

Nama : Robby Nugroho Setiawan.

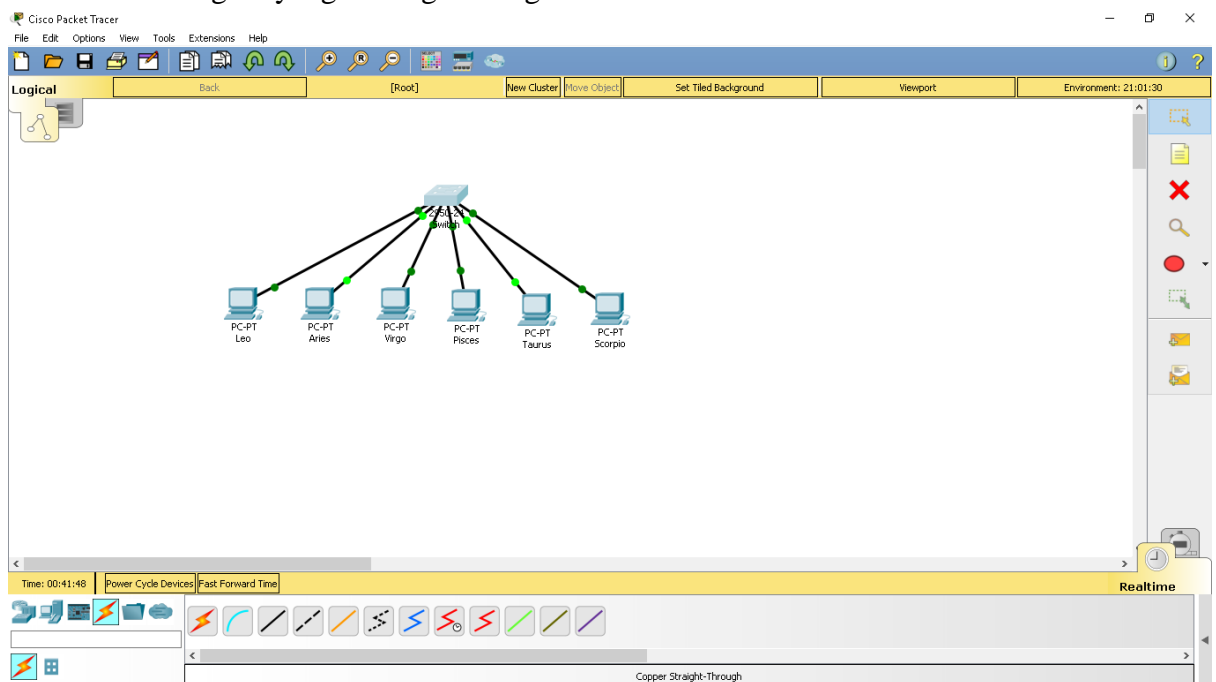
Nim : L200170179

Kelas : D

Tugas Modul 4

Kegiatan 1

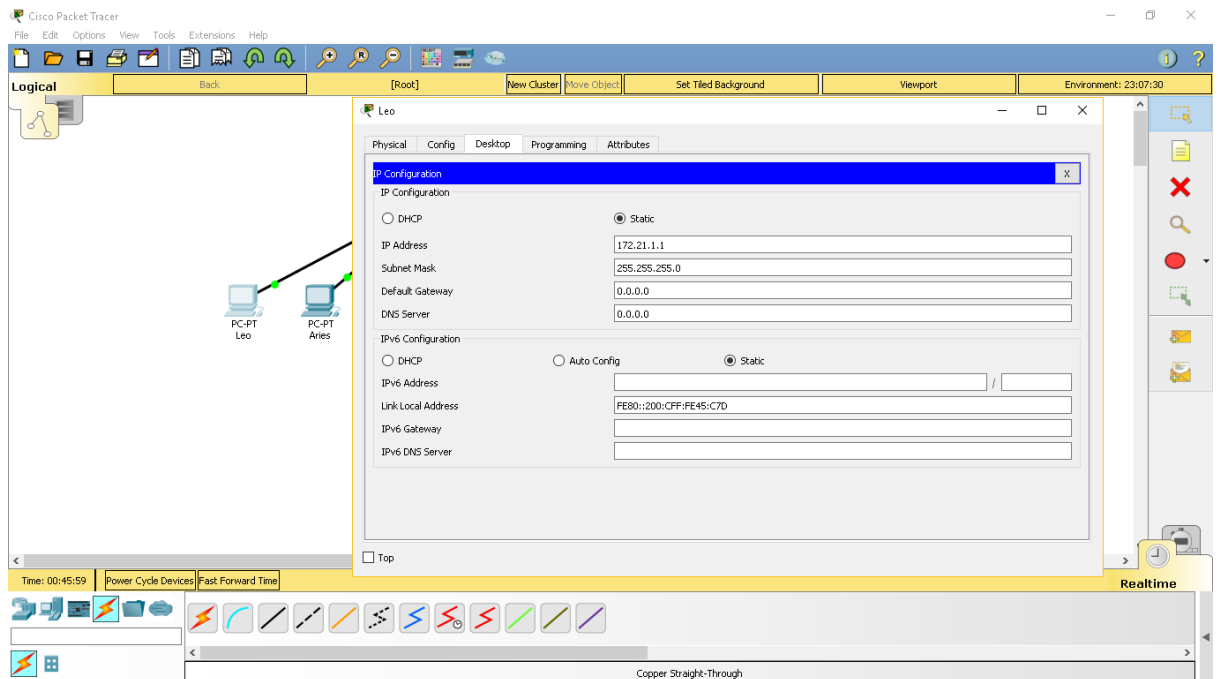
1. Membuat Perangkat yang masing-masing di beri nama Zodiak



