

NETWORK MANAGEMENT

ANALISA SNMP



Oleh:

Donny Giovana Karo Karo

09011181520011

PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2018

1. Pendahuluan

SNMP (Simple Network Management Protocol) merupakan protokol untuk manajemen peralatan yang terhubung dalam jaringan IP (Internet Protocol). Peralatan-peralatan itu antara lain switch, router, modem, komputer, server dan lain-lain. SNMP menggunakan data-data yang didapatkan dari komunikasi UDP dengan device/peralatan yang masuk dalam jaringan tersebut. SNMP dapat meminta data ataupun melakukan setting kepada peralatan yang bersangkutan.

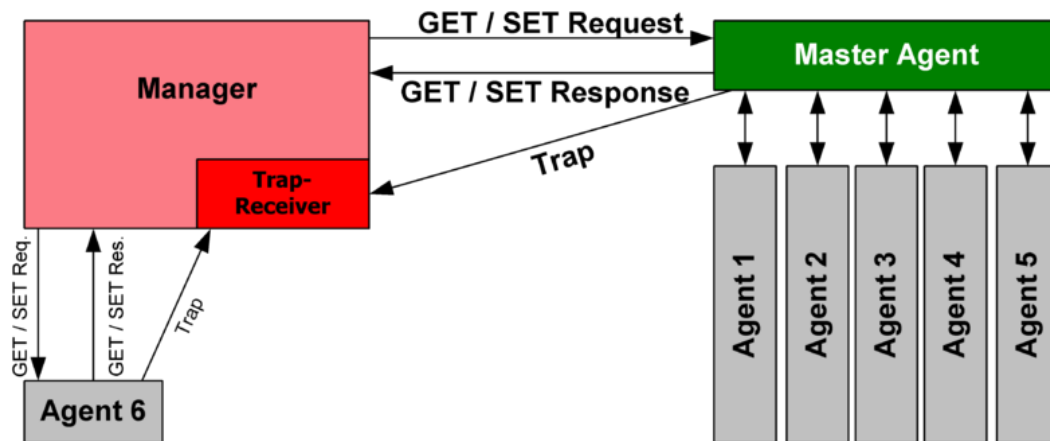
2. Identifikasi Masalah

Analisa Traffic SNMP

3. Tujuan Penelitian

- Mengetahui besarnya traffic SNMP dengan Windows menggunakan Wireshark
- Mengetahui tentang protokol SNMP
- Memvisualkan dengan software Colasoft

