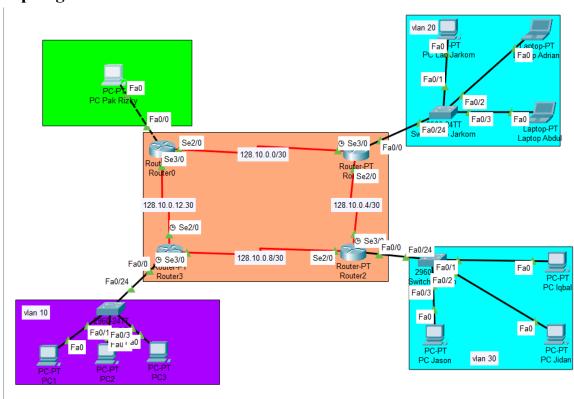
TP 8 Routing Dinamis 2024

Nama : Muhammad 'Azmi Salam

NIM : 2406010

Kelas : C2

Topologi



1. Membuat VLAN, switchport mode access, dan melakukan trunk

```
Switch(config) #vlan 10
Switch(config-vlan) #name VLAN10
Switch(config-vlan) #ex
Switch(config) #int ra fa0/1-3
Switch(config-if-range) #sw mod acc
Switch(config-if-range) #sw acc vlan 10
Switch(config-if-range) #ex
Switch(config) #int fa0/24
Switch(config-if) #sw mod trunk
Switch(config-if) #sw tru allowed vlan 10
Switch(config-if) #ex
```

```
Switch(config) #vlan 20
Switch(config-vlan) #name VLAN20
Switch(config-vlan) #ex
Switch(config) #int ra fa0/1-3
Switch(config-if-range) #sw mod acc
Switch(config-if-range) #sw acc vlan 20
Switch(config-if-range) #ex
Switch(config-if-range) #ex
Switch(config) #int fa0/24
Switch(config-if) #sw mod trunk
Switch(config-if) #sw tru allowed vlan 20
Switch(config-if) #ex
```

```
Switch(config) #vlan 30
Switch(config-vlan) #name VLAN30
Switch(config-vlan) #ex
Switch(config) #int ra fa0/1-3
Switch(config-if-range) #sw mod acc
Switch(config-if-range) #sw acc vlan 30
Switch(config-if-range) #ex
Switch(config-if-range) #ex
Switch(config) #int fa0/24
Switch(config-if) #sw mod trunk
Switch(config-if) #sw tru allowed vlan 30
Switch(config-if) #ex
```

2. Intervlan/ Encapsulation

```
Router(config) #int fa0/0.10
Router(config-subif) #encap dotlq 10
Router(config-subif) #ex

Router(config) #int fa0/0.20
Router(config-subif) #encap dotlq 20
Router(config-subif) #ex

Router(config-subif) #ex

Router(config) #int fa0/0.30
Router(config-subif) #encap dotlq 30
Router(config-subif) #ex
```

3. Assign IP Address pada setiap router

-Router yang terhubung dengan Switch-VLAN10

```
Router(config) #int se2/0
Router(config-if) #ip add 128.10.0.13 255.255.255.252
Router(config-if) #ex
Router(config) #int se3/0
Router(config-if) #ip add 128.10.0.9 255.255.255.252
Router(config-if) #ex
```

-Router yang terhubung dengan Switch-VLAN20

```
Router(config) #int se2/0
Router(config-if) #ip add 128.10.0.6 255.255.255.252
Router(config-if) #ex
Router(config) #int se3/0
Router(config-if) #
08:05:43: %OSPF-5-ADJCHG: Process 10, Nbr 192.168.30.1 on Serial2/0 from LOADING to FULL, Loading Done
Router(config-if) #ip add 128.10.0.1 255.255.255.252
Router(config-if) #ex
```

