Nama: Bintang Citra Kusumaatmaja

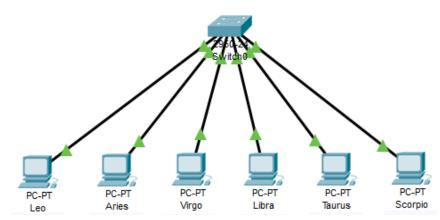
NIM : L200170078

Kelas: B

### **Kegiatan 1 Praktikum Jaringan Komputer**

Pada Kegiatan 1 Modul 4 disini kita akan belajar dan membuat VLAN pada cisco Packet Tracer. VLAN merupakan kepanjangan dari Virtual LAN, Jadi SWITCH pada cisco packet tracer dapat di konfigurasi untuk membuat VLAN yang artinya LAN berbasis Virtual yang berfungsi meminimalisir penggunaan switch

1. Buat desain pada packet tracer dengan 1 SWITCH dan 6 PC. Dan beri masing masing nama Leo, Aries, Virgo, Libra, Taurus & Scorpio



Konfigurasi IP pada masing masing PC dengan ketentuan seperti berikut:

- Leo : 171.21.1.1
- Aries : 171.21.1.2
- Virgo : 171.21.1.3
- Libra : 171.21.1.4
- Taurus : 171.21.1.5
- Scorpio : 171.21.1.6

2. Kemudian, Buka Switch dan buat 3 Vlan dengan menginialisai setiap VLAN dengan nama zodiak1, zodiak2, dan zodiak3.

```
Switch>enable
Switch#conf term
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#vlan 10
Switch(config-vlan)#name zodiakl
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#vlan 20
Switch(config-vlan)#name zodiak2
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config-vlan)#name zodiak3
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config-vlan)#exit
```

Pada gambar diatas bisa dilihat untuk masuk konfigurasi switch menggunakan perintah enable dan conf term. Kemudian buat vlan dengan syntax "Vlan id". Id berupa angka, ingat ID yang telah di buat kemudian inisalkan tiap VLAN menggunakan nama zodiak. Dengan syntax "name namainisial"

- 3. Langkah tiga, adalah konfigurasi tiap port switch kedalam vlan zodiak1,2 dan 3. Pada intinya di langkah ke tiga adalah melakukan pengelompokan pc kedalam tiap zodiac dengan ketentuan :
  - a. Zodiak1 = leo dan libra
  - b. Zodiak2 = aries dan Taurus
  - c. Zodiak3 = virgo dan scorpio

```
Switch#conf term
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config) #int fa 0/1
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 10
Switch(config-if)#int fa 0/4
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 10
Switch(config-if) #exit
Switch(config) #int fa 0/2
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 20
Switch(config-if)#int fa 0/5
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 20
Switch(config-if)#exit
Switch(config) #int fa 0/3
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 30
Switch(config-if) #int fa 0/6
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 30
Switch(config-if)#exit
Switch (config) #
```

Pada gambar di atas adalah cara konfigurasi pengelompokan pc kedalam vlan. Cara mudahnya adalah cari tahu terlebih dahulu tiap pc terhubung ke port berapa baru kita kelompokan kebetulan leo di port fa0/1, libra di port fa 0/4. Dll

4. Setalah pegelompokan kita lakukan pengecekan apakah pengelompokan benar atau tidak Dengan cara petintah "vlan brief" untuk menampilkan keseluruhan. "show vlan id x" untuk menampilkan informasi vlan 1 saja.