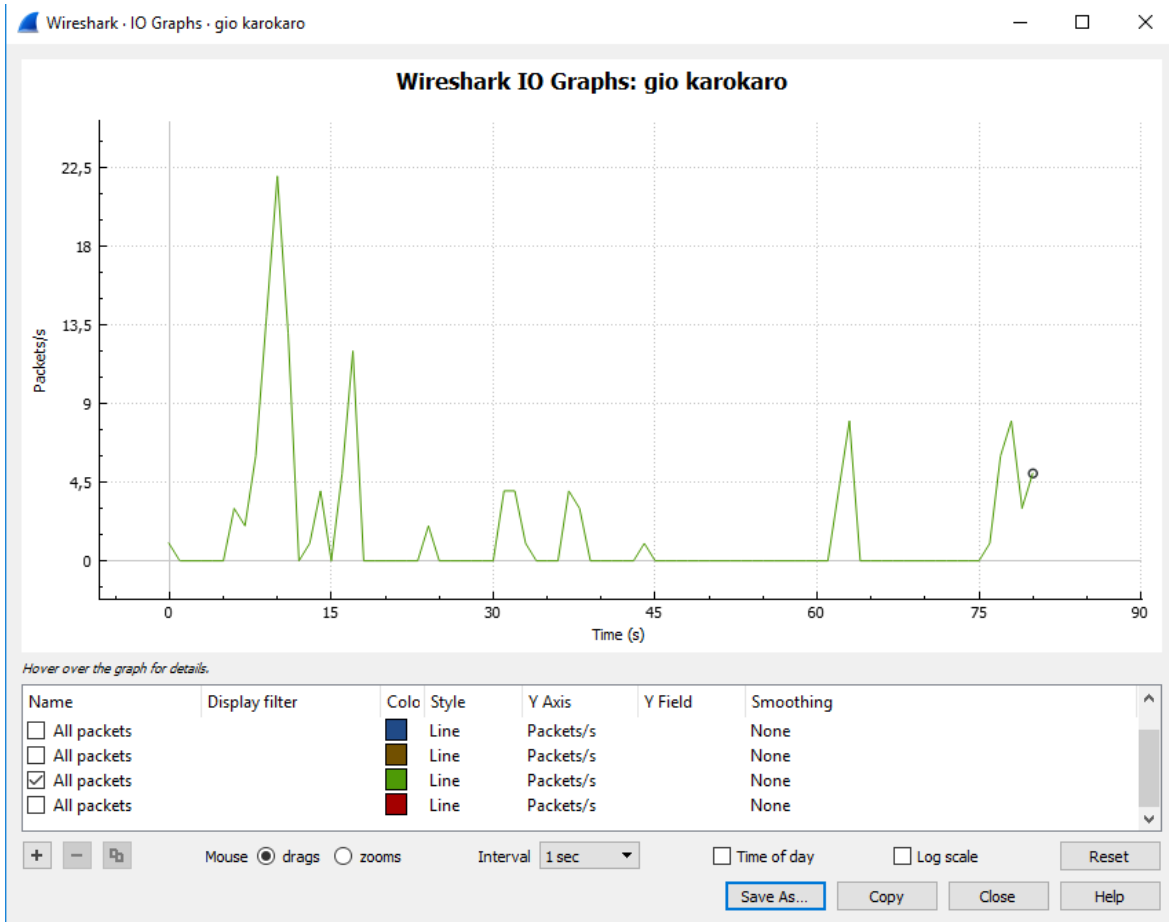
4. Hipotesa Penelitian



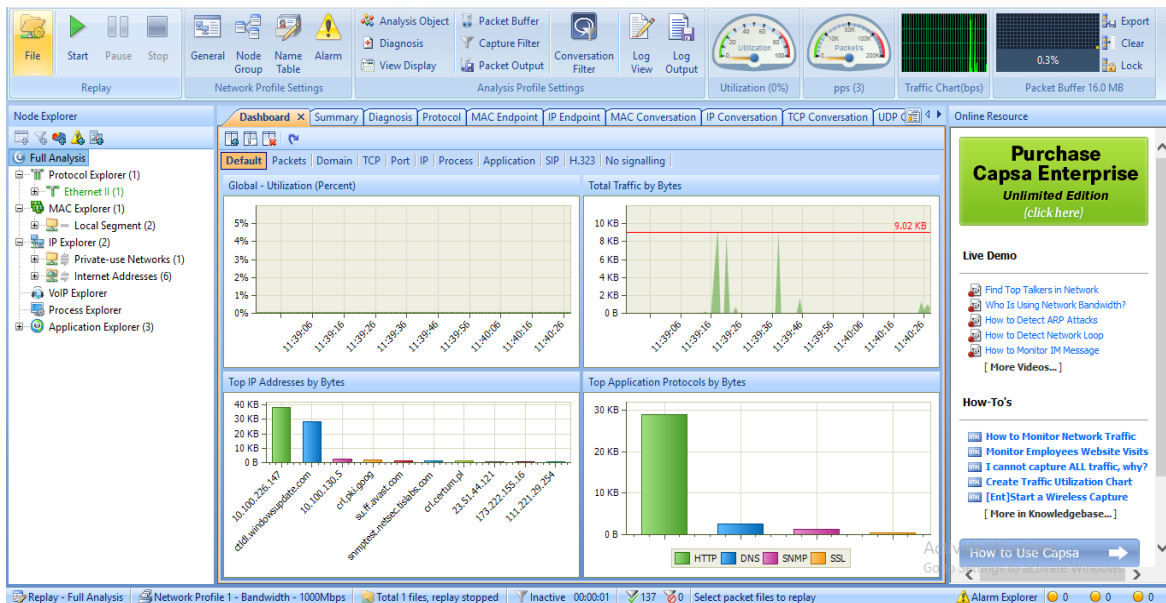
Gambar 1

SNMP biasanya terdiri dari banyak agent sesuai dengan gambar 1 diatas. Pada tugas kali ini menggunakan 2 buah PC dengan menggunakan PC pertama dengan Aplikasi SNMP Agent Simulator dan dengan PC ke dua menggunakan MIB Browser dan Wireshark.

