Yuzarifki Alfan Zuhdhi | **09011381722101**
Sistem Komputer | **Komunikasi Data**

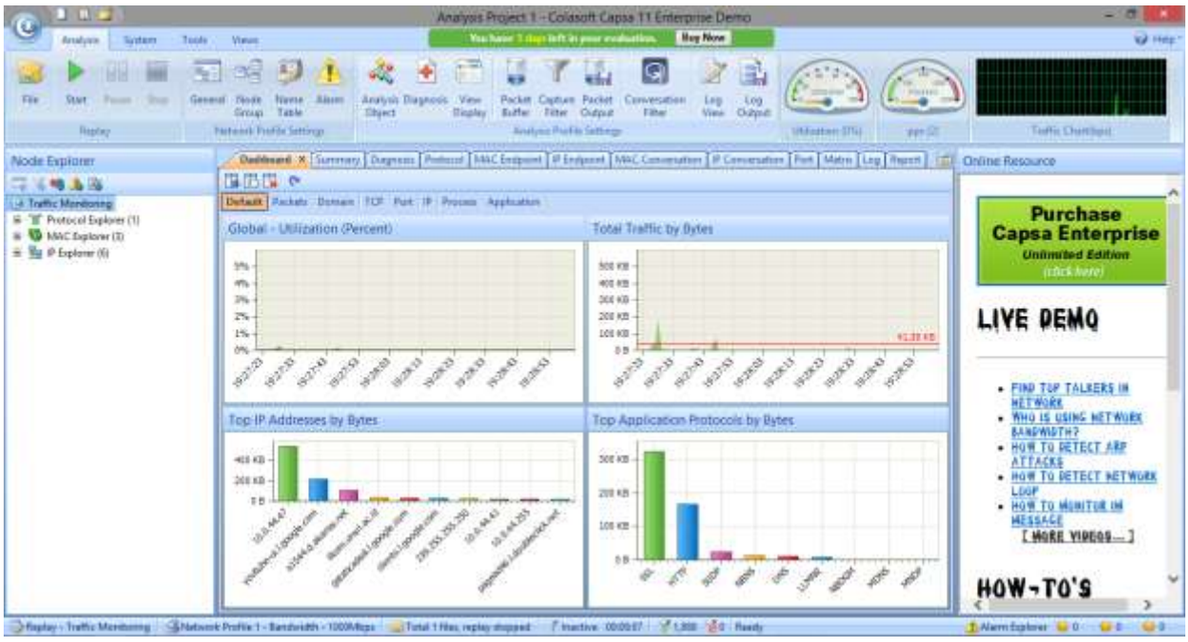
“Analisa Packet Jaringan dengan Wireshark menggunakan Colosoft capsa dan Bandingkan dengan Visual Route”

Wireshark merupakan aplikasi yang berguna untuk melihat atau menganalisa paket jaringan. Format protokol apapun dapat dengan mudah ditangkap menggunakan aplikasi ini, dalam kesempatan ini saya akan menganalisa paket yang tercapture saat membuka wesite ilkom.unsri.ac.id.

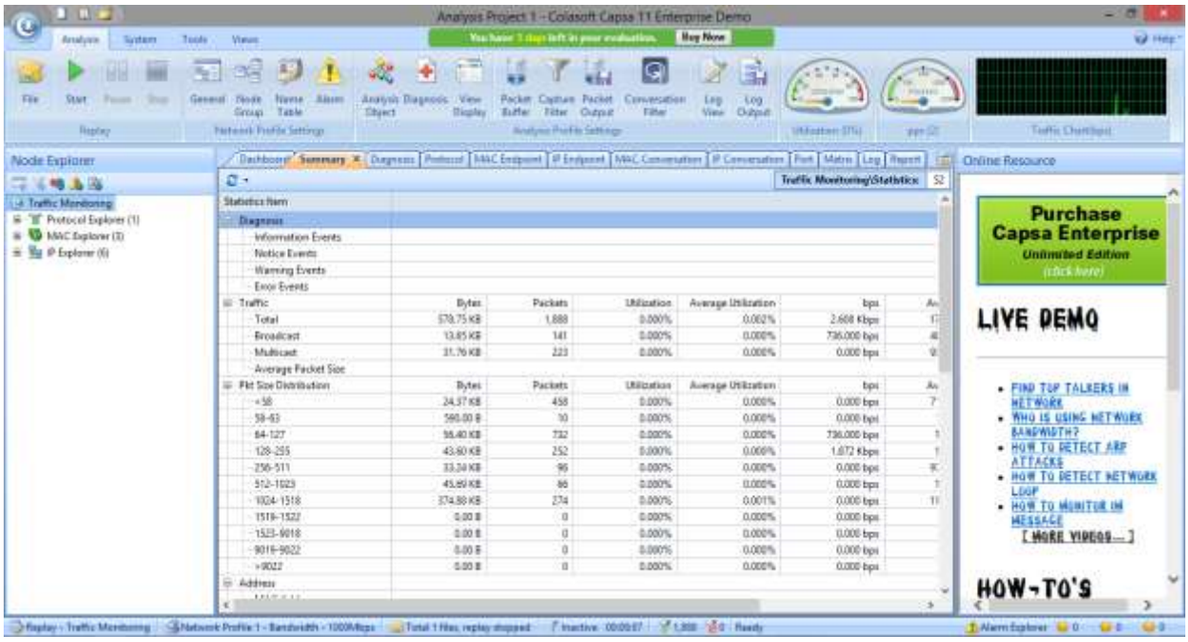
Ini adalah gambar paket data yang tercapture pada saat membuka website ilkom, protokol yang saya screenshot di atas adalah TCP. Pada gambar diatas ada begitu banyak informasi yang bisa kita dapatkan, seperti :

