

## UAS Keamanan Informasi Kelas TI-PAGI

Nama : Doni Prayugo Agung Pribadi  
Nim : 1310651170  
Kelas : TI-E

### Soal!!

1. Aspek keamanan informasi mempunyai ruang lingkup yang luas. Menurut referensi dari ebook CISSP, ruang lingkup materi dari keamanan informasi terdiri dari 10 pokok permasalahan. Dari 10 pokok permasalahan tersebut, silakan buatlah resume salah satu pokok permasalahan dari keamanan informasi mengacu terhadap ebook CISSP yang sudah saya upload di elearning. Resume bukan hasil translate, melainkan inti-intinya saja dari materi yang sudah Anda pahami pada ebook tersebut. Hasil resume **tidak boleh** sama dengan teman-temannya, akan tetapi tema yang dibahas boleh sama.

Jawab :

✚ Saya akan meresume mengenai bab.2 yaitu telekomunikasi dan Keamanan jaringan (Telecommunications and Network Security), apa yang dimaksud telekomunikasi dan keamanan jaringan ialah apa yang ada pada jaman modern atau apa yang ada pada jaman sekarang ini. Seperti contoh semua yang berhubungan dengan internet, contoh : banking online, e-mail, sms, dan banyak lagi. Dalam Hal ini membahas Komunikasi dan Keamanan Jaringan yang meliputi arsitektur dan desainya terbagi menjadi komunikasi sederhana, rangkap-setengah dan rangkap penuh.

Jika ditinjau dari lokasi jarak tempuhnya maka komunikasi jaringan terbagi menjadi Jarak pendek antar gedung-ke gedung (LAN), daerah jangkauan sedang antar kota (WAN), dan daerah jauh hingga Negara yaitu (MAN) dan jangkauan yang paling pendek yaitu (PANS) dengan media nirkabel.

Dan jaringan yang Paling luas jangkauannya yaitu Internet, Intranet, dan Ekstranet, namun pada jaringan ini yang membedakan pada hak aksesnya, karena pada fungsi jaringan ini juga bisa dibuat menjadi milik

perusahaan. Pada Komunikasi dan keamanan jaringan terdapat Model OSI, Model TCP/IP, Konsep Aplikasi Layer Protokol, dan Teknologi Wan.

Perangkat dan Protokol Jaringan yaitu apa saja yang digunakan pada cara pembuatan suatu jaringan, hal ini meliputi Repeater dan hubs, bridges, switches, routers, firewalls. Firewalls sendiri berfungsi untuk memfilter dalam internet itu sendiri. Seperti packet filter, stateful firewalls, proxy firewalls. Keamanan Komunikasi berfungsi Melindungi data dari ancaman virus yang ada diinternet. Dengan menyediakana komunikasi secara global.

Wireless dengan jangkaun antar gedung ini menggunakan media elektromagnetik dalam mencari informasi atau jaringannya seperti gelombang radio ataupun cahaya. Adapun yang ada didalamnya : FHSS, DSSS dan OFDM, 80.11 abgn, WEP, 802.11i, Bluetooth. Radio-Frekuensi identifikasi yaitu teknologi yang digunakan untuk membaca sebuah tindakan, dengan tiga jenis tag : aktif, semi-aktif, dan pasif.

Dan komunikasi yang terakhir adalah Remote akses dimana pada komunikasi ini menggunakan control pemiliknya untuk menjalankan seperti ponsel ataupun remote. Seperti alarm motor-mobil, remote control untuk sesuatu dipabrik, hal ini juga sering diaplikasikan pada system teknologi computer pada zaman saat ini karena pada teknologi sekarang semua serba canggih sehingga sangat mudah hal-hal yang berbau internet global untuk digunakan.

