

## Monitoring Protokol FTP Menggunakan Wireshark

**Moh.Lutfi Andrian**

*Lutfi9425@gmail.com*

*http://Andreyanlutfi.wordpress.com*

### ***Lisensi Dokumen:***

*Copyright © 2003-2014 IlmuKomputer.Com*

*Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.*

### Abstrak

Open Systems Interconnection Model atau OSI Model merupakan kerangka logika terstruktur yang mengatur proses komunikasi data pada jaringan. Hal ini bertujuan agar komputer dapat berkomunikasi pada jaringan yang berbeda secara efisien. Pada OSI model terdapat 7 Layer. Setiap Layer bertanggung jawab secara khusus pada proses komunikasi data. Model Layer OSI dibagi dalam dua group yaitu Upper Layer dan Lower Layer. Upper Layer terdiri dari Application, Presentation dan Session. Sedangkan Lower Layer terdiri dari Transport, Network, Data Link dan Physical. Application Layer bertugas dalam menyediakan jasa untuk aplikasi user. Layer ini bertanggung jawab atas pertukaran informasi antara program komputer. Layer ini berfungsi sebagai antarmuka aplikasi dengan jaringan. Contoh protocol yang berada dalam application layer adalah FTP, SMTP, SNMP, NFS, dan HTTP.

### Abstract

Open Systems Interconnection Model or OSI Model is a structural logic which organizing data communication on the network. This is purposed in order that computer can efficiently communicates on the different network. There are 7 layer

in the OSI Model. Every layer has particularly responsible on data communication process. OSI Model Layer divided into two group which are Upper Layer and Lower Layer. Upper Layer consists of Application, Presentation and Session. Then the Lower Layer consists of Transport, Network, Data Link and Physical. Application Layer serves application services for users. This layer is responsible for information exchange between computer program. This layer is used for application interface with the network. Application Layer Protocol consists of FTP, SMPT, SNMP, NFS, and HTTP.

**Keywords: OSI Model Layer, Application Layer, FTP**

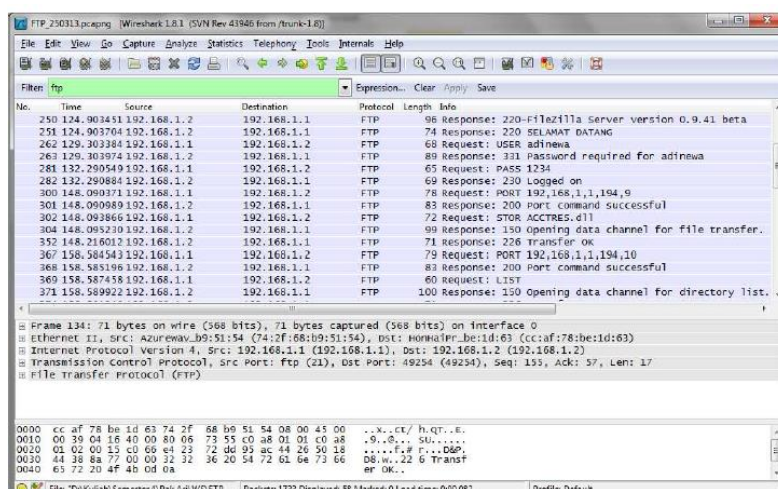
## Pendahuluan

### Monitoring Protokol FTP menggunakan Wireshark

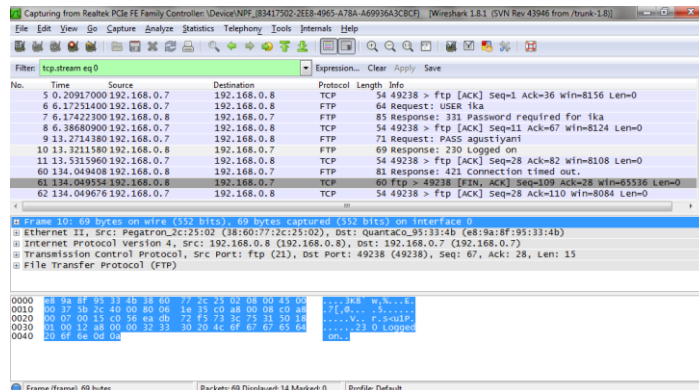
File Transfer Protocol atau FTP adalah yang berjalan di dalam lapisan aplikasi yang

merupakan standar untuk pengiriman file komputer pada sebuah jaringan. FTP digunakan untuk melakukan download dan upload file komputer antara FTP Client dan FTP Server. Contoh Capture Protocol FTP pada Wireshark:

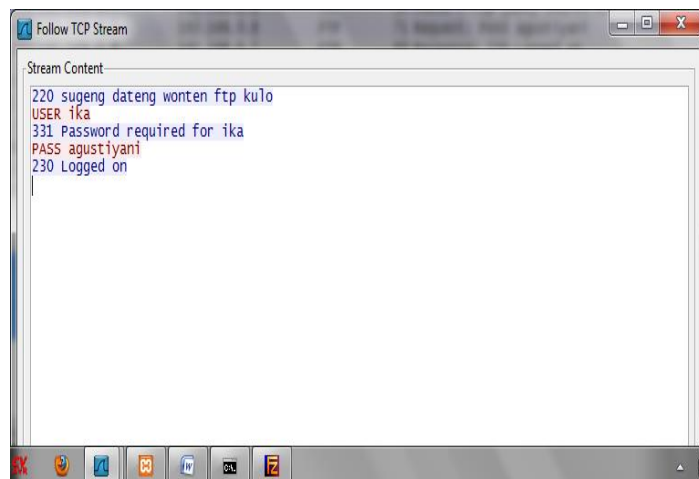
Pada gambar dibawah terlihat proses-proses yang terjadi pada protocol FTP dari proses login → client → memasukkan password → Port Command Successful → Open data channel for directory list → transfer OK.