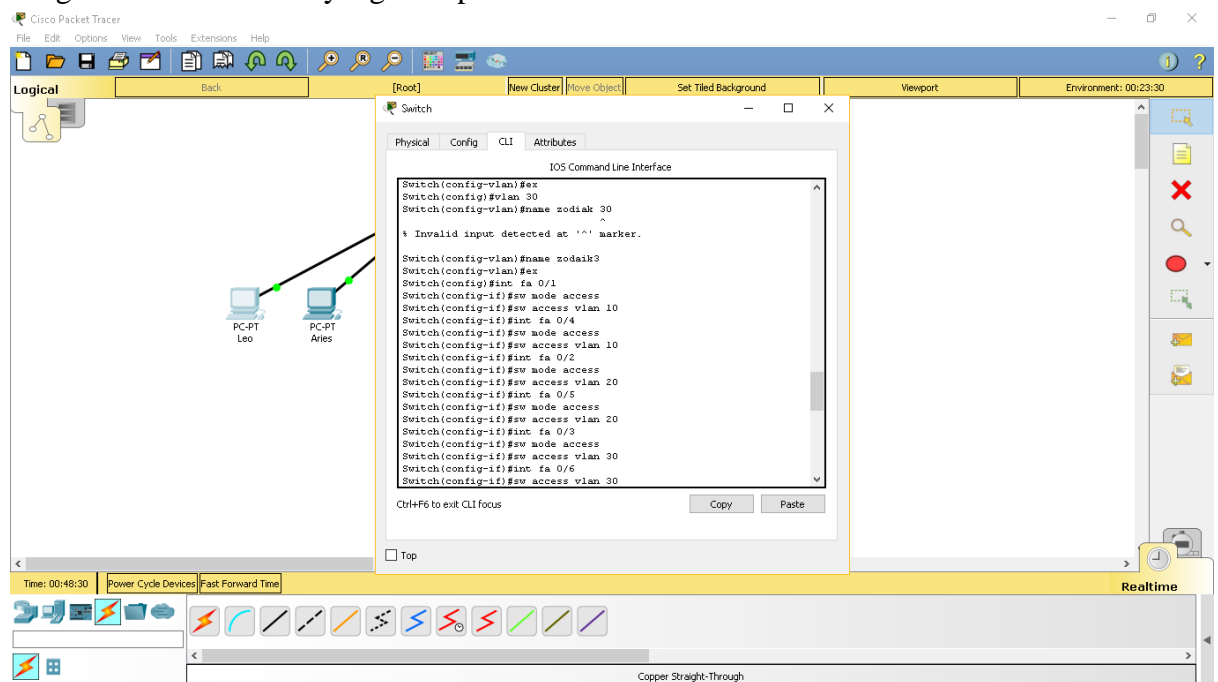
2. Memberi alamat IP di masing-masing PC dengan subnet maks 24 (255.255.255.0)

- 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

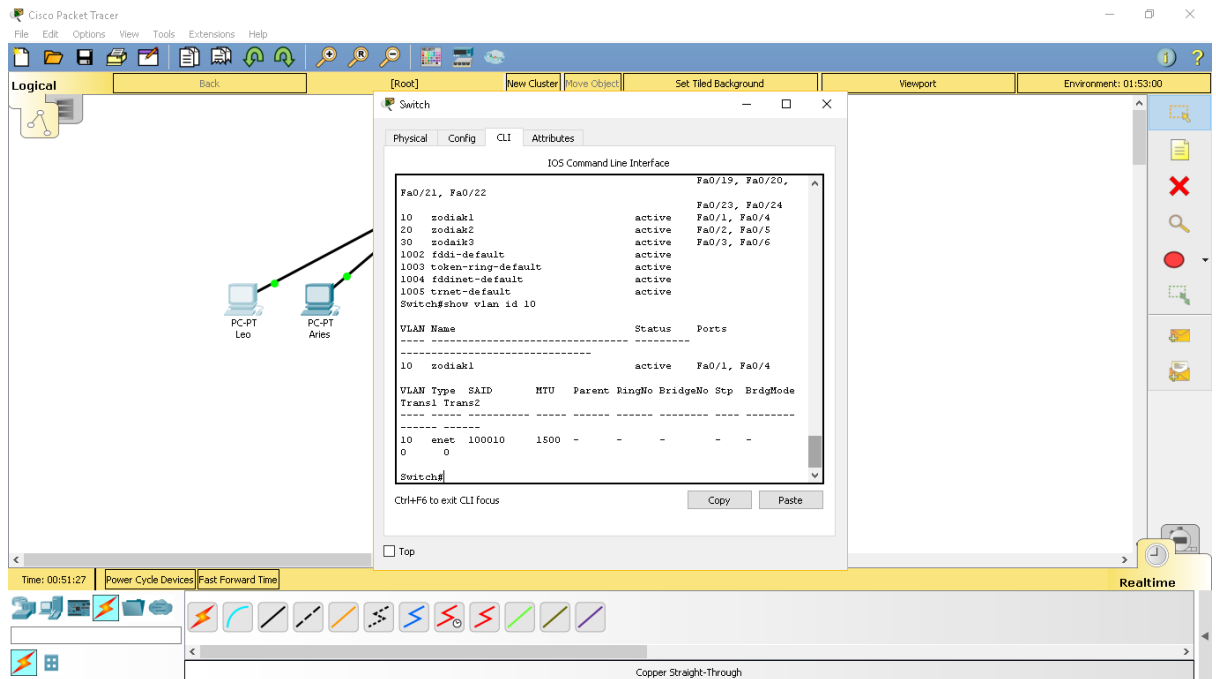
Misal PC Leo :



3. Konfigurasi pada switch dgn *mode user / mode privilege*, dengan membuat 3 VLAN dengan nama zodiak1-3 yang terdapat di CLI.



4. Pada *mode user* , lihat konfigurasi VLAN yang telah dibuat. Misal informasi vlan keseluruhan dan vlan 2).



5. Hasil dari informasi vlan

a). Vlan 1 pada PC Leo dan Libra :

No.	Variabel	Nilai
1	Nomor VLAN	10
2	Nama VLAN	Zodiak1
3	Port	Fa0/1 , Fa0/4
4	Status	Active

b). Vlan 2 pada PC Aries dan Taurus :

