JARINGAN KOMPUTER MODUL 4

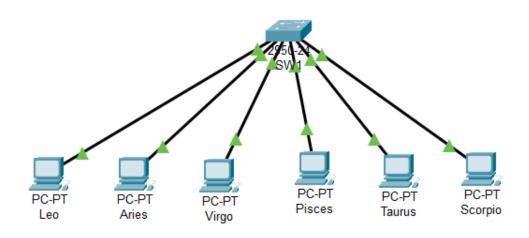
Nama: Afrialdy Asyura Buana

NIM : L200180175

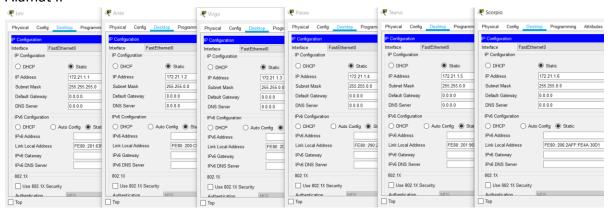
Kelas : D

Topologi 1

1. Rancangan jaringan



2. Alamat IP



3. VLAN 10

| 0 11 | IVALIA | Input act | ooca ao | nice. | LACL | | | | Ī |
|---------|-----------|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|----------|---|
| Swit | ch>sho | w vlan id | 10 | | | | | | |
| VLAN | Name | | | | Star | tus | Ports | | |
| | | | | | | | | | |
| 10 | zodia | kl | | | act: | ive | Fa0/1, | Fa0/4 | |
| VLAN | 1 Type | SAID | MTU | Parent | RingNo | Bridge | No Stp | BrdgMode | |
| Tran | nsl Tra | ns2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 10 0 | enet 0 | 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 |

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.

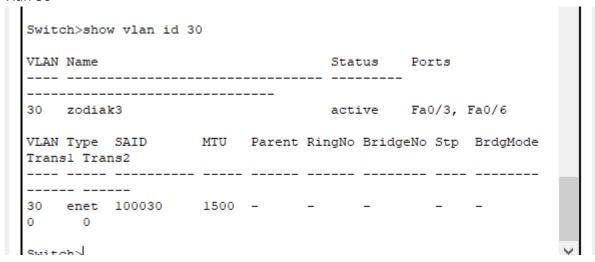
4. Vlan 20

| NO | Variabel | Nilai |
|----|------------|---------|
| 1. | Nomor VLAN | 20 |
| 2. | Nama VLAN | zodiak2 |

| 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

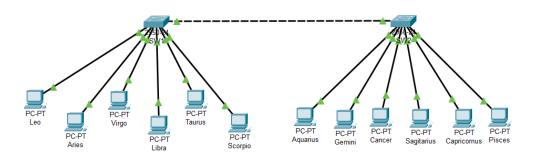


| NO | Variabel | Nilai |
|----|------------|----------------|
| 1. | Nomor VLAN | 30 |
| 2. | Nama VLAN | zodiak3 |
| 3. | Port | Fa 0/3, Fa 0/5 |
| 4. | Status | active |

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



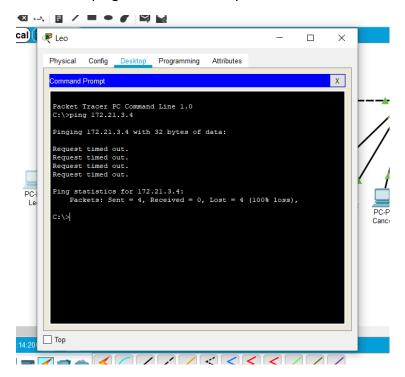
2. Trunk pada switch 1

```
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
                                                      Native vlan
Port
           Mode
                        Encapsulation Status
Fa0/7
           on
                        802.1q
                                        trunking
Port
           Vlans allowed on trunk
Fa0/7
           1-1005
           Vlans allowed and active in management domain
Port
Fa0/7
           1,10,20,30
Port
           Vlans in spanning tree forwarding state and not
pruned
Fa0/7
           1,10,20,30
Switch#
```

| VLAN Name | | | | | Stat | tus Po | Ports | | | | |
|-----------|---------|---------------------------|------|--------|--------|---------------------|----------------|---|--------------------|------------------|--|
| 1 | default | | | | act: | Fa Fa | 0/12, 0/16, | Fa0/9, Fa0 Fa0/13, 1 Fa0/17, 1 Fa0/21, 1 | Fa0/14, Fa0/18, | Fa0/15 Fa0/19 | |
| | | | | | | | 0/24 | | | | |
| | zodia | | | | | ive Fa | | | | | |
| | zodia | | | | | ive Fa | | | | | |
| | | | | | act: | active Fa0/3, Fa0/6 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | -ring-delau et-default | ill | | act: | | | | | | |
| | | -default | | | act: | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| VLAN | Type | SAID | MTU | Parent | RingNo | BridgeNo | Stp | BrdgMode | Transl | Trans2 | |
| 1 | enet | 100001 | 1500 | _ | _ | | _ | | 0 | 0 | |
| | | 100010 | | | _ | _ | _ | _ | 0 | 0 | |
| | | 100020 | | | | | | _ | 0 | 0 | |
| 30 | enet | 100030 | 1500 | _ | _ | _ | _ | _ | 0 | 0 | |
| 1002 | fddi | 101002 | 1500 | _ | _ | _ | _ | _ | 0 | 0 | |
| 1003 | tr | 101003 | 1500 | - | - | _ | _ | | 0 | 0 | |
| 1004 | fdnet | 101004 | 1500 | - | - | - | ieee | _ | 0 | 0 | |
| | | 101005 | | | - | - | ibm | - | 0 | 0 | |
| | Type | SAID | MTU | Parent | RingNo | BridgeNo | Stp | BrdgMode | Transl | Trans2 | |

