TUGAS MANAJEMEN JARINGAN

SIMULASI SNMP PADA PACKET TRACER



OLEH:

TAMARA KHARISMA R 09011281419045

PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2017

<u>Topologi Jaringan</u>



Topologi network yang dibuat pada routing ini menggunakan 3 router, 3 server, dan 30 PC

Dapat dilihat pada gambar diatas konfigurasi IP address yang saya gunakan antara lain sebagai berikut:

- Router 1 (10.10.10.1/30)
- Router 2 (10.10.20.1/30)
- Router 3 (10.10.30.1/30)

- Pada PC1 sampai PC10 masing-masing dikonfig dengan ip address (192.168.10.1/24), (192.168.10.2/24), (192.168.10.3/24), (192.168.10.4/24), (192.168.10.5/24), (192.168.10.6/24), (192.168.10.7/24), (192.168.10.8/24), (192.168.10.9/24), (192.168.10.10/24).

- Pada PC11 sampai PC20 masing-maisng dikonfig dengan ip address (192.168.20.11/24), (192.168.20.12/24), (192.168.20.13/24), (192.168.20.14/24), (192.168.20.15/24), (192.168.20.16/24), (192.168.20.17/24), (192.168.20.18/24), (192.168.20.19/24), (192.168.20.20/24), (192.168.20.20/24),

- Pada PC21 sampai PC30 masing-maisng dikonfig dengan ip address (192.168.30.21/24),(192.168.30.22/24), (192.168.30.23/24), (192.168.30.24/24), (192.168.30.25/24), (192.168.30.26/24), (192.168.30.27/24), (192.168.30.28/24), (192.168.30.29/24), (192.168.30.30/24),

Kerangka kerja SNMP dapat dibagi 3:

SNMP Manager; aplikasi network management yang berjalan pada PC, dan agent adalah software yang berjalan pada device yang akan dikelola

SNMP Agent; komponen software pada perangkat termanajemen yang mengurus data pada perangkat dan melaporkan data tersebut bila diperlukan ke sistem manajemen MIB; Management Information base, adalah area penyimpanan informasi virtual untuk informasi manajemen jaringan yang terdiri dari kumpulan obyek yang terkelola

Konfigurasi IP Address Router

interface FastEthernet0/0 ip address 10.10.10.1 255.255.255.0 duplex auto speed auto ! interface FastEthernet1/0 no ip address duplex auto speed auto shutdown ! interface Serial2/0 ip address 10.10.20.1 255.255.255.252 ! interface Serial3/0 ip address 10.10.30.1 255.255.255.252

Konfigurasi SNMP Agent

snmp-server community public RO

snmp-server community private RW Pada perangkat Cisco, untuk mengaktifkan snmp menggunakan perintah **snmp-server community <community string> ro/rw** RO : Read Only menggunakan community string public (atau string apa saja) RW: Read Write menggunakan community string private (atau string apa saja)

IOS Command Line Interface

```
Router(config)#
Router(config)#hostname snmp-server
snmp-server(config)#snmp-server community satish ro
%SNMP-5-WARMSTART: SNMP agent on host snmp-server is undergoing a warm start
snmp-server(config)#snmp-server community tiwary rw
snmp-server(config)#^2
snmp-server#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

snmp-server#

MIB Browser

[Root]	New Cluster	Move Object	Set Tiled Background	Viewport
Image: second	New Cluster Physical Config Desktor MIB Browser Address: [10.10.20.1 Advanced SNMP MiBs MIB Tree MIB Tree	PC18 Software/Services ODD: 1.3.6.1.2.1.1.5.0 Operations: Get net system systoprime systoprime systoprime systocation P. interfaces system.systiame.0	Set Tild Background	PC27 PC27 PC27 PC27 PC27 PC27 PC27 PC27
Advanced Operations: C SNMP MIBs A MIB Tree A router_std MIBs A .iso A .org A .dod A .impt A .mib-2 A .system .syste	ID	Value Type sysNa .1.3.6. Octet	ame 12.1.1.5.0 String	• 60

.iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2.system.sysName.0

4	Address	192,168,10,1				GO
	Port Read Community Write Community SNMP Version	161				
SNIMP MIB: ▷ MIB Tre		••				Тури
		v3 -			-	
		OK Cancel				
	SNMP Version	V3 T				

Test SNMP pada router 1



Hasil ping PC 27 ke PC 1