

Ancaman Terhadap Keamanan Informasi



TKB4364 - Keamanan Informasi & Jaringan



Nama | **Chalifa Chazar**

Modul | **<http://script.id>**

Email | **chalifa.chazar@gmail.com**

Last update : Januari 2022 | chalifa.chazar@gmail.com

Questions

- What will be protected?
- Why it's must be protected?
- From whom or what?

“Prevention is better
than cure”

Questions

- What is data?
- What is information?
- What is system?
- What is information system?

Sistem Informasi

- Pengaturan orang, data, proses, dan teknologi informasi yang berinteraksi untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan dan menyediakan berbagai output berupa informasi yang berguna untuk mendukung organisasi (**Whitten, Bentley, Dittman: 2004**).
- Proses mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu (**Turban, Rainer, Potter: 2006**).
- Kumpulan komponen yang berkaitan dalam pengumpulan, pemrosesan, penyimpanan yang berguna sebagai output yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas bisnis (**Satzinger, Jackson, Burd: 2010**).

Komponen SI





Pendahuluan

- Untuk memperoleh informasi dibutuhkan sebuah sistem informasi
- Saat ini semua institusi/perusahaan memiliki sistem informasi
- Sistem informasi digunakan untuk memperoleh keuntungan dan persaingan bisnis
- Sistem informasi dan Teknologi Informasi semakin tinggi, resiko ancaman juga semakin tinggi
- Oleh karena itu keamanan informasi berhubungan dengan semua aspek dalam sistem informasi



Asset

- Apa itu asset?
- Apa saja yang termasuk asset pada perusahaan?
- Keamanan berhubungan dengan asset-asset penting yang perlu dilindungi dalam sebuah perusahaan



Asset-asset dalam lingkup Sistem Informasi, dikategorikan sbb:

- Personel:
- Hardware:
- Software aplikasi:
- System Software:
- Data:
- Fasilitas:
- Penunjang:

Ancaman

- Ancaman?
- Suatu aksi atau kejadian yang dapat merugikan perusahaan yang mengakibatkan kerugian bisa berupa uang/biaya, tenaga/upaya, *business opportunity*, reputasi nama baik, bahkan pailit/bangkrut



Kategori Ancaman

Ancaman dapat dikategorikan sbb:

- Kegagalan SDM
- Hardware failure
- Software failure
- External
- Internal
- Keuangan
- Alam



Tujuan Keamanan Informasi

Nilai suatu informasi akan dinilai oleh masyarakat apabila dapat diyakini:

- **Integritas** (*integrity*) informasi
- **Kerahasiaan** (*confidentiality*) informasi
- **Ketersediaan** (*availability*) informasi
- **Keaslian** (*authentication*) informasi

Informasi

- Informasi adalah sekumpulan data atau fakta-fakta yang bermanfaat bagi penerimanya
- Informasi didapatkan dengan usaha dan merupakan investasi perusahaan
- Sehingga informasi merupakan salah satu asset perusahaan yang harus dilindungi



Klasifikasi Informasi

- **Top secret (Sangat rahasia)**
Bila disebarluaskan dapat berdampak sangat buruk bagi perusahaan
- **Confidential (Konfidensial)**
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

Tugas 1

- Tentukan sebuah perusahaan, kemudian lakukan analisis di perusahaan tersebut berkaitan dengan:
 - Asset-asset perusahaan berdasarkan pengelompokan Sistem Informasi
 - Ancaman yang muncul terhadap asset tersebut berdasarkan Kategori Ancaman

</THANKS>

Chalifa Chazar

<http://script.id>

Email: chalifa.chazar@gmail.com

