



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

1	Nama Mata Kuliah / Course Name	: e-Government dan Smart City / <i>e-Government and Smart City</i>
2	Course Code	: EE235262
3	Kredit / Credits	: 3 SKS
4	Semester / Semester	: 2

Deskripsi Mata Kuliah / Course Description

Mata kuliah "e-Government dan Smart City" dirancang untuk memberikan pemahaman menyeluruh tentang konsep, implementasi, dan dampak dari teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dalam konteks pemerintahan elektronik (*e-Government*) dan perkembangan kota pintar (*Smart City*). Mahasiswa akan mendalami prinsip-prinsip dasar serta aplikasi teknologi yang bertujuan meningkatkan efisiensi, pelayanan publik, dan keberlanjutan perkotaan.

The course "e-Government and Smart City" is designed to provide a comprehensive understanding of the concepts, implementation, and impacts of information and communication technology (ICT) in the context of electronic government (e-Government) and the development of smart cities (Smart City). Students will explore the basic principles and applications of technology aimed at improving efficiency, public services, and urban sustainability.

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.

<i>(PLO-05) Able to implement engineering problem solving that takes into account economic, public health and safety, cultural, social and environmental factors.</i>
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah / Course Learning Outcomes
1. Memahami prinsip-prinsip dan teknologi e-Government dan Smart City. <i>/Understand the principles and technologies of e-Government and Smart City.</i> 2. Menganalisis manfaat dan tantangan implementasi e-Government. <i>/Analyzing the benefits and challenges of e-Government implementation.</i> 3. Merancang prinsip desain Smart City untuk meningkatkan kualitas hidup. <i>/Designing Smart City design principles to improve quality of life.</i> 4. Mengidentifikasi peran teknologi dalam meningkatkan efisiensi administrasi publik. <i>/Identifying the role of technology in improving the efficiency of public administration.</i>
Pokok Bahasan / Contents
1. Pendahuluan dan Konsep Dasar e-Government <i>/Introduction and Basic Concepts of e-Government</i> 2. Teknologi dalam e-Government <i>/Technology in e-Government</i> 3. Konsep dan Prinsip Dasar Smart City <i>/Smart City Basic Concepts and Principles</i> 4. Implementasi IoT dan Big Data dalam Smart City <i>/Implementation of IoT and Big Data in Smart City</i> 5. Keamanan Informasi dalam e-Government dan Smart City <i>/Information Security in e-Government and Smart City</i> 6. Etika dan Aspek Sosial dalam e-Government dan Smart City <i>/Ethics and Social Aspects in e-Government and Smart City</i>
Prasyarat / Pre-requisite
-
Pustaka / Reference
Utama / Primary: 1. Fountain, J. E. (2001). "Building the Virtual State: Information Technology and Institutional Change." 2. Caragliu, A., Del Bo, C., & Nijkamp, P. (2009). "Smart Cities in Europe." Pendukung / Supporting: 3. Heeks, R. (2006). "Implementing and Managing eGovernment: An International Text."