

NAMA: Akbar

Probo

NIM: L200180078

KELAS: B

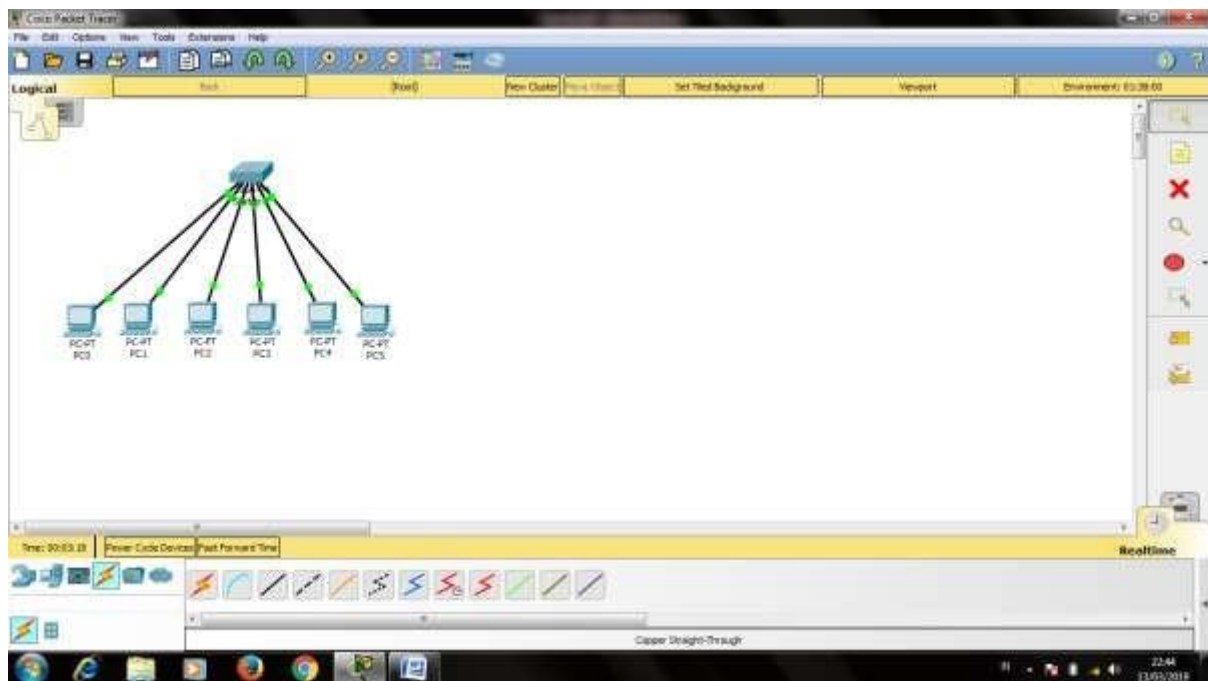
MODUL 4

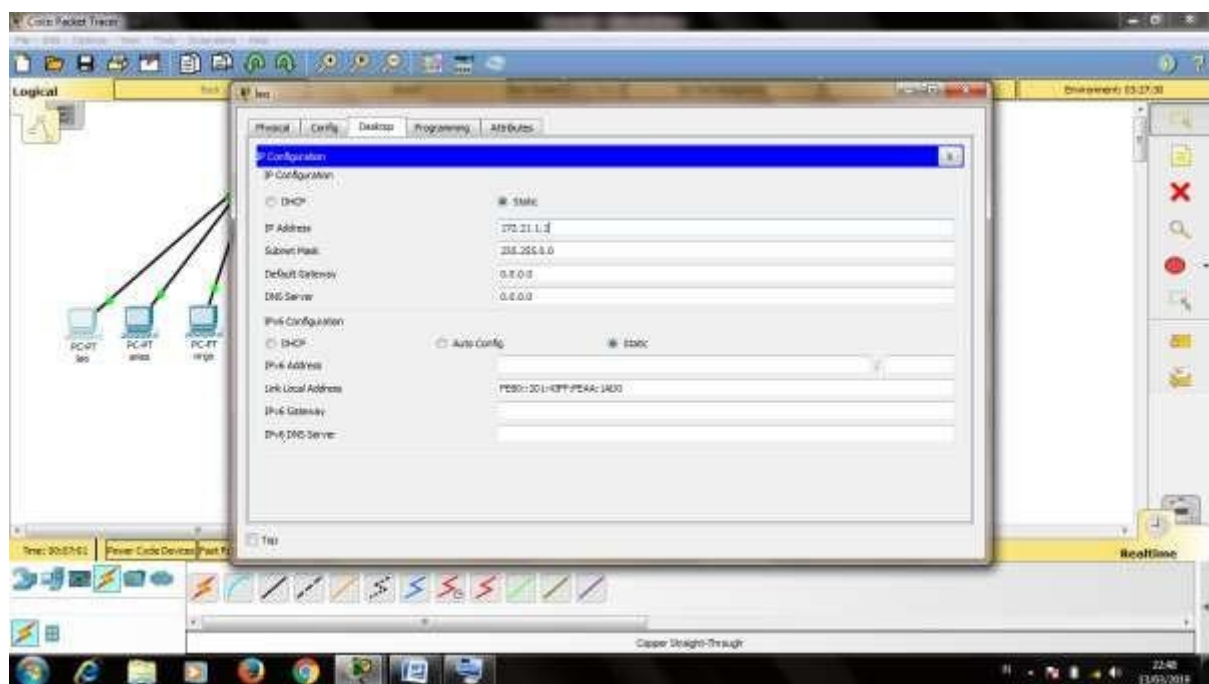
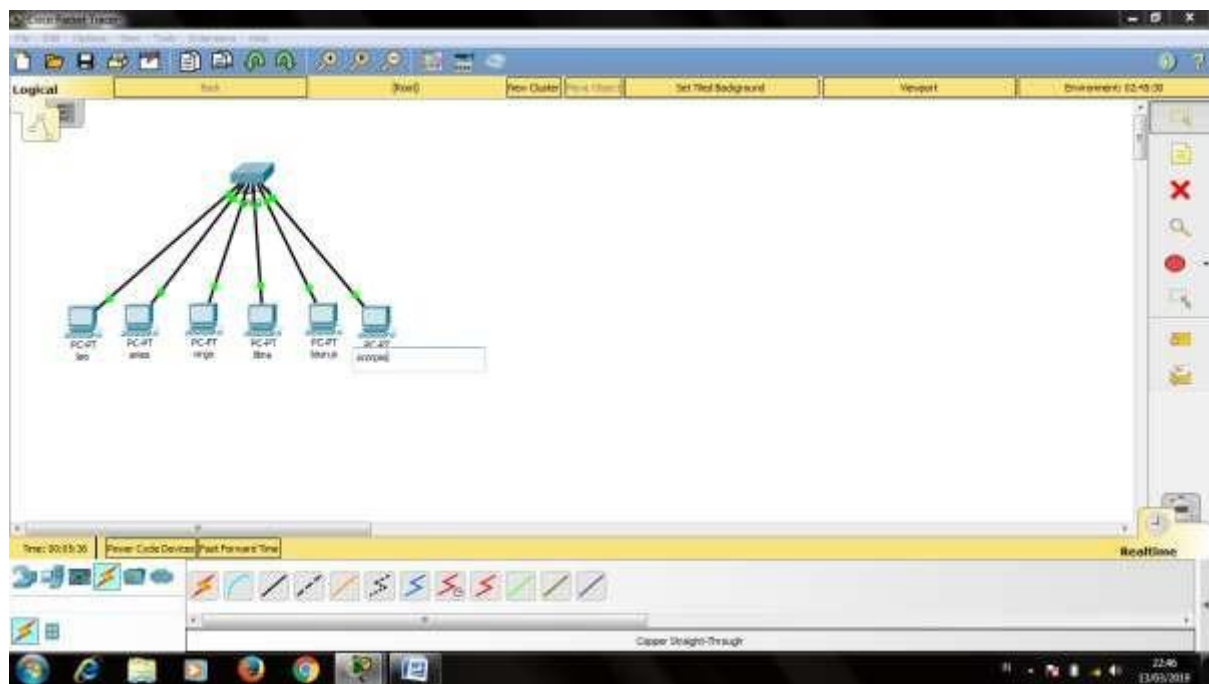
Kegiatan 1. Topologi 1

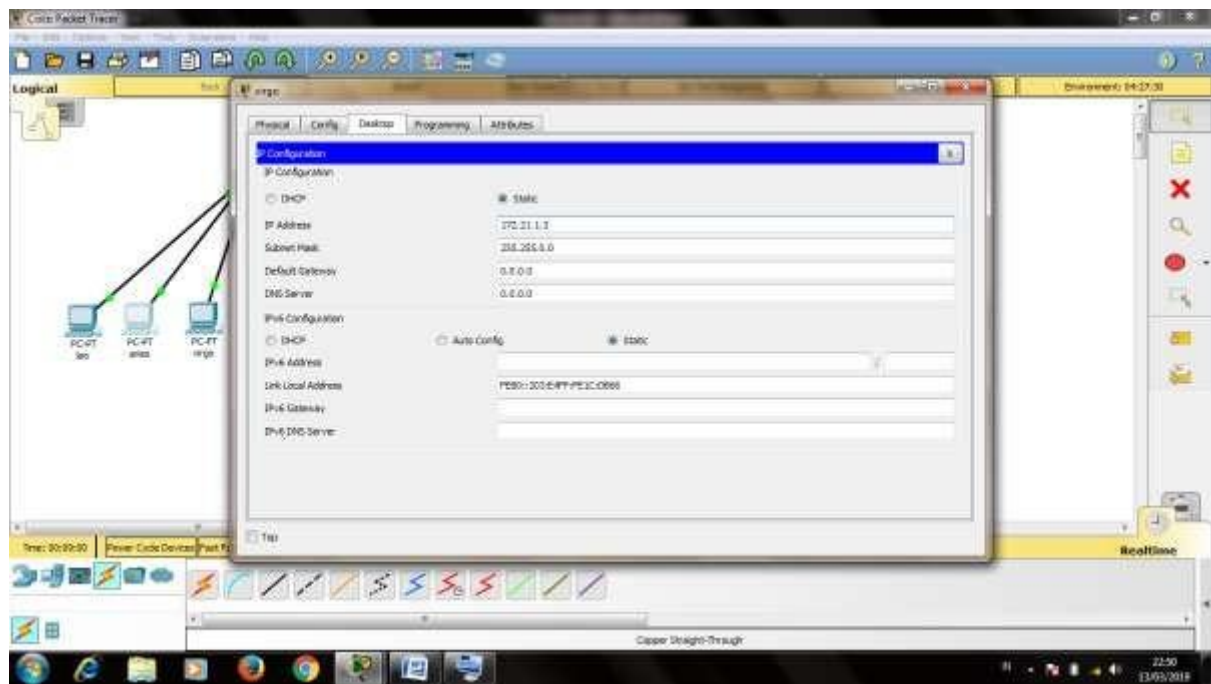
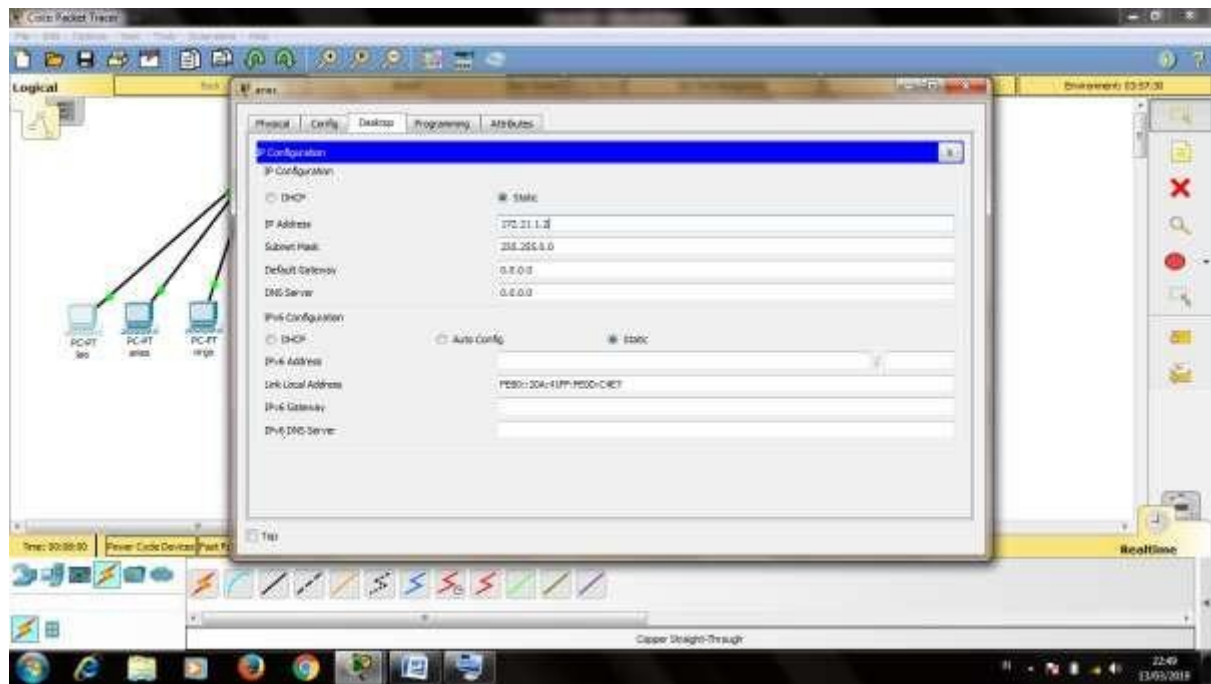
1. Menggunakan *packet tracer* buat topologi berikut ini dengan menggunakan switch. Memberi nama masing – masing perangkat dengan SW1 (switch), Leo (PC0), Aries (PC1), Virgo (PC2), Libra (PC3), Taurus (PC4), dan Scorpio (PC5).