| S      | Switch#s       | show vlan br | ief    |           |               |            |               |   |  |
|--------|----------------|--------------|--------|-----------|---------------|------------|---------------|---|--|
| ν      | LAN Nar        | ne           |        |           | Status        | Ports      |               |   |  |
|        |                |              |        |           |               |            |               |   |  |
|        |                |              |        |           |               |            |               |   |  |
|        | . def<br>a0/10 | fault        |        |           | active        | Fa0/7, Fa0 | 0/8, Fa0/9,   |   |  |
| -      | a0/10          |              |        |           |               | Fa0/11, Fa | 0/12          |   |  |
| F      | a0/13,         | Fa0/14       |        |           |               | 140,11, 10 | ,,            |   |  |
|        |                |              |        |           |               | Fa0/15, Fa | 10/16,        |   |  |
| F      | a0/17,         | Fa0/18       |        |           |               |            |               |   |  |
|        |                |              |        |           |               | Fa0/19, Fa | 10/20,        |   |  |
| F      | a0/21,         | Fa0/22       |        |           |               | E-0/00 E-  | 0.704         |   |  |
| 1      | .0 zoo         | dialel       |        |           | active        | Fa0/23, Fa |               |   |  |
|        | 0 zoo          |              |        |           |               | Fa0/2, Fa0 |               |   |  |
|        | 0 zoo          |              |        |           |               | Fa0/3, Fa0 |               |   |  |
|        |                | di-default   |        |           | active        |            |               |   |  |
| 1      | .003 tol       | en-ring-def  | ault   |           | active        |            |               |   |  |
|        |                | dinet-defaul | t      |           | active        |            |               |   |  |
|        |                | net-default  |        |           | active        |            |               |   |  |
| S      | witch#         |              |        |           |               |            |               |   |  |
|        |                |              |        |           |               |            |               |   |  |
| Swite  | h#show         | vlan id 1    | 0      |           |               |            |               |   |  |
|        |                |              |        |           |               |            |               |   |  |
| VLAN   | Name           |              |        |           | Status        | Ports      |               |   |  |
|        |                |              |        |           |               | -          |               |   |  |
|        |                |              |        |           |               |            |               |   |  |
| 10     | zodiak         | :1           |        |           | active        | Fa0/1, F   | a0/4          |   |  |
|        |                |              |        |           |               |            |               |   |  |
|        |                |              | MTU    | Parent I  | RingNo Brid   | geNo Stp   | BrdgMode      |   |  |
|        | sl Tran        |              |        |           |               |            |               |   |  |
|        |                |              |        |           |               |            |               |   |  |
|        |                |              |        |           |               |            |               |   |  |
|        | enet           | 100010       | 1500   |           |               | _          | - 0           |   |  |
| 0      |                |              |        |           |               |            |               |   |  |
|        |                |              | (Infor | masi VLAI | N 10 / Zodiak | :1)        |               |   |  |
|        |                |              | •      |           |               | •          |               |   |  |
|        |                |              |        |           |               |            |               |   |  |
| Swit   | tch#sho        | ow vlan id   | 20     |           |               |            |               |   |  |
|        |                |              |        |           |               | -          |               |   |  |
| VLAI   | N Name         |              |        |           |               | Ports      |               |   |  |
|        |                |              |        |           |               |            |               |   |  |
|        |                |              |        |           |               | E-0/0      | E-0/5         |   |  |
| 20     | zodia          | ak2          |        |           | active        | Fa0/2,     | Fa0/5         |   |  |
| 777 73 | т              | CATE         | MTTT   | Damest    | DinaWa Dei    | desNe Co-  | Dundant - d - |   |  |
|        |                |              | MIU    | Parent    | RingNo Bri    | ageno stp  | Bragnoae      |   |  |
|        | nsl Tra        |              |        |           |               |            |               |   |  |
|        |                |              |        |           |               |            |               |   |  |
|        |                |              | 1500   |           |               |            |               |   |  |
|        | enet           | 100020       | 1500   | -         |               | -          | - (           | 0 |  |
| 0      |                |              |        |           |               |            |               |   |  |

(Informasi VLAN 20 / Zodiak2)

