# **UAS KEAMANAN INFORMASI**

# Operasi keamanan



Dosen pengampu: Triawan adi canyanto MK.

Disusun oleh: Habi aburrohman 1310651055

# JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER 2014

Operasi keamanan berkaitan dengan ancaman terhadap lingkungan operasi produksi. Agen ancaman bisa menjadi aktor internal atau eksternal, dan keamanan operasi harus memperhitungkan

untuk kedua sumber ancaman tersebut agar efektif. Operasi keamanan adalah tentang orang, data, media, perangkat keras, dan ancaman yang terkait dengan masing-masing di produksi lingkungan Hidup.

#### KEAMANAN ADMINISTRASI

Sebuah aspek fundamental dari keamanan operasi adalah memastikan bahwa kontrol berada di tempat untuk

menghambat orang baik sengaja atau tidak sengaja mengorbankan kerahasiaan, integritas, atau ketersediaan data atau sistem dan media memegang data. administratif keamanan menyediakan sarana untuk mengontrol akses operasional masyarakat untuk data.

# Penyimpanan

Ketika menyimpan informasi sensitif, adalah lebih baik untuk mengenkripsi data. Enkripsi

Data pada saat istirahat sangat mengurangi kemungkinan data yang diungkapkan dalam sebuah sah

mode karena masalah keamanan Media. Penyimpanan fisik dari media yang mengandung

informasi sensitif tidak boleh dilakukan secara sembarangan, apakah data dienkripsi atau tidak.

Penyimpanan Media dan informasi memiliki masa manfaat yang terbatas. Penyimpanan informasi sensitif tidak harus bertahan di luar periode kegunaan atau persyaratan hukum (mana yang lebih besar), karena sia-sia memperlihatkan data ancaman pengungkapan ketika data tersebut tidak lagi diperlukan oleh organisasi. Perlu diingat mungkin ada peraturan atau lainnya alasan hukum yang dapat memaksa organisasi untuk mempertahankan data tersebut untuk menjaga Data melampaui waktu dari utilitas.

Media sanitasi atau kerusakan data Sementara beberapa data mungkin tidak sensitif dan tidak menjamin kerusakan data menyeluruh langkah-langkah, sebuah organisasi akan memiliki data yang harus diverifikasi dihancurkan atau diberikan nonusable dalam kasus media di mana ia ditempatkan dipulihkan oleh pihak ketiga. Proses untuk sanitasi media atau kerusakan data bervariasi secara langsung dengan jenis media dan sensitivitas data.

#### Data remanence

Data remanen adalah data yang berlangsung di luar kemampuan noninvasif untuk menghapusnya. Meskipun

Data remanen kadang-kadang digunakan secara khusus untuk mengacu pada data residual yang berlangsung

pada penyimpanan magnetik, kekhawatiran remanence melampaui hanya itu penyimpanan magnetic Media. Menyeka, Timpa, atau merobek-robek

Dalam kebanyakan sistem file, jika pengguna menghapus file, sistem file hanya menghapus meta data pointer atau referensi ke file. Tabel alokasi file referensi dihapus, tapi file data itu sendiri tetap. Jumlah signifikan "data yang dihapus" dapat pulih (Terhapus); alat forensik yang tersedia untuk melakukannya. Memformat sistem file juga dapat meninggalkan data utuh.

Meskipun penghapusan sederhana dari file atau memformat hard disk tidak cukup untuk membuat data unrecoverable, file dapat dengan aman dihapus atau ditimpa. Menyeka, juga disebut Timpa atau merobek-robek, menulis data baru atas setiap bit atau blok file data. Salah satu kekurangan dari menyeka adalah ketika hard disk menjadi rusak secara fisik, mencegah Timpa sukses dari semua data.

## Degaussing

Dengan memperkenalkan medan magnet eksternal melalui penggunaan degausser, data padamedia penyimpanan magnetik dapat dibuat tidak terpulihkan. Sebuah degausser menghancurkan integritasdari magnetisasi dari media penyimpanan itu sendiri, membuat data dipulihkan.

