



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

DOKUMEN PERKULIAHAN SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022	
Mata Kuliah	Sistem Informasi Geografis
Kode Mata Kuliah	KAB4819
sks/semester	4/Genap
Status / Prasyarat	-
Fakultas	-
Jurusan	-
Program Studi	Strata 1 Teknik Informatika
Dosen Pengampu	Samsuri, S.Kom, M.Kom

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA (S1)
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK INDONESIA BANJARMASIN
MEI 2021**

LEMBAR PENGESAHAN
PERANGKAT PERKULIAHAN SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022

No.	Identitas Mata Kuliah	
1.	Mata Kuliah	Sistem Informasi Geografis
2.	Kode Mata Kuliah	KAB4819
3.	SKS / Semester	4/Genap
4.	Status / Prasyarat	-
5.	Program Studi	Strata 1 Teknik Informatika
6.	Dosen Pengampu	Samsuri, S.Kom, M.Kom

Banjarmasin, 25 Mei 2021

Menyetujui,
Ketua Jurusan / Program Studi
S1 Teknik Informatika

Dosen Pengembang RPS

Amrul Hadiyanoor., M.Kom

Samsuri, S.Kom, M.Kom

Memeriksa,
Wakil Ketua I

Mengetahui,
Ketua STMIK Indonesia

Seradi Angkasa, SE, M.Kom

Husnul Ma'ad Junaidi, S.Kom,M.Kom



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI STRATA SATU TEKNIK INFORMATIKA STMIK INDONESIA BANJARMASIN

MATA KULIAH		KODE	RUMPUN MK	BOBOT/SKS	SEMESTER	DIREVISI
Sistem Informasi Geografis		KAB4819	KAB	4	VIII (DELAPAN)	25 Mei 2021
		Samsuri, S.Kom, M.Kom				
CAPAIAN PEMBELAJARAN (CP)	Program Studi	1. Mampu bekerja sama dalam tim pembangunan perangkat lunak atau sistem informasi skala menengah/besar dengan menerapkan konsep rekayasa perangkat lunak sesuai 2. Mampu membangun aplikasi untuk mengimplementasikan pemecahan masalah dengan memanfaatkan teknologi informasi yang terkini. 3. Mampu melakukan desain dan mengembangkan perangkat lunak				
	Mata Kuliah	Mahasiswa mampu mengetahui dan menggunakan SIG untuk lingkungan sekitar.				
Deskripsi Mata Kuliah		Berisikan tentang pengenalan awal mengenai SIG, Konsep dasar SIG, Bidang-bidang aplikasi SIG, Komponen dasar dan implementasi SIG.				
Bahan Kajian Mata Kuliah		Wawasan Nusantara, Ketahanan Nasional, Politik Strategi Nasional, Politik Strategi Pertahanan Keamanan Nasional (HANKAMNAS), Pertahanan Keamanan Rakyat Semesta (Hankamrats), Sishankamrata				
Pustaka Acuan		Utama:				
	1. Chang, K.-Tsung. 2008. <i>Introduction to Geographic Information Systems</i> . McGraw Hill, Boston. 2. BETTINGER, Pete. 2004. <i>Geographic Information Systems</i> . McGraw Hill, Boston. 3. Budiyanto, E. 2005. <i>Sistem Informasi Geografis menggunakan ARC View GIS</i> . Edisi 2. Penerbit Andi, Yogyakarta. 4. Prahasta, E. 2005. <i>Sistem informasi Geografis:Tutorial arcview</i> . Penerbit Informatika, Bandung.					
	Pendukung:					
Media Pembelajaran	Software:			Hardware:		
	File Power Point (Hand out)			LCD Projector		



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI STRATA SATU TEKNIK INFORMATIKA STMIK INDONESIA BANJARMASIN

Team Teaching	Samsuri, S.Kom, M.Kom
Mata Kuliah Syarat	-

SESI TM	KEMAMPUAN AKHIR TIU	MATERI PEMBELAJARAN Pokok Bahasan	WAKTU YG DIPERLUKAN	METODE PEMBELAJARAN	METODE EVALUASI	SUMBER PUSTAKA	INDIKATOR PENILAIAN TIK
------------	---------------------------	---	---------------------------	------------------------	--------------------	-------------------	-------------------------------

