

KEAMANAN INFORMASI
TUGAS UAS
CRYPTOGRAPHY
Dan
TUTORIAL PREDATOR



Disusun oleh:
MOHAMMAD RAMLI
1310651201
Kelas : A

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2015

Mata kuliah	: Keamanan Informasi
Dosen pengampu	: Triawan Adi Cahyanto
Waktu	: Selasa, 30 Juni 2015 jam 18.00 – 07.00

Tugas 1

Domain 5 Cryptography

Kriptografi adalah sebuah pesan yang ditulis rahasia, komunikasi ini hanya bisa di pahami oleh penerima yang di maksud saja yang bertujuan menjaga sebuah kerahasiaan (Komunikasi Aman) dari pihak ketiga. Pada penggunaan ini, penerima harus meng- enkripsi dahulu agar pesan bisa di baca.

Macam – macam kriptografi :

1. Cornerstone Cryptographic Concepts
Konsep kriptografi dasar, Pada penggunaan ini harus memahami enkripsi yang akan dijalankan untuk itu harus belajar tentang implementasi spesifik. Diantaranya yaitu istilah kunci Kerahasiaan, integritas, otentikasi, dan nonrepudiation, Pergantian dan permutasi
2. Symmetric Encryption
Enkripsi simetris menggunakan satu kunci untuk mengenkripsi dan mendekripsi. Penggunaan ini memanfaatkan kecepatan per bit sehingga akses lebih cepat dan lebih mudah di kenali oleh penerima.
3. Asymmetric Encryption
Enkripsi asimetris menggunakan dua kunci, penggunaan ini digunakan untuk private maupun public, untuk public langsung saja memberi posting kunci enkripsi untuk membuka pesan, hal ini memang di gunakan untuk public.
4. Hash Functions
Sebuah fungsi yang menggunakan enkripsi algoritma untuk menyimpan dalam sebuah kerahasiaan. Fungsi has menggunakan satu arah, program ini menggunakan seperti MD5.
5. Cryptographic Attacks
Adalah sebuah penyerangan untuk dengan cara memulihkan plaintext tanpa kunci. Hal ini akan lebih mudah dilakukan karena hanya menjadikan kunci yang lama di ubah kunci yang baru untuk membuka sebuah kerahasiaan.
6. Implementing Cryptography
Pada penggunaan diatas bisa pula di terapkan di dunia nyata, untuk itu perlu di implementasikan misalnya Digital Signatur (Tanda tangan digital). Kasus ini hanya pemilik yang bisa buka kunci sehingga lebih aman kerahasiaannya.

Tugas 2

Mengunci Komputer dengan Flashdisk

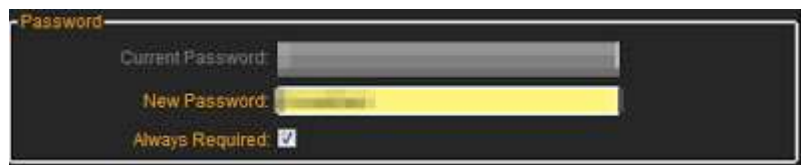
Software ini yang nantinya akan membantu kita untuk memfungsikan flashdisk sebagai pengunci komputer.

1. Jalankan aplikasi Predator yang sudah terinstal di komputer
2. Pada tampilan Predator yang muncul kita pilih "*Main options*"



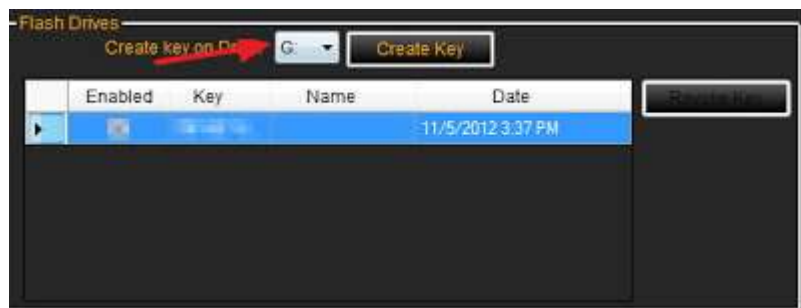
Isi kolom password yang ada

3. Isikan password pada 2 kotak *Password* yang ada.



Isi kolom password yang ada

4. Posisikan Drive pada Flashdisk.



Posisikan drive pada flashdisk

5. Klik tombol *Ok* di pojok kanan atas
6. Perhatikan icon hijau Predator pada sisi kiri bawah komputer, menandakan Predator

