

Nama : Aldias Ibnu Habib
NIM : L200170166
Kelas : D
Praktikum Jaringan Komputer

Kegiatan 1. Topologi 1

Tugas 6A.

```
Switch#show vlan brief
```

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Eth6/1, Eth7/1, Eth8/1, Eth9/1
10	zodiak1	active	Fa0/1, Fa3/1
20	zodiak2	active	Fa1/1, Eth5/1
30	zodiak3	active	Fa2/1, Eth4/1
1002	fddi-default	active	
1003	token-ring-default	active	
1004	fddinet-default	active	
1005	trnet-default	active	

```
Switch#show vlan id 10
```

VLAN	Name	Status	Ports
10	zodiak1	active	Fa0/1, Fa3/1

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

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

VLAN	Name	Status	Ports
20	zodiak2	active	Fa1/1, Eth5/1

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

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

VLAN	Name	Status	Ports
30	zodiak3	active	Fa2/1, Eth4/1

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

```
Switch#
```

No	variabel	nilai
1	Nomor VLAN	10
2	Nama VLAN	zodiak1
3	Port	fa 0/1, fa 3/1
4	Status	active

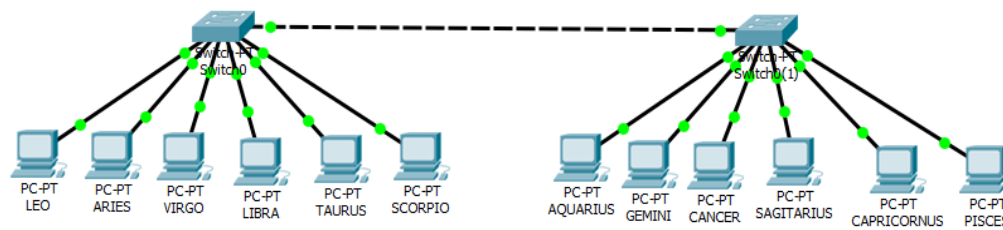
No	variabel	nilai
1	Nomor VLAN	20
2	Nama VLAN	zodiak2
3	Port	fa 1/1, fa 5/1
4	Status	active

No	variabel	nilai
1	Nomor VLAN	30
2	Nama VLAN	zodiak3
3	Port	fa 2/1, fa 4/1
4	Status	active

Tugas 6B :

Dengan melakukan tugas diatas kita tahu akan VLAN (Virtual Local Area Network) mengijinkan suatu switch untuk memisahkan port ke dalam group-group yang berbeda (VLAN-VLAN), sehingga trafik-trafik dalam setiap VLAN akan dijaga terhadap VLAN yang lain. dengan begitu kia akan mudah untuk membangun suatu jaringan yang dibutuhkan dalam desain tanpa harus membeli suatu switch untuk setiap group yang berbeda. cara kerjanya dengan VTP menyebarkan pemberitahuan ke seluruh domain VTP setiap 5 menit, atau ketika terjadi perubahan konfigurasi VLAN. pemberitahuan ini meliputi configuration revision number, nama dan nomor VLAN, dan informasi mengenai switch mana yang memiliki port yang ditempati setiap VLAN.