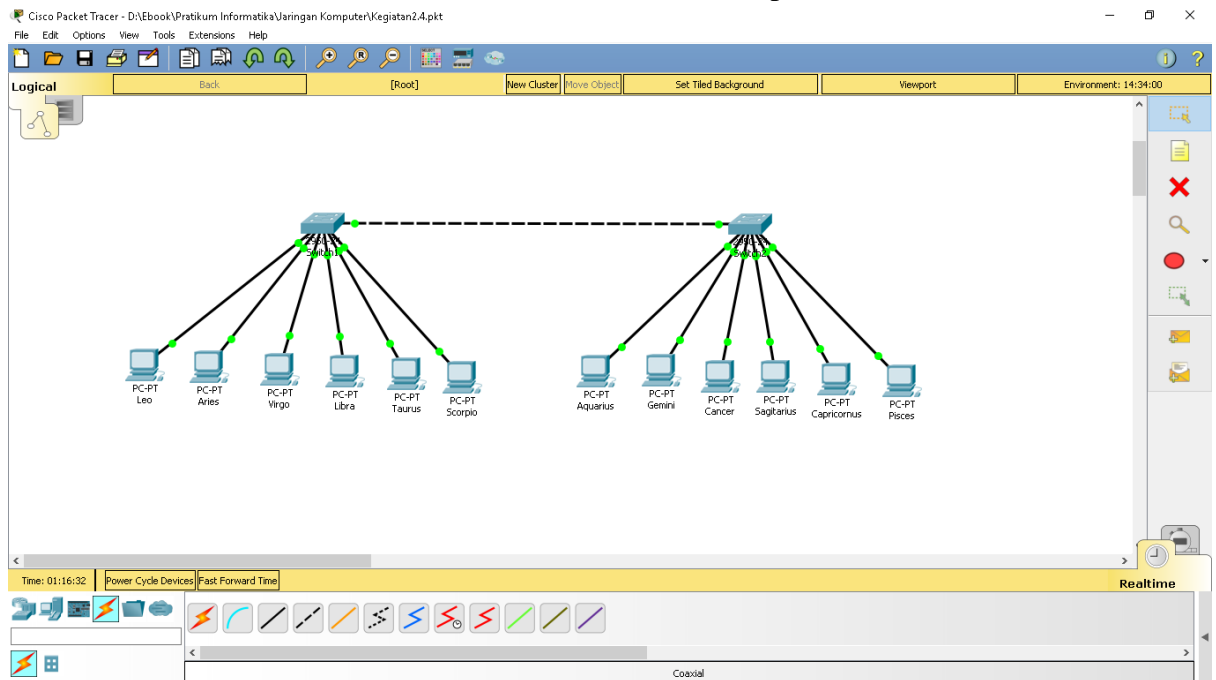
No.	Variabel	Nilai
1	Nomor VLAN	20
2	Nama VLAN	Zodiak2
3	Port	Fa0/2 , Fa0/5
4	Status	Active

c). Vlan 3 pada PC Virgo dan Scorpio :

No.	Variabel	Nilai
1	Nomor VLAN	30
2	Nama VLAN	Zodiak3
3	Port	Fa0/3 , Fa0/6
4	Status	Active

Kegiatan 2

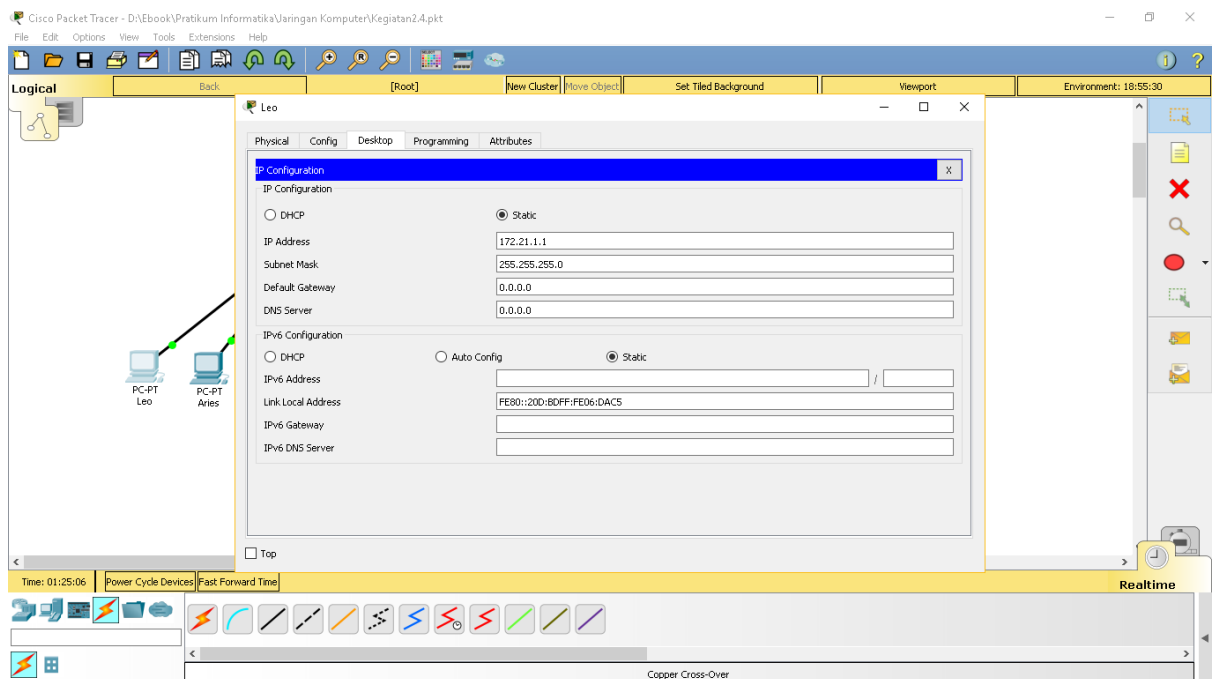
1. Membuat Desain Switch dan memberi nama sesuai Zodiak pada PC tersebut.



