

Nama : Afif Deni Musoffa

NIM : 1310651077

Kelas : C

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.

Jawaban :

Saya akan merangkum tentang perangkat lunak keamanan pembangunan (Software Development Security). Kode mesin, kode sumber dan perangkat kode machine (juga disebut bahasa mesin) adalah perangkat lunak yang dieksekusi langsung oleh CPU. Kode mesin tersebut tergantung dengan CPU, seperti serangkaian 1s dan 0s yang bisa menerjemahkan intruksi yang dimengerti oleh CPU. Source kode merupakan bahasa instruksi pemrograman computer yang ditulis dalam teks yang harus diterjemahkan dulu oleh kode mesin sebelum CPU mengeksekusinya. Bahasa assembly yaitu bahasa pemrograman computer tingkat rendah. Bahasanya seperti "ADD", "SUB"(mengurangi) dan "JMP"(melompat). Assembler mengubah bahasa assembly ke dalam bahasa mesin, sebuah assembler bisa mengubah bahasa mesin ke dalam perakitan.

Compiler pengambilan kode sumber, seperti basic dan kompilasi ke dalam kode mesin. Kode interpreter adalah penggabungan dengan cepat setiap kali program ini dijalankan. Bytecode seperti java bisa diartikan sebagai kode. Bytecode sebagai bentuk perantara (dikonversi dari kode sumber) tapi masih harus dikonversikan dulu ke dalam kode mesin sebelum CPU berjalan. Kemudian software tertutup adalah perangkat lunak yang biasanya dirilis dalam bentuk executable. Freeware adalah software yang gratis untuk digunakan. Shareware adalah software proprietary yang berfungsi penuh yang awalnya dapat digunakan secara gratis. Crippleware adalah sebagian berfungsi perangkat lunak berpelanggaran, sering juga dengan fitur kunci dinonaktifkan. Waterfall model adalah aplikasi model pengembangan linear yang menggunakan perangkat keras. Spiral model adalah model pengembangan lunak yang dirancang untuk mengendalikan risiko. Agile software development berkembang sebagai reaksi terhadap pengembangan perangkat lunak seperti waterfall model. Metode agile termasuk Extreme Programming (XP). Extreme Programming (XP) adalah metode pengembangan agile yang

menggunakan pasangan programmer yang bekerja di luar spesifikasi rinci. COM menempatkan objek pada lokal sistem, DCOM juga dapat menemukan benda-benda melalui jaringan. COM memungkinkan objek yang ditulis dengan bahasa OOP yang berbeda untuk berkomunikasi, di mana objek yang ditulis dalam C++ mengirim pesan ke objek yang ditulis di Jawa. DCOM adalah sekuel jaringan ke COM: "Microsoft® Distributed COM (DCOM) memperpanjang Object Model Komponen (COM) untuk mendukung komunikasi antara objek-objek pada komputer yang berbeda pada LAN, WAN, atau bahkan internet. Dengan DCOM, aplikasi Anda dapat didistribusikan di lokasi yang membuat paling masuk akal untuk pelanggan Anda dan aplikasi. Kerentanan perangkat lunak, PENGUJIAN, DAN JAMINAN. pengujian perangkat lunak, berfokus pada kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan sistem, aplikasi, dan data diproses oleh aplikasi. Perawatan khusus harus diberikan kepada penemuan kerentanan perangkat lunak yang dapat menyebabkan data atau sistem bekerjasama. proses pembuatan perangkat lunak dan cara mengidentifikasi untuk memperbaikinya.

- kerentanan perangkat lunak : Programmer membuat kesalahan: ini telah berlaku sejak munculnya pemrograman komputer. Jumlah cacat rata-rata per baris kode perangkat lunak sering dapat dikurangi, meskipun tidak dihilangkan, dengan menerapkan praktek-praktek pengembangan perangkat lunak dewasa.
- Jenis kerentanan perangkat lunak : Bagian ini akan menjelaskan secara singkat kerentanan aplikasi umum. tambahan sumber up-to-date kerentanan dapat ditemukan di "2011 CWE / SANS 25 Sebagian Kesalahan Pemrograman berbahaya, "tersedia di <http://cwe.mitre.org/top25/> ; ringkasan berikut ini didasarkan pada daftar ini. CWE mengacu Kelemahan Pencacahan umum, kamus kerentanan perangkat lunak dengan MITRE.

