

Nama : Reza Rivaldo F
NIM : L200170162
Kelas : D
Modul : Modul 4

Tugas Praktikum Jaringan Komputer Modul 4

6A. Tampilan informasi vlan

The screenshot shows a network topology in Packet Tracer. A central switch, Switch0, is connected to five PCs: Leo, Anes, Virgo, Libra, and Taurus. A CLI window titled 'Switch0' is open, displaying the output of the 'show vlan brief' command. The output shows VLAN 1 (default) with ports Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10, Fa0/13, Fa0/14, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21, and Fa0/22. VLAN 10 (zodiak1) with ports Fa0/1, Fa0/4, Fa0/2, Fa0/5, and Fa0/3. Other VLANs like fddi-default, token-ring-default, fddinet-default, and tnnnet-default are also listed.

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10, Fa0/13, Fa0/14, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22
10 zodiak1	active	Fa0/1, Fa0/4, Fa0/2, Fa0/5, Fa0/3
1002 fddi-default	active	
1003 token-ring-default	active	
1004 fddinet-default	active	
1005 tnnnet-default	active	

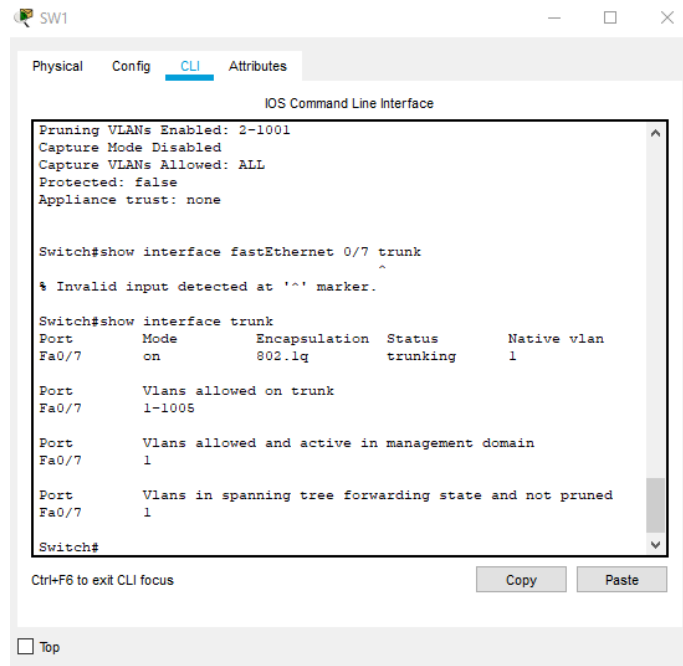
6B. Jelaskan secara singkat hasil yang anda peroleh dari tugas 6A

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.

7A. Jelaskan secara singkat hasil yang anda peroleh dari langkah 7.

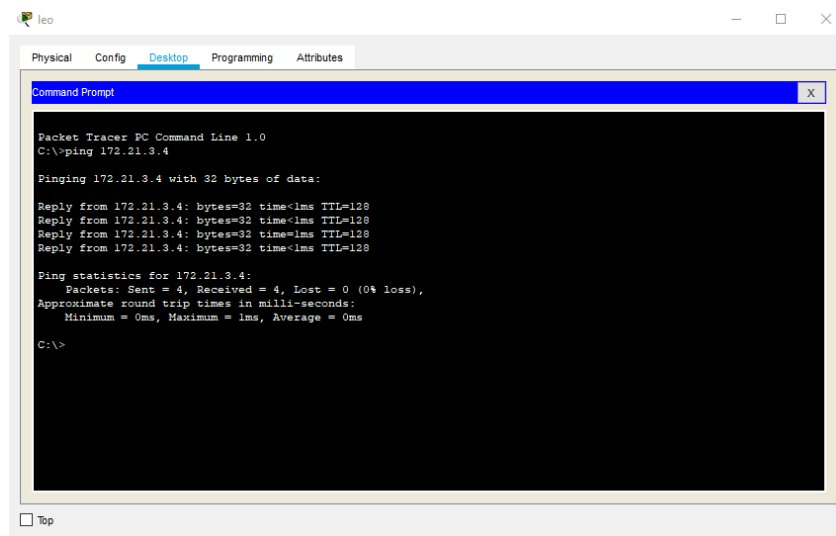
```
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

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
```



Sesuai gambar diatas , bahwa switch telah dikonfigurasi trunking yang mana berarti 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.

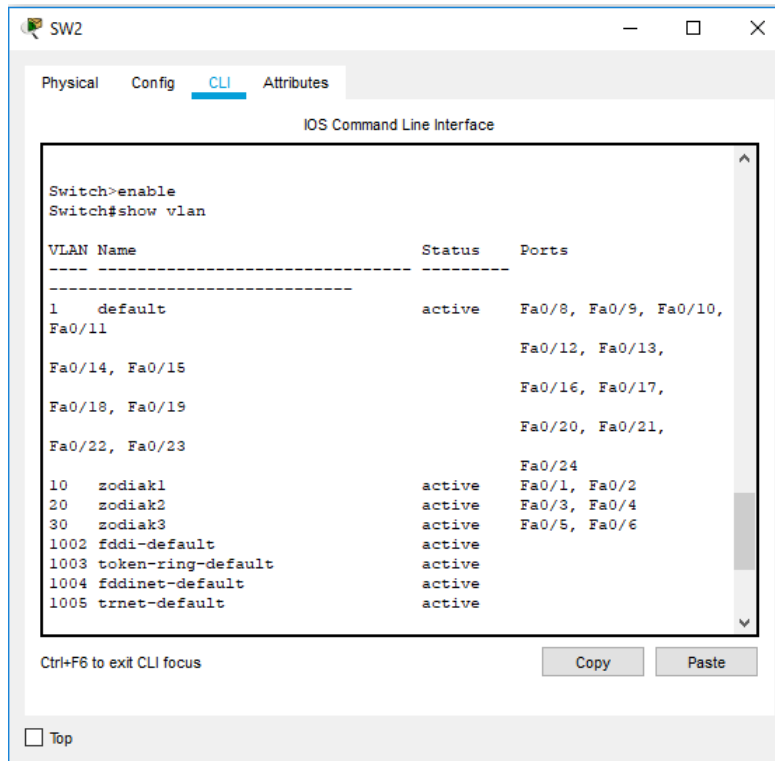
8A.Mengapa mendapat status reply



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.

10A. Jelaskan secara singkat hasil yang anda peroleh dari langkah 10.



```
Switch>enable
Switch#show vlan
```

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	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, Fa0/2
20 zodiak2	active	Fa0/3, Fa0/4
30 zodiak3	active	Fa0/5, Fa0/6
1002 fddi-default	active	
1003 token-ring-default	active	
1004 fddinet-default	active	
1005 trnet-default	active	

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

☐ Top

Dimana menunjukkan masing-masing vlan yang telah dikonfigurasi pada SW2 terhadap Workstation.

12A. Jelaskan secara singkat hasil yang anda peroleh dari langkah 8

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 bias terkoneksi begitu pula sebaliknya (PC aquarius ke Gemini dst) .