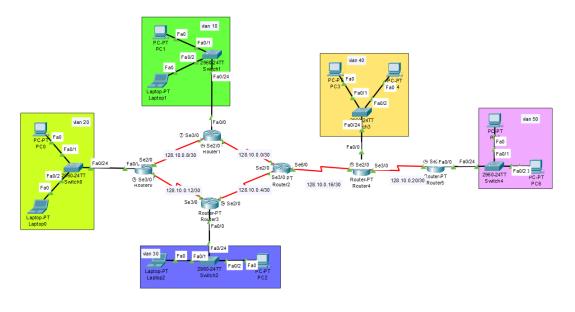
# **TP 8 Routing Statis 2024**

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 fa0/1-2
Switch(config-if-range) #sw mod sccess

* Invalid input detected at '^' marker.

Switch(config-if-range) #sw mod access
Switch(config-if-range) #sw acc vlan 10
Switch(config-if-range) #ex
Switch(config-if) #sw mod trunk
Switch(config-if) #sw tru allowed vlan 10
Switch(config-if) #sw tru allowed vlan 10
Switch(config-if) #ex
```

```
Switch(config) #vlan 20
Switch(config-vlan) #name vlan20
Switch(config-vlan) #int ra fa0/1-2
Switch(config-if-range) #sw mod access
Switch(config-if-range) #sw acc vlan 20
Switch(config-if-range) #ex
Switch(config) #int fa0/24
Switch(config-if) #sw mod trunk
Switch(config-if) #sw trunk allowed vlan 20
Switch(config-if) #sw trunk allowed vlan 20
Switch(config-if) #ex
```

Switch(config) #vlan 30
Switch(config-vlan) #name vlan30
Switch(config-vlan) #ex
Switch(config) #int ra fa0/1-2
Switch(config-if-range) #sw mod access
Switch(config-if-range) #sw acc vlan 30
Switch(config-if-range) #ex
Switch(config-if) #sw mod trunk
Switch(config-if) #sw trunk allowed vlan 30
Switch(config-if) #sw trunk allowed vlan 30
Switch(config-if) #

Switch(config) #vlan 40
Switch(config-vlan) #name vlan40
Switch(config-vlan) #ex
Switch(config) #int ra fa0/1-2
Switch(config-if-range) #sw mod acc
Switch(config-if-range) #sw acc vlan 40
Switch(config-if-range) #ex
Switch(config) #int fa0/24
Switch(config-if) #sw mod trunk
Switch(config-if) #sw trunk allowed vlan 40
Switch(config-if) #

Switch(config) #vlan 50
Switch(config-vlan) #name vlan50
Switch(config-vlan) #ex
Switch(config) #int ra fa0/1-2
Switch(config-if-range) #sw mod acc
Switch(config-if-range) #sw acc vlan 50
Switch(config-if-range) #ex
Switch(config) #int fa0/24
Switch(config-if) #sw mod trunk
Switch(config-if) #sw trunk allowed vlan 50
Switch(config-if) #sw trunk allowed vlan 50
Switch(config-if) #

### 2. Intervlan/Encapsulation

### -Router yang terhubung dengan Switch-VLAN10

```
Router(config) #int fa0/0.10
Router(config-subif) #encap dotlq 10
Router(config-subif) #ip add 192.168.26.30 255.255.255.224
Router(config-subif) #ex
```

### -Router yang terhubung dengan Switch-VLAN20

```
Router(config) #int fa0/0.20

Router(config-subif) #encap dot1q 20

Router(config-subif) #ip add 192.168.26.62 255.255.255.224

Router(config-subif) #ex
```

### -Router yang terhubung dengan Switch-VLAN30

```
Router(config) #int fa0/0.30
Router(config-subif) #encap dotlq 30
Router(config-subif) #ip add 192.168.26.94 255.255.255.224
Router(config-subif) #ex
```

### -Router yang terhubung dengan Switch-VLAN40

```
Router(config) #int fa0/0.40
Router(config-subif) #encap dotlq 40
Router(config-subif) #ip add 192.168.26.126 255.255.255.224
Router(config-subif) #ex
```

#### -Router yang terhubung dengan Switch-VLAN50

