



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

DOKUMEN PERKULIAHAN SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022	
Mata Kuliah	Logika Algoritma
Kode Mata Kuliah	KAB3205
sks/semester	4/Genap
Status / Prasyarat	-
Fakultas	-
Jurusan	-
Program Studi	Strata 1 Sistem Informasi
DosenPengampu	1. Husnul Ma'ad J, S.Kom, M.Kom 2. Rahmat Hidayat, S.Kom, M.Kom

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (S1)
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK INDONESIA BANJARMASIN
JULI 2021**

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

No.	Identitas Mata Kuliah	
1.	Mata Kuliah	Logika Algoritma
2.	Kode Mata Kuliah	KAB3205
3.	SKS / Semester	4/Genap
4.	Status / Prasyarat	-
5.	Program Studi	Strata 1 Sistem Informasi
6.	DosenPengampu	1. Husnul Ma'ad J, S.Kom, M.Kom 2. Rahmat Hidayat, S.Kom, M.Kom

Banjarmasin, 22 Juli 2021

Menyetujui,
Ketua Jurusan / Program Studi
S1 Sistem Informasi

Dosen Pengembang RPS

Helda Yunita, S.Kom,M.Kom

Husnul Ma'ad J, 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 SISTEM INFORMASI STMIK INDONESIA BANJARMASIN

MATA KULIAH		KODE	RUMPUN MK	BOBOT/SKS	SEMESTER	DIREVISI
Logika Algoritma		KAB3205	KAB	4	II(Dua)	22 Juli 2021
		1. Husnul Ma'ad J, S.Kom, M.Kom 2. Rahmat Hidayat, S.Kom, M.Kom				
CAPAIAN PEMBELAJARAN (CP)	Program Studi	1. Menanamkan pada diri nilai, norma dan etika akademik yang memiliki dasar agamis, profesional, unggul dan kompetitif 2. Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang sudah baku maupun belum 3. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur yang dapat memberikan penyelesaian terhadap masalah yang dihadapi				
	Mata Kuliah	1. Mahasiswa memahami pengertian algoritma 2. Mahasiswa mampu menuliskan algoritma dengan berbagai cara 3. Mahasiswa mampu menguasai teknik dasar pemrograman dengan baik. 4. Mahasiswa memahami algoritma -algoritma umum dalam pemrograman.				
Deskripsi Mata Kuliah		Dalam matakuliah ini mahasiswa akan mempelajari tentang : Dasar-dasar dan pengertian fundamental yang komprehensif tentang pemanfaatan Teknologi Informasi dalam kehidupan sehari-hari, contoh-contoh perangkat dan aplikasi dasar Teknologi Informasi dan perkembangannya, pemanfaatan dan pemberdayaan Teknologi Informasi pada institusi bisnis.				
Bahan Kajian Mata Kuliah		Pemrograman dan Pascal 2010, Struktur Dasar Pascal, Elemen dasar Pascal, Operasi Input dan Output, Percabangan, Operasi matematika, Function dan Procedure, Enumerasi dan Subrange, String, Array				
Pustaka Acuan		Utama:				
		Pendukung:				



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI STRATA SATU SISTEM INFORMASI STMIK INDONESIA BANJARMASIN

Media Pembelajaran

Software:

Hardware:

File Power Point (Hand out)

LCD Projector



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI STRATA SATU SISTEM INFORMASI STMIK INDONESIA BANJARMASIN

Team Teaching
1. Husnul Ma'ad J, S.Kom, M.Kom
2. Rahmat Hidayat, S.Kom, M.Kom

Mata Kuliah Syarat Bahasa Pemrograman I

SESI TM	KEMAMPUAN AKHIR TIU	MATERI PEMBELAJARAN Pokok Bahasan	WAKTU YG DIPERLUKAN	METODE PEMBELAJARAN	METOD E EVALUA SI	SUMBER PUSTAK A	INDIKATOR PENILAIAN TIK
1	Mampu mengenal dasar pemrograman dan bahasa pascal	Pemrograman dan Pascal 2010	4 x 50'	Ceramah, diskusi, seminar	Tugas makalah, presentasi		Mahasiswa mampu : - Memahami segala seluk beluk logika pemograman - Memahami segala seluk beluk tentang pemograman Pascal - Menerapkan logika pemograman pada sebuah program Pascal - Memahami kelengkapan, kebenaran penjelasan dan presentasi
2	Mampu mengenal dan menggunakan lingkungan kerja Pascal	Pascal	4 x 50'	Ceramah, diskusi, seminar	Tugas makalah, presentasi		Mahasiswa mampu :

