

Uas Keamanan Informasi



Disusun oleh:

Nama : Sabar Pranggono

Nim : 1310651050

Kelas : C

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2015

1. Access Control

Istilah Access Control umumnya mengacu pada system yg dapat mengontrol, memantau dan membatasi pergerakan

Access control bertujuan untuk memungkinkan pengguna yang berwenang untuk mengakses data yg sesuai dan menolak akses ke pengguna yg tidak sah. Access control dalam kenyataanya terkait dengan segala kejadian yang kita alami dalam kehidupan sehari-hari. Contohnya sebuah kunci pada pintu mobil pada dasarnya adalah sebuah bentuk Access control. Sebuah PIN pada sistem ATM di bank adalah cara lain dari Access control. Kepemilikan Access control dirasakan sangat penting untuk dimiliki ketika orang tersebut berusaha untuk mengamankan sesuatu hal / wilayah yang dianggap penting / vital dan bersifat mengandung informasi rahasia. Dan adapun manfaatnya menggunakan akses control meliputi pencegahan kehilangan atau kerusakan asset dan mengurangi resiko cedera pribadi.

Di bawah ini adalah 6 type akses control :

- Preventive
- Delective
- Corrective
- Deterrent
- Compensating

Metode Autentikasi

Password :

Password atau kata sandi adalah urutan karakter tak bespasi yang di gunakan untuk menentukan pengguna computer meminta akses ke system computer adalah benar-benar pengguna tertentu karena biasanya pengguna dari multiuser atau single-user aman di lindungi mengklaim nama unik (sering di sebut user id) yang umum dapat di ketahui

Biometrics

Adalah ilmu teknologi pengukuran atau statistic menganalisis data biologis

Tes penetrasi dapat mencakup tes berikut ini

- Jaringan (internet)
- Jaringan (internet atau DMS)
- Wireless
- Fisik (upaya untuk dapat masuk ke pusat)
- Wireless

Security audits Sebuah audit keamanan adalah tes terhadap standar diterbitkan . Organisasi dapat diaudit untuk PCI - DSS (Industri Kartu Pembayaran Standar Keamanan Data) kepatuhan , misalnya. PCI - DSS includesmany diperlukan kontrol , seperti firewall , model kontrol akses tertentu, dan enkripsi nirkabel . Seorang auditor kemudian memverifikasi situs atau organisasi memenuhi standar diterbitkan .

Dan selanjutnya yaitu Criptography (key)

Pada prinsipnya kriptografi memiliki 4 komponen yaitu :

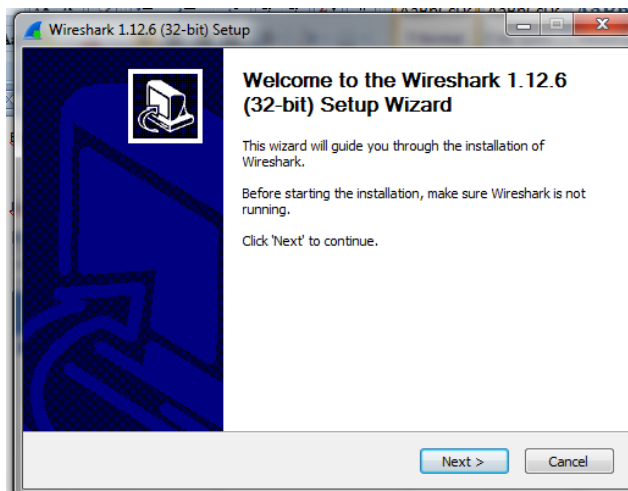
1. Plaintext, yaitu pesan yang dapat di baca
2. Ciphertext yaitu pesan acak yang tidak dapat di baca
3. Key yaitu kunci untuk melakukan teknik kriptografi
4. Algoritma yaitu metode untuk melakukan enkripsi

Sebenarnya fungsi umum dari control acces adalah untuk melindungi dan membentengi membatasi dan bertujuan untuk memungkinkan pengguna berwenang mengakses ke data yang sesuai dan menolak akses ke user yang tidak sah

