Nama: Alif Al Amin

NIM : L200180082

Kelas : C

## Kegiatan Praktikum Modul 4

# 1. Kegiatan 1. Topologi 1

a,b,c Membuat topologi, memberi nama, serta setting IP address masing-masing PC sbb:

• Leo = 172.21.1.1/24

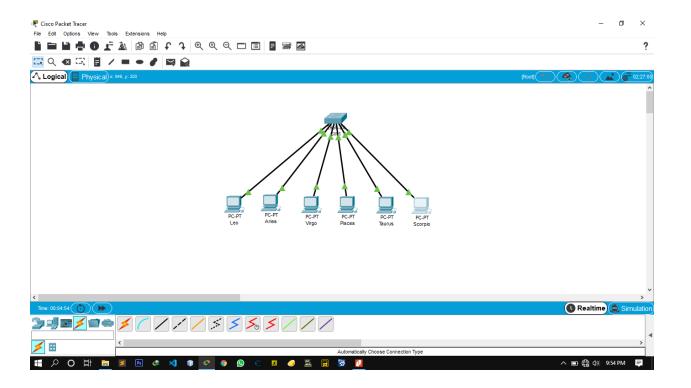
• Aries = 172.21.1.2/24

• Virgo = 172.21.1.3/24

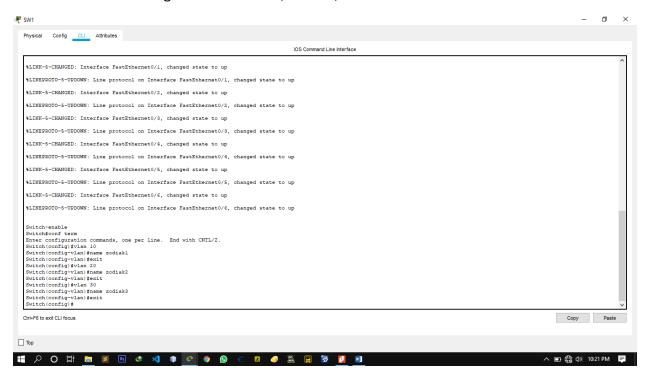
• Pisces = 172.21.1.4/24

• Taurus = 172.21.1.5/24

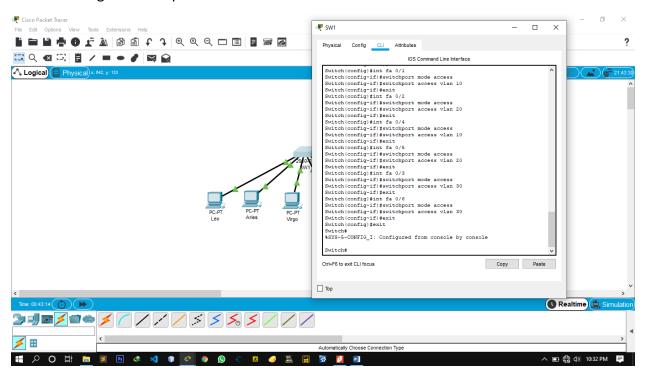
• Scorpio = 172.21.1.6/24



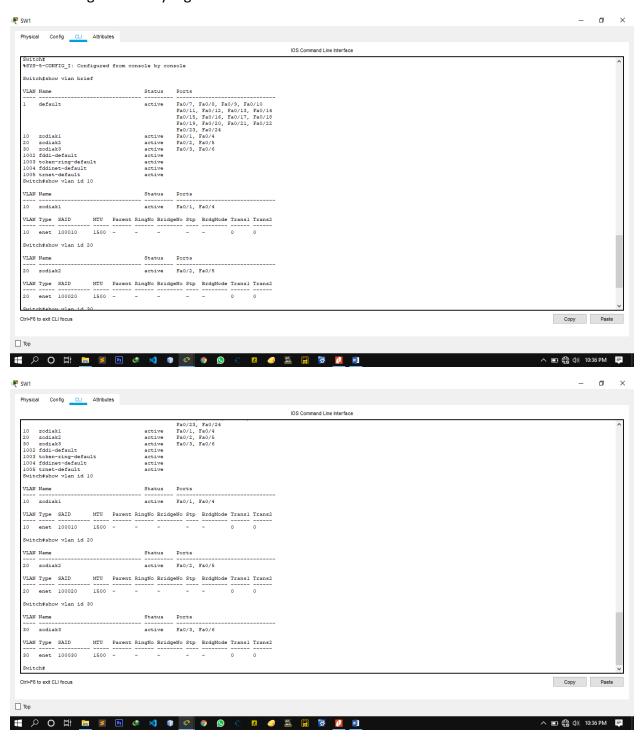
#### d. Membuat 3 vlan dengan nama zodiak1, zodiak2, dan zodiak3



