Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta Nomor: 026.2.1 /SK/REKTOR-UPY/ III /2025

Tanggal : 01 Maret 2025

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 260						
261	Faqihuddin Al Anshori, S.T.,M.Kom 0525088902	Sistem dan Teknologi Informasi Sistem Informasi Geografi E-Commerce	1724210 TKM11272 TKM11277	2 3 3	II/A1 VI/AB VI/AB	Program Sarjana Sistem Informasi Program Sarjana Informatika Program Sarjana Informatika
262						
Dst.						

Untuk Petikan yang sah:

SIT Yaki Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

Rektor

ttd

Ryadi, S.Si., M.Kom 690214 199812 1 006

Prof. Dr. Ir. Paiman, M.P NIS. 19650916 199503 1 003



Kontrak Kuliah Fakultas Sains & Teknologi Universitas PGRI Yogyakarta

Nama Dosen : Faqihuddin Al Anshori, S.T., M.Kom

Mata Kuliah : Sistem Informasi Geografis

Program Studi : Informatika Angkatan / Kelas : 22 AB Semester : 6 (Genap) Tahun Akademik : 2024/2025

Capaian Pembelajaran/Learning Outcome:

Mata kuliah ini bertujuan untuk menguasai konsep dasar teknologi informasi dan penerapannya dalam berbagai bidang. Mampu menganalisis, merancang, dan mengimplementasikan sistem berbasis teknologi informasi sesuai dengan kebutuhan pengguna. Mampu mengembangkan solusi berbasis data spasial dengan menerapkan metode dan teknologi SIG. Memiliki keterampilan dalam mengelola dan menganalisis data spasial untuk mendukung pengambilan keputusan.

Soft Skills

Soft Skills yang dapat dikembangkan melalui mata kuliah Sistem Informasi Geografis pada Program Studi Informatika. Keterampilan Berpikir Kritis dan Pemecahan Masalah. Menganalisis masalah berbasis spasial dan menemukan solusi dengan menggunakan teknologi SIG. Menginterpretasikan hasil analisis geospasial untuk mendukung pengambilan keputusan yang tepat. Keterampilan Berpikir Kreatif dan Inovatif. Mengembangkan ide-ide baru dalam pemanfaatan SIG untuk berbagai bidang seperti tata kota, mitigasi bencana, dan pemetaan lingkungan. Mendesain peta dan visualisasi data yang menarik dan informatif. Kemampuan Beradaptasi dan Pembelajaran Mandiri. Mengikuti perkembangan teknologi terbaru dalam SIG, termasuk perangkat lunak dan teknik analisis data geospasial. Mengembangkan kemampuan belajar secara mandiri untuk menguasai berbagai alat dan metode SIG yang terus berkembang. Keterampilan Komunikasi Efektif. Menyajikan hasil analisis data geospasial dalam bentuk laporan, presentasi, dan peta tematik yang mudah dipahami oleh berbagai pihak. Berkomunikasi dengan tim multidisiplin dalam proyek berbasis SIG. Kemampuan Kolaborasi dan Kerja Tim. Bekerja dalam tim lintas disiplin untuk mengembangkan solusi berbasis SIG. Berkontribusi secara aktif dalam diskusi dan brainstorming untuk menyelesaikan permasalahan spasial. Manajemen Waktu dan Organisasi. Mengatur waktu dalam menyelesaikan tugas dan proyek SIG dengan baik. Menyusun perencanaan kerja yang efisien dalam pengolahan dan analisis data spasial. Kepemimpinan dan Pengambilan Keputusan. Memimpin tim dalam proyek SIG dan mengarahkan anggota tim dalam analisis data spasial. Membuat keputusan yang berbasis data untuk menyelesaikan tantangan di bidang geospasial. Etika dan Tanggung Jawab Profesional. Menjunjung tinggi etika dalam penggunaan data geospasial, termasuk privasi dan hak akses terhadap data. Menggunakan SIG untuk tujuan yang bermanfaat bagi masyarakat dan lingkungan. Kemampuan Digital dan Literasi Teknologi. Menguasai penggunaan perangkat lunak SIG seperti QGIS, ArcGIS, dan teknologi berbasis cloud GIS. Memahami konsep Big Data dalam analisis geospasial dan implementasi teknologi berbasis AI dalam SIG. Kemampuan Berpikir Sistematis. Menghubungkan berbagai aspek dalam sistem informasi geografis untuk menciptakan solusi yang holistik dan terintegrasi. Memahami bagaimana SIG dapat diintegrasikan dengan teknologi lain seperti IoT dan machine learning.

