

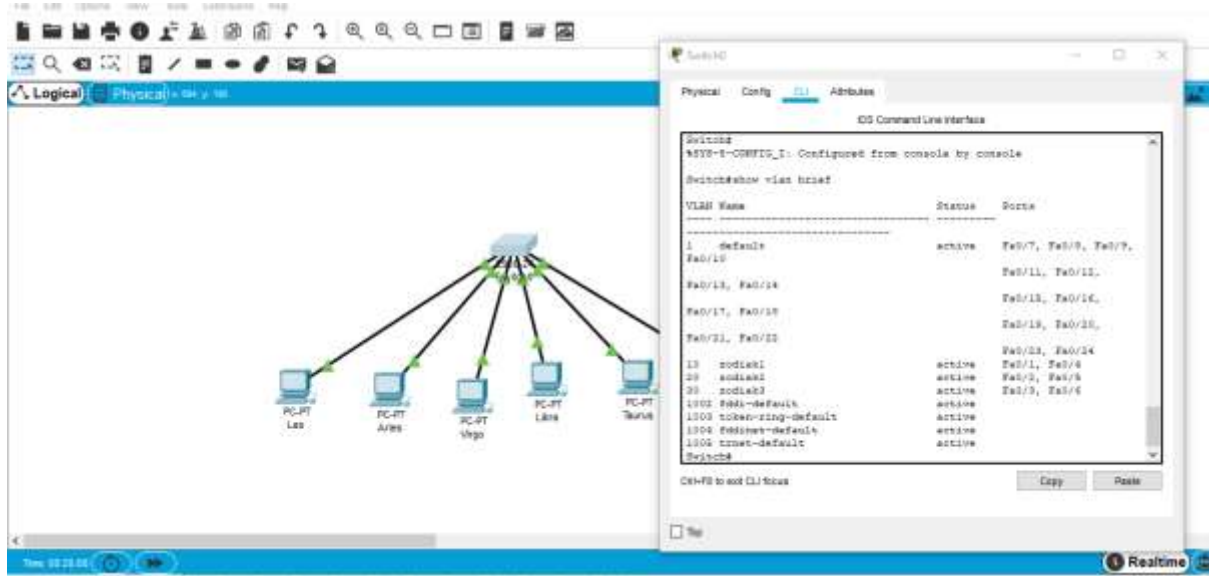
Nama : Dandi Katerpilarifai

NIM : L200170168

Kelas : D

TUGAS PRAKTIKUM JARKOM MODUL 4

Tugas 6A :



- show vlan id 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     0

Switch#
```

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

- **show vlan id 20**

```
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

Switch#
```

No	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	20
2.	Nama VLAN	Zodiak2
3.	Port	Fa 0/2, Fa 0/5
4.	Status	Active

- **show vlan id 30**

```
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 (1, 2, 3) sesuai dari pembuatan nama vlan dengan detail dalam tabel.
- Port yang terdaftar dalam VLAN sesuai dengan konfigurasi yang telah dilakukan sebelumnya.
- Terdapat beberapa PC yang telah di set vlan melalui Switch0. Contoh seperti pada PC Leo dan PC Libra yang menggunakan vlan 10 dengan nama zodiak1 pada port Fa0/1 , Fa0/4 dst.

Tugas 7A :

The image shows two screenshots of a network switch configuration. The top screenshot is a terminal window showing the configuration of interface Fa0/7 as a trunk port. The bottom screenshot is a GUI window titled 'SW1' showing the CLI interface with various status and configuration details for the trunk port.

```
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Switch#show interface fas
Switch#show interface fastEthernet 0/7 switchport
Name: Fa0/7
Switchport: Enabled
Administrative Mode: trunk
Operational Mode: trunk
Administrative Trunking Encapsulation: dot1q
Operational Trunking Encapsulation: dot1q
Negotiation of Trunking: On
Access Mode VLAN: 1 (default)
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
```