-Router yang terhubung dengan Switch-VLAN30

```
Router(config) #int se2/0
Router(config-if) #ip add 128.10.0.10 255.255.255.252
Router(config-if) #ex
Router(config) #int se3/0
Router(config-if) #ip add 128.10.0.10 255.255.255.252
08:12:24: %OSPF-5-ADJCHG: Process 10, Nbr 192.168.10.1 on Serial2/0 f
Router(config-if) #ip add 128.10.0.5 255.255.255.252
Router(config-if) #ex
```

-Router yang terhubung dengan PC Pak Rizky

```
Router(config) #int se2/0
Router(config-if) #ip add 128.10.0.2 255.255.255.252
Router(config-if) #ex
Router(config) #int se3/0
Router(config-if) #ip add 128.10.0.14 255.255.255.252
Router(config-if) #ex
Router(config-if) #ex
Router(config) #int fa0/0
Router(config-if) #ip add 192.168.1.1 255.255.255.252
Router(config-if) #ex
```

4. Routing Dinamis dengan OSPF pada setiap Router

-Router yang terhubung dengan Switch-VLAN10

```
Router(config) #router ospf 10
Router(config-router) #net 128.10.0.8 0.0.0.3 area 1
Router(config-router) #net 128.10.0.12 0.0.0.3 area 1
Router(config-router) #net 192.168.10.0 0.0.0.31 area 1
Router(config-router) #ex
```

-Router yang terhubung dengan Switch-VLAN20

```
Router(config) #router ospf 10
Router(config-router) #net 128.10.0.0 0.0.0.3 area 1
Router(config-router) #net 128.10.0.4 0.0.0.3 area 1
Router(config-router) #net 192.168.20.0 0.0.0.31 area 1
Router(config-router) #ex
```

-Router yang terhubung dengan Switch-VLAN30

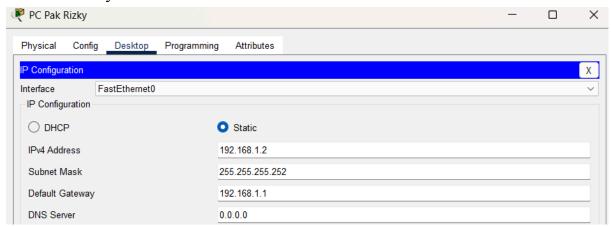
```
Router(config) #router ospf 10
Router(config-router) #net 128.10.0.8 0.0.0.3 area 1
Router(config-router) #net 128.10.0.4 0.0.0.3 area 1
Router(config-router) #net 192.168.30.0 0.0.0.31 area 1
Router(config-router) #ex
```

-Router yang terhubung dengan PC Pak Rizky

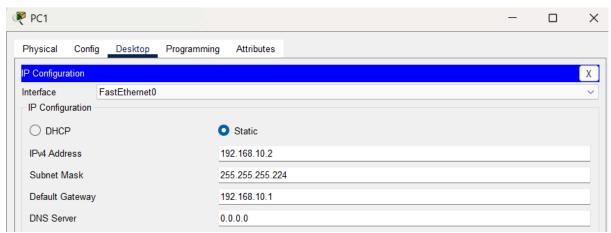
```
Router(config) #router ospf 10
Router(config-router) #net 128.10.0.0 0.0.0.3 area 1
Router(config-router) #net 128.10.0.12 0.0.0.3 area 1
Router(config-router) #net 192.168.1.0 0.0.0.3 area 1
Router(config-router) #ex
```