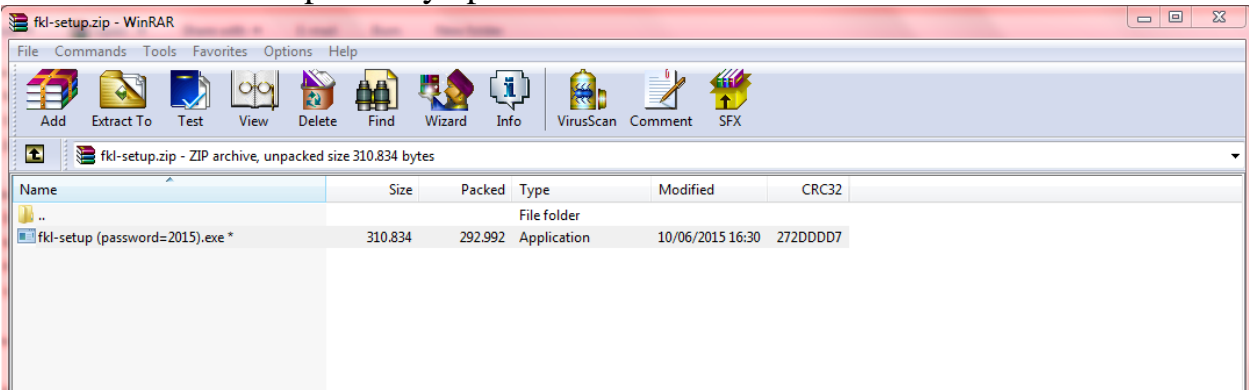
Database adalah kumpulan data terstruktur dan terikat. Database memungkinkan query (pencarian), sisipan (update), penghapusan, dan banyak fungsi lainnya. database dikelola oleh Database Management System (DBMS), yang mengontrol semua akses ke database dan memberlakukan keamanan database. Database modern yang paling umum adalah database relasional, yang mengandung dua tabel dimensi yang terkait (maka istilah "relasional") data. Sebuah tabel disebut juga hubungan. Tabel memiliki baris dan kolom: berturut-turut adalah catatan database, yang disebut tuple; kolom disebut atribut. Sebuah sel tunggal (perpotongan baris dan kolom) di database disebut nilai. Database relasional memerlukan nilai unik yang disebut kunci utama di setiap tuple dalam sebuah tabel.

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 teman-temennya.

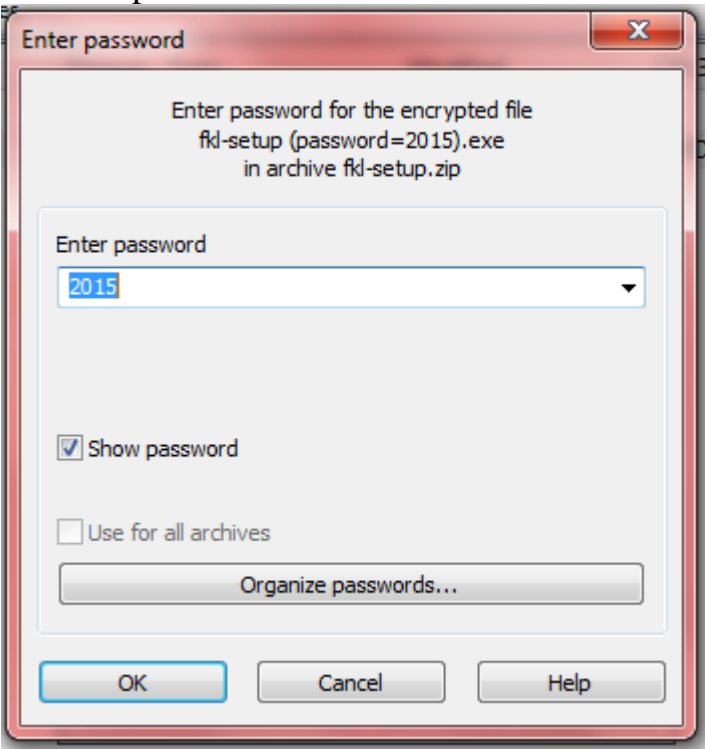
Jawaban:

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

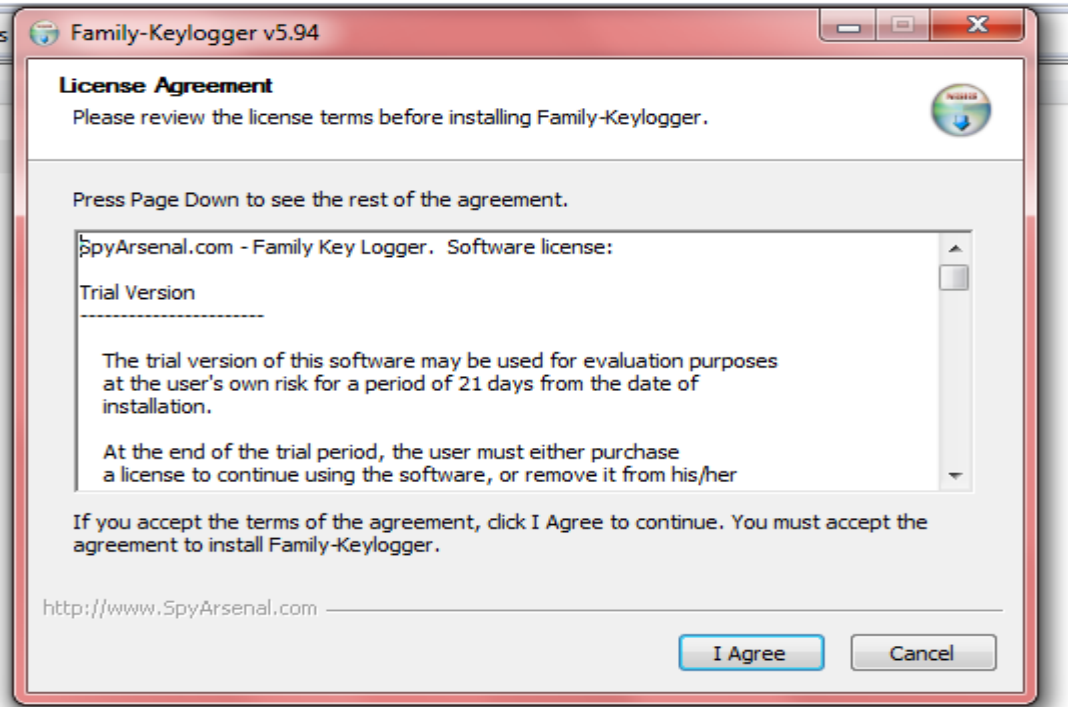
Langkah awal :  
Install dulu aplikasinya pada folder download :



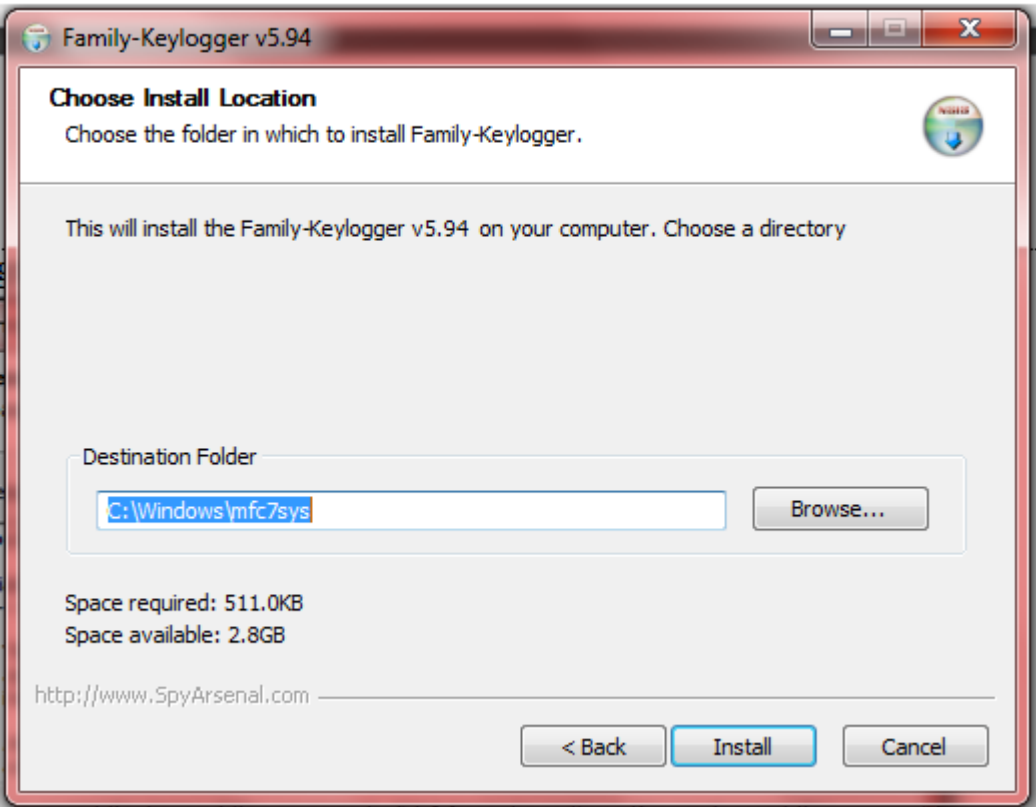
Pada langkah ini isikan password aplikasi yang sudah ada pada gambar dibawah ini : contoh password = 2015 lalu klik OK untuk mulai menginstallnya :



