



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

DOKUMEN PERKULIAHAN SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022	
Mata Kuliah	Data Mining
Kode Mata Kuliah	KIT4411
sks/semester	4/Genap
Status / Prasyarat	-
Fakultas	-
Jurusan	-
Program Studi	Strata 1 Teknik Informatika
Dosen Pengampu	Amrul Hadiyanoor, 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	Data Mining
2.	Kode Mata Kuliah	KIT4411
3.	SKS / Semester	4/Genap
4.	Status / Prasyarat	-
5.	Program Studi	Strata 1 Teknik Informatika
6.	Dosen Pengampu	Amrul Hadiyanoor, S.Kom, M.Kom

Banjarmasin, 25 Mei 2021

Menyetujui,
Ketua Jurusan / Program Studi
S1 Teknik Informatika

Dosen Pengembang RPS

Amrul Hadiyanoor , S.Kom,M.Kom

Amrul Hadiyanoor, 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
Data Mining		KIT4411	KIT	4	IV(Empat)	25 Mei 2021
		Amrul Hadiyanoor, S.Kom, M.Kom				
CAPAIAN PEMBELAJARAN (CP)	Program Studi	1. Mampu secara kreatif dan inovatif memformulasikan pemecahan masalah dengan memanfaatkan teknik komputasi dan teknologi informasi berbasis konsep-konsep yang relevan dan dengan memanfaatkan pemodelan yang tepat 2. Mampu melakukan pemrosesan pengetahuan yang didapat dari data				
	Mata Kuliah	1. Mampu menjelaskan dasar-dasar data mining 2. Mampu memahami metode- metode data mining 3. Mampu menggunakan metode yang tepat dalam permasalahan data mining				
Deskripsi Mata Kuliah		Mata kuliah ini membahas tentang teori Data Mining dan teknik dasar menData Mining menggunakan komputer, sehingga dapat mengaplikasikan teori desain untuk menghasilkan desain yang baik dan diharapkan mampu menghasilkan kreativitas seni yang tinggi.				
Bahan Kajian Mata Kuliah		Kelompok kajian ini terdiri dari kelompok mata kuliah yang mendukung proses logika algoritma dan penerapan bahasa pemograman dalam membangun sebuah sistem informasi berbasis komputer				
Pustaka Acuan		Utama:				
		1. Sri Kusuma Dewi. Artificial Intelligence (Teknik dan Aplikasinya), Yogyakarta: Graha Ilmu, 2003 2. Kusrini;Luthfi, Algoritma Data Mining, Yogyakarta, Andi, 2008				
		Pendukung:				
Media Pembelajaran		Software:			Hardware:	
		File Power Point (Hand out) File PDF (Hand out) Pycharm : Python IDE			LCD Projector	



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI STRATA SATU TEKNIK INFORMATIKA STMIK INDONESIA BANJARMASIN

Team Teaching	Amrul Hadiyanoor, 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 menjelaskan latar belakang dan tahapan – tahapan data mining	1) Pengantar data mining 2) Tahapan data mining	4 x 50 menit	Media : kelas, komputer, <i>LCD</i>, <i>whiteboard</i>, buku ajar, file power point materi bahasan			Mahasiswa dapat menjelaskan latar belakang data mining dan tahapan – tahapan data mining
2	Mahasiswa mampu menjelaskan teknik-teknik dan bidang ilmu data mining	Teknik – Teknik data mining	4 x 50 menit	Media : : kelas, komputer, <i>LCD</i>, <i>whiteboard</i>, buku ajar, file power point materi bahasan			Mahasiswa dapat menjelaskan teknik-teknik dan bidang ilmu data mining
3-7	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memecahkan masalah dengan metode - metode klasifikasi data mining.	1) Naïve Bayes 2) K-NN 3) C4.5	4 x 50 menit	- Media : : kelas, komputer, <i>LCD</i>, <i>whiteboard</i>, buku ajar, file power point materi bahasan - Praktek : Menggunakan Pycharm IDE	Praktikum, Tes tertulis		Mahasiswa dapat menghitung dan mengimplementasikan metode – metode klasifikasi : 1) Naïve Bayes 2) K-NN 3) C4.5

	UJIAN TENGAH SEMESTER						
8-9	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memecahkan masalah dengan metode clustering data mining	Metode Clustering dengan : K-Means	4 x 50 menit	- Media : : kelas, komputer, <i>LCD</i>, <i>whiteboard</i>, buku ajar, file power point materi bahasan - Praktek : Menggunakan Pycharm IDE	Praktikum, Tes tertulis		Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan E-Business
9-10	Mahasiswa mampu memahami Metode Asosiasi dengan : A Priori / Association Rule	Metode Asosiasi dengan : A Priori / Association Rule	4 x 50 menit	- Media : : kelas, komputer, <i>LCD</i>, <i>whiteboard</i>, buku ajar, file power point materi bahasan - Praktek : Menggunakan Pycharm IDE	Praktikum Tes tertulis		Mahasiswa dapat memahami dan mempraktekkan Metode Asosiasi dengan : A Priori / Association Rule
11-12	Mahasiswa mampu memahami dan memecahkan masalah dengan metode forecasting data mining	Time Series Forecasting	4 x 50 menit	- Media : : kelas, komputer, <i>LCD</i>, <i>whiteboard</i>, buku ajar, file power point materi bahasan - Praktek : Menggunakan Pycharm IDE	Praktikum Tes tertulis		Mahasiswa dapat memahami dan mempraktekkan dan memecahkan masalah dengan metode forecasting data mining
13-14	Mahasiswa mampu memahami dan memecahkan masalah dengan metode regresi data mining	Metode Regresi Linear data mining	4 x 50 menit	- Media : kelas, komputer, <i>LCD</i>, <i>whiteboard</i>, buku ajar, file power point materi bahasan - Praktek : Menggunakan Pycharm IDE	Praktikum Tes tertulis		Mahasiswa mampu memahami, mempraktekkan dan memecahkan masalah dengan metode regresi data mining
	UJIAN AKHIR SEMESTER						

Komponen penilaian :

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

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
0	GAGAL	E	0	-	39

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Amrul Hadiyanoor , S.Kom,M.Kom

Banjarmasin, Mei 2021

Dosen Pengampu,

Amrul Hadiyanoor, S.Kom, M.Kom