RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) (T.A. GANJIL 2021/2022)

TSI-5873 KECERDASAN BISNIS



Tim Penyusun:

Angga Pratama, S.Kom., M.M.S.I / 0012098805 Prof. Dr. M. Sayuti, ST., M.Sc / 0030087202

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MALIKUSSALEH 2021

PROFIL MATA KULIAH

Mata Kuliah	:	Kecei	rdasan Bisnis					
Kode Mata Kuliah	:	TSI-5	73					
SKS	:	3 SK	S					
Semester	:	VII						
Bentuk Perkuliahan	:	Kulia	h Luring					
Alokasi Waktu	:	16 x 1	150 Menit					
Pelaksanaan Pembelajaran	:	Tatap	Muka	2 jam 30 menit per minggu				
		-		-				
Mata Kuliah Prasyarat	:	Kode	Mata Kuliah: -	Nama Mata Kuliah: -				
Rumpun Mata Kuliah	:	Anali	sis					
Capaian Pembelajaran	СР	P-S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusia	nusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika				
Lulusan Program Studi	СР	P-S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan	an etika akademik.				
	СР	P-S13	Memiliki kepribadian dan interaksi	sosial yang berempati dan humanis				
	СР	P-PA2	Menguasai konsep-konsep bahasa pmodel bahasa pemrograman.	pemrograman, serta mampu membandingkan berbagai solusi serta berbagai				
	СР	P-PA4	Menguasai konsep basis data, meto data	de analisis, perancangan, pembangunan, manajemen dan administrasi basis				
	СР	P-PA8	Memahami konsep dan metode eva	lluasi, manajemen, dan tata kelola SI/TI.				
	СР	-KU1	Mampu menerapkan pemikiran le	ogis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau				

		implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya
	CP-KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur
	CP-KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data
	CP-KU8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri
	CP-KU9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi
	CP- KKA3	Mampu melakukan analisis dan simulasi proses bisnis organisasi/ bisnis.
	CP- KKA5	Mampu merancang dan mengelola basis data untuk organisasi/ bisnis.
	CP- KKB1	Mampu menggunakan metode yang tepat untuk mengidentifikasi data dan informasi dalam jumlah yang besar yang penting bagi organisasi/ bisnis.
	CP- KKB2	Mampu mengelola risiko keamanan dan integritas data dan infrastruktur SI/TI.
	CP- KKC3	Mampu mengkonfigurasi dan mengoperasikan perangkat lunak ERP dalam rangka mengintegrasikan proses dan fungsi organisasi/ bisnis.
	CP- KKC4	Mampu merancang arsitektur, mengembangkan strategi, dan perencanaan SI/TI untuk organisasi/ bisnis
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	2. Ma 3. Ma 4. Ma 5. Ma	ahasiswa diharapkan mampu menjelaskan komponen kecerdasan bisnis ahasiswa diharapkan mampu menjelaskan Data Warehouse Mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan Data mart ahasiswa diharapkan mampu menjelaskan Data mart ahasiswa diharapkan mampu dapat membuat ETL ahasiswa mampu dapat membuat PDI ahasiswa mampu menjelaskan perbedaan OLTP dan OLAP

7.	Mahasiswa mampu	menjelaskan	Pentaho Analysis

- 8. Mahasiswa mampu menjelaskan metode yang ada dalam Data Mining
- 9. Mahasiswa mampu dapat menggunakan tool weka

Capaian SN-Dikti/KKNI

Sikap	Pengetahuan
CP-S2, CP-S8, CP-S13	CP-PA2, CP-PA4. CP-PA8

Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus
CP-KU1, CP-KU2, CP-KU5, CP-KU8, CP-KU9	CP-KKA3, CP-KKA5, CP-KKB1, CP-KKB2, CP-KKC3, CP-KKC4

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah kecerdasan bisnis merupakan mata kuliah yang mempelajari konsep-konsep pengantar ilmu penggalian data bisnis, metode dan proses untuk meningkatkan keputusan bisnis dengan menggunakan berbagai sumber informasi dan mengaplikasikan pengalaman, asumsi untuk mengembangkan akurasi pemahaman bisins secara dinamik.

Daftar Pustaka

- 1. Olson, David and Yong Shi. "Pengantar Ilmu Penggalian Data Bisnis (Introduction to Business Data Mining)" Penerbit Salemba Empat, 2008
- 2. Tan, Pang-Ning, et al. "Introduction to Data Mining", Pearson International Education, 2006
- 3. Turban, Efraim, et al. "Decision Support and Business Intelligence Systems 8th Edition," Prentice Hall, 2007.
- 4. Larson, Brian, "Delivering Business Intelligence with Microsoft SQL Server 2008," McGraw-Hill, 2008.