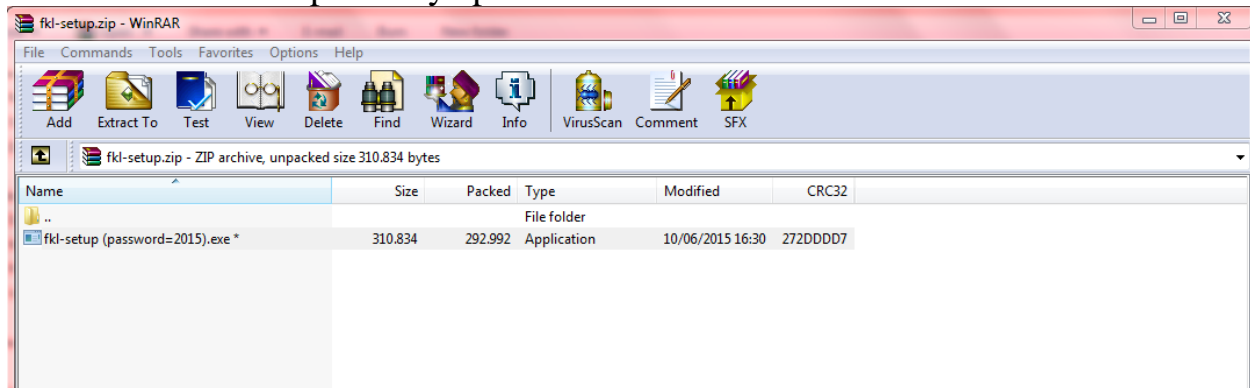
2. Cari software atau tools pendukung keamanan informasi kemudian cobalah fungsional software tersebut untuk menangani kasus tertentu. Buatlah step by step yang terdiri dari screenshot, keterangan gambar, dan analisis. Misalnya penggunaan wireshark dalam melakukan analisis paket data jaringan (pcap file), penggunaan ftk forensic untuk mengetahui file steganografi, dan lain sebagainya. Review software boleh sama, akan tetapi kasusnya harus berbeda dengan temen-temennya.

Jawab :

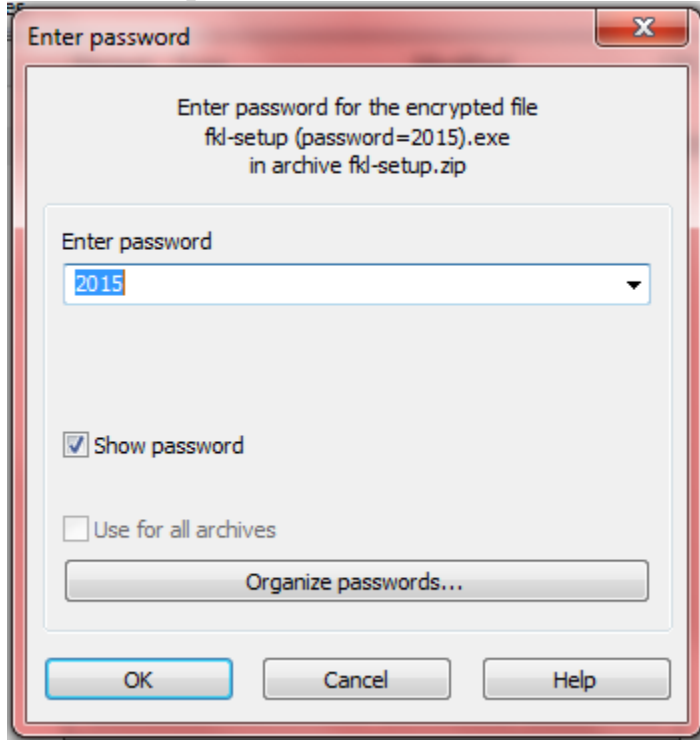
Disini saya menggunakan aplikasi family keylogger dimana aplikasi ini dapat mengetahui password atau kata sandi yang tersembunyi dengan cara seperti dibawah ini :

Langkah awal :

