



**DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA**  
**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK GEOMATIKA**  
**SILABUS MATA KULIAH**

<b>MATA KULIAH</b>	Nama MK	Sistem Informasi Pertanahan
	Kode MK	CM234952
	SKS	3 (tiga)
	Semester	Pilihan

**DESKRIPSI MATA KULIAH**

Pada mata kuliah ini mahasiswa akan dikenalkan sebuah sistem informasi tentang pertanahan (SIP). SIP sesuai definisi dari FIG (*Federation de Geometres/The International Federation of Surveyors*) adalah sarana/perangkat untuk pengambilan keputusan baik yang bersifat legal, administrasi dan ekonomi serta membantu untuk perencanaan dan pembangunan. Dalam kuliah ini akan dipelajari pula tentang basis data di bidang tanah yang bereferensi spasial (memiliki lokasi) untuk suatu wilayah tertentu, dan di sisi lain, prosedur dan teknik pengumpulan, pembaruan, pengolahan dan distribusi data secara sistematis. Diharapkan mahasiswa dapat memahami sistem informasi pertanahan adalah sistem referensi spasial yang sama bagi seluruh data dalam sistem tersebut yang memungkinkan hubungan antar data didalam sistem dengan data lain yang masih terkait dengan pertanahan.

**CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN**

<b>D</b>	Mampu melakukan akuisisi data spasial menggunakan metoda pengukuran modern, pengolahan data geospasial, menggunakan perangkat lunak standar industri, dan membuat desain standar dan analisis pada bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.
<b>E</b>	Mampu menerapkan teknologi informasi & komunikasi serta perkembangan teknologi terkini dalam bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, sistem informasi geografis, dan kadaster.

**CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH**

1	Mahasiswa memiliki pengetahuan konsep sistem informasi
2	Mahasiswa memiliki pengetahuan tentang dasar teori dan metode-metode sistem informasi untuk pertanahan
3	Mahasiswa memiliki kemampuan merancang aplikasi sederhana pertanahan
4	Mahasiswa memiliki pengalaman untuk membuat aplikasi pertanahan dengan SIG
5	Mahasiswa mampu menyajikan dan menganalisa sistem informasi pertanahan

**BAHAN KAJIAN**

1	Konsep Sistem Informasi Pertanahan
2	Perangkat dan Landasan Hukum SI Pertanahan
3	Kebutuhan Data Dan Informasi Pertanahan
4	Dasar-dasar php/html, CMS dan Map Service
5	Komponen Penyusun Sistem Informasi Pertanahan
6	Perancangan Sistem Informasi Pertanahan
7	Aplikasi Sistem Informasi untuk Pertanahan
8	Analisa Perancangan Sistem Pertanahan

**PRASYARAT**

*Sistem Informasi Geografis, Administrasi Pertanahan*

**BAHAN PUSTAKA**

A.	Utama
1	Dale, R.F. and J.D. McLaughlin, 1988. Land Information Management. Clarendon Press, Oxford
2	Dueker, K.J. 1987. Multipurpose Land Information Systems: Technical, Economic, and Institutional Issues. PE&RS, 53(10): 1361-1366.
3	Tuladhar, A.M. 2004. Parcel-based Geo-Information System, ITC-Enchede.
B.	Pendukung
1	Suharno dan Wahyuni, 2015. Sistem Informasi Pertanahan - STPN, Jogjakarta
2	Sistem Informasi Pertanahan, Land Edisi 12, Agustus - Oktober 2009

