LAPORAN

PRAKTIKUM JARINGAN DAN KOMPUTER

(MODUL 4)

“VIRTUAL LAN DAN TRUNKING”

Disusun oleh :

NAMA : CINDI DILA APRILIANA

NIM : L200200106

KELAS : C

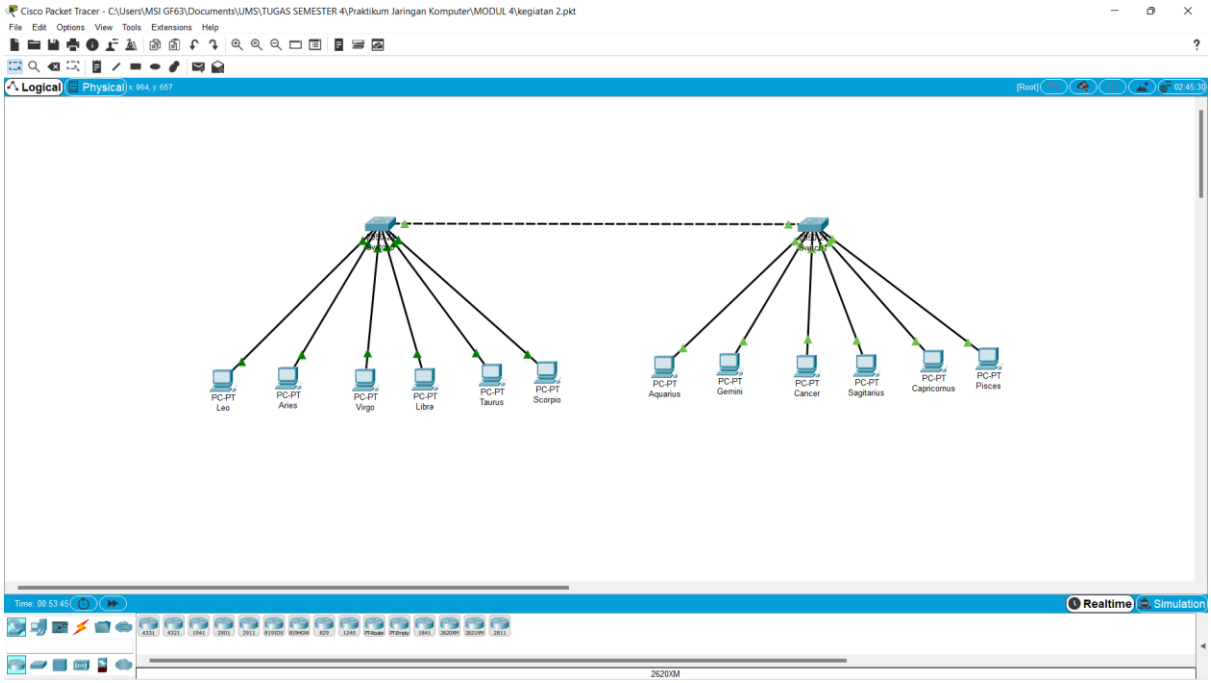
