

**TUGAS MANAJEMEN JARINGAN**

**SIMULASI SNMP PADA PACKET TRACER**



**OLEH:**

**ADE RAHMAD**

**09011281419059**

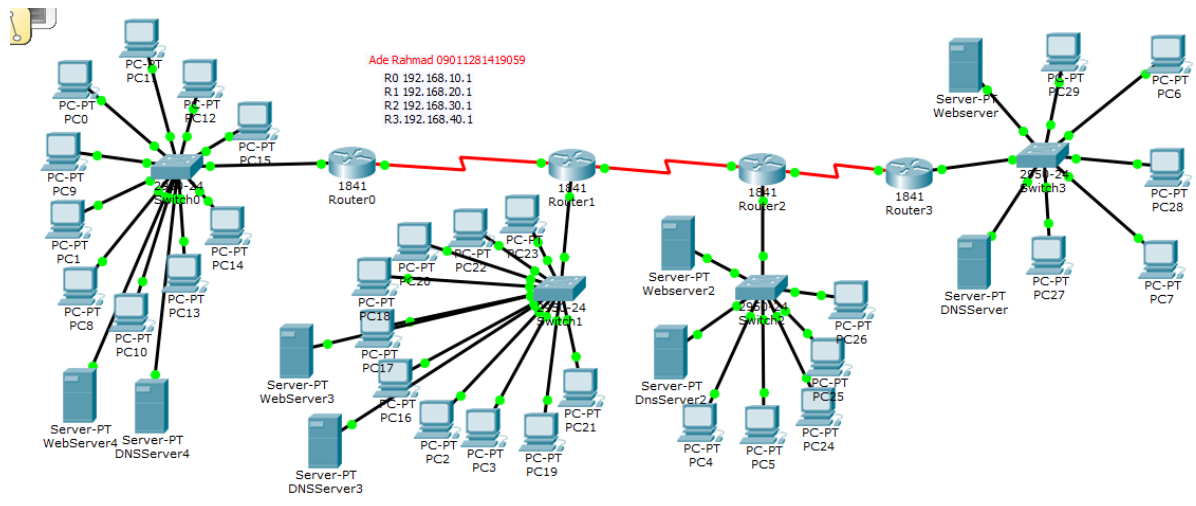
**PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2017**