1	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan mengenai SIG	Pengenalan awal mengenai SIG	2 x 50'	Ceramah, diskusi, seminar	Tugas		Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan mengenai SIG
2	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan Konsep dasar SIG	Konsep dasar SIG	2 x 50'	Ceramah, diskusi, seminar	Tugas		Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan Konsep dasar SIG
3	Mahasiswa mampu memahami Aplikasi SIG pada bidang bisnis, transportasi, politik, perbankan & keuangan, perpajakan & pertahanan	Aplikasi SIG pada bidang bisnis, transportasi, politik, perbankan & keuangan, perpajakan & pertahanan	2 x 50'	Ceramah, diskusi, seminar	Tugas makalah, presentasi		Mahasiswa dapat memahami Aplikasi SIG pada bidang bisnis, transportasi, politik, perbankan & keuangan, perpajakan & pertahanan
4	Mahasiswa mampu memahami Aplikasi SIG pada bidang jurnalistik & reportase, periklanan, sensus & statistic, pariwisata, penentuan lokasi rawan bencana	Aplikasi SIG pada bidang jurnalistik & reportase, periklanan, sensus & statistic, pariwisata, penentuan lokasi rawan bencana	2 x 50'	Ceramah, diskusi, seminar	Tugas makalah,		Mahasiswa dapat memahami Aplikasi SIG pada bidang jurnalistik & reportase, periklanan, sensus & statistic, pariwisata, penentuan lokasi rawan bencana
5	Mahasiswa mampu memahami Data non – spasial & data spasial	Data non – spasial & data spasial	2 x 50'	Ceramah, diskusi, Praktikum	Tugas, praktik		Mahasiswa dapat memahami Data non – spasial & data spasial
6	Mahasiswa mampu memahami Peta & proyeksi	Peta & proyeksi	2 x 50'	Ceramah, diskusi, Praktikum	Tugas, praktik		Mahasiswa dapat memahami Peta & proyeksi
7	Mahasiswa mampu memahami Teknik pengambilan data spasial	Teknik pengambilan data spasial	2 x 50'	Ceramah, diskusi, Praktikum	Tugas, praktik		Mahasiswa dapat memahami Teknik pengambilan data

							spasial
	UTS						
8	Mahasiswa mampu memahami Model data Spasial	Model data Spasial	2 x 50'	Ceramah, diskusi, Praktikum	Tugas, praktik		Mahasiswa dapat memahami Model data Spasial
9	Mahasiswa mampu memahami Manajemen basis data dalam SIG	Manajemen basis data dalam SIG	2 x 50'	Ceramah, diskusi,	Tugas makalah		Mahasiswa dapat memahami Manajemen basis data dalam SIG
10-12	Mahasiswa mampu merancang aplikasi sederhana berbasis SIG	Perancangan SIG	2 x 50'	Ceramah, diskusi, Praktikum	Tugas, praktik		Mahasiswa dapat merancang aplikasi sederhana berbasis SIG
13-14	Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasi SIG dan alat bantu yang digunakan	Implementasi SIG dan alat bantu yang digunakan	2 x 50'	Ceramah, diskusi, Praktikum	Tugas, praktik		Mahasiswa dapat memahami dan mengimplementasi SIG dan alat bantu yang digunakan
	UAS						

Komponen penilaian :

Bobot	Sebutan	Nilai	Range		
4	BAIK	A	90	-	100
3,5	BAIK	A-	86	-	89
3,25	CUKUP BAIK	B+	80	-	85
3	CUKUP BAIK	B	76	-	79
2,75	CUKUP BAIK	B-	70	-	75
2,5	CUKUP	C+	66	-	69
2	CUKUP	C	60	-	65
1,5	CUKUP	C-	56	-	59
1	KURANG	D	40	-	55

1. Tugas = 10 %
2. Quiz = 20 %
3. UTS = 30 %
4. UAS = 40 %

0	GAGAL	E	0	-	39
---	-------	---	---	---	----

**Mengetahui,
Ketua Program Studi,**

Amrul Hadiyanoor., M.Kom

Banjarmasin, Mei 2021

Dosen Pengampu,

Samsuri, S.Kom, M.Kom