

# Monitoring Protokol E-mail (SMTP) menggunakan Wireshark

**Annisa Cahyaningtyas**

*annisacahyaningtyas@gmail.com*

*http://annisacahyaningtyas.blogspot.com*

## ***Lisensi Dokumen:***

*Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com*

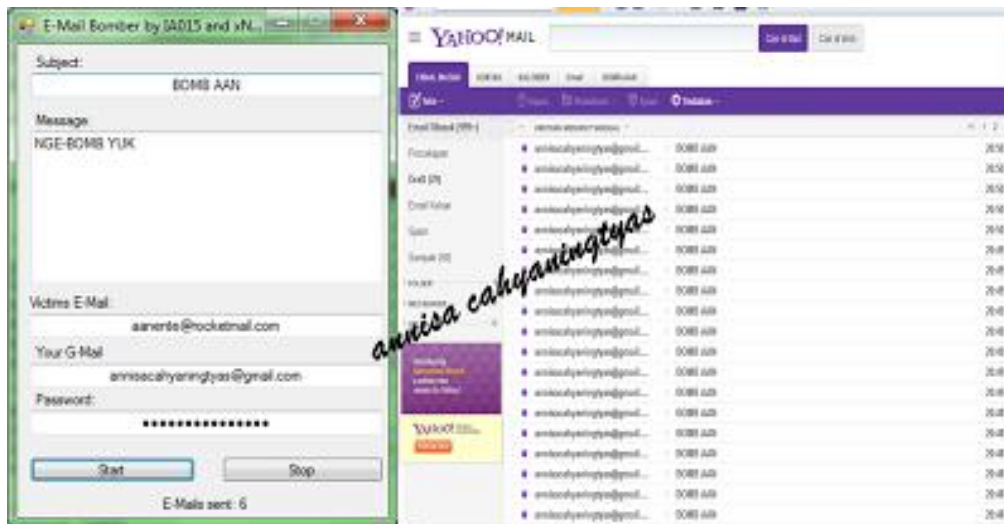
*Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang,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

Pada artikel ini akan dijelaskan penggunaan 'network protocol analyzer' (Wireshark) tentang protokol email (smtp) serta overview dari email bomber.

## **1. EMAIL BOMBER**

Email Bomber adalah salah satu bentuk kejahatan didunia internet lebih tepatnya Email (yahoo, ato gmail) denhan cara mengirimkan email sebanyak-banyaknya bisa yang jumlahnya ratusan, ribuan bahkan jutaan. Sehingga, email yang dikirimkan tadi akan memenuhi Inbox korban yang akhirnya berdampak pada Space/Bandwith emailnya akan overload(kepenuhan) dan email akan error tidak bisa diakses lagi.

Proses pengiriman Email Bomb dapat dilakukan dengan software atau script tertentu yang di upload di web hosting, seorang pelaku Email Bomb dapat mengatur banyaknya kiriman email yang akan dikirim ke email korban. Didalam dunia email kata Email Bomb dan Spam hampir ada kesamaan maksud dan tujuan, tetapi spam lebih menekankan pengiriman email berlebihan dan mengandung virus, tapi kedua istilah Email Bomb dan Spam mempunyai tujuan yang sama yaitu mengirim email yang tidak bermanfaat dan bahkan merugikan dengan jumlah banyak.Untuk mengatasinya maka Anda perlu memberi semacam filter pada email client Anda misal seperti pada Outlook Express sehingga kiriman alamat email tertentu yang telah kita spesifikasikan terlebih dahulu, akan langsung dihapus.



## 2. PROTOKOL EMAIL (SMTP)

SMTP merupakan salah satu protokol yang umum digunakan untuk pengiriman surat elektronik di Internet. Protokol ini dipergunakan untuk mengirimkan data dari komputer pengirim surat elektronik ke server surat elektronik penerima. Protokol ini timbul karena desai dari sistem elektronik yang mengharuskan adanya server surat elektronik yang menampung sementara sampai surat elektronik diambil oleh yang berhak. Sehingga dapat kita simpulkan bahwa terdapat 3(tiga) transfer pada SMTP: Handshaking(greeting); Transfer message; Closing

Simple Mail Transfer Protocol adalah protokol standar untuk pengiriman electronic mail (email) di internet. SMTP adalah protokol yang cukup sederhana, berbasis teks dimana protokol ini menyebutkan satu atau lebih penerima email untuk kemudian diverifikasi. Jika penerima email valid, maka email akan segera dikirim. SMTP menggunakan port 25 dan dapat dihubungi melalui program telnet. Agar dapat menggunakan SMTP server lewat nama domain, maka record DNS (Domain Name Server) pada bagian MX (Mail Exchange) digunakan.

Jika akan mengirimkan suatu email, maka SMTP Client akan membuka kanal dua arah ke SMTP Server. Dalam hal ini SMTP Server bisa merupakan tujuan akhir, namun kadang bisa juga menjadi perantara antara komputer penerima dengan komputer pengirim atau berupa gerbang yang menghubungkan komunikasi SMTP dengan protokol lain.

SMTP menggunakan beberapa pool dan queue. Pesan yang dikirim oleh SMTP akan dikirimkan dalam queue. SMTP akan menghindari membalas pesan dari queue jika dihubungkan ke remote machine. Jika pesan tidak dapat dibalas dengan waktu yang telah ditentukan maka pesan akan dikembalikan ke pengirim atau dipindahkan.

Koneksi SMTP Client-Server diawali dengan proses inialisasi, SMTP Server akan memberikan status bisa digunakan atau tidak. Jika tidak bisa digunakan maka koneksi diputus dan jika statusnya bisa digunakan SMTP client bisa memulai pengiriman kumpulan perintah yang



Laptop, itu merupakan hasil dari Email Bomber yang kita jalankan dan protokol yang kita gunakan (filtering) adalah protokol SMTP.

## **Biografi Penulis**



**Annisa Cahyaningtyas.** Saat ini sedang menjalani studi D4 di Politeknik Negeri Semarang, Jurusan Teknik Elektro, Program Studi Teknik Telekomunikasi.