

Konfigurasi vlan di cisco packet tracer dengan 2 switch 1 router

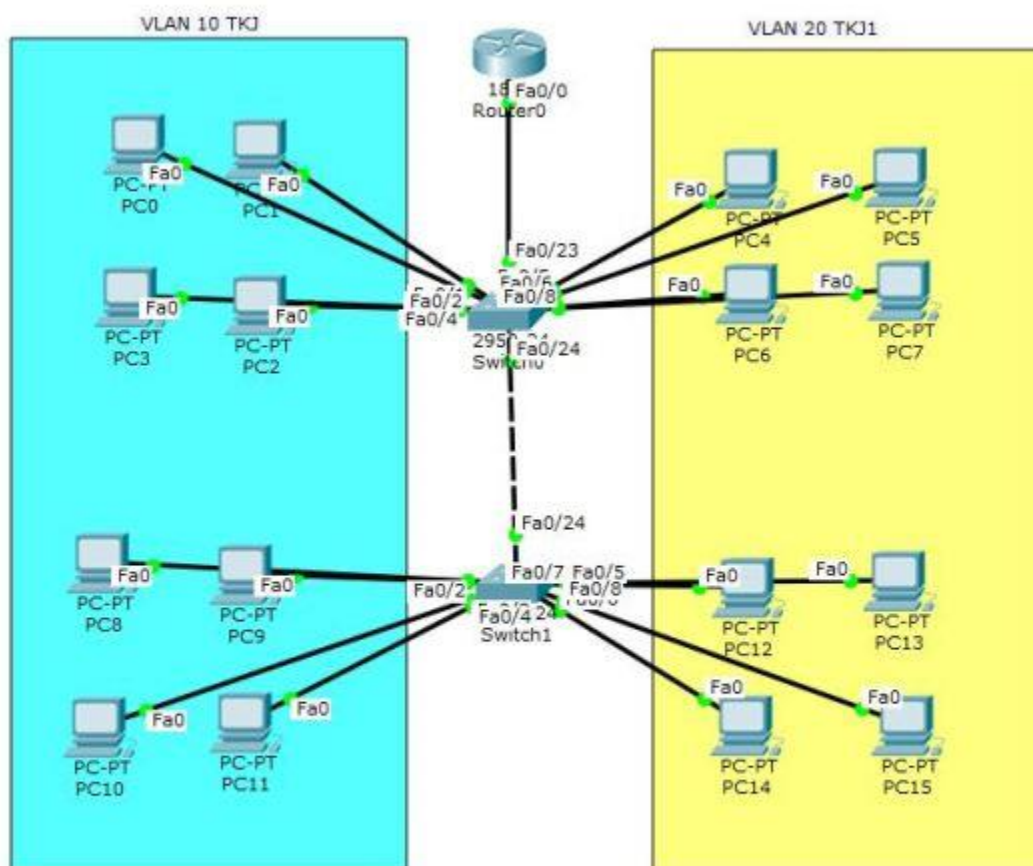
Cara Konfigurasi VLAN di Cisco Packet Tracer dengan 2 Switch dan 1 Router, Buatlah Topologi seperti dibawah ini, yang akan kita konfigurasi diantaranya yaitu :

* Pertama kita buka cisco

* 1 Router 1841 lalu kita sambung kan dengan kabel straight

* Buatlah 2 buat switch 2950-24 lalu kita sambung kan dengan kabel Cross dan 15 pc lalu kita sambung kan dengan kabel Straight,

Perhatikan gambar dibawah sebagai contoh:



Sekarang kita Klik Switch0 dan Switch1 lalu pilih CLI untuk membuat mode trunk lalu kita ketikan perintahnya :

***Konfigurasi Switch0 mode trunk**

```
Switch>enable
Switch#conf t
Switch(config)#int fa0/23
Switch(config-if)#switchport mode trunk
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#int fa0/24
Switch(config-if)#switchport mode trunk
Switch(config-if)#exit
```

***Konfigurasi Switch1 mode trunk**

```
Switch>enable
Switch#conf t
Switch(config)#int fa0/24
Switch(config-if)#switchport mode trunk
Switch(config-if)#exit
```

Sekarang kita Klik Swicth0 dan Swicth1 lalu pilih CLI untuk membuat vlan 10 dan 20 lalu kita ketikan perintahnya :

***Konfigurasi vlan pada Switch0 dan Switch1**

```
Switch>enable

Switch#conf t

Switch(config)#vlan 10
Switch(config-vlan)#name tkj
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#vlan 20
Switch(config-vlan)#name tkj1
Switch(config-vlan)#exit
```

Setelah kita buat vlan 10 dan vlan 20 kita akan menghubungkan vlan 10 dan 20 ke pc masing – masing sebagai berikut perintah nya :

