

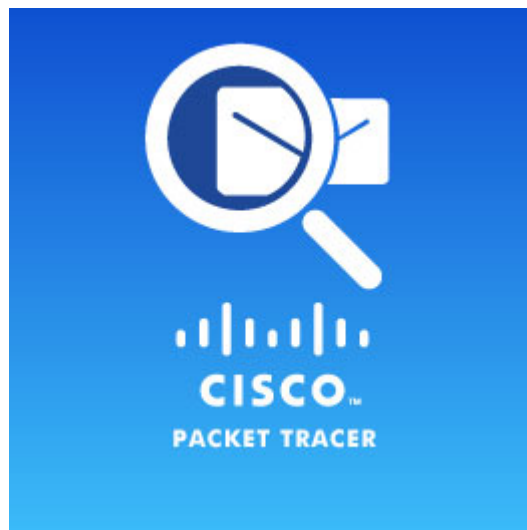


# Konfigurasi SVI dan Port Based MLS (Multi Layer Switch) | Hari ke - 6

Friday, February 22, 2019 - Add Comment

## A. Pendahuluan

Assalamualaikum wr.wb, welcome to my blog. Pada kesempatan kali ini, saya akan menjelaskan dan tutorial SVI dan Port Based pada Multi Layer Switch.



## B. Latar Belakang

### Related

- [Konfigurasi SNMP | Hari ke - 19](#)
- [Konfigurasi NTP dan Syslog Server | Hari ke - 18](#)
- [The Last Day of Cisco Training](#)

Ingin mempelajari tentang cara konfigurasi SVI dan Port Bases pada Multi Layer Switch Cisco.

## C. Alat dan Bahan

1. PC

2. Packet Tracer
3. Internet

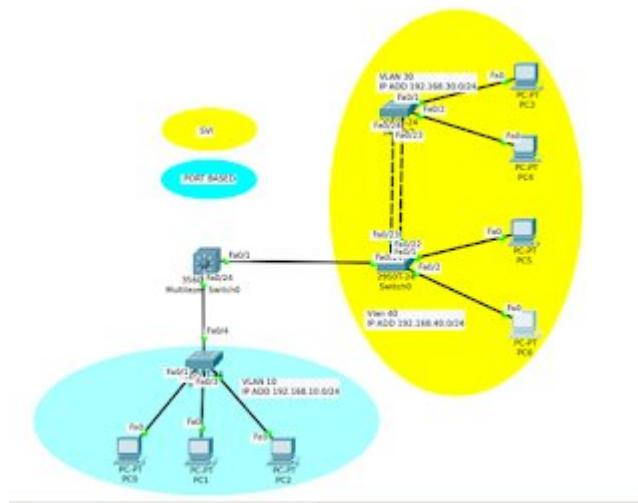
#### D. Manfaat dan Tujuan

Dapat mengkonfigurasi SVI dan Port Based pada Multi Layer Switch Cisco.

