



Pemerintahan Elektronik dan Kota Cerdas

E-Government and Smart City

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

Gambaran Umum

Dalam mata kuliah ini mahasiswa akan mempelajari konsep, strategi, dan penerapan sistem informasi dalam mendukung pengembangan kota cerdas (smart city) dan tata kelola pemerintahan berbasis elektronik (e-government). Mahasiswa akan mempelajari berbagai domain smart city, menganalisis kebutuhan serta tantangan implementasi teknologi informasi di lingkungan pemerintah, serta merancang solusi inovatif berbasis sistem informasi. Melalui pendekatan studi kasus dan pembelajaran berbasis proyek, mahasiswa dilatih untuk mengembangkan ide, gagasan, dan solusi teknologi yang adaptif dan aplikatif terhadap kebutuhan masyarakat dan perkembangan kota masa depan.

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 merancang, mengembangkan, mengimplementasikan, dan mengevaluasi solusi berbasis sistem informasi untuk memenuhi kebutuhan organisasi menuju data-driven organization
- Mampu menggunakan metode, teknik, keahlian, atau perangkat terkini yang diperlukan untuk menghasilkan solusi di bidang system informasi, baik dalam konteks praktikum ataupun kasus nyata.

Capaian Pembelajaran Matakuliah

- Mampu memahami konsep smart city di bidang system informasi dan penerapan analisa implementasi di lingkungan pemerintah
- Mampu menjelaskan strategi analisa sistem informasi sebagai solusi permasalahan dan peluang penelitian pada smart city
- Mampu merancang dan merekayasa solusi di bidang sistem informasi untuk solusi kebutuhan kota cerdas
- Mampu memberikan solusi dan teknik di bidang system informasi

Pokok Bahasan

- Introduction to Smart Cities
- Smart City Domains
- Interconnection Between Domains
- Information Systems in Government
- E-Government Concepts

Pustaka

- SMART CITIES READINESS GUIDE The planning manual for building tomorrows cities today . Smart Cities Council.
- Smart Cities Concept and Challenges: Bases for the Assessment of Smart City Projects., Andres Monzon(&) Transport Research Centre, Universidad Politicnica of Madrid, 2015.

DISUSUN	DIPERIKSA	DISETUJUI
Tgl:	Tgl:	Tgl:
Muhammad Ilham Alhari Koordinator Pengampu	M. Nizar P. Ma'ady Kelompok Keahlian	Berlian Rahmy Lidiawaty Ketua Program Studi