1. Web yang kita kunjungi = ilkom.unsri.ac.id.
2. Koneksi pada saat akses tetap Hidup.
3. Browser yang digunakan kemungkinan Mozilla, Chrome, Safari.
4. Server Ubuntu.
5. Data terakhir dimodifikasi kamis, 21 Februari pada jam 12:27:22 GMT.
6. Content Encoding nya Gzip.

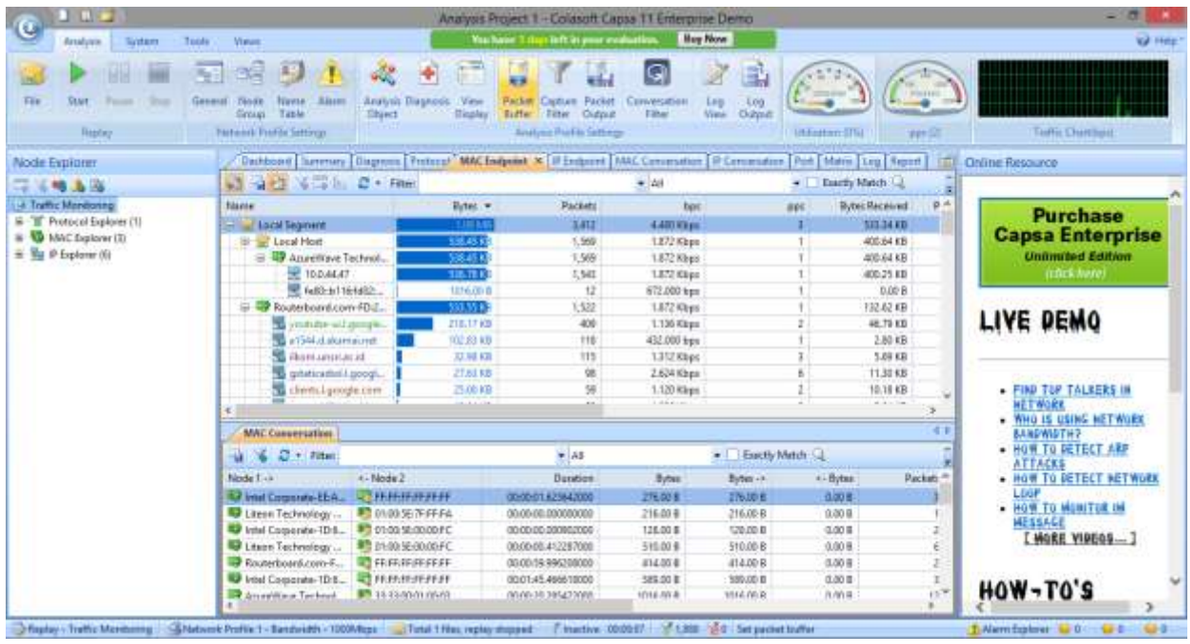
Kemudian buka file wireshark yang berisi paket data saat akses Ilkom.unsri.ac.id dengan menggunakan Colosoft Capsa 11.