INFORMATIKA

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

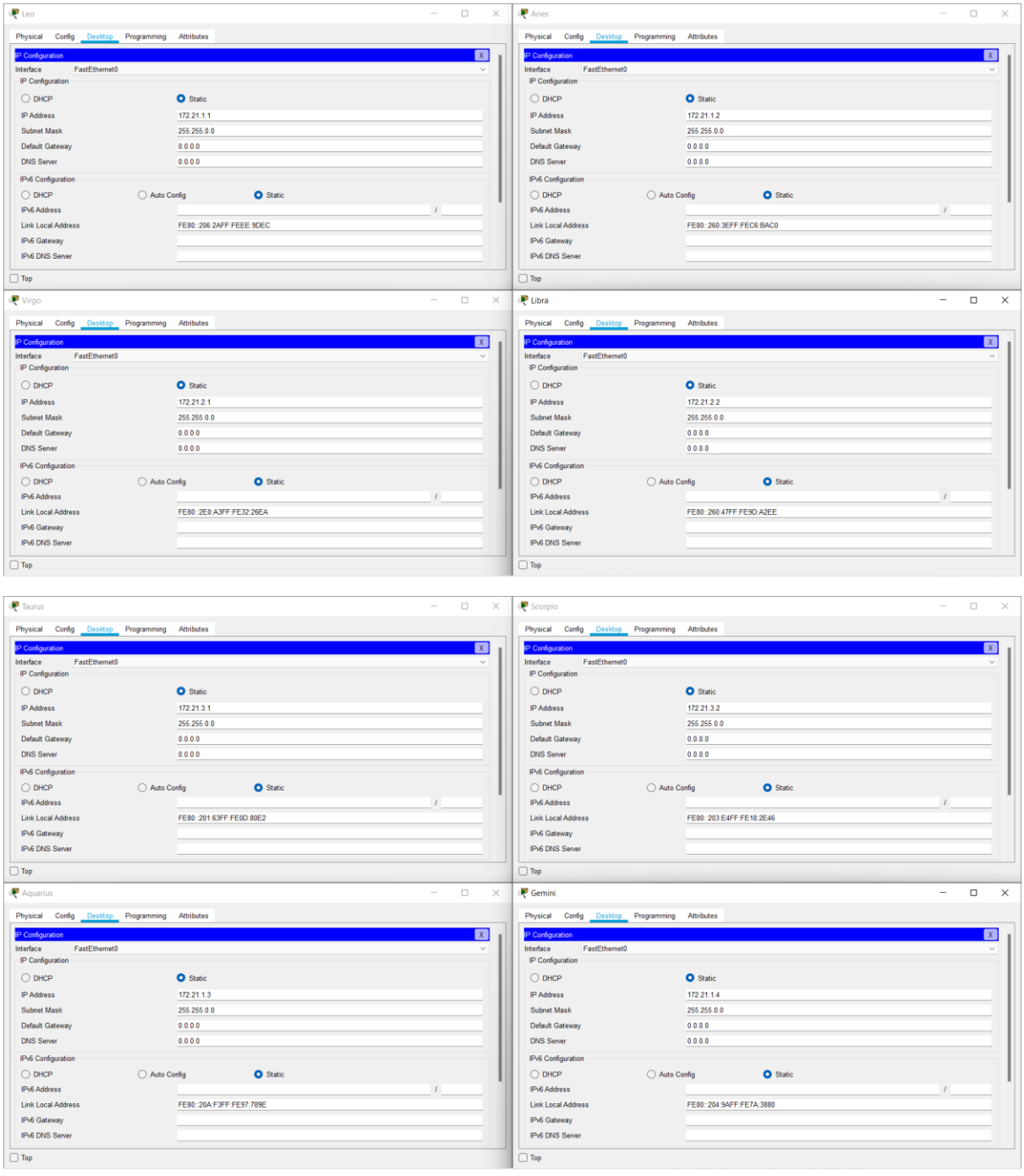
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