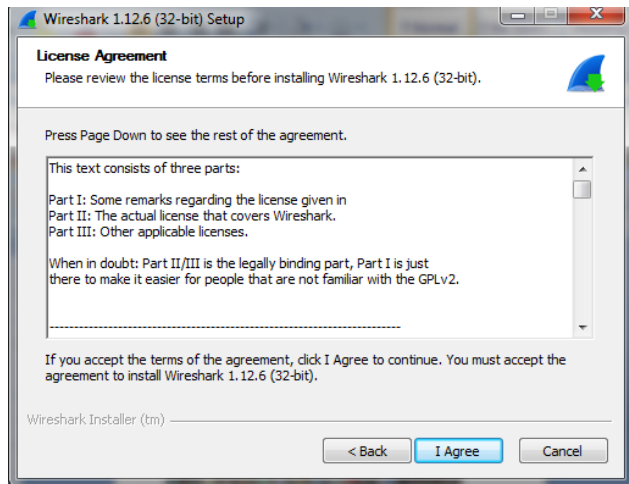
Tutorial sniffing username password elearning.unmuhjember.ac.id
menggunakan wireshark

Baik pertama kita lakukan pengistallan software wireshack jika tidak
punya silakan download :

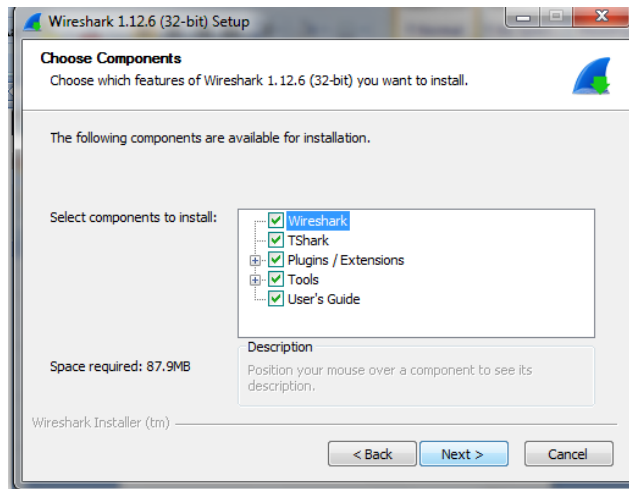
Baik langkah pertama mengistall wireshark terlebih dahulu seperti di
bawah ini klik next



