

Keamanan Sistem Informasi Keamanan Informasi & Jaringan

Threats to information security

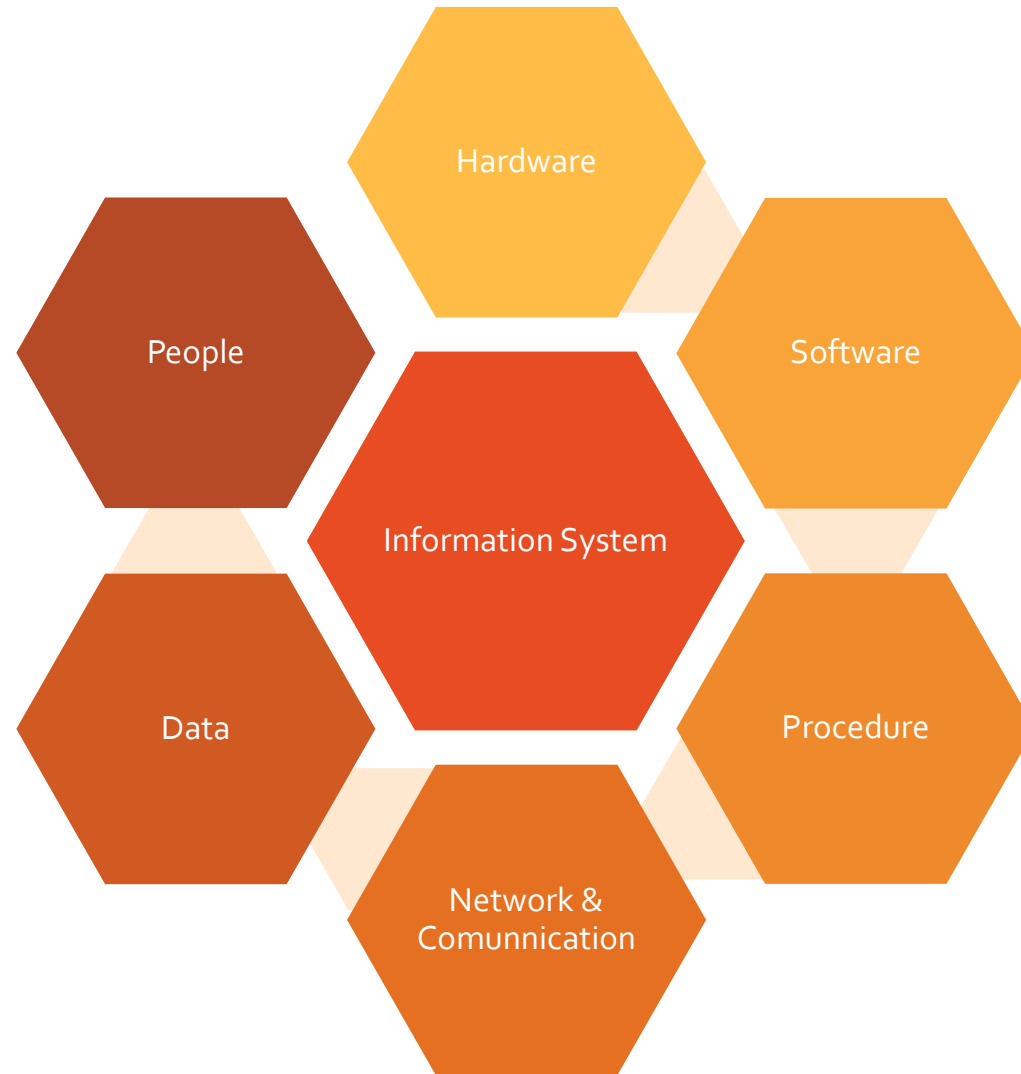
Question!