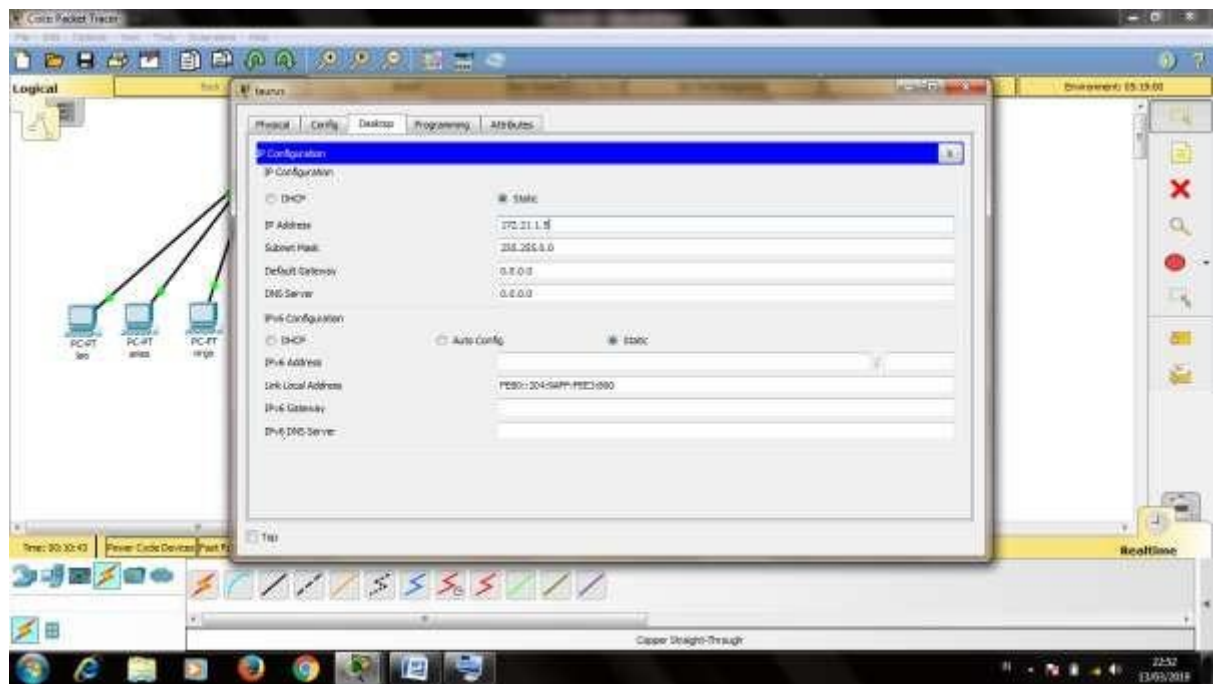
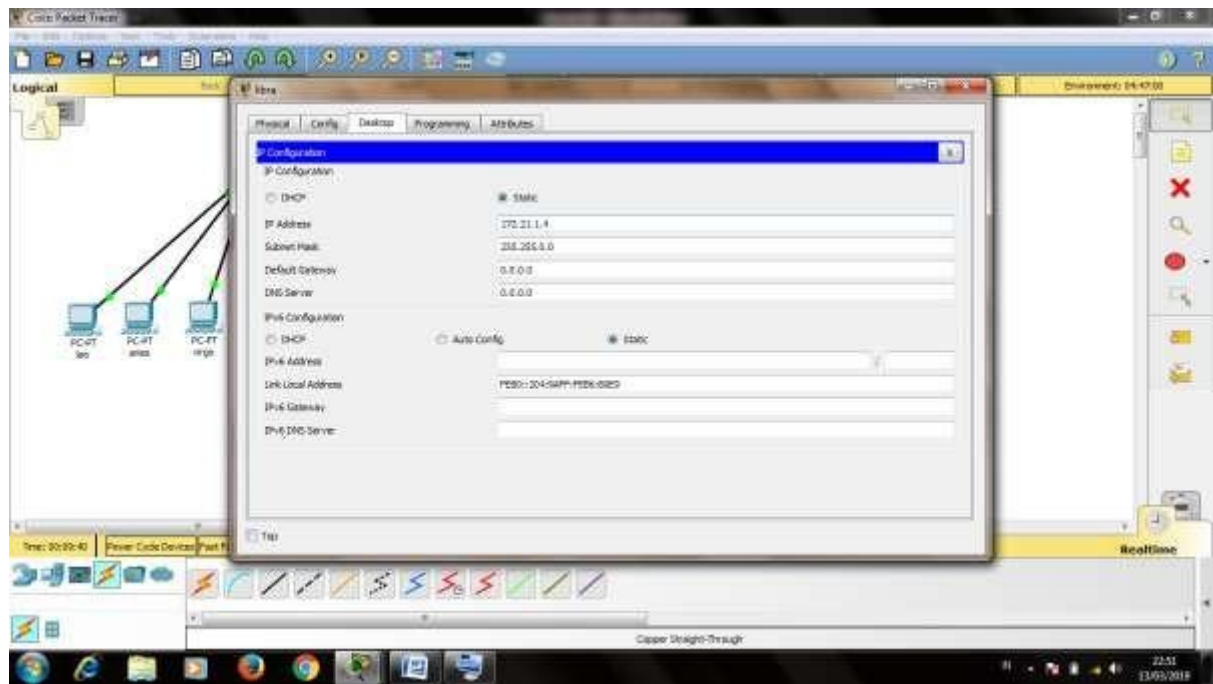
Konfigurasi masing – masing PC dengan nama dan alamat IP berikut ini :

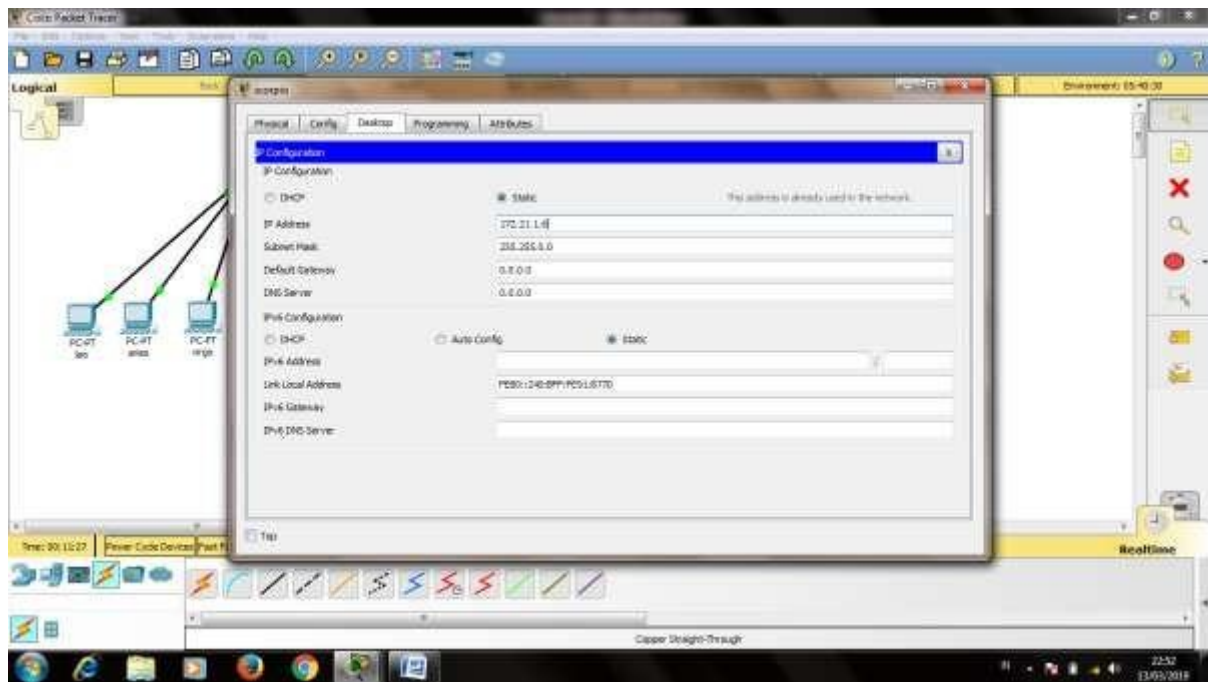
- Leo = 172.21.1.1/24
- Aries = 172.21.1.2/24
- Virgo = 172.21.1.3/24
- Libra = 172.21.1.4/24
- Taurus = 172.21.1.5/24
- Scorpio = 172.21.1.6/24



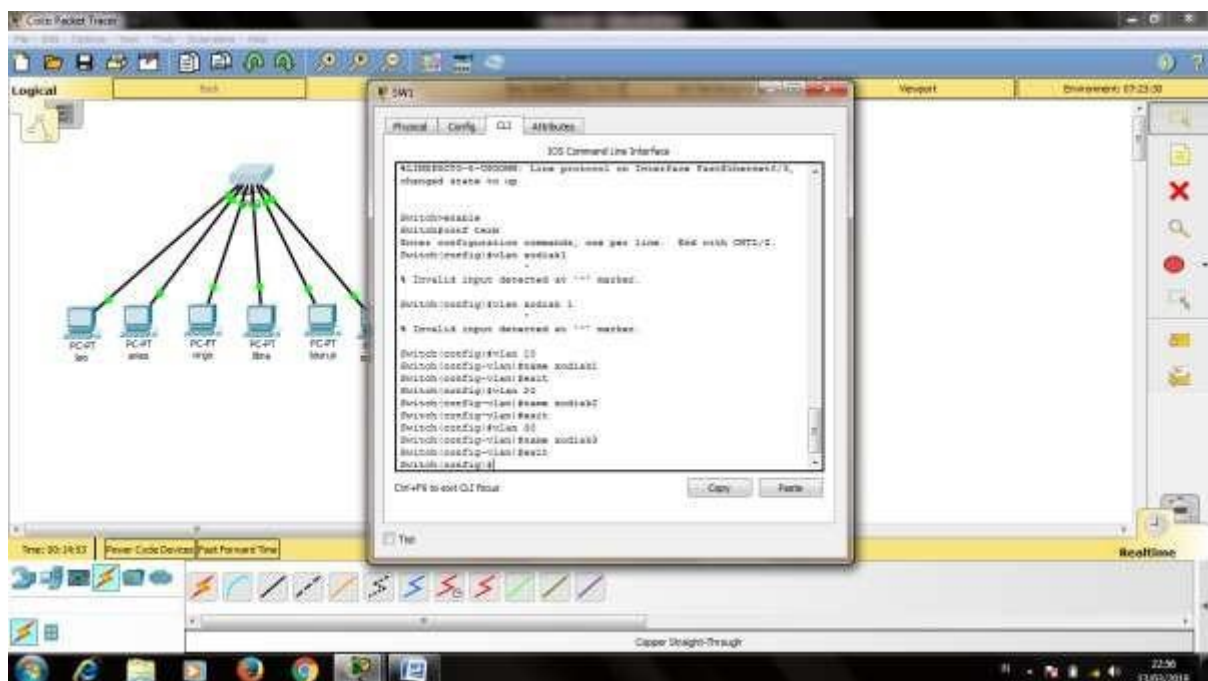


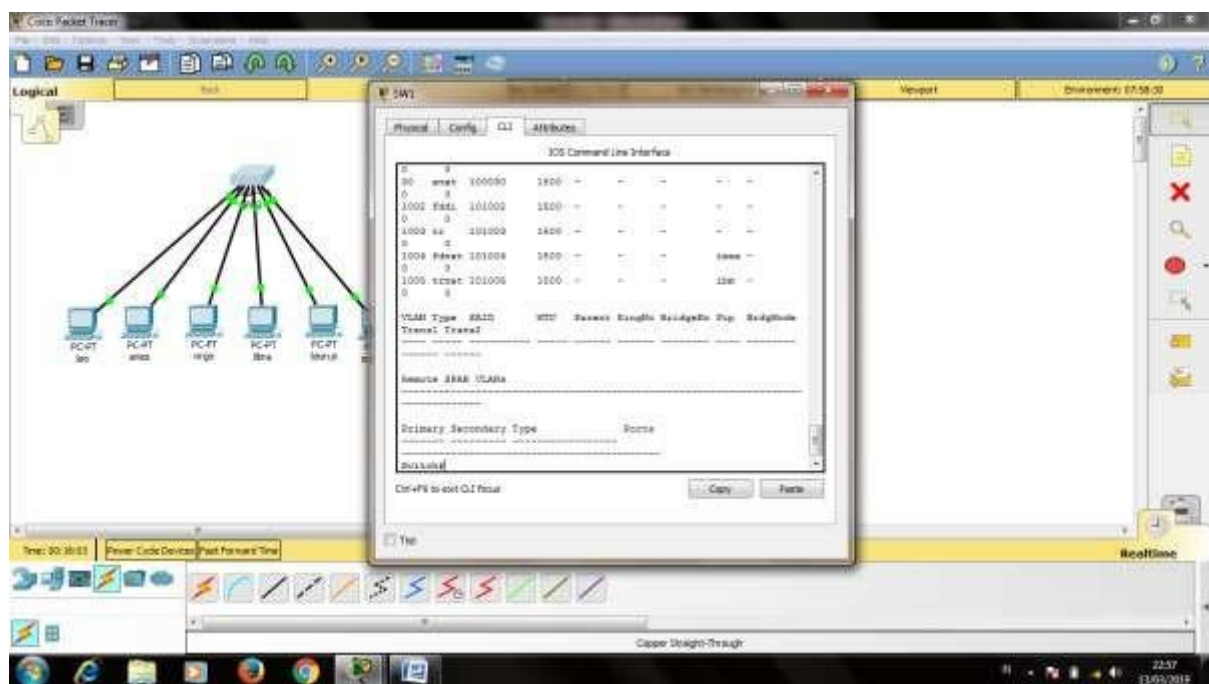
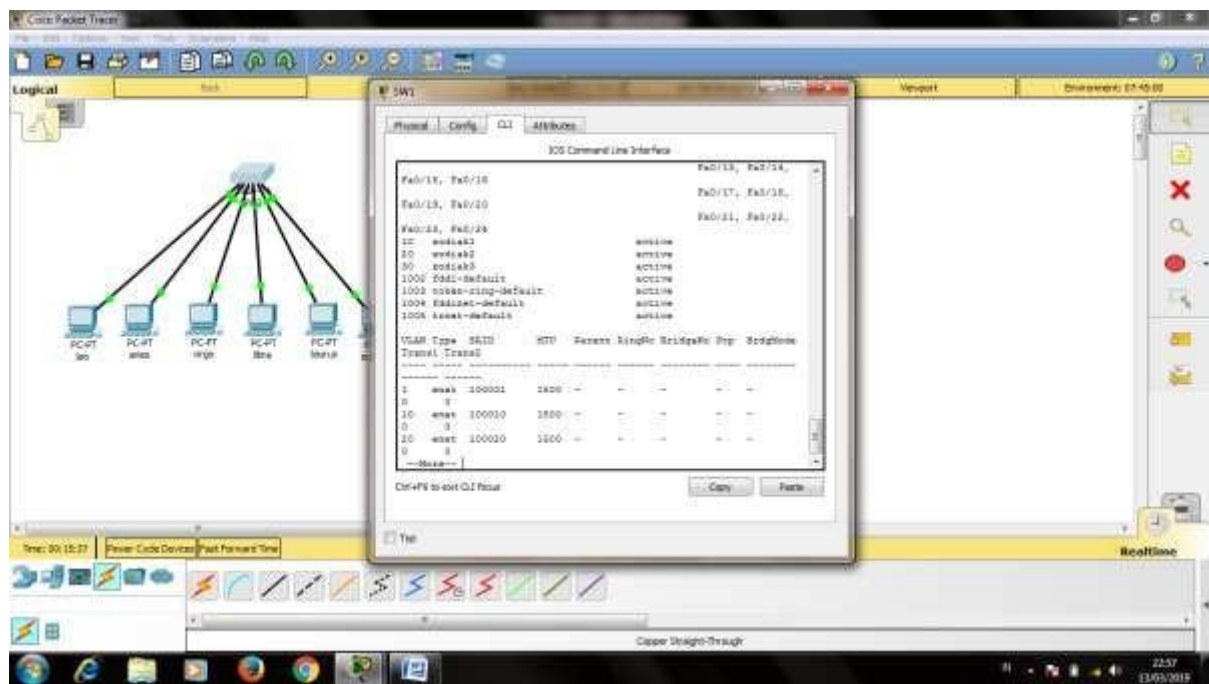