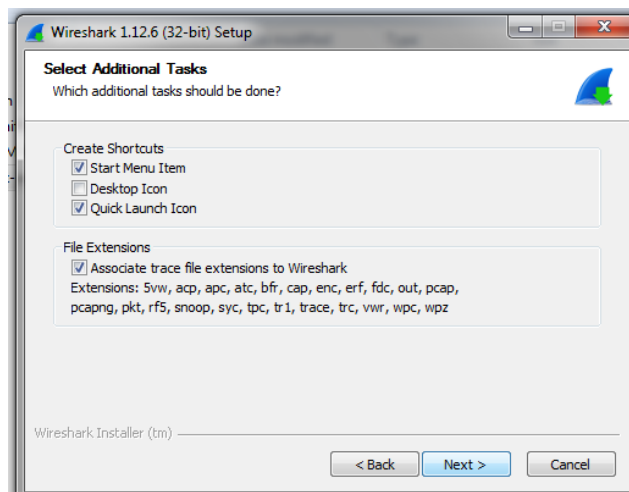
Klik I Agree



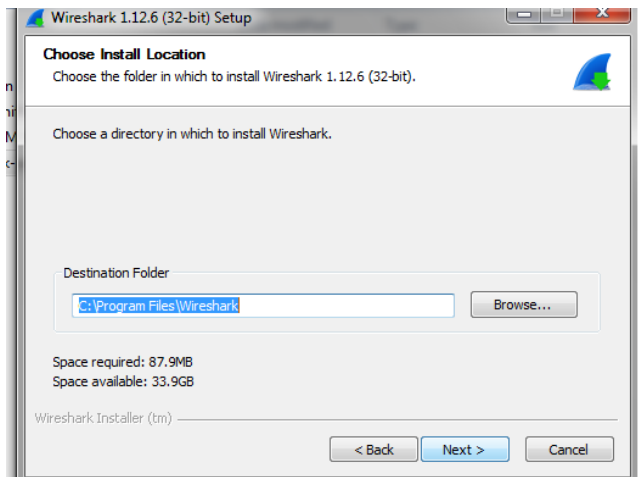
Klik Next



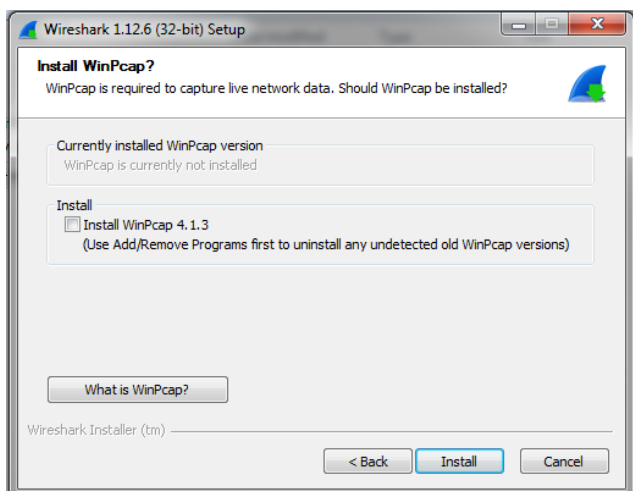
Next



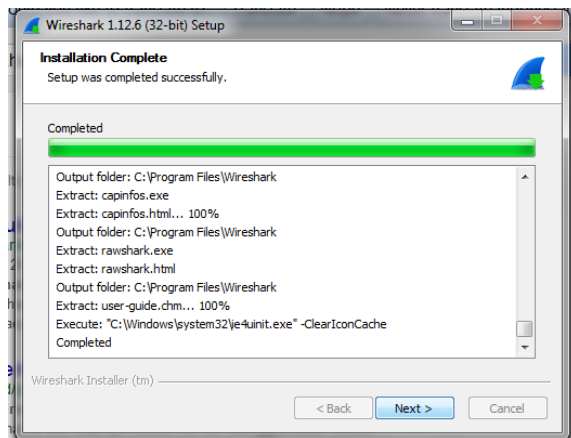