- e. Konfigurasi port-port switch kedalam 3 vlan tadi dengan anggota:
- zodiak1 : leo dan libra
- zodiak2: aries dan Taurus
- zodiak3: virgo dan scorpio



#### f. lihat konfigurasi vlan yang telah dibuat



# Tugas 6A

#### - vlan 10

NO	Variable	Variable
1	Nomor VLAN	10
2	Nama VLAN	zodiak1
3	Port	Fa 0/1, fa 0/4
4	Status	Active

## - vlan 20

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

#### - vlan 30

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

# Tugas 6B

#### • VLAN 10

Dengan nomor VLAN, yaitu 10, nama VLAN adalah zodiak1, memiliki port Fa 0/1 dan Fa 0/4 yang merupakan anggota dari zodiak1, yaitu Leo dan Pisces yang berstatus active.

## • VLAN 20

Dengan nomor VLAN, yaitu 20, nama VLAN adalah zodiak2, memiliki port Fa 0/2 dan Fa 0/5 yang merupakan anggota dari zodiak2, yaitu Aries dan Taurus yang berstatus active.

## VLAN 30

Dengan nomor VLAN, yaitu 30, nama VLAN adalah zodiak3, memiliki port Fa 0/3 dan Fa 0/6 yang merupakan anggota dari zodiak3, yaitu Virgo dan Scorpio yang berstatus active.

## 2. Kegiatan 2. Topologi 2

a,b Buat topologi dengan Switch catalyst 2950, Kemudian memberi nama masing – masing perangkat dengan SW1(switch 1), Leo(PC0), Aries(PC1), Virgo(PC2), Libra(PC3), Taurus(PC4), dan Scorpio(PC5) untuk segmen switch 1. Lalu, SW2(switch 2), Aquarius(PC6), Gemini(PC7), Cancer(PC8), Sagitarius(PC9), Capricorn(PC10), dan Pisces(PC11) untuk segmen switch 2, dan konfigurasi masing – masing PC dengan nama dan alamat IP berikut ini:

