

Pengertian Keamanan Komputer

Menurut John D. Howard dalam bukunya “An Analysis of security incidents on the internet” menyatakan bahwa :

“Keamanan komputer adalah tindakan pencegahan dari serangan pengguna komputer atau pengakses jaringan yang tidak bertanggung jawab.”

Menurut Gollmann pada tahun 1999 dalam bukunya “Computer Security” menyatakan bahwa:

“Keamanan komputer adalah berhubungan dengan pencegahan dini dan deteksi terhadap tindakan pengganggu yang tidak dikenali dalam sistem komputer.”

Keamanan Komputer

“Keamanan Komputer atau computer security adalah tindakan pencegahan dan deteksi terhadap gangguan pada sistem komputer.”

Pencegahan = Satpam = Firewall

Deteksi = CCTV = IDS Intrusion Detection System

Perluah Keamanan Komputer ?

Mengapa perlu Keamanan ?

- Resiko kerugian finansial / keuangan
- Resiko kerugian kerahasiaan / tersebarnya data2 pribadi
- Resiko kerugian harga diri / image perusahaan

“Sulitnya meyakinkan manajemen perusahaan tentang pentingnya keamanan”

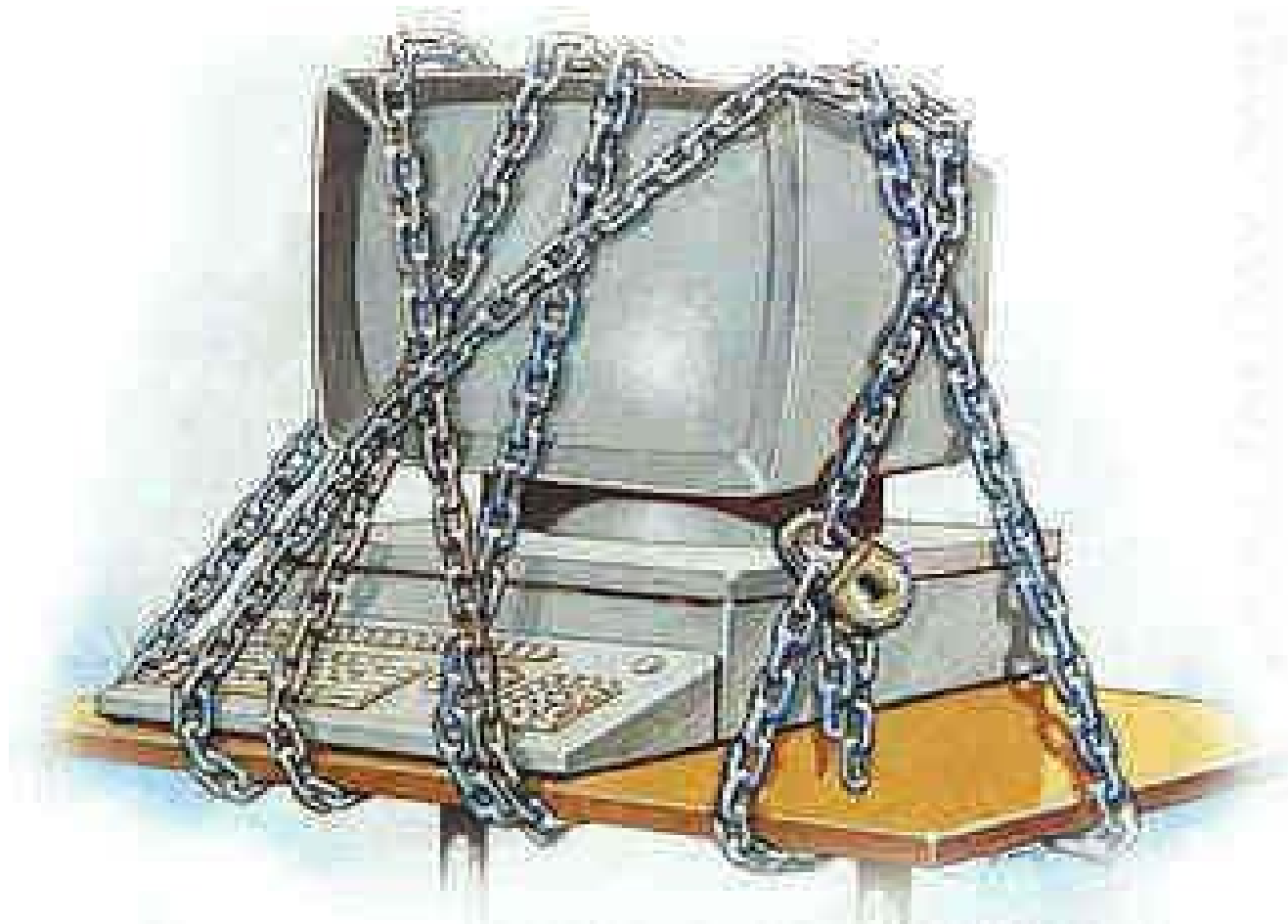
Keamanan Komputer

Motif-motif serangan pada sistem komputer

- Politis / masih jarang
- Finansial
- Dendam (sakit hati)
- Iseng
- Sebagai pekerjaan (cracker bayaran)
- Publikasi Pribadi ataupun Komunitas
- Dan lain-lain

Filosofi Keamanan

Tidak ada sistem yang 100% aman



100% Aman ???