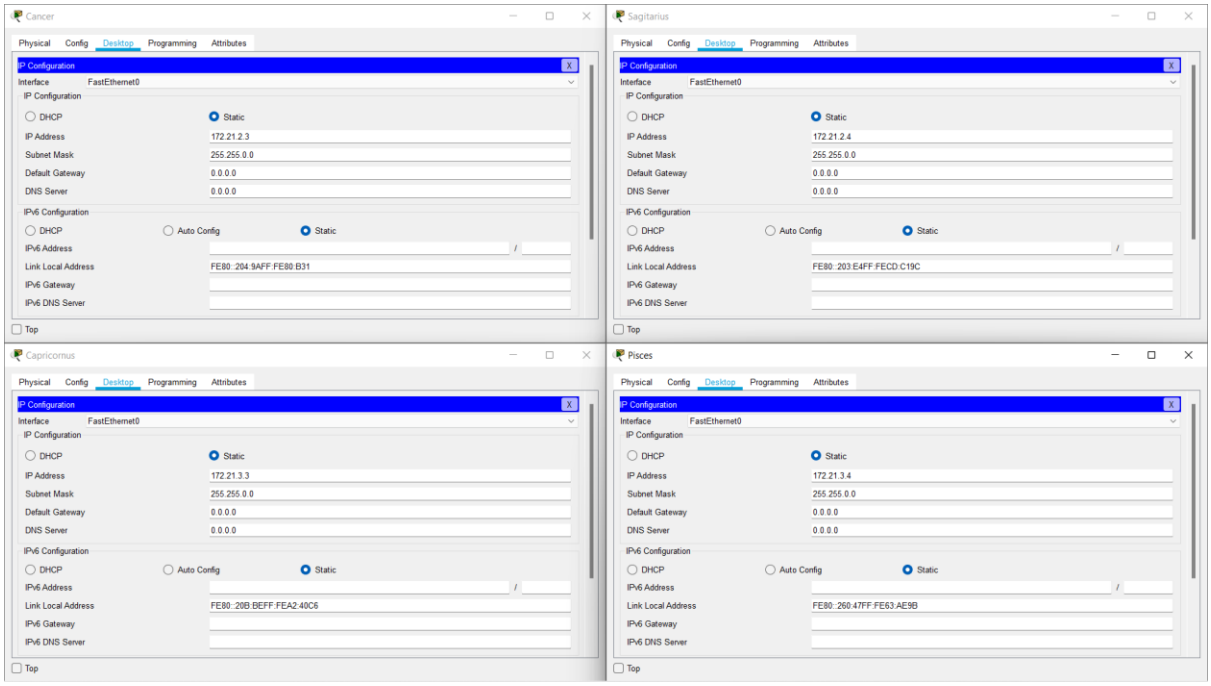
TAHUN 2021/2022

1. Menggunakan cicsco packet tracer buat topologi berikut ini dengan menggunakan switch Catalyst 2950
    a) Menggunakan cicsco packet tracer buat topologi berikut ini dengan menggunakan switch Catalyst 2950.
    b) 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.
    c) Beri nama masing-masing perangkat dengan SW2 (switch 2), aquarius (PC6), gemini (PC7), cancer (PC8), sagitarius (PC9), capricornus (PC10), dan Pisces (PC11) untuk segmen switch 2.

