Monitoring Jaringan Komputer dengan *Network Protocol Analyzer*

Didha Dewannanta
didhadewannanta@gmail.com
http://jarkomindonesia.tk

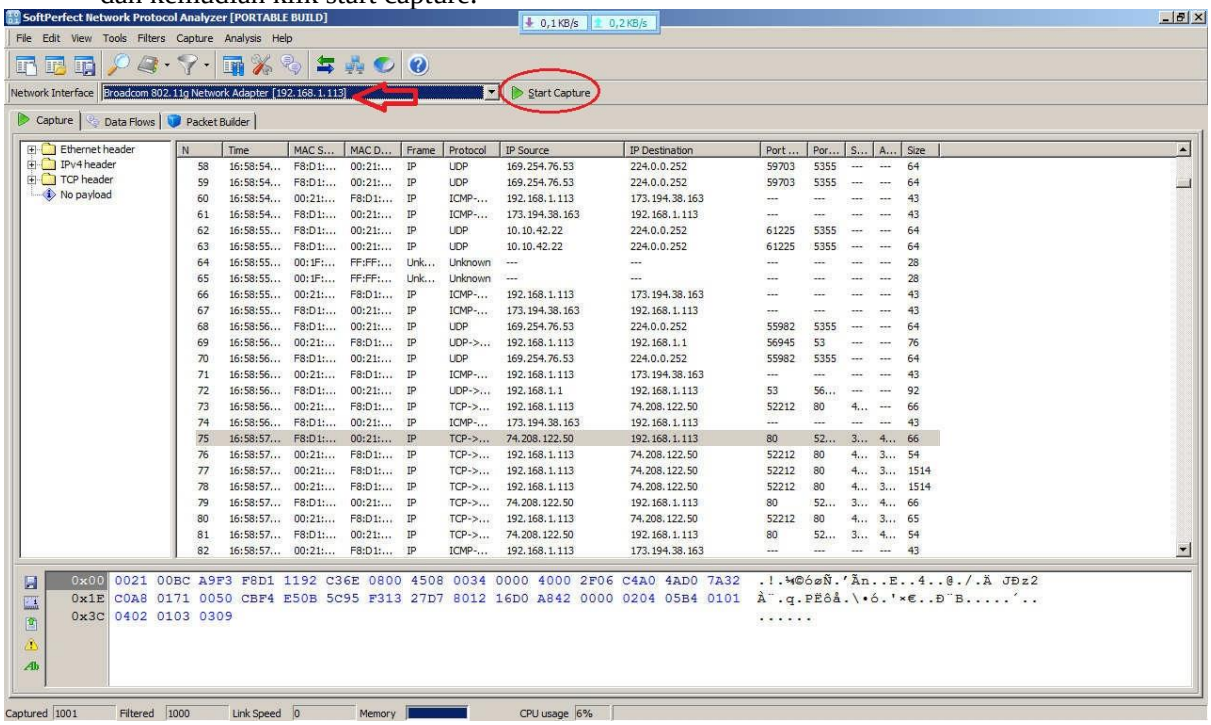
SoftPerfect Network Protocol Analyzer adalah alat profesional gratis untuk menganalisis, debugging, pemeliharaan dan pemantauan jaringan lokal dan koneksi internet. *Tools* ini menangkap data melewati koneksi *dial-up* atau kartu jaringan *Ethernet*, menganalisis data paket dan kemudian mengubah dalam bentuk yang mudah dibaca. *SoftPerfect Network Protocol Analyzer* adalah alat yang berguna bagi administrator jaringan, spesialis keamanan, pengembang aplikasi jaringan dan siapa pun yang membutuhkan gambaran yang komprehensif tentang lalu lintas yang melewati koneksi jaringan atau segmen jaringan area lokal.
SoftPerfect Network Protocol Analyzer menyajikan hasil analisis jaringan dalam format yang mudah digunakan dan mudah dimengerti. Hal ini juga memungkinkan anda untuk defragment dan mengumpulkan kembali paket data ke jaringan. Program ini dapat dengan mudah menganalisa lalu lintas jaringan berdasarkan sejumlah protokol internet yang berbeda seperti yang tercantum di bawah ini.
SoftPerfect Network Protocol Analyzer mendukung fitur protokol jaringan pada *layer* bawah OSI layer sebagai berikut: AH, ARP, ESP, ICMP, ICMPv6, IGMP, IP, IPv6, IPX, LLC, MSG, REVARP, RIP, SAP, SER, SNAP, SPX, TCP dan UDP. Dan juga mendukung protokol *layer* atas OSI *layer* seperti HTTP, SMTP, POP, IMAP, FTP, TELNET dan lain-lain.
Sistemnya fleksibel bisa diatur, filter dan dapat digunakan untuk membuang semua lalu lintas jaringan kecuali pola lalu lintas tertentu yang anda inginkan untuk dianalisis. *SoftPerfect Network Protocol Analyzer* juga dilengkapi pembangun paket. Alat ini memungkinkan anda untuk membangun paket jaringan anda sendiri dan mengirim paket tersebut ke jaringan. Anda bisa menggunakan fitur pembangun paket untuk memeriksa jaringan anda, untuk perlindungan terhadap serangan dan penyusup.
Perangkat lunak ini memerlukan Windows 2000/XP/2003/Vista/2008/*Seven*. Kedua sistem 32-bit dan 64-bit yang didukung. Hal ini juga memerlukan sambungan jaringan, yang bisa berasal dari koneksi nirkabel, atau modem yang sesuai dengan standar NDIS.