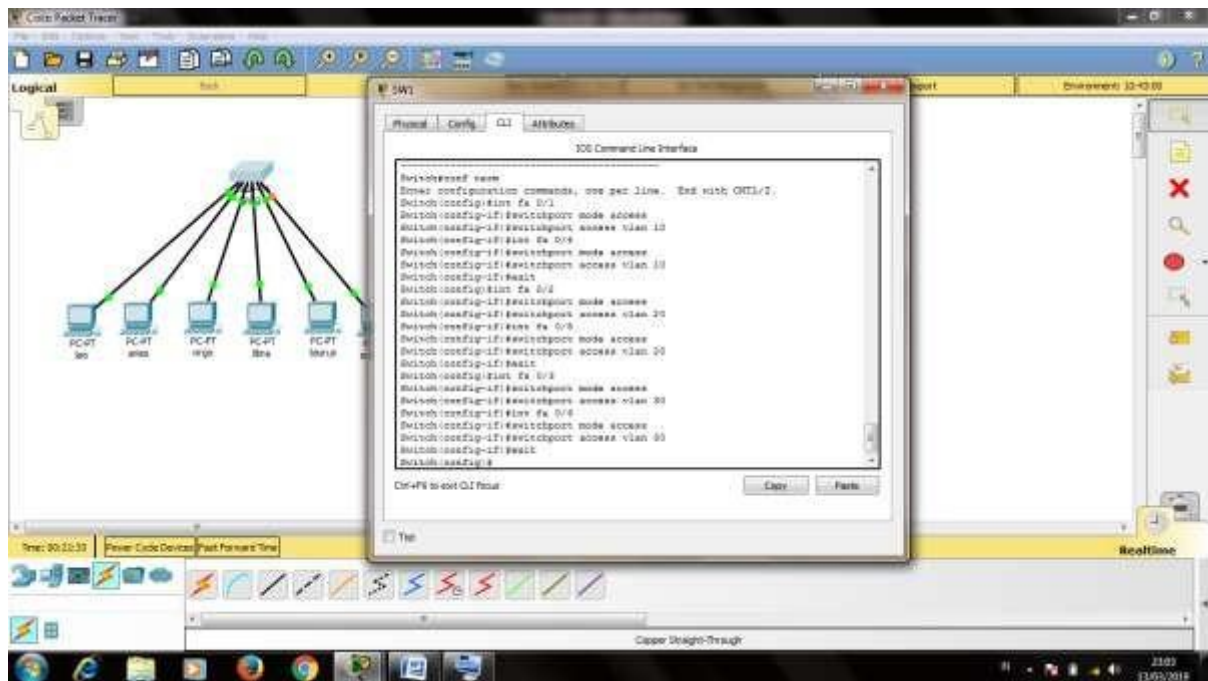


2. Konfigurasi Pada switch dengan *mode user* atau *mode privileged*, buat 3 VLAN dengan nama zodiak1, zodiak2, dan zodiak3. Dengan cara klik pada switch 2 kali kemudian pilih CLI.

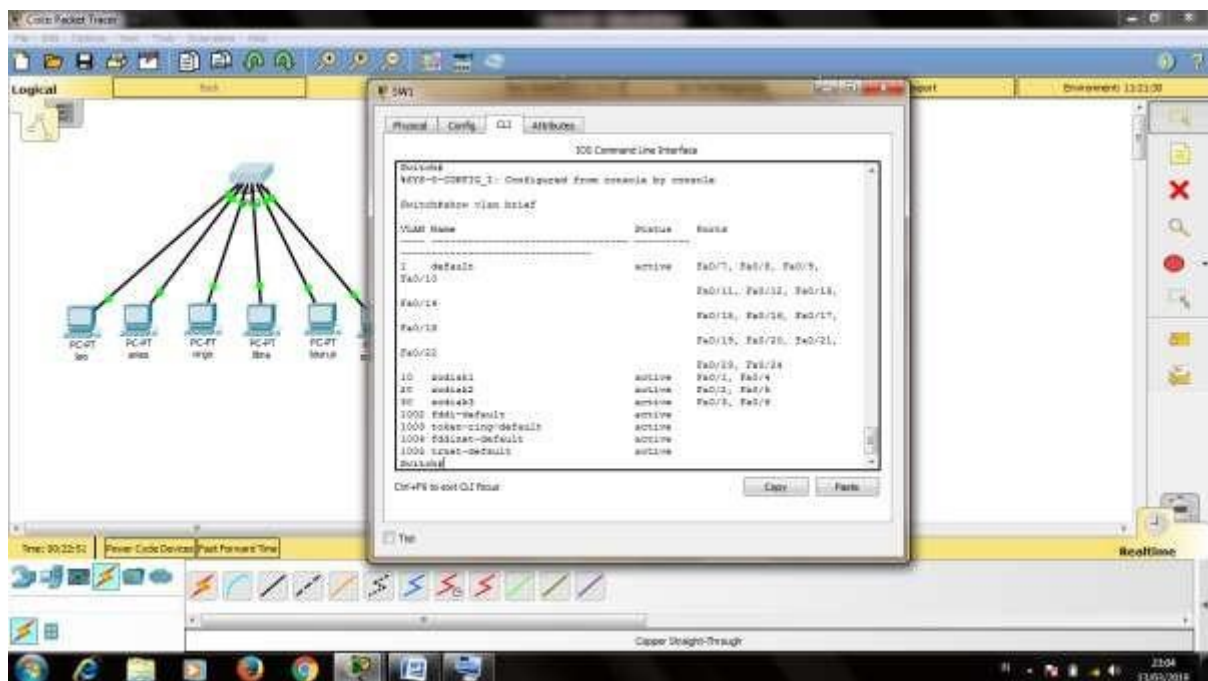




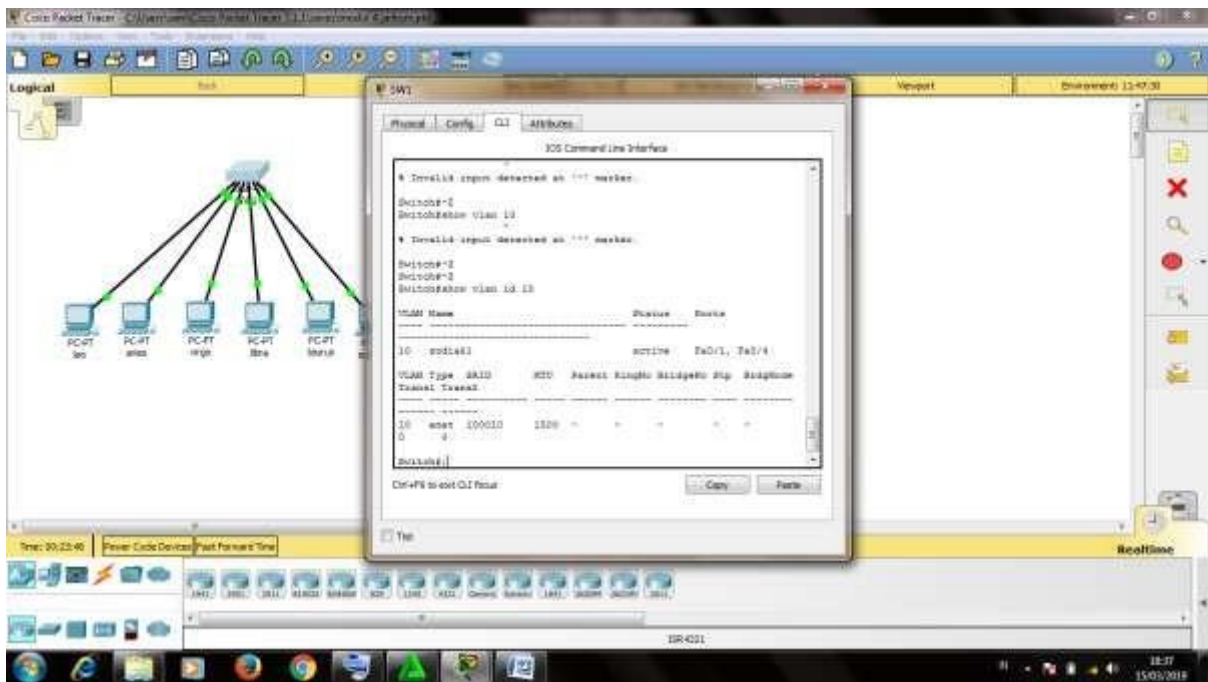
3. Pada *mode configuration*, konfigurasi port – port switch ke dalam VLAN zodiak1, zodiak2, dan zodiak3 dengan anggota sebagai berikut.
 - Zodiak1 = leo dan libra
 - Zodiak2 = aries dan taurus
 - Zodiak3 = virgo dan scorpio



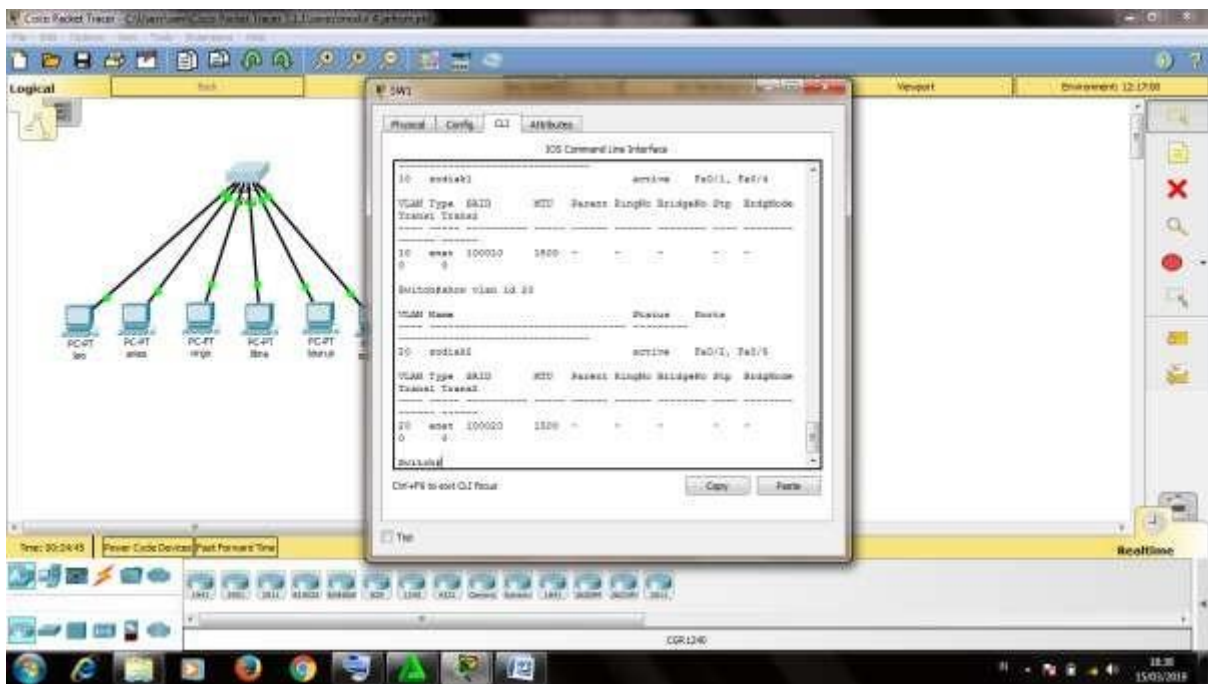
4. Pada *mode user* atau *mode privileged*, lihat konfigurasi VLAN yang telah dibuat.
 - Informasi VLAN keseluruhan



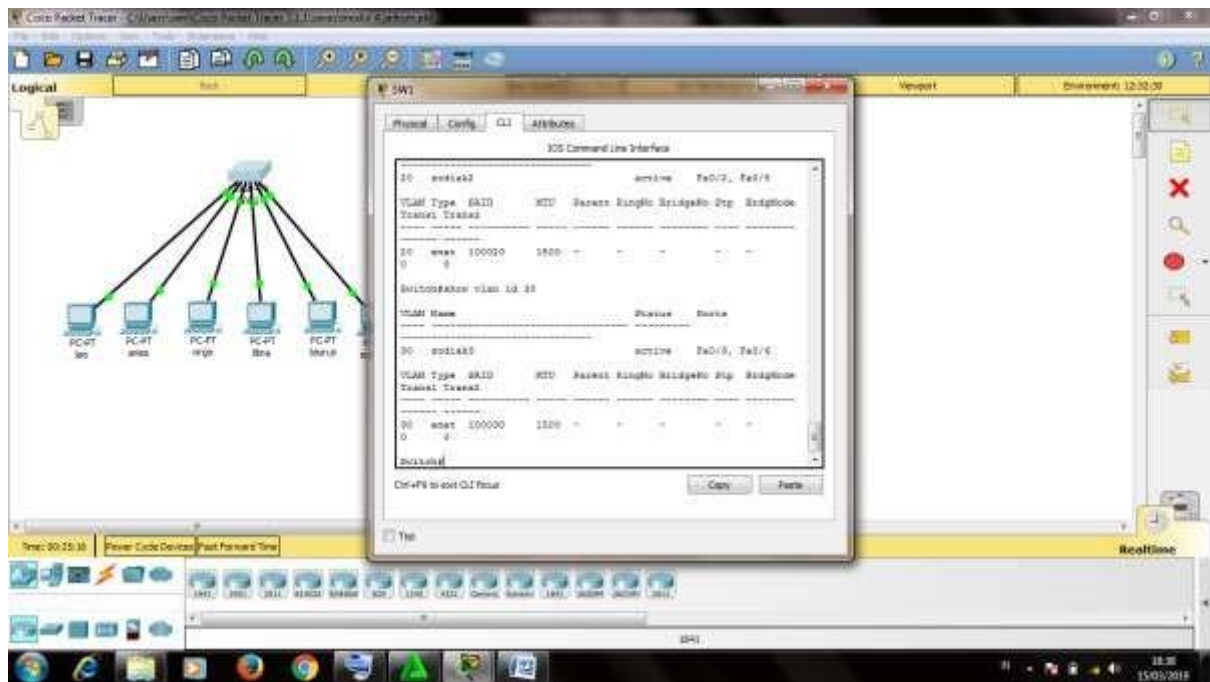
- Informasi VLAN 10



- Informasi VLAN 20



- Informasi VLAN 30



- a. Tugas 4A : Capture masing – masing tampilan informasi VLAN da nisi table berikut.

