

Tugas

Manajemen Jaringan



Disusun Oleh :

Nama : Sigit Wijaya Pramono

NIM : 09011181419012

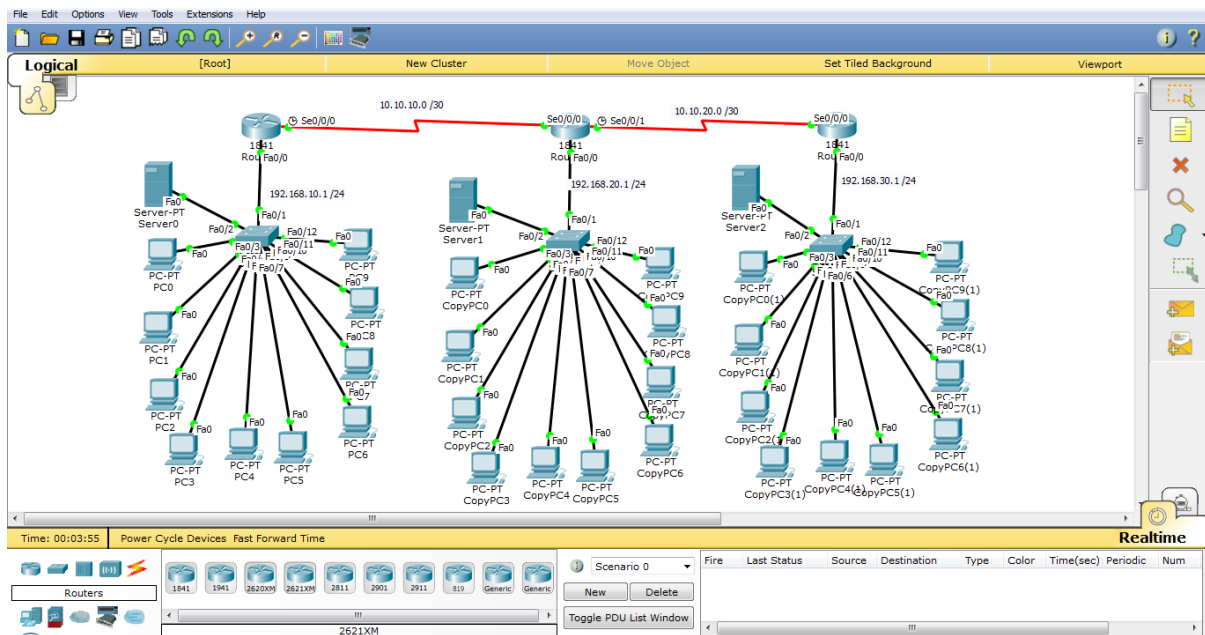
JURUSAN SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2017

Implementasi SNMP Menggunakan Simulasi

Cisco Packet Tracer Dengan Routing RIP

SNMP adalah sebuah protokol yang dirancang untuk memberikan kemampuan kepada pengguna untuk memantau dan mengatur jaringan komputernya secara sistematis dari jarak jauh atau dalam satu pusat kontrol saja. Pengolahan ini dijalankan dengan mengumpulkan data dan melakukan penetapan terhadap variabel-variabel dalam elemen jaringan yang dikelola.

Berikut merupakan capture topologi yang dibuat di cisco packet tracer :



Gambar 1 : Topologi

Dari topologi diatas bisa dilihat terdapat 3 router dan 3 server, lalu terdapat juga 30 client. Dimana interface tersebut memiliki IP yang berbeda-beda, berikut deskripsi IP dari interface-interface diatas :

Router 1 :

Fa0/0 : 192.168.10.1 /24

Se0/0/0 : 10.10.10.1 /30

Router 2 :

Fa0/0 : 192.168.20.1 /24

Se0/0/0 : 10.10.10.2 /30

Se0/0/1 : 10.10.20.1 /30

Router 3 :

Se0/0/0 : 10.10.20.2 /30

Fa0/0 : 192.168.30.1 /24

Server 1 :

192.168.10.100

Server 2 :

192.168.20.100

Server 3 :

