

Ancaman Terhadap Keamanan Sistem Informasi



TKB7351 - Keamanan Informasi & Jaringan
TKB7358 - Keamanan Sistem Informasi



Chalifa Chazar
<http://script.id>
chalifa.chazar@gmail.com

Last update : Juli 2017 | chalifa.chazar@gmail.com

Course Outline

- 1. Ancaman Terhadap Keamanan Informasi**
2. Keamanan Sistem Informasi
3. Risiko Terhadap Keamanan
4. Tanggung Jawab Personel
5. Logical Security
6. Physical Security
7. Prosedure Perubahan Sistem
8. Pengembangan Sistem
9. Keamanan Komputer
10. Keamanan Jaringan
11. Disaster Recovery Plan

“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**).

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

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

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

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

</THANKS>

Chalifa Chazar

<http://script.id>

Email: chalifa.chazar@gmail.com

