CLI COMMAND LAB SESSION 6 INTER VLAN

Configure all device (PC, Switch, Router) based on table

**PC**

Pada PC tidak terdapat CLI Command, hanya terdapat konfigurasi IP

**Switch**

-Configure switch 0

Switch>enable

Switch#configure terminal

Switch(config) #vlan 10

Switch(config-vlan) #exit

Switch(config) #interface fa0/2

Switch(config-if) #switchport mode access

Switch(config-if) #switchport access vlan 10

Switch(config-if) #exit

Switch(config) #vlan 20

Switch(config-vlan) #exit

Switch(config) #vlan 30

Switch(config-vlan) #exit

Switch(config) #vlan 40

Switch(config-vlan) #exit

Switch(config) #interface fa0/1

Switch(config-if) #switchport mode trunk

Switch(config-if) #exit

-Configure switch 1

Switch>enable

Switch#configure terminal

Switch(config) #vlan 20

Switch(config-vlan) #exit

Switch(config) #vlan 40

Switch(config-vlan) #exit

Switch(config) #interface fa0/2

Switch(config-if) #switchport mode access

Switch(config-if) #switchport access vlan 20

Switch(config-if) #exit

Switch(config) #interface fa0/3

Switch(config-if) #switchport mode access

Switch(config-if) #switchport access vlan 40

Switch(config-if) #exit

Switch(config) #vlan 10

Switch(config-vlan) #exit

Switch(config) #vlan 30

Switch(config-vlan) #exit

Switch(config) #interface fa0/5

Switch(config-if) #switchport mode trunk

Switch(config-if) #exit

Switch(config) #interface fa0/1

Switch(config-if) #switchport mode trunk

Switch(config-if) #exit

-Configure switch 2

Switch>enable

Switch#configure terminal

Switch(config) #vlan 10

Switch(config-vlan) #exit

Switch(config) #vlan 30

Switch(config-vlan) #exit

Switch(config) #interface fa0/2

Switch(config-if) #switchport mode access

Switch(config-if) #switchport access vlan 30

Switch(config-if) #exit

Switch(config) #interface fa0/3

Switch(config-if) #switchport mode access

Switch(config-if) #switchport access vlan 10

Switch(config-if) #exit

Switch(config) #vlan 20

Switch(config-vlan) #exit

Switch(config) #vlan 40

Switch(config-vlan) #exit

Switch(config) #interface fa0/5

Switch(config-if) #switchport mode trunk

Switch(config-if) #exit

**Router**

Router>enable

Router#configure terminal

Router(config) #interface fa0/0.10

Router(config-subif) #encapsulation dot1q 10

Router(config-subif) #ip address 117.121.10.1 255.255.255.0

Router(config-subif) #no shutdown

Router(config-subif) #exit

Router(config) #interface fa0/0

Router(config-if) #no shutdown

Router(config-if) #exit

Router(config) #interface fa0/0.20

Router(config-subif) #encapsulation dot1q 20

Router(config-subif) #ip address 117.121.20.1 255.255.255.0

Router(config-subif) #no shutdown

Router(config-subif) #exit

Router(config) #interface fa0/0.40

Router(config-subif) #encapsulation dot1q 40

Router(config-subif) #ip address 117.121.40.1 255.255.255.0

Router(config-subif) #no shutdown

Router(config-subif) #exit

Router(config) #interface fa0/1.30

Router(config-subif) #encapsulation dot1q 30

Router(config-subif) #ip address 117.121.30.1 255.255.255.0

Router(config-subif) #no shutdown

Router(config-subif) #exit

2. Mengganti nama setiap Device dengan nick name kita

Switch

Switch 0

Switch>enable

Switch#configure terminal

Switch(config) #hostname SKRS0

SCHR0(config) #exit

Switch 1

Switch>enable

Switch#configure terminal

Switch(config) #hostname SKRS1

SCHR0(config) #exit

Switch 2

Switch>enable

Switch#configure terminal

Switch(config) #hostname SKRS2

SCHR0(config) #exit

**Router**

Router>enable

Router#configure terminal

Router(config) #hostname RKRS1

RCHR0(config) #exit

3. Verify VLAN config on switch, and routing table on Router

-VLAN Config on Switch

**Switch 0**

SKRS0>enable

SKRS0#show vlan

**Switch 1**

SKRS1>enable

SKRS1#show vlan

**Switch 2**

SKRS2>enable

SKRS2#show vlan

-Routing table on Router

RKRS1>enable

RKRS1#show ip route