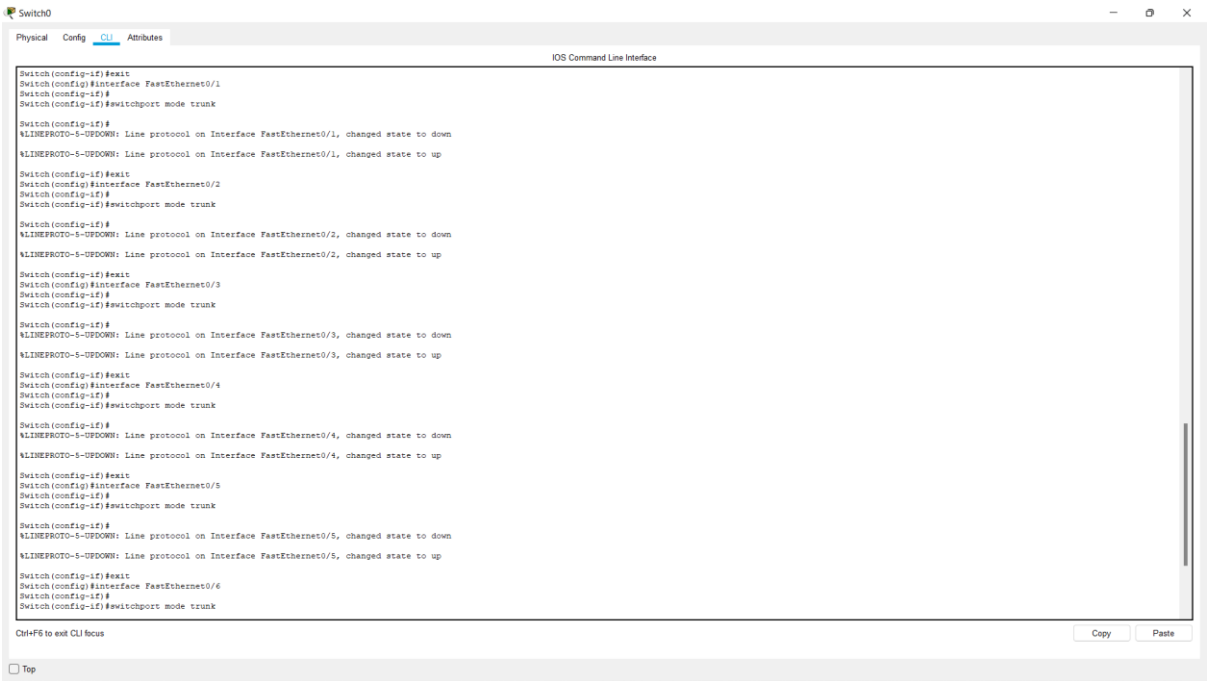


    d) Konfigurasi masing-masing PC dengan nama dan alamat IP berikut ini:
        - Leo = 172.21.1.1/24
        - Aries = 172.21.1.2/24
        - Virgo = 172.21.2.1/24
        - Libra = 172.21.2.2/24
        - Taurus = 172.21.3.1/24
        - Scorpio = 172.21.3.2/24 42
        - Aquarius = 172.21.1.3/24
        - 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