The only truly secure system is one that is powered off, cast in a block of concrete and sealed in a lead-lined room with armed guards – and even then I have my doubts (Eugene H. Spafford)

Ukuran Aman Sebuah Sistem

Ukuran sebuah sistem yang aman diarahkan ke beberapa parameter dibawah:

- Sebuah sistem dimana seorang penyerang (intruder) harus mengorbankan banyak waktu, tenaga dan biaya besar dalam rangka penyerangan
- Resiko yang dikeluarkan penyerang (intruder) tidak sebanding dengan hasil yang diperoleh. *(Romi satrio wahono)*

Security Cost

Sistem yang aman juga adalah suatu trade-off atau sebuah tarik ulur perimbangan antara keamanan dan biaya (cost).

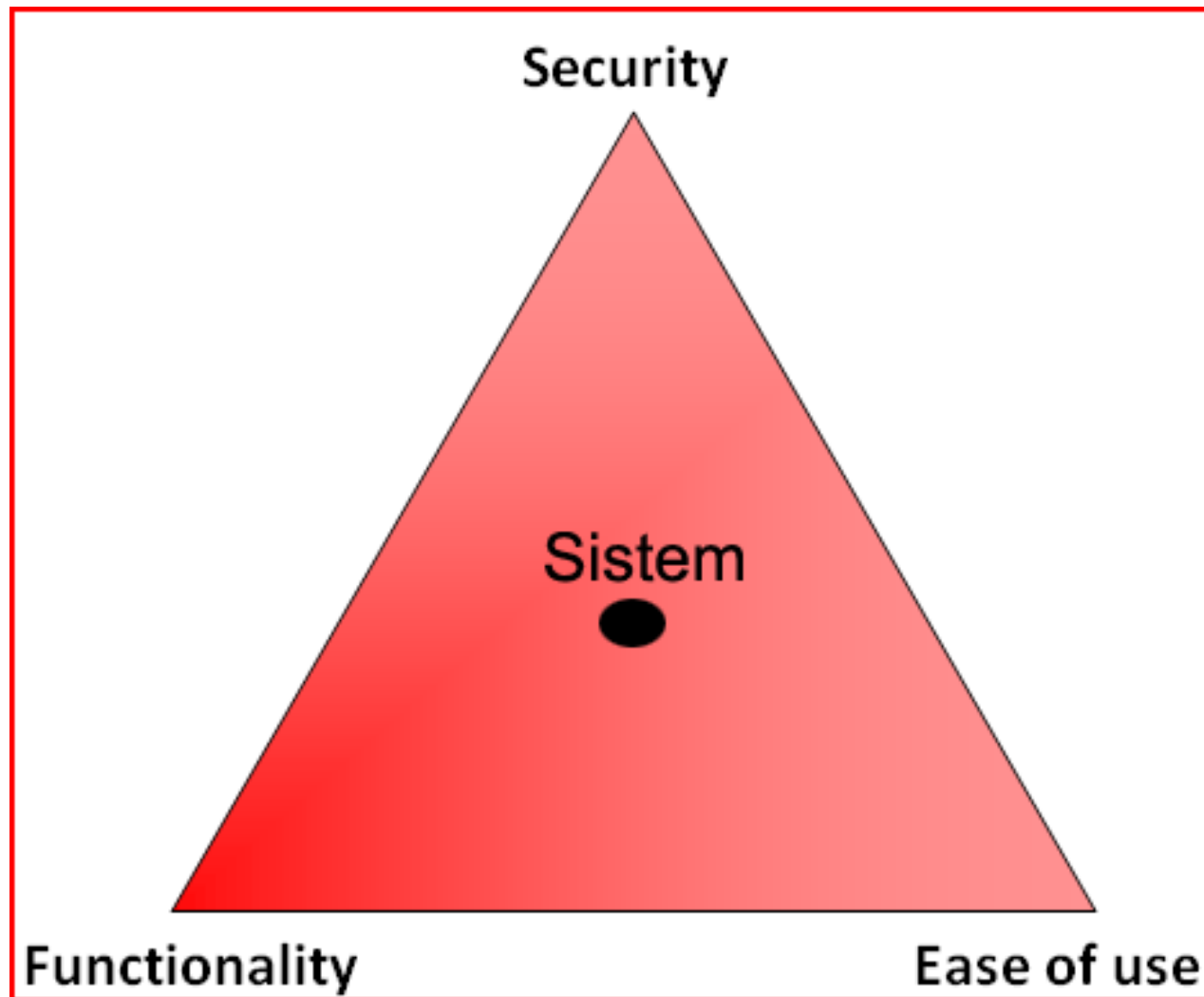
Semakin aman sebuah sistem (tinggi levelnya), maka semakin tinggi biaya yang diperlukan untuk memenuhinya.

Jadi bisa kita simpulkan bahwa kebutuhan keamanan untuk sebuah sistem komputer berbeda-beda, tergantung pada:

- Aplikasi yang ada didalamnya
- Nilai dari data yang ada dalam sistem
- Ketersediaan sumber dana

(Romi satrio wahono)

Triangle Security



Security

Security => Keamanan
Functionality => Fungsi
Ease of use => Kemudahan Pengguna Sistem

“Keamanan itu berbanding terbalik dengan kenyamanan”

Source

Ditulis ulang oleh :

Abdul Rahim, S.kom

STIKOM - DB JAMBI

2010 / 2011

a3m.nix@gmail.com

<http://a3m-nix.blogspot.com>

Sumber / Referensi:

Certified Ethical Hacker, Karya S'to (Jasakom)

Computer Security, Karya Dony Ariyus

<http://romisatriawahono.net/>

Dan dari berbagai sumber dengan beberapa penambahan serta pengurangan :

<http://www.google.co.id>