No	Variabel	Nilai		
1	Nomor VLAN	10	20	30
2	Nama VLAN	Zodiak1	Zodiak2	Zodiak3
3	Port	Fa 0/1, fa 0/4	Fa 0/2, fa 0/5	Fa 0/3, fa 0/6
4	Status	Aktif	Aktif	Aktif

- b. Tugas 4B : Jelaskan secara singkat hasil yang anda peroleh dari tugas 4A.

- Zodiak1 dengan no vlan 10, port fa 0/1, fa 0/4 berstatus aktif
- Zodiak2 dengan no vlan 20, port fa 0/2, fa 0/5 berstatus aktif
- Zodiak3 dengan no vlan 30, port fa 0/3, fa 0/6 berstatus aktif

Kegiatan 2. Topologi 2

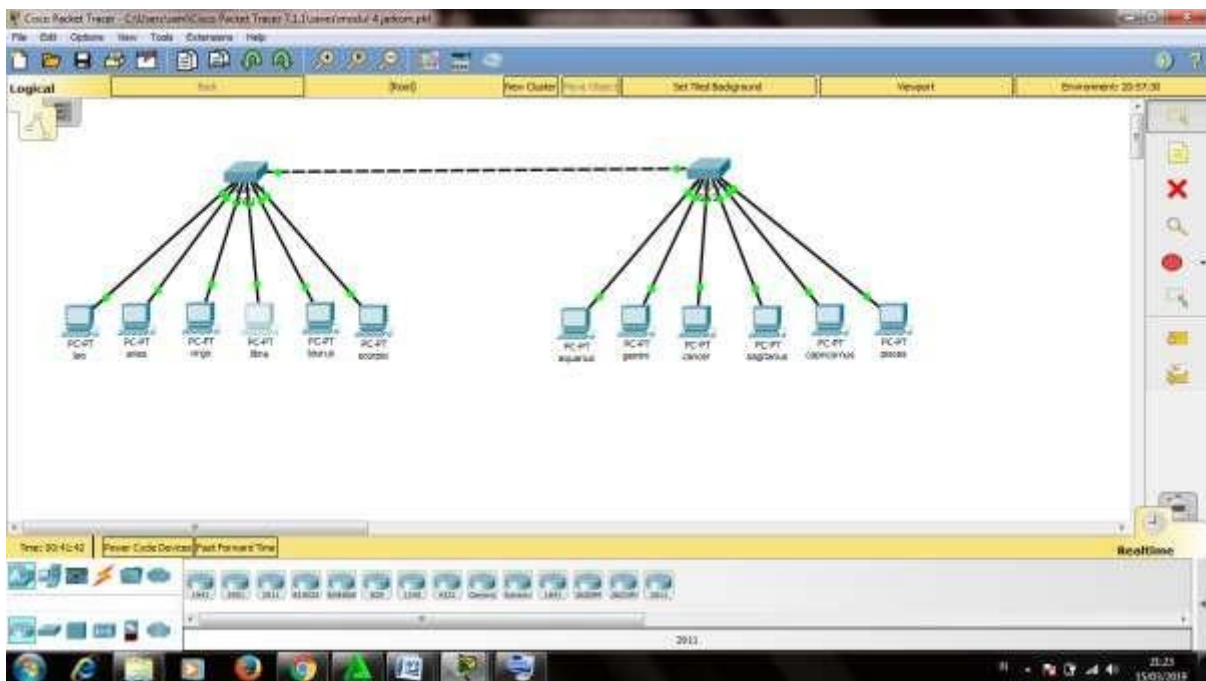
1. Menggunakan *cisco packet tracer* buat topologi berikut ini dengan menggunakan switch Catalyst 2950.

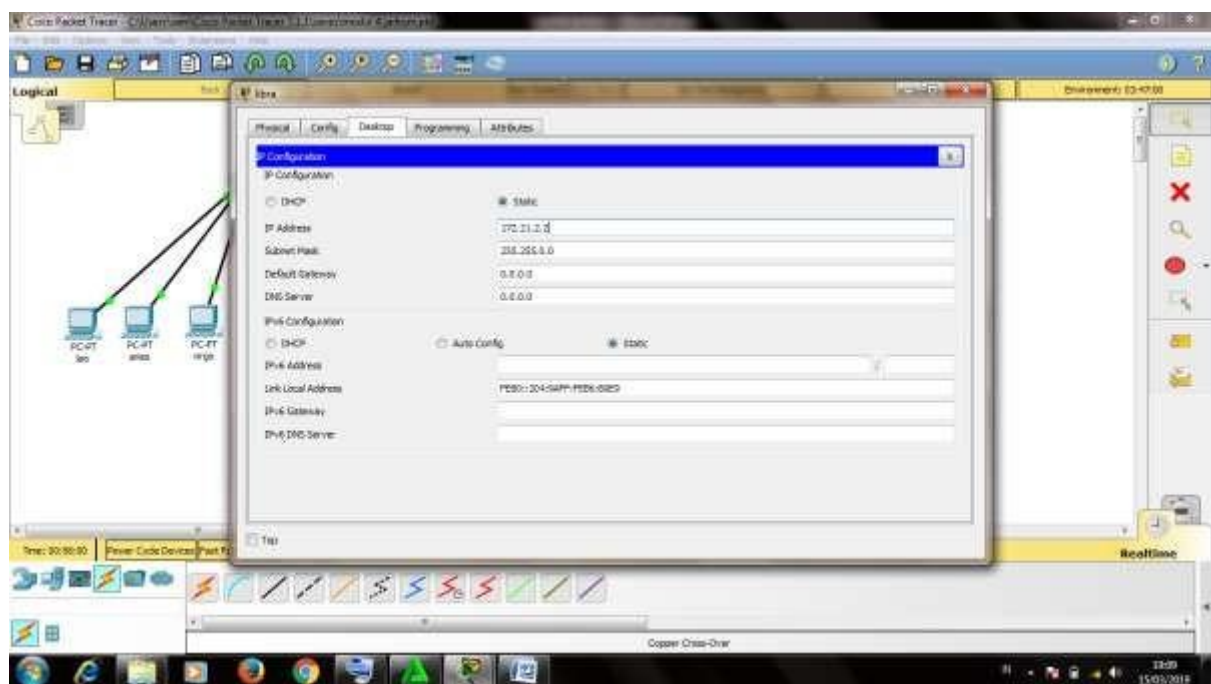
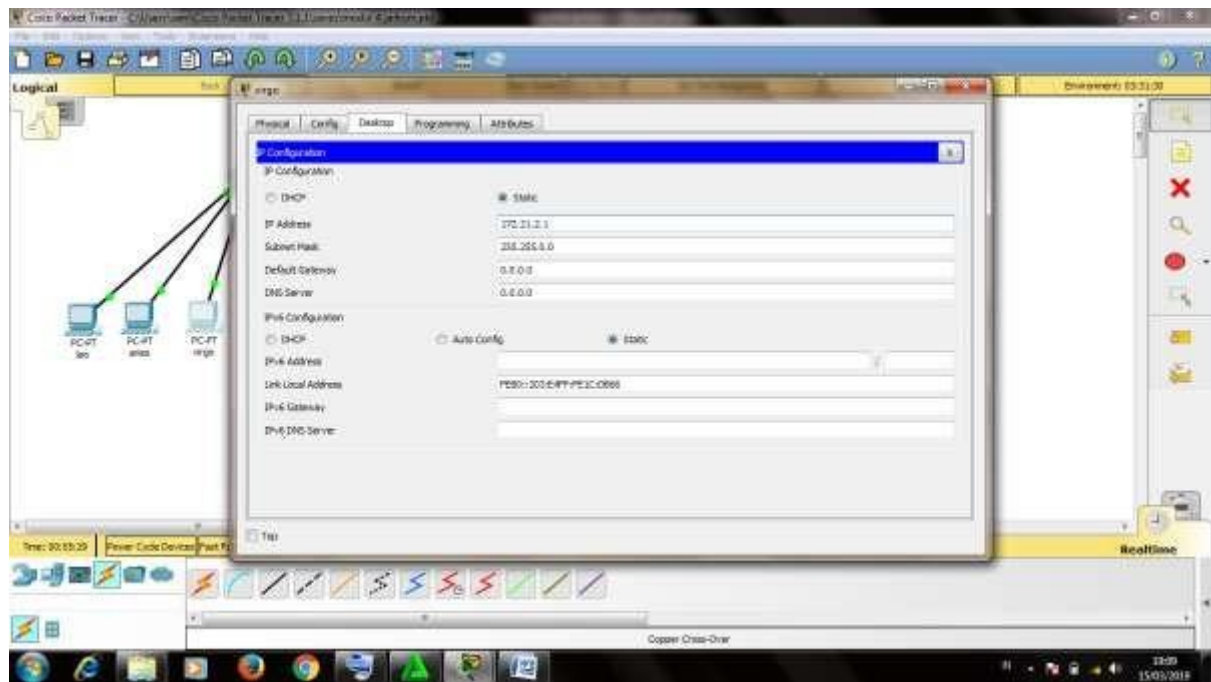
Memberi nama masing – masing perangkat dengan SW1 (switch 1), Leo (PC0), Aries (PC1), Virgo (PC2), Libra (PC3), Taurus (PC4), dan Scorpio (PC5) untuk segmen switch1.

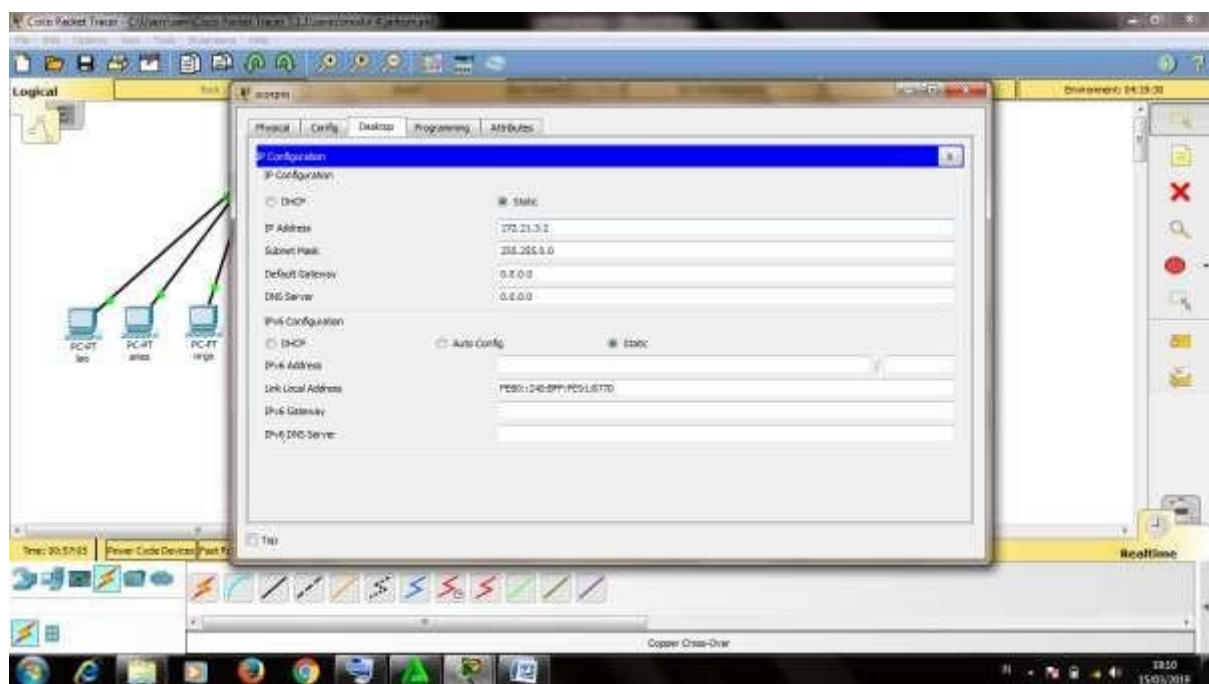
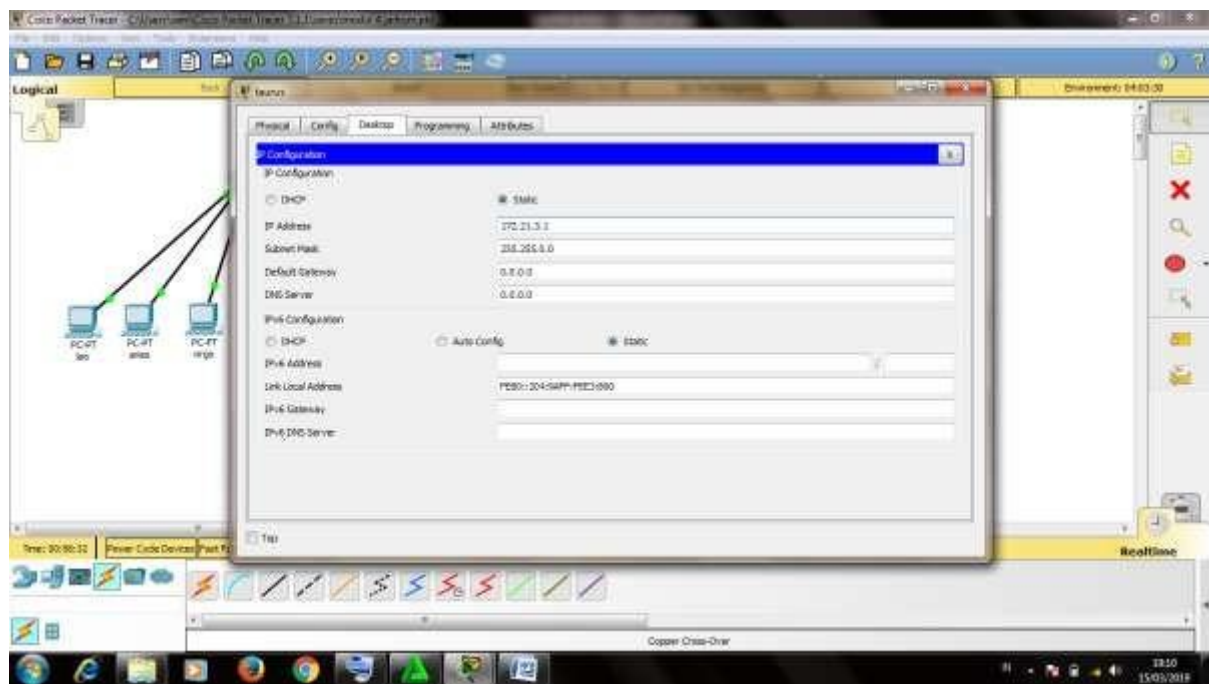
Memberi nama masing – masing perangkat dengan SW2 (switch 21), Aquarius (PC6), Gemini (PC7), Cancer (PC8), Sagitarius (PC9), Capricornus (PC10), dan Pisces (PC11) untuk segmen switch 2.