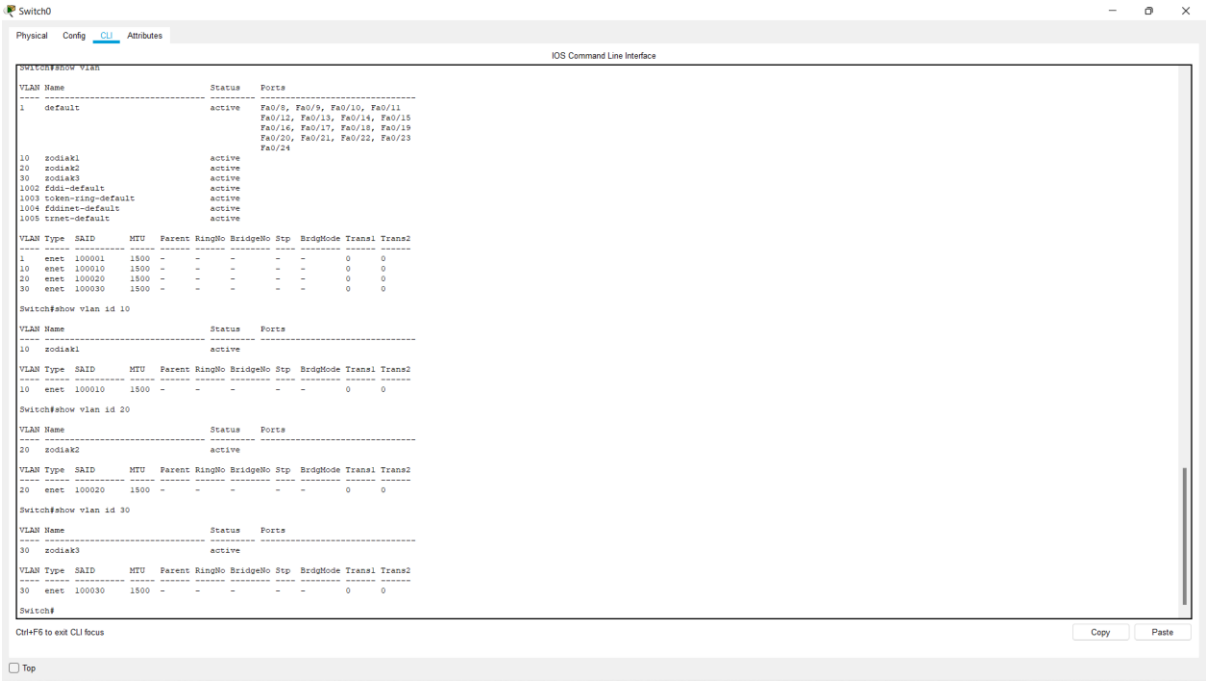

Leo
Physical Config Desktop Programming Attributes
IP Configuration
Interface FastEthernet0
IP Configuration
DHCP Static
IP Address 172.21.1.1
Subnet Mask 255.255.0.0
Default Gateway 0.0.0.0
DNS Server 0.0.0.0
IPv6 Configuration
DHCP Auto Config Static
IPv6 Address
Link Local Address FE80::206:2AFF:FEEE:9DEC
IPv6 Gateway
IPv6 DNS Server
Top
Aries
Physical Config Desktop Programming Attributes
IP Configuration
Interface FastEthernet0
IP Configuration
DHCP Static
IP Address 172.21.1.2
Subnet Mask 255.255.0.0
Default Gateway 0.0.0.0
DNS Server 0.0.0.0
IPv6 Configuration
DHCP Auto Config Static
IPv6 Address
Link Local Address FE80::260:3EFF:FEC6:BAC0
IPv6 Gateway
IPv6 DNS Server
Top
Virgo
Physical Config Desktop Programming Attributes
IP Configuration
Interface FastEthernet0
IP Configuration
DHCP Static
IP Address 172.21.2.1
Subnet Mask 255.255.0.0
Default Gateway 0.0.0.0
DNS Server 0.0.0.0
IPv6 Configuration
DHCP Auto Config Static
IPv6 Address
Link Local Address FE80::2E0:A3FF:FE32:26EA
IPv6 Gateway
IPv6 DNS Server
Top
Libra
Physical Config Desktop Programming Attributes
IP Configuration
Interface FastEthernet0
IP Configuration
DHCP Static
IP Address 172.21.2.2
Subnet Mask 255.255.0.0
Default Gateway 0.0.0.0
DNS Server 0.0.0.0
IPv6 Configuration
DHCP Auto Config Static
IPv6 Address
Link Local Address FE80::260:47FF:FE9D:A2EE
IPv6 Gateway
IPv6 DNS Server
Top
Taurus
Physical Config Desktop Programming Attributes
IP Configuration
Interface FastEthernet0
IP Configuration
DHCP Static
IP Address 172.21.3.1
Subnet Mask 255.255.0.0
Default Gateway 0.0.0.0
DNS Server 0.0.0.0
IPv6 Configuration
DHCP Auto Config Static
IPv6 Address
Link Local Address FE80::201:63FF:FE0D:80E2
IPv6 Gateway
IPv6 DNS Server
Top
Scorpio
Physical Config Desktop Programming Attributes
IP Configuration
Interface FastEthernet0
IP Configuration
DHCP Static
IP Address 172.21.3.2
Subnet Mask 255.255.0.0
Default Gateway 0.0.0.0
DNS Server 0.0.0.0
IPv6 Configuration
DHCP Auto Config Static
IPv6 Address
Link Local Address FE80::203:E4FF:FE18:2E46
IPv6 Gateway
IPv6 DNS Server
Top
Aquarius
Physical Config Desktop Programming Attributes
IP Configuration
Interface FastEthernet0
IP Configuration
DHCP Static
IP Address 172.21.1.3
Subnet Mask 255.255.0.0
Default Gateway 0.0.0.0
DNS Server 0.0.0.0
IPv6 Configuration
DHCP Auto Config Static
IPv6 Address
Link Local Address FE80::20A:F3FF:FE97:789E
IPv6 Gateway
IPv6 DNS Server
Top
Gemini
Physical Config Desktop Programming Attributes
IP Configuration
Interface FastEthernet0
IP Configuration
DHCP Static
IP Address 172.21.1.4
Subnet Mask 255.255.0.0
Default Gateway 0.0.0.0
DNS Server 0.0.0.0
IPv6 Configuration
DHCP Auto Config Static
IPv6 Address
Link Local Address FE80::204:9AFF:FE7A:3880
IPv6 Gateway
IPv6 DNS Server
Top



e) Lakukan langkah 4 dan 5 laboratorium 1 untuk switch 1
f) Lakukan konfigurasi VLAN trunking pada switch



