RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

DOKUMEN PERKULIAHAN SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022	
Mata Kuliah	Internet Untuk Segala
Kode Mata Kuliah	KAB4717
sks/semester	4/Ganjil
Status / Prasyarat	Aplikasi Internet
Fakultas	-
Jurusan	Teknik Informatika
Program Studi	Strata 1 Teknik Informatika
Dosen Pengampu	Ahmad Syarif, 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	Internet Untuk Segala
2.	Kode Mata Kuliah	KAB4717
3.	SKS / Semester	4/Ganjil
4.	Status / Prasyarat	-
5.	Program Studi	Strata 1 Teknik Informatika
6.	Dosen Pengampu	Ahmad Syarif, 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

Ahmad Syarif, S.Kom., M.Kom

Memeriksa,
Wakil Ketua I

Mengetahui,
Ketua STMIK Indonesia

Seradi Angkasa, S.E., 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
Internet Untuk Segala	KAB4717	KAB	4	VII (Tujuh)	25 Mei 2021
	Ahmad Syarif, 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 menganilisis 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 4. Mampu memahami prinsip dan mekanisme kerja sistem komputer 5. Mampu melakukan perencanaan pengembangan Teknik Informatika
	Mata Kuliah	Mahasiswa memiliki pengetahuan lingkungan TI (termasuk proses, organisasi, aplikasi, infrastruktur, people TI, data) saat ini & masa datang.
Deskripsi Mata Kuliah	Mata kuliah ini memberikan kemampuan untuk memahami konsep secara teori dan praktik di bidang IoT	
Bahan Kajian Mata Kuliah	Berisikan tentang definisi internet in general, transport services, real-time networking, studi kasus mengenai IoT	
Pustaka Acuan	Utama:	
	1. Greengard, Samuel the Internet of Things 2. Buyya Rajkumar, Dastjerdi Amir Vahid, 2016, Internet of Things – Principles and Paradigms, Cambridge: Morgan Kaufmann	
	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	1. Ahmad Syarif, 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	Mampu memahami konsep dasar IoT	Pengantar tentang konsep dasar IoT	4 x 50’	-Ceramah -Diskusi/TanyaJawab, -*Problem Sloving*	Tugas, Proyek dan Ujian Tertulis / Praktek	1	Mengerjakan soal dan tugas yang sesuai dengan meteri pertemuan tatap muka
2	Mampu memahami konsep arsitektur IoT	konsep arsitektur IoT	4 x 50’	-Ceramah -Diskusi/TanyaJawab, -*Problem Sloving*	Tugas, Proyek dan Ujian Tertulis / Praktek	1	Mengerjakan soal dan tugas yang sesuai dengan meteri pertemuan tatap muka
3	Mampu memahami dan menjelaskan framework pemrograman IoT	framework pemrograman untuk IoT	4 x 50’	Ceramah -Diskusi/TanyaJawab, -*Problem Sloving*	Tugas, Proyek dan Ujian Tertulis / Praktek	1	Mengerjakan soal dan tugas yang sesuai dengan meteri pertemuan tatap muka
4	Mampu memahami dan menjelaskan yang termasuk aplikasi dalam bidang IoT	aplikasi bidang IoT	4 x 50’	Ceramah -Diskusi/TanyaJawab, -*Problem Sloving*	Tugas, Proyek dan Ujian Tertulis / Praktek	1	Mengerjakan soal dan tugas yang sesuai dengan meteri pertemuan tatap muka
5	Mampu memahami dan menguraikan perangkat IoT	perangkat IoT	4 x 50’	Ceramah -Diskusi/TanyaJawab, -*Problem Sloving*	Tugas, Proyek dan Ujian	1	Mengerjakan soal dan tugas yang sesuai dengan meteri pertemuan tatap muka

					Tertulis / Praktek		
6	Mampu memahami dan menjelaskan manjemen pengetahuan dan data IoT	manajemen pengetahuan dan data pada IoT	4 x 50’	Ceramah -Diskusi/TanyaJawab, -*Problem Sloving*	Tugas, Proyek dan Ujian Tertulis / Praktek	1	Mengerjakan soal dan tugas yang sesuai dengan meteri pertemuan tatap muka
7	Mampu memahami dan menjelaskan data sensor pada IoT	data sensor pada IoT	4 x 50’	Ceramah -Diskusi/TanyaJawab, -*Problem Sloving*	Tugas, Proyek dan Ujian Tertulis / Praktek	1	Mengerjakan soal dan tugas yang sesuai dengan meteri pertemuan tatap muka
8	Ujian Tengah Semester						
9	Mampu memahami dan menjelaskan security pada IoT	security pada IoT	4 x 50’	Ceramah -Diskusi/TanyaJawab, -*Problem Sloving*	Tugas, Proyek dan Ujian Tertulis / Praktek	1	Mengerjakan soal dan tugas yang sesuai dengan meteri pertemuan tatap muka
10	Mampu memahami dan menjelaskan privacy pada IoT	Privacy pada IoT	4 x 50’	Ceramah -Diskusi/TanyaJawab, -*Problem Sloving*	Tugas, Proyek dan Ujian Tertulis / Praktek	1	Mengerjakan soal dan tugas yang sesuai dengan meteri pertemuan tatap muka
11	Mampu memahami dan menjelaskan tentang web server Arduino	mengetahui tentang web server arduino	4 x 50’	Ceramah -Diskusi/TanyaJawab, -*Problem Sloving*	Tugas, Proyek dan Ujian Tertulis / Praktek	1	Mengerjakan soal dan tugas yang sesuai dengan meteri pertemuan tatap muka
12	Mampu memahami dan menjelaskn wifi dan Bluetooth Arduino	Wifi dan Bluetooth pada Arduino	4 x 50’	Ceramah -Diskusi/TanyaJawab, -*Problem Sloving*	Tugas, Proyek dan Ujian Tertulis / Praktek	1	Mengerjakan soal dan tugas yang sesuai dengan meteri pertemuan tatap muka
13	Mampu memahami dan membuat konsep desain project sederhana berbasis IoT	Konsep desain project sederhana berbasis IoT	4 x 50’	Ceramah -Diskusi/TanyaJawab, -*Problem Sloving*	Tugas, Proyek dan Ujian Tertulis / Praktek	1	Mengerjakan soal dan tugas yang sesuai dengan meteri pertemuan tatap muka

14-15	Mampu mengimplementasikan project IoT	implementasi project IoT	4 x 50’	Ceramah -Diskusi/TanyaJawab, -*Problem Sloving*	Tugas, Proyek dan Ujian Tertulis / Praktek	1	
16	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

Banjarmasin, Mei 2021

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Dosen Pengampu,

Amrul Hadiyanoor, S.Kom,M.Kom

Ahmad Syarif, S.Kom, M.Kom