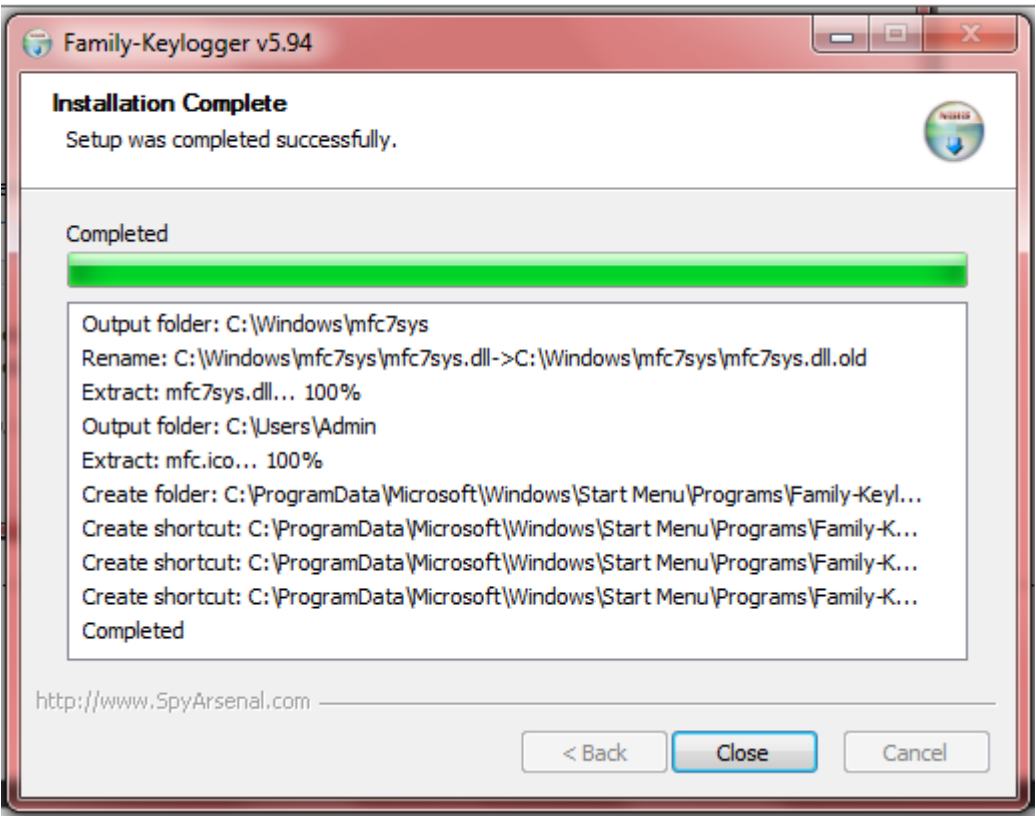
Klik agree untuk melanjutkan langkah selanjutnya :



Setelah tinggal klik install maka aplikasinya otomatis akan terinstall :

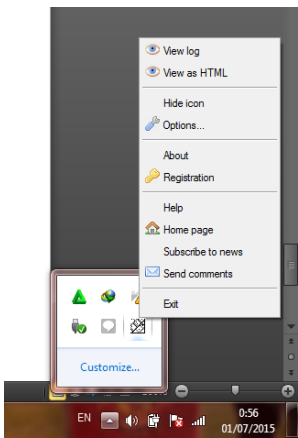


Tampilan saat proses instalasi berjalan :