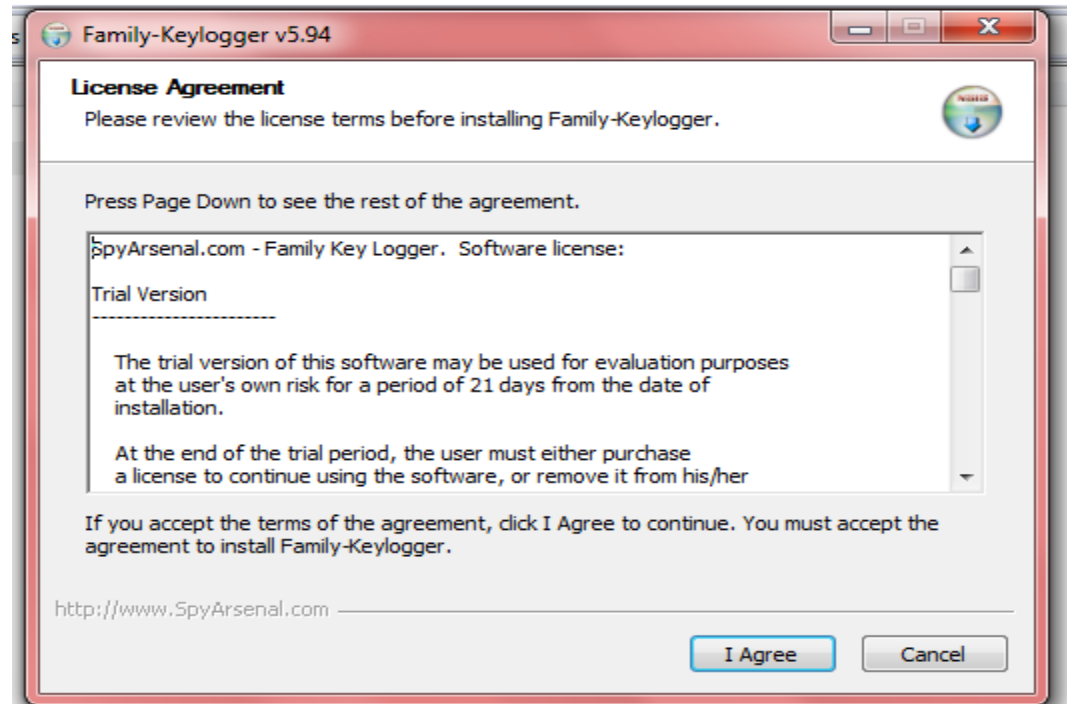
Install dulu aplikasinya pada folder download :



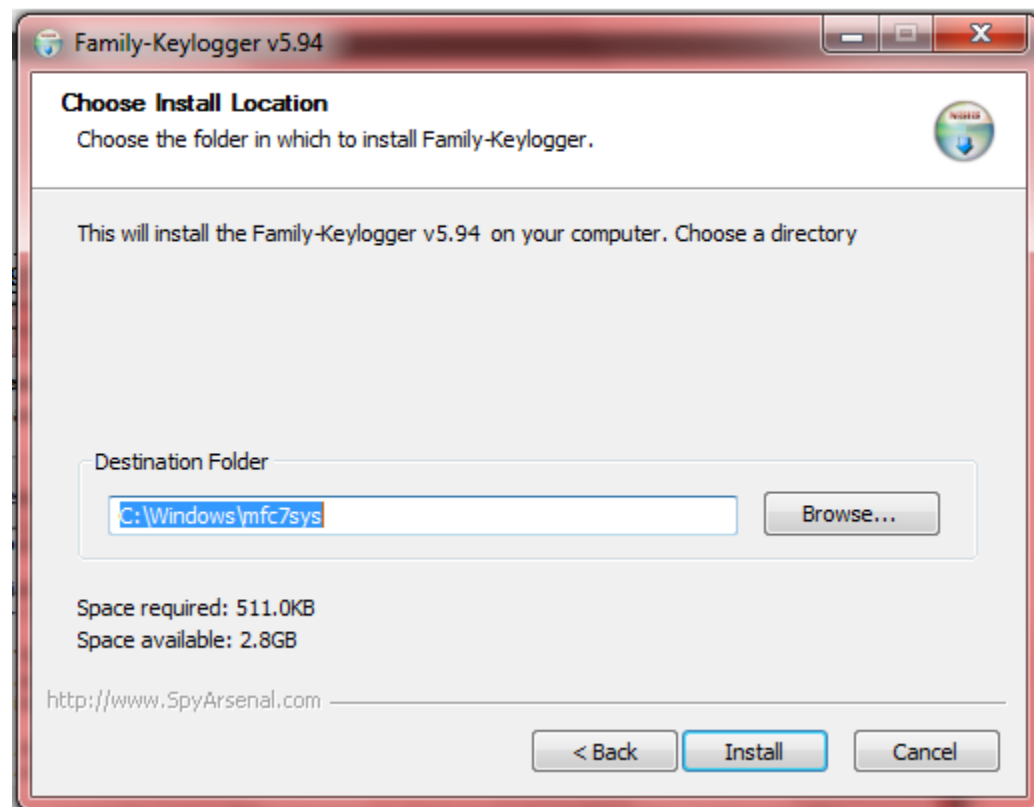
Pada langkah ini isikan password aplikasi yang sudah ada pada gambar dibawah ini : contoh password = 2015 lalu klik OK untuk mulai menginstallnya :



