



**Teknik Audit dan Kontrol Sistem Informasi**  
Information Systems Audit and Control Techniques

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

**Gambaran Umum**

Dalam mata kuliah ini mahasiswa dalam tiap tahapan belajar akan mengkaji pokok-pokok bahasan, sebagai berikut: assurance dan audit sistem informasi, kontrol atas sistem informasi, kontrol atas infrastruktur, kontrol atas tata kelola dan manajemen TI, perencanaan audit, pengujian kontrol, serta penyusunan kesimpulan dan laporan audit.

**Capaian Pembelajaran Lulusan yang Didukung**

- Mampu menganalisis permasalahan infokom yang kompleks, mendefinisikan, dan memodelkan kebutuhan dalam konteks enterprise atau masyarakat dengan menerapkan ilmu dan pengetahuan dalam bidang komputasi, teknologi informasi dan komunikasi, dan disiplin lain yang relevan.
- Mampu mendukung penyelenggaraan, penggunaan, pengelolaan, evaluasi, dan peningkatan Sistem Informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran strategi bisnis dari organisasi.

**Capaian Pembelajaran Matakuliah**

- Mampu memahami konsep dasar bidang infokom yang digunakan dalam lingkup disiplin ilmu sistem informasi.
- Mampu mengevaluasi kinerja sistem informasi dalam rangka pencapaian tujuan organisasi.
- Mampu mengusulkan perbaikan arsitektur atau pengelolaan sistem informasi untuk mendukung tujuan organisasi.

**Pokok Bahasan**

- Konsep dasar *information system assurance*, audit sistem informasi, serta metodologi dan kontrol dalam sistem informasi.
- Perencanaan audit meliputi *risk assessment*, penentuan *scope audit*, serta penyusunan program, kegiatan, dan kebutuhan logistik audit.
- Pelaksanaan audit melalui pengujian *general control*, *technical control*, dan *application control* pada sistem informasi dan infrastruktur TI.
- Teknik pengolahan dan kompilasi temuan audit berdasarkan domain tata kelola TI, sistem informasi, dan *application control*.
- Penyusunan laporan audit serta penerapan *best practices* dalam audit sistem informasi.

**Pustaka**

- -

DISUSUN	DIPERIKSA	DISETUJUI
Tgl: .....	Tgl: .....	Tgl: .....
<u>Aris Kusumawati</u> Koordinator Pengampu	<u>M. Nizar P. Ma'ady</u> Kelompok Keahlian	<u>Berlian Rahmy Lidiawaty</u> Ketua Program Studi