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Minggu					Dongolomon	Penilai	an
ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Pokok Bahasan dan Sub Pokok Bahasan	Strategi/Metode Pembelajaran	Waktu Belajar	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa dapat memahami motivasi penggunaan teknik penggalian data sesuai dengan permasalahan yang dihadapi	Kontrak Kuliah Pengenalan materi, dan gambaran awal mengenai Kecerdasan Bisnis	- Ceramah	100 menit	 cakupan materi mata kuliah. pengertian dan konsep ilmu kecerdasan bisnis serta aplikasi ilmu kecerdasan bisnis 	Setelah mempelajari pokok bahasan ini diharapkan: 1. Mahasiswa dapat memahami kontrak perkuliahan dan cakupan materi yang akan diberikan. 2. Mahasiswa dapat memahami terminologi dan konsep dasar ilmu	

Minggu					Donaslaman	Penilai	an
ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Pokok Bahasan dan Sub Pokok Bahasan	Strategi/Metode Waktu Belajar	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	kecerdasan bisnis 3. Mahasiswa dapat memahami aplikasiaplikasi didalam ilmu	(8)
2	Mahasiswa mampu menjelaskan komponen kecerdasan bisnis	Pokok bahasan: - Komponen Kecerdasan Bisnis Sub pokok bahasan: - Mendiskusikan tentang Komponen Kecerdasan Bisnis	- Ceramah	100 menit	Pemahaman Kecerdasan Bisnis	kecerdasan bisnis Setelah mempelajari pokok bahasan ini diharapkan: 1. Mahasiswa dapat menjelaskan komponen kecerdasan bisnis 2. Mahasiswa dapat menyebutkan contoh dari komponen kecerdasan bisnis	
3	Mahasiswa dapat menjelaskan Data	Pokok bahasan:	- Ceramah	100 menit	Setelah mempelajari	Setelah mempelajari	

Minggu					Dangalaman	Penilaia	ın
ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Pokok Bahasan dan Sub Pokok Bahasan	Strategi/Metode Pembelajaran	Waktu Belajar	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)
(1)	(2) Warehouse dan Data Mart	(3) - Data Warehouse - Data Mart Sub Pokok bahasan:	(4)	(5)	mahasiswa mampu memahami Data	pokok bahasan ini diharapkan: 1. Mahasiswa dapat	(8)
		-			Warehouse dan Data Mart	i pokok bahasan ini diharapkan: 1. Mahasiswa dapat menjelaskan konsep Data Warehouse dan Data Mart 2. Mahasiswa dapat menjelaskan perancangan Data warehouse dan Data Mart Setelah mempelajari pokok bahasan ini diharapkan: 1. Mahasiswa dapat menjelaskan (ETL)	
4	Mahasiswa dapat memahami ETL	Pokok bahasan: - Extract Transform Load (ELT) Sub Pokok bahasan: -	- Ceramah	100 menit	Pemahaman dan latihan membuat Extract Transform Load (ELT)	Setelah mempelajari pokok bahasan ini diharapkan: 1. Mahasiswa dapat menjelaskan	
5	Mahasiswa dapat	Pokok bahasan:	- Ceramah	100 menit	Mahasiswa	Mahasiswa diharapkan dapat	

Minggu			Strategi/Metode Pembelajaran	Waktu Belajar	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaia	an
ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Pokok Bahasan dan Sub Pokok Bahasan				Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	membuat ELT	- Pentaho Data Integration (PDI) Sub pokok bahasan:			membuat ELT	membuat ELT	
		-					
6	Mahasiswa dapat menjelaskan dan menggunakan PDI	Pokok bahasan: - Pentaho Data Integration (PDI)	- Ceramah	100 menit	Pemahaman dan penggunaan tool Pentaho Data Integration (PDI)	Setelah mempelajari pokok bahasan ini diharapkan: 1. Mahasiswa dapat menjelaskan penggunaan PDI 2. Mahasiswa dapat menggunakan PDI	
7	Mahasiswa dapat membuat PDI	Pokok bahasan: - Study kasus PDI	- Ceramah	100 menit	Mahasiswa dapat mencoba membuat PDI	Mahasiswa dapat membuat PDI	
8			UTS		•		25%
9	Mahasiswa dapat menjelaskan perbedaan OLTP dan OLAP	Pokok bahasan: - OLTP dan OLAP	- Ceramah	100 menit	Mahasiswa mendapatkan Pemahaman	Setelah mempelajari pokok bahasan ini diharapkan:	

