



TUGAS KEAMANAN INFORMASI

M IMAM FATHONI (1310651101)

Tugas 1

Tema: **ACCESS CONTROL**

Pengertian Acces Control Atau Akses Kendali, Adalah mekanisme yang saling berkaitan untuk menciptakan keamanan arsitektur yang berguna melindungi aset sistem informasi.

ACCESS CONTROL DEFENSIVE CATEGORIES AND TYPES

Dibawah ini adalah enam type akses kontrol:

- Preventive
- Detective
- Corrective
- Recovery
- Deterrent
- Compensating

METODE AUTHENTIKASI:

Password:

Password atau kata sandi adalah urutan karakter tak berspasi yang digunakan untuk menentukan bahwa pengguna komputer meminta akses ke sistem komputer adalah benar-benar pengguna tertentu.

Biasanya, pengguna dari multiuser atau sistem single-user aman dilindungi mengklaim nama yang unik (sering disebut user ID) yang secara umum dapat diketahui. Untuk memverifikasi bahwa seseorang memasuki bahwa ID pengguna benar-benar orang itu, identifikasi kedua, password, yang hanya diketahui orang itu dan dengan sistem itu sendiri, yang dimasukkan oleh pengguna. Sandi biasanya di suatu tempat antara empat dan 16 karakter, tergantung pada bagaimana sistem komputer sudah diatur. Ketika password dimasukkan, sistem komputer berhati-hati untuk tidak menampilkan karakter pada layar tampilan, dalam kasus lain mungkin melihatnya.

BIOMETRICS

Biometrics adalah ilmu dan teknologi pengukuran dan statistik menganalisis data biologis. Dalam teknologi informasi, biometrik biasanya mengacu teknologi untuk mengukur dan menganalisis karakteristik tubuh manusia seperti sidik jari, retina mata dan iris, pola suara, pola wajah, dan pengukuran tangan, terutama untuk tujuan otentikasi

ACCESS CONTROL TECHNOLOGIES:

Single sign-on proses yang memungkinkan user untuk memasukkan satu nama dan password untuk mengakses beberapa aplikasi. Proses mengotentikasi

pengguna untuk semua aplikasi yang mereka telah diberi hak untuk dan menghilangkan petunjuk lebih lanjut ketika mereka beralih aplikasi selama sesi tertentu

PASSPHARSE

Sebuah kata sandi adalah string karakter lama dari password yang biasa (yang biasanya dari empat sampai 16 karakter) yang digunakan dalam menciptakan tanda tangan digital (tanda tangan dikodekan yang membuktikan kepada seseorang bahwa itu benar-benar Anda yang mengirimkan pesan) atau dalam enkripsi atau dekripsi pesan

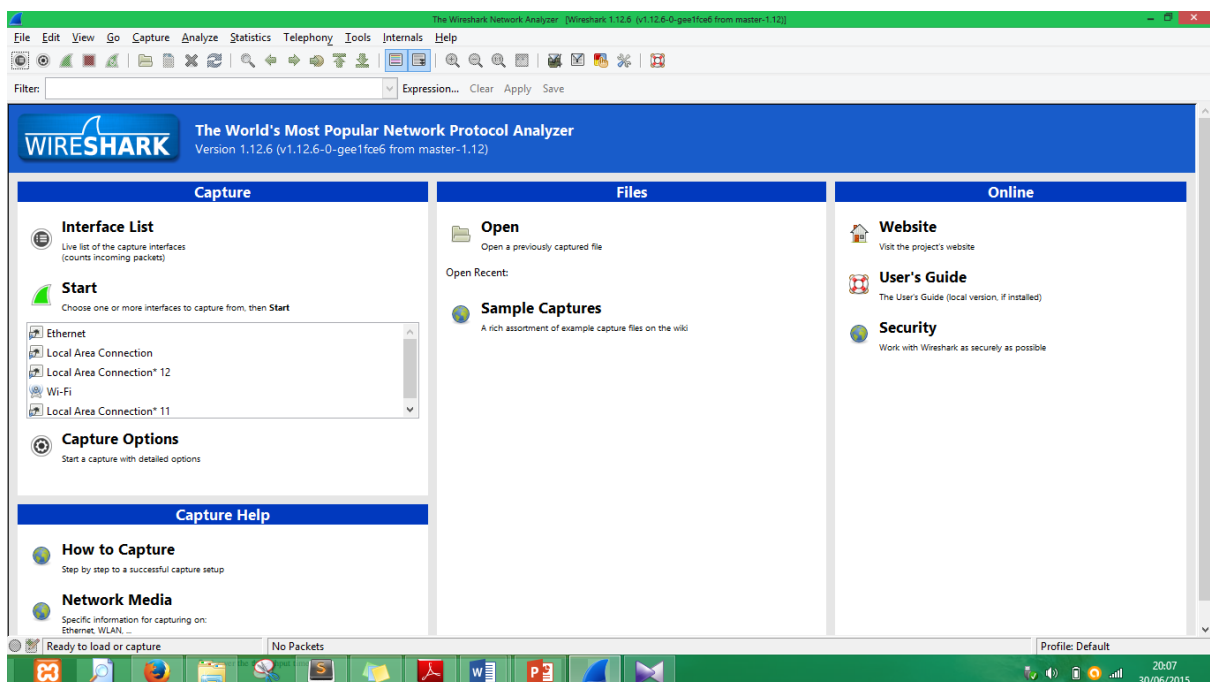
CRIPTOGRAPHY (KEY)

