

Ancaman Terhadap Keamanan Informasi



TKB7351 - Keamanan Informasi & Jaringan
TKB7358 - Keamanan Sistem Informasi



Nama | **Chalifa Chazar**
Modul | **<http://script.id>**
Email | **chalifa.chazar@gmail.com**

Last update : Jun 2020 | chalifa.chazar@gmail.com

Question

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

“Prevention is better
than cure”

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

- Hampir semua institusi/perusahaan memiliki sistem informasi
- Sistem informasi digunakan untuk memperoleh keuntungan dan persaingan bisnis
- Seiring dengan lajunya teknologi, muncul resiko anacamaman baru terhadap komputerisasi



Aset

- Apa itu aset?
- Apa saja yang termasuk aset pada perusahaan?
- Keamanan SI merupakan suatu keharusan untuk melindungi aset perusahaan dari berbagai ancaman



Aset yang dimasukkan ke dalam SI, 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:

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



Tujuan Keamanan SI

Reputasi organisasi akan dinilai oleh masyarakat apabila dapat diyakini oleh:

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

Informasi

- Informasi didapatkan dengan usaha dan merupakan investasi perusahaan
- Informasi merupakan aset 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
 - Ancaman yang muncul terhadap asset tersebut

</THANKS>

Chalifa Chazar

<http://script.id>

Email: chalifa.chazar@gmail.com