Minggu				Pengalaman	Dongolomon	Penilaian	
ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Pokok Bahasan dan Sub Pokok Bahasan	Strategi/Metode Pembelajaran	Waktu Belajar	Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
		Sub pokok bahasan: - Teori Join			tentang OLTP dan OLAP	 Mahasiswa dapat menjelaskan OLTP Mahasiswa dapat menjelaskan OLAP 	
10	Mahasiswa dapat menjelaskan Pentaho Analysis	Pokok bahasan: - Pentaho Analysis (Aplikasi Workbench)	- Ceramah	100 menit	Setelah mempelajari pokok bahasan ini mahasiswa mampu memahami	Setelah mempelajari pokok bahasan ini diharapkan: 1. Mahasiswa dapat menjelaskan penggunaan Pentaho Analysis 2. Mahasiswa dapat menggunakan Pentaho Analysis	
11	Mahasiswa dapat menggunakan Aplikasi Workbench	Pokok bahasan: - Studi kasus Aplikasi Workbench	- Ceramah	100 menit	pokok bahasan ini	Mahasiswa dapat menggunakan Aplikasi Workbench	

Minggu					Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian	
ke-			Strategi/Metode Pembelajaran	Waktu Belajar		Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
					Aplikasi Workbench		
12	Mahasiswa dapat memahami data	Pokok bahasan: - Data Mining	- Ceramah	100 menit	Setelah mempelajari pokok bahasan ini mahasiswa mendapatkan pemahaman Data Mining	Setelah mempelajari pokok bahasan ini diharapkan: 1. Mahasiswa dapat menjelaskan Data Mining 2. Mahasiswa dapat menyebutkan contoh dari Data Mining	
13	Mahasiswa dapat memahami metode yang ada dalam Data Mining	Pokok bahasan: - Metode dalam Data Mining	- Ceramah	100 menit	Setelah mempelajari pokok bahasan ini mahasiswa diharapkan mendapat Pemahaman metode dalam Data mining:	Setelah mempelajari pokok bahasan ini diharapkan: 1. Mahasiswa dapat menjelaskan Metode- metode Data Mining 2. Mahasiswa dapat	

Minggu					Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaia	an
ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Pokok Bahasan dan Sub Pokok Bahasan	Strategi/Metode Pembelajaran	Waktu Belajar		Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
					SekuenRamalan	menyebutkan contoh dari Metode- metode Data mining	
14	Mahasiswa dapat menggunakan Weka	Pokok bahasan: - Tool Weka	- Ceramah	100 menit	Setelah mempelajari pokok bahasan ini mahasiswa mencoba menggunakan	Setelah mempelajari pokok bahasan ini diharapkan: 1. Mahasiswa dapat menjelaskan penggunaan Weka 2. Mahasiswa dapat menggunakan weka	
15	Mahasiswa dapat menggunakan Weka	Pokok bahasan: - Study kasus Tool Weka	- Ceramah	100 menit	Setelah mempelajari pokok bahasan ini mahasiswa diharapkan mampu menggunakan tool Weka	Mahasiswa dapat menggunakan tool weka	
16		1	UAS	1	1		25%

PENILAIAN

A. Standar Penilaian

No.	Nilai Angka	Nilai Huruf	Angka Mutu	Mutu
1	85,00 – 100	A	4	Istimewa
2	80,00 - 84,99	A-	3,70	Sangat Memuaskan
3	75,00 - 79,99	B+	3,30	Memuaskan
4	70,00 - 74,99	В	3	Sangat Baik
5	65,00 - 69,99	B-	2,70	Baik
6	60,00 - 64,99	C+	2,30	Cukup Baik
7	55,00 - 59,99	С	2	Cukup
8	50,00 - 54,99	C-	1,70	Kurang
9	45,00 – 49,99	D	1	Sangat Kurang
10	< 44,99	Е	0	Gagal
11	0,00 (Tunda)	T	0	Tunda

Keterangan: Sesuai dengan Buku Panduan Akademik Tahun 2020

B. Komponen Penilaian

Bentuk Pembelajaran Case Method				
No	Komponen	Bobot (%)		
1	Tugas			
2	Kuis	50%		
3	Ujian Tengah Semester	30%		
4	Ujian Akhir Semester			
5	Aktivitas Partisipatif	50%		
6	Hasil Project	30%		
	Total	100%		

Mengetahui,	Lhokseumawe, 8 September 2021
Ketua Program Studi	Koordinator
Rizky Putra Fhonna, S.T., M.Kom NIP. 199111192019031012	Angga Pratama, S.Kom., M.M.S.I NIP. 198809122010041003