## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI - STMIK JAKARTA STI&K

Tanggal Penyusunan	Tanggal revisi					
Program Studi	SISTEM INFORM	ASI				
Jenjang	SARJANA					
Kode dan Nama MK	MI-38202 Sistem Informasi Geografis					
SKS dan Semester	SKS 2	Semester 8 (GENAP)				
Prasyarat	С					
Status Mata Kuliah	[] Wajib []	Pilihan				
Dosen Pengampu	indra					
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Sikap  Ketrampilan Umum  Pengetahuan  Ketrampilan Khusus	<ol> <li>Kejujuran</li> <li>Disiplin</li> <li>Tanggung jawab</li> <li>Kemampuan bekerja sama</li> <li>Kemampuan berkomunikasi</li> <li>Toleran</li> <li>Memahami konsep konsep sistem informasi geografis</li> <li>Menyusun peta digital berbasis SIG</li> <li>Mampu menjelaskan secara tepat konsep Sistem Informasi Geografis (SIG) dan terapannya</li> <li>Kompetensi mahasiswa menyangkut pembuatan peta digital berbasis SIG</li> </ol>				
Deskripsi Umum (Silabus)	1. Pengantar SIG 2. Peta dan Proyeksi 3. Pengantar Tool SIG 4. Komponen Dasar SIG 5. Remote Sensing 6. Model data Spasial 7. Data Input dan Output 8. Kualitas Data 9. Manajemen Data 10. Fungsi analisis SIG 11. Analisis Data SIG 12. Implementasi SIG 13. Masa Depan SIG					
Metode Pembelajaran		Kuliah Pakar 3. Project Based Learning 4. Praktek Laboratorium				
Pengalaman	1. Tayangan I					
Belajar/Tugas	2. Makalah	4. Laporan				
Referensi / Sumber Belajar	<ol> <li>Siswo, Dr., Supriyanto, M., Sobar S, Prof., I Dewa, Dr., Sistem Informasi Geografis, 1<sup>th</sup> Edition, CV. Makmur Cahaya Ilmu, 2019.</li> <li>Irwansyah, Edy., Sistem Informasi Geografis: Prinsip Dasar dan Pengembangan Aplikasi, 1<sup>th</sup> Edition, Digibooks, 2013.</li> <li>Nurpilihan Bafdal, Kharistya Amaru, Boy Macklin Pareira P., Buku Ajar Sistem Informasi Geografis, 1<sup>th</sup> Edition, Jurusan Teknik dan Manajemen Industri Pertanian Fakultas</li> <li>Teknologi Industri Pertanian Universitas Padjadjaran, 2011. Prahasta, E., Pengembangan aplikasi SIG dengan menggunakan Borland Delphi, Ms, Visual Basic &amp; MapBasic, Penerbit Informatika, 2005.</li> <li>Prahasta, E., Sistem Informasi Geografis: membangun aplikasi Webbased GIS dengan MapServer, Penerbit Informatika, 2007.</li> </ol>					

Minggu	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Metode/Bentuk Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)	Sumber belajar
1 - 4	Mampu memahami dan menjelaskan konsep dasar pada Sistem Informasi Geografis (SIG) dan memahami dan menjelaskan aplikasi-aplikasi pada berbagai bidang dan fungsi serta manfaat SIG	Konsep Dasar SIG: Pengertian SIG Ruang lingkup SIG Komponen SIG Cara kerja dari SIG Aplikasi pada SIG: Macam-macam aplikasi sederhana pada SIG diberbagai bidang. Fungsi-fungsi SIG Manfaat-manfaat SIG	- Tatap muka, Tugas dan tanya jawab - White board, Viewer, Laptop	120 menit	ketepatan analisis, kerapian sajian, Kreatifitas ide, banyaknya kutipan acuan /unsur yang dibahas	5%	
5 - 7	Mampu memahami dan menjelaskan model data spasial, sistem proyeksi peta dan koordinat sistem	Data Spasial:  Pengertian data spasial Sumber data spasial Model data spasial Model data raster Model data vector Perbandingan Model Data Raster dan Model Data Vektor Proyeksi peta dan koordinat sistem:	<ul> <li>Tatap muka ,Tugas dan tanya jawab</li> <li>White board, Viewer, Laptop</li> </ul>	120 menit	ketepatan analisis, kerapian sajian, Kreatifitas ide, banyaknya kutipan acuan /unsur yang dibahas	5%	
8 - 10	Mampu memahami konsep manajemen basis data dalam SIG dan memahami desain proyek SIG dan manajemen	JIAN TENGAH SEMESTER  Manajemen basis data SIG:  Sistem manajemen basis data (DBMS)  Pengelolaan basis data Model basis data Pengembangan basis data SIG  Desain proyek dan manajemen:  Desain proyek SIG Manajemen proyek	- Tatap muka, Latihan/Tugas, Program dan tanya jawab - White board, Viewer, Laptop	120 menit	ketepatan analisis, kerapian sajian, Kreatifitas ide, banyaknya kutipan acuan /unsur yang dibahas	10%	

		T 1 1 1 1 1 1			1	1	
		Tools dalam manajemen proyek					
11 - 12	Mampu menjelaskan pengenalan survei, GPS serta pengenalan dan praktek aplikasi SIG	Pengenalan Survei dan GPS:  Pengertian survei Pengertian GPS Manfaat dan kegunaan GPS Karakteristik dan komponen GPS Cara kerja GPS Fungsi GPS Teknik penentuan posisi GPS  Pengenalan Aplikasi SIG: Pengenalan aplikasi SIG Melaksanakan downloading	- Tatap muka , Latihan/Tugas dan tanya jawab - White board, Viewer, Laptop	120 menit	ketepatan analisis, kerapian sajian, Kreatifitas ide, banyaknya kutipan acuan /unsur yang dibahas	5%	
13 - 14	Mampu menjelaskan masa depan SIG dan mampu menjelaskan aplikasi- aplikasi SIG pada berbagai platform	Masa depan SIG:	<ul> <li>Tatap muka, Latihan/Tugas,</li> <li>Program dan tanya jawab</li> <li>White board,</li> <li>Viewer, Laptop</li> </ul>	120 menit	ketepatan analisis, kerapian sajian, Kreatifitas ide, banyaknya kutipan acuan /unsur yang dibahas	10%	
		UJIAN AKHIR SEMESTER			/ /		

JAKARTA JAKARTA