Pada prinsipnya, Kriptografi memiliki 4 komponen utama yaitu:

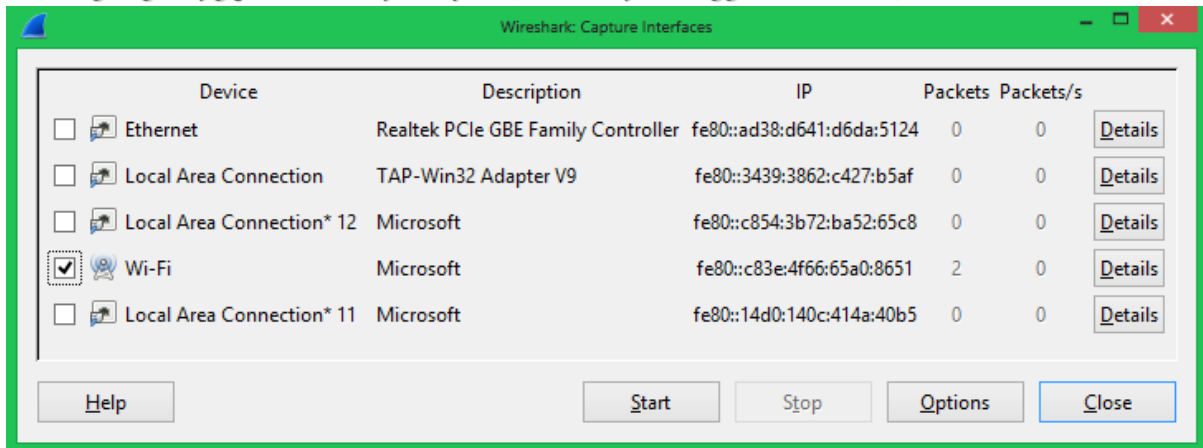
1. Plaintext, yaitu pesan yang dapat dibaca
2. Ciphertext, yaitu pesan acak yang tidak dapat dibaca
3. Key, yaitu kunci untuk melakukan teknik kriptografi
4. Algorithm, yaitu metode untuk melakukan enkripsi dan dekripsi

Tugas 2: Tutorial sniffing username & password dengan wireshark

Pertama Buka dulu wireshark



Centang bagian yg packet datanya berjalan, disini saya menggunakan WIFI, kemudian start

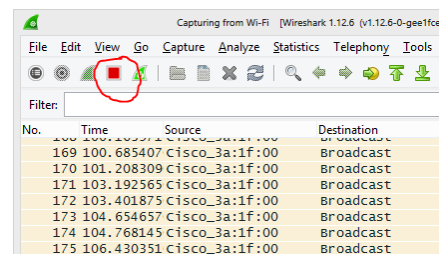


Keluar Kunjungi website yg berisi form login, contoh: www.mywapblog.com (CONTOH)



Masukkan username dan kata sandi lalu login seperti biasa...

Ketika Selesai LOGIN, STOP Wreshark



Lihat Ipnya melalui cmd

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Toni>ping mywapblog.com

Pinging mywapblog.com [107.161.181.166] with 32 bytes of data:
Reply from 107.161.181.166: bytes=32 time=266ms TTL=49
Reply from 107.161.181.166: bytes=32 time=268ms TTL=49
Reply from 107.161.181.166: bytes=32 time=287ms TTL=49
Reply from 107.161.181.166: bytes=32 time=280ms TTL=49

Ping statistics for 107.161.181.166:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 266ms, Maximum = 287ms, Average = 275ms

C:\Users\Toni>
```

Filter ip nya dengan kode "ip.dst=="alamat IP"

Cari di info yg ada login.phpnya

Lihat di HTML Form URL Decoded

Wireshark packet capture showing an HTTP POST request to login.php. The packet list shows a POST request from 10.212.67.77 to 107.161.181.166. The packet details pane shows the HTML Form URL Decoded section with fields: username = 'noerohim', password = 'tthorhor', and login = 'Masuk'. The packet bytes pane shows the raw data with a red circle highlighting the login information.

Maka akan terlihat passwordnya

Inilah yg dinamakan sniffing....