## Bentuk Topologi

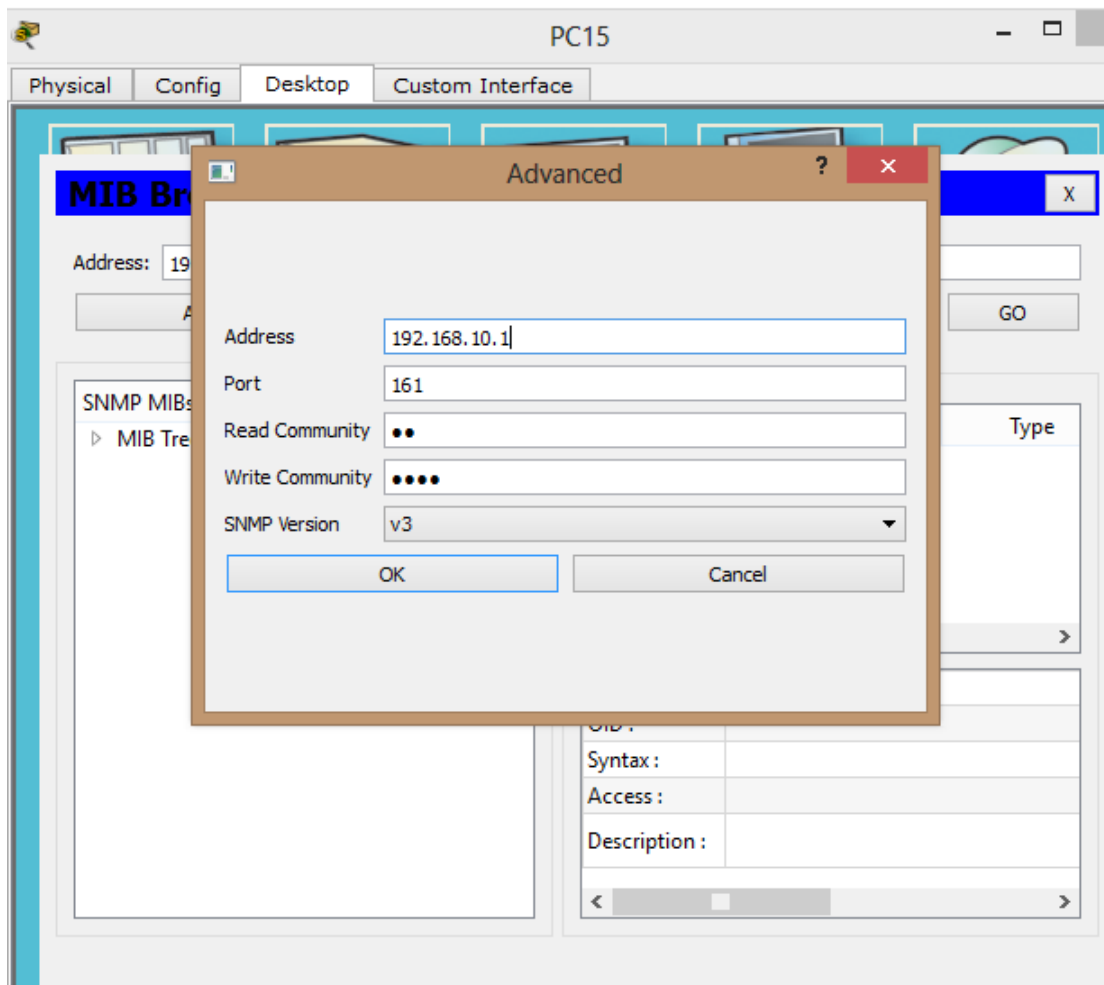


Dengan menggunakan 4 router, 4 switch, 30 client dan 8 server.

Pada Router 0

```
Router>en
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#sn
Router(config)#snmp-server com
Router(config)#snmp-server community R0 ro
%SNMP-5-WARMSTART: SNMP agent on host Router is undergoing a warm start
Router(config)#snmp-server community R0rw rw
```