#### Kerusakan fisik

Kerusakan fisik, bila dilakukan dengan benar, dianggap cara yang paling aman media sanitasi. Salah satu alasan untuk tingkat yang lebih tinggi dari jaminan adalah karena kemungkinan besar kesalahan yang mengakibatkan data yang remanence dengan menyekaatau degaussing. Kerusakan fisik dibenarkan untuk paling sensitif data. Umumsarana kehancuran termasuk pembakaran dan penumbukan.

# Shredding

Bentuk sederhana media sanitasi yang merobek-robek, jenis kerusakan fisik. Meskipun istilah ini kadang-kadang digunakan dalam kaitannya dengan Timpa data, di sini merobek-robekmengacu pada proses pembuatan data yang dicetak pada hard copy, atau benda-benda kecil sepertisebagai disk floppy atau optik, dipulihkan. Informasi sensitif seperti informasi dicetakkebutuhan untuk robek sebelum dibuang untuk menggagalkan menyelam tempat sampahserangan. Dumpster diving adalah serangan fisik di mana seseorang pulih sampah dengan harapan menemukan informasi sensitif yang belum aman terhapus atau hancur.

#### MANAJEMEN ASET

Pendekatan holistik untuk keamanan informasi operasional mengharuskan organisasi untuk fokus pada sistem serta orang, data, dan media. Sistem keamanan lain komponen penting untuk keamanan operasi, dan ada kontrol khusus yang sangat bisa membantu sistem keamanan di seluruh siklus hidup sistem. manajemen konfigurasi

Praktek manajemen konfigurasi dasar yang terkait dengan sistem keamanan akan melibatkan tugas-tugas seperti menonaktifkan layanan yang tidak perlu; menghapus program asing;

memungkinkan kemampuan keamanan seperti firewall, antivirus, dan deteksi intrusi atau sistem pencegahan; dan keamanan dan pemeriksaan log configurating. baselining

Keamanan baselining adalah proses menangkap titik dalam pemahaman saat konfigurasi sistem keamanan saat ini. Membangun sarana mudah untuk menangkap konfigurasi sistem keamanan saat ini bisa sangat membantu dalam menanggapi potensi insiden keamanan.

#### Manajemen kerentanan

Kerentanan pemindaian adalah cara untuk menemukan konfigurasi miskin dan hilang patch dalam lingkungan. Manajemen kerentanan istilah digunakan agak hanya kerentanan pemindaian untuk menekankan perlunya pengelolaan kerentananInformasi. Remediasi atau mitigasi kerentanan harusdiprioritaskan berdasarkan pada kedua risiko untuk organisasi dan kemudahan remediasi prosedur.

#### Kerentanan zero-day dan zero-day eksploitasi

Sebuah kerentanan zero-day adalah kerentanan yang dikenal sebelum adanya Patch. Kerentanan zero-day, juga biasa ditulis 0-hari, menjadi semakin penting sebagai penyerang menjadi lebih terampil dalam penemuan, dan pengungkapan kerentanan zero-day sedang menghasilkan uang. Sebuah nol-hari memanfaatkan, daripada kerentanan, mengacu pada keberadaan mengeksploitasi kode untuk kerentanan yang belum menjadi ditambal.

#### Perubahan manajemen

Dalam rangka menjaga keamanan operasi yang konsisten dan dikenal, perubahan teratur manajemen atau proses pengendalian perubahan harus diikuti. Tujuan dari Proses pengendalian perubahan adalah untuk memahami, berkomunikasi, dan dokumen perubahan dengan tujuan utama untuk bisa memahami, kontrol, dan menghindari secara langsung atau tidak langsung dampak negatif perubahan mungkin memaksakan.

#### KONTINUITAS OPERASIONAL

Kelangsungan operasional adalah prinsipnya berhubungan dengan porsi ketersediaan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan triad.

#### Toleransi kesalahan

Agar sistem dan solusi dalam sebuah organisasi untuk dapat terus menyediakan ketersediaan operasional, mereka harus dilaksanakan dengan toleransi kesalahan dalam pikiran. Ketersediaan tidak hanya semata-mata terfokus pada persyaratan sistem uptime tetapi juga mensyaratkan bahwa data yang dapat diakses secara tepat waktu.