Kegiatan 2. Topologi 2



```
Physical Config CLI Attributes
Switch>show interface fa 0/1 trunk
^
% Invalid input detected at '^' marker.

Switch>show interface fa 0/1 switchport
Name: Fa0/1
Switchport: Enabled
Administrative Mode: trunk
Operational Mode: trunk
Administrative Trunking Encapsulation:
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
Capture Mode Disabled
Capture VLANs Allowed: ALL
Protected: false
Appliance trust: none

Switch>show interface fa 0/1 trunk
^
% Invalid input detected at '^' marker.

Switch>show vlan

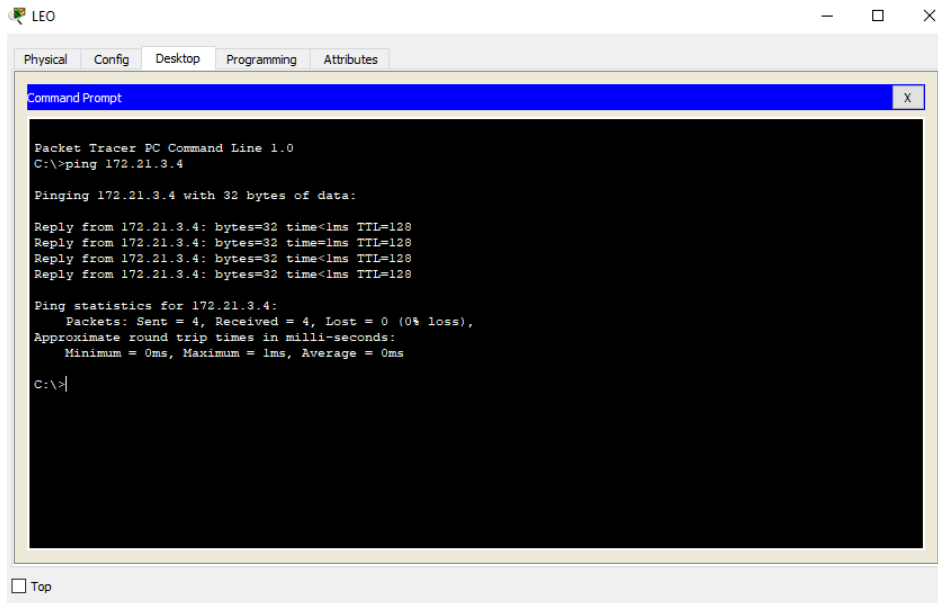
VLAN Name                Status    Ports

Ctrl+F6 to exit CLI focus
```

Tugas 7A: Penjelasan

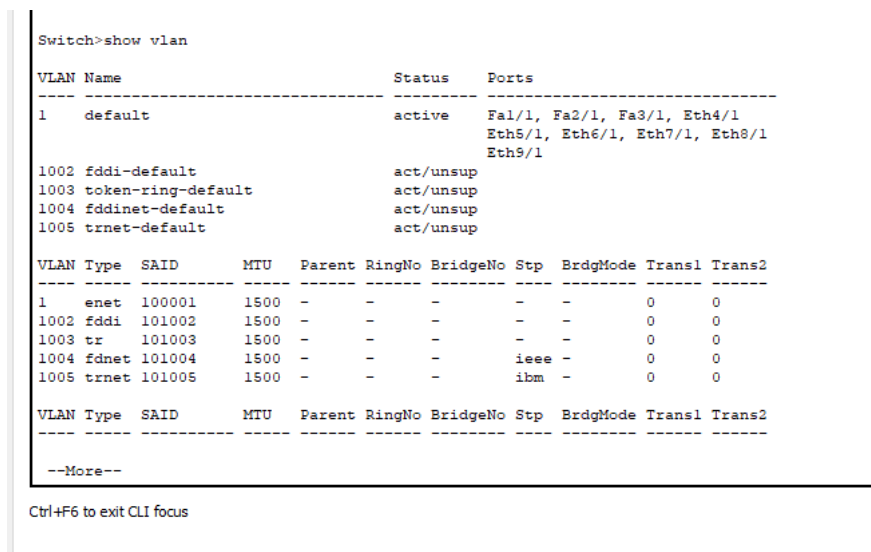
Diatas switch beraksi sebagai server, dan beberapa lainnya beraksi sebagai client. VTP server dapat membuat, memodifikasi, dan menghapus VLAN serta parameter konfigurasi lain untuk seluruh domain VTP.

Tugas 8A: Status 'reply'



Hasil tes ping terhadap pisces 'reply', dikarenakan leo mengirim broadcast dialirkan ke switch dengan port yang bersesuaian dengan VLAN 10. Hasilnya trafik broadcast mendapatkan 'reply' dari stasiun Pisces.

Tugas 10A: Hasil singkat



Diketahui bahwa semua port berstatus Active

Tugas 12A:

Hasilnya trafik broadcast ke sesama VLAN dapat terhubung. Broadcast hanya dialirkan ke arah switch dengan port yang bersesuaian dengan VLAN.