



Manajemen Keamanan Sistem Informasi
Information Systems Security Management

Program Sarjana (S1) Sistem Informasi, Kampus Surabaya, Universitas Telkom

Gambaran Umum

Dalam mata kuliah Manajemen Keamanan Sistem Informasi membahas konsep, prinsip, dan praktik dalam melindungi aset informasi organisasi dari berbagai ancaman. Mahasiswa akan mempelajari kebijakan keamanan, manajemen risiko, kontrol keamanan, serta standar dan framework seperti ISO 27001. Selain itu, mata kuliah ini juga mencakup implementasi keamanan pada sistem, jaringan, serta pengelolaan insiden keamanan untuk mendukung keberlangsungan bisnis organisasi..

Capaian Pembelajaran Lulusan yang Didukung

- Mampu merancang dan mengimplementasikan solusi keamanan sistem informasi.
- Mampu menganalisis dampak penggunaan teknologi informasi terhadap organisasi dan masyarakat.
- Mampu menggunakan metode, teknik, dan tools keamanan sistem informasi.
- Mampu mendukung pengelolaan dan evaluasi sistem informasi secara berkelanjutan.

Capaian Pembelajaran Matakuliah

- Mampu memahami konsep dasar keamanan sistem informasi dan ancaman yang ada.
- Mampu merancang kebijakan dan kontrol keamanan sistem informasi.
- Mampu menganalisis dampak keamanan terhadap organisasi.
- Mampu mampu menggunakan tools dan teknik keamanan informasi.
- Mampu mengevaluasi dan meningkatkan sistem keamanan informasi

Pokok Bahasan

- Konsep dasar keamanan sistem informasi meliputi ancaman, kerentanan, dan prinsip CIA (Confidentiality, Integrity, Availability).
- Manajemen risiko keamanan informasi dan kebijakan keamanan organisasi
- Kontrol keamanan sistem dan jaringan meliputi autentikasi, enkripsi, dan proteksi infrastruktur
- Standar dan framework keamanan informasi seperti ISO 27001 dan praktik terbaik industri
- Manajemen insiden keamanan dan *business continuity planning*.
- Implementasi keamanan sistem informasi dalam studi kasus nyata

Pustaka

- Whitman, M. E., & Mattord, H. J. *Principles of Information Security*
- ISO/IEC. *ISO/IEC 27001: Information Security Management Systems*

DISUSUN	DIPERIKSA	DISETUJUI
Tgl:	Tgl:	Tgl:
<u>Rizqi Ramadhan</u> Koordinator Pengampu	<u>Philip Tobianto</u> Kelompok Keahlian	<u>Berlian Rahmy Lidiawaty</u> Ketua Program Studi