

Nama : Tantri Sekar Palupi

Kelas : XI – TKJ

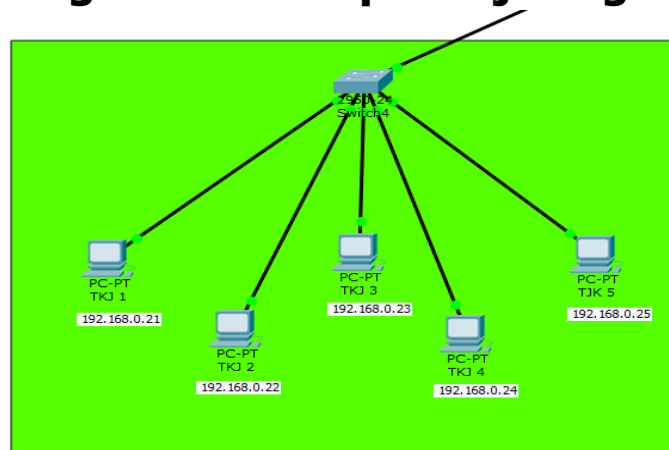
SIMULASI JARINGAN WIDE AREA NETWORK (WAN)

Pada tanggal 25 juli 2023, kita akan mengadakan praktikum menghubungkan jaringan dengan subnet yang berbeda. Studi kasusnya akan kita coba untuk menghubungkan IP class yang berbeda.

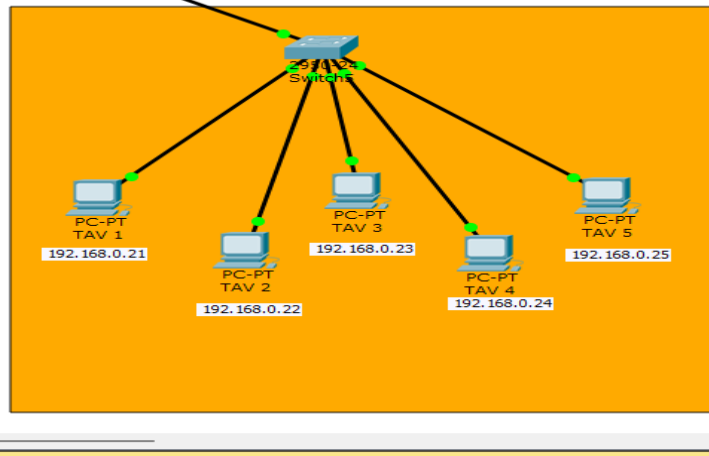
Skenario:

Disebuah sekolah terdapat dua kompetensi keahlian yang berbeda. Seorang administrator jaringan akan merancang dua buah jaringan yang berbeda yang menghubungkan Teknik Audio Video. Buatlah rancangan jaringan WAN tersebut dimana setiap laboratorium memiliki 5 personal komputer!

- **Jaringan Lab komputer jaringan (TKJ)**



- Jaringan Lab Teknik Audio Video (TAV)

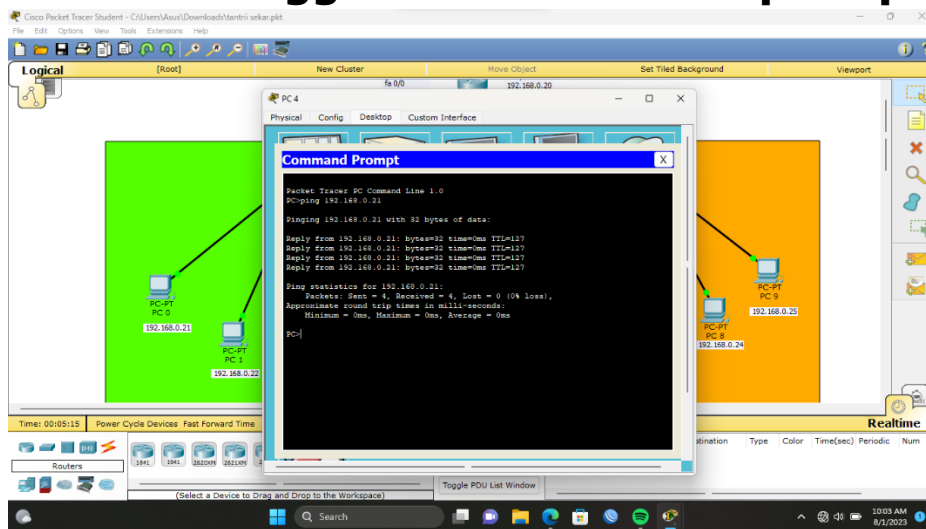


Bagaimana caranya supaya kita tau kalau sudah terhubung?

Terdapat 2 cara, yaitu??