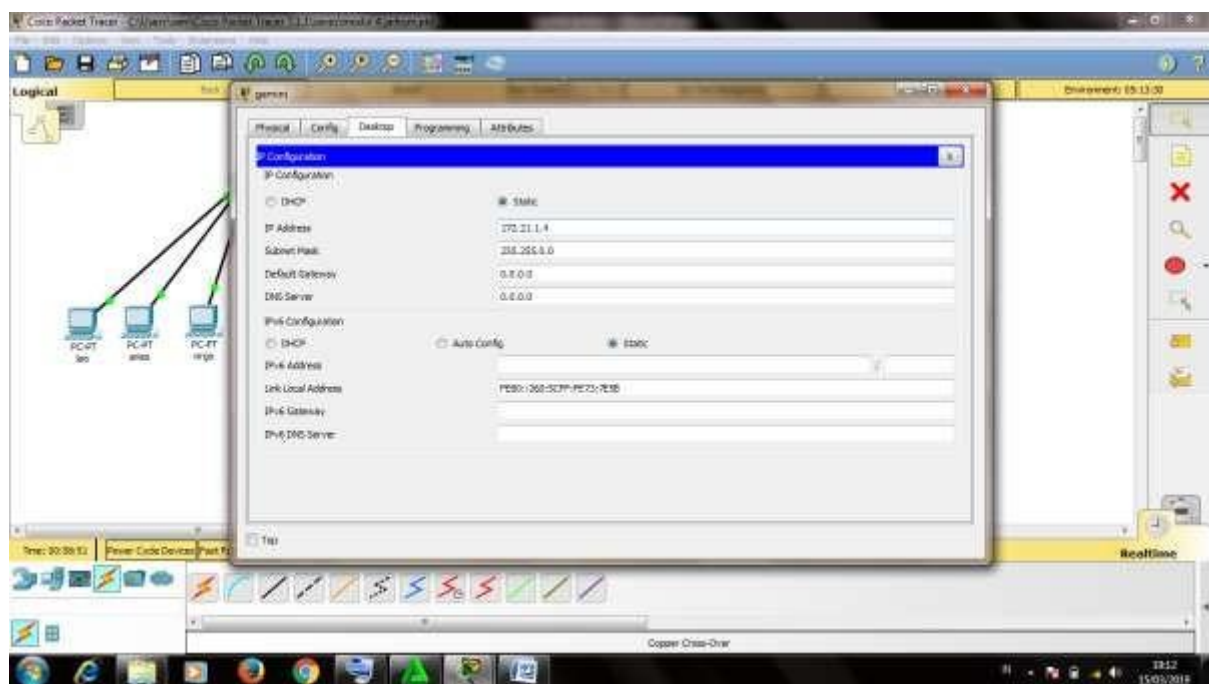
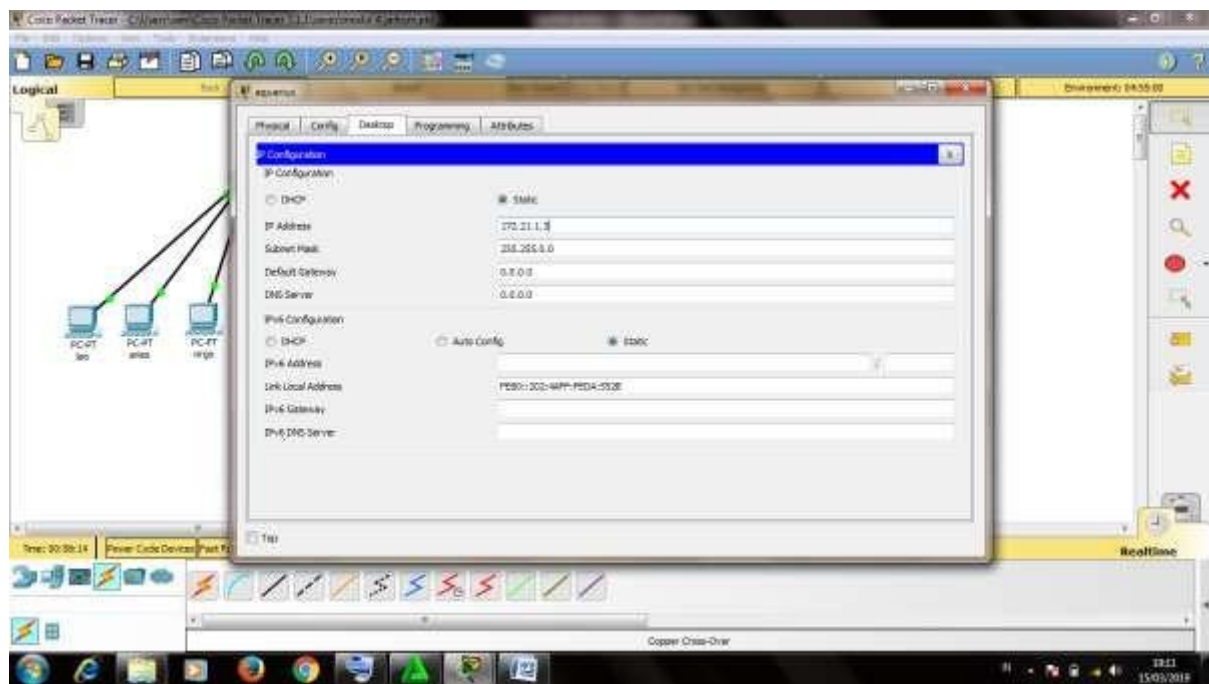
Konfigurasi masing – masing PC dengan nama dan alamat IP berikut ini :

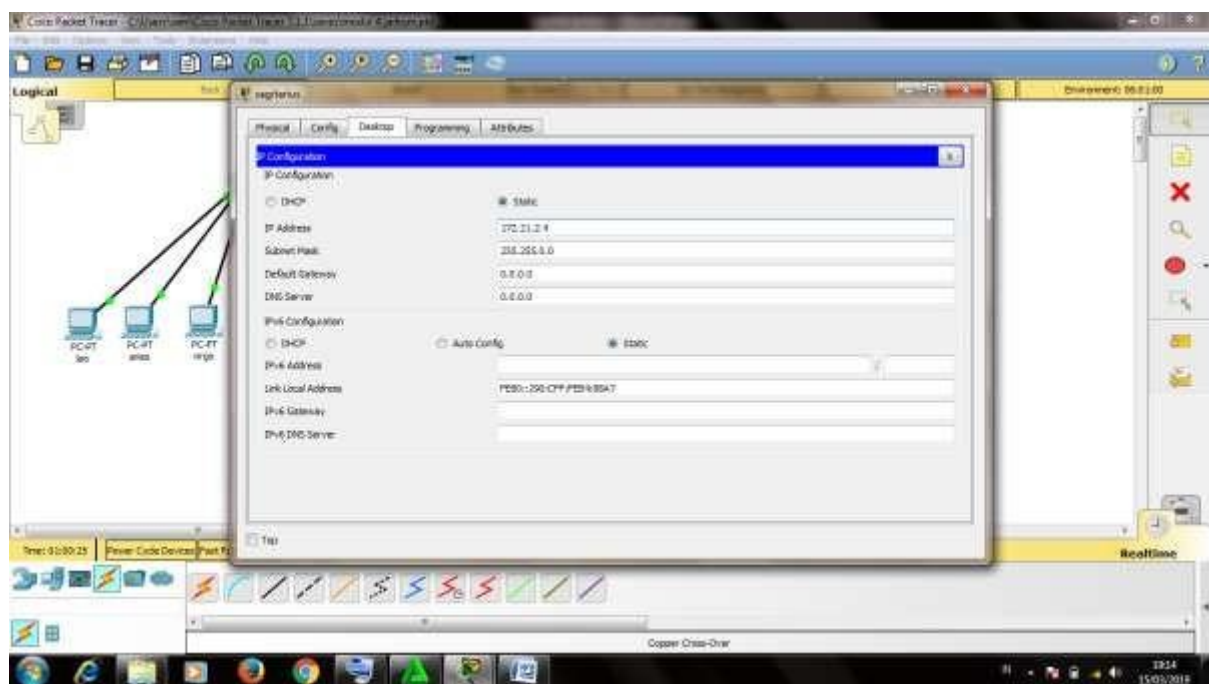
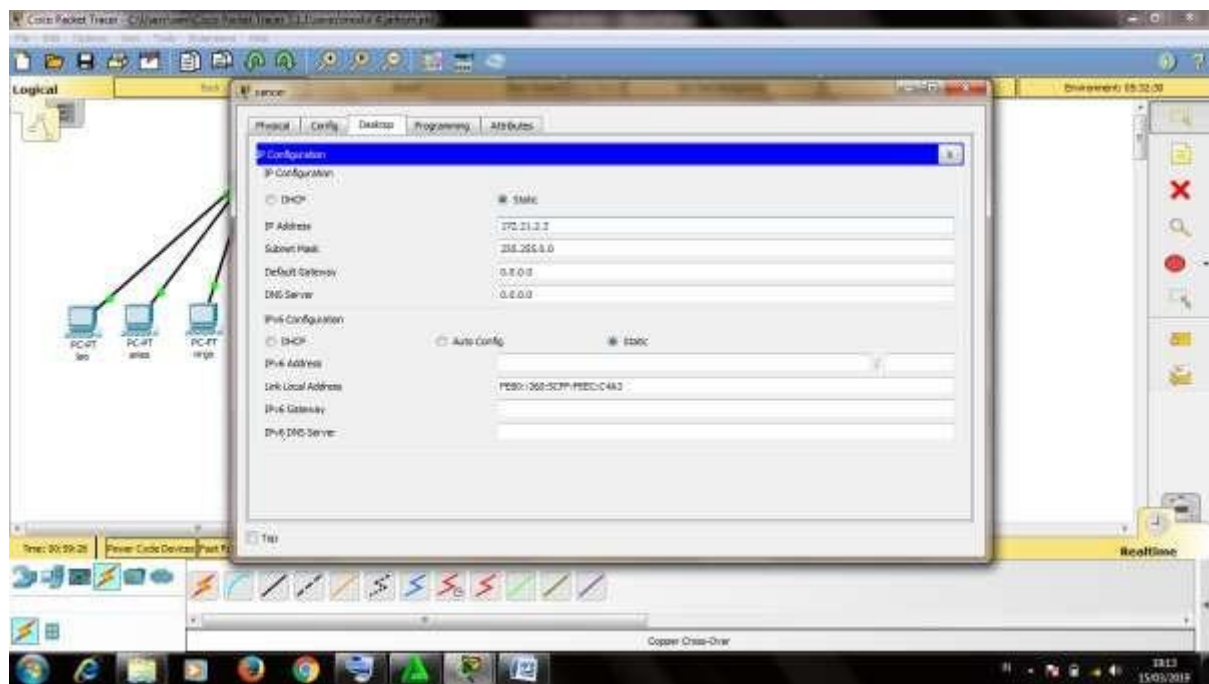
- Leo = 172.21.1.1/24
- Aries = 172.21.1.2/24
- Virgo = 172.21.2.1/24
- Libra = 172.21.2.2/24
- Taurus = 172.21.3.1/24
- Scorpio = 172.21.3.2/24
- Aquarius = 172.21.1.3/24
- Gemini = 172.21.1.4/24
- Cancer = 172.21.2.3/24
- Sagitarius = 172.21.2.4/24
- Capricornus = 172.21.3.3/24
- Pisces = 172.21.3.4/24