192.168.30.100

Setelah memberi IP pada setiap interface kemudian dilanjutkan dengan mengkonfigurasi routing RIP pada setiap router agar IP yang berbeda network dapat terhubung. Setelah melakukan routing RIP dan dapat terhubung antara IP satu dan lainnya yang berbeda network maka selanjutnya mengkonfigurasi SNMP. Konfigurasi ini dilakukan di setiap router, berikut merupakan konfigurasinya :

Router 1 :

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#snmp-server community 123 ro
%SNMP-5-WARMSTART: SNMP agent on host Router is undergoing a
warm start
Router(config)#snmp-server community 123 rw
```

Router 2 :

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#snmp-server community 123 ro
%SNMP-5-WARMSTART: SNMP agent on host Router is undergoing a
warm start
Router(config)#snmp-server community 123 rw
```

Router 3 :

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#snmp-server community 123 ro
%SNMP-5-WARMSTART: SNMP agent on host Router is undergoing a
warm start
Router(config)#snmp-server community 123 rw
```

Setelah melakukan konfigurasi SNMP di setiap router, selanjutnya menyetting SNMP di dalam MIB Browser yang ada pada setiap PC client dengan cara memasukkan IP router nya. Di bawah ini beberapa capture seting SNMP di dalam MIB Browser pada PC client :

