

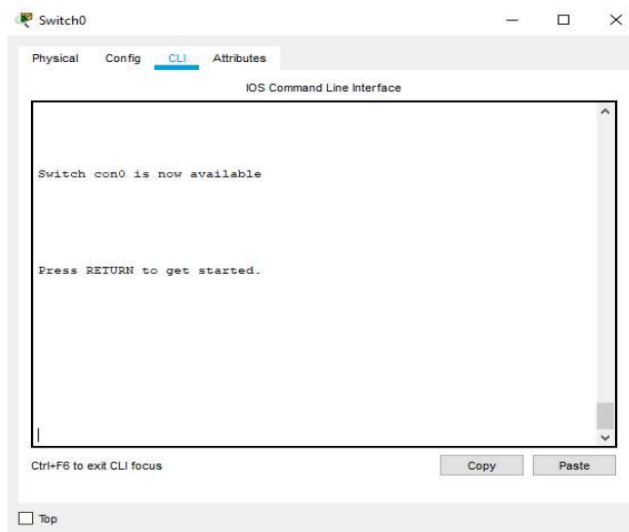
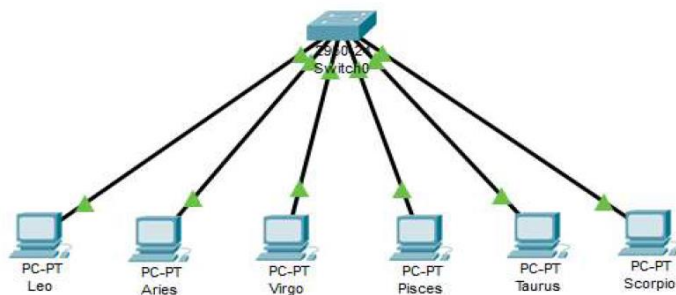
LAPORAN PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER

