Nama: Muhammad Rizqi Erdyansyah

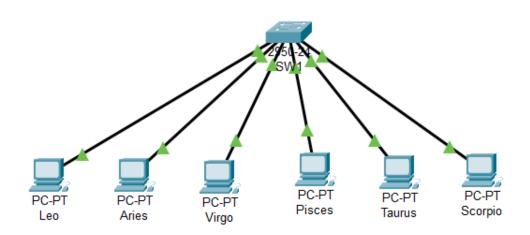
NIM : L200180171

Kelas : D

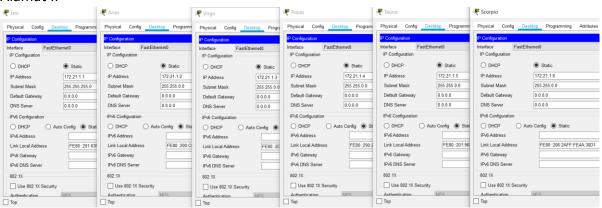
LAPORAN PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER MODUL 4

Topologi 1

1. Rancangan jaringan



2. Alamat IP



3. VLAN 10

0 111	alla .	inpus deses	oca ao	ziick .	LACL!				-
Swite	ch>sho	w vlan id l	0						
VLAN	Name				Star	tus I	Ports		
10	zodia	kl			act:	ive I	Fa0/1,	Fa0/4	
	Type sl Tran	SAID ns2	MTU	Parent	RingNo	Bridgel	No Stp	BrdgMode	
10 0	enet 0	100010	1500	-	-	-	-	-	

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

Telah membuat no VLAN 10 dengan nama zodiak1 dan memiliki port Fa 0/1 dan Fa 0/4 yang merupakan anggota dari zodiak1 yaitu Leo dan Libra, dan berstatus active.

4. Vlan 20

NO	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	20
3.	Port	Fa 0/2, Fa 0/5
4.	Status	active

Telah membuat no VLAN 20 dengan nama zodiak2 dan memiliki port Fa 0/2 dan Fa 0/5 yang merupakan anggota dari zodiak2 yaitu Aries dan Taurus, dan berstatus active.

5. Vlan 30

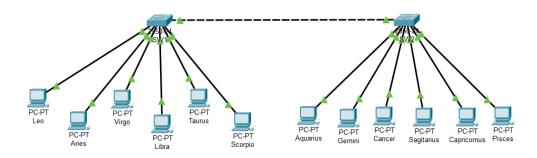
VLAN Name				Stat	tus	Ports		
30 zodia	k3			act:	ive	Fa0/3,	Fa0/6	
VLAN Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	Bridge	No Stp	BrdgMode	
Transl Tra	ns2							
30 enet	100030	1500	-	_	-	-	-	
0 0								

NO	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	30
3.	Port	Fa 0/3, Fa 0/6
4.	Status	active

Telah membuat no VLAN 30 dengan nama zodiak3 dan memiliki port Fa 0/3 dan Fa 0/6 yang merupakan anggota dari zodiak3 yaitu Virgo dan Scorpio, dan berstatus active

Topologi 2

1. Rancangan Jaringan

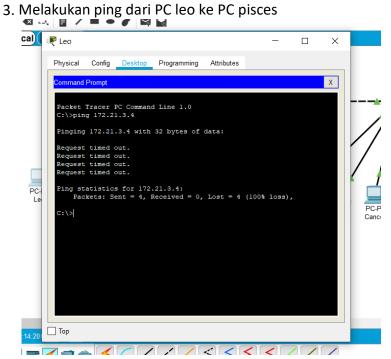


2. Trunk pada switch 1

```
Switch#show interface Fastethernet 0/7 switchport
Name: Fa0/7
Switchport: Enabled
Administrative Mode: trunk
Operational Mode: trunk
Administrative Trunking Encapsulation: dotlq
Operational Trunking Encapsulation: dotlq
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: dotlq
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 int trunk
Port
             Mode
                            Encapsulation Status
                                                              Native vlan
Port
             Vlans allowed on trunk
Fa0/7
             1-1005
             Vlans allowed and active in management domain
Port
Fa0/7
             Vlans in spanning tree forwarding state and not
Port
pruned
             1,10,20,30
Fa0/7
Switch#
```