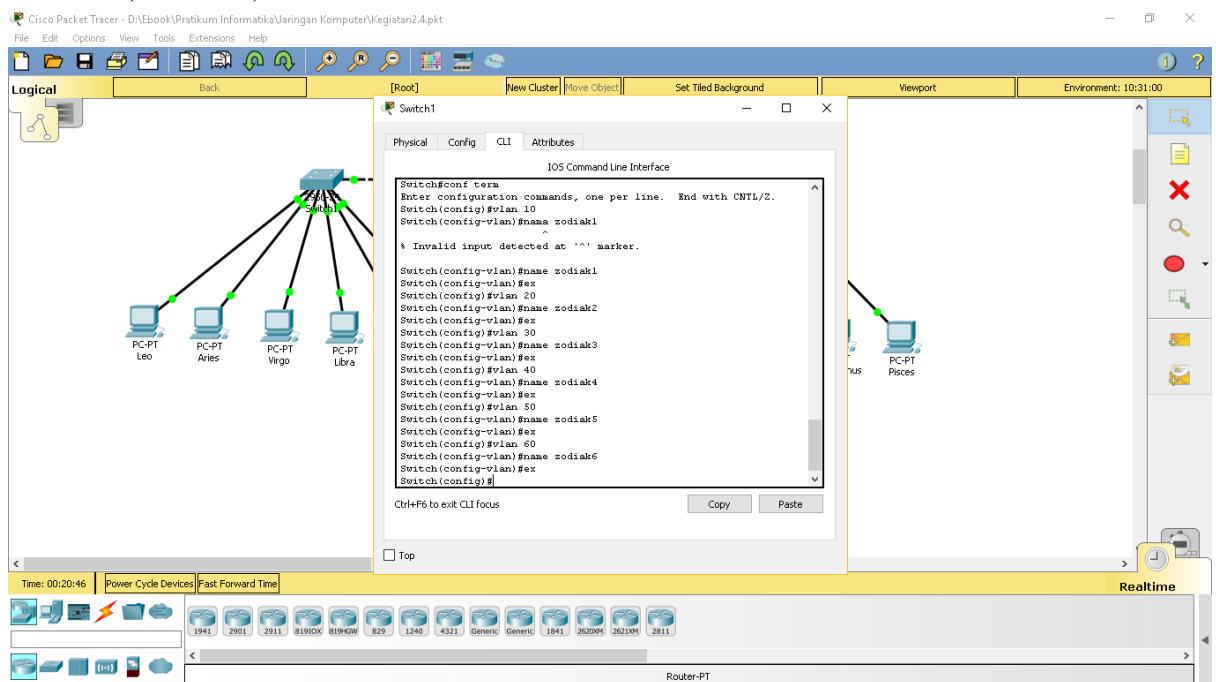
2. Mengkonfigurasi masing-masing pada PC dan menggunakan subnet maks 24 (255.255.255.0)

- ✓ 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
- ✓ Sagittarius = 172.21.2.4 / 24
- ✓ Capricornus = 172.21.3.3 / 24
- ✓ Pisces = 172.21.3.4 / 24

Misal contoh membuat IP Address dan subnet maks pada PC Leo :



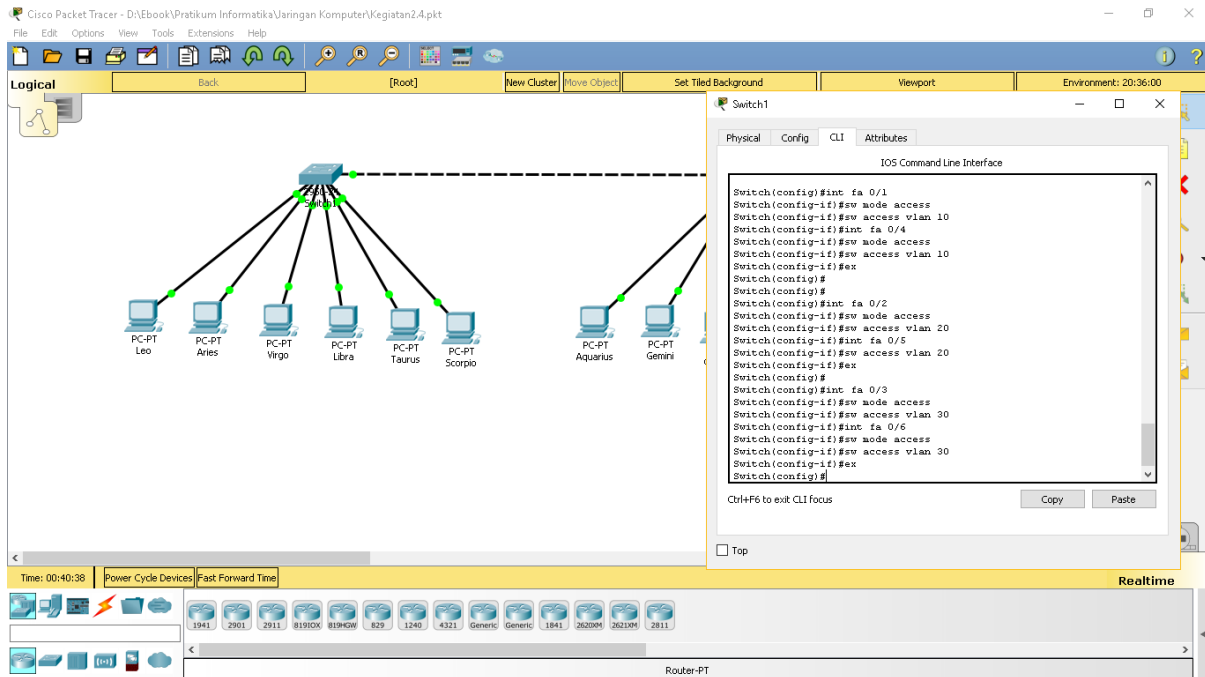
3. Menkonfigurasi pada Switch dengan *mode user* dan membuat 3 VLAN dengan nama “Zodiak1, Zodiak2, Zodiak3”



