



INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (ITS)
FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO
Program Studi Magister (S2) Teknik Elektro

1	Nama Mata Kuliah / <i>Course Name</i>	: Tata Kelola, Audit, dan Regulasi TIK / <i>ICT Governance, Audit and Regulation</i>
2	Course Code	: EE255261
3	Kredit / Credits	: 3 SKS
4	Semester / Semester	: 2

Deskripsi Mata Kuliah / Course Description

Mata kuliah ini dirancang untuk memberikan pemahaman mendalam tentang konsep tatakelola, audit, dan regulasi dalam konteks Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK). Semakin pentingnya peran TIK dalam dunia bisnis dan organisasi menuntut pemahaman yang baik mengenai cara mengelola, mengaudit, dan mengatur TIK agar sesuai dengan standar, kebijakan, dan regulasi yang berlaku.

This course is designed to provide an in-depth understanding of the concepts of governance, auditing, and regulation in the context of Information and Communication Technology (ICT). The increasing importance of ICT in business and organizations requires a good understanding of how to manage, audit, and regulate ICT to comply with applicable standards, policies, and regulations.

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Yang Dibebankan Mata Kuliah / Program Learning Outcomes Charged to The Course

1. (CPL-04) Mampu menguasai konsep, prinsip keilmuan secara komprehensif, prinsip rekayasa, dan pengetahuan faktual tentang Teknologi Informasi untuk mengembangkan prosedur dan strategi yang diperlukan pada analisis dan perancangan sistem terkait bidang Teknik Elektro.

(PLO-04) Able to master concepts, scientific principles comprehensively, engineering principles, and factual knowledge about Information Technology to develop procedures and strategies required in the analysis and design of systems related to the field of Electrical Engineering.
2. (CPL-05) Mampu mengimplementasikan penyelesaian permasalahan rekayasa yang memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan.

(PLO-05) Able to implement engineering problem solving that takes into account economic, public health and safety, cultural, social and environmental factors.

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah / Course Learning Outcomes

1. Memahami prinsip-prinsip tata kelola TIK dan keberlanjutannya. */Understand the principles of ICT governance and sustainability.*
2. Mampu mengidentifikasi tantangan etika dan keamanan dalam konteks TIK. */Able to identify ethical and security challenges in the ICT context.*

3. Mampu menjalankan proses audit TIK dan menganalisis hasilnya. */Able to carry out the ICT audit process and analyze the results.*
4. Memahami peran dan dampak regulasi dalam mengelola TIK. */Understanding the role and impact of regulation in managing ICT.*

Pokok Bahasan / Contents

1. Manajemen Keberlanjutan dan Tanggung Jawab Sosial Perusahaan (CSR) dalam TIK */Sustainability Management and Corporate Social Responsibility (CSR) in ICT*
2. Kebijakan Keamanan Informasi dan Kepatuhan */Information Security and Compliance Policy*
3. Kontinuitas Bisnis dan Pemulihan Bencana TIK */ICT Business Continuity and Disaster Recovery*
4. Audit Keamanan Informasi dalam TIK */Information Security Audit in ICT*
5. Tata Kelola Identitas dan Akses dalam TIK */Identity and Access Governance in ICT*
6. Aspek Hukum dalam Tata Kelola, Audit, dan Regulasi TIK */Legal Aspects of ICT Governance, Audit and Regulation*

Prasyarat / Pre-requisite

-

Pustaka / Reference

Utama / Primary:

1. ISACA. (2019). "COBIT 2019 Framework: Introduction and Methodology."
2. Information Technology Infrastructure Library (ITIL). (2019). "ITIL Foundation: ITIL 4 Edition."
3. Dhillon, G., & Moores, T. T. (2001). "Regulation of the Information Technology Industry."

Pendukung / Supporting:

4. Peter, Weill & Jeanne, W. Ross. (2004). "IT Governance: How Top Performers Manage IT Decision Rights for Superior Results."