***Konfigurasi pada Switch0 :**

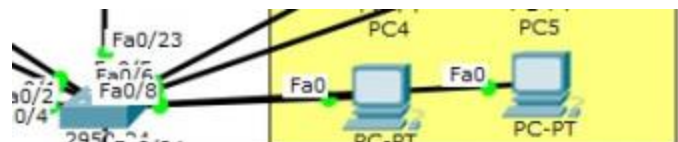
```
Switch>enable
Switch#conf t
Switch(config)#interface vlan 10
```

```
Switch(config-if)#  
Switch(config-if-range)#int range fa0/1-fa0/4  
Switch(config-if-range)#switchport mode access  
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 10  
Switch(config-if-range)#exit  
Switch(config)#  
Switch(config)#interface vlan 20  
Switch(config-if)#  
Switch(config-if-range)#int range fa0/5-fa0/8  
Switch(config-if-range)#switchport mode access  
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 20  
Switch(config-if-range)#exit
```

***Konfigurasi pada Switch1 :**

```
Switch>enable  
Switch#conf t  
Switch(config)#interface vlan 10  
Switch(config-if)#  
Switch(config-if-range)#int range fa0/1-fa0/4  
Switch(config-if-range)#switchport mode access  
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 10  
Switch(config-if-range)#exit  
Switch(config)#  
Switch(config)#interface vlan 20  
Switch(config-if)#  
Switch(config-if-range)#int range fa0/5-fa0/8  
Switch(config-if-range)#switchport mode access  
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 20  
Switch(config-if-range)#exit
```

Setelah kita setting maka seperti gambar di bawah ini :



Port	Link	VLAN	IP Address	MAC Address
FastEthernet0/1	Up	10	--	0060.2F99.4A01
FastEthernet0/2	Up	10	--	0060.2F99.4A02
FastEthernet0/3	Up	10	--	0060.2F99.4A03
FastEthernet0/4	Up	10	--	0060.2F99.4A04
FastEthernet0/5	Up	20	--	0060.2F99.4A05
FastEthernet0/6	Up	20	--	0060.2F99.4A06
FastEthernet0/7	Up	20	--	0060.2F99.4A07
FastEthernet0/8	Up	20	--	0060.2F99.4A08
FastEthernet0/9	Down	1	--	0060.2F99.4A09
FastEthernet0/10	Down	1	--	0060.2F99.4A0A
FastEthernet0/11	Down	1	--	0060.2F99.4A0B
FastEthernet0/12	Down	1	--	0060.2F99.4A0C
FastEthernet0/13	Down	1	--	0060.2F99.4A0D
FastEthernet0/14	Down	1	--	0060.2F99.4A0E
FastEthernet0/15	Down	1	--	0060.2F99.4A0F
FastEthernet0/16	Down	1	--	0060.2F99.4A10
FastEthernet0/17	Down	1	--	0060.2F99.4A11
FastEthernet0/18	Down	1	--	0060.2F99.4A12
FastEthernet0/19	Down	1	--	0060.2F99.4A13
FastEthernet0/20	Down	1	--	0060.2F99.4A14
FastEthernet0/21	Down	1	--	0060.2F99.4A15
FastEthernet0/22	Down	1	--	0060.2F99.4A16
FastEthernet0/23	Up	--	--	0060.2F99.4A17
FastEthernet0/24	Up	--	--	0060.2F99.4A18
Vlan1	Down	1	<not set>	0030.F2BD.392D
Vlan10	Up	10	<not set>	0030.F2BD.3901
Vlan20	Up	20	<not set>	0030.F2BD.3902

Hostname: Switch

Physical Location: Intercity, Home City, Corporate Office, Main Wiring Closet

Sekarang kita Setting Router, pilih CLI masukan perintah nya :

***Konfigurasi pada Routers :**

Router>enable

Router#conf t

Router(config)#interface fa0/0

Router(config-if)#no shutdown

Router(config-if)#exit

Router(config)#interface fa0/0.10

Router(config-subif)#encapsulation dot1Q 10

Router(config-subif)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

Router(config-subif)#exit

Router(config)#interface fa0/0.20

Router(config-subif)#encapsulation dot1Q 20

Router(config-subif)#ip address 192.168.2.1 255.255.255.0

Router(config-subif)#exit

Sekarang kita setting seluruh IP Client pada tiap VLAN 10 dan VLAN 20 :

*** PC Vlan 10 :**

IP : 192.168.1.2-9

SM : 255.255.255.0

GW : 192.168.1.1

*** PC Vlan 20 :**

IP : 192.168.2.2-9

SM : 255.255.255.0

GW : 192.168.2.1