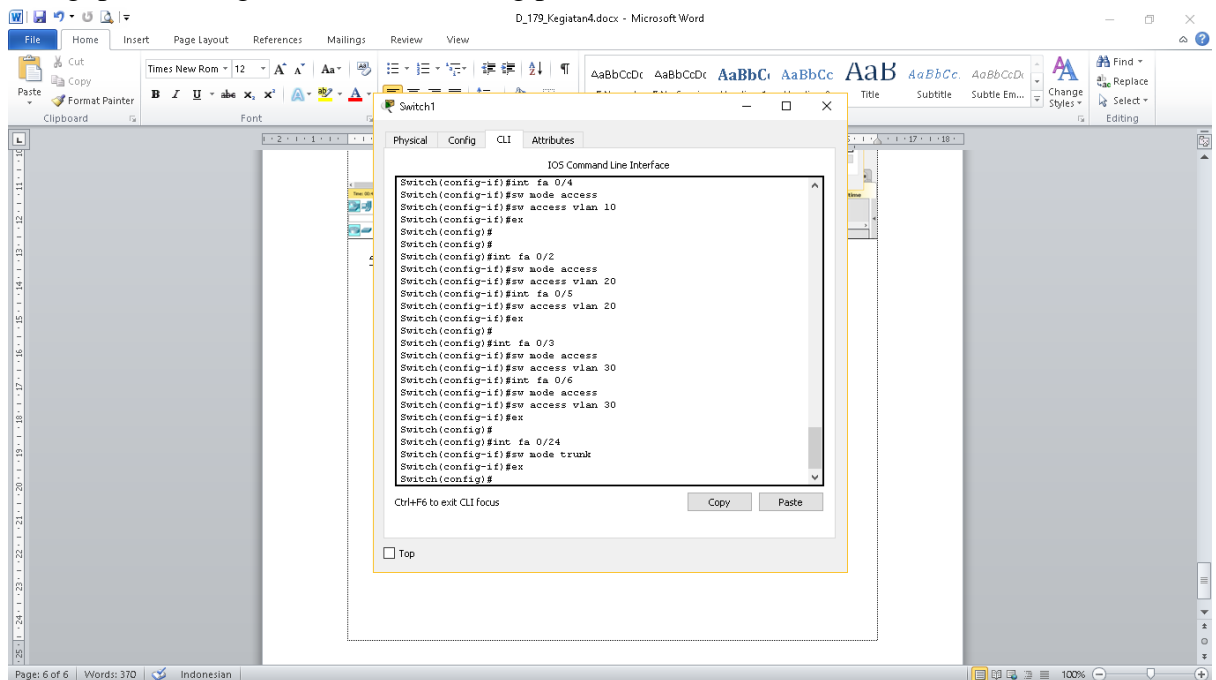
*)Kelebihan sampai zodiak 6 :’v

4. Langkah selanjutnya Konfigurasi antara zodiak, pada Switch 1 :

- a). Zodiak1 = Leo dan Libra,
- b). Zodiak2 = Aries dan Taurus,
- c). Zodiak3 = Virgo dan Scorpio.



5. Mengopersi konfigurasi VLAN trunking pada Switch 1



6. Langkah pengoperasian untuk melihat konfigurasi *Switchport & Trunk*

The screenshot shows the Cisco Packet Tracer interface with two windows open for Switch 1.

Top Window: Switch 1 CLI - show int trunk

```

Switch#show int trunk
Port      Mode      Encapsulation  Status      Native vlan
Fa0/24    on        802.1q         trunking    1

Port      Vlans allowed on trunk
Fa0/24    1-1005

Port      Vlans allowed and active in management domain
Fa0/24    1,10,20,30

Port      Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
Fa0/24    1,10,20,30
Switch#
  
```

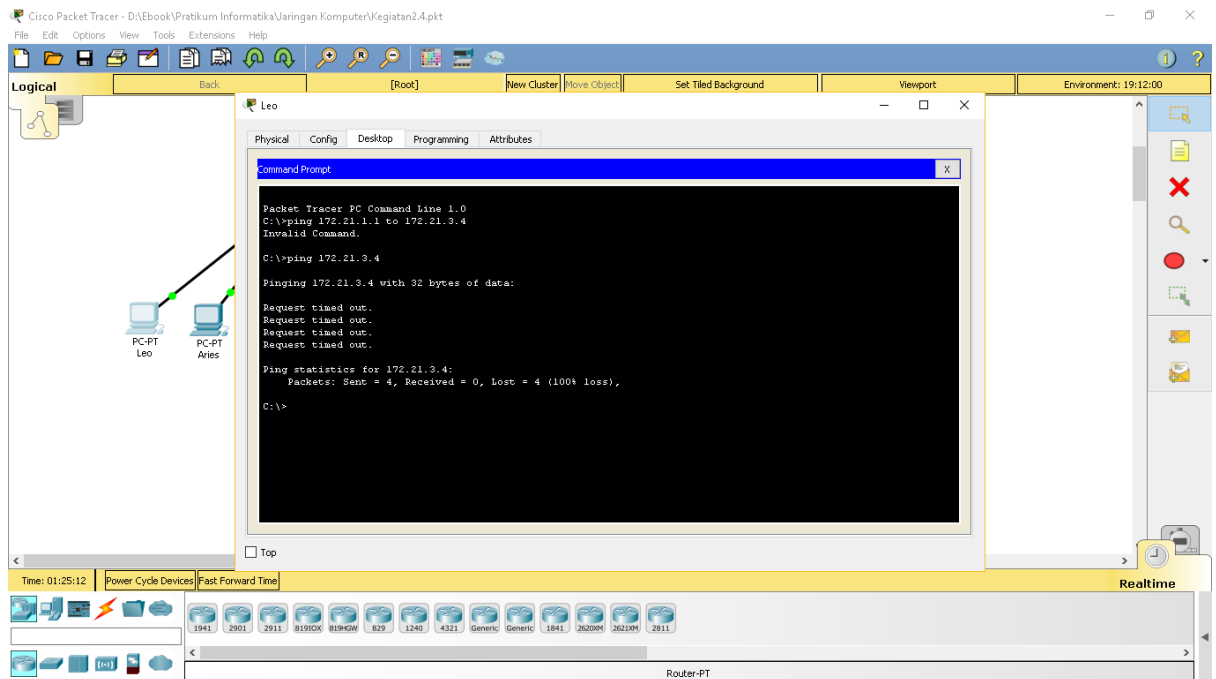
Bottom Window: Switch 1 CLI - show vlan

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10, Fa0/13, Fa0/14, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24
10 zodiak1	active	Fa0/1, Fa0/4
20 zodiak2	active	Fa0/2, Fa0/5
30 zodiak3	active	Fa0/3, Fa0/6
40 zodiak4	active	
50 zodiak5	active	
60 zodiak6	active	
1002 fddi-default	act/unsup	
1003 token-ring-default	act/unsup	
1004 fddinet-default	act/unsup	
1005 trnet-default	act/unsup	

The network diagram shows Switch 1 connected to four PCs (Leo, Aries, Virgo, Libra) and a server (Pisces). The status bar at the bottom indicates 'Time: 01:16:28' and 'Fast Forward Time'.