```
Router(config) #int fa0/0.50
Router(config-subif) #encap dot1q 50
Router(config-subif) #ip add 192.168.26.158 255.255.255.224
Router(config-subif) #ex
```

### 3. Assign IP Address pada setiap router

### -Router yang terhubung dengan Switch-VLAN10

```
Router(config) #int se3/0
Router(config-if) #ip add 128.10.0.9 255.255.255.252
Router(config-if) #ex
Router(config) #int se2/0
Router(config-if) #ip add 128.10.0.1 255.255.255.252
Router(config-if) #ex
```

### -Router yang terhubung dengan Switch-VLAN20

```
Router(config) #int se2/0
Router(config-if) #ip add 128.10.0.10 255.255.255.252
Router(config-if) #ex
Router(config) #int se3/0
Router(config-if) #ip add 128.10.0.13 255.255.252
Router(config-if) #ex
```

### -Router yang terhubung dengan Switch-VLAN30

```
Router(config) #int se3/0
Router(config-if) #ip add 128.10.0.14 255.255.255.252
Router(config-if) #ex
Router(config) #int se2/0
Router(config-if) #ip add 128.10.0.5 255.255.255.252
Router(config-if) #ex
```

### -Router tengah/ Router2

```
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 128.10.0.6 255.255.255.252
Router(config-if) #ex
Router(config-if) #ex
Router(config) #int se6/0
Router(config-if) #ip add 128.10.0.17 255.255.252
Router(config-if) #ex
```

### -Router yang terhubung dengan Switch-VLAN40

```
Router(config) #int se2/0
Router(config-if) #ip add 128.10.0.18 255.255.255.252
Router(config-if) #ex
Router(config) #int se3/0
Router(config-if) #ip add 128.10.0.21 255.255.252
Router(config-if) #ex
```

### -Router yang terhubung dengan Switch-VLAN50

```
Router(config) #int se2/0
Router(config-if) #ip add 128.10.0.22 255.255.255.252
Router(config-if) #ex
```

## 4. Routing Statis pada setiap Router

### -Router yang terhubung dengan Switch-VLAN10

```
Router(config) #ip route 192.168.26.32 255.255.255.224 128.10.0.10 Router(config) #ip route 192.168.26.64 255.255.255.224 128.10.0.2 Router(config) #ip route 192.168.26.96 255.255.255.224 128.10.0.2 Router(config) #ip route 192.168.26.128 255.255.255.224 128.10.0.2 Router(config) #ip route 128.10.0.4 255.255.255.252 128.10.0.2 Router(config) #ip route 128.10.0.16 255.255.255.252 128.10.0.2 Router(config) #ip route 128.10.0.20 255.255.255.252 128.10.0.2 Router(config) #ip route 128.10.0.12 255.255.255.252 128.10.0.10 Router(config) #ex
```

### -Router yang terhubung dengan Switch-VLAN20

```
Router(config) #ip route 192.168.26.0 255.255.255.224 128.10.0.9
Router(config) #ip route 192.168.26.64 255.255.255.224 128.10.0.14
Router(config) #ip route 192.168.26.96 255.255.255.224 128.10.0.9
Router(config) #ip route 192.168.26.128 255.255.255.224 128.10.0.9
Router(config) #ip route 128.10.0.0 255.255.255.252 128.10.0.9
Router(config) #ip route 128.10.0.4 255.255.255.252 128.10.0.14
Router(config) #ip route 128.10.0.16 255.255.255.252 128.10.0.9
Router(config) #ip route 128.10.0.20 255.255.255.252 128.10.0.9
Router(config) #ip route 128.10.0.20 255.255.255.252 128.10.0.9
Router(config) #ex
```

### -Router yang terhubung dengan Switch-VLAN30