Switch#show vlan id 30

| VLAN | Name            |        |      | Stat   | Status Ports |         |       |          |   |
|------|-----------------|--------|------|--------|--------------|---------|-------|----------|---|
| 30   | zodial          | k3     |      |        | act          | ive F   | a0/3, | Fa0/6    |   |
|      | Type<br>sl Tran |        | MTU  | Parent | RingNo       | BridgeN | o Stp | BrdgMode |   |
| 30   | enet            | 100030 | 1500 | -      | -            | -       | -     | -        | 0 |
|      |                 |        | ,, c |        |              |         |       |          |   |

(Informasi VLAN 30 / Zodiak3)

# 5. Table informasi tentang Vlan

# # Informasi VLAN Zodiak 1

| NO | Variable   | Nilai          |
|----|------------|----------------|
| 1  | Nomor VLAN | 10             |
| 2  | Nama VLAN  | Zodiak1        |
| 3  | Port       | Fa 0/1, Fa 0/4 |
| 4  | Status     | Active         |

### # Informasi VLAN Zodiak 2

| NO | Variable   | Nilai          |
|----|------------|----------------|
| 1  | Nomor VLAN | 20             |
| 2  | Nama VLAN  | Zodiak2        |
| 3  | Port       | Fa 0/2, Fa 0/5 |
| 4  | Status     | Active         |

# # Informasi VLAN Zodiak 3

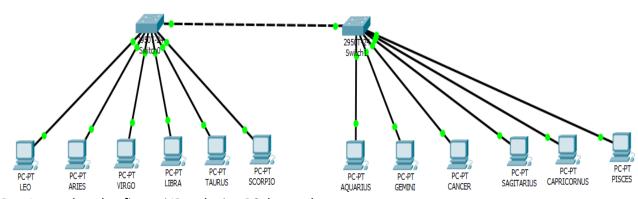
| NO | Variable   | Nilai          |
|----|------------|----------------|
| 1  | Nomor VLAN | 30             |
| 2  | Nama VLAN  | Zodiak3        |
| 3  | Port       | Fa 0/3, Fa 0/6 |
| 4  | Status     | Active         |

#### **Kegiatan 1 Praktikum Jaringan Komputer**

Pada Kegiatan 2 Modul 4 disini kita akan belajar dan membuat VLAN pada cisco Packet Tracer. VLAN merupakan kepanjangan dari Virtual LAN, Jadi SWITCH pada cisco packet tracer dapat di konfigurasi untuk membuat VLAN yang artinya LAN berbasis Virtual yang berfungsi meminimalisir penggunaan switch.

Kegiatan kedua ini berbeda dengan kegiatan pertama. Karena pada kegiatan dua kita menggunakan dua switch. Dimana nanti ada perbedaan, yakni kita harus menambah dan setting port yang mengarah ke sesama switch dengan mode trunk. Mode trunk adalah mode.

1. Design Jaringan pada packet tracer, menggunakan dua switch dan masing masing switch mempunyai 6 PC serta namai dengan nama-nama zodiak



Dan Jangan lupa konfigurasi IP pada tiap PC dengan ketentuan :

Leo : 172.21.1.1/24 : 172.21.1.2/24 Aries Virgo : 172.21.2.1/24 : 172.21.2.2/24 Libra Taurus : 172.21.3.1/24 : 172.21.3.2/24 Scorpio **Aquarius** : 172.21.1.3/24 Gemini : 172.21.1.4/24 Cancer : 172.21.2.3/24 **Sagitarius** : 172.21.2.4//24 Capricornus: 172.21.3.3/24 : 172.21.3.4/24 **Pisces** 

2. Setelah Memberikan IP ada tiap pc, langkah selanjutnya Buka Switch dan buat 3 Vlan dengan menginialisai setiap VLAN dengan nama zodiak1, zodiak2, dan zodiak3

```
Switch>enable
Switch#conf term
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config) #vlan 10
Switch(config-vlan) #name zodiakl
Switch(config-vlan) #exit
Switch(config-vlan) #exit
Switch(config-vlan) #name zodiak2
Switch(config-vlan) #exit
Switch(config-vlan) #exit
Switch(config-vlan) #exit
Switch(config-vlan) #name zodiak3
Switch(config-vlan) #exit
Switch(config) #
```