Bahan Kajian

Materi pembelajaran dalam mata kuliah ini mencakup : Pengantar Sistem Informasi Geografis (SIG), Data dalam SIG, Proyeksi Peta dan Sistem Koordinat, Pengelolaan dan Analisis Data Spasial, Pemanfaatan SIG dalam Berbagai Bidang, Pengembangan Aplikasi SIG, dan Studi Kasus dan Implementasi SIG.

Ketentuan

- 1. Kehadiran perkuliahan tatap muka minimal 75%.
- 2. Toleransi keterlambatan perkuliahan tatap muka 15 menit.
- 3. Dalam perkuliahan dan konsultasi dilakukan dengan sopan dan menghargai.
- 4. Menggunakan Pakaian Rapi, Sopan, Berkerah
- 5. Mahasiswa wajib mengikuti UAS.

Penilaian

Kaprodi

NIS. 199002222016012001

T.,M.K.

Puji Handay

No	Uraian	Bobot (%)
1	Tata Krama	15%
2	Kehadiran	15%
3	Tugas	30%
4	Kuis	20%
5	UAS	20%

Dosen Pengampu

Faqihuddin Al Anshori, S.T., M.Kom.

NIS. 19890825 202401 1 005

Yogyakarta, 07 Maret 2025 Ketua Kelas

Anindya Elga Frinayanti NPM. 22111100015



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA.2024/2025 Sem. GASAL

Program Studi : INFORMATIKA Kelas : 22.AB
Mata Kuliah : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS [TKM11272] Hari : JUM'AT
Bobot : 3 SKS Pukul : 17.30 – 20-00

Dosen : FAQIHUDDIN AL ANSHORI, S.T., M.Kom Ruang : LD

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml	Paraf	
ı	07/03/2025	Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis.	Definisi dan manfaat SIG dalam berbagai	Mhs 2		
		Komponen SIG dan Fungsinya. Perkembangan Teknologi SIG.	bidang. Komponen SIG: Data, perangkat keras, perangkat lunak, pengguna. Sejarah dan evolusi teknologi SIG. Perbedaan SIG dengan sistem informasi lainnya.		Link	
II	14/03/2025	Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis. Komponen SIG dan Fungsinya. Perkembangan Teknologi SIG.	Definisi dan manfaat SIG dalam berbagai bidang. Komponen SIG: Data, perangkat keras, perangkat lunak, pengguna. Sejarah dan evolusi teknologi SIG. Perbedaan SIG dengan sistem informasi lainnya.	2	Kinh	
III	21/03/2025	Jenis Data Geospasial. Format Data SIG. Akuisisi dan Pengolahan Data Geospasial.	Data vektor (titik, garis, poligon) dan raster (citra satelit, DEM). Format data SIG: Shapefile, GeoJSON,	2	21	
		nicolori dali i crigoranan bata deospasial.	KML, TIFF, dll. Sumber data geospasial: Peta, citra satelit, GPS, drone. Teknik akuisisi, penyimpanan, dan pengolahan data spasial.		Kinh	
IV	28/03/2025	Jenis Data Geospasial. Format Data SIG. Akuisisi dan Pengolahan Data Geospasial.	Data vektor (titik, garis, poligon) dan raster (citra satelit, DEM). Format data SIG: Shapefile, GeoJSON, KML, TIFF, dll. Sumber data geospasial: Peta, citra satelit, GPS, drone. Teknik akuisisi, penyimpanan, dan	2	Kinh	
V	04/04/2025	Sistem Koordinat Geografis.	pengolahan data spasial. Sistem koordinat geografis (Latlong,	2	6	
		Proyeksi Peta dan Transformasi Koordinat.	UTM). Jenis-jenis proyeksi peta dan pengaruhnya dalam analisis spasial. Konversi dan transformasi sistem koordinat.		Kinh	
VI	11/04/2025	Sistem Koordinat Geografis. Proyeksi Peta dan Transformasi Koordinat.	Sistem koordinat geografis (Latlong, UTM). Jenis-jenis proyeksi peta dan pengaruhnya dalam analisis spasial. Konversi dan transformasi sistem koordinat.	2	Kinh	
VII	18/04/2025	Teknik Pengelolaan Data Spasial. Teknik Analisis Spasial.	Penyimpanan, editing, dan manipulasi data spasial. Operasi spasial: Buffering, overlay, interpolasi, network analysis. Penggunaan GIS dalam analisis spasial dan pengambilan keputusan.	2	Linh	
VIII	25/04/2025	Teknik Pengelolaan Data Spasial. Teknik Analisis Spasial.	Penyimpanan, editing, dan manipulasi data spasial. Operasi spasial: Buffering, overlay, interpolasi, network analysis.	2	Kinh	