```
Router(config) #ip route 192.168.26.0 255.255.255.224 128.10.0.6
Router(config) #ip route 192.168.26.32 255.255.255.224 128.10.0.13
Router(config) #ip route 192.168.26.96 255.255.255.224 128.10.0.6
Router(config) #ip route 192.168.26.128 255.255.255.224 128.10.0.6
Router(config) #ip route 128.10.0.8 255.255.255.224 128.10.0.13
%Inconsistent address and mask
Router(config) #ip route 128.10.0.8 255.255.255.252 128.10.0.13
Router(config) #ip route 128.10.0.0 255.255.255.252 128.10.0.6
Router(config) #ip route 128.10.0.16 255.255.255.252 128.10.0.6
Router(config) #ip route 128.10.0.20 255.255.255.252 128.10.0.6
Router(config) #ip route 128.10.0.20 255.255.255.252 128.10.0.6
Router(config) #ip route 128.10.0.20 255.255.255.252 128.10.0.6
Router(config) #ex
```

### -Router tengah/ Router2

```
Router(config) #ip route 192.168.26.0 255.255.255.224 128.10.0.1
Router(config) #ip route 192.168.26.32 255.255.255.224 128.10.0.1
Router(config) #ip route 192.168.26.64 255.255.255.224 128.10.0.5
Router(config) #ip route 192.168.26.96 255.255.255.224 128.10.0.18
Router(config) #ip route 192.168.26.128 255.255.255.224 128.10.0.18
Router(config) #ip route 128.10.0.8 255.255.255.252 128.10.0.1
Router(config) #ip route 128.10.0.12 255.255.255.252 128.10.0.5
Router(config) #ip route 128.10.0.20 255.255.255.252 128.10.0.18
Router(config) #ex
```

### -Router yang terhubung dengan Switch-VLAN40

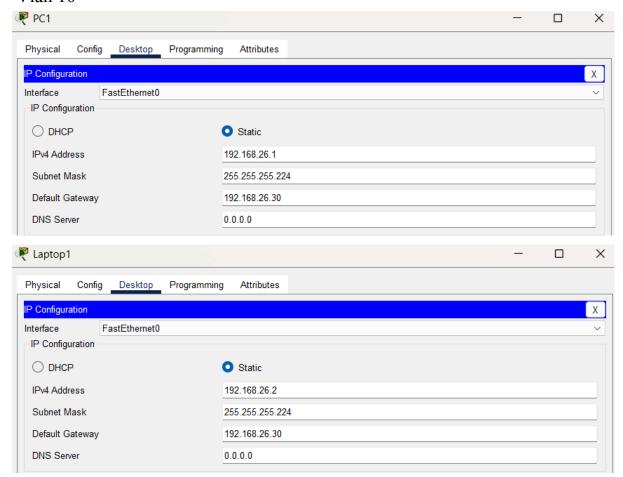
```