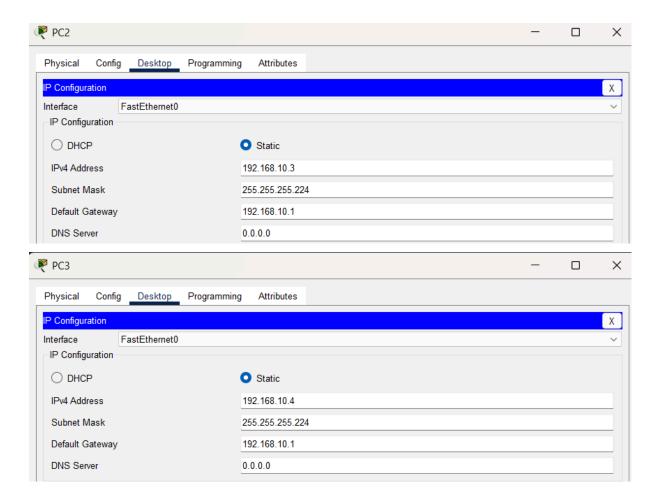
5. Assign IP Address untuk End Devices

-PC Pak Rizky

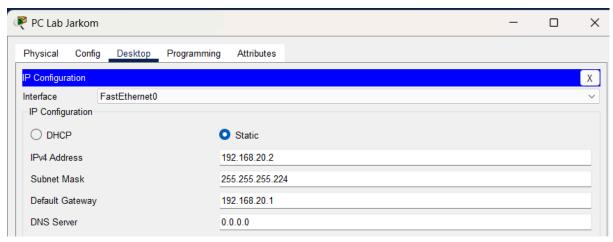


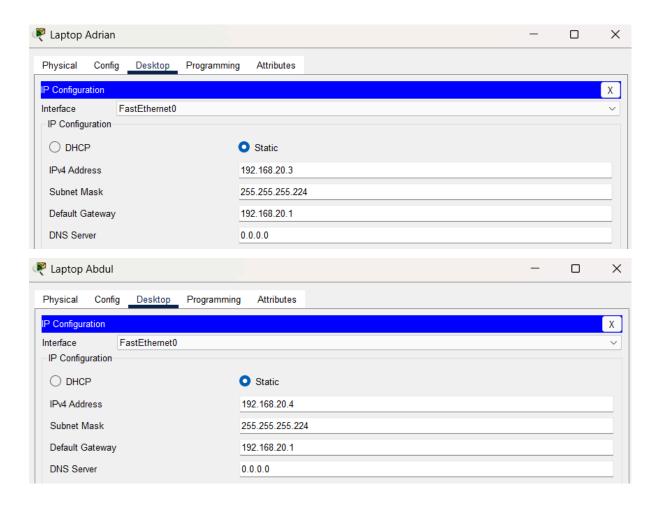
-Vlan 10



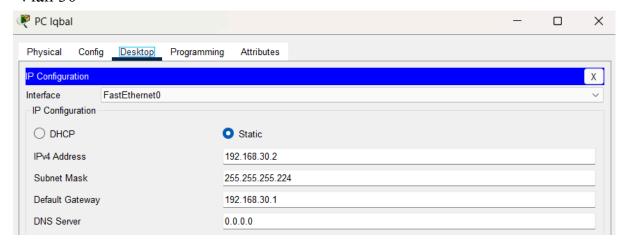


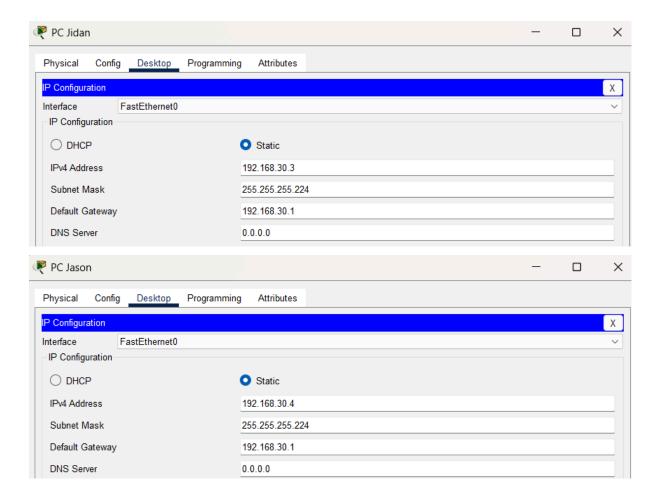
-Vlan 20





-Vlan 30





6. Bukti Successful

