

NAMA : AHMAD ROZIN

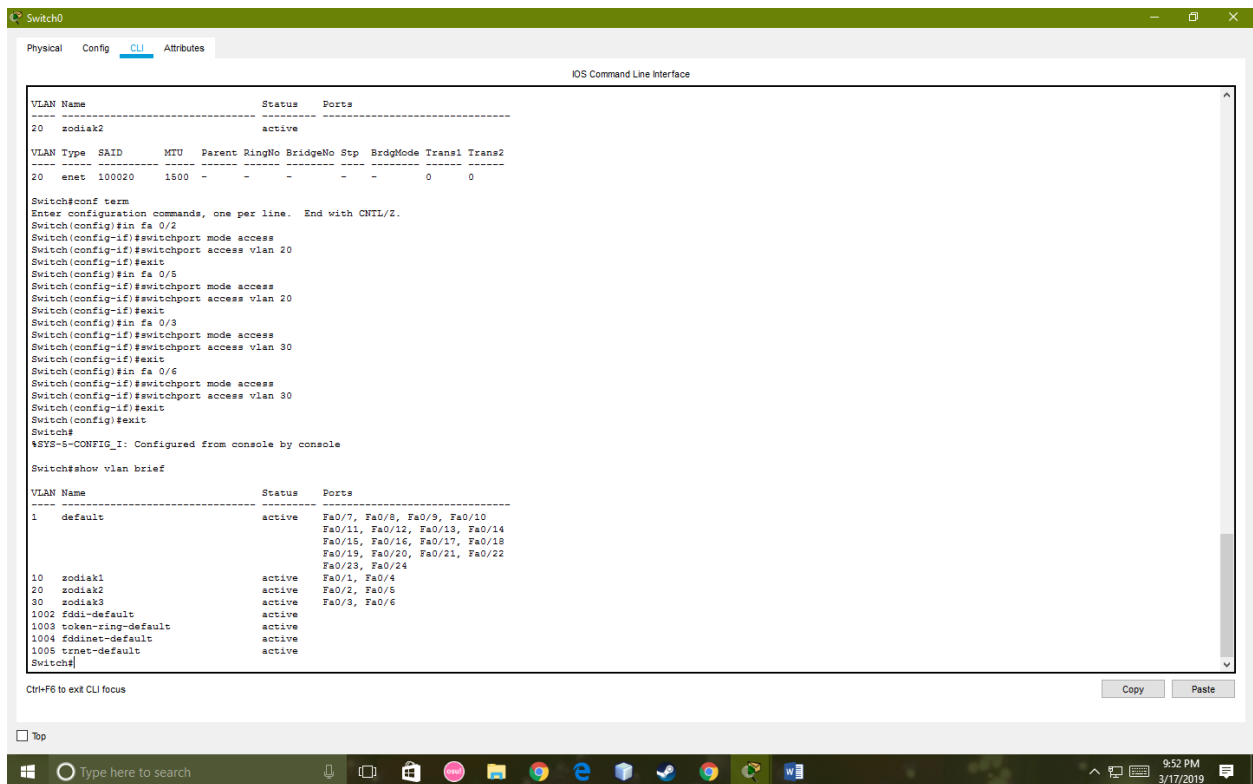
NIM : L200170135

KELAS : C

MODUL: 4

TUGAS

6A.



The screenshot shows a Cisco IOS CLI window titled "Switch0" with tabs for Physical, Config, CLI, and Attributes. The CLI tab is active, displaying the following commands and output:

```
Switch#conf term
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#in fa 0/2
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 20
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#in fa 0/5
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 20
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#in fa 0/3
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 30
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#in fa 0/6
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 30
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Switch#show vlan brief
```

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10 Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14 Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18 Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22 Fa0/23, Fa0/24
10 zodiak1	active	Fa0/1, Fa0/4
20 zodiak2	active	Fa0/2, Fa0/5
30 zodiak3	active	Fa0/3, Fa0/6
1002 fddi-default	active	
1003 token-ring-default	active	
1004 fddinet-default	active	
1005 trnet-default	active	

At the bottom of the CLI window, there is a "Copy" button and a "Paste" button. Below the CLI window, there is a Windows taskbar with a search bar and various application icons. The system clock shows 9:52 PM on 3/17/2019.

```
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      0
```

No	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	10
2.	Nama VLAN	zodiak1
3.	Port	Fa 0/1, Fa 0/4
4.	Status	Active

```
Switch#show vlan id 20
```

```
VLAN Name                Status    Ports
-----
20   zodiak2                active    Fa0/2, Fa0/5

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

No	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	20
2.	Nama VLAN	zodiak2
3.	Port	Fa 0/2, Fa 0/5
4.	Status	Active

```
Switch#show vlan id 30
```

```
VLAN Name                Status    Ports
-----
30    zodiak3                active    Fa0/3, Fa0/6

VLAN Type  SAID      MTU    Parent RingNo BridgeNo Stp    BrdgMode 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 0/6
4.	Status	Active

Tugas 6B

- Dalam setiap VLAN ID, status VLAN menjadi active .
- Identitas VLAN (10, 20, 30) sesuai dari pembuatan nama vlan dengan detail dalam tabel.
- Port yang terdaftar dalam VLAN sesuai dengan konfigurasi yang telah dilakukan sebelumnya.

Tugas 7A

- Dapat disimpulkan bahwa pada konfigurasi trunking sudah dilakukan dan dalam switch menunjukan konfigurasi trunking sudah berjalan dimana dalam detail status sudah menjadi trunking.
- Port yang telah didaftarkan dalam trunking memiliki kapasitas untuk memanaged beberapa hal yang berkaitan dengan domain (1, 10 ,20 ,30).

Tugas 8A

Dikarenakan Jika kita memiliki dua switch yang masing-masing switch tersebut memiliki VLAN, untuk menghubungkannya kita harus menghubungkannya menggunakan jalur khusus yang disebut dengan Trunk. Singkatnya jalur trunk ini adalah jalur yang dapat dilewati oleh semua lalu lintas dari VLAN manapun, karena jika hanya port switch biasa, hanya dapat dilewati satu VLAN saja.

Tugas 10A

- Dapat disimpulkan bahwa pada konfigurasi trunking sudah dilakukan dan dalam switch menunjukkan konfigurasi trunking sudah berjalan dimana dalam detail status sudah menjadi trunking.
- Port yang telah didaftarkan dalam trunking memiliki kapasitas untuk managed beberapa hal yang berkaitan dengan domain (1, 10, 20, 30).

Tugas 12A

- Dari langkah 8 dapat disimpulkan bahwa seluruh device yang sudah dikonfigurasi dalam kegiatan praktikum 4 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.**