#### E. Pembahasan

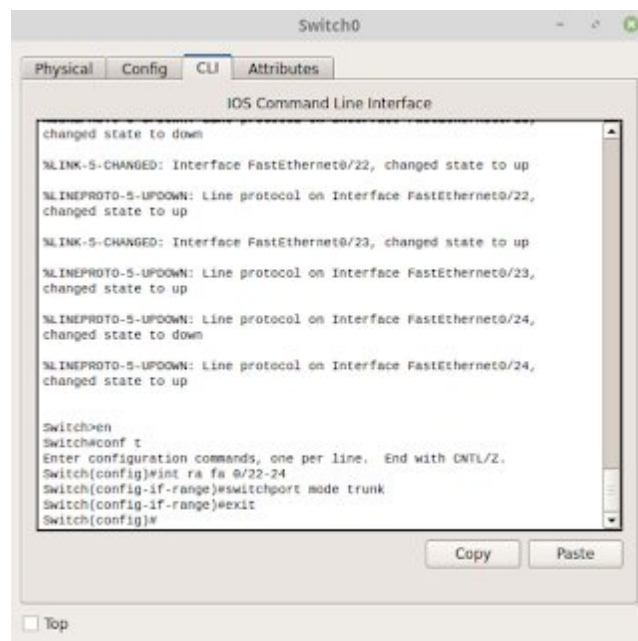
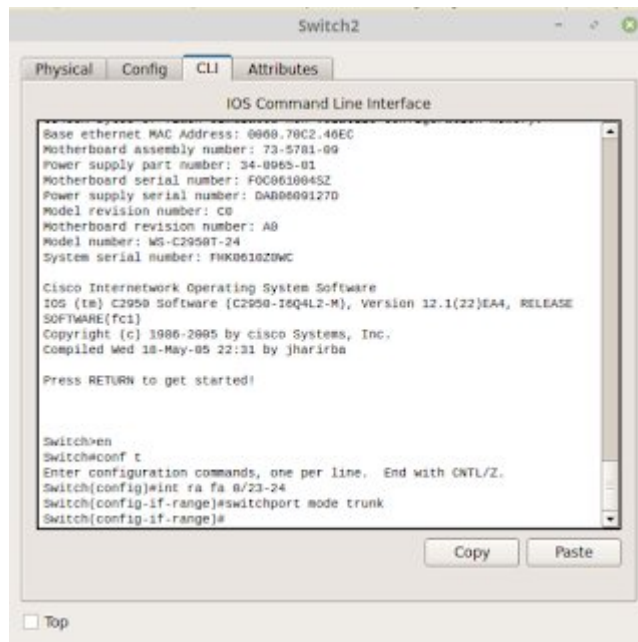
Multi Layer Switch merupakan salah satu produk dari vendor Cisco yang memiliki dua fungsi layer Osi dimana perangkat jaringan ini dapat menjadi fungsi layer dua seperti halnya router, dan juga bisa menjadi fungsi layer tiga seperti halnya switch pada umumnya. Secara default MLS berada pada layer dua (data link layer). Karena memiliki fungsi dua layernya tersebut dan memiliki interface yang banyak Multi Layer Switch sangat cocok digunakan untuk membangun sebuah jaringan dengan biaya yang tidak terlalu memakan biaya. Dan pada kali ini kita akan melakukan konfigurasi SVI dan Port Based pada Multi Layer Switch.

Pertama kita buat dulu topologi seperti dibawah. Disini saya menggunakan 1 Multi Layer Switch, 3 switch, dan 7 client. Disitu juga ada 3 Vlan yang akan kita konfigurasi juga. Area kuning adalah yang akan dikonfigurasi SVI, dan area biru yang akan dikonfigurasi Port Based.



Lalu kita konfigurasi interface yang saling terhubung antara dua switch yang berada pada area kuning dan mls menjadi switchport mode trunk.

1. Masuk kedalam interface, ketikkan **int fa 0/?????**
2. Lalu ketikkan **switchport mode trunk**.
3. Lalu exit, ketikkan **exit**.
4. Lalu build configuratiion, ketikkan **do write**



Untuk multi layer switch cara mengubah interfacenya menjadi switchport mode trunk :

1. Masuk interfacenya lalu, ketikkan **int fa/??**
2. Lalu enkapsulasi, ketikkan **switchport trunk encapsulation dot1q**
3. Lalu ubah modenya, ketikkan **switchport mode trunk**



```
Switch(config-if)#
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/24,
changed state to down

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/24,
changed state to up

Switch(config-if)#int fa 0/1
Switch(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q
Switch(config-if)#switchport mode trunk

Switch(config-if)#
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed
state to down

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed
state to up

Switch(config-if)#
```

☐ Top

Lanjut kita buat vlan pada semua switch di area kuning termasuk mls. Interface vlan pada area kuning tidak perlu diberi ip.

1. Buat vlan, ketikkan **vlan ?**
2. Lalu beri nama, ketikkan **name \*terserah\***
3. Lalu exit, ketikkan **exit**

Switch0

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

Press RETURN to get started.

```
Switch>en
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#vlan 30
Switch(config-vlan)#name VLANEKONOMI
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#vlan 40
Switch(config-vlan)#name VLANEKSEKUTIF
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#
```

☐ Top

Switch2

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

Press RETURN to get started.

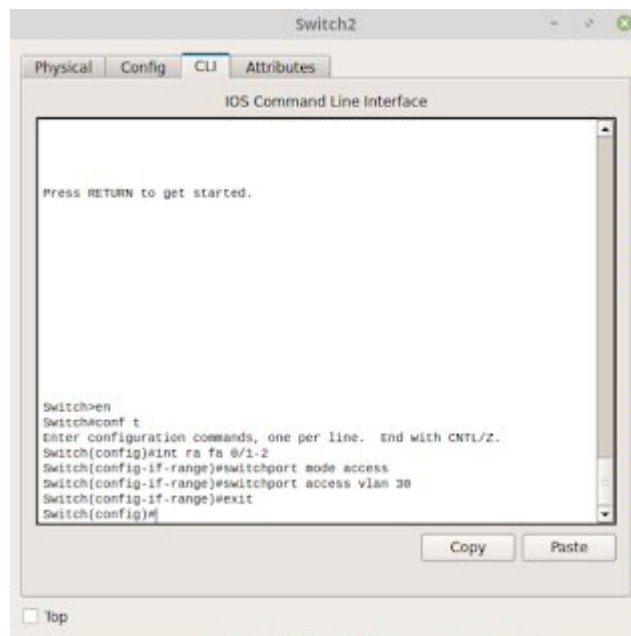
```
Switch>en
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#vlan 30
```

```
Switch(config-vlan)#name VLAN EKONOMI
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#vlan 40
Switch(config-vlan)#name VLAN EKSEKUTIF
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#
```