SW1

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

```
Pruning VLANs Enabled: 2-1001
Capture Mode Disabled
Capture VLANs Allowed: ALL
Protected: false
Appliance trust: none

Switch#show interface fastEthernet 0/7 trunk
^
% Invalid input detected at '^' marker.

Switch#show interface trunk
Port      Mode      Encapsulation  Status      Native vlan
Fa0/7     on        802.1q         trunking    1

Port      Vlans allowed on trunk
Fa0/7     1-1005

Port      Vlans allowed and active in management domain
Fa0/7     1

Port      Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
Fa0/7     1

Switch#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

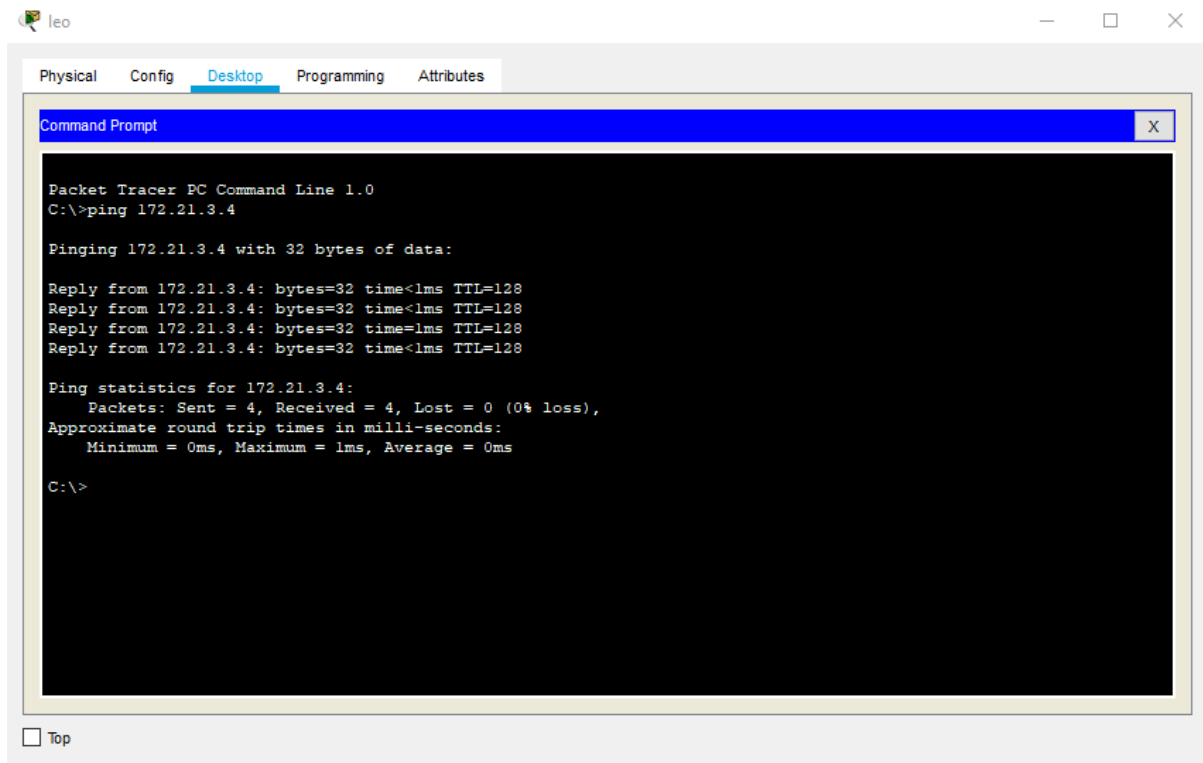
Copy Paste

☐ Top

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 memanage beberapa hal yang berkaitan dengan domain (1, 10, 20, 30). 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 8A :

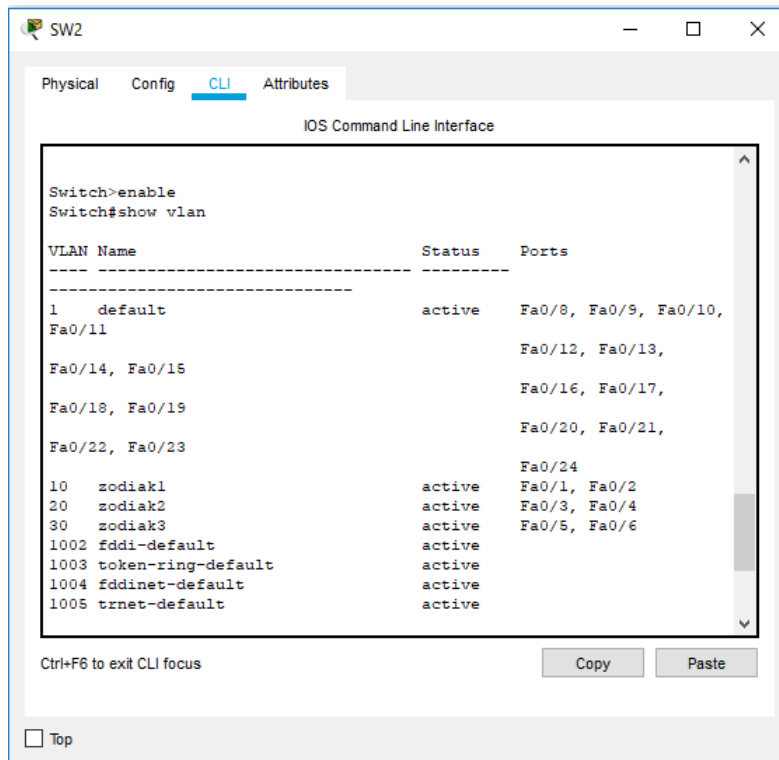
Mengapa mendapat status reply?



Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit
	Successful	leo	pisces	ICMP		0.000	N	0	(edit)
	Successful	aquar...	scorpio	ICMP		0.000	N	1	(edit)

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 memanager beberapa hal yang berkaitan dengan domain (1, 10, 20, 30).
- Dimana menunjukkan masing-masing vlan yang telah dikonfigurasi pada SW2 terhadap Workstation.

Tugas 12A :

Karena SW1 dikonfigurasi trunking tanpa ada vlan, sedang SW2 dikonfigurasi trunking dengan vlan sesuai di buku praktikum yang menyebabkan hanya PC Leo ke PC aries (satu jalur switch) yang bisa terkoneksi begitu pula sebaliknya (PC aquarius ke Gemini dst).