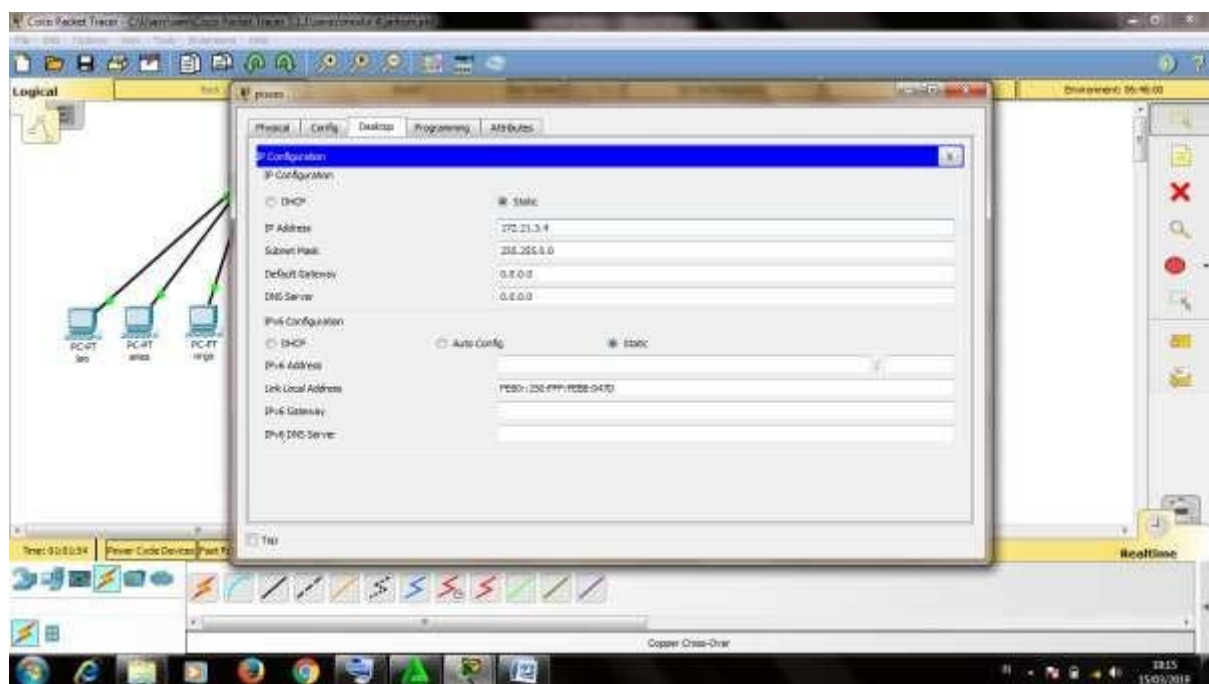
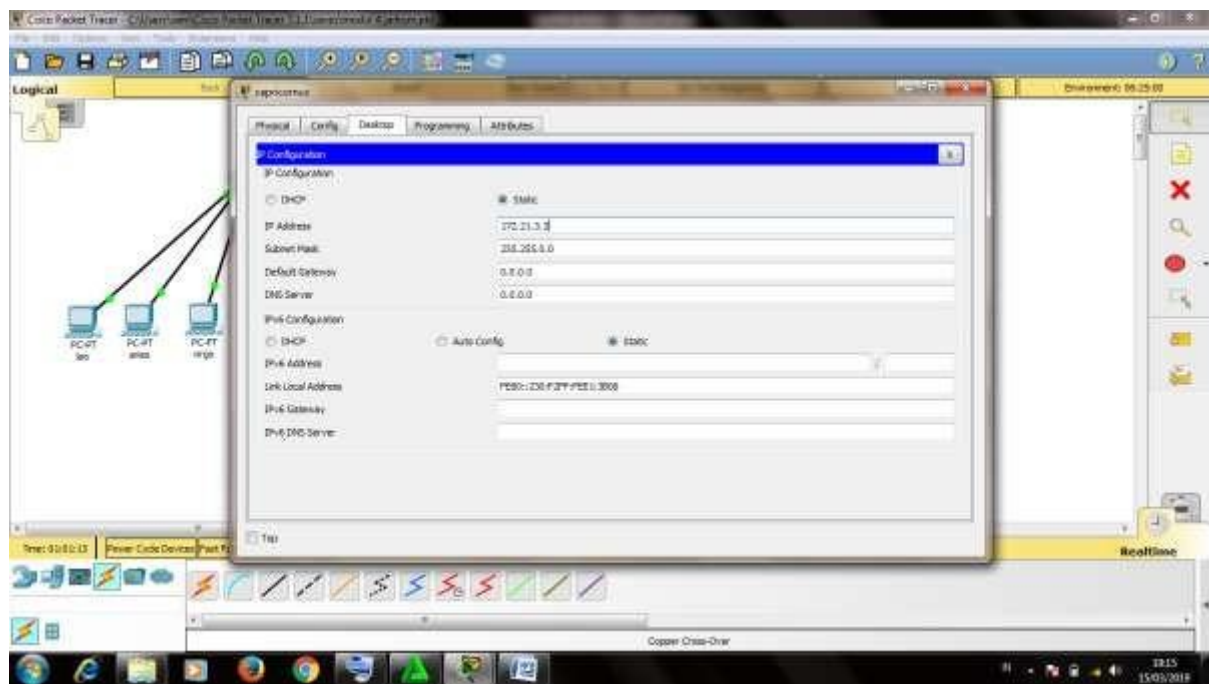




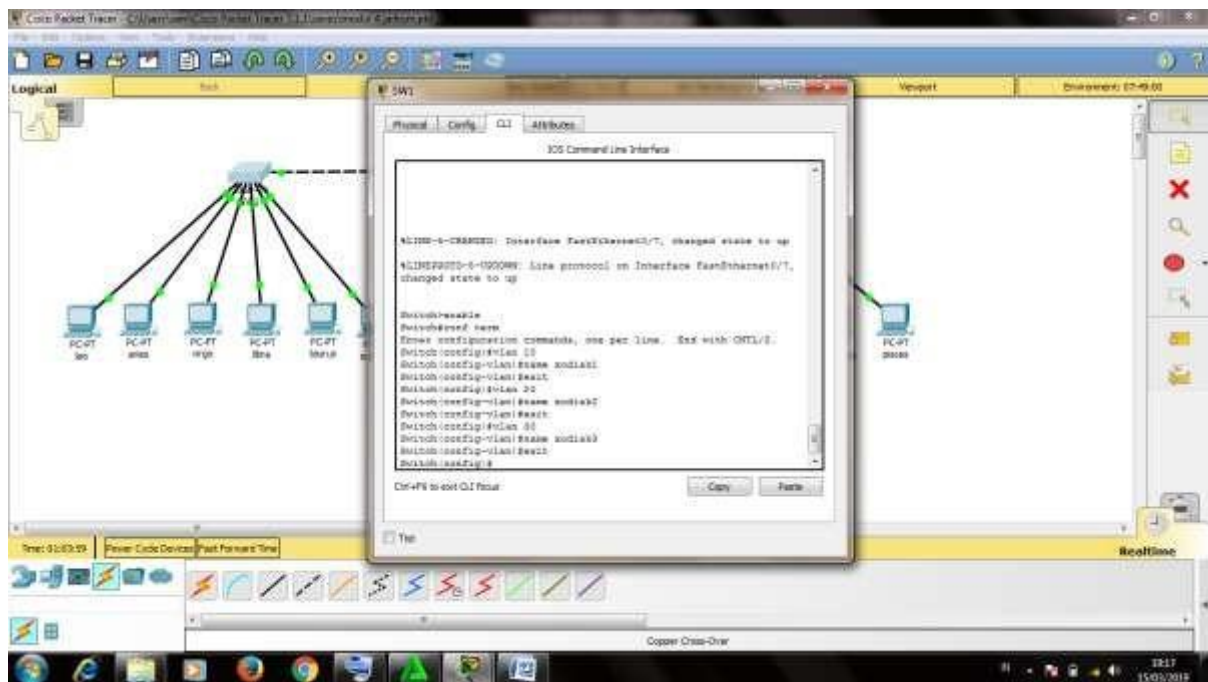




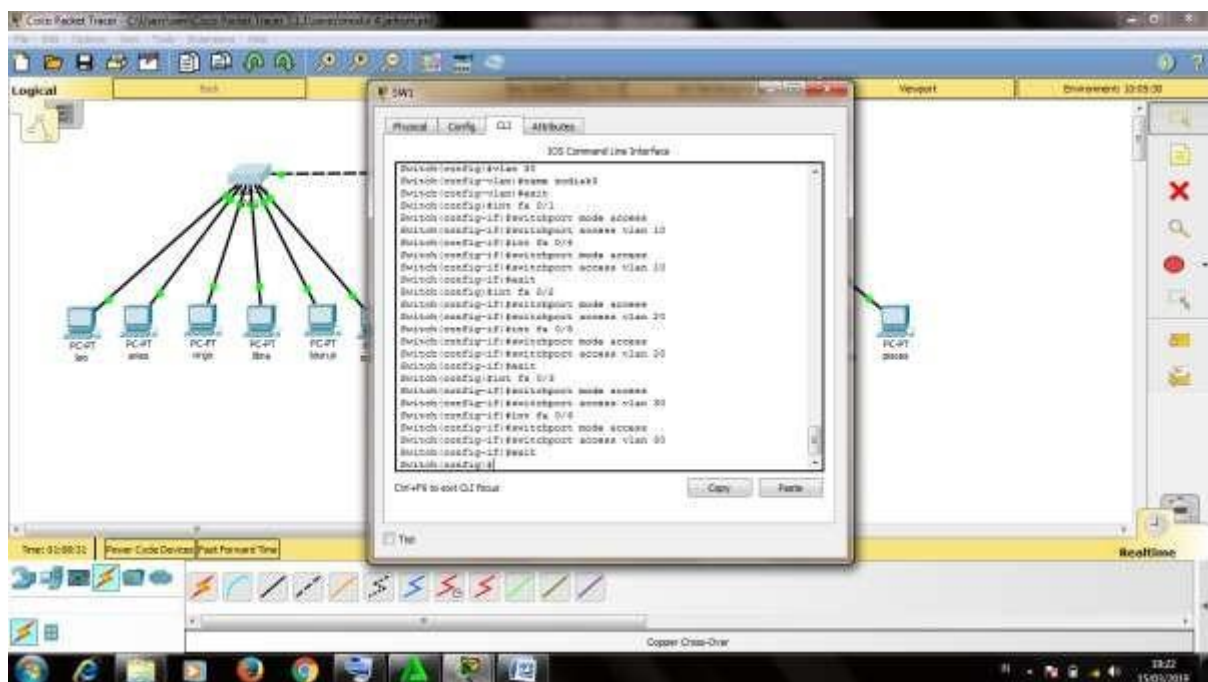




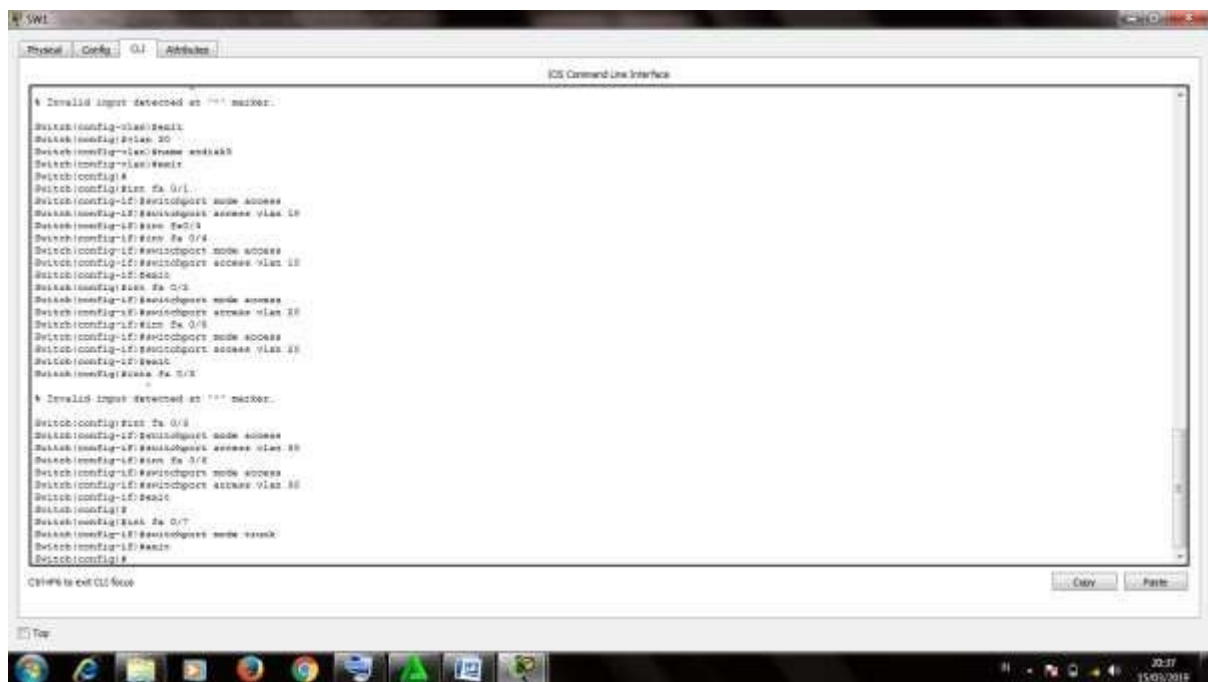
2. Konfigurasi Pada switch dengan *mode user* atau *mode privileged*, buat 3 VLAN dengan nama zodiak1, zodiak2, dan zodiak3. Dengan cara klik pada switch 2 kali kemudian pilih CLI.