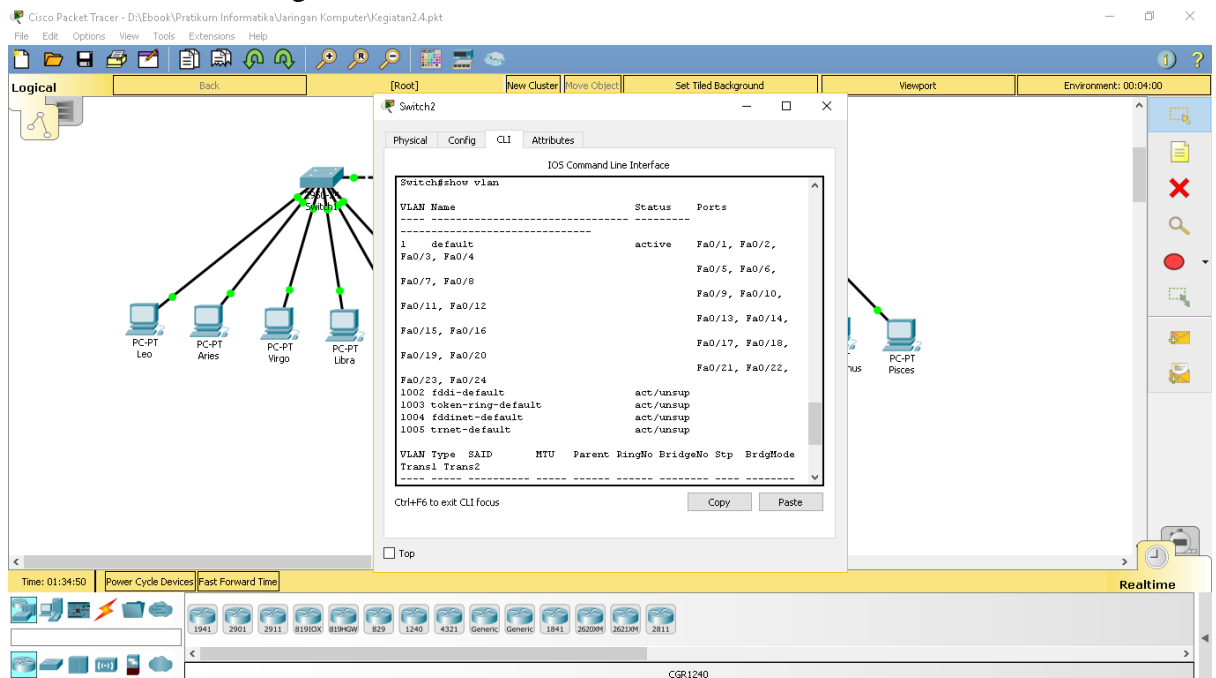
Hasil yang diperoleh berstatus Active dan memiliki port trunking pada Zodiak1 sampai 3 yang terdapat pada Switch 1.

7. Test Ping pada PC Leo ke PC Pisces



Hasil dari test PC Leo ke PC Pisces mendapatkan status “Replay” karena Hasil tersebut gagal sehingga muncul **Request Timed Out**.

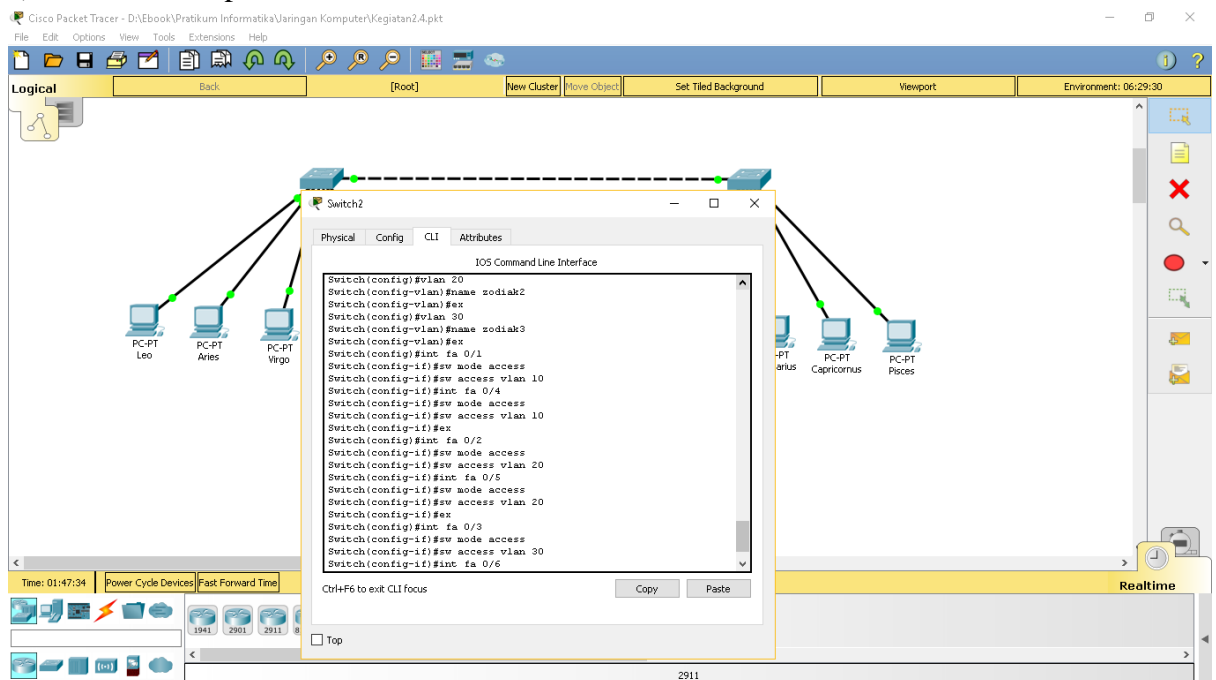
8. Melakukan konfigurasi VLAN trunking pada Switch 2 (seperti langkah 5) dan pada mode user lihat konfigurasi VLAN.



Hasilnya tidak ada status Active pada PC di Switch 2.

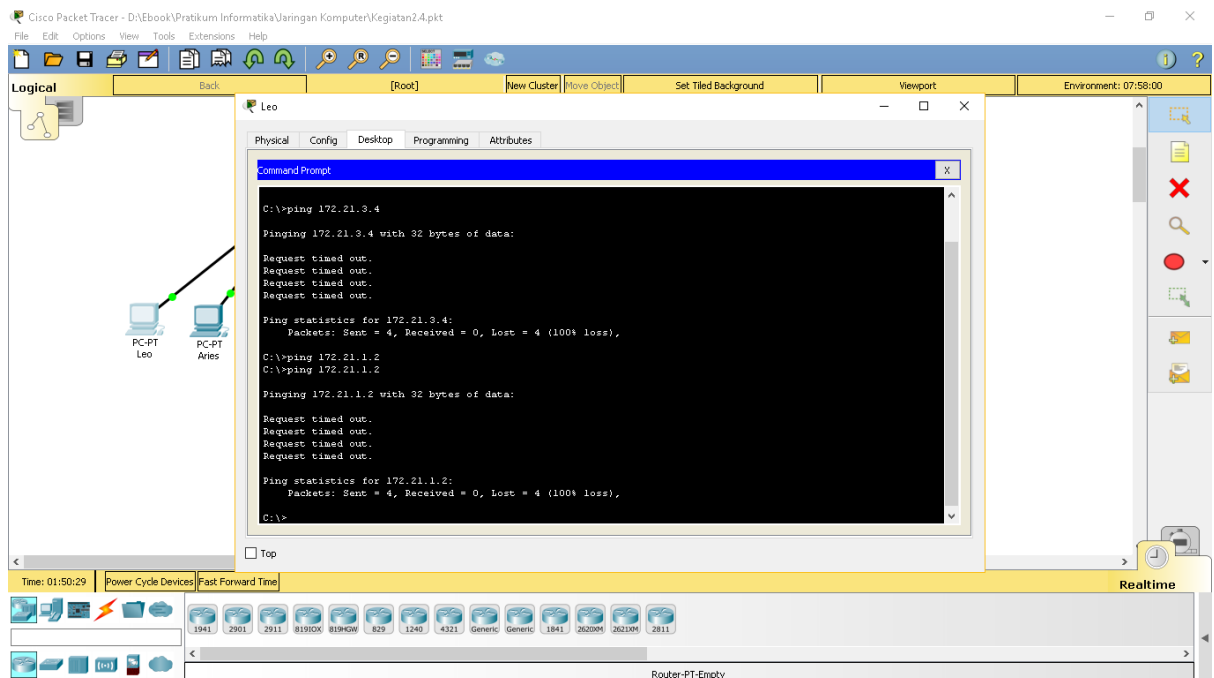
9. Pada *mode configuration*, port-port switch ke dalam Zodiak 1-3