Next



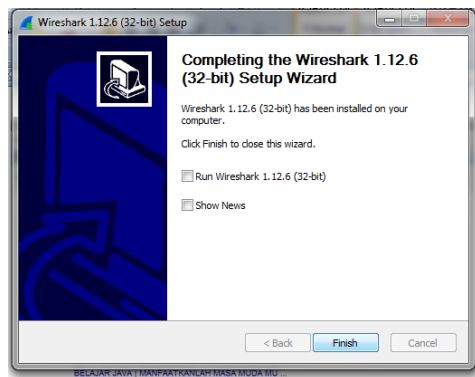
Next



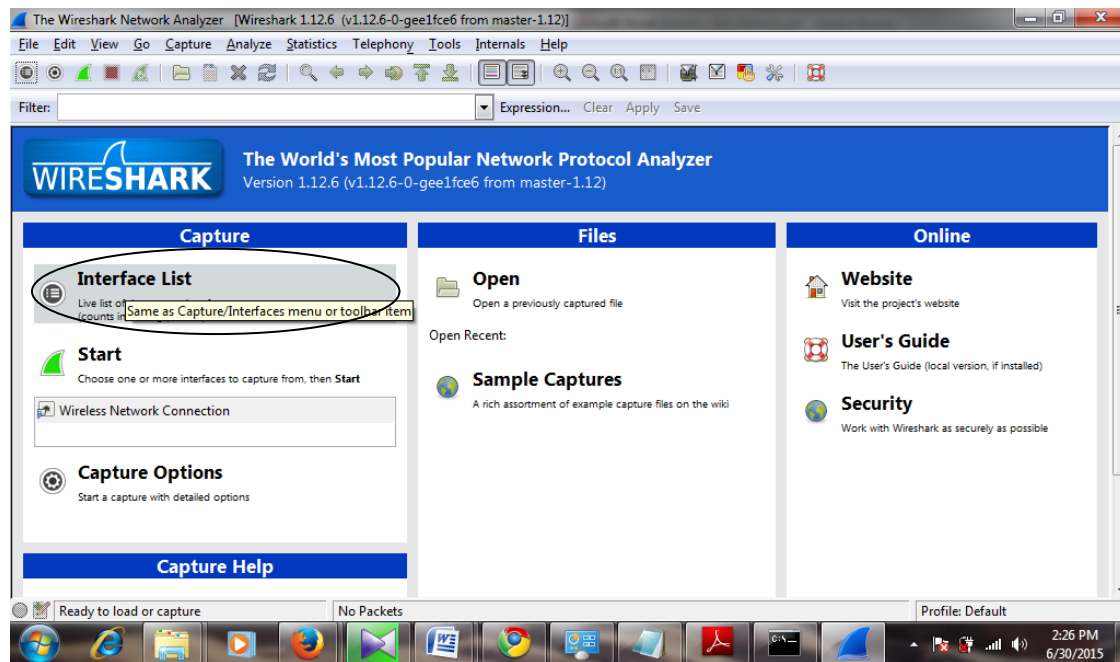
Tunggu berapa menit proses dan nanti jika sudah seperti di bawah ini
next