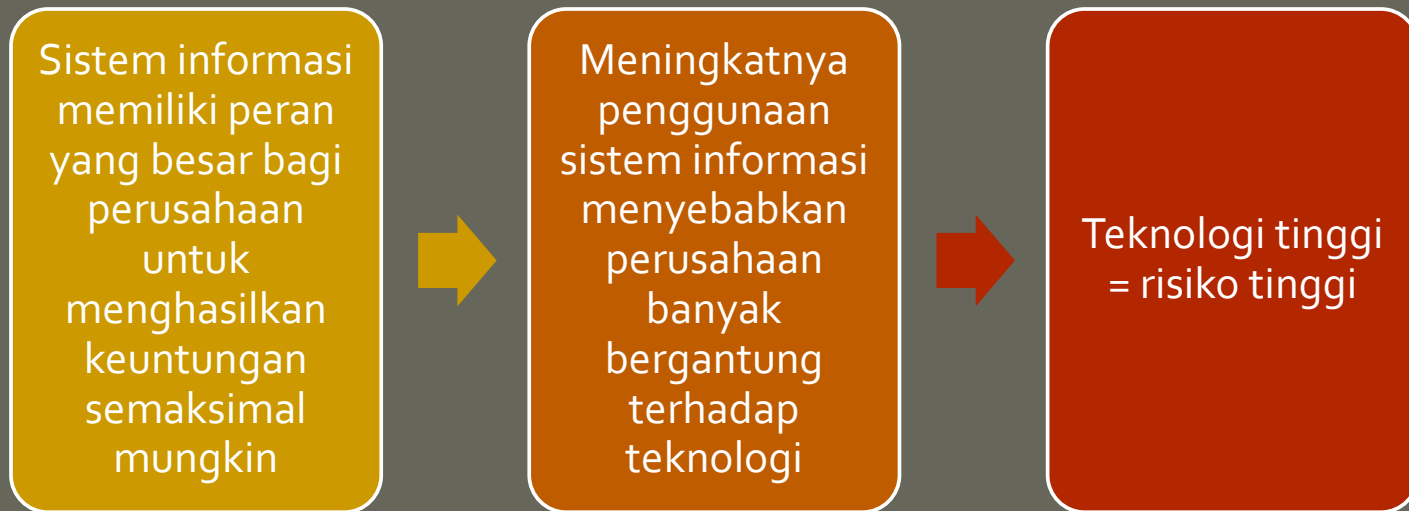
- What will be protected?
- Why it's must be protected?
- From who or what?
- How much does it cost for security?

Definition of Information System

- Kombinasi antar prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi (Alter, 1992)
- Sebuah sistem informasi mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk tujuan yang spesifik (Turban, McLean & Wetherbe: 1999)
- Sebuah rangkaian prosedur formal di mana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai (Hall: 2001)
- Mencakup **sejumlah komponen** (manusia, komputer, teknologi informasi dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan (kadir: 2013)

Components of Information System





Risk to
information
security

Prevention is better
than cure

Objectives of Information Security

Untuk menyakinkan integritas, keaslian, kelanjutan dan kerahasiaan dari pengolahan data

Objectives of Information Security

- Reputasi perusahaan dinilai apabila dapat diyakini oleh:
 - Integrity information
 - Confidentiality information
 - Availability information
 - Authentication information

Assets of Information System

- Aset-aset sistem informasi
- Apa itu aset?
- Aset apa saja yang dimiliki perusahaan?
- Aset adalah sesuatu yang memiliki nilai atau sesuatu yang dianggap berharga

Assets of Information System

- Personil
- Hardware
- Software
 - Sistem software
 - Program aplikasi
- Data
- Fasilitas
- Penunjang

Threats to Information System

- Ancaman?
- Ancaman adalah suatu aksi atau kejadian yang dapat merugikan perusahaan atau mengakibatkan kerugian perusahaan bisa berupa biaya/uang, tenaga/upaya, keuntungan bisnis, reputasi nama baik, bahkan kebangkrutan/pailit

Category of Threat

- Hardware failure
- Software failure
- Kegagalan SDM
- Bencana alam
- Keuangan
- Faktor eksternal
- Faktor internal

Information

- Sistem informasi digunakan untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi
- Informasi dapat dikatakan sebagai bentuk lain dari investasi perusahaan
- Sehingga informasi merupakan aset yang perlu dilindungi

Category of Informations

- **Top secret**
 - Bila disebarluaskan dapat berdampak sangat buruh bagi perusahaan
- **Confidential**
 - Bila disebarluaskan dapat merugikan privasi perorangan, merusak reputasi perusahaan
- **Restricted**
 - Informasi ini ditujukan kepada orang-orang tertentu untuk menopang bisnis perusahaan
- **Internal use**
 - Informasi ini digunakan untuk karyawan dalam melaksanakan tugasnya
- **Public**
 - Informasi ini dapat disebarluasnya kepada umum secara resmi

- Tentukan sebuah perusahaan, kemudian lakukan analisis di perusahaan tersebut berkaitan dengan:
 - Aset-aset perusahaan berdasarkan kategori aset
 - Ancaman yang muncul terhadap aset tersebut

Assignment

Assignment

- Buat dalam format dokument (.docx) dan persentasi (.pptx)
- Beri nama file dengan format **NIM_KodeTugas**
- Upload ke <http://script.id>
- Kode Tugas : **1142C**
- Batas Waktu : **2018-10-21 23:59:59**



</THANKS>

Chalifa Chazar, S.T., M.T.

<http://script.id>

chalifa.chazar@gmail.com