Fitur Utama

- Mampu menangkap semua paket jaringan.
- Mengubah paket dan menampilkannya dalam format yang mudah dibaca.
- Memungkinkan Anda membangun paket *custom* dan mengirim mereka ke jaringan.
- Menawarkan sistem lalu lintas yang fleksibel dalam penyaringan. Filter apapun dapat menjadi inklusif atau eksklusif.
- Merekonstruksi paket ke jaringan sehingga Anda dapat dengan mudah melihat pertukaran data lengkap Telnet, POP3, SMTP, IMAP, FTP, HTTP dan protokol lainnya.
- Memungkinkan Anda memonitor koneksi loopback dalam sistem.

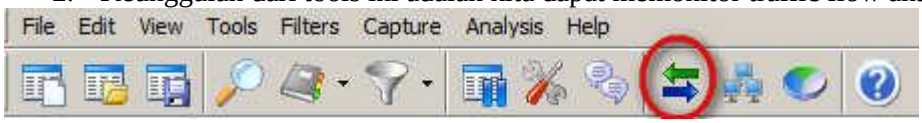
Tutorial

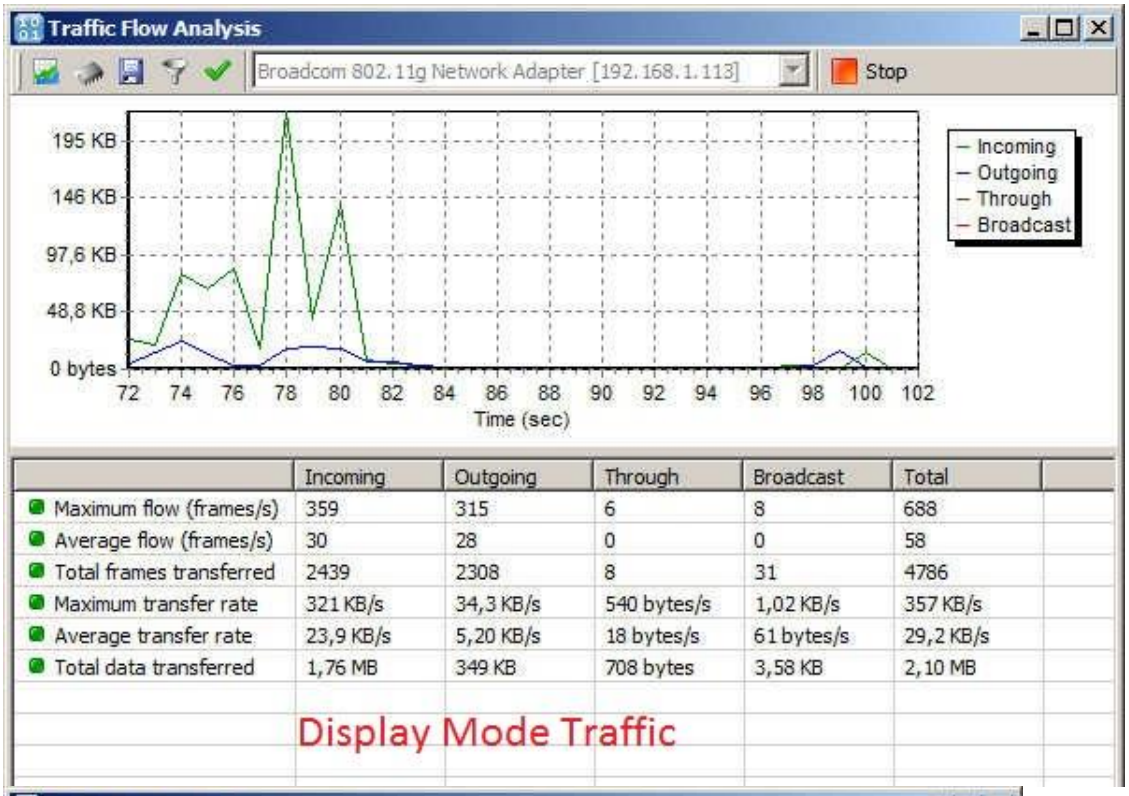
1. Cara penggunaannya sama dengan tools Monitoring lain, dengan cara memilih interface dan kemudian klik start capture.