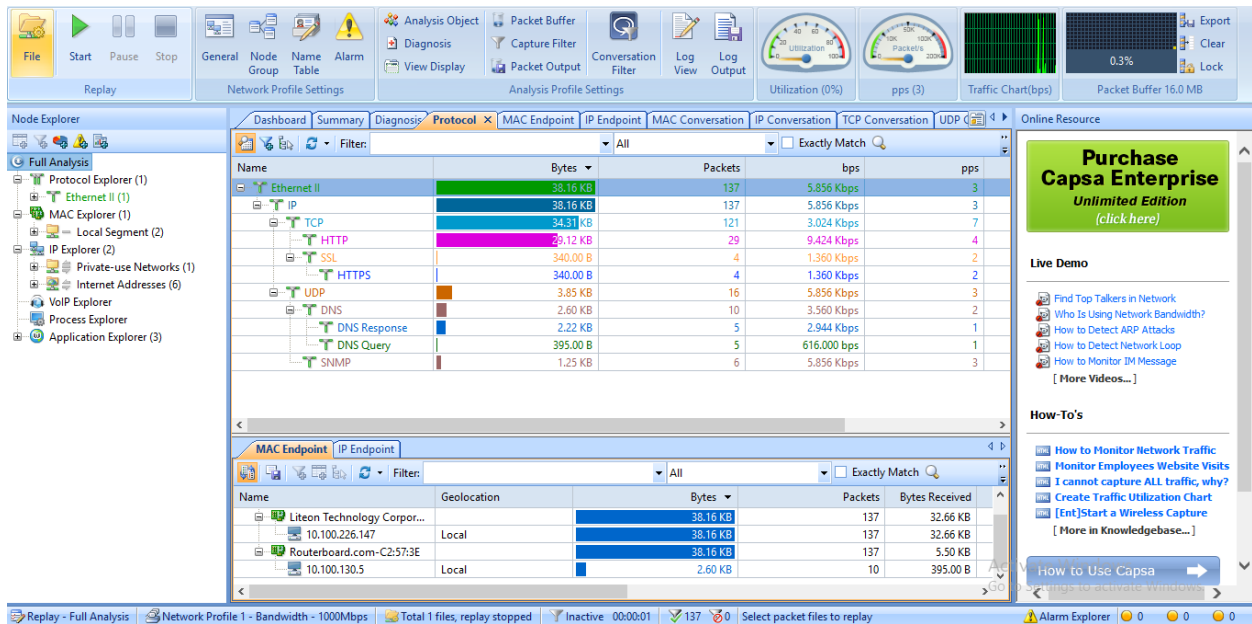
Wireshark merupakan aplikasi perangkat lunak (software) yang digunakan untuk melihat mengcapture dan menganalisa paket-paket data yang lewat pada jaringan kita. Sangat mudah dipakai karena menggunakan GUI dan merupakan freeware (software gratis). Sering digunakan oleh analisis jaringan komputer, untuk menganalisa protocol seperti SNMP, ARP, ICMP, HTTP. Apabila terjadi kelambatan dalam jaringan komputer, missal proses transfer file yang lambat antar host, aplikasi yang lambat dalam mengirimkan data, dll. Kita dapat mengcapture paket-paket data yang lewat untuk kemudian di analisa dan menemukan penyebab kelambatan, seperti broadcast stroming.



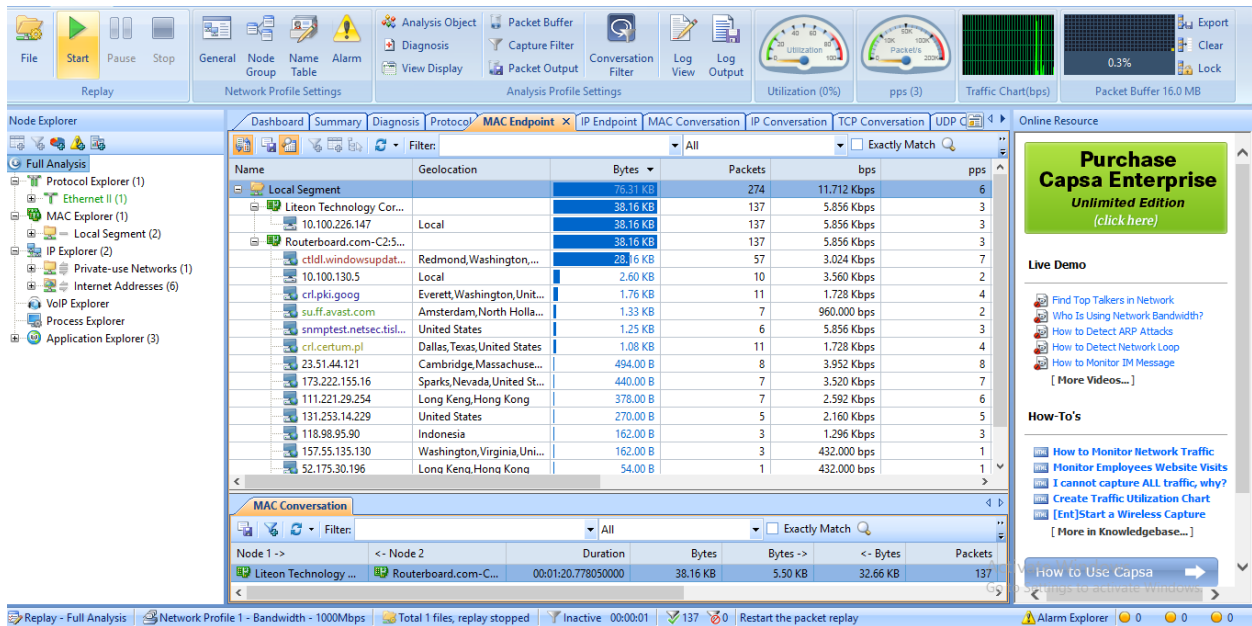
Gambar 4 visual dengan grafik paket yang masuk