☐ Top

Kita ubah interface yang terhubung kepada komputer menjadi mode access vlan.

1. Masuk interface, ketikkan **int fa0/???** atau bisa menggunakan perintah ini untuk memasukkan lebih dari satu int secara langsung, **int range fa 0/x - x**
2. Lalu ubah modenya ke dalam mode access, ketikkan **switchport mode access**
3. Selanjutnya ubah ke dalam mode access vlan, ketikkan **switchport access vlan ?**
4. Lalu exit, ketikkan **exit**



Switch2

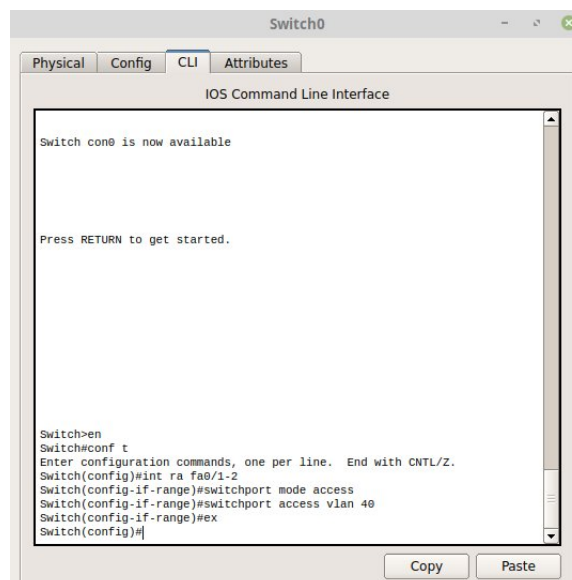
Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

Press RETURN to get started.

```
Switch>en
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#int ra fa 0/1-2
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 30
Switch(config-if-range)#exit
Switch(config)#
```

☐ Top



Switch0

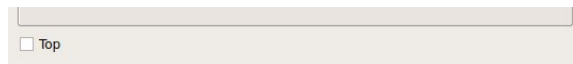
Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

Switch con0 is now available

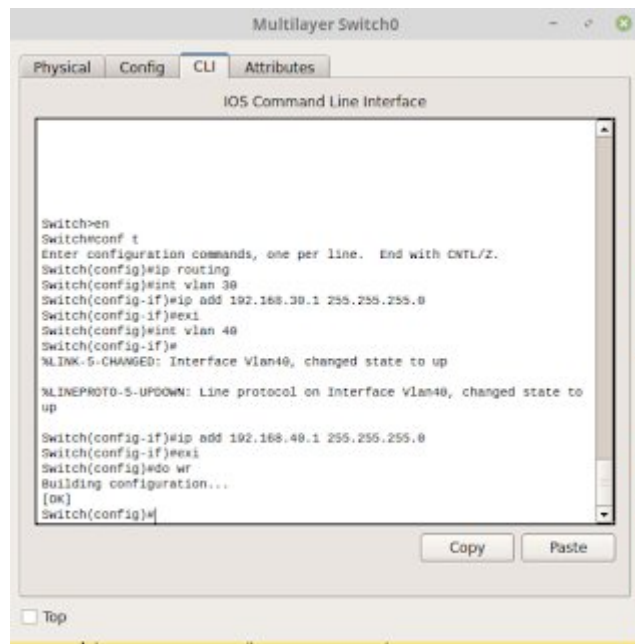
Press RETURN to get started.

```
Switch>en
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#int ra fa0/1-2
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 40
Switch(config-if-range)#ex
Switch(config)#
```

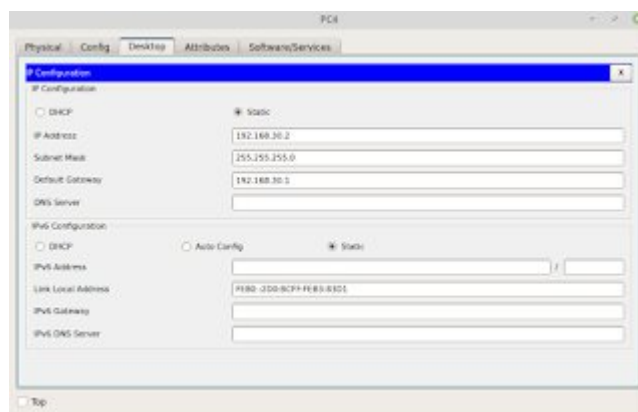


Lalu kalian konfigurasi SVI pada Mls nya.