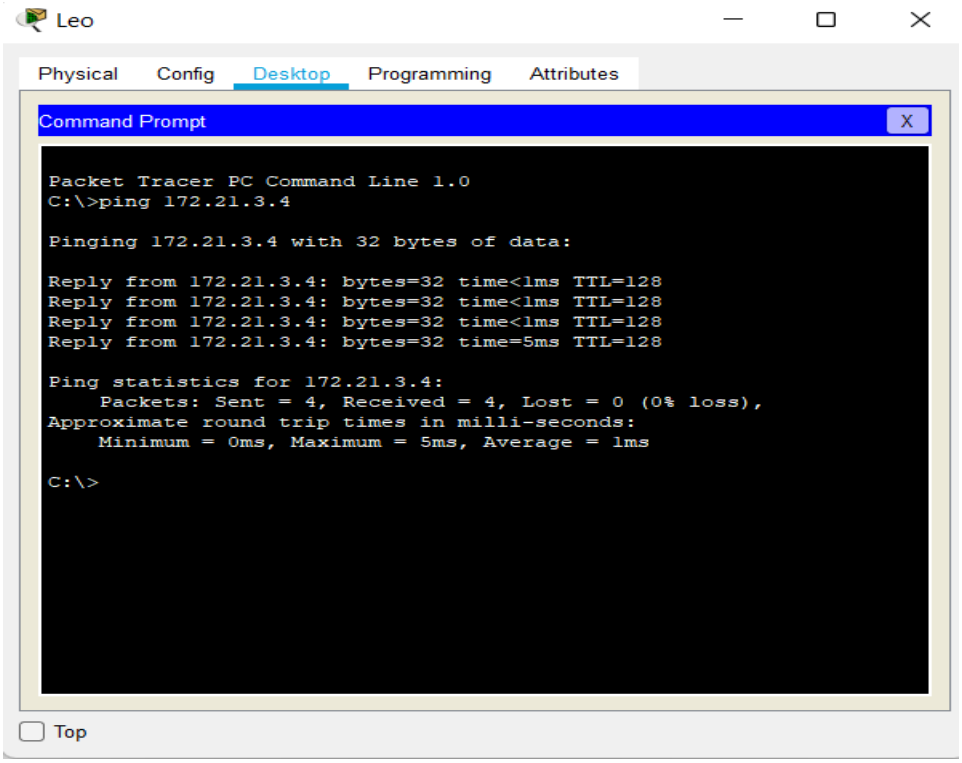
g) Pada mode use r atau mode privileged, lihat konfigurasi trunking yang telah dibuat. Langkah pengoperasian untuk melihat konfigurasi



Tugas 7A: Jelaskan secara singkat hasil yang anda peroleh dari langkah 7

- Di dalam table terdapat zodiak1 yang memiliki vlan 10, zodiak2 memiliki vlan 20, zodiak3 yang memiliki vlan 30. Untuk status dari masing-masing zodiak sudah active dan terdapat ports