The screenshot shows the 'Advanced' configuration window for router 1. The fields are as follows:

Field	Value
Address	192.168.10.1
Port	161
Read Community	...
Write Community	...
SNMP Version	v3

At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Gambar 2 : Setting Advance router 1 pada MIB Browser

The screenshot shows the 'Advanced' configuration window for router 2. The fields are as follows:

Field	Value
Address	10.10.10.2
Port	161
Read Community	...
Write Community	...
SNMP Version	v3

At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

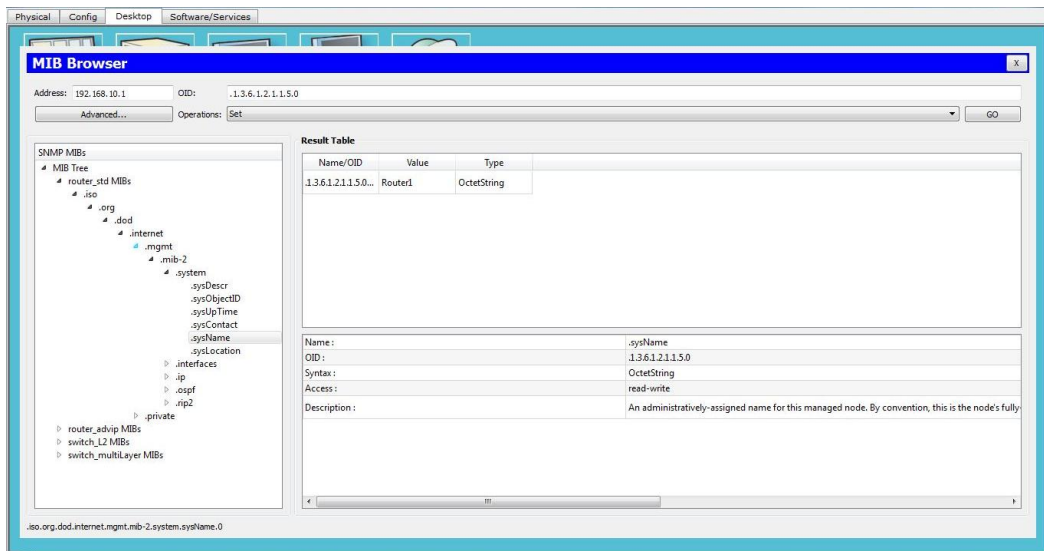
Gambar 3 : Setting Advance router 2 pada MIB Browser

The screenshot shows the 'Advanced' configuration window for router 3. The fields are as follows:

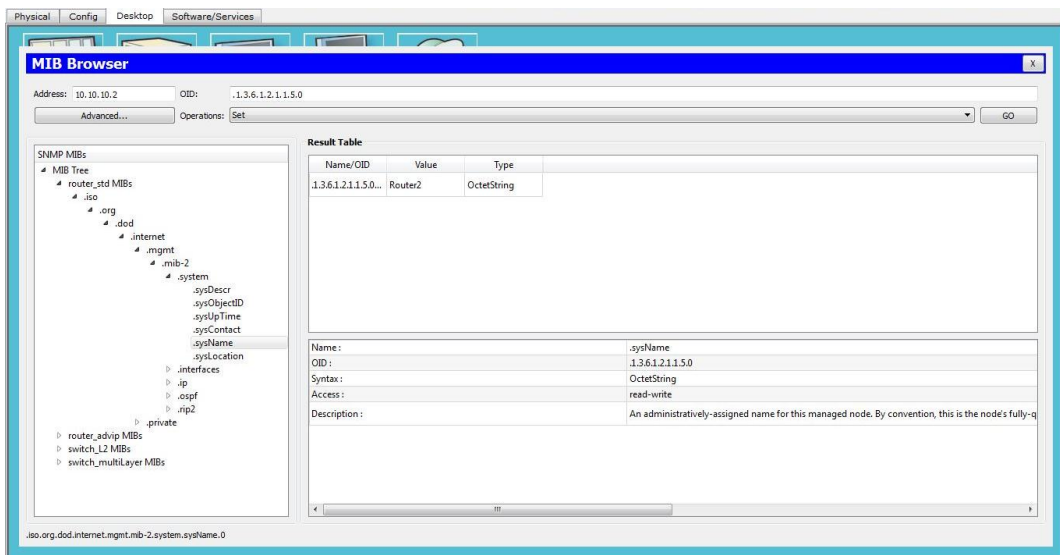
Field	Value
Address	10.10.20.2
Port	161
Read Community	...
Write Community	...
SNMP Version	v3

At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

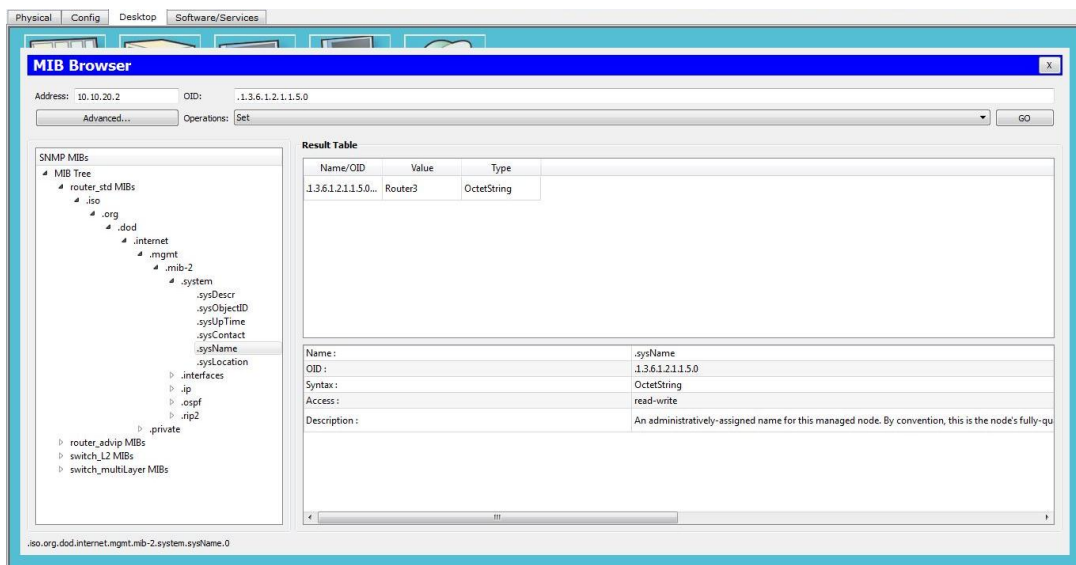
Gambar 4 : Setting Advance router 3 pada MIB Browser



Gambar 5 : Seting SNMP router 1 di dalam MIB Browser



Gambar 6 : Seting SNMP router 2 di dalam MIB Browser



Gambar 7 : Seting SNMP router 3 di dalam MIB Browser