Nama : Amartya Bintang Wijat Ranti

NIM : L200180193

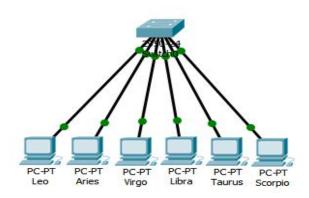
Kelas : E

Mata Kuliah: Praktikum Jaringan Komputer

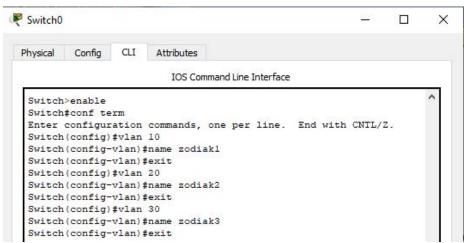
Modul 4

Kegiatan Praktikum

 Kegiatan 1. Topologi 1 Rancangan

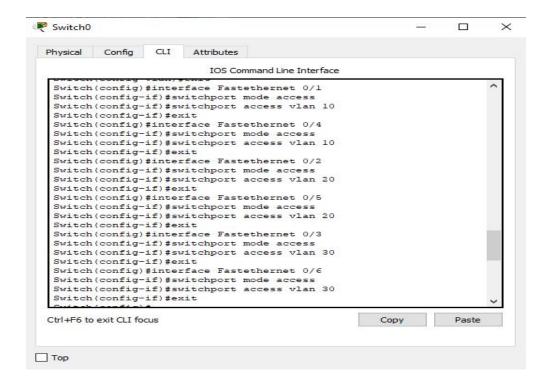


Setelah membuat topologi dengan menggunakan switch dan memberi nama masingmasing perangkat serta mengkonfigurasi IP masing-masing PC sesuai yang tertera dibuku. Lalu membuat 3 VLAN dengan nama zodiak1,zodiak2,dan zodiak3.



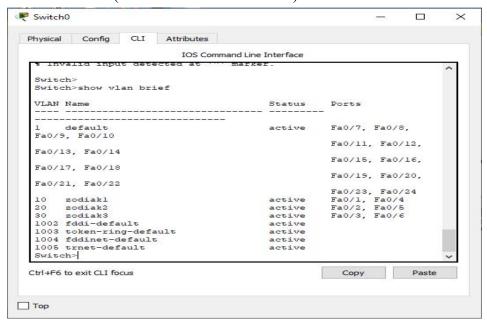
Mengkonfigurasi port port switch ke dalam VLAN zodiak1, zodiak2, dan zodiak3 dengan anggota sebagai berikut :

- zodiak1 = Leo dan Libra
- zodiak2 = Aries dan Taurus
- zodiak3 = Virgo dan Scorpio

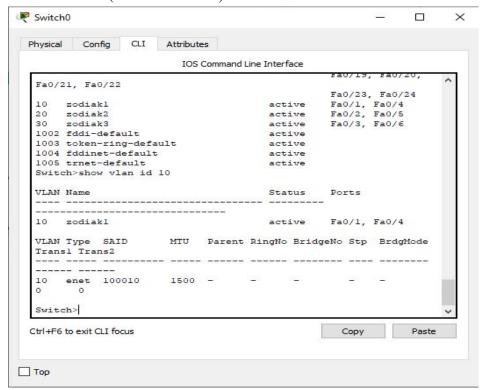


Melihat konfigurasi VLAN yang sudah dibuat :

• Show vlan brief (informasi vlan keseluruhan)



• Show vlan id 2 (informasi vlan 2)



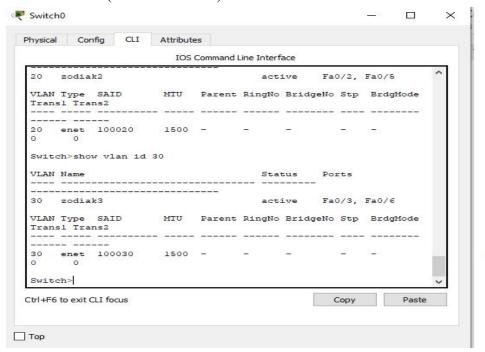
| No | Variable | Nilai |
|----|------------|--------------|
| 1 | Nomor VLAN | 10 |
| 2 | Nama VLAN | zodiak1 |
| 3 | Port | Fa0/1, Fa0/4 |
| 4 | Status | active |

• Show vlan id 3 (informasi vlan 3)



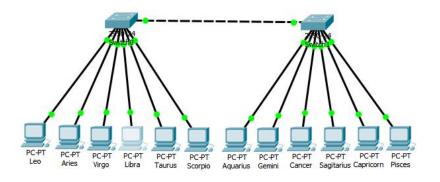
| No | Variable | Nilai |
|----|------------|--------------|
| 1 | Nomor VLAN | 20 |
| 2 | Nama VLAN | zodiak2 |
| 3 | Port | Fa0/2, Fa0/5 |
| 4 | Status | active |

• Show vlan id 4 (informasi vlan 4)



| No | Variable | Nilai |
|----|------------|--------------|
| 1 | Nomor VLAN | 30 |
| 2 | Nama VLAN | zodiak3 |
| 3 | Port | Fa0/3, Fa0/6 |
| 4 | Status | active |