1. Kali ini coba Lihat proses simulasi menggunakan wireshark dengan membuka jendela cmd masukkan perintah ftplocal host atau ftp 192.168.0.1 (Alamat ip dariserver) setela itu coba masukkan username dan password ,dan hasilnya akan terekam dalam wireshark seperti gambar di bawah ini:

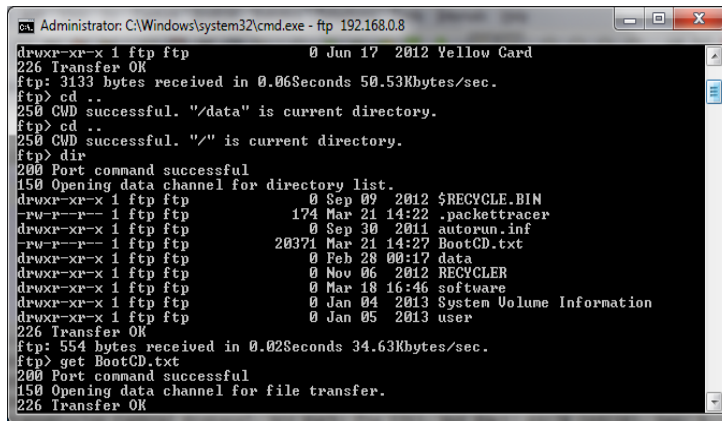


2. Coba untk Follow tcp steam pada Fin,ACK Ftp ,Maka akan muncul informasi yang terdapat pada saat kita mencoba masuk dengan username teman kita ,hasilnya seperti ini:



3. Kemudian coba untk upload ataupun download file dengan perintah get dan put terhadap file yang ada dalam direktori .contohnya get BootCD.txt ,untk mengecek apakah proses download/upload yang kita lakukan ketikkan lagi

perintah dir jika terdapat file dengan nama sesuai seperti yang kita download maka proses tadi bisa dikatakan berhasil.



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe - ftp 192.168.0.8
dwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Jun 17 2012 Yellow Card
226 Transfer OK
ftp: 3133 bytes received in 0.06Seconds 50.53Kbytes/sec.
ftp> cd ..
250 CWD successful. "/data" is current directory.
ftp> cd ..
250 CWD successful. "/" is current directory.
ftp> dir
200 Port command successful
150 Opening data channel for directory list.
dwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Sep 09 2012 $RECYCLE.BIN
-rw-r--r-- 1 ftp ftp          174 Mar 21 14:22 .packettracer
dwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Sep 30 2011 autorun.inf
-rw-r--r-- 1 ftp ftp          20371 Mar 21 14:27 BootCD.txt
dwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Feb 28 00:17 data
dwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Nov 06 2012 RECYCLER
dwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Mar 18 16:46 software
dwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Jan 04 2013 System Volume Information
dwxr-xr-x 1 ftp ftp          0 Jan 05 2013 user
226 Transfer OK
ftp: 554 bytes received in 0.02Seconds 34.63Kbytes/sec.
ftp> get BootCD.txt
200 Port command successful
150 Opening data channel for file transfer.
226 Transfer OK
```

## Penutup

Dalam FTP, setiap baris dimulai dengan angka yang merupakan salah satu keberhasilan atau kegagalan. Untuk pesan selamat datang, garis mungkin didahului dengan nomor 220, yang berarti "layanan siap untuk user baru."

Server meminta Anda untuk memasukkan nama pengguna (juga disebut login atau identifikasi), untuk mengatur hak akses (seperti membaca / menulis hak istimewa). Setelah nama pengguna telah diterima, diawali angka 331 yang meminta anda untuk memasukkan kata sandi/password

Setelah sandi/password telah diterima, ada pesan yang akan menunjukkan jika koneksi telah sukses atau tidak. Beberapa perintah dalam ftp seperti:put(Perintah ini digunakan untuk mengirim file lokal ke server),get(Perintah ini digunakan untuk mengambil file yang ditemukan pada server),quit,ls,cd(Perintah perubahan direktori, dan digunakan untuk mengubah ke direktori yang berbeda. Perintah "cd .." digunakan untuk mengakses direktori induk ) ,mkadir dan lain- lain

## **Referensi**

Kurniawan A, *Network Forensics: Panduan Analisis Dan Investigasi Paket Data Jaringan Menggunakan Wireshark*. Yogyakarta: Andi. 2012

## **Biografi Penulis**

**Moh.Lutfi andrian.**Lahir di jepara 20 nopember 1994.Menyelesaikan diSMA Walisongo jepara tahun 2011 .Sedang melaksanakan kuliah jenjang Sarjana di POLITEKNIK NEGERI SEMARANG angkatan 2011,Jurusan Elektro,Progam studi D4 telekomunikasi.