Nama: Kinari Gisella WP

NIM: 065xxxx

Kelompok: XXX

Hari/Tanggal:

11 Oktober 2021



Praktikum Jaringan Komputer

MODUL 5

Nama Dosen : Gatot Budi Santoso Adrian Sjamsul Qomar

Nama Asisten Labratorium:

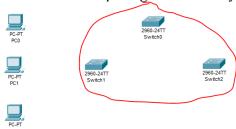
- 1. Annur Hangga Prihadi
- 2. Harfansa Nasrullah
- 3. Faiz Kumara
- 4. Uray Asyifa

Jaringan VLAN

- 1. Pertanyaan
 - 1.1. Apakah VLAN itu?
 - 1.2. Bagaimana implementasi VLAN di kehidupan nyata?
- 2. Teori Singkat

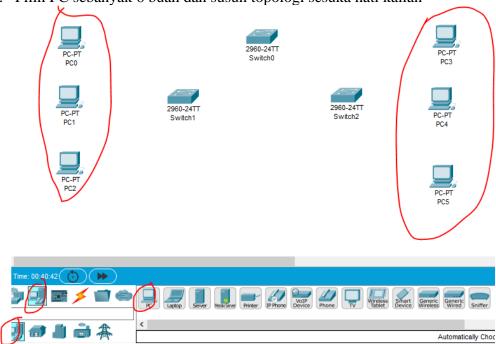
Ambil teori singkat dari Google ya

- 3. Alat dan Bahan
 - 3.1. Hardware: Laptop atau PC3.2. Software: Cisco Packet Tracer
- 4. Elemen Kompetensi
 - 4.1. Pre-Praktikum
 - 4.1.1. Buka Cisco Packet Tracer kalian
 - 4.1.2. Pilih Switch sesuai pada gambar sebanyak 3 buah

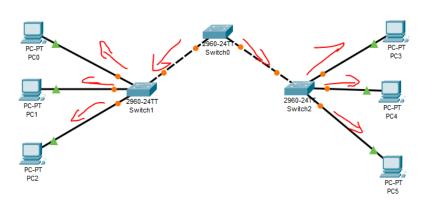


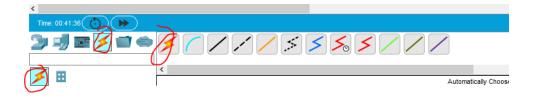


4.1.3. Pilih PC sebanyak 6 buah dan susun topologi sesuka hati kalian



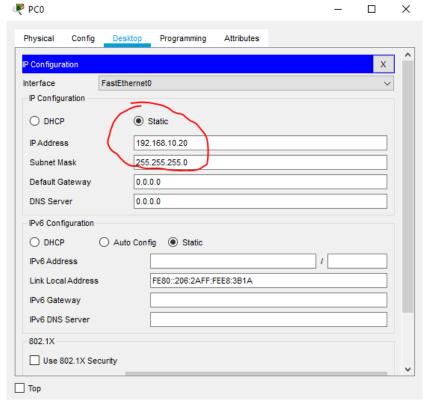
4.1.4. Pilih Automatic Cable lalu sambungkan ke masing-masing komponen sesuai pada gambar





4.2. Setting PC

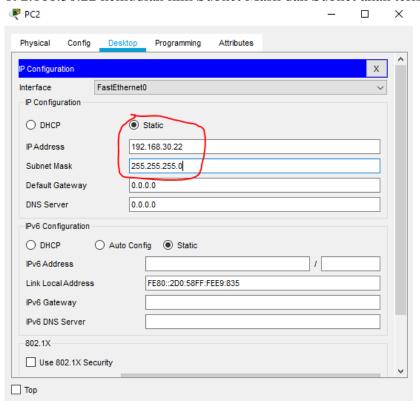
4.2.1. Masuk ke PC0 > Desktop > IP Configuration, Isi IP Address dengan 192.168.10.20 kemudian klik Subnet Mask dan Subnet akan terisi otomatis



4.2.2. Masuk ke PC1 > Desktop > IP Configuration, Isi IP Address dengan 192.168.20.21 kemudian klik Subnet Mask dan Subnet akan terisi otomatis

hysical	Config	Desktop	Programming	Attributes			
Configura	ation					Х	1
terface	i	astEthernet0				~	
IP Configu	ıration						1
O DHCP)	(tatic				
IP Addres	s	192.	168.20.21				
Subnet M	ask	255.	255.255.0				
Default G	ateway	0.0.0).0				
DNS Serv	/er	0.0.0	0.0				
IPv6 Conf	iguration —						
O DHCP	(Auto Confi	g Static				
IPv6 Addr	ess	[1		
Link Loca	Address		FE80::201:C9FF:F	E08:8A89			
IPv6 Gate	way						
IPv6 DNS	Server	[
802.1X							
Use 8	02.1X Seci	urity					
Тор							