Dengan menggunakan pc15 yang ada pada jaringan Router 0



Address ialah alamat IP router

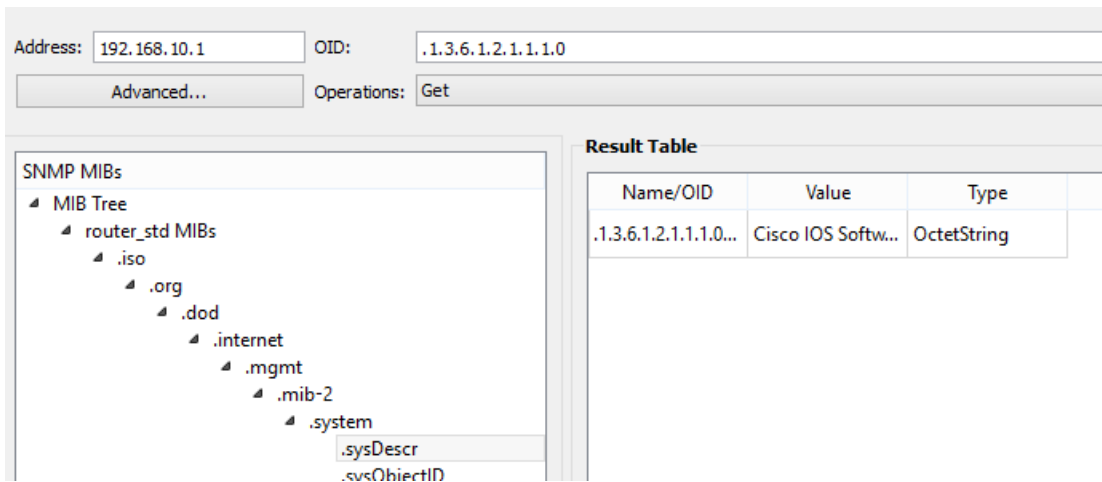
Port 161

Read Community diisi dengan R1

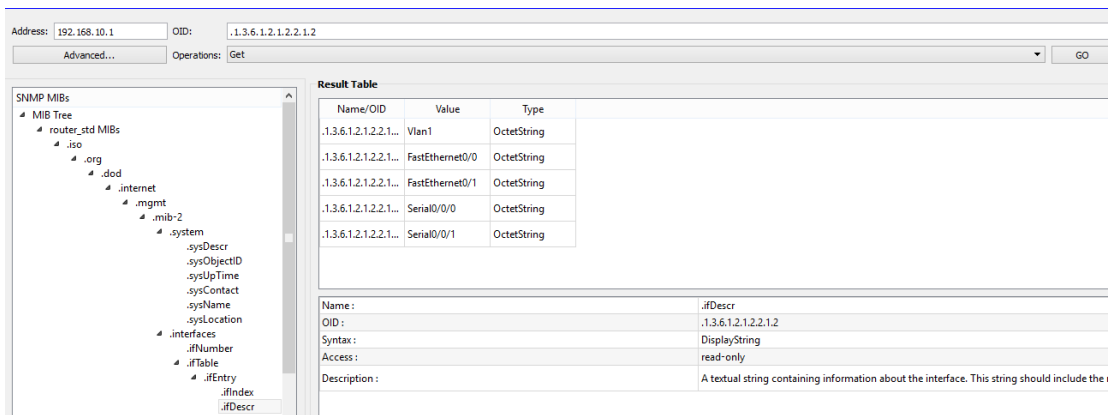
Write Community diisi dengan R1rw

Dan memilih snmp versi 3, maka tampilah data dari router0 seperti berikut :

Pada bagian systemdescription tampil data



Pada bagian interface description



Pada router 1

```
Router(config)#snmp-server community R1 ro
Router(config)#snmp-server community R1rw rw
Router(config)#
```

Tes dengan PC yang ada pada jaringan router1

Address: 192.168.20.1

Port: 161

Read Community: ●●

Write Community: ●●●●

SNMP Version: v3

OK Cancel

Address: 192.168.20.1    OID: .1.3.6.1.2.1.1.1.0

Advanced...    Operations: Get

SNMP MIBs

- MIB Tree
  - router\_std MIBs
    - .iso
      - .org
        - .dod
          - .internet
            - .mgmt
              - .mib-2
                - .system
                  - .sysDescr
                  - .sysObj...
                  - .sysUp...

Result Table

| Name/OID              | Value              | Type        |
|-----------------------|--------------------|-------------|
| .1.3.6.1.2.1.1.1.0... | Cisco IOS Softw... | OctetString |

Address: 192.168.20.1    OID: .1.3.6.1.2.1.2.2.1.2

Advanced...    Operations: Get

SNMP MIBs

- .sysDescr
- .sysObjectID
- .sysUpTime
- .sysContact
- .sysName
- .sysLocation
- .interfaces
  - .ifNumber
  - .ifTable
    - .ifEntry
      - .ifIndex
      - .ifDescr
      - .ifType

Result Table

| Name/OID              | Value           | Type        |
|-----------------------|-----------------|-------------|
| .1.3.6.1.2.1.2.2.1... | Vlan1           | OctetString |
| .1.3.6.1.2.1.2.2.1... | FastEthernet0/0 | OctetString |
| .1.3.6.1.2.1.2.2.1... | FastEthernet0/1 | OctetString |
| .1.3.6.1.2.1.2.2.1... | Serial0/0/0     | OctetString |
| .1.3.6.1.2.1.2.2.1... | Serial0/0/1     | OctetString |

Untuk pada router lain itu sama, yang beda hanya ketika memasukkan perintah snmp-server community '\* ro

Sntp-server community '\*rw' rw

Kalian bisa mengganti dengan nama router pada bintang tersebut (tanda kutip dihilangkan).