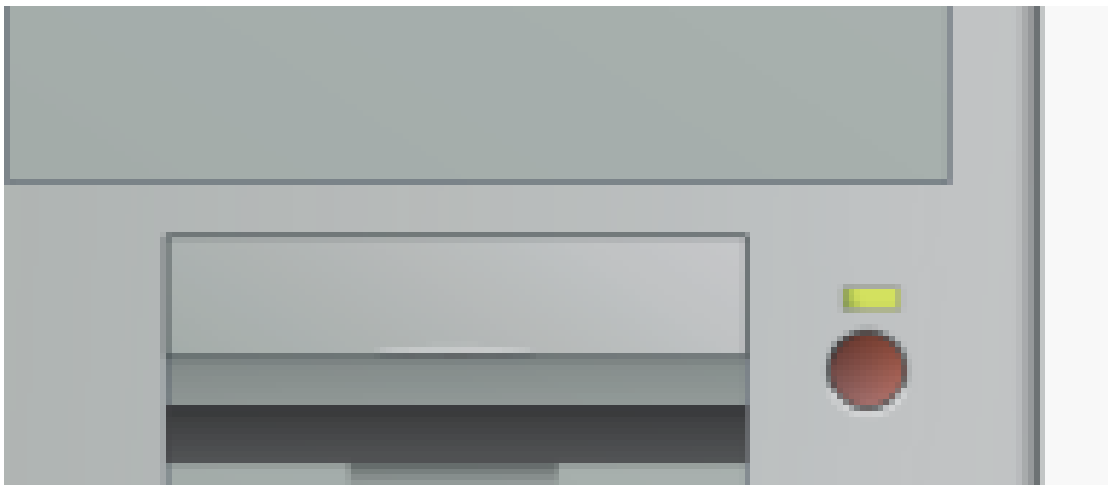


Langkah selanjutnya drop out komponen pada gambar diatas hingga tempat tersebut kosong (berwarna hitam).



Langkah selanjutnya drag in komponen WMP 300N ke tempat yang kosong tadi hingga menjadi seperti gambar di atas.





Langkah selanjutnya nyalakan kembali power hingga seperti gambar di atas.

Wireless0

Port Status

☒

Bandwidth

11 Mbps

MAC Address

0030.A30B.4769

SSID

Default

Authentication

☒ Disabled

☐ WPA-PSK

☐ WPA

☐ WEP

☐ WPA2-PSK

☐ WPA2

WEK Key

PSK Pass Phrase

User ID

Password

Encryption Type

Disabled

IP Configuration

☐ DHCP

☒ Static

IP Address

192.168.123.1

Subnet Mask

255.255.255.0

IPv6 Configuration

☒ DHCP

☐ Auto Config

Setelah itu berikan IP address, hasilnya seperti gambar diatas.



Jika workstation yang terhubung antara kedua PC berhasil akan seperti gambar diatas.