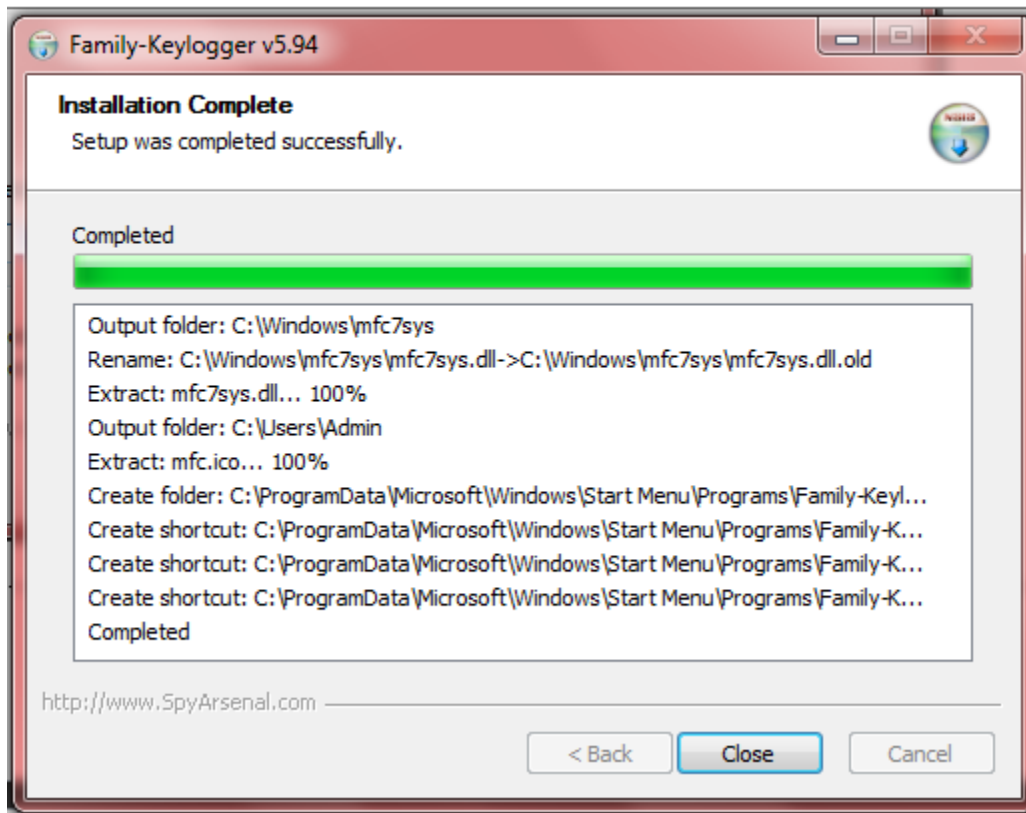
Klik agree untuk melanjutkan langkah selanjutnya :



Setelah tinggal klik install maka aplikasinya otomatis akan terinstall :