			Penggunaan GIS dalam analisis spasial dan pengambilan keputusan.		
IX	02/05/2025	Teknik Pengelolaan Data Spasial. Teknik Analisis Spasial.	Penyimpanan, editing, dan manipulasi data spasial.	2	VI
			Operasi spasial: Buffering, overlay, interpolasi, network analysis. Penggunaan GIS dalam analisis spasial dan pengambilan keputusan.		Kinn
Х	09/05/2025	SIG dalam Perencanaan Tata Ruang dan Transportasi.	Implementasi SIG dalam perencanaan kota dan transportasi.	2	
		SIG dalam Mitigasi Bencana dan Lingkungan.	Pemetaan daerah rawan bencana dan mitigasi risiko.		X.I
		SIG dalam Pertanian dan Kehutanan. SIG dalam Kesehatan dan Epidemiologi.	Analisis lahan pertanian dan pemetaan hutan.		Shop
			Pemanfaatan SIG dalam pemantauan penyakit dan distribusi layanan kesehatan.		
ΧI	16/05/2025	SIG dalam Perencanaan Tata Ruang dan Transportasi.	Implementasi SIG dalam perencanaan kota dan transportasi.	2	
		SIG dalam Mitigasi Bencana dan Lingkungan.	Pemetaan daerah rawan bencana dan mitigasi risiko.		X.
		SIG dalam Pertanian dan Kehutanan.	Analisis lahan pertanian dan pemetaan hutan.		Moh
		SIG dalam Kesehatan dan Epidemiologi.	Pemanfaatan SIG dalam pemantauan penyakit dan distribusi layanan kesehatan.		118
XII	23/05/2025	Pengenalan WebGIS dan SIG Berbasis Cloud.	Konsep dan implementasi WebGIS.	2	11
		Pemrograman dalam SIG.	Penggunaan API GIS: Leaflet, OpenLayers, Google Maps API.		Vil.
			Integrasi SIG dengan IoT dan kecerdasan buatan (AI).		Num
XIII	30/05/2025	Pengenalan WebGIS dan SIG Berbasis Cloud.	Konsep dan implementasi WebGIS. Penggunaan API GIS: Leaflet, OpenLayers,	2	V. I
		Pemrograman dalam SIG.	Google Maps API.		Xinh
			Integrasi SIG dengan IoT dan kecerdasan buatan (AI).		Ym
XIV	06/06/2025	Studi Kasus Penggunaan SIG. Praktik Pengolahan dan Analisis Data	Analisis studi kasus nyata pemanfaatan SIG.	2	
		Spasial.	Implementasi SIG untuk pemecahan		XI
		Penyusunan Laporan dan Presentasi Data SIG.	masalah spesifik. Penyusunan laporan hasil analisis		1 min
			geospasial dan presentasi peta.		2
ΧV	13/06/2025	Studi Kasus Penggunaan SIG.	Analisis studi kasus nyata pemanfaatan SIG.	2	
		Praktik Pengolahan dan Analisis Data Spasial.	Implementasi SIG untuk pemecahan		X.
		Penyusunan Laporan dan Presentasi Data SIG.	masalah spesifik. Penyusunan laporan hasil analisis		My
		JIG.	geospasial dan presentasi peta.		



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-37680

DAFTAR HADIR KULIAH

: 6 (ENAM)

: JUM'AT

Semester

Hari

Program Studi : INFORMATIKA Kode Matakuliah : TKM11272
Tahun Akademik : 2024/2025 Matakuliah : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Semester : GENAP Bobot : 3 SKS Pukul : 17.30 – 20.00

Dosen : FAQIHUDDIN AL ANSHORI, S.T., M.Kom Kelas : 22.AB Ruang : LD

No	NP Mahasiswa	Nama mahasiswa		8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah	%							
	anasswa	rtania manasistra		07/03/2025	14/03/2025	21/03/2025	28/03/2025	04/04/2025	11/04/2025	18/04/2025	25/04/2025	02/05/2025	09/05/2025	16/05/2025	23/05/2025	30/05/2025	06/06/2025	13/06/2025	Hadir /	,,
1	22111100015	ANINDYA ELGA FRINAYANTI	В	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100
2	22111100057	DEDI PAMUNGKAS	В	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100
		TOTAL KEHADIRAN																		

Lembar 1 : Untuk Dosen

Lembar 2: Untuk Arsip Program Studi

PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP

TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Program Studi : INFORMATIKA Kelas : 22.AB Mata Kuliah : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS Ruang : LD

Kode MK : TKM111272 Hari/Tanggal : SENIN, 30-06-2025

Dosen : FAQIHUDDIN AL ANSHORI, S.T., M.Kom Waktu : 15.00-16.15

N	lo	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Kehadiran	Nilai
1	1	22111100015	ANINDYA ELGA FRINAYANTI	В	15	Α
2	2	22111100057	DEDI PAMUNGKAS	В	15	Α