ANALISA SNMP

Nama : Nanda Hasyim Marfianshar

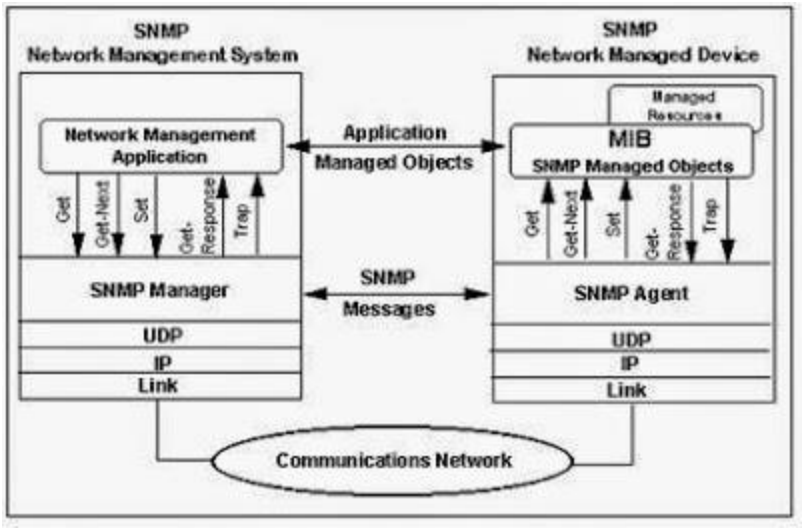
NIM : 09011281520096

Kelas : SK7C

Definisi SNMP

SNMP merupakan sebuah protocol jaringan yang didesain bagi pengguna khususnya administrator jaringan untuk memonitor aktifitas jaringan computer dan mengontrol sebuah computer atau server secara sistematis dari jarak jauh. SNMP bekerja mengumpulkan data informasi dari elemen-elemen jaringan dengan parameter dan variable tertentu dan menyimpannya dalam sebuah database. SNMP terdiri atas tiga elemen sebagai berikut:

- **Manager**, yaitu bertugas sebagai manajemen jaringan yang mengumpukan data informasi dari elemen-elemen jaringan yang ingin dimonitoring dana atau dikontrol. Bentuk dari manager ini berupa perangkat lunak yang didesain sedemikian rupa sekaligus memiliki fungsi antarmuka yang baik bagi penggunanya dalam hal ini network administrator jaringan.
- **MIB (*Management Information Base)***, yaitu database dari data informasi yang dikumpulkan oleh manager dari agen yang tersimpa dalam database server.
- **Agent**, yaitu suatu elemen jaringan yang dimonitoring atau dikontrol oleh manager. Pada umumnya perangkat jaringan seperti router dan server difungsikan sebagai agen dalam system manajemen.