NAMA : Afgani Bima Pradana

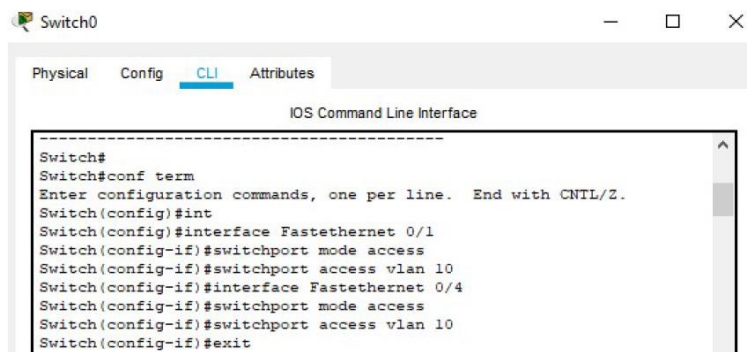
NIM : L200170024

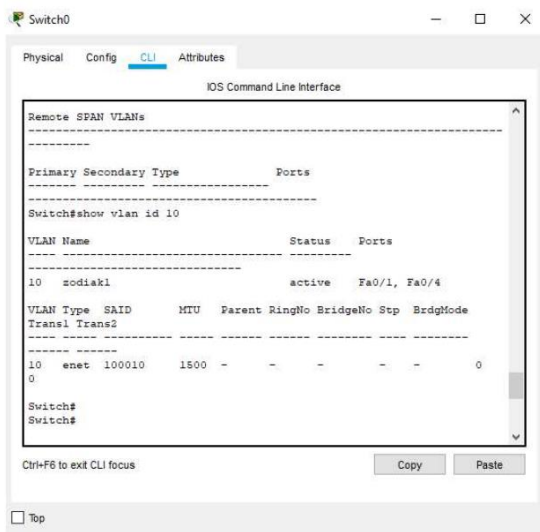
KELAS : A

Kegiatan 1

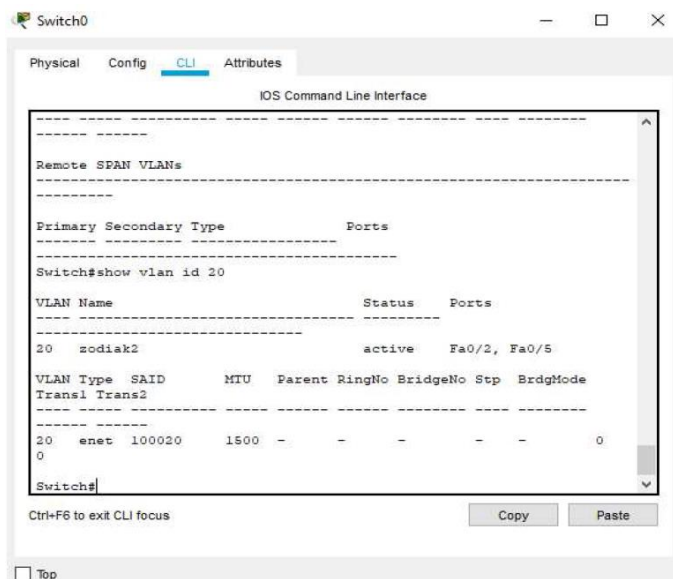


Tugas 6A :

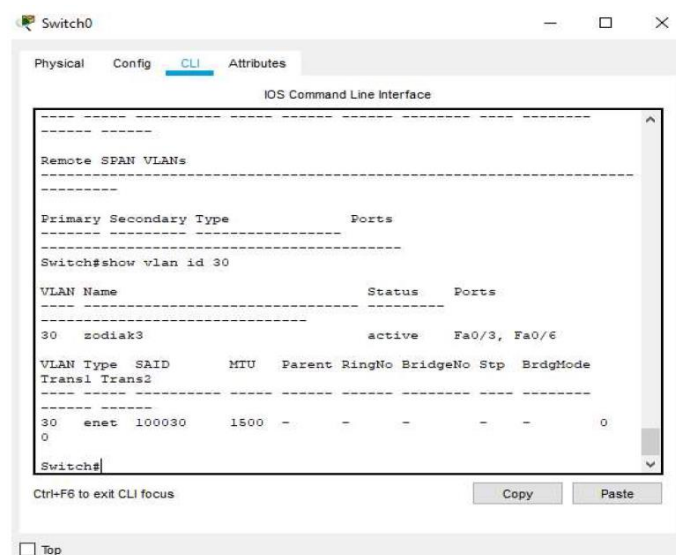




NO	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	10
2.	Nama VLAN	zodiak1
3.	Port	Fa 0/1, Fa 0/4
4.	status	Active



NO	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	20
2.	Nama VLAN	Zodiak 2
3.	Port	Fa 0/2, Fa 0/5
4.	status	Active



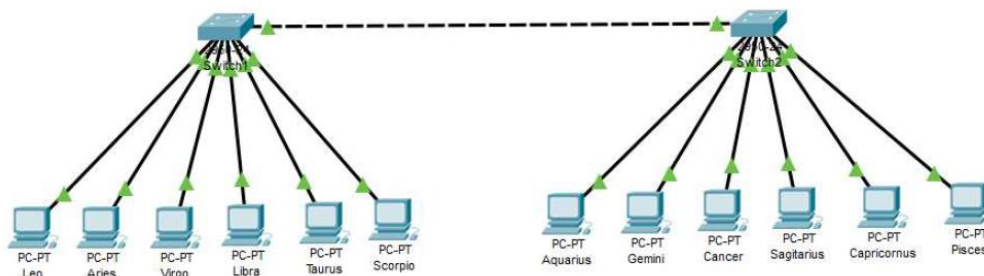
NO	Variabel	Nilai
1.	Nomor VLAN	30
2.	Nama VLAN	Zodiak 3
3.	Port	Fa 0/3, Fa 0/6
4.	status	Active

