

Mata Kuliah (MK)	Nama MK : e-Government dan Smart City
	Kode MK : EE185262
	Kredit : 3 sks
	Semester : II

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini menyiapkan mahasiswa untuk memahami konsep dasar Smart City and e-Government yang dapat diterapkan dalam pemerintahan. Materi kuliah meliputi: latar belakang e-Government dan Smart City, prinsip dasar e-Government dan good governance, Sistem planning dan evaluation, aspek-aspek dalam Good Governance (transparansi, keterbukaan dan partisipasi publik), Smart City sebagai implementasi dari e-Government, konstruksi Smart City, Emerging data, smart power control and the role of sensors for Smart City application, Smart water management dan traffic control.

CPL Prodi yang Dibebankan

PENGETAHUAN

(P02) Menguasai konsep dan prinsip rekayasa untuk mengembangkan prosedur dan strategi yang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem dalam bidang keahlian Teknik Sistem Tenaga, Teknik Sistem Pengaturan, Telekomunikasi Multimedia, Teknik Elektronika, Jaringan Cerdas Multimedia, atau Telematika

KETERAMPILAN KHUSUS

(KK01) Mampu memformulasikan permasalahan rekayasa dengan ide-ide baru untuk pengembangan teknologi dalam bidang keahlian Teknik Sistem Tenaga, Teknik Sistem Pengaturan, Telekomunikasi Multimedia, Teknik Elektronika, Jaringan Cerdas Multimedia, atau Telematika.

KETERAMPILAN UMUM

(KU11) Mampu mengimplementasikan teknologi informasi dan komunikasi dalam konteks pelaksanaan pekerjaannya.

SIKAP

(S09) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

PENGETAHUAN

Menguasai konsep e-Government dan Smart City, prinsip-prinsip e-Government dan good governance, Sistem planning dan evaluasi, aspek-aspek dalam Good Governance (Transparency, openness and public participation), Smart City as the implementation of e-Government, the construction of Smart City, Parameters for Smart term, Emerging data, smart power control and the role of sensors for Smart City application, Smart water management and traffic control.

KETERAMPILAN KHUSUS

Mampu menganalisa dan menjelaskan aspek terpenting dalam e-Government, implementasi tranparancy, keterbukaan dan partisipasi publik dalam pengembangan Smart City. Smart city sebagai solusi dari persoalan seperti kesehatan, lingkungan, power system management dan traffic control untuk keselamatan manusia.

KETERAMPILAN UMUM

Mampu mengimplementasikan teknologi informasi dan komunikasi dalam konteks pelaksanaan pekerjaannya.

SIKAP

Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.

Topik/Pokok Bahasan

1. History of e-Government
2. Basic principle of e-Government and good governance
3. Sistem planning and evaluation
4. Aspects in Good Governance (Transparency, openness and public participation)
5. Smart City as the implementation of e-Government
6. Design of Smart City
7. Smart parameter for A City
8. Emerging data in Smart City
9. Smart power control as one aspect in Smart City
10. Smart Building and Smart water management
11. Intelligence Traffic Control system for Smart City

Pustaka

- [1] Smart Cities Concept and Challenges: Bases for the Assessment of Smart City Projects., Andres Monzon(&) Transport Research Centre, Universidad Politécnic of Madrid, 2015.
- [2] SMART CITIES READINESS GUIDE The planning manual for building tomorrow's cities today ., Smart Cities Council., 2013
- [3] Smart city concept model – Guide to establishing a model for data interoperability., BSI Standards Publication., 2014

Prasyarat

--