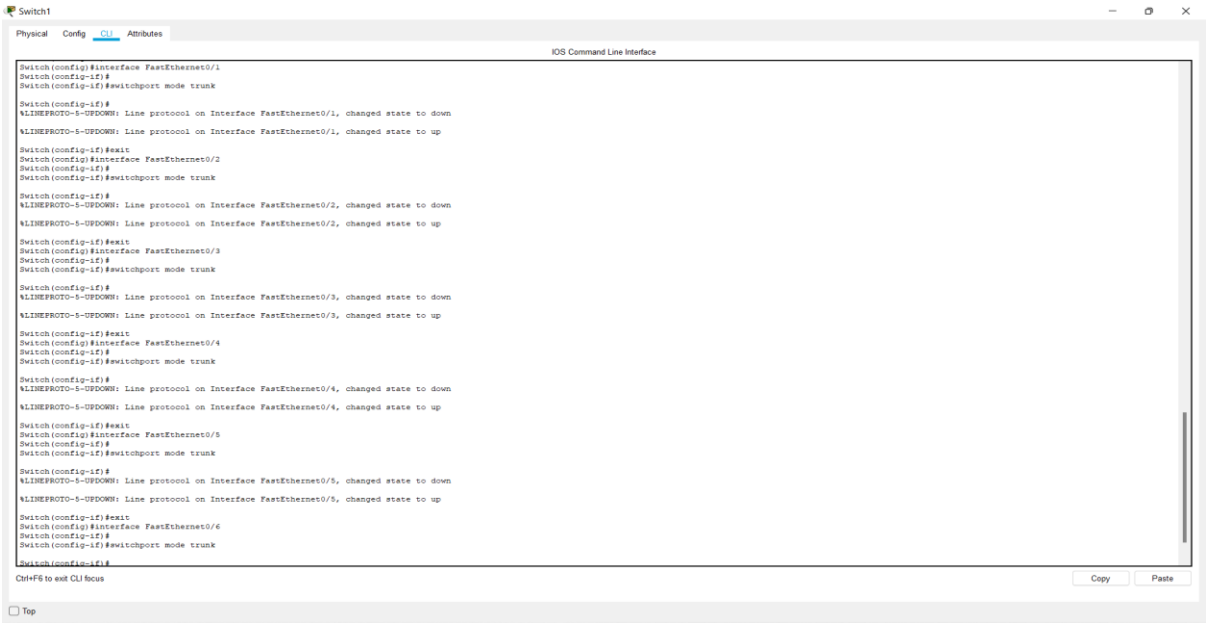
h) Lakukan ping dari PC leo ke PC pisces.



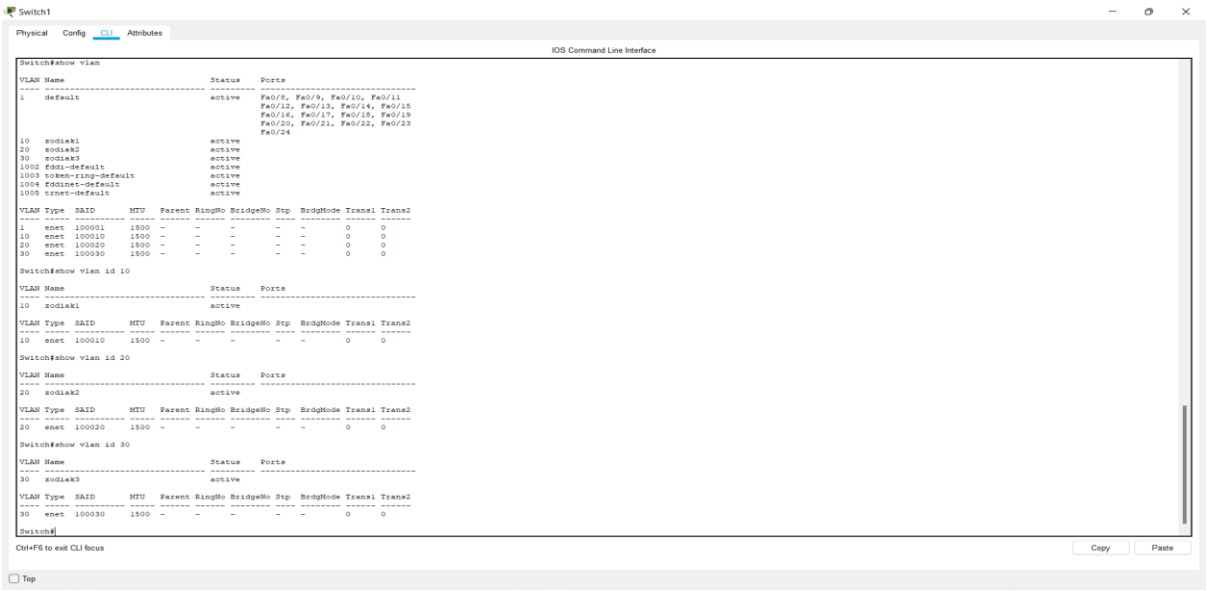
Tugas 8A: Jelaskan secara singkat mengapa hasil yang anda peroleh dari langkah 8 mendapatkan status “reply”?.