• Leo = 172.21.1.1/24

• Aries = 172.21.1.2/24

• Virgo = 172.21.2.1/24

• Libra = 172.21.2.2/24

• Taurus = 172.21.3.1/24

• Scorpio = 172.21.3.2/24

• Aquarius = 172.21.1.3/24

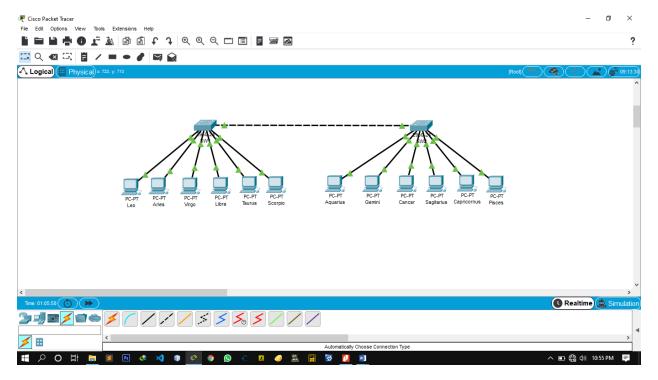
• Gemini = 172.21.1.4/24

• Cancer = 172.21.2.3/24

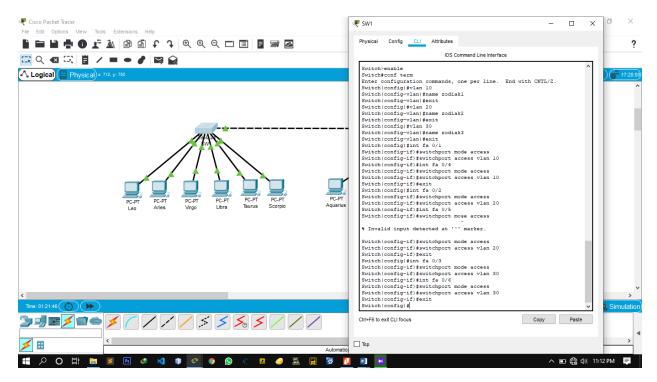
• Sagitarius = 172.21.2.4/24

• Capricorn = 172.21.3.3/24

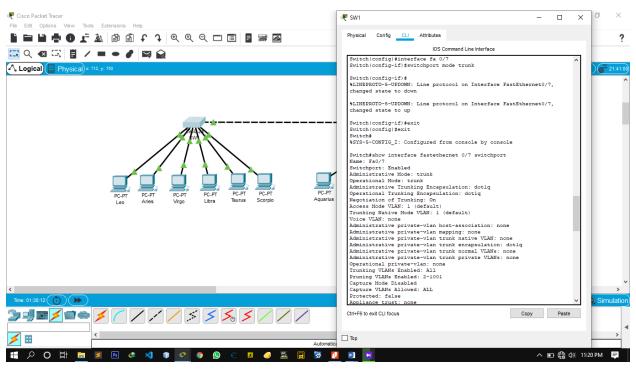
• Pisces = 172.21.3.4/24

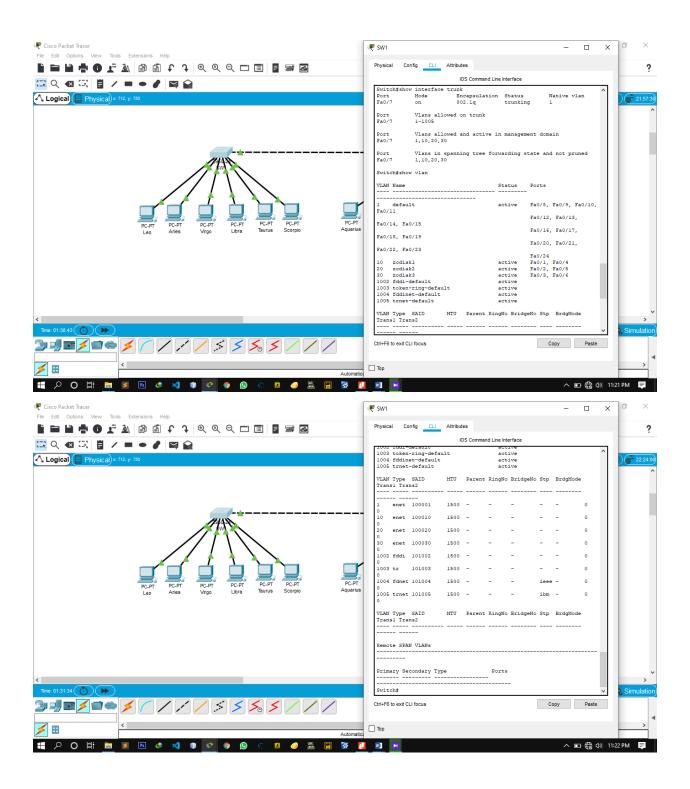


- c. Konfigurasi pada switch dengan mode user atau mode privileged, buat 3 VLAN dengan nama zodiak1, zodiak2, dan zodiak3. Dengan cara klik pada switch 2 kali, kemudian pilih cli. Pada mode configuration, konfigurasi port port switch ke dalam VLAN zodiak1, zodiak2, dan zodiak3 dengan anggota sebagai berikut:
  - zodiak1 = Leo dan Pisces
  - zodiak2 = Aries dan Taurus
  - zodiak3 = Virgo dan Scorpio