Seperti sebelumnya, Pada gambar diatas bisa dilihat untuk masuk konfigurasi switch menggunakan perintah enable dan conf term. Kemudian buat vlan dengan syntax "Vlan id". Id berupa angka, ingat ID yang telah di buat kemudian inisalkan tiap VLAN menggunakan nama zodiak. Dengan syntax "name namainisial"

- 3. Langkah tiga, adalah konfigurasi tiap port switch kedalam vlan zodiak1,2 dan 3. Pada intinya di langkah ke tiga adalah melakukan pengelompokan pc kedalam tiap zodiac dengan ketentuan:
  - a. Zodiak1 = leo, libra, aquarius, gemini
  - b. Zodiak2 = aries, Taurus, cancer, sagitarius
  - c. Zodiak3 = virgo, scorpio, carpricons, pisces

```
Switch(config) #int fa 0/1
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 10
Switch(config-if) #int fa 0/4
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 10
Switch(config-if)#exit
Switch(config) #int fa 0/2
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 20
Switch(config-if) #int fa 0/5
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 20
Switch(config-if) #exit
Switch(config) #int fa 0/3
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 30
Switch(config-if) #int fa 0/6
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 30
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#
```

Pada langkah ini sangat Panjang, pastikan anda memasukan port yang sesuai dengan ketentuan dengan teliti.

4. Langkah ke empat berbeda dengan langkah pada kegiatan ke-1 tadi, disini kita konfigurasi port dari sw1. Konfigurasi port yang mengarah ke switch dengan mode Trunk.

```
Switch(config) #int fa 0/3
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 30
Switch(config-if) #int fa 0/6
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 30
Switch(config-if) #exit
Switch(config) #
Switch(config) #
Switch(config) #exit
Switch(config) #exit
```

5. Langkah kelima, silahkan cek hasil konfigurasi mode trunk dengan menggunakan perintah "show int fa 0/7" 0/7 adalah port dimana yang mengaarah ke switch dan yang telah di setting meode trunk

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

IOS Command Line Interface

| 77.7.27 | Mana    |            |      |        | -      |          |              |           |     |
|---------|---------|------------|------|--------|--------|----------|--------------|-----------|-----|
|         | Name    |            |      |        | Sta    | tus Po   | rts          |           |     |
|         |         |            |      |        |        |          |              |           |     |
| 1       | defaul  | Lt         |      |        | act:   | ive Fa   | 0/8,         | Fa0/9, Fa | 0/1 |
| Fa0/1   | 11      |            |      |        |        |          |              |           |     |
|         |         |            |      |        |        | Fa       | 0/12,        | Fa0/13,   |     |
| Fa0/1   | 14, Fa0 | )/15       |      |        |        | E-       | 0/16         | Fa0/17,   |     |
| Fa0/1   | 18, Fa0 | )/19       |      |        |        |          |              |           |     |
| Fa0/2   | 22, Fa0 | )/23       |      |        |        |          |              | Fa0/21,   |     |
| 10      | zodia   | e1         |      |        | act    |          | 0/24<br>0/1, | F=0/4     |     |
|         | zodia   |            |      |        |        |          | 0/2,         |           |     |
|         | zodia   |            |      |        |        |          | 0/3,         |           |     |
| 1002    | fddi-d  | default    |      |        | act:   |          |              |           |     |
|         |         | -ring-defa |      |        | act:   | ive      |              |           |     |
|         |         | et-default |      |        | act:   |          |              |           |     |
| 1005    | trnet-  | -default   |      |        | act:   | ive      |              |           |     |
| VLAN    | Type    | SAID       | MTU  | Parent | RingNo | BridgeNo | Stp          | BrdgMode  |     |
|         | sl Tran |            |      |        | -      | -        | -            | •         |     |
|         |         |            |      |        |        |          |              |           |     |
| 1       | enet    | 100001     | 1500 | -      | -      | -        | -            | -         | 0   |
|         | enet    | 100010     | 1500 | -      | -      | -        | -            | -         | 0   |
| 0<br>20 | enet    | 100020     | 1500 | _      | _      | _        | _            | _         | 0   |
| 0       |         |            |      |        |        |          |              |           |     |
| 30      | enet    | 100030     | 1500 | -      | -      | -        | -            | -         | 0   |
| 0       |         |            |      |        |        |          |              |           |     |
| 1002    | fddi    | 101002     | 1500 | -      | -      | -        | -            | -         | 0   |
| _       | tr      | 101003     | 1500 | _      | _      | _        | _            | _         | 0   |
| 0       | 01      | 101000     | 1000 |        |        |          |              |           |     |
| 1004    | fdnet   | 101004     | 1500 | -      | -      | -        | ieee         | -         | 0   |
| -       | trnet   | 101005     | 1500 | -      | -      | -        | ibm          | -         | 0   |
| UT.AN   | Type    | SAID       | MTII | Parent | RingNo | BridgeNo | Stp          | BrdaMode  |     |
|         | sl Tran |            |      |        |        |          |              |           |     |
|         |         |            |      |        |        |          |              |           |     |
|         |         |            |      |        |        |          |              |           |     |
|         | te SPA1 | N VLANs    |      |        |        |          |              |           |     |
|         |         |            |      |        |        |          |              |           |     |
|         |         |            |      |        |        |          |              |           |     |