							- Memahami segala seluk beluk logika pemograman - Memahami segala seluk beluk tentang pemograman Pascal - Menerapkan logika pemograman pada sebuah program Pascal - Memahami kelengkapan, kebenaran penjelasan dan presentasi
3	Mampu mengenal struktur dasar program Pascal	Struktur Dasar Pascal	4 x 50'	Ceramah, diskusi, seminar	Tugas makalah, presentasi		Mahasiswa mampu : - Memahami segala seluk beluk logika pemograman - Memahami segala seluk beluk tentang pemograman Pascal - Menerapkan logika pemograman pada sebuah program Pascal - Memahami kelengkapan, kebenaran penjelasan dan presentasi
4	Mampu mengenal elemen dasar Pascal (karakter, reserved word,	Elemen dasar Pascal	4 x 50'	Ceramah, diskusi, seminar	Tugas makalah, presentasi		Mahasiswa mampu :

	identifier, tipe data, konstanta, variable, pemilihan tipe data numerik, assignment, operator dan operasi matematika, nilai melebihi jangkauan)						- Memahami segala seluk beluk logika pemograman - Memahami segala seluk beluk tentang pemograman Pascal - Menerapkan logika pemograman pada sebuah program Pascal - Memahami kelengkapan, kebenaran penjelasan dan presentasi
5	Mampu mengenal struktur program Pascal lebih lanjut (struktur program lengkap, bagian header, deklarasi, statement, deklarasi label, konstanta, tipe, variable, subprogram)	Struktur Pascal Lanjutan	4 x 50'	Ceramah, diskusi, seminar	Tugas makalah, presentasi		Mahasiswa mampu : - Memahami segala seluk beluk logika pemograman - Memahami segala seluk beluk tentang pemograman Pascal - Menerapkan logika pemograman pada sebuah program Pascal - Memahami kelengkapan, kebenaran penjelasan dan presentasi
6-7	Mampu menggunakan operasi input dan output dalam program Pascal,	Operasi Input dan Output	4 x 50'	Ceramah, diskusi, seminar	Tugas makalah, presentasi		Mahasiswa mampu :

	boolean, operator relasi, boolean AND, OR, XOR dan NOT, derajat Operator, Compound Statement						- Memahami segala seluk beluk logika pemograman - Memahami segala seluk beluk tentang pemograman Pascal - Menerapkan logika pemograman pada sebuah program Pascal - Memahami kelengkapan, kebenaran penjelasan dan presentasi
8	Mampu memahami dan menggunakan statement percabangan if-then-else, case-of dalam program Pascal	Percabangan	4 x 50'	Ceramah, diskusi, seminar	Tugas makalah, presentasi		Mahasiswa mampu : - Memahami segala seluk beluk logika pemograman - Memahami segala seluk beluk tentang pemograman Pascal - Menerapkan logika pemograman pada sebuah program Pascal - Memahami kelengkapan, kebenaran penjelasan dan presentasi
9	UTS						

10-11	Mampu memahami dan menggunakan statement perulangan For-Do, While-Do, Repeat-Until dalam program Pascal	Perulangan	4 x 50'	Ceramah, diskusi, seminar	Tugas makalah, presentasi		Mahasiswa mampu : - Memahami segala seluk beluk logika pemograman - Memahami segala seluk beluk tentang pemograman Pascal - Menerapkan logika pemograman pada sebuah program Pascal - Memahami kelengkapan, kebenaran penjelasan dan presentasi
12	Mampu memahami dan menggunakan operasi matematika dan fungsi matematika dalam program Pascal	Operasi matematika	4 x 50'	Ceramah, diskusi, seminar	Tugas makalah, presentasi		Mahasiswa mampu : - Memahami segala seluk beluk logika pemograman - Memahami segala seluk beluk tentang pemograman Pascal - Menerapkan logika pemograman pada sebuah program Pascal - Memahami kelengkapan, kebenaran penjelasan dan presentasi

13	Mampu memahami dan membuat subprogram function dan procedure dalam program Pascal	Function dan Procedure	4 x 50'	Ceramah, seminar	diskusi,	Tugas makalah, presentasi		Mahasiswa mampu : - Memahami segala seluk beluk logika pemograman - Memahami segala seluk beluk tentang pemograman Pascal - Menerapkan logika pemograman pada sebuah program Pascal - Memahami kelengkapan, kebenaran penjelasan dan presentasi
14	Mampu memahami tipe data enumerasi dan subrange dalam program Pascal	Enumerasi dan Subrange	4 x 50'	Ceramah, seminar	diskusi,	Tugas makalah, presentasi		Mahasiswa mampu : - Memahami segala seluk beluk logika pemograman - Memahami segala seluk beluk tentang pemograman Pascal - Menerapkan logika pemograman pada sebuah program Pascal - Memahami kelengkapan, kebenaran penjelasan dan presentasi

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,**

Banjarmasin, Juli 2021

Dosen Pengampu,

Helda Yunita, S.Kom,M.Kom

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