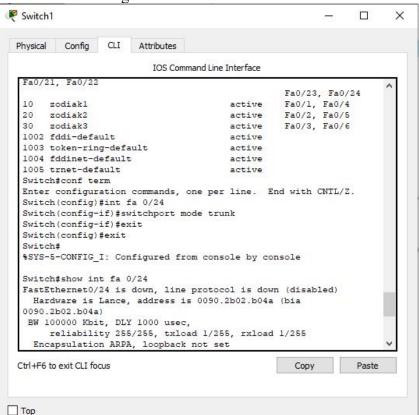
Kegiatan 2. Topologi 2 Rancangan



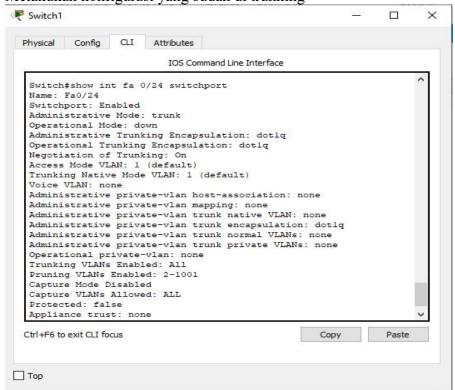
Setelah membuat topologi dengan menggunakan switch dan memberi nama masingmasing perangkat serta mengkonfigurasi IP masing-masing PC sesuai yang tertera dibuku. Lalu membuat 3 VLAN dengan nama zodiak1, zodiak2, dan zodiak3.



Melakukan trunking

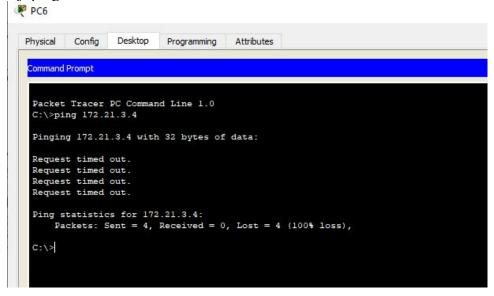


Melakukan konfigurasi yang sudah di trunking



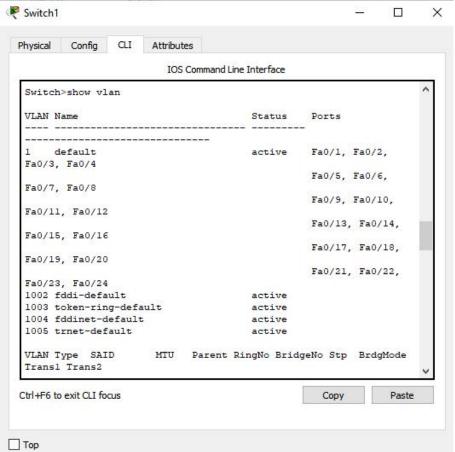
Pada Konfigurasi ini Port yang sudah terkonfigurasi ke dalam vlan yaitu, Port 0/1 sampai Port 0/6, sedangkan Port 0/24 untuk Trunking antar Switch

Uji ping dari PC Leo ke PC Pisces



Hasilnya RTO, karena pada PC Pisces tidak berada pada VLAN yang sama dengan PC Leo

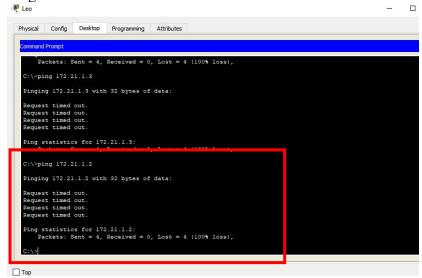
Pada langkah ini Port-port Fastethernet belum terkonfigurasi ke dalam VLAN, bahkan VLAN nya belum dibuat



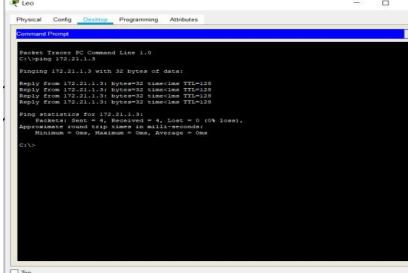
Konfigurasi port-port switch ke dalam vlan zodiak1, zodiak2, dan zodiak3 :



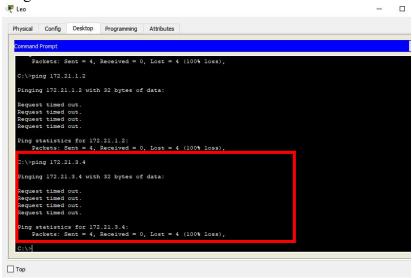
Ping dari PC Leo e PC Aries



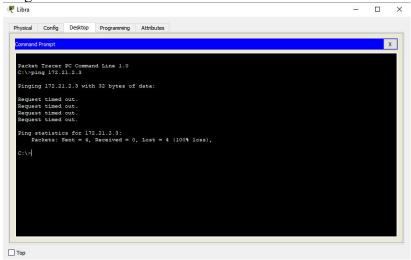
Ping PC Leo ke PC Aquarius



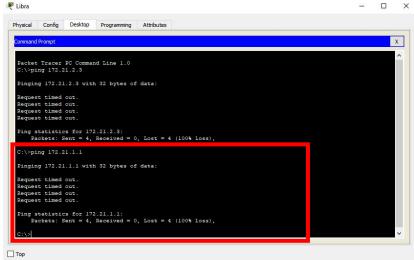
Ping PC Leo ke PC Pisces



Ping PC Libra ke PC Cancer



Ping PC Libra ke PC Leo



Dari beberapa hasil percobaan di atas, dapat disimpulkan apabila PC berada pada Vlan yang sama dan Network yang sama ,maka akan menghasilkan balasan atau reply dari IP tujuan pada saat melakukan pengujian Ping, Seperti contohnya PC Leo ke PC Aquarius. Selain itu akan menghasilkan RTO.

Tugas

Untuk semua tugas diatas dikumpulkan kepada asisten masing-masing dalam bentuk hard copy pada pada pertemuan berikutnya.