

Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

PROGRAM STUDI	:	SISTEM INFORMASI
MATAKULIAH	:	MATEMATIKA DISKRIT
KODE MATAKULIAH	:	SII2201
SKS	:	3 SKS
SEMESTER	:	1 (Satu)
MATAKULIAH PRASYARAT	:	-
DOSEN PENGAMPU	:	Syahri Mu'min, S.Kom., M.T
CPL PRODI	:	1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampumenunjukkan sikap religious, 2. Mampu Berpikir analitis dan kritis, kreatif dan etis, 3. Memahami konsep-konsep Manajemen Organisasi & Bisnis
CAPAIAN PEMBELAJARAN	:	Mahasiswa mampu memahami dasar logika, himpunan, matriks, relasi dan fungsi, induksi
MATA KULIAH	:	matematik, algoritma dan bilangan bulat dalam penerapan di bidang Sistem Informasi.

Perte muan	Kemampuan Akhir yang direncanakan	INDIKATOR	MATERI POKOK	Bentuk pembelaj aran	PENILAIAN	Referensi
-----------------------	--	------------------	-------------------------	-------------------------------------	------------------	------------------

Ke				(metode dan pengalaman belajar)	Jenis	Kriteria	Bobot	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Memahami logika matematika.	1.1. Mahasiswa mampu memahami tentang proposisi.	Proposisi	Ceramah Diskusi	Tes Langsung	Pemahaman Logika	5%	1
2	Memahami logika matematika.	2.1. Mahasiswa mampu memahami bentuk dari proposisi.	Proposisi Majemuk Hukum-hukum logika proposisi Operasi logika di dalam komputer Implikasi Biimplikasi	Ceramah Diskusi	Tes Langsung	Pemahaman Logika	5%	1
3	Memahami logika matematika.	3.1. Mahasiswa mampu memahami inferensi, argument, aksioma, teorema, lemma dan colollary.	Inferensi. Aksioma, Teorema, Lemma dan Colollary.	Ceramah Diskusi	Tes Langsung	Pemahaman Logika	5%	1
4	Memahami himpunan matematika.	4.1. Mahasiswa mampu memahami definisi himpunan.	Himpunan.	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman himpunan	5%	1
5	Memahami himpunan matematika.	5.1. Mahasiswa mampu memahami	Penyajian Himpunan.	Ceramah Diskusi	Tes Langsung	Pemahaman himpunan	5%	1

Pertemuan Ke	Kemampuan Akhir yang direncanakan	INDIKATOR	MATERI POKOK	Bentuk pembelajaran (metode dan pengalaman belajar)	PENILAIAN			Referensi
					Jenis	Kriteria	Bobot	
		penyajian himpunan.		[TM:1X (4X50')]				
6	Memahami himpunan matematika.	6.1. Mahasiswa mampu dan mengenal tipe set.	Tipe set dalam bahasa Java.	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman himpunan	5%	
7	Memahami himpunan matematika.	7.1. Mahasiswa mampu memahami himpunan fuzzy.	Pengantar logika dan himpunan fuzzy.	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman himpunan	5%	
8	Ujian Tengah Semester							
9	Memahami matriks, relasi dan fungsi.	9.1. Mahasiswa mampu memahami matriks.	Matriks.	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman matriks.	5%	1
10	Memahami matriks, relasi dan fungsi.	10.1. Mahasiswa mampu memahami relasi.	Relasi	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman relasi.	5%	1
11	Memahami matriks, relasi dan fungsi.	11.1. Mahasiswa mampu memahami Fungsi.	Fungsi	Ceramah Diskusi	Tes Langsung	Pemahaman fungsi.	5%	1

Pertemuan Ke	Kemampuan Akhir yang direncanakan	INDIKATOR	MATERI POKOK	Bentuk pembelajaran (metode dan pengalaman belajar)	PENILAIAN			Referensi
					Jenis	Kriteria	Bobot	
				[TM:1X (4X50')]				
12	Memahami induksi matematik.	12.1. Mahasiswa mampu memahami pernyataan perihal bilangan bulat	Pernyataan perihal bilangan bulat	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman induksi matematik	5%	1
13	Memahami induksi matematik.	13.1. Mahasiswa mampu memahami prinsip induksi.	Prinsip induksi	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman induksi matematik	10%	1
14	Memahami algoritma dan bilangan bulat.	14.1. Mahasiswa mampu memahami algoritma.	Algoritma	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman algoritma	10%	1
15	Memahami algoritma dan bilangan bulat.	15.1. Mahasiswa mampu memahami notasi algoritma.	Notasi Algoritma	Ceramah Diskusi [TM:1X (4X50')]	Tes Langsung	Pemahaman algoritma	10%	1
16	Ujian Akhir Semester							

REFERENSI :

1. Munir, R. 2010. Matematika Diskrit: Informatika Bandung.

Validator

Kaprodi Sistem Informasi



Syahri Mu'min, S.Kom., M.T
NIK. 19880616 020516 358

Unit Penjaminan Mutu

A handwritten signature in black ink, appearing to read "awang".

Awang Andhyka, S.ST., M.T
NIK. 19831126 070317 372