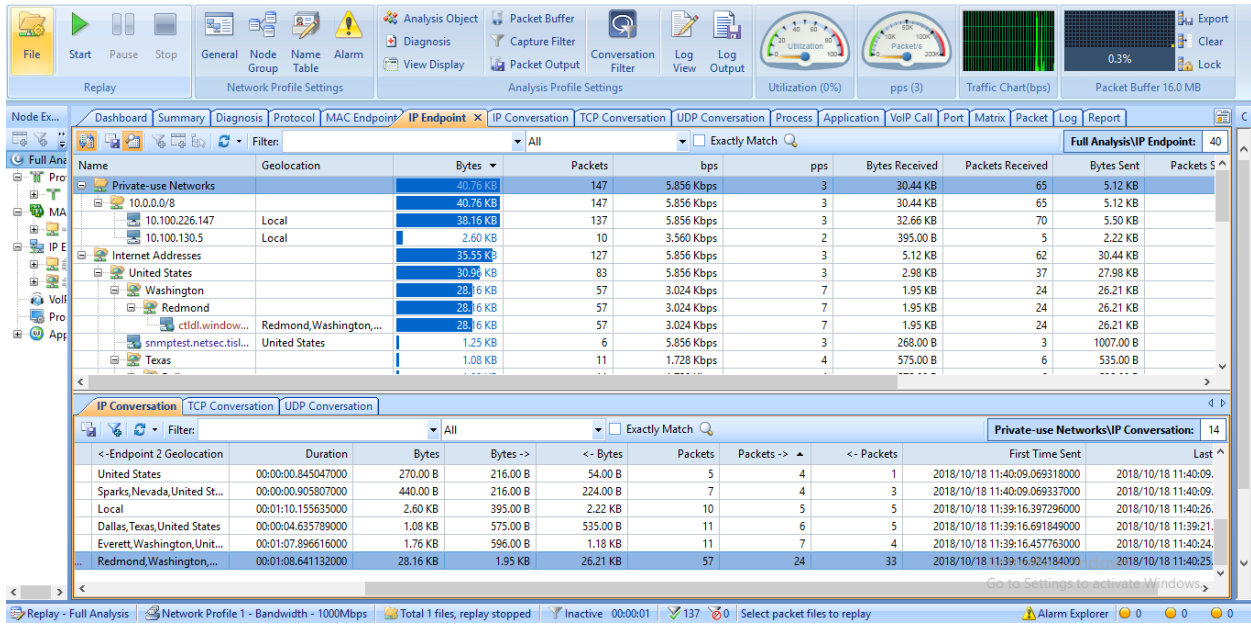
Gambar 5 statistik yang ditampilkan oleh software colasoft