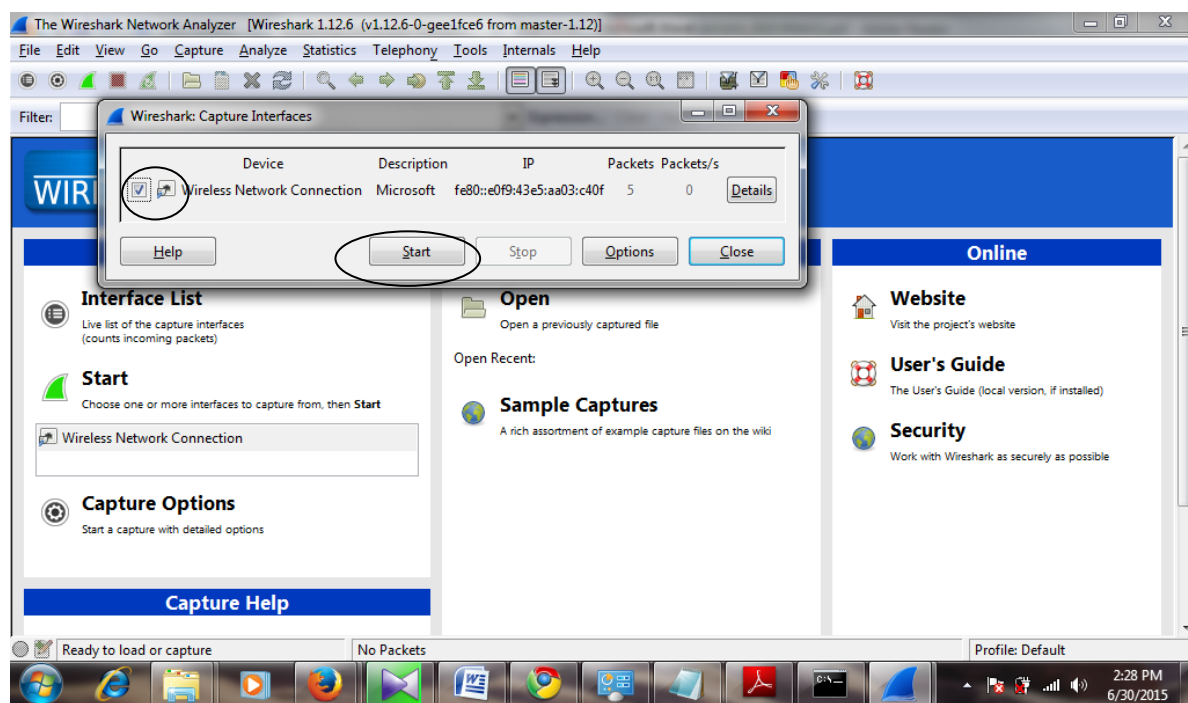
Dan selanjutnya finish



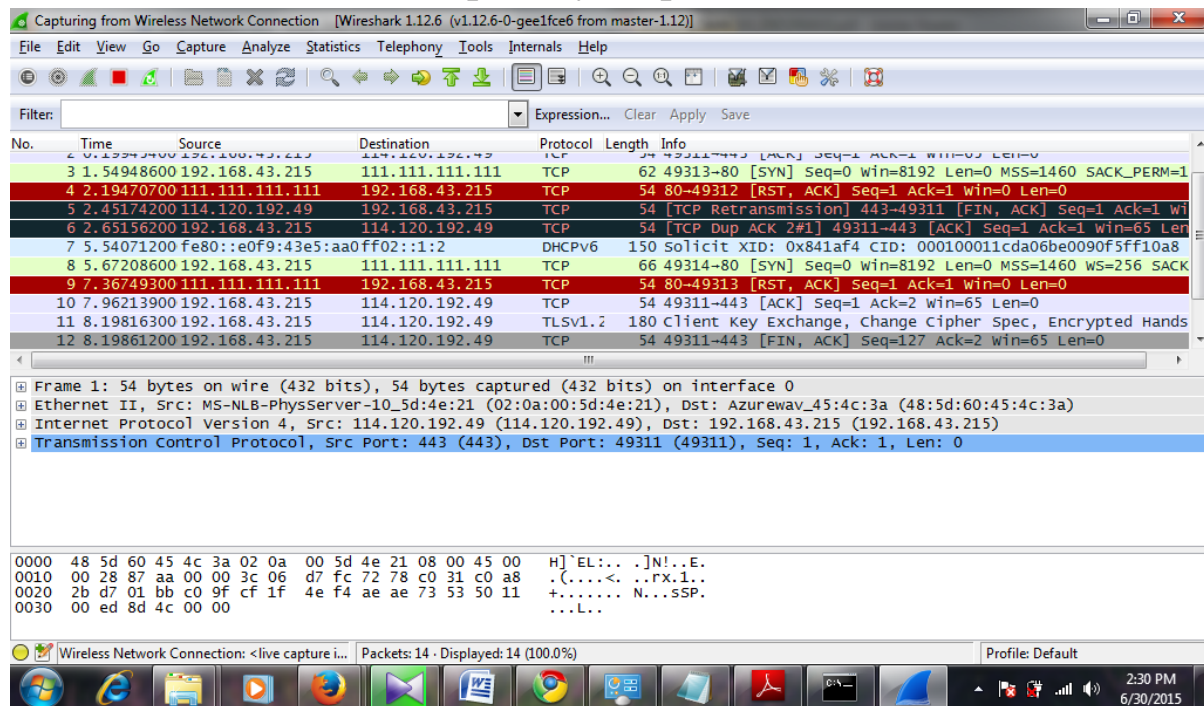
Jika sudah di install langkah pertama buka aplikasi wireshark maka tampilannya seperti di bawah ini



Dan selanjutnya kita klik interface list dimana nanti kita akan di suruh memilih seperti di bawah ini dan jangan lupa centang salah satu dan start



Setelah kita start maka tampilannya seperti ini



Langkah selanjutnya kita buka mozilla atau google chrome yang mana berfungsi untuk login dan memasukkan username dan password di sini saya ingin melihat username dan password **elearning.unmuhjember.ac.id**



Dan selanjutnya klik login



Setelah itu sekarang kita buka cmd dan kita ketik ping elearning.unmuhjember.ac.id seperti di bawah ini yaitu fungsinya untuk melihat alamat ip