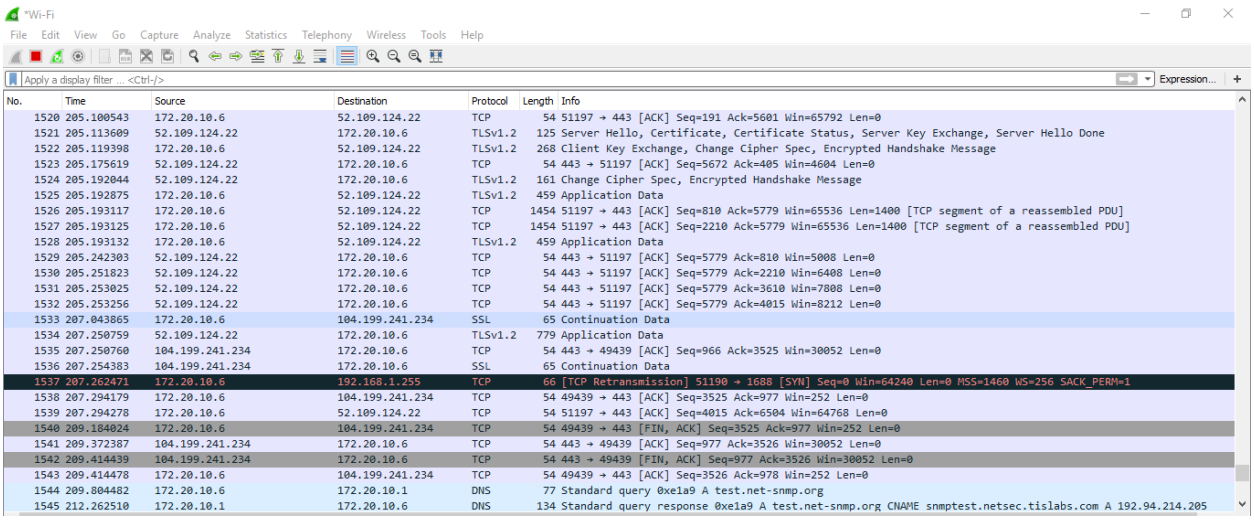


Gambar 1. Skema Komunikasi pada SNMP

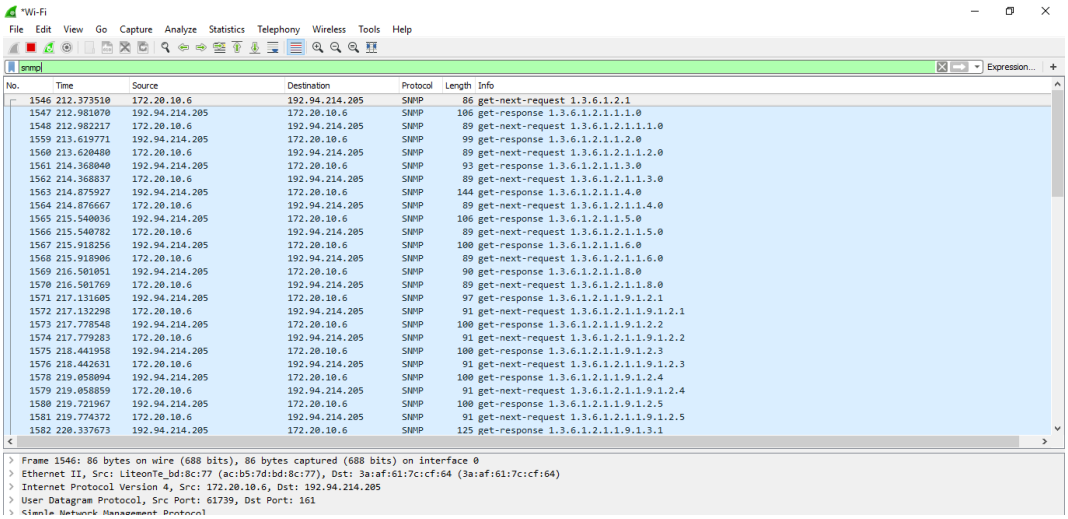
(*sumber : blogs.itb.ac.id*).