1. Ketikkan **iprouting**
2. Beri ip pada int vlannya, ketikkan **int vlan ?, ip add x.x.x.x x.x.x.x**
3. Build configuratio, ketikkan **do write**

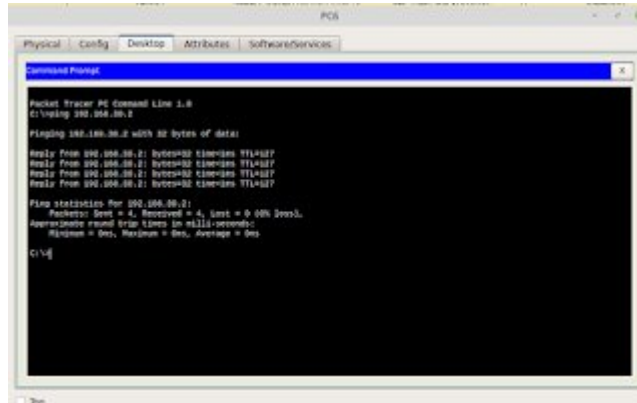


lalu beri ip pada komputernya

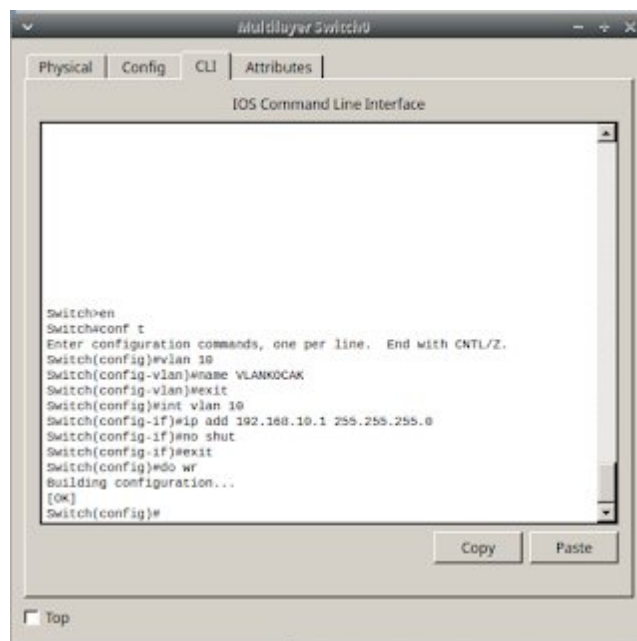




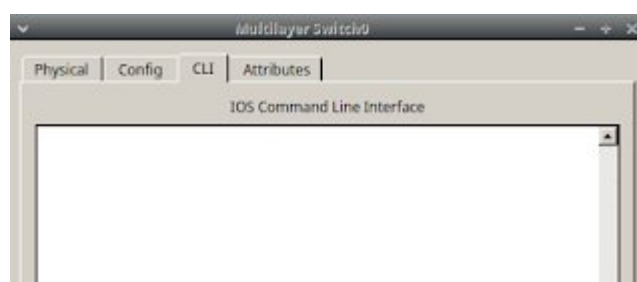
Lalu kita ping dari salah satu pc yang berada pada vlan 40 ke pc yang berada pada vlan 30.



Oke, SVI sudah berhasil. Selanjutnya kita lakukan konfigurasi Port Based. Caranya mudah kita buat vlannya pada MLS dahulu lalu kita beri ip pada int vlannya.



Selanjutnya kita buat vlan pada switch.



```
Switch>en
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#vlan 10
Switch(config-vlan)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan10, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan10, changed state
to up
Switch(config-vlan)#name VLANKDCAK
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#
```

Lalu kita ubah mode interface pada switch menjadi switchport mode access vlan.

```
Switch>en
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#int fa 0/1-4
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 10
Switch(config-if-range)#exit
Switch(config)#do wr
Building configuration...
[OK]
Switch(config)#
%CDP-4-NATIVE_VLAN_MISMATCH: Native VLAN mismatch discovered on
FastEthernet0/4 (1), with Switch FastEthernet0/24 (10).
```

Beri ip pada client.