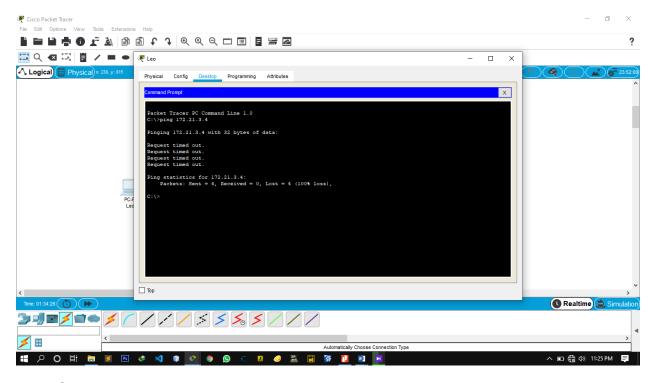
#### d. Konfigurasi vlan trunking





# Tugas 7A

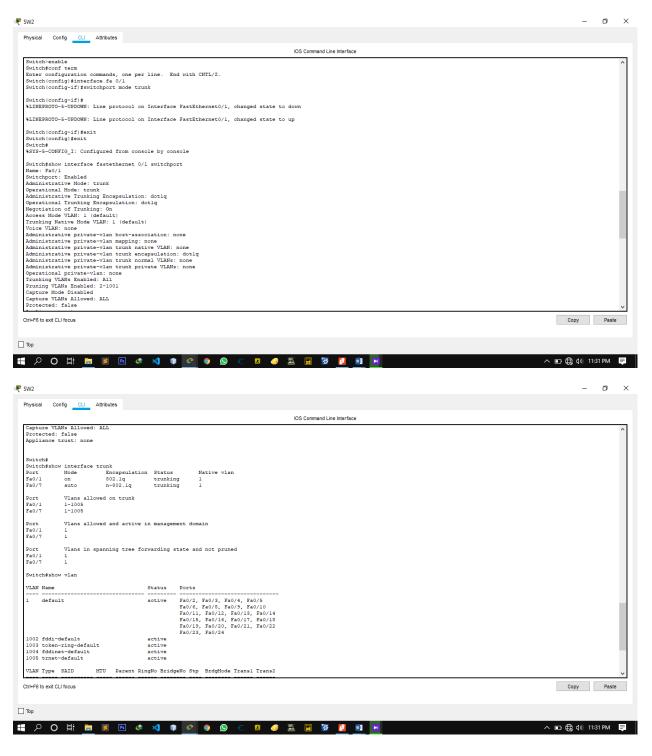
e. Lakukan ping ke PC Leo ke PC Pisces

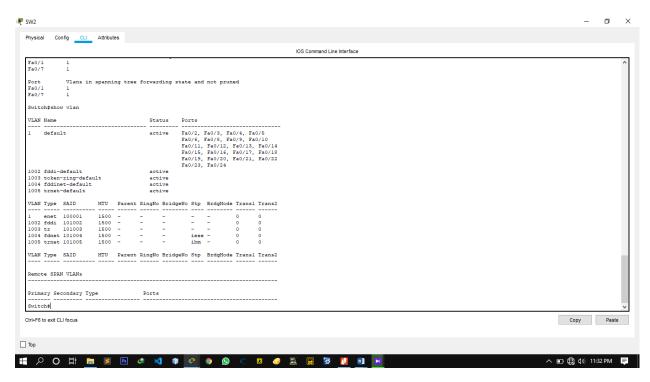


Tugas 8A

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.

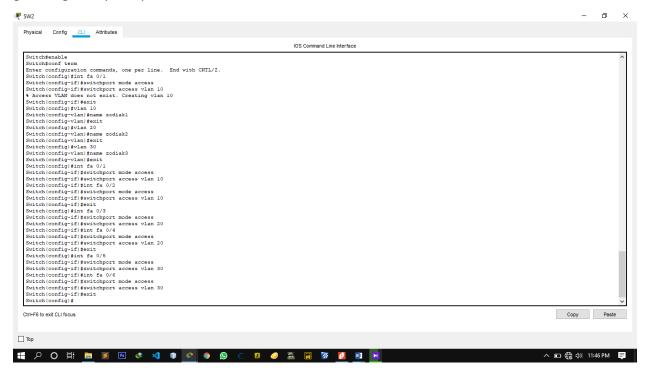
### f. Konfigurasi VLAN trunking pada switch 2





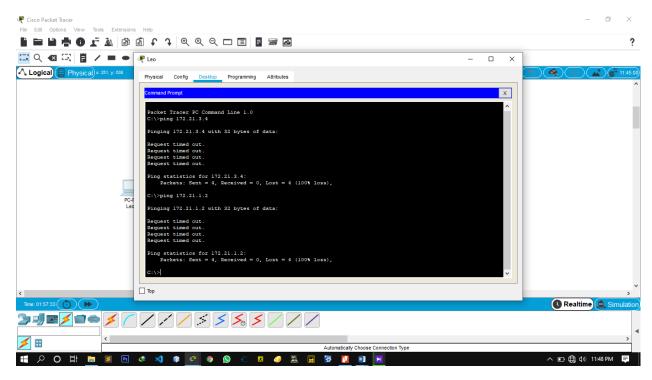
**Tugas 10A** Pada langkah ini port-port fastethernet belum terkonfigurasi ke dalam VLAN, bahkan VLAN nya belum dibuat.