4.2.3. Masuk ke PC2 > Desktop > IP Configuration, Isi IP Address dengan 192.168.30.22 kemudian klik Subnet Mask dan Subnet akan terisi otomatis



4.2.4. Masuk ke PC3 > Desktop > IP Configuration, Isi IP Address dengan 192.168.10.23 kemudian klik Subnet Mask dan Subnet akan terisi otomatis

₹ PC3				_		\times
Physical Confi	ig Desktop	Programming	Attributes			
IP Configuration					Х	^
Interface IP Configuration	FastEthernet0				~	
O DHCP IP Address		168.10.23				
Subnet Mask Default Gateway	0.0.					
DNS Server						
DHCP IPv6 Address	O Auto Conf			<i>,</i>		
Link Local Addres		FE80::201:42FF:F	E22:6D1B			
IPv6 DNS Server						
Use 802.1X S	Security					v

4.2.5. Masuk ke PC4 > Desktop > IP Configuration, Isi IP Address dengan 192.168.20.24 kemudian klik Subnet Mask dan Subnet akan terisi otomatis

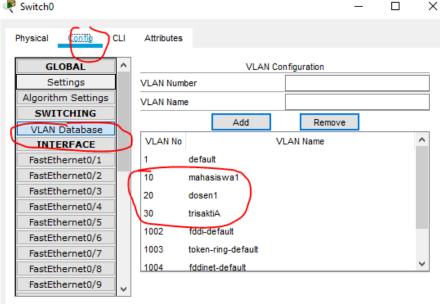
₹ PC4			_		\times
Physical Config Desktop	Programming	Attributes			
IP Configuration				Х	^
Interface FastEthern	et0			~	
	Static				
	92.168.20.24				
	0.0.0				
IPv6 Configuration	0.0.0				
O DHCP Auto Co	nfig Static		, [
Link Local Address	FE80::2E0:F9FF:I	FEDB:E86A	<u>' </u>		
IPv6 Gateway					
802.1X					
Use 802.1X Security					v

4.2.6. Masuk ke PC5 > Desktop > IP Configuration, Isi IP Address dengan 192.168.30.25 kemudian klik Subnet Mask dan Subnet akan terisi otomatis $- \quad \Box \quad \times$

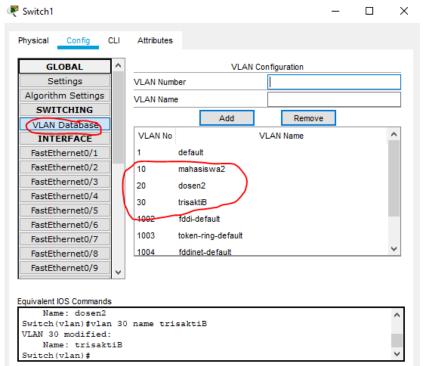
Physical Config	Desktop	Programming	Attributes			
IP Configuration					Х	^
Interface IP Configuration	FastEthernet0)			~	
O DHCP	● 5	Static				
IP Address	192.	168.30.25				
Subnet Mask	255.	255.255.0				
Default Gateway	0.0.0	0.0				
DNS Server	DNS Server 0.0.0.0					
IPv6 Configuration						
O DHCP	O Auto Confi	ig Static				
IPv6 Address				1		
Link Local Address	;	FE80::20C:CFFF:f	EDA:CE12			
IPv6 Gateway						
IPv6 DNS Server						
802.1X						
Use 802.1X Se	curity					V
Тор						

4.3. Setting Switch

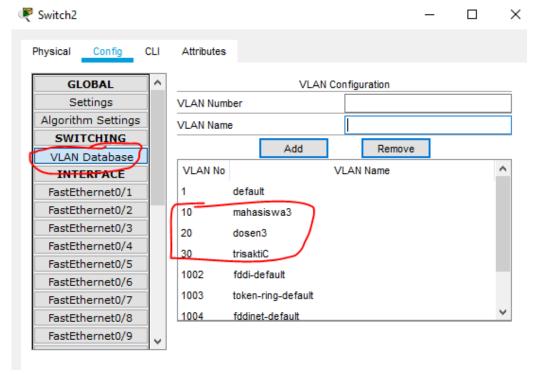
- 4.3.1. Masuk ke Switch0 > Config > VLAN Database, pada kolom VLAN Number dan VLAN Name isikan value berikut
 - a. VLAN Number: 10 dan VLAN Name: mahasiswa1 lalu klik add
 - b. VLAN Number: 20 dan VLAN Name: dosen1 lalu klik add
 - c. VLAN Number: 30 dan VLAN Name: trisaktiA lalu klik add