6. Setelah melakukan konfigurasi pada sw 1 yakni 6 port sebagai VLAN dan port 0/7 sebagai trunk yang mengarah ke switch. Kita uji coba PING antara PC LEO dengan PC PISCES. Dengan masuk ke PC-LEO dan ke terminal lalu lakukan PING

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 172.21.3.4

Pinging 172.21.3.4 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Ping statistics for 172.21.3.4:
Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
C:\>
```

# Ternyata hasilnya adalah RTO. Hal ini dikarenakan PC berbeda VLAN dan SW2 belum di konfigurasi

7. Konfigurasi Switch 2 Port yang mengarah ke SW 1 menjadi mode trunk

```
Switch>
Switch>enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#int fa 0/7
Switch(config-if)#switchport mode trunk
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#
Switch(config)#
Switch(config)#
Switch(config)#exit
```

8. Cek Hasil Konfigurasi trunk pada switch 2. Apakah berhasil atau tidak Switch#show vlan

| VLAN              | Name                    |  |      |   | Stat                 | tus        | Ports    |           |       |
|-------------------|-------------------------|--|------|---|----------------------|------------|----------|-----------|-------|
|                   | defau                   | lt   |      |   | act:                 |            |          | Fa0/2, Fa |       |
| Fa0/              | 9                       |  |      |   |                      |            |          | Fa0/6, Fa | 0/8,  |
| Fa0/              | 12, Fa                  | 0/13   |      |   |                      |            | Fa0/10,  | Fa0/11,   |       |
| Fa0/              | 16, Fa                  | 0/17   |      |   |                      |            | Fa0/14,  | Fa0/15,   |       |
|                   | 20, Fa                  |  |      |   |                      |            | Fa0/18,  | Fa0/19,   |       |
|                   |                         | 0,21   |      |   |                      |            | Fa0/22,  | Fa0/23,   |       |
| 1003<br>1004      | fddi-<br>token<br>fddin | default<br>-ring-defau<br>et-default<br>-default | lt   |   | act:<br>act:<br>act: | ive<br>ive |          |           |       |
| Trans             | sl Tra                  |  |      |   |                      |            |          |           |       |
|                   |                         |  |      |   |                      |            |          |           |       |
| 1                 | enet                    | 100001   | 1500 | - | -                    | -          | -        | -         | 0     |
| 1002              | fddi                    | 101002   | 1500 | - | -                    | -          | -        | -         | 0     |
| 1003              | tr                      | 101003   | 1500 | - | -                    | -          | -        | -         | 0     |
| 0<br>1004<br>0    | fdnet                   | 101004   | 1500 | - | -                    | -          | ieee     | -         | 0     |
| _                 | trnet                   | 101005   | 1500 | - | -                    | -          | ibm      | -         | 0     |
| Trans             | sl Tra                  |  |      |   |                      |            |          |           |       |
|                   |                         |  |      |   |                      |            |          |           |       |
| Remote SPAN VLANs |                         |  |      |   |                      |            |          |           |       |
|                   |                         |  |      |   |                      |            |          |           |       |
|                   |                         | condary Typ                                      |      |   | Ports                |            |          |           |       |
| Swite             |                         | o Sombilan                                       |      |   |                      |            | ort cwit | ch 2 kada | Jam s |

- 9. Langkah Ke Sembilan, adalah konfigurasi tiap port switch 2 kedalam vlan zodiak1,2 dan 3. Pada intinya di langkah ke sembilan adalah melakukan pengelompokan pc kedalam tiap zodiac dengan ketentuan :
  - a. Zodiak1 = leo, libra, aquarius, gemini
  - b. Zodiak2 = aries, Taurus, cancer, sagitarius
  - c. Zodiak3 = virgo, scorpio, carpricons, pisces