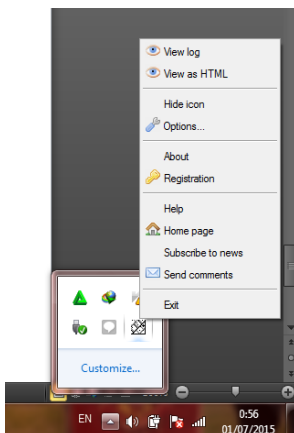


Tampilan saat proses instalasi berjalan :



Dan mengetahui bagaimana proses menggunakan aplikasi ini maka ikuti langkah berikut ini :

Klik kanan pada tampilan aplikasi keylogger seperti dibawah ini, lalu pilih option.



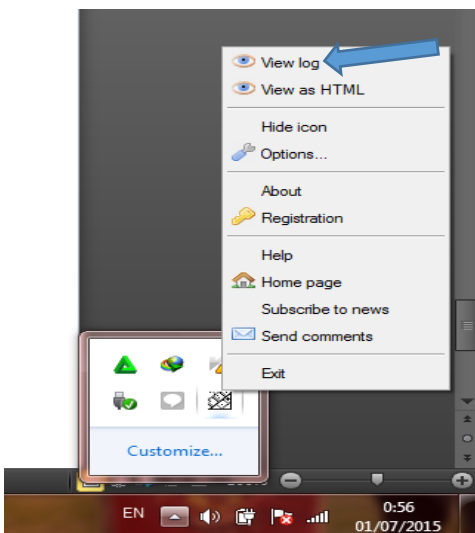
Lalu centang start in hidden mode, atau pun yang lainnya, tergantung pemakaian penggunaannya sendiri. Ketika langkah ini sudah selesai. Maka saya akan mengaplikasikan software ini untuk mengetahui password, salah satu difacebook.



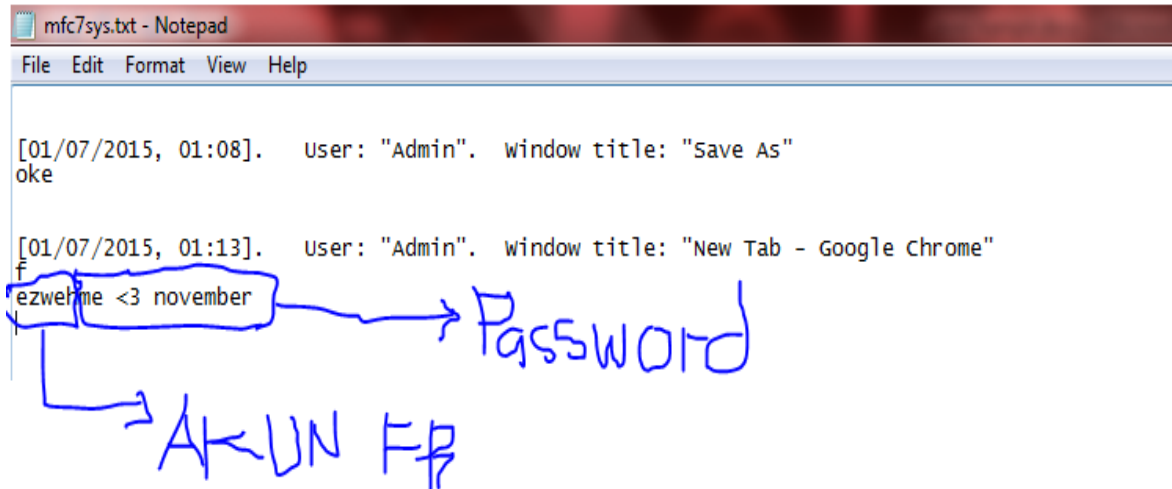
Buka facebook yang akan anda cari passwordnya missal :



Maka cara mengetahui passwordnya dan akunnya tinggal kita buka aplikasi femillykeyloggernya dengan klik kanan pilih view log, seperti gambar dibawah ini:



Dan Akan tampil lognya seperti berikut ini :



NB : Bagi yang mengetahui tolong jangan dibajak karena ini privas, terima kasih semoga bermanfaat.