akan muncul paket – paket data yang lewat, ada MAC, Frame, Protocol, IP source dan destination, dll.

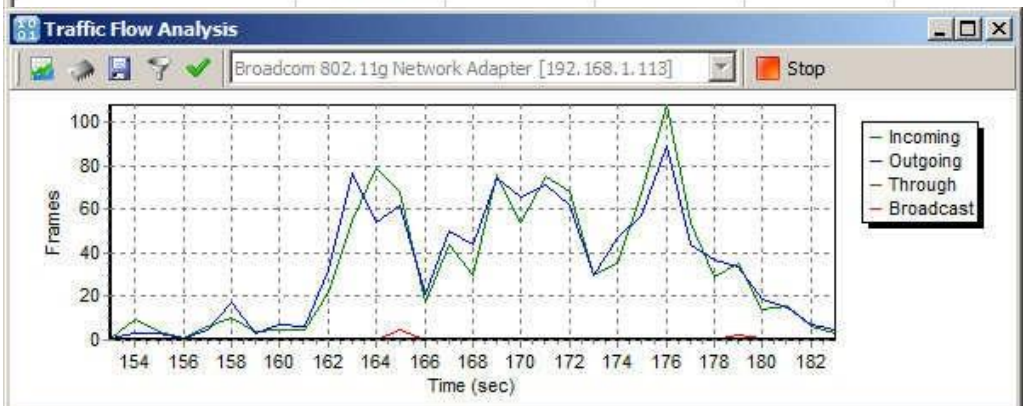
2. Keunggulan dari tools ini adalah kita dapat memonitor traffic flow analysis.





	Incoming	Outgoing	Through	Broadcast	Total
Maximum flow (frames/s)	359	315	6	8	688
Average flow (frames/s)	30	28	0	0	58
Total frames transferred	2439	2308	8	31	4786
Maximum transfer rate	321 KB/s	34,3 KB/s	540 bytes/s	1,02 KB/s	357 KB/s
Average transfer rate	23,9 KB/s	5,20 KB/s	18 bytes/s	61 bytes/s	29,2 KB/s
Total data transferred	1,76 MB	349 KB	708 bytes	3,58 KB	2,10 MB