3. Pada *mode configuration*, konfigurasi 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

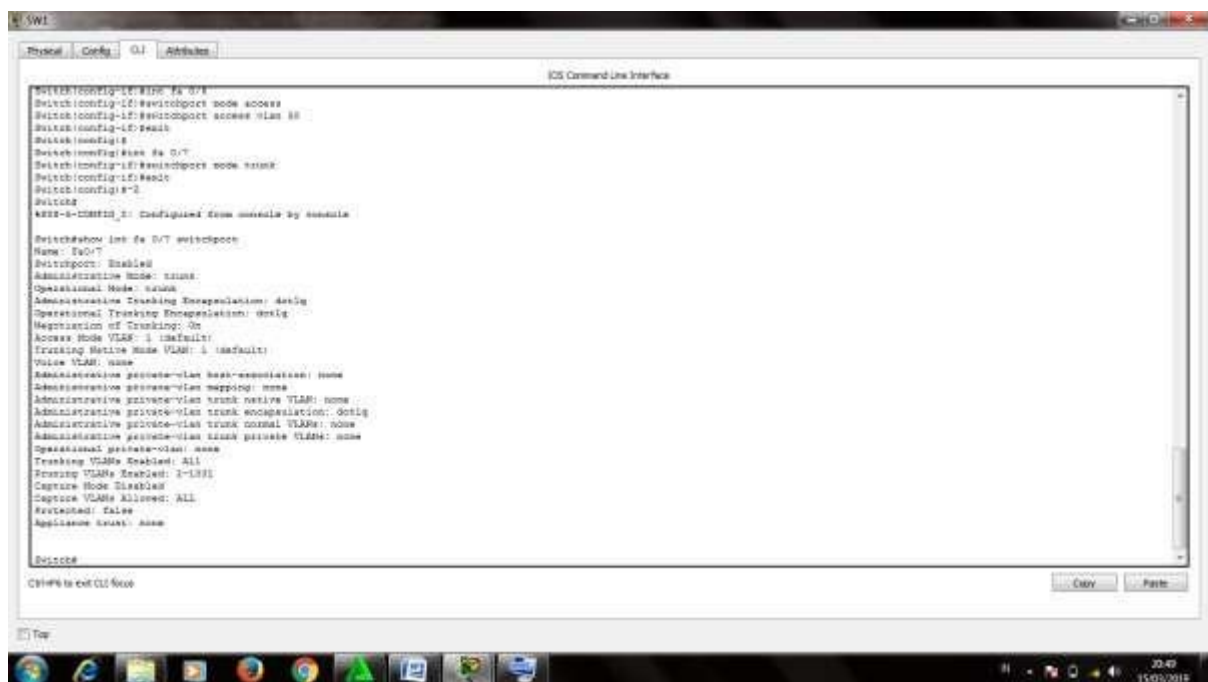


4. Lakukan konfigurasi VLAN trunking pada switch 1.

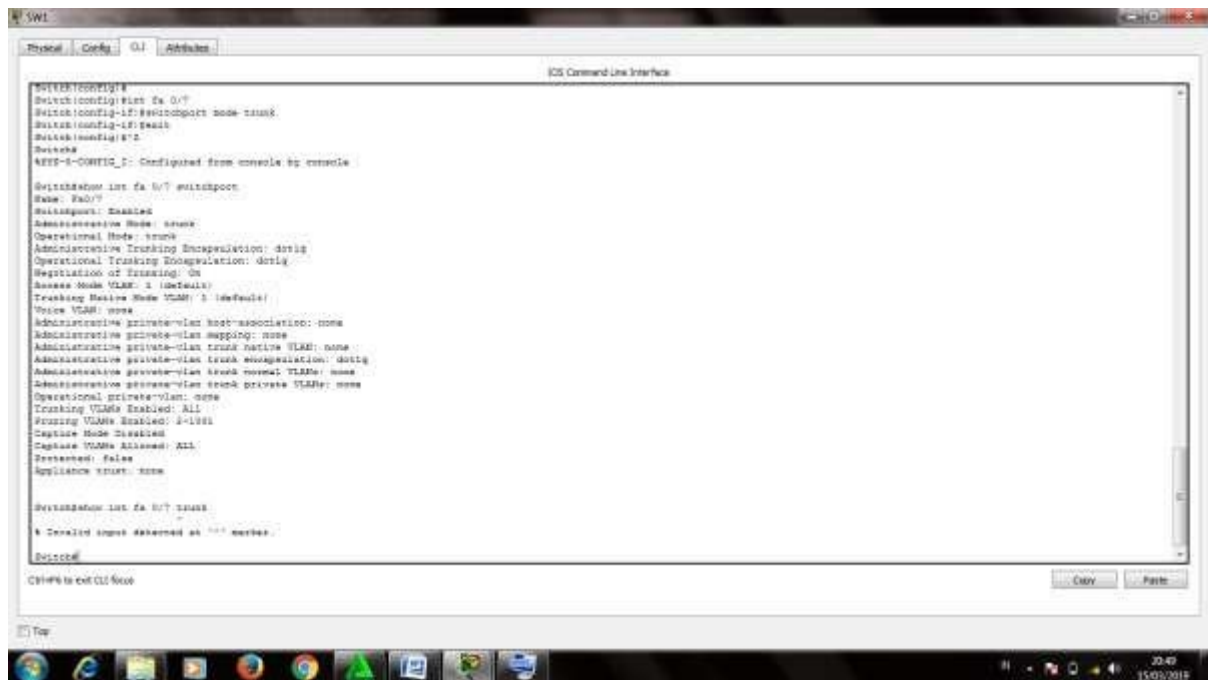


5. Pada mode user atau mode privileged, lihat konfigurasi *trunking* yang telah dibuat.

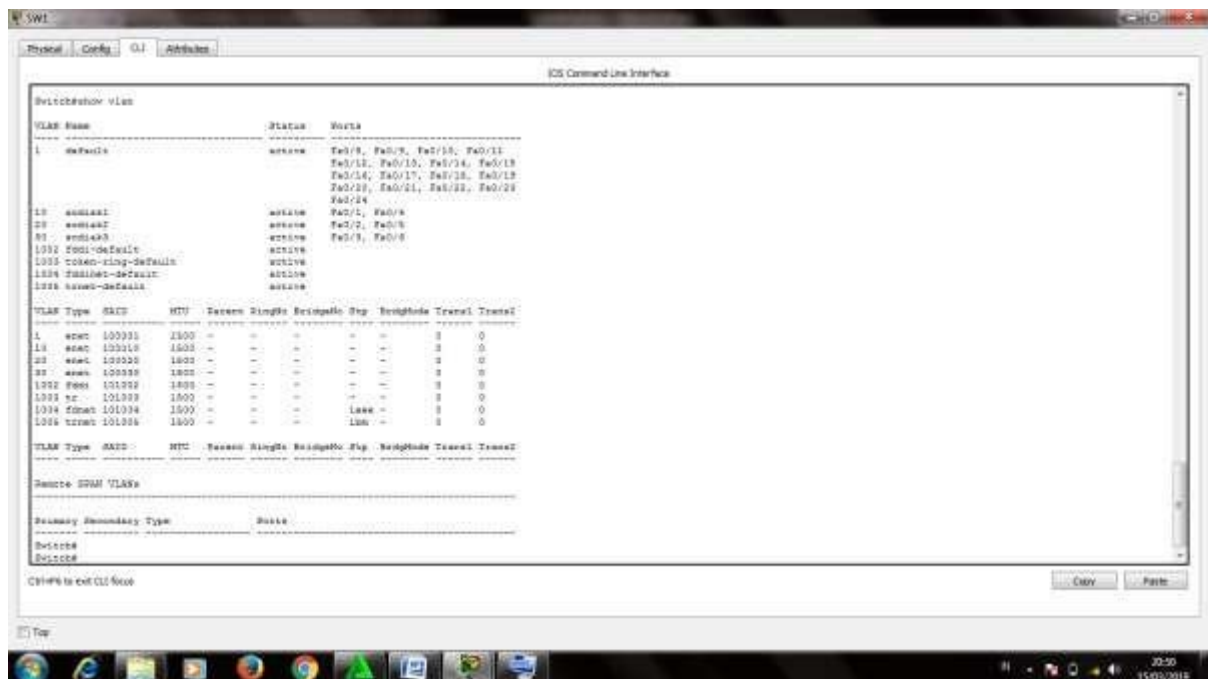
- Informasi *interface fasthethernet 0/7 switchport*



- Informasi *interface fashethernet 0/7*



- Informasi VLAN



Jelaskan secara singkat hasil yang anda peroleh dari langkah 5

Informasi *interface fashethernet 0/7 switchport* menampilkan :

Switchport : enable

Administrative mode : trunk

Operational mode : trunk

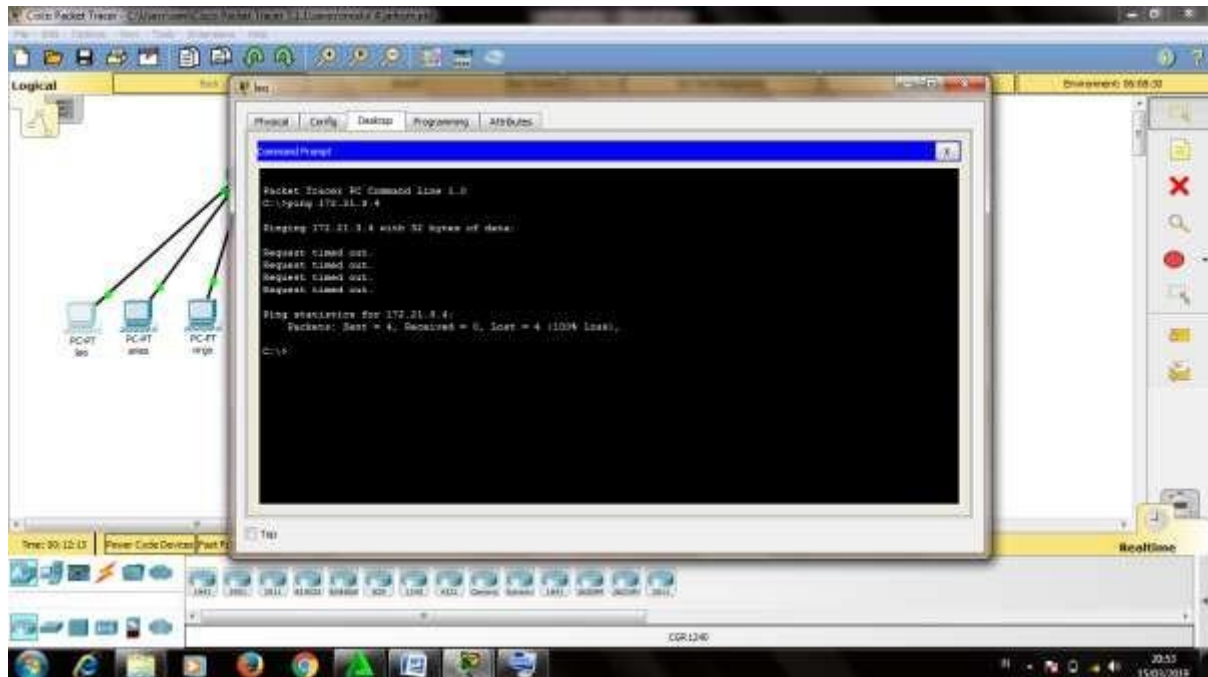
Informasi *interface fashethernet 0/7* menampilkan :

Invalid

Informasi VLAN menampilkan :

No	Variabel	Nilai		
1	Nomor VLAN	10	20	30
2	Nama VLAN	Zodiak1	Zodiak2	Zodiak3
3	Port	Fa 0/1, fa 0/4	Fa 0/2, fa 0/5	Fa 0/3, fa 0/6
4	Status	Aktif	Aktif	Aktif

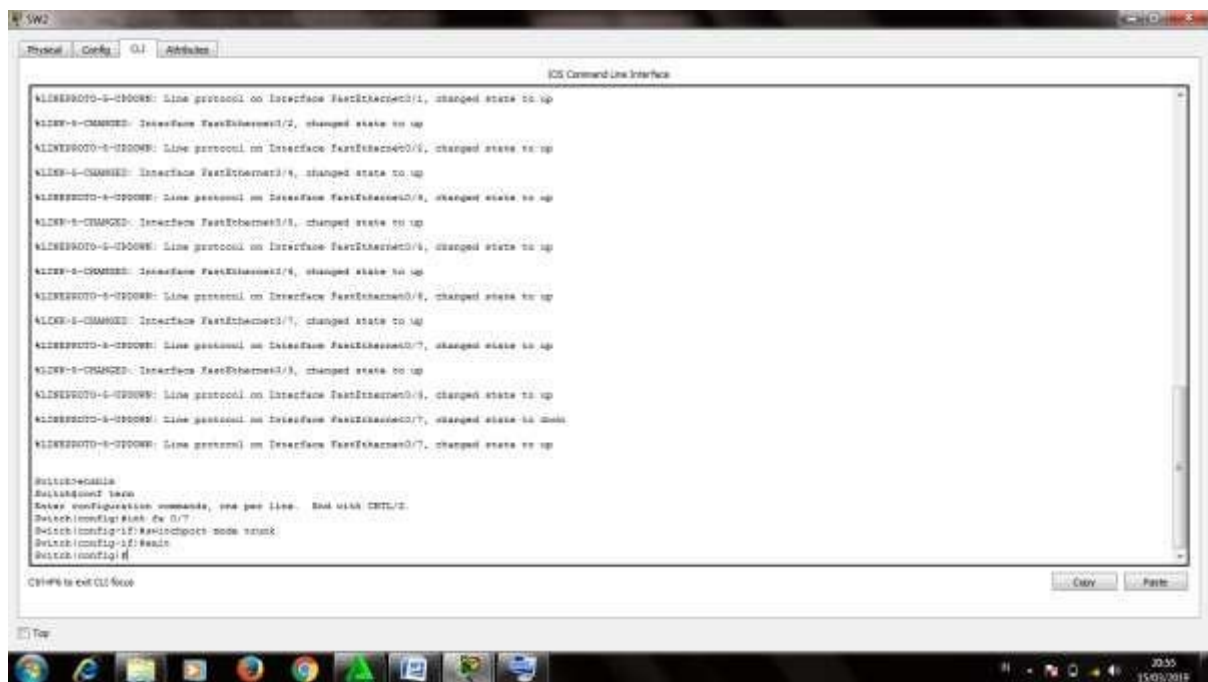
6. Lakukan ping dari PC leo ke PC pisces



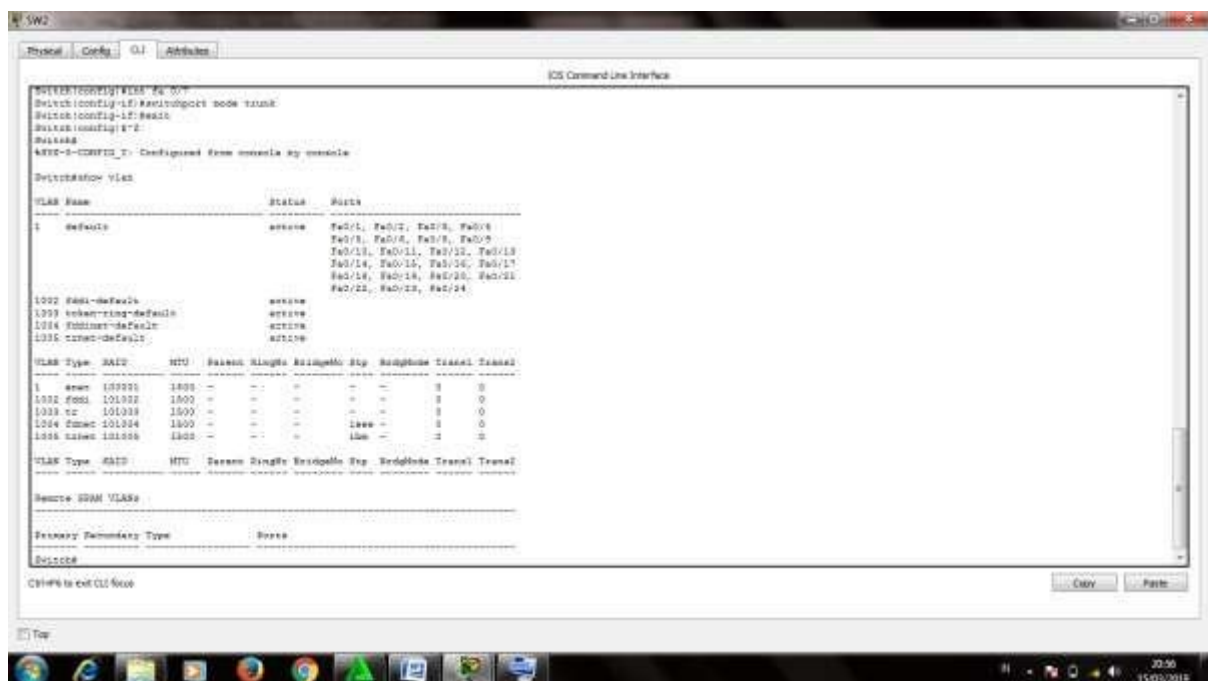
Jelaskan secara singkat mengapa hasil yang anda peroleh dari langkah 6 mendapatkan status “reply”?.

