

PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER

MODUL IV

VIRTUAL LAN DAN TRUNKING

Nama : Aiza Fravy Qanza

NIM : L200170144

Kelas : D

Kegiatan 1. Topologi 1

Tugas 6A : Capture masing-masing tampilan informasi vlan dan isi tabel berikut.

- Informasi VLAN 10

```
Switch#show vlan id 10

VLAN Name                Status    Ports
-----
10   zodiak1                active    Fa0/1, Fa0/4

VLAN Type  SAID      MTU   Parent RingNo BridgeNo Stp  BrdgMode
Trans1 Trans2
-----
10   enet    100010   1500  -     -     -     -     -
0
```

No	Variabel	Nilai
1	Nomor VLAN	10
2	Nama VLAN	Zodiak1
3	Port	Fa 0/1, Fa 0/4
4	Status	Active

- Informasi VLAN 20

```
Switch#show vlan id 20

VLAN Name                Status    Ports
-----
20   zodiak2                active    Fa0/2

VLAN Type  SAID      MTU   Parent RingNo BridgeNo Stp  BrdgMode
Trans1 Trans2
-----
20   enet    100020   1500  -     -     -     -     -
0
```

No	Variabel	Nilai
1	Nomor VLAN	20
2	Nama VLAN	Zodiak2
3	Port	Fa 0/2
4	Status	Active

- Informasi VLAN 30

```
Switch#show vlan id 30

VLAN Name                Status    Ports
-----
30    zodiak3                active    Fa0/3, Fa0/5

VLAN Type  SAID      MTU   Parent RingNo BridgeNo Stp  BrgdMode
Trans1 Trans2
-----
30    enet     100030   1500  -     -     -    -     -
0      0

Switch#
```

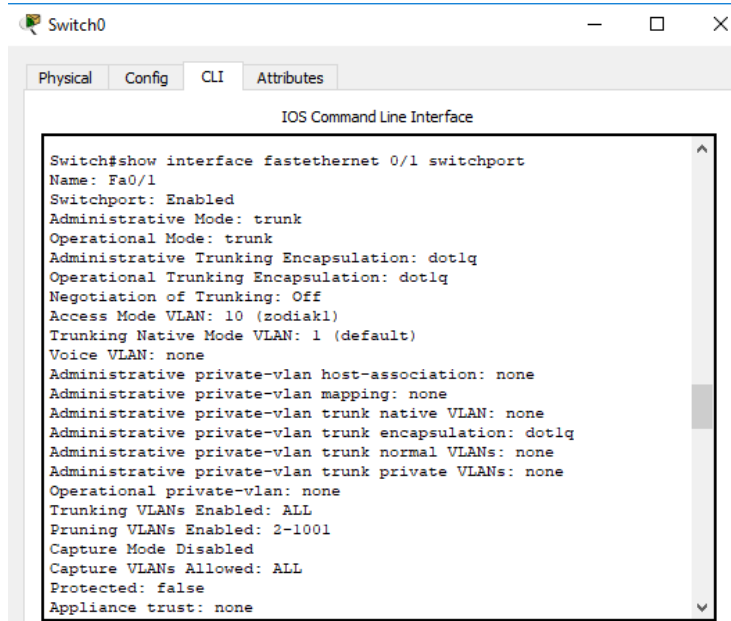
No	Variabel	Nilai
1	Nomor VLAN	30
2	Nama VLAN	Zodiak3
3	Port	Fa 0/3, Fa 0/5
4	Status	Active

Tugas 6B : Jelaskan secara singkat hasil yang Anda peroleh dari tugas 6A

- Dalam setiap VLAN ID, status VLAN menjadi active .
- Identitas VLAN (1, 2, 3) sesuai dari pembuatan nama vlan dengan nama zodiak1, zodiak2, zodiak3
- Port yang terdaftar dalam VLAN sesuai dengan konfigurasi yang telah dilakukan sebelumnya.

Kegiatan 2. Topologi 2

Tugas 7A : Jelaskan secara singkat hasil yang Anda peroleh dari langkah 7



```
Switch0
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

Switch#show interface fastethernet 0/1 switchport
Name: Fa0/1
Switchport: Enabled
Administrative Mode: trunk
Operational Mode: trunk
Administrative Trunking Encapsulation: dot1q
Operational Trunking Encapsulation: dot1q
Negotiation of Trunking: Off
Access Mode VLAN: 10 (zodiak1)
Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
Voice VLAN: none
Administrative private-vlan host-association: none
Administrative private-vlan mapping: none
Administrative private-vlan trunk native VLAN: none
Administrative private-vlan trunk encapsulation: dot1q
Administrative private-vlan trunk normal VLANs: none
Administrative private-vlan trunk private VLANs: none
Operational private-vlan: none
Trunking VLANs Enabled: ALL
Pruning VLANs Enabled: 2-1001
Capture Mode Disabled
Capture VLANs Allowed: ALL
Protected: false
Appliance trust: none
```

Mengaktifkan switch port Fa 0/1 (port yang digunakan untuk truk), Administrative Mode menjadi trunk dan juga Operational Mode trunk

Tugas 8A : Jelaskan secara singkat mengapa hasil yang Anda peroleh dari langkah 8 mendapatkan status “RTO”
ping PC leo ke PC pisces

```
C:\>ping 172.21.1.2

Pinging 172.21.1.2 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 172.21.1.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

Ping dari PC leo ke PC pisces mendapatkan status RTO atau Request Time Out karena keduanya berada dalam jaringan yang berbeda dan dalam kondisi vlan keduanya berada dalam vlan yang berbeda(Vlan Zodiak1 & Vlan Zodiak3)

Tugas 10A : Jelaskan secara singkat hasil yang Anda peroleh dari langkah 10
Dapat disimpulkan bahwa pada konfigurasi trunking sudah dilakukan dan dalam switch menunjukkan konfigurasi trunking sudah berjalan.
Port yang telah didaftarkan dalam trunking memiliki kapasitas untuk memanaged beberapa hal yang berkaitan dengan domain (1, 10 ,20 ,30).

Tugas 12A : Jelaskan secara singkat hasil yang Anda peroleh dari langkah 8

- ☐ Dari langkah ke-8 dapat disimpulkan bahwa seluruh device yang sudah dikonfigurasi hasil dari pengujian koneksi (Ping) menunjukkan bahwa device yang dalam jaringan yang sama namun memiliki perbedaan VLAN menunjukkan hasil RTO, Dalam network yang sama namun dalam VLAN yang berbeda juga menunjukkan hasil RTO.
- ☐ Untuk hasil pengujian koneksi (Ping) yang reply hanyalah dalam device dengan spesifikasi jaringan yang sama dan dalam VLAN yang sama
- ☐ Perlu adanya konfigurasi gateway dalam switch agar dalam setiap device dapat terkoneksi satu dengan yang lain.