PC Configuration

IP Configuration

Static

IP Address: 192.168.1.2

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.1.1

DNS Server:

IPv6 Configuration

Static

IPv6 Address: FE80::200:FE47:9C5

Link Local Address: FE80::200:FE47:9C5

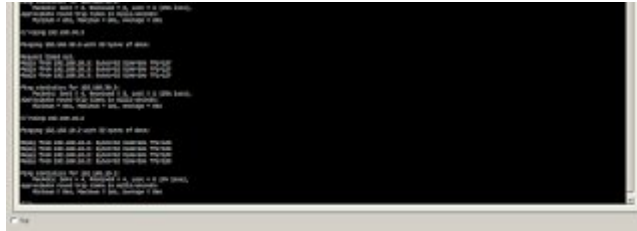
IPv6 Gateway:

IPv6 DNS Server:

Lalu kita coba test ping dengan sesama vlan da beda vlan.

```
Switch>en
Switch#ping 192.168.1.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.1.2: 0 packets received, 0% success, 0% loss
0.000 ms round-trip time
```





## F. Refrensi

Kak Nadjib Ali (Best Path Network)

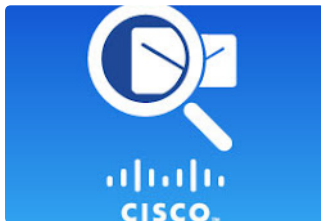
Kak Rifal Ardiansyah (Best Path Network)

Nah itu dia sekian dari saya. Mohon maaf bila ada kesalahan, dan semoga bermanfaat.  
Wassalamualaikum wr.wb

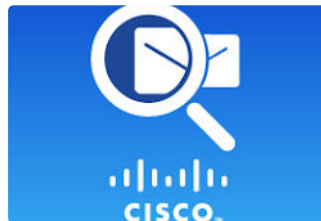
### SHARE THIS POST



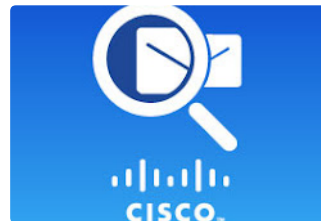
### RELATED POSTS



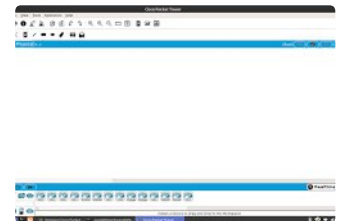
**Routing OSPF | Hari ke - 11**



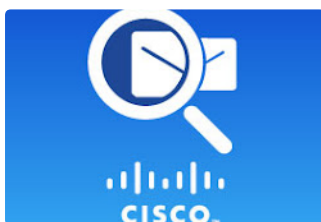
**Konfigurasi DHCP Router Packet Tracer | Hari ke - 7**



**konfigurasi Router On Stick Packet Tracer | Hari ke - 8**



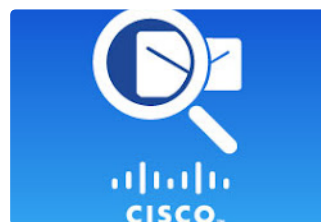
**Tutorial Install Cisco Packet Tracer di Linux**



**Konfigurasi PPP | Hari ke - 21**



**Final Exam Nettest | Hari ke - 15**



**Konfigurasi SVI dan Port Based MLS (Multi Layer Switch) | Hari ke - 6**



**Basic Configuration Router Cisco Packet Tracer | Hari ke - 2**

o Response to "Konfigurasi SVI dan Port Based MLS (Multi Layer Switch) | Hari ke - 6"

To leave a comment, click the button below to sign in with Google.

SIGN IN WITH GOOGLE



Newer Post

Older Post

Label

BASIC NETWORKING

CISCO

EVALUASI

LINUX

MIKROTIK

PKL

PROJECT

SERVER

VIRTUALIZATION

Postingan Populer

1



Install Webmin Untuk Setup dan Monitoring Server

2



Tutorial menembak Wifi pada MikroTik

3



Blokir Situs dengan Layer 7 Protocol MikroTik

4



Konfigurasi SVI dan Port Based MLS (Multi Layer Switch) | Hari ke - 6

5



Membuat Repository Server Debian 8 dari ISO DVD

[About](#) / [Contact](#) / [Privacy Policy](#) / [Disclaimer](#)

Copyright 2019 MY BLOG