Router(config) #ip route 192.168.26.128 255.255.255.224 128.10.0.22 Router(config) #ip route 192.168.26.0 255.255.255.224 128.10.0.17 Router(config) #ip route 192.168.26.32 255.255.255.224 128.10.0.17 Router(config) #ip route 192.168.26.64 255.255.255.224 128.10.0.17 Router(config) #ip route 128.10.0.0 255.255.255.252 128.10.0.17 Router(config) #ip route 128.10.0.4 255.255.255.252 128.10.0.17 Router(config) #ip route 128.10.0.8 255.255.255.252 128.10.0.17 Router(config) #ip route 128.10.0.12 255.255.255.252 128.10.0.17 Router(config) #ip route 128.10.0.12 255.255.255.252 128.10.0.17 Router(config) #ex
```

### -Router yang terhubung dengan Switch-VLAN50

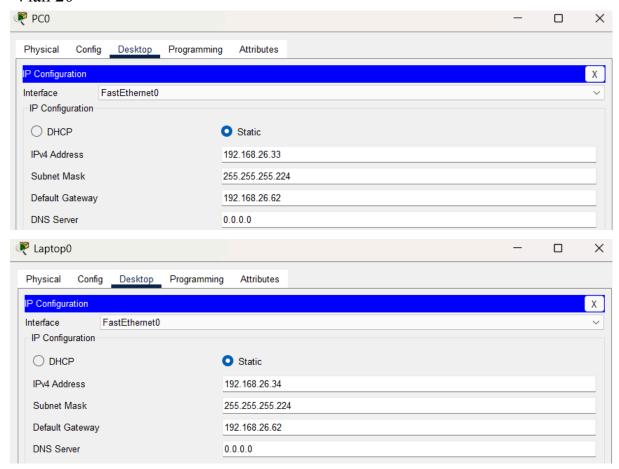
```
Router(config) #ip route 192.168.26.96 255.255.255.224 128.10.0.21 Router(config) #ip route 192.168.26.0 255.255.255.224 128.10.0.21 Router(config) #ip route 192.168.26.32 255.255.255.224 128.10.0.21 Router(config) #ip route 192.168.26.64 255.255.255.224 128.10.0.21 Router(config) #ip route 128.10.0.16 255.255.255.252 128.10.0.21 Router(config) #ip route 128.10.0.0 255.255.255.252 128.10.0.21 Router(config) #ip route 128.10.0.4 255.255.255.252 128.10.0.21 Router(config) #ip route 128.10.0.8 255.255.255.252 128.10.0.21 Router(config) #ip route 128.10.0.8 255.255.255.252 128.10.0.21 Router(config) #ip route 128.10.0.12 255.255.255.252 128.10.0.21 Router(config) #ip route 128.10.0.12 255.255.255.252 128.10.0.21 Router(config) #ex
```

## 5. Memasukan IP Address pada setiap di masing-masing VLAN

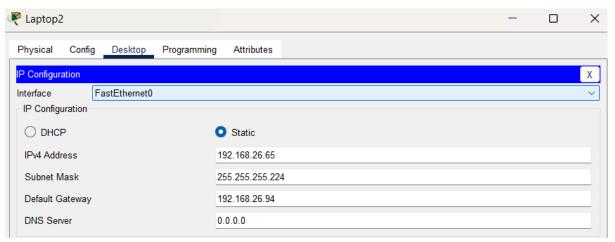
### -Vlan 10

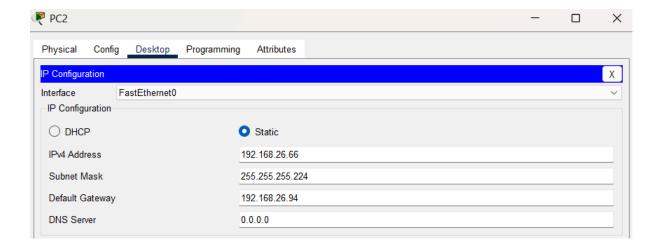


### -Vlan 20

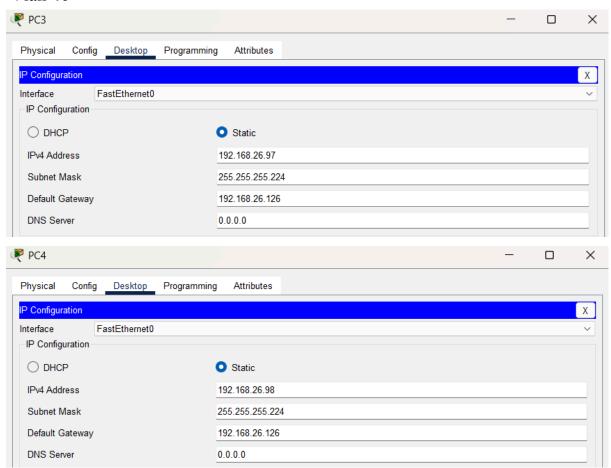


## -Vlan 30

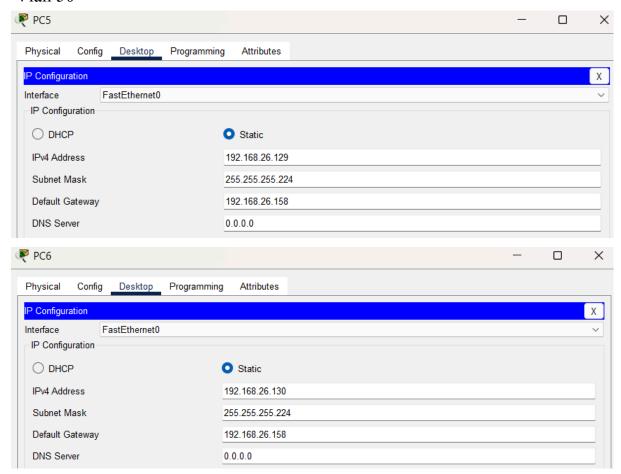




### -Vlan 40



### -Vlan 50



### 6. Bukti Successful