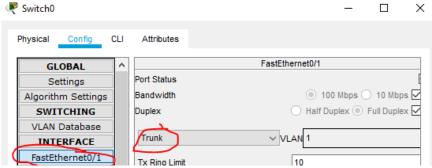
- 4.3.2. Masuk ke Switch1 > Config > VLAN Database, pada kolom VLAN Number dan VLAN Name isikan value berikut
 - a. VLAN Number: 10 dan VLAN Name: mahasiswa2 lalu klik add
 - b. VLAN Number: 20 dan VLAN Name: dosen1 lalu klik add
 - c. VLAN Number: 30 dan VLAN Name: trisaktiB lalu klik add



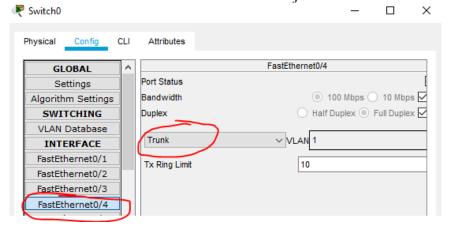
- 4.3.3. Masuk ke Switch2 > Config > VLAN Database, pada kolom VLAN Number dan VLAN Name isikan value berikut
 - a. VLAN Number: 10 dan VLAN Name: mahasiswa3 lalu klik add
 - b. VLAN Number: 20 dan VLAN Name: dosen3 lalu klik add
 - c. VLAN Number: 30 dan VLAN Name: trisaktiC lalu klik add



- 4.3.4. Masuk Switch0 > Config
 - a. Masuk ke FastEthernet0/1 ubah Access menjadi Trunk

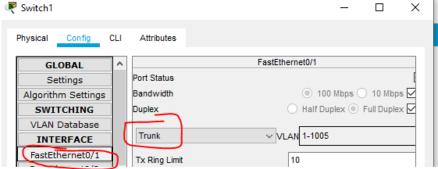


b. Masuk ke FastEthernet0/4 ubah Access menjadi Trunk

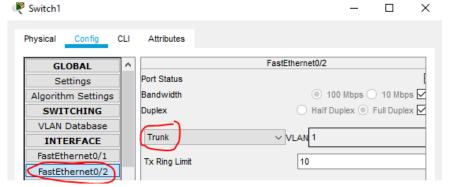


4.3.5. Masuk Switch1 > Config

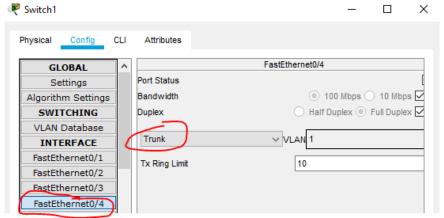
a. Masuk ke FastEthernet0/1 ubah Access menjadi Trunk



b. Masuk ke FastEthernet0/2 ubah Access menjadi Trunk

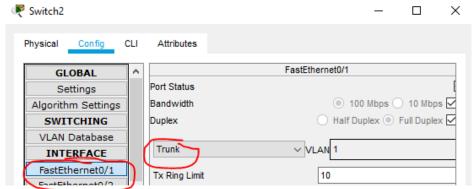


c. Masuk ke FastEthernet0/4 ubah Access menjadi Trunk



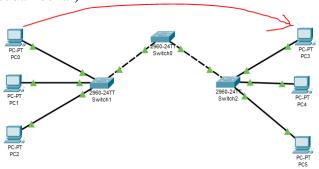
4.3.6. Masuk Switch2 > Config

a. Masuk ke FastEthernet0/1 ubah Access Menjadi Trunk



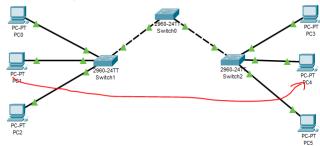
4.4. Testing Jaringan

4.4.1. Kirim pesan dari PC0 ke PC3 (Jika hasilnya "Successful" maka pengaturan sudah benar)



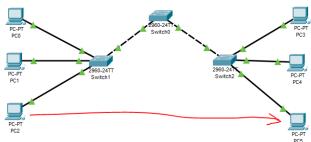


4.4.2. Kirim pesan dari PC1 ke PC4 (Jika hasilnya "Successful" maka pengaturan sudah benar)





4.4.3. Kirim pesan dari PC2 ke PC5 (Jika hasilnya "Sucessful" maka pengaturan sudah benar)





5. Simpulan

Isi simpulan sendiri ya (Minimal 4 baris)