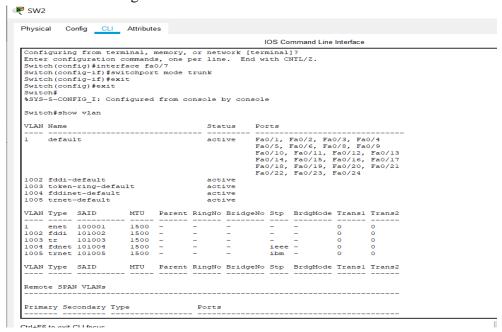
```
Switch#show vlan
VLAN Name
                                   Status
                                             Ports
                                              Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11
                                              Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15
Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19
                                              Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23
                                              Fa0/24
                                              Fa0/1, Fa0/4
   zodiakl
                                    active
   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
1005 trnet-default
                                    active
VLAN Type SAID
                   MTU Parent RingNo BridgeNo Stp BrdgMode Transl Trans2
    enet 100001
                    1500 -
    enet 100010
20
    enet
          100020
                    1500 -
                    1500 -
30
    enet
          100030
                                                                     0
1002 fddi 101002
1003 tr
          101003
                     1500 -
1004 fdnet 101004
                    1500 -
                                                 ieee -
                   1500 -
                                                 ibm -
1005 trnet 101005
                 MTU Parent RingNo BridgeNo Stp BrdgMode Trans1 Trans2
VLAN Type SAID
Remote SPAN VLANs
Primary Secondary Type
Switch#
```

Pada langkah ini port yang sudah terkonfigurasi ke dalam vlan yaitu port 0/1 sampai port 0/6, sedangkan port 0/7 untuk trunking antar switch.



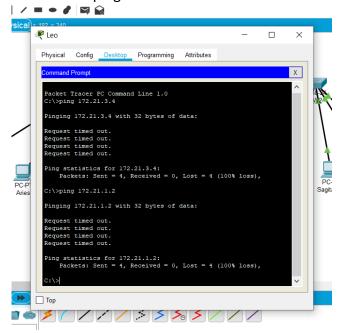
Hasil ping dari PC leo ke PC pisces "Request timed out" karena PC leo dan PC pisces tidak berada dalam satu VLAN dan memiliki network access yang berbeda.

4. Untuk melihat konfigurasi



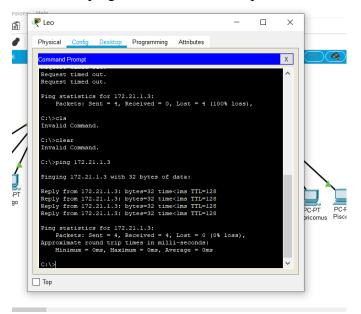
Pada langkah ini port port fastethernet belum terkonfigurasi ke dalam VLAN, bahkan VLAN nya belum dibuat

5. Melakukan ping dari PC Leo ke PC Aries



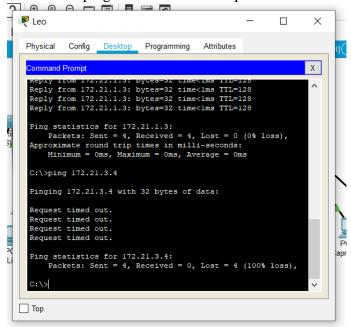
Hasil ping dari PC leo ke PC aries "Request timed out" karena PC leo dan PC aries tidak berada dalam satu VLAN meskipun memiliki network access yang sama.

6. Melakukan ping dari PC leo ke PC aquarius



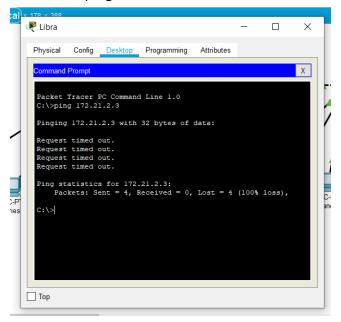
Hasil ping dari PC leo ke PC aquarius "Reply" karena PC leo dan PC aquarius berada dalam satu VLAN yg sama

7. Melakukan ping dari PC leo ke PC pisces



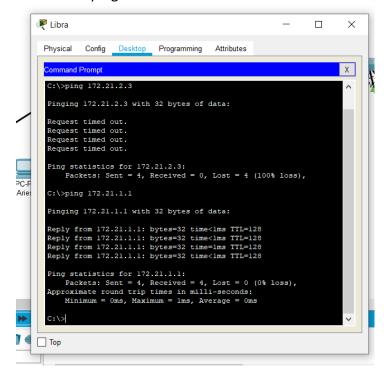
Hasil ping dari PC leo ke PC pisces "Request timed out" karena PC leo dan PC pisces tidak berada dalam satu VLAN dan memiliki network access yang berbeda.

8. Melakukan ping dari PC libra ke PC cancer



Hasil ping dari PC libra ke PC cancer "Request timed out" karena PC libra dan PC cancer tidak berada dalam satu VLAN meskipun network access yg sama

9. Melakukan ping dari PC libra ke PC leo



Hasil ping dari PC libra ke PC leo "Reply" karena karena PC libra dan PC leo berada dalam satu VLAN yg sama dan memiliki network access yang sama.