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

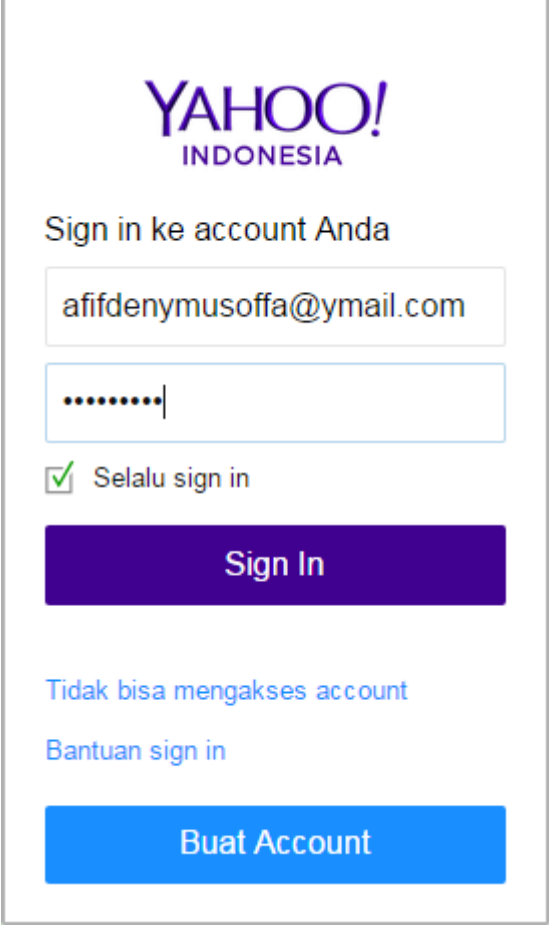
Klik kanan pada tampilan aplikasi keylogger seperti dibawah ini, lalu pilih option.



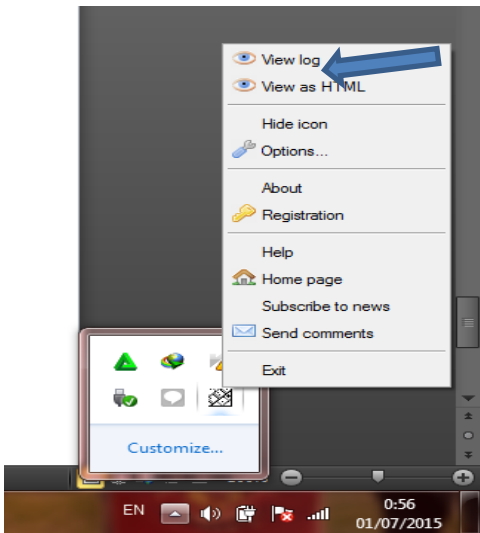
Lalu centang start in hidden mode, atau pun yang lainnya, tergantung pemakaian penggunaanya sendiri. Ketika langkah ini sudah selesai. Maka saya akan mengaplikasikan software ini untuk mengetahui password, salah satu di yahoo.com



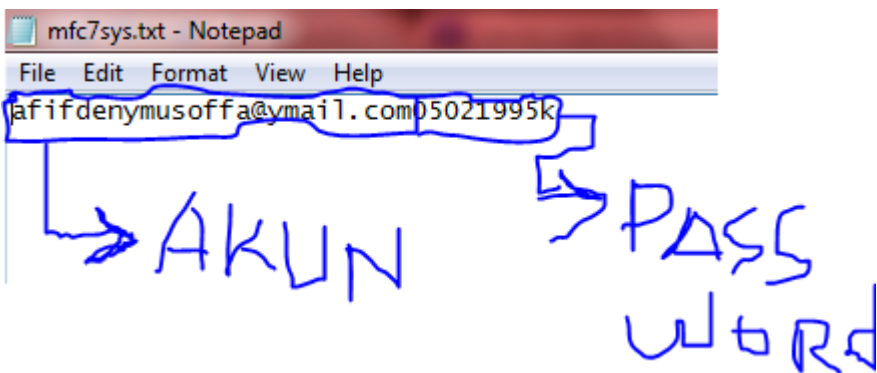
Buka yahoo yang akan anda cari passwordnya missal :



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 : tolong bagi saudara-saudara yang tau akun sama password saya, tolong jangan di hack, terima kasih atas perhatiannya, semoga bermanfaat buat kita semua. amien