### Backup

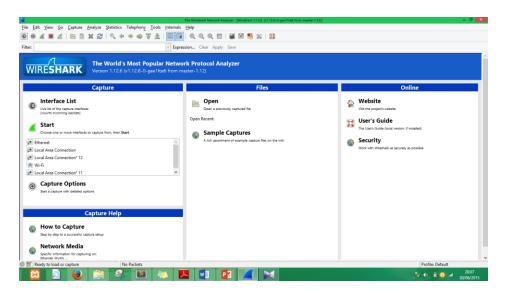
Agar data dapat dipulihkan dalam kasus kesalahan, beberapa bentuk cadangan atau redundansi harus disediakan. Meskipun media tape magnetik cukup teknologi lama, masih repositori paling umum data cadangan. Tiga tipe dasar backup: backup penuh, incremental backup, dan backup diferensial.

#### Penuh

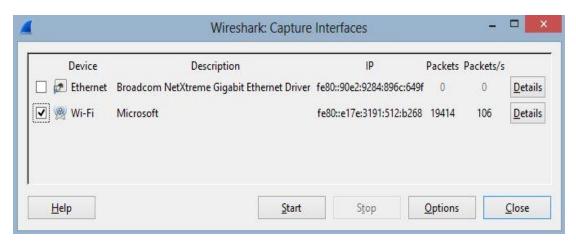
Penuh backup merupakan replika dari semua data yang dialokasikan pada hard disk. Karena lebih besar jumlah media, dan karena itu biaya media, dan jendela lagi cadangan persyaratan, backup penuh sering digabungkan dengan baik tambahan atau diferensial backup untuk menyeimbangkan waktu dan pertimbangan media yang. Incremental dan diferensial Incremental backup hanya file arsip yang telah berubah sejak terakhir cadangan dari setiap jenis dilakukan. Backup diferensial akan arsip file yang telah diubah sejak full backup terakhir.

#### N0 2. Login sia.unmuhjember.ac.id

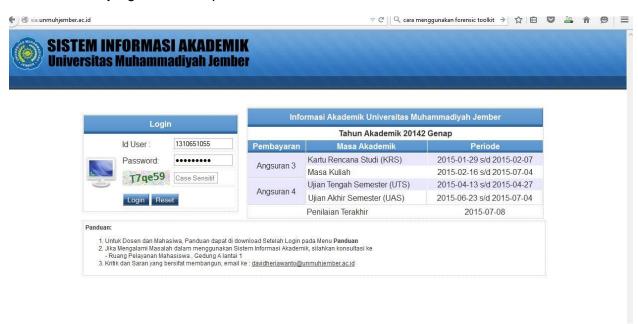
#### Pertama buka dulu wireshark



# Centang yang ada wi-fi kemudian start

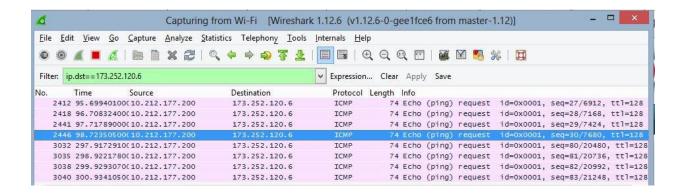


# Keluar dan kunjungi website seperti di bawah



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

Ketika Selesai LOGIN, STOP Wreshark



#### Kemudian lihat di cmd

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

C:\Users\fuad\ping sia.unmuhjember.ac.id

Pinging sia.unmuhjember.ac.id [118.97.237.1091 with 32 bytes of data:
Reply from 118.97.237.109: bytes=32 time=20ms TTL=61

Ping statistics for 118.97.237.109:
    Packets: Sent = 4. Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 20ms, Maximum = 21ms, Average = 20ms

C:\Users\fuad\
```

Filter ip nya dengan kode "ip.dst==118.97.237.109

Cari di info yg ada login.phpnya

#### Lihat di HTML Form URL Decoded

