

Chapter #3

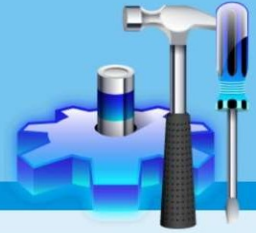
Kebijakan Keamanan Informasi

AIK21363 (3 sks)
Keamanan dan Jaminan Informasi
Information Assurance and Security

Nurdin Bahtiar, M.T

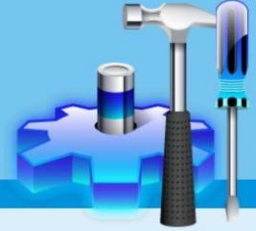


Materi



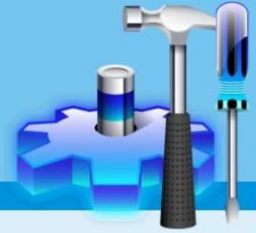
1. Policy Is the Cornerstone
2. Why Implement an Information Security Policy
3. Information System Security Policy

1. Policy Is the Cornerstone



- ❑ Landasan arsitektur keamanan informasi yang efektif adalah pernyataan kebijakan yang ditulis dengan baik.
- ❑ Hal ini merupakan sumber dari semua arahan, standar, prosedur, pedoman, dan dokumen pendukung lainnya.

1. Policy Is the Cornerstone



- ❑ Seperti halnya pondasi gedung (atau apa pun), penting untuk membangun pijakan yang kuat.
- ❑ Kebijakan menjalankan dua peran: peran internal dan peran eksternal.
 - ✓ Bagian internal memberi tahu karyawan apa yang diharapkan dari mereka dan bagaimana tindakan mereka akan dinilai.
 - ✓ Sedangkan bagian eksternal memberi tahu dunia bagaimana perusahaan dijalankan, bahwa ada kebijakan yang mendukung praktik bisnis yang sehat, dan bahwa organisasi memahami bahwa perlindungan aset sangat penting untuk keberhasilan pelaksanaan misinya.

2. Why Implement an Inf. Security Policy



- ❑ Keamanan profesional melihat tujuan keseluruhan dari program keamanan informasi sebagai perlindungan CIA triad (integritas, kerahasiaan, dan ketersediaan). Walaupun ini benar dari sudut pandang keamanan, tetapi itu bukanlah tujuan dasar organisasi.
- ❑ Informasi adalah aset dan merupakan properti organisasi. Sebagai aset, manajemen diharapkan untuk memastikan bahwa ada tingkat kontrol yang sesuai untuk melindungi sumber daya ini.
- ❑ **Program perlindungan informasi harus menjadi bagian dari keseluruhan program perlindungan aset organisasi.**
- ❑ Sebagai profesional keamanan informasi, adalah tanggung jawab mereka untuk mengimplementasikan kebijakan yang mencerminkan kebutuhan bisnis dan misi perusahaan.

2. Why Implement an Inf. Security Policy



❑ Secara umum, kebijakan tingkat tinggi di seluruh organisasi mencakup:

- ✓ Employment practices
- ✓ Employee Standards of Conduct
- ✓ Conflict of Interest
- ✓ Performance Management
- ✓ Employee Discipline
- ✓ Information Security
- ✓ Corporate Communications
- ✓ Procurement and Contracts
- ✓ Records Management
- ✓ Asset Classification
- ✓ Workplace Security
- ✓ Business Continuity Planning