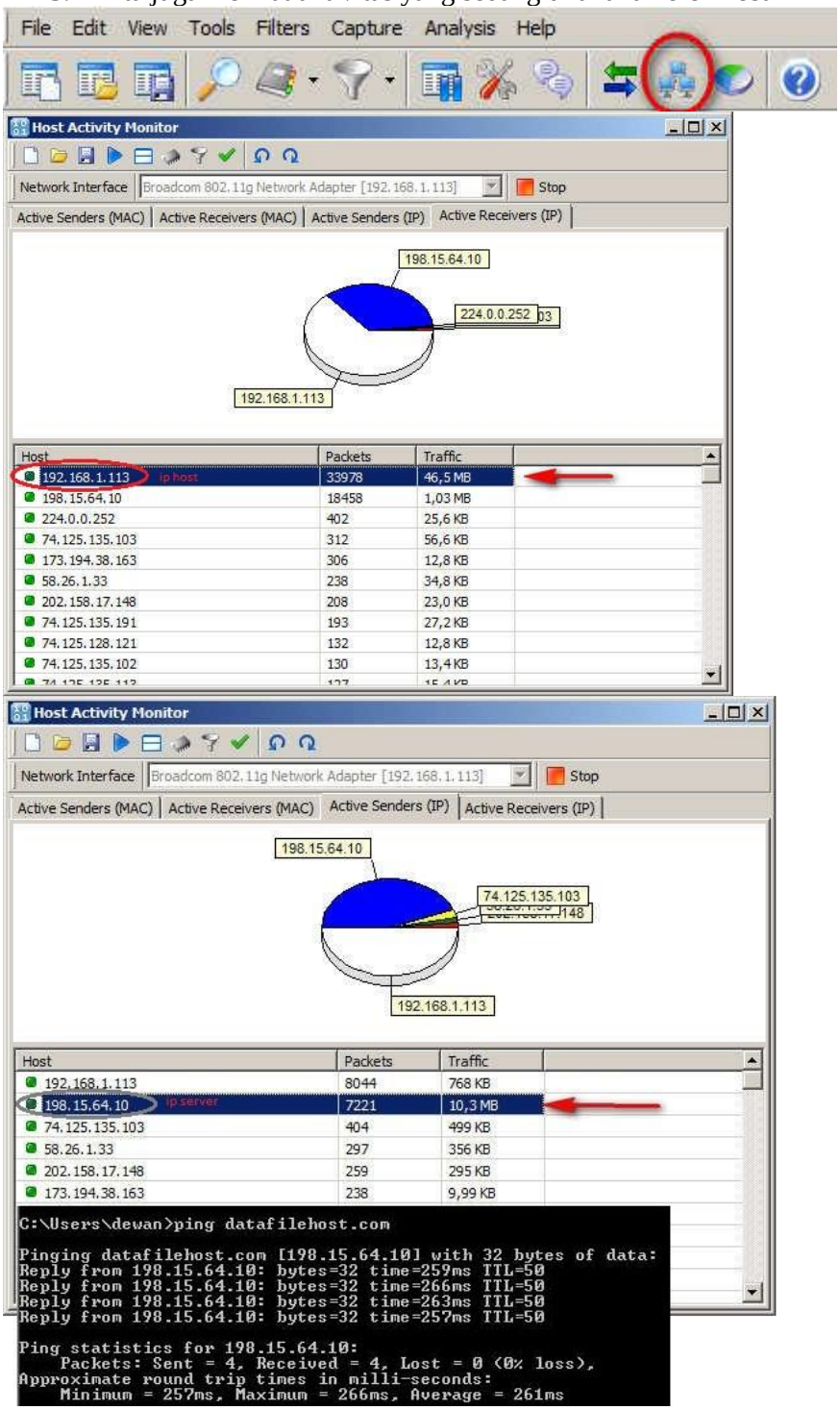
Display Mode Traffic

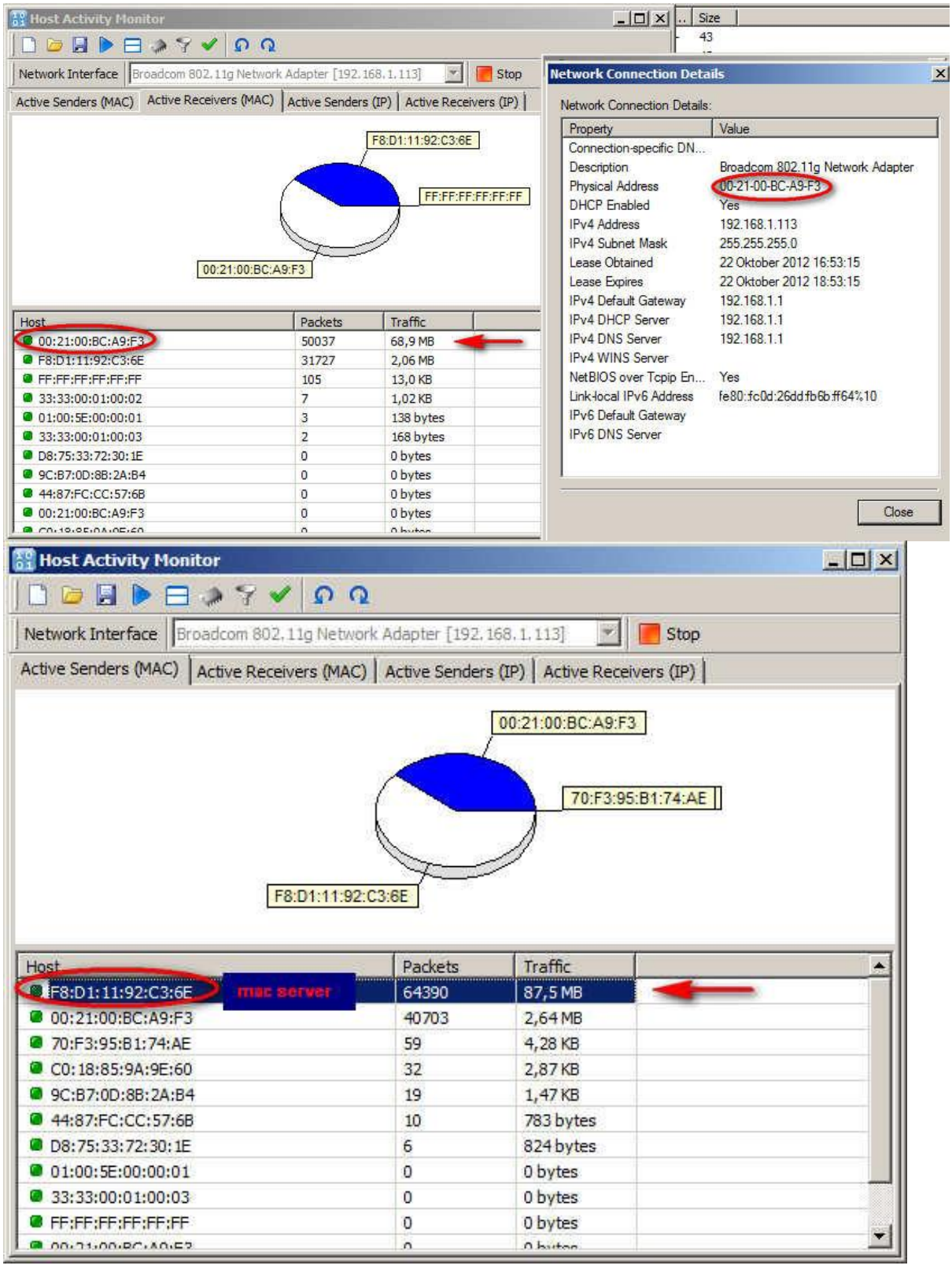


	Incoming	Outgoing	Through	Broadcast	Total
Maximum flow (frames/s)	359	315	6	8	688
Average flow (frames/s)	34	34	0	0	68
Total frames transferred	3778	3701	9	56	7544
Maximum transfer rate	321 KB/s	34,3 KB/s	540 bytes/s	1,02 KB/s	357 KB/s
Average transfer rate	17,6 KB/s	6,50 KB/s	0 bytes/s	33 bytes/s	24,2 KB/s
Total data transferred	2,36 MB	594 KB	754 bytes	6,67 KB	2,94 MB