```
Switch>enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config) #vlan 10
Switch(config-vlan) #name zodiakl
Switch (config-vlan) #exit
Switch(config) #vlan 20
Switch(config-vlan) #name zodiak2
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config) #vlan 30
Switch(config-vlan) #name zodiak3
Switch(config-vlan)#exit
Switch (config) #
Switch(config)#
Switch(config) #int fa 0/1
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 10
Switch(config-if)#int fa 0/2
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 10
Switch(config-if)#exit
Switch(config) #int fa 0/3
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 20
Switch(config-if) #int fa 0/4
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 20
Switch(config-if)#exit
Switch(config) #int fa 0/5
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 30
Switch(config-if)#int fa 0/6
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 30
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#
```

- 10. Seluruh Konfigurasi Telah Selesai, saatnya kita uji coba dengan PING.
  - PC Libra ke PC LEO

```
C:\>ping 172.21.1.1

Pinging 172.21.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 172.21.1.1: bytes=32 time=lms TTL=128

Reply from 172.21.1.1: bytes=32 time<lms TTL=128

Ping statistics for 172.21.1.1:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
```

(BERHASIL)

PC Libra KE CANCER

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 172.21.2.3

Pinging 172.21.2.3 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Ping statistics for 172.21.2.3:

Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>
```

(GAGAL, RTO)

### PC LEO ke PISCES

```
C:\>ping 172.21.3.4

Pinging 172.21.3.4 with 32 bytes of data:

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.

Ping statistics for 172.21.3.4:

Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

(GAGAL, RTO)

# • PC LEO ke AQUARIUS

```
Pinging 172.21.1.3 with 32 bytes of data:

Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=118ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time<\lms TTL=128
Ping statistics for 172.21.1.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 118ms, Average = 29ms</pre>
```

(BERHASIL)

#### PC LEO ke ARIES

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 172.21.3.4
Pinging 172.21.3.4 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Ping statistics for 172.21.3.4:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
C:\>ping 172.21.1.2
Pinging 172.21.1.2 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Ping statistics for 172.21.1.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

(GAGAL, RTO)

# 11. Kesimpulan:

Dari hasil kegiatan Praktikum Kegiatan I dan Kegiatan II MODUL 4. Dapat disimpulkan bahwa jika PC berada pada VLAN yang sama maka koneksi akan berhasil di jalankan dan apabila berbeda VLAN koneksi akan GAGAL RTO