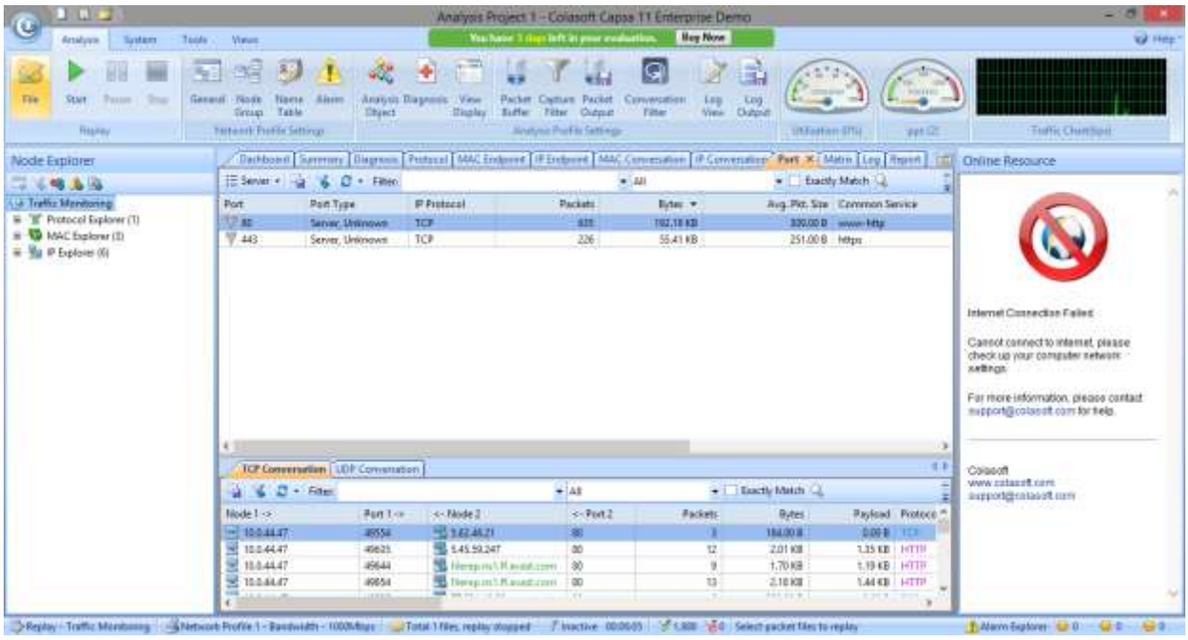
Ini adalah tampilan dashboard dari packet yang kita capture dengan wireshark, pada rentang waktu antara 19:27:23 sampai 19:27:23 total lalu lintas berdasarkan bytes pada paket yang kita akses adalah 175.56 KB.



Pada gambar kedua kita bisa melihat lalu lintas jaringan, total bytes yang dihabiskan untuk mengirim 1888 paket data adalah 578,75 KB.



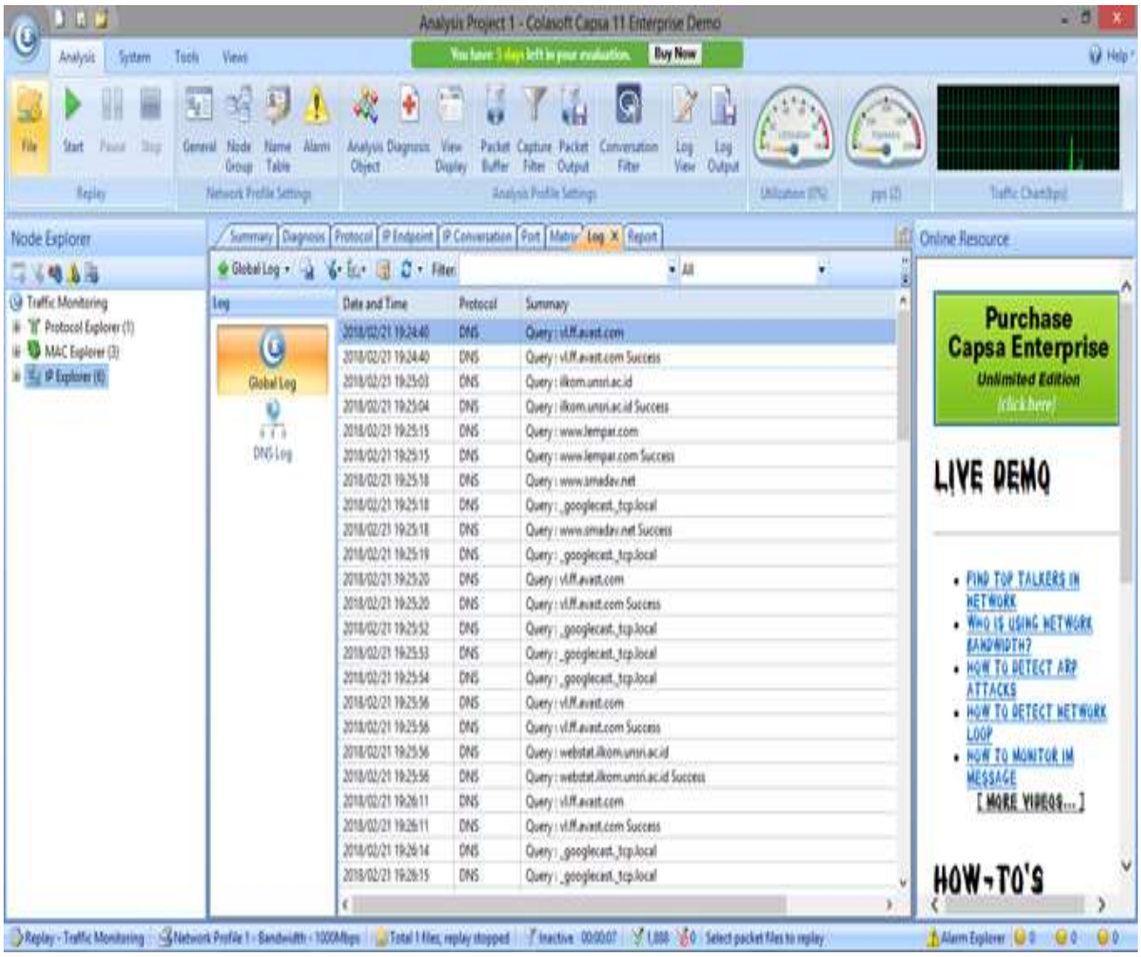
Dua gambar diatas adalah Protokol dan Mac endpoint paket data kita