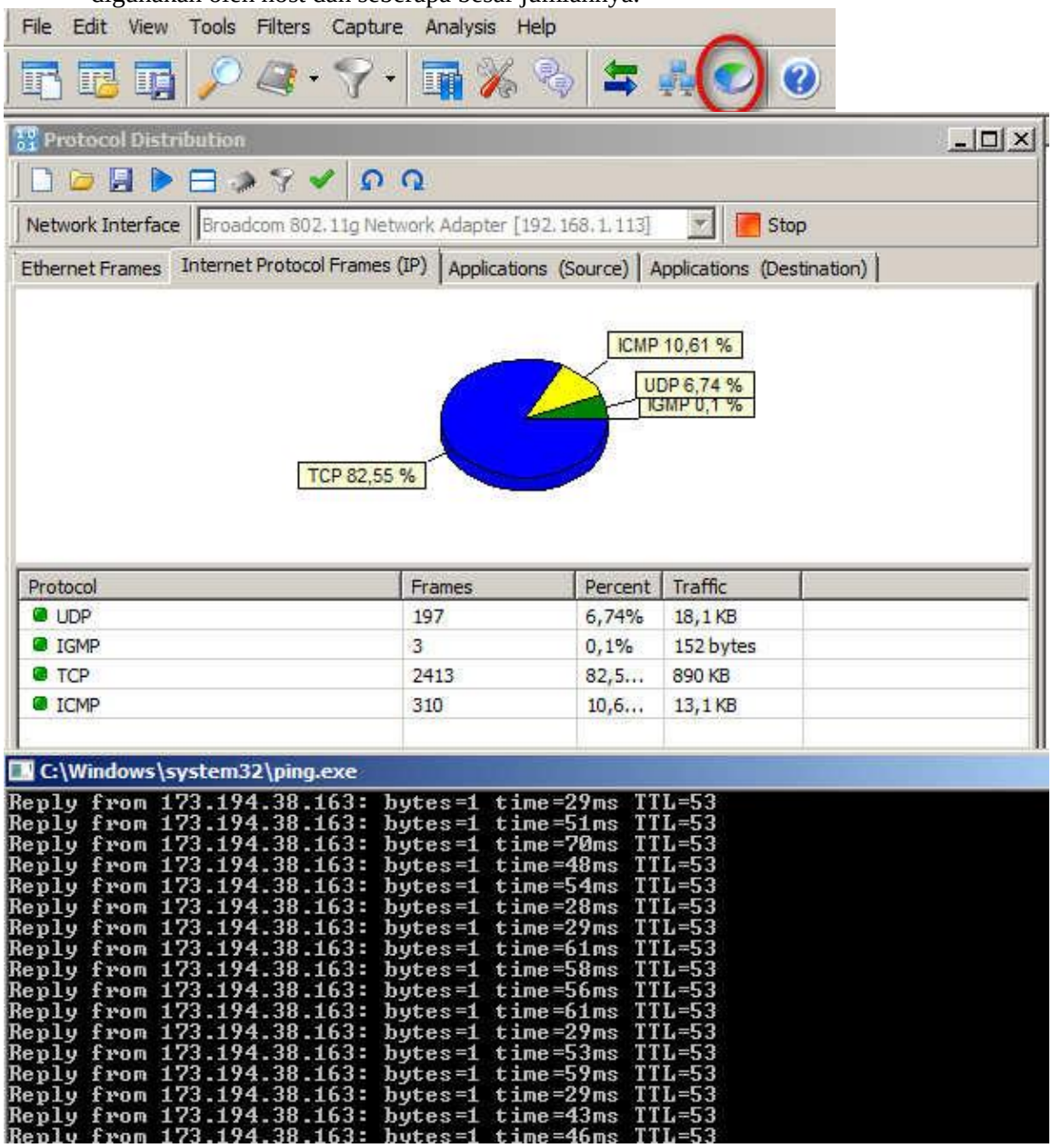
Display Mode Packet

3. Kita juga melihat aktivitas yang sedang dilakukan oleh host





4. Software ini juga memiliki kemampuan untuk melihat apa saya protokol yang digunakan oleh host dan seberapa besar jumlahnya.



ketika melakukan ping terlihat bahwa paket ICMP akan berubah.

Referensi

http://www.softperfect.com/products/networksniffer

Penutup

Sekian dulu sedikit penjelasan dan tutorial dalam melakukan monitoring jaringan komputer, mudah kan?? 😀

Pengen coba softwarenya?? Silahkan DOWNLOAD DISINI

Biografi Penulis

Didha Dewannanta. Lahir di Semarang, 05 Mei 1992. Menyelesaikan di SMA Negeri 02 Semarang tahun 2009. Sedang melaksanakan kuliah jenjang sarjana di POLITEKNIK NEGERI SEMARANG angkatan 2009, Jurusan Teknik Elektro, Program Studi D4 Teknik Telekomunikasi, Konsentrasi Jaringan Radio dan Komputer. Telah melakukan sertifikasi MTCRE 1207RE011, CCNA CSCO12276731, JNCIA JPR169784

Contact Person :
didhadewannanta@gmail.com
YM didhadewannanta@yahoo.co.id