- a). Zodiak1 = Aquarius dan Gemini,
- b). Zodiak2 = Cancer dan Sagitarius,
- c). Zodiak3 = Capricornus dan Pisces.



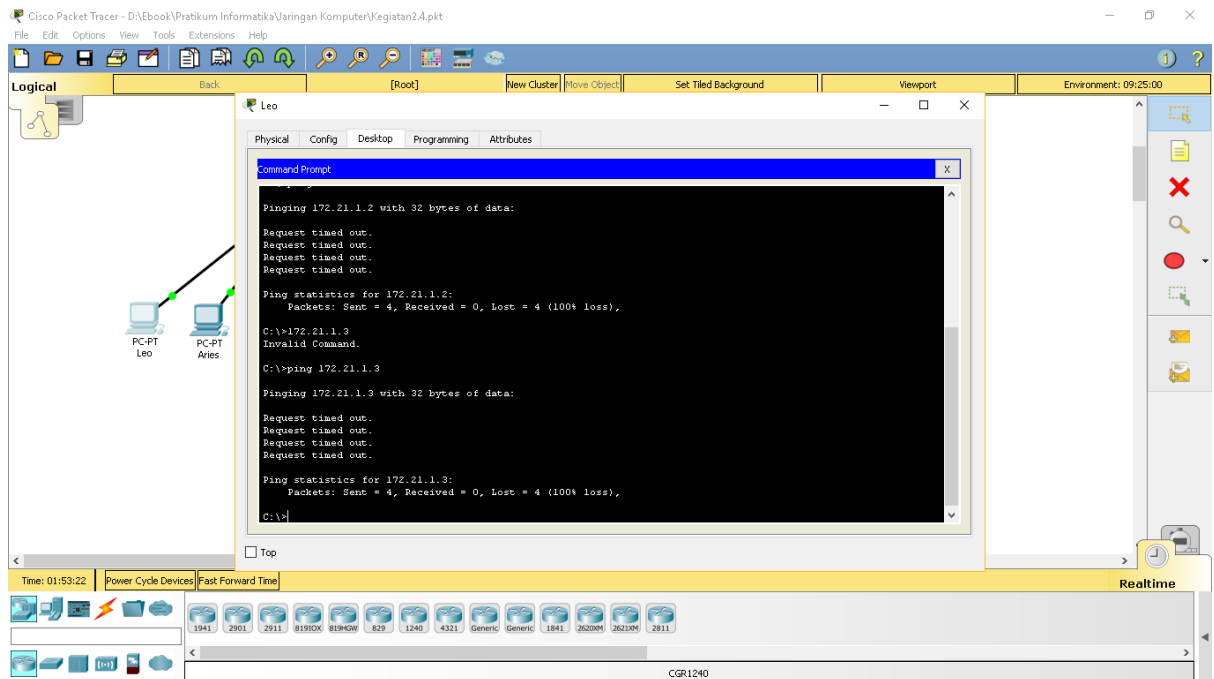
10. Ping tiap PC ditentukan :

- a) PC Leo ke PC Aries



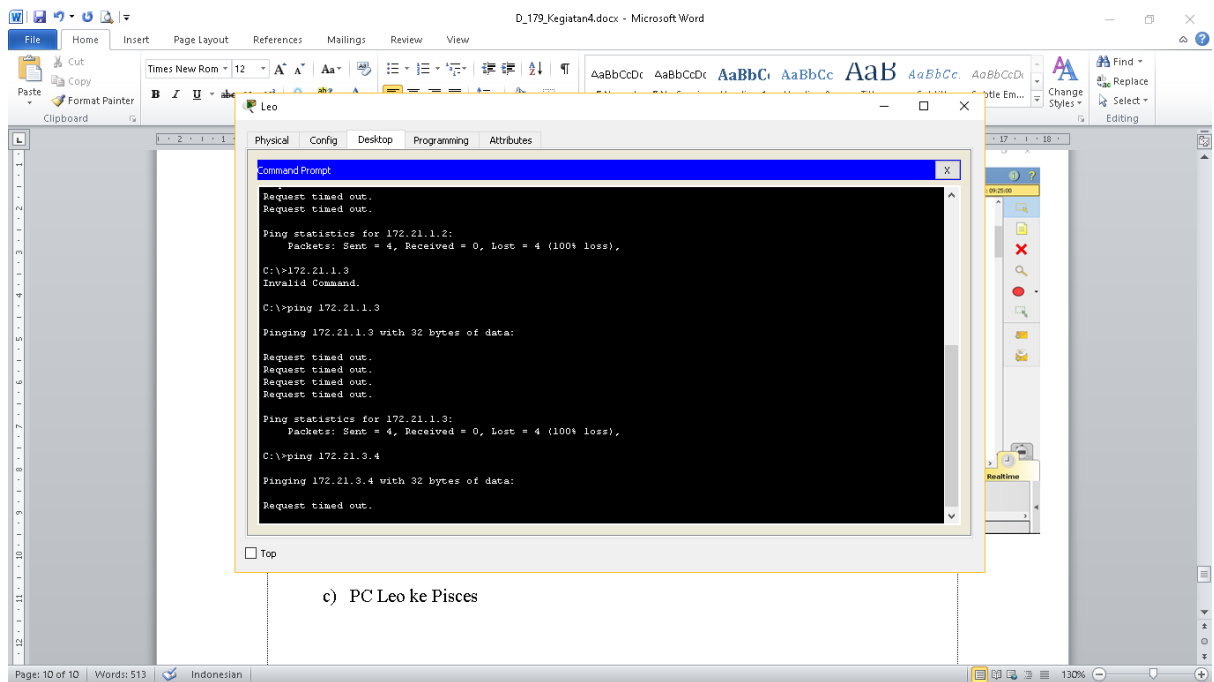
Hasilnya **Request timed out.**

b) PC Leo ke PC Aquarius



Hasilnya Request timed out.