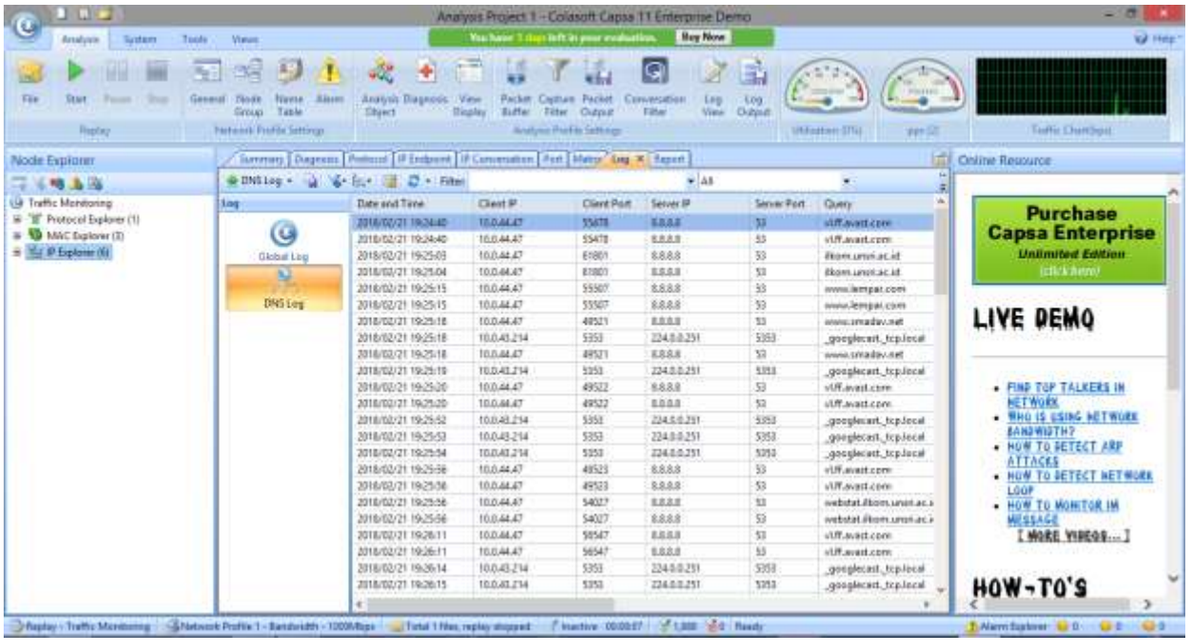


Pada Tab port kita bisa melihat port yang dipakai sever pada saat kita mengakses web yang kita tuju, port 80 adalah port yang dipakai web browser untuk meliahat ip pada saat kita mengetikan hostname di web browser.

Sedangkan port 443 biasa disebut SSL atau Secure Socket Layer dimana port ini adalah port yang berfungsi untuk server yang terenkripsi.

Dari gambar diatas bisa dilihat kedua port menggunkan protokol TCP.





Gambar diatas merupakan tab log yang berisi log DNS dan log GLOBAL, pada log DNS kita bisa mendapatkan beberapa informasi sebagai berikut :

1. Waktu dan Tanggal akses
2. IP client
3. Port yang digunakan client
4. IP server
5. Port yang digunakan server
6. Query atau web yang melakukan komunikasi dengan kita

Contohnya pada tanggal 21, bulan 2, 2018, IP 10.0.44.47 (ip kita) mengakses Ilkom.unsri.ac.id melalui port client 61801, 8.8.8.8 adalah ip Google artinya kita akses menggunakan google melalui port 53.