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

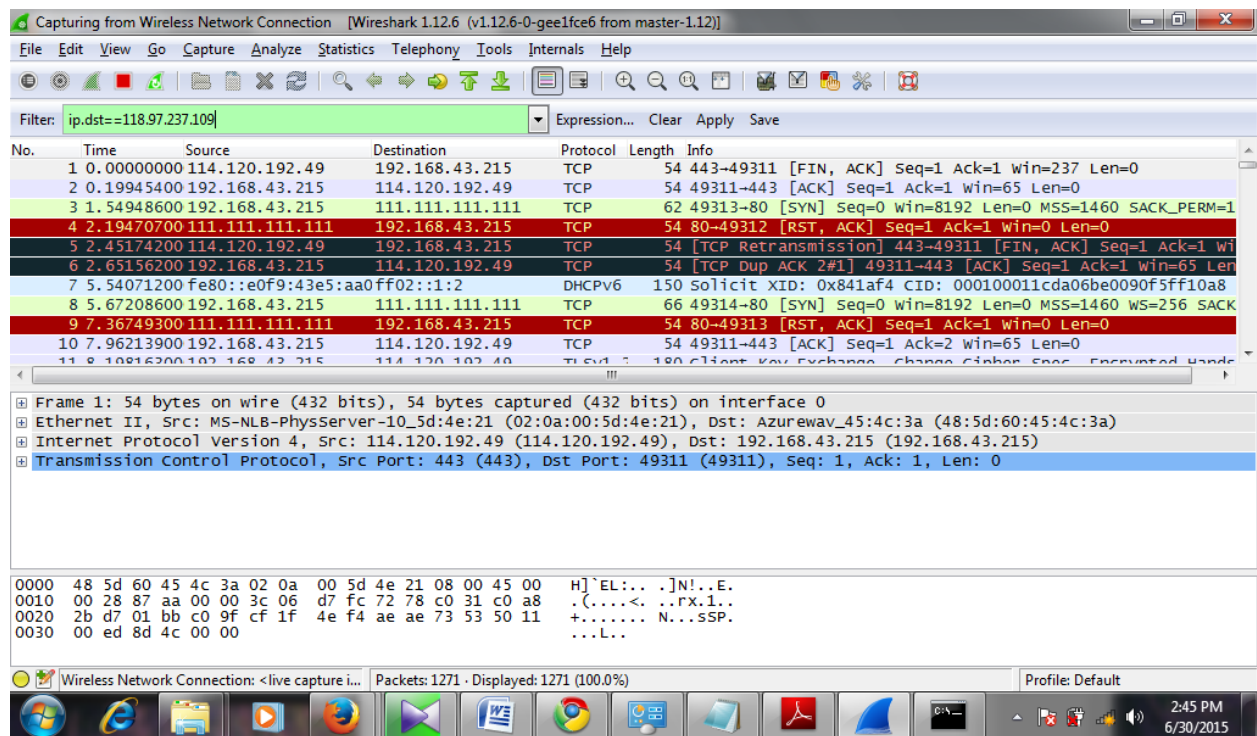
C:\Users\sabar>ping elearning.unmuhjember.ac.id

Pinging elearning.unmuhjember.ac.id [118.97.237.109] with 32 bytes of data:
Reply from 118.97.237.109: bytes=32 time=234ms TTL=57
Reply from 118.97.237.109: bytes=32 time=501ms TTL=57
Reply from 118.97.237.109: bytes=32 time=318ms TTL=57
Reply from 118.97.237.109: bytes=32 time=216ms TTL=57

Ping statistics for 118.97.237.109:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 216ms, Maximum = 501ms, Average = 317ms

C:\Users\sabar>
```

Setelah kita mengetahui alamat ipnya langkah selanjutnya ialah kita kembali lagi ke wireshark dan memasukan ip di filter wireshark seperti ini



Jika sudah enter dan jika sudah muncul hasilnya maka kita harus memilih info post/login dan buka hypertext transfer protocol seperti ini dan ini adalah langkah terakhir yang mana langkah ini kita sudah bias mengidentifikasi atau mengetahui username dan passwordnya