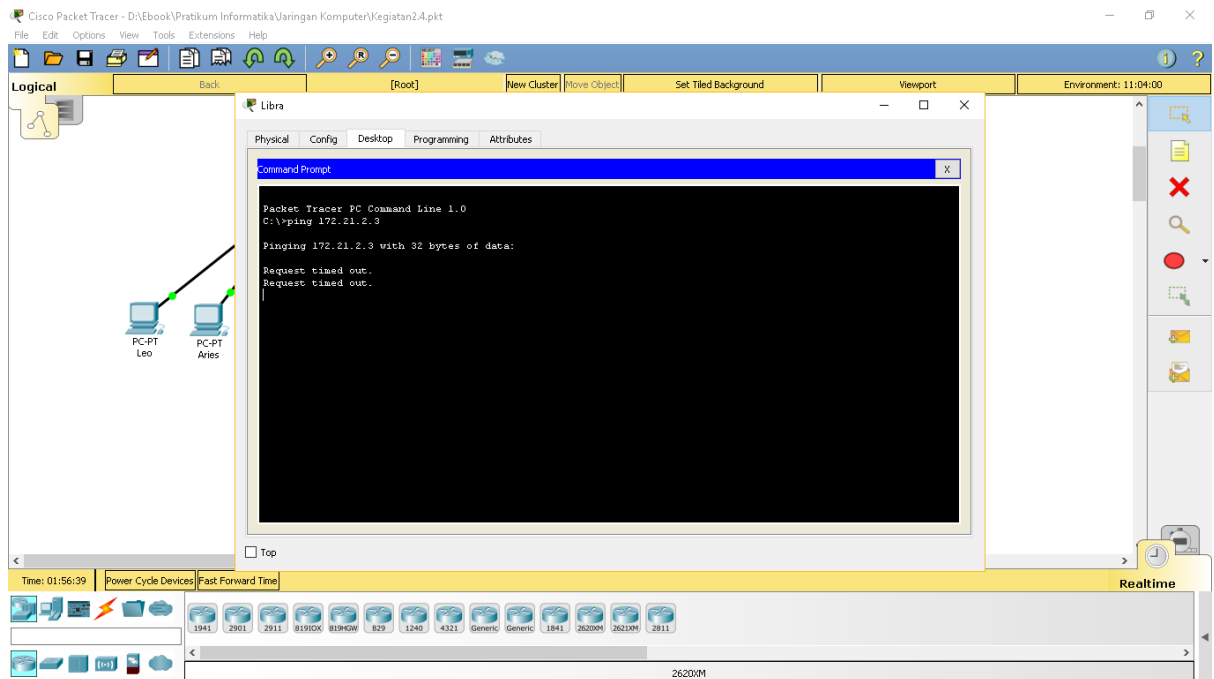
c) PC Leo ke Pisces



c) PC Leo ke Pisces

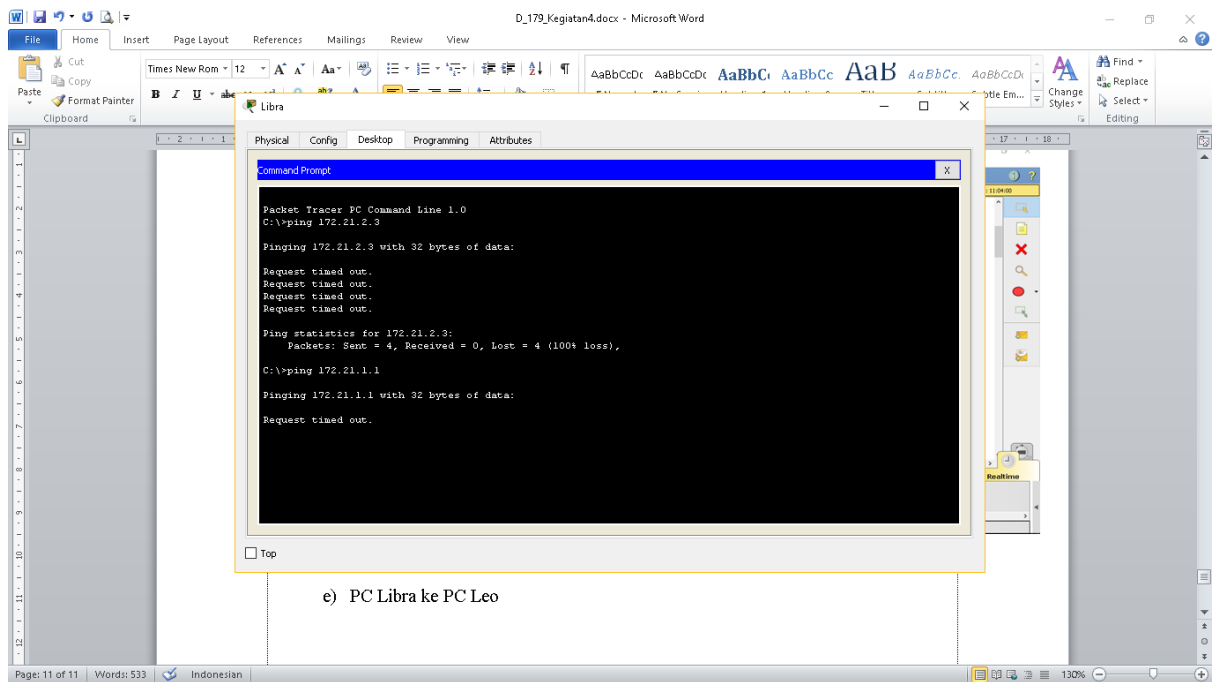
Hasilnya Request timed out.

d) PC Libra ke PC Cancer



Hasilnya **Request Time Out.**

e) PC Libra ke PC Leo



e) PC Libra ke PC Leo

Hasilnya **Request Time Out.**