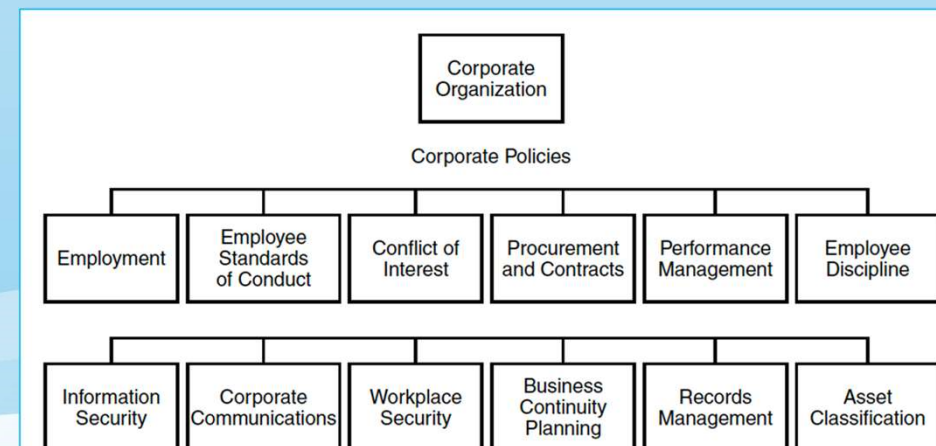
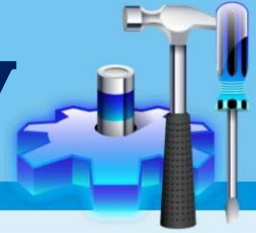


FIGURE 4.1 Corporate Policies

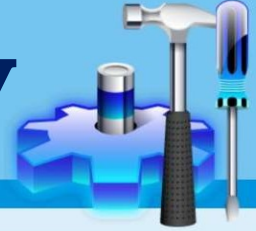
3. Information System Security Policy



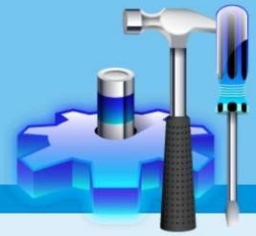
Rangkaian konsep secara garis besar dan dasar dari prosedur keamanan sistem informasi (SI) adalah:

1. Keamanan sistem informasi merupakan urusan dan tanggung jawab semua karyawan
2. Penetapan pemilik sistem informasi
3. Langkah keamanan harus sesuai dengan peraturan dan undang-undang
4. Antisipasi terhadap kesalahan
5. Pengaksesan ke dalam sistem harus berdasarkan kebutuhan fungsi
6. Hanya data bisnis yang ditekuni perusahaan yang diperbolehkan untuk diproses di sistem komputer
7. Pekerjaan yang dilakukan oleh pihak ketiga
8. Pemisahan aktifitas antara pengembang sistem, pengoperasian sistem, dan pemakai akhir sistem informasi

3. Information System Security Policy

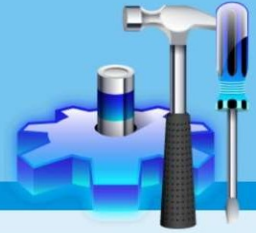


9. Implementasi sistem baru atau permintaan perubahan terhadap sistem yang sudah ada harus melalui pengontrolan yang ketat melalui prosedur sistem akseptasi dan permintaan perubahan
10. Sistem yang akan dikembangkan harus sesuai dengan standar metode pengembangan sistem yang diemban oleh organisasi
11. Pemakai bertanggung jawab penuh atas semua aktifitas yang dilakukan dengan memakai kode aktifitasnya (User-ID)



End of File

Tugas 02



- ☐ Terdapat 11 dasar dari prosedur keamanan sistem informasi
- ☐ Temukan studi kasus yang terkait dengan salah **satu** isu tersebut, (anggap perusahaan belum memiliki kebijakan terkait masalah ini)
- ☐ Bagaimana perusahaan mengatasinya secara taktis
- ☐ Susunlah sebuah contoh kebijakan yang mengatasi permasalahan tersebut. Minimal 3 bentuk kebijakan.
- ☐ Outline hasil:
 - ✓ Nama perusahaan (include penjelasan bisnisnya)
 - ✓ Isu yang dikaji
 - ✓ Permasalahan yang terjadi
 - ✓ Solusi taktis dari perusahaan
 - ✓ Tiga (3) kebijakan umum yang disusun