- Capture dengan I/O Grafik Wireshark dan Visualisasi Rapidminer

- Capture semua protocol dengan menggunakan wireshark

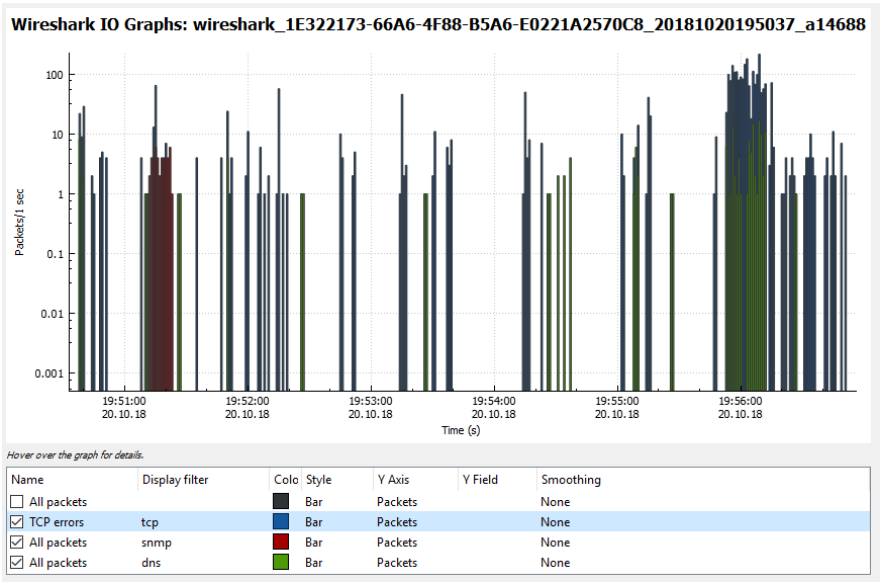


- Capture protokol SNMP menggunakan wireshark

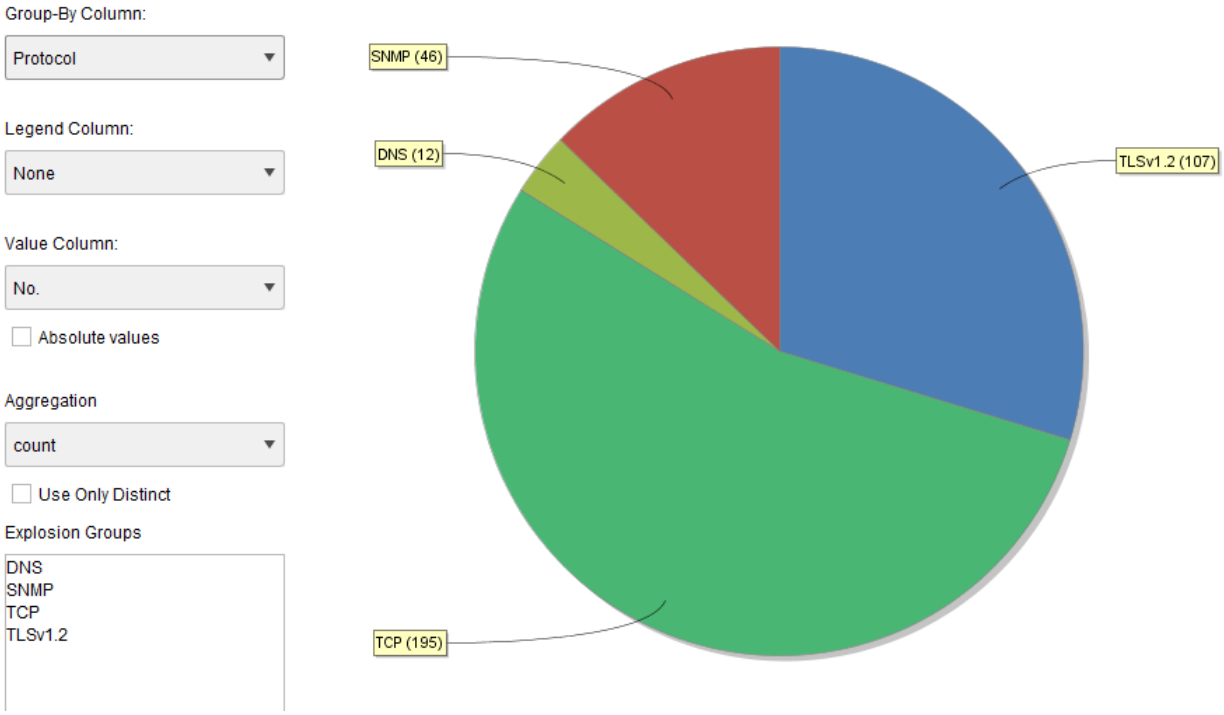


Setelah meng-capture semua protokol dan protocol SNMP kemudian file diexport menjadi file csv. Dan untuk melihat grafik I/O bisa dilihat di menu di bagian statistic. Untuk hasil dari capture wireshark di grafik I/O bisa dilihat pada gambar dibawah.

- Grafik I/O Wireshark



- Visualisasi Rapidminer



File yang telah dicapture kemudian di export menjadi file csv selanjutnya di import ke aplikasi Rapidminer. Dan hasil dari visualisasi terlihat pada gambar diatas.