Hasil yang anda peroleh dari langkah 6 mendapatkan status timed out.

7. Lakukan konfigurasi VLAN trunking pada switch 2 seperti langkah 4



8. Pada *mode user* atau *mode privileged*, lihat konfigurasi VLAN pada switch 2.

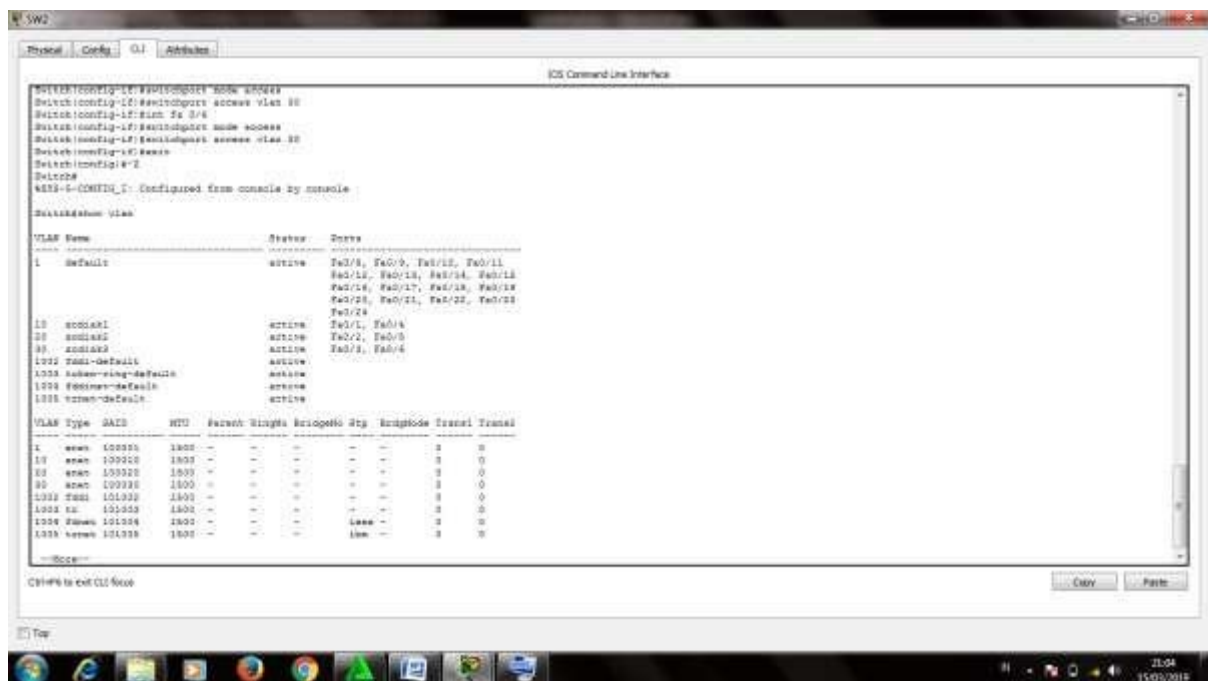


Jelaskan secara singkat hasil yang anda peroleh dari langkah 8.

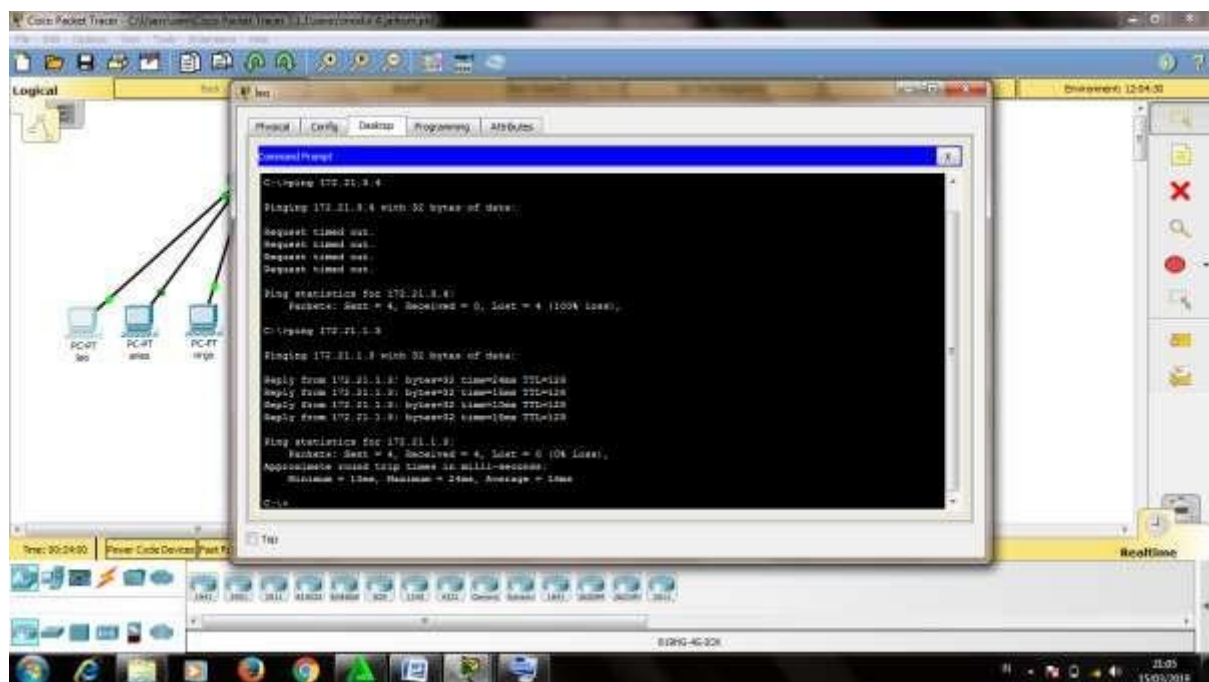
No	Variabel	Nilai		
1	Nomor VLAN	10	20	30
2	Nama VLAN	Zodiak1	Zodiak2	Zodiak3
3	Port	Fa 0/1, fa 0/2	Fa 0/3, fa 0/4	Fa 0/5, fa 0/6
4	Status	Aktif	Aktif	Aktif

9. Pada *mode configuration*, konfigurasi port – port switch ke dalam VLAN zodiak1, zodiak2, dan zodiak3 dengan anggota sebagai berikut.

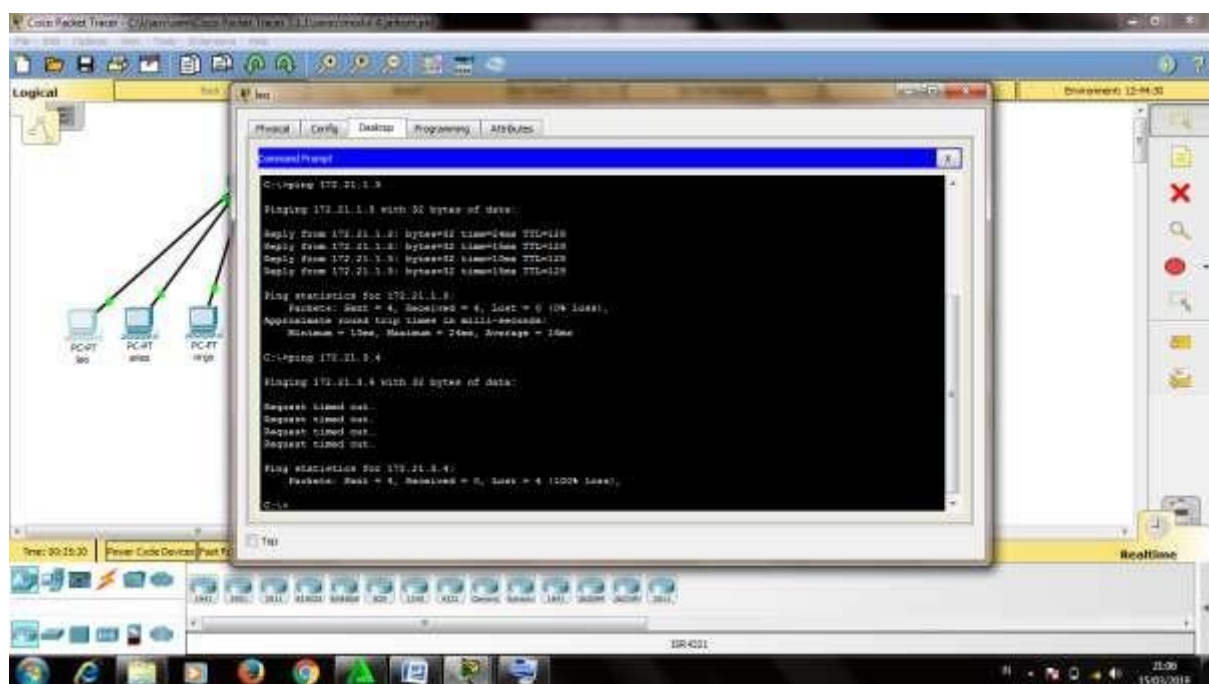
- Zodiak1 = aquarius dan gemini
- Zodiak2 = cancer dan sagitarius
- Zodiak3 = capricornus dan pisces



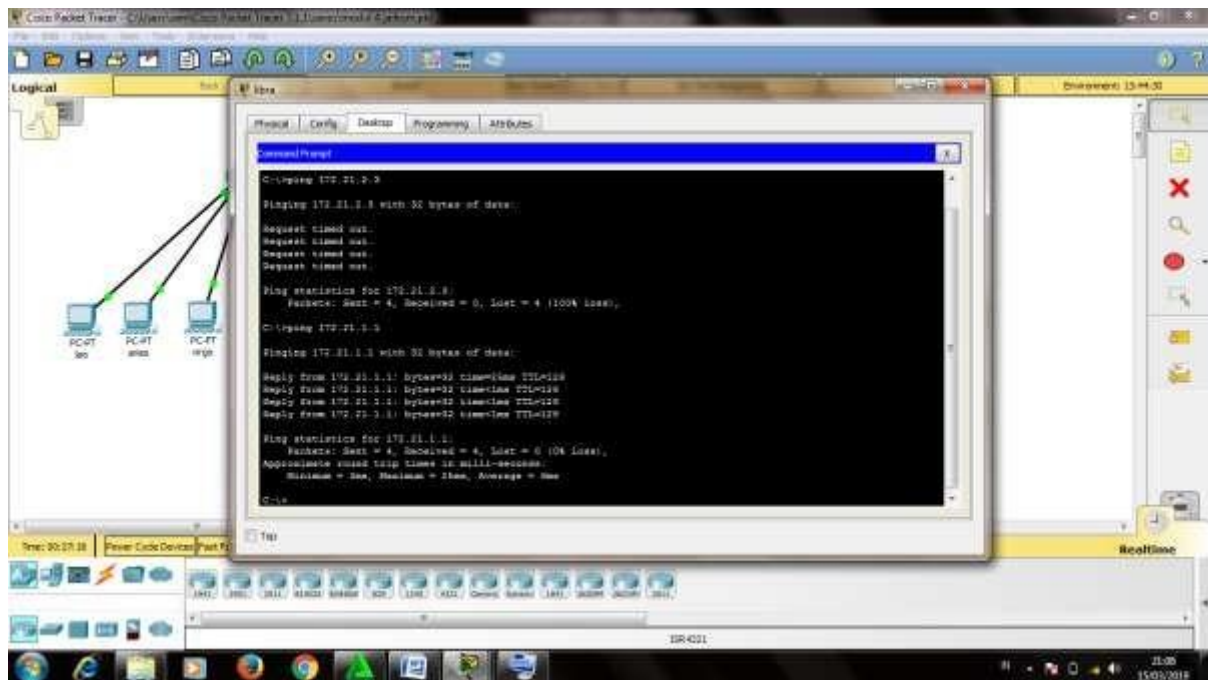
10. Ping PC leo ke PC aries, PC leo ke PC aquarius



Ping PC leo ke PC pisces



Ping PC libra ke PC cancer, PC libra ke PC leo.



Ping PC leo ke PC aries : timed out

Ping PC leo ke PC aquarius : sent = 4, received = 4

Ping PC leo ke PC pisces : timed out

Ping PC libra ke PC cancer : timed out

Ping PC libra ke PC leo : sent = 4, received = 4