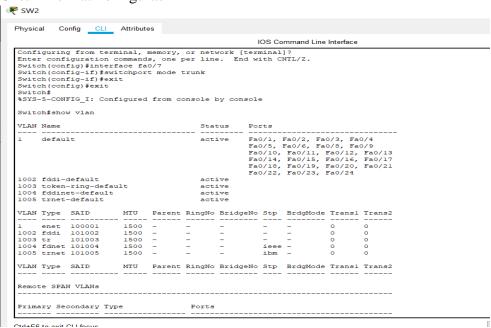
Pada langkah ini port yang sudah terkonfigurasi ke dalam vlan yaitu port 0/1 sampai port 0/6, sedangkan port 0/7 untuk trunking antar switch.

3. Melakukan ping dari PC leo ke PC pisces



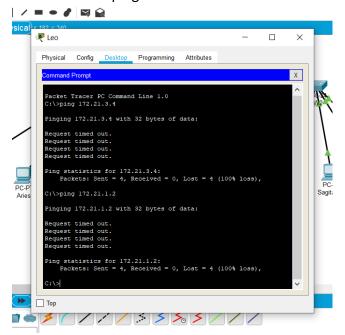
Hasil ping dari PC leo ke PC pisces "Request timed out" karena PC leo dan PC pisces tidak berada dalam satu VLAN dan memiliki network access yang berbeda.

4. Untuk melihat konfigurasi



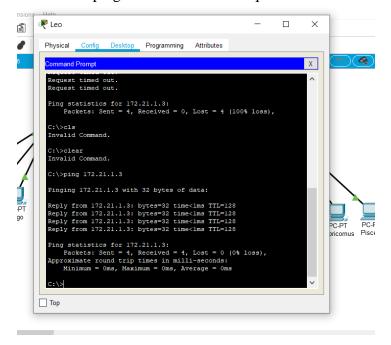
Pada langkah ini port port fastethernet belum terkonfigurasi ke dalam VLAN, bahkan VLAN nya belum dibuat

5. Melakukan ping dari PC Leo ke PC Aries



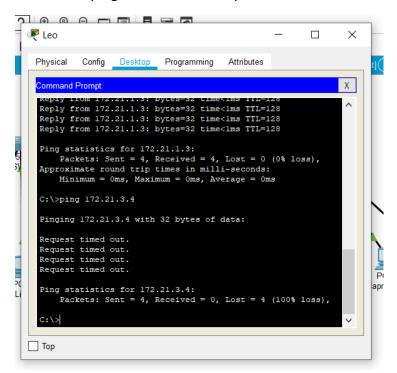
Hasil ping dari PC leo ke PC aries "Request timed out" karena PC leo dan PC aries tidak berada dalam satu VLAN meskipun memiliki network access yang sama.

6. Melakukan ping dari PC leo ke PC aquarius



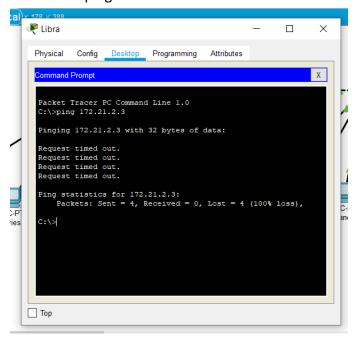
Hasil ping dari PC leo ke PC aquarius "Reply" karena PC leo dan PC aquarius berada dalam satu VLAN dan memiliki network access yang sama.

7. Melakukan ping dari PC leo ke PC pisces



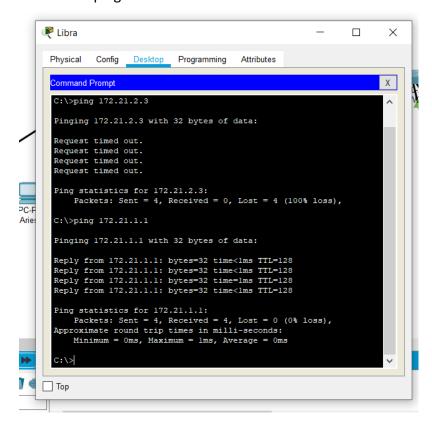
Hasil ping dari PC leo ke PC pisces "Request timed out" karena PC leo dan PC pisces tidak berada dalam satu VLAN dan memiliki network access yang berbeda.

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 memiliki network access yang sama.

9. Melakukan ping dari PC libra ke PC leo



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