

Tugas Praktikum Jaringan Komputer

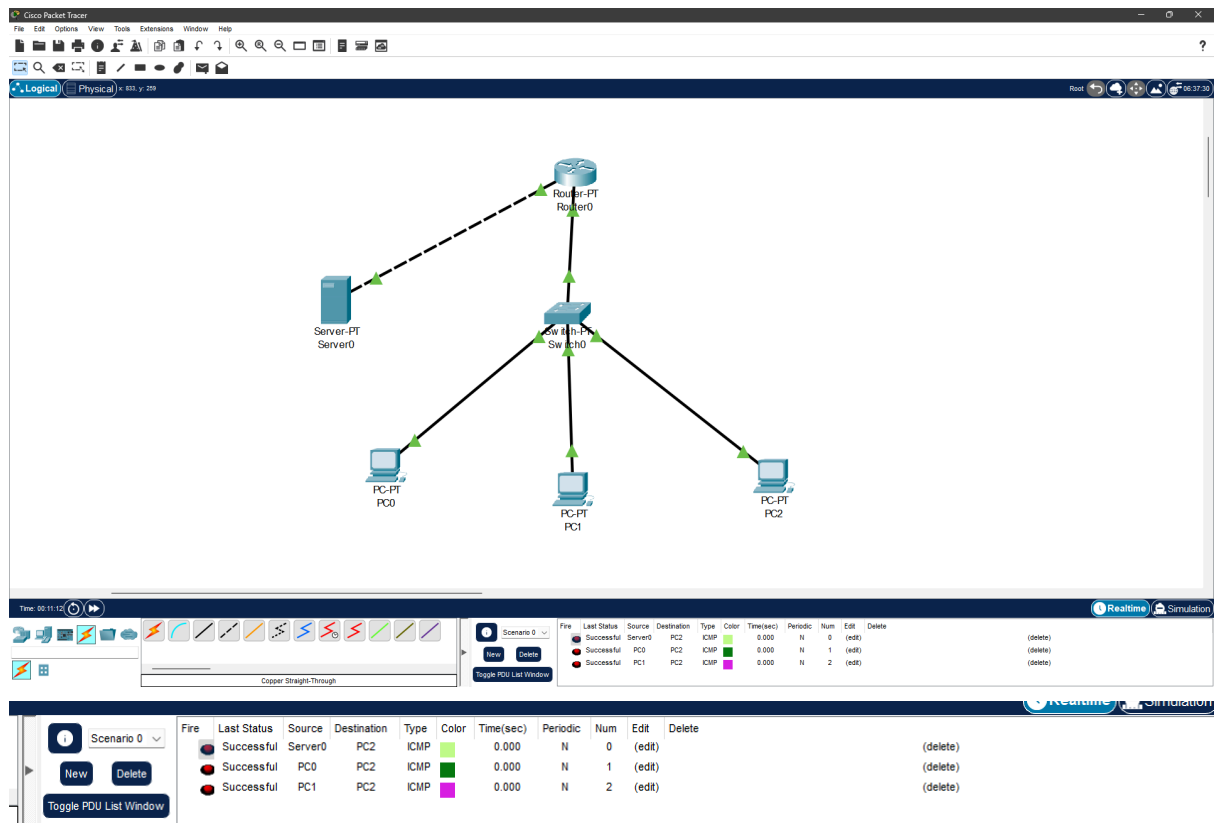


Nama : Agil Deriansyah Hasan
Nim : 4522210125

Dosen Pengajar :

Bambang Riono Arsad , S.Kom., MMSI
Prak. Jaringan Komputer - G

**S1-Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Pancasila 2023/2024**



Device	IPv4 Address		Default Gateway
Server-PT Server0	192.168.1.2		192.168.1.1
Router-PT Router1	FastEthernet 0/0	FastEthernet 1/0	
	192.168.1.1	192.168.2.1	
Switch-PT Switch0			
PC-PT PC0	192.168.2.2		192.168.2.1
PC-PT PC1	192.168.2.3		192.168.2.1
PC-PT PC2	192.168.2.4		192.168.2.1

Penjelasan Singkat

PC0, PC1, PC2	Representasi dari dua komputer (PC) yang terhubung ke switch. PC ini berfungsi sebagai tiga pengguna dalam jaringan.
Switch	Menghubungkan semua perangkat dalam jaringan lokal. Dalam topologi ini, digunakan untuk menghubungkan PC1, PC2, dan router.
Router	Berfungsi sebagai gateway antara jaringan lokal dan jaringan luar, misalnya internet. Router juga bertanggung jawab untuk meneruskan paket data antara jaringan lokal dan server.
Server	Sebuah server yang dapat diakses oleh pengguna di jaringan lokal. Misalnya, bisa berupa server file, web, atau aplikasi.
Copper Straight-through	Kabel Ethernet yang menghubungkan perangkat jaringan dengan pola pin yang sama di kedua ujungnya. Kabel ini umumnya digunakan untuk menghubungkan perangkat seperti komputer, printer, atau server langsung ke switch atau router dalam jaringan.
Copper Cross Over	Jenis kabel yang digunakan untuk menghubungkan dua perangkat yang sama, seperti komputer ke komputer, switch ke switch, atau router ke router.

```

Router0
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

Router con0 is now available

Press RETURN to get started.

Router>enable
Router#conf
Configuring from terminal, memory, or network [terminal]? terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#access-list 1 deny host 192.168.2.2
Router(config)#access-list 1 permit any
Router(config)#int fa0/1
%Invalid interface type and number
Router(config)#int fa0/2
%Invalid interface type and number
Router(config)#Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#
Router(config)#interface FastEthernet1/0
Router(config-if)#ip access-group 1 in
Router(config-if)#exit
Router(config)#
  
```

```

Server0
Physical Config Services Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Cisco Packet Tracer SERVER Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=255

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 = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping 192.168.2.2

Pinging 192.168.2.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.2.2: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 192.168.2.2: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 192.168.2.2: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 192.168.2.2: bytes=32 time=1ms TTL=127

Ping statistics for 192.168.2.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 7ms, Average = 1ms

C:\>
  
```