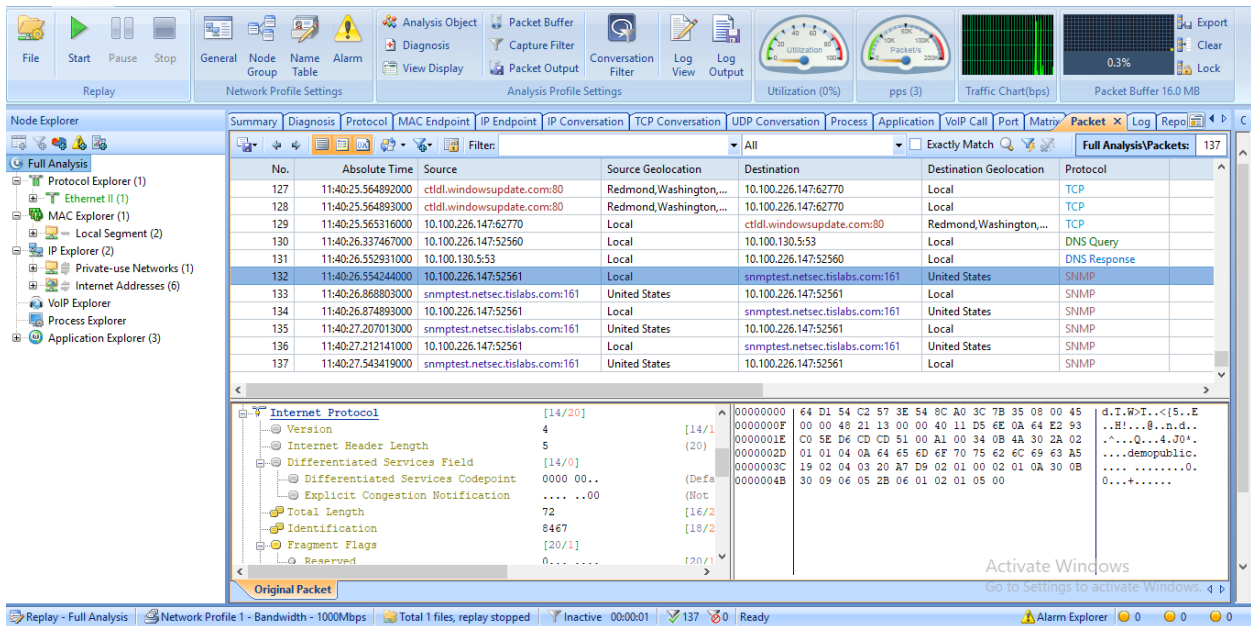
Gambar 6 endpoint physical dan IPnya



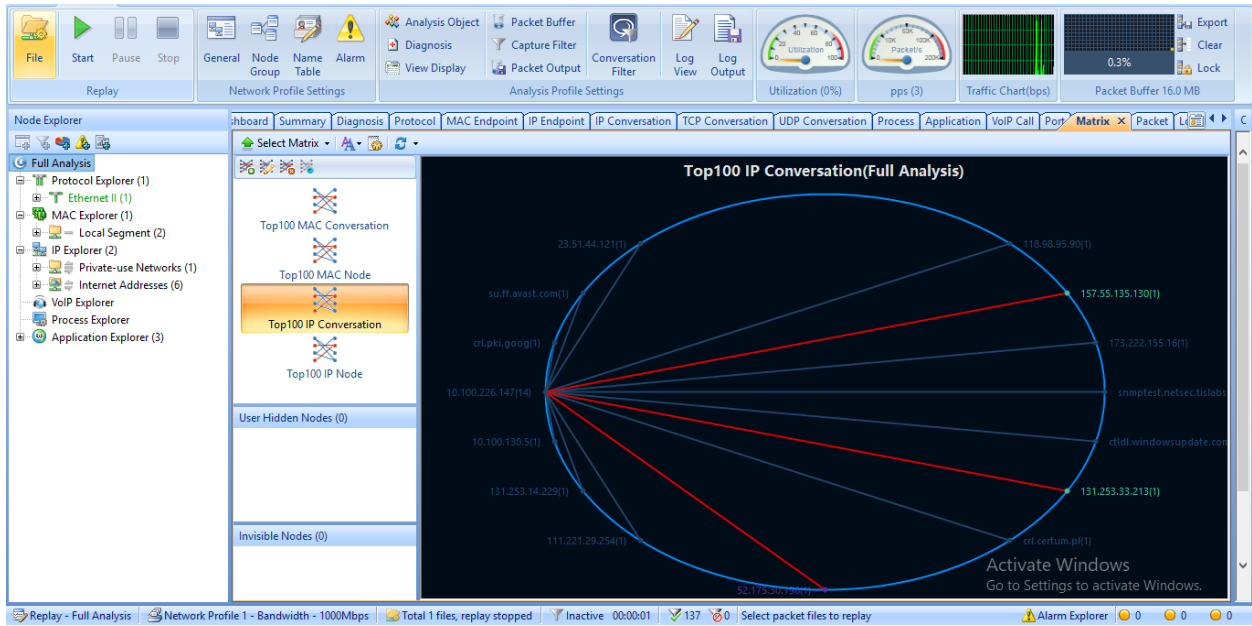
Gambar 7



Gambar 8



Gambar 9



Gambar 10