1. Klik 1 kali pada PC lalu klik desktop dan command prompt, setelah itu ketik **ping** pada IP Address

- Contoh menggunakan command prompt



2. Dengan mengirim message *tekan **p**

- **Ping menggunakan message**

The screenshot shows a Cisco Packet Tracer simulation of a network topology. A central router (R1) is connected to two VLANs. The left VLAN (green background) contains PC 1 (192.168.0.21) and PC 5 (192.168.0.25). The right VLAN (orange background) contains PC 2 (192.168.0.22), PC 3 (192.168.0.23), PC 4 (192.168.0.24), PC 6 (192.168.0.26), PC 7 (192.168.0.27), PC 8 (192.168.0.28), and PC 9 (192.168.0.29). The Event List panel on the right shows the following events:

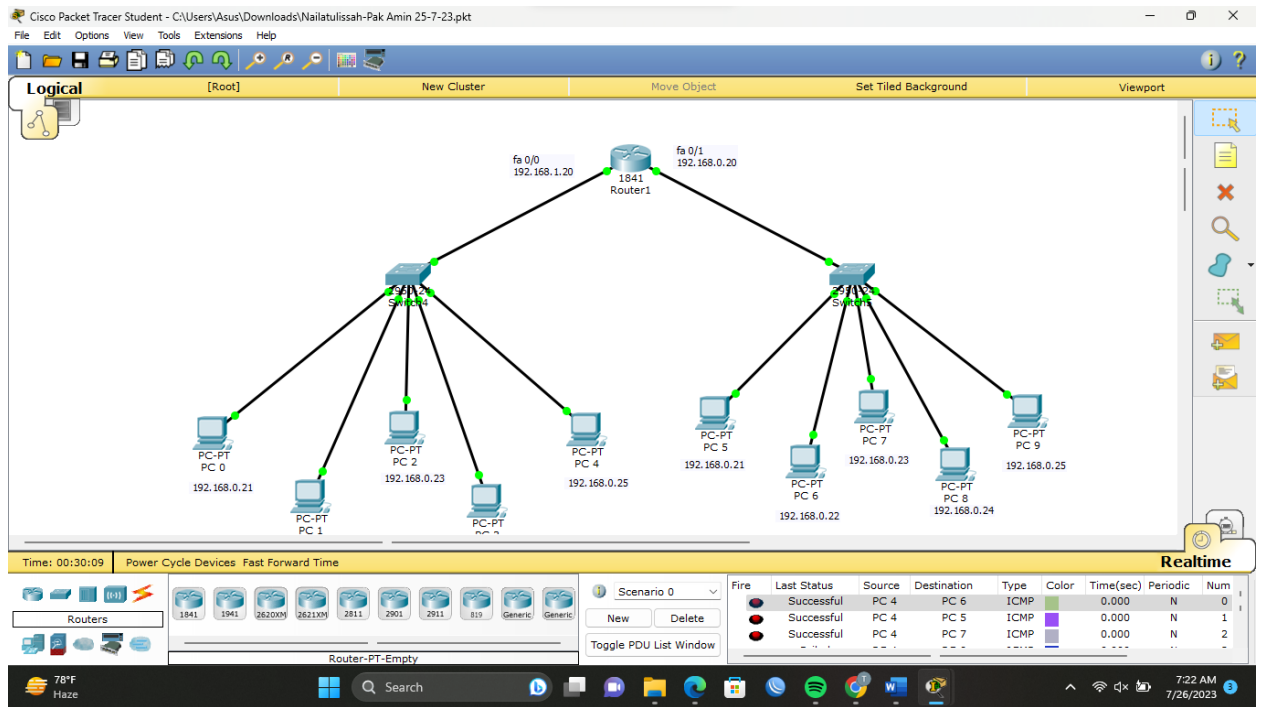
Vis.	Time(sec)	Last Device	At Device	Type	Info
	15.950	Switch5	PC 7	STP	
	15.950	Switch5	PC 6	STP	
	15.950	Switch5	PC 9	STP	
	15.950	Switch5	Router1	STP	
	17.870	--	Router1	CDP	
	17.870	--	Router1	CDP	
	17.870	--	Switch5	DTP	
	17.870	--	Switch5	DTP	

The Simulation Panel at the bottom shows the following results:

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num
	Successful	PC 2	PC 6	ICMP	Blue	0.000	N	0
	Successful	PC 1	PC 5	ICMP	Green	0.000	N	1
	Successful	PC 4	PC 7	ICMP	Green	0.000	N	2

Hasil Successful/berhasil. Karena PC TKJ 1 dan 5 berada pada jaringan yang sama, begitu juga pada PC TAV.

- **Contoh topologi yang berhasil**



• Contoh topologi yang salah