- Karena switch1 dan switch2 telah terhubung yaitu fa0/7 yang telah di ubah ke mode trunk sehingga ping dari PC leo ke PC pisces tidak mengalami error atau status reply

i) Lakukan konfigurasi VLAN trunking pada switch 2 seperti lagkah 6.



j) Pada mode user atau mode privileged, lihat konfigurasi vlan pada switch 2.



Tugas 10A: Jelaskan secara singkat hasil yang anda peroleh dari langkah 10.

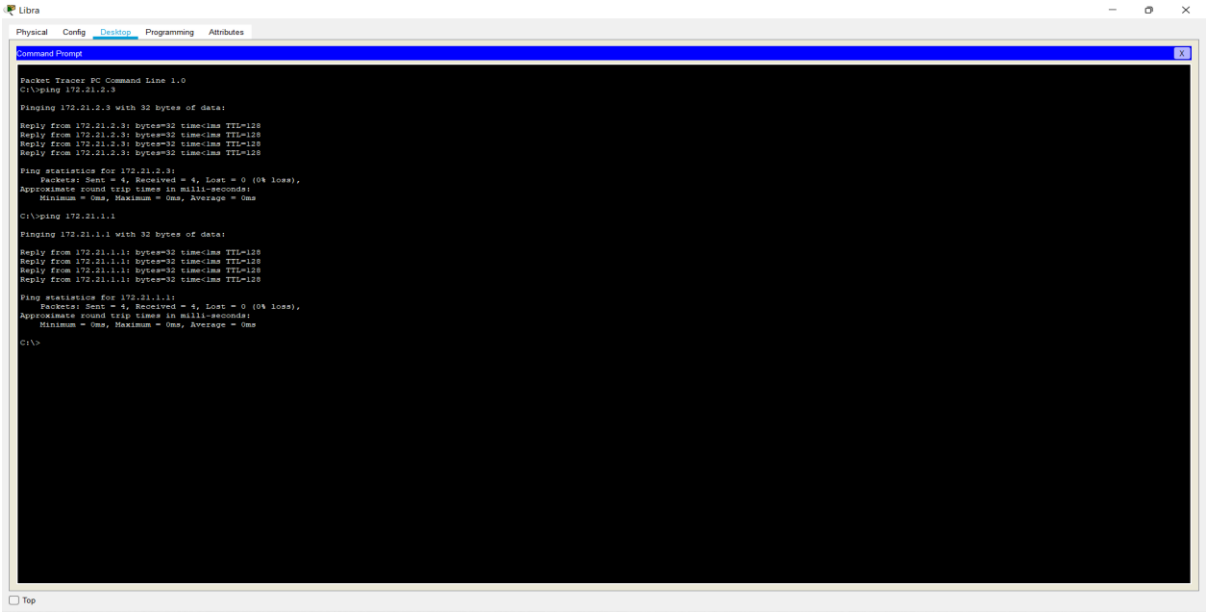
- Di dalam table terdapat zodiak1 yang memiliki vlan 10, zodiak2 memiliki vlan 20, zodiak3 yang memiliki vlan 30. Untuk status dari masing-masing zodiak sudah active dan terdapat ports

k) 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

l) 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: Jelaskan secara singkat hasil yang anda peroleh dari langkah 12.

- Setelah melakukan ping pada antar pc tidak terjadi error atau request karena telah di ganti mode trunk pada semua fastEthernet serta telah di hubungkan switch dengan benar sehingga tidak terjadi error dan keluar “reply”