Tugas 6B :

Dari tugas 6A dapat dijelaskan bahwa ada 3 pembagian vlan. Dengan nomor vlan 10, 20, 30. Dengan nama vlan zodiak1 untuk nomor vlan 10, zodiak2 untuk nomor vlan 20, dan zodiak3 untuk nomor vlan 30. Port di vlan 10 bernilai Fa 0/1 dan Fa 0/4. Port di vlan 20 bernilai Fa 0/2 dan Fa 0/5. Port di vlan 30 bernilai Fa 0/3 dan Fa 0/6. Status dari ketiga vlan tersebut adalah active.

Kegitan 2.

1. Menggunakan cisco packet tracer buat topologi berikut ini dengan menggunakan switch Catalyst 2950.



2. Beri 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.
3. Beri nama masing-masing perangkat dengan SW2 (Switch 2), Aquarius (PC6), Gemini (PC 7), Cancer (PC8), Sagitarius (PC9), Capricornus (PC10), dan Pisces (PC11) untuk segmen switch 2.
4. 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
 - Capricornus = 172.21.3.3/24
 - Pisces = 172.21.3.4/24

5. Lakukan langkah 4 dan 5 laboratorium 1 untuk switch 1
6. Lakukan konfigurasi VLAN trunking pada switch 1
7. Pada mode user atau mode privileged , lihat konfigurasi trunking yang telah dibuat.
Langkah pengoperasian untuk melihat konfigurasi
 - Tekan enter
 - Masuk mode privileged
 - Ketik show interface fastethernet 0/?? switchport (?? Nomor port trunking)
 - Ketik show interface fastethernet 0/?? trunk (?? Nomor port trunking)
 - ketik show vlan

Tugas 7A :

Dari langkah 7A dapat diperoleh kesimpulan bahwa kita bisa melihat interface fa. berapa yang akan diubah modenya ke mode trunk. Mode itu bertujuan untuk koneksi antar switch dengan vlan yang sama. Lalu kita juga bias melihat keseluruhan vlan yang ada.

8. Lakukan ping dari PC leo ke PC Pisces.

Tugas 8A :

mendapatkan status “reply”? Karena di switch 2 belum dibuat interface sebagai penghubung dengan switch 1.

9. Lakukan konfigurasi VLAN trunking pada switch 2 seperti langkah 6
10. Pada mode user atau mode privileged , lihat konfigurasi vlan pada switch 2.

Langkah pengoperasian untuk melihat konfigurasi

- Tekan enter
- Masuk mode privileged
- Ketik show vlan

Tugas 10A :

Dari langkah 10 kita bisa melihat semua vlan yang ada pada switch 2.

11. Pada mode configuration , konfigurasi port-port switch ke dalam VLAN zodiak1, zodiak2, dan zodiak3 dengan anggota sebagai berikut :

- zodiak1 = aquarius dan Gemini
- zodiak2 = cancer dan sagitarius
- zodiak3 = capricornus dan pisces

12. Lakukan ping dari PC leo ke PC aries, PC leo ke PC aquarius , PC leo ke PC pisces , PC libra ke Cancer dan PC libra ke Leo.

Tugas 12A :.

Setelah kedua switch diatur interface dan vlan nya, maka dari langkah 8 kita akan mendapatkan request time out bukan mendapatkan status reply lagi. Karena vlan dan ip di PC Leo dan di PC Pisces berbeda. Hanya ip dan vlan yang sama yang akan mendapatkan status reply.

Langkah pengoperasian

- Tekan enter
- Masuk mode konfigurasi
- Masuk mode interface yang dipakai untuk trunking
- Ketik switchport mode seperti contoh di bawah ini
- Switch(config)#interface fa 0/24
- Switch(config-if)#switchport mode trunk
- Switch(config-if)#exit
- Switch(config)#
- switch