g. Konfigurasi port- port switch kedalam vlan



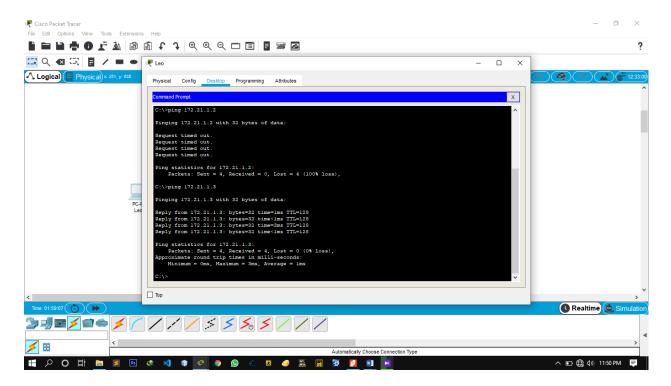
## h. Lakukan ping:

- Dari PC Leo ke PC Aries



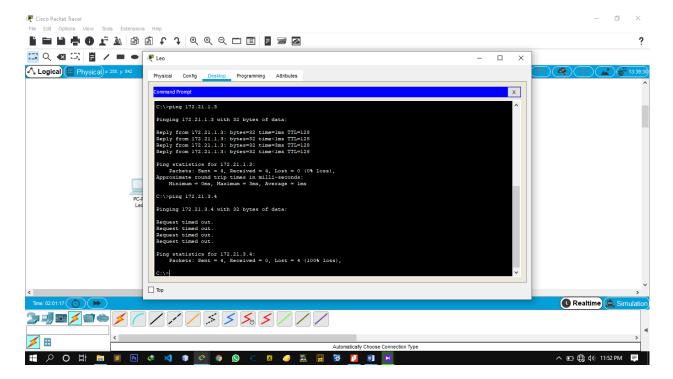
Hasil ping dari PC leo ke PC aries "Request timed out" karena PC leo dan PC aries tidak berada dalam satu VLAN meskipun memiliki network access yang sama.

- Dari PC Leo ke PC Aquarius



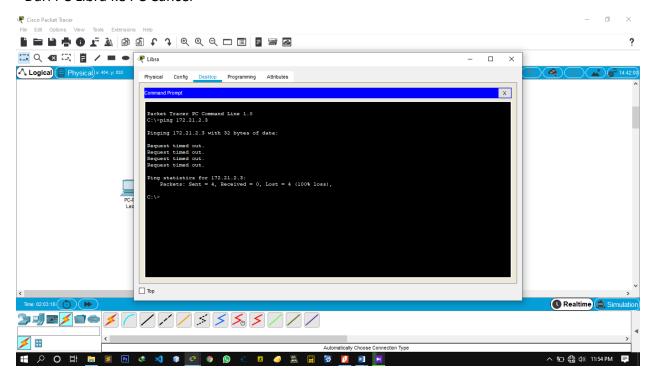
Hasil ping dari PC leo ke PC aquarius "Reply" karena PC leo dan PC aquarius berada dalam satu VLAN dan memiliki network access yang sama.

- Dari PC Leo ke PC Pisces



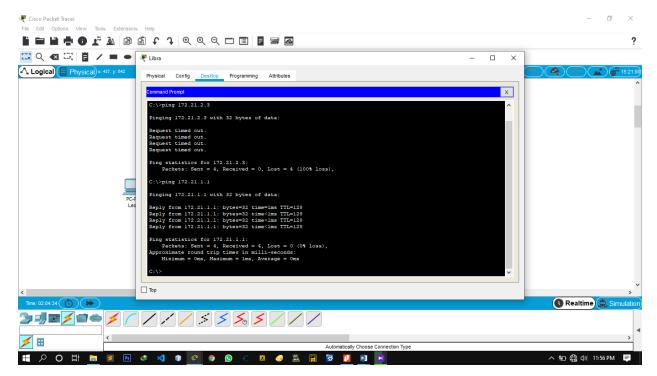
Hasil ping dari PC leo ke PC pisces "Request timed out" karena PC leo dan PC pisces tidak berada dalam satu VLAN dan memiliki network access yang berbeda.

- 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.

- Dari PC Libra ke PC Leo



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

**Tugas 12A** Pada langkah 8 port yang sudah terkonfigurasi ke dalam vlan yaitu port 0/1 sampai port 0/6, sedangkan port 0/7 untuk trunking antar switch.