



Membuat Virtual lan dengan topologi seperti diatas, dengan 2 class ip berbeda, sebagai berikut:

- Siapkan 2 buah switch
- Siapkan 2 buah pc / client
- Siapkan multilayer switch

Setelah disiapkan tidak lupa atur pc/ client seperti berikut gambar dibawah ini:

IPv4 Address	192.168.10.11
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.10.1
DNS Server	0.0.0.0

Figure 1 Gambar pc 0

Pada gambar pc 0 buatlah dengan ip class C, yaitu 192.168.10.11, dengan subnet mask 255.255.255.0, tidak lupa dengan *default gateway* 192.168.10.1

<input type="radio"/> DHCP	<input checked="" type="radio"/> Static
IPv4 Address	10.10.10.11
Subnet Mask	255.0.0.0
Default Gateway	10.10.10.1
DNS Server	0.0.0.0

Figure 2 Gambar pc 1

Pada gambar pc 1 diberikan ip address sebagai berikut:

- 10.10.10.11 (ip address)
- 255.0.0.0 (subnet mask)
- 10.10.10.1 (default gateway)

Sesudah dilakukan konfigurasi awal, maka setting di kedua *switch*, sebagai berikut:

1. Konfigurasi cli di switch 0 :

Switch>en

Switch#conf t

Switch(config)#vlan 10 (Membuat virtual Lan)

Switch(config-vlan)#exit

Switch(config)#int FastEthernet 1/1 (Kabel yang terhubung client ke switch)

Switch(config-if)#switchport mode access

Switch(config-if)#switchport access vlan 10

Switch(config-if)#ex

Switch(config)#int FastEthernet 0/1 (Kabel switch menuju multilayer switch)

Switch(config-if)#switchport mode trunk

2. Konfigurasi cli di switch 1 :

Switch>en

Switch#conf t

Switch(config)#vlan 20 (Membuat virtual Lan)

Switch(config)#int FastEthernet 1/1 (Kabel yang terhubung client ke switch)

Switch(config-if)#switchport mode access

Switch(config-if)#switchport access vlan 20

Switch(config)#int FastEthernet 0/1 (Kabel switch menuju multilayer switch)

Switch(config-if)#switchport mode trunk

Sesudah dilakukan konfigurasi di *switch*, maka setting di *multilayerswitch*, sebagai berikut:

Switch>en

Switch(config)#vlan 10

Switch(config-vlan)#vlan 20

Switch(config-vlan)#interface vlan 10 (up state untuk vlan 10 berada di *switch* 0)

Switch(config-if)#ip address 192.168.10.1 255.255.255.0 (berikan ip address akan tetapi berikan default gatewaynya)

Switch(config-if)#ex

Switch(config)#int vlan 20 (up state untuk vlan 20 berada di *switch* 1)

Switch(config-if)#ip address 10.10.10.1 255.0.0.0 (berikan ip address akan tetapi berikan default gatewaynya)

Switch(config)#int FastEthernet 0/1 (Kabel yang terhubung multilayer ke switch vlan 10)

Switch(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q

Switch(config-if)#switchport mode trunk

Switch(config-if)#ex

Switch(config)#int FastEthernet 0/2 (Kabel yang terhubung multilayer ke switch vlan 20)

Switch(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q (command untuk memberitahu bahwa menerapkan vlan trunk)

Switch(config-if)#switchport mode trunk (command untuk metode trunk)

Switch(config-if)#ex

Switch(config)#ip routing