

# SILABUS MATA KULIAH

<b>MATA KULIAH</b>	Nama MK	: Audit Keamanan Informasi
	Kode MK	: ET234717
	Kredit	: 3 SKS
	Semester	: 7

## DESKRIPSI MATA KULIAH

Pesatnya perkembangan teknologi dan informasi membuat keamanan informasi menjadi prioritas utama. Informasi merupakan salah satu aset berharga yang harus dilindungi dari berbagai ancaman, baik eksternal maupun internal. Keamanan informasi merupakan tanggung jawab semua pihak yang terkait. Proses Audit Keamanan Informasi (AKI) diperlukan untuk mendapatkan keyakinan yang memadai atas kesesuaian kondisi dengan kriteria kendali keamanan informasi. Kuliah ini akan membekali peserta untuk dapat melakukan audit keamanan informasi sehingga dapat diperoleh keyakinan yang memadai bahwa penerapan kendali keamanan informasi pada suatu organisasi telah dilakukan sesuai dengan kriteria yang ditentukan. Untuk itu, mata kuliah ini berfokus pada perencanaan, pelaksanaan, supervisi, dan pelaporan audit keamanan informasi. Di akhir mata kuliah, peserta diharapkan mampu melakukan audit keamanan informasi secara komprehensif.

## CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBANKAN MATA KULIAH

- CPL-2 : Mampu mengkaji dan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam rangka mengaplikasikannya pada bidang *Cybersecurity*, *Internet of Things*, dan *Smartcity*, serta integrasi sistem dan layanan komputasi awan.
- CPL-4 : Mampu mengimplementasikan, mengelola, dan mengamankan informasi yang didistribusikan melalui jaringan komputer untuk menjamin kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi.
- CPL-5 : Mampu menganalisis dan melakukan pengujian terhadap aplikasi berbasis komputer menggunakan teknik serta alat terkini sehingga menghasilkan aplikasi yang aman.

## CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

- CPMK-1 : Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan prinsip dasar audit keamanan informasi.

CPMK-2 : Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan menganalisis ancaman dan kerentanan keamanan dalam sistem informasi, serta menentukan tingkat risiko yang terkait.

CPMK-3 : Mahasiswa mampu menjalankan proses audit keamanan informasi, termasuk perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan hasil audit dengan rekomendasi perbaikan yang diperlukan.

## **POKOK BAHASAN**

1. Penyusunan Rencana dan Kebutuhan Sumber Daya Audit Keamanan Informasi
2. Pelaksanaan dan Dokumentasi Hasil Pelaksanaan Prosedur Audit Keamanan Informasi
3. Supervisi Kelayakan Pelaksanaan Prosedur dan Dokumentasi Pelaksanaan Prosedur Audit Keamanan Informasi
4. Pelaporan Hasil Pelaksanaan Prosedur (Temuan, Rekomendasi, dan Kesimpulan) Audit Keamanan Informasi
5. Pelaporan Hasil Pemantauan dan Tindak Lanjut Audit Keamanan Informasi

## **PRASYARAT**

-

## **PUSTAKA**

- Badan Standarisasi Nasional (BSN), Standar Nasional Indonesia (SNI) ISO:IEC 27001:2009. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional (BSN).
- BSN, Indeks Keamanan Informasi (Indeks KAMI) 4.2., 2019.
- Menteri Ketenagakerjaan RI. (2022, Maret 14). Keputusan Menteri Ketenagakerjaan RI No. 24 Tahun 2022 Tentang Penetapan SKKNI Bidang Audit Keamanan Informasi. Jakarta.