telah aktif



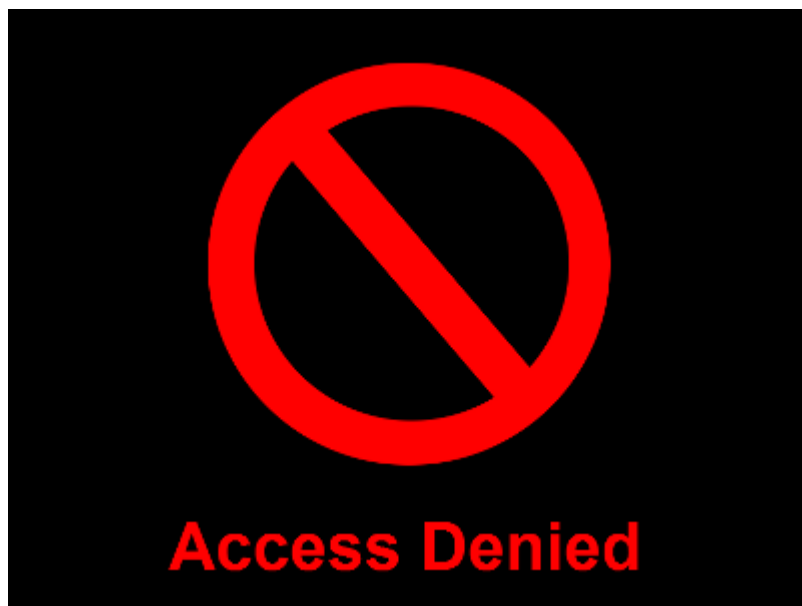
Indikator Predator pada system tray

7. Selesai dan saatnya pengujian.

Coba cabut flashdisk yang tertancap tadi maka secara otomatis komputer akan terkunci, untuk membuka tancapkan kembali flashdisknya, lalu masukkan password yang telah disetting tadi. Sobat akan diberi waktu 10 detik untuk memasukkan password yang benar.

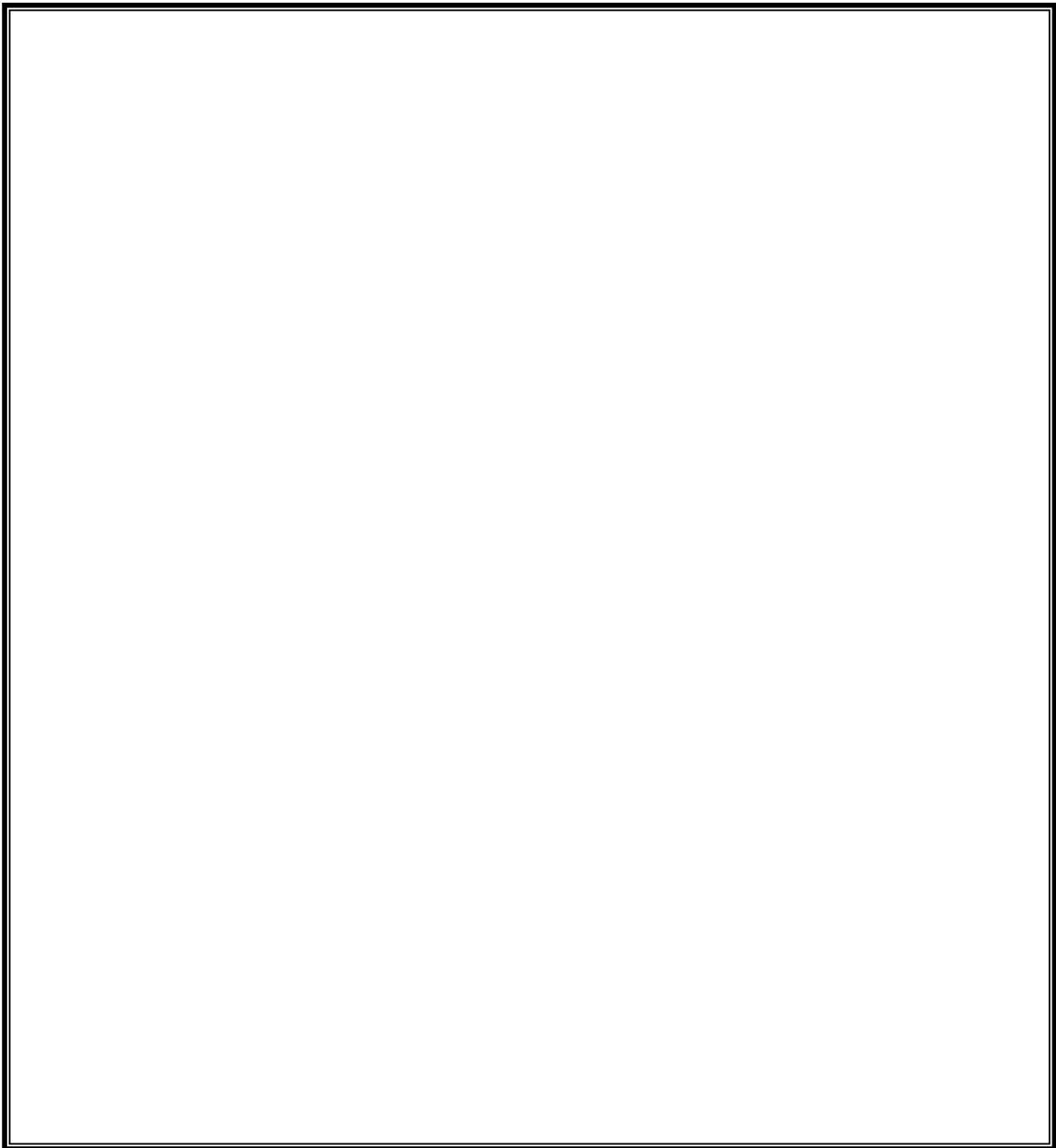


Pesan ketika diminta memasukkan password untuk mengaktifkan komputer. Jika password salah atau melebihi waktu yang ditentukan maka komputer akan mengeluarkan pesan "*Access Denied*".



Pesan ketika kita salah memasukkan password

I. KESIMPULAN



Jember, 2015

Korektor

(.....)

