















DIAN GUSTINA, SKom, MMSI
Teori Bahasa & Otomata (2 SKS)


















No	Mahasiswa	Foto	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
			2021-03-08	2021-03-15	2021-03-22	2021-03-29	2021-04-05	2021-04-12	2021-04-19	2021-05-17	2021-05-24	2021-05-31	2021-06-07	2021-06-14	2021-06-21	2021-06-28
1	1644190030 CAROLINA V. NONTO PUTRI		(-)	(-)	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	(-)	Hadir	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
2	1844190012 SALEH PURWANA SUKMA		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
3	1944170003 DANNY MARULI TUA		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
4	1944170010 FACHRI AZIZI RAFSANJANI		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
5	1944190001 CHELVIN FEBRIANTO		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	(-)	Hadir
6	1944190002 ALFATEHA PRAMISTA		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
7	1944190006 GHIFARI ADI PERWIRA		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
8	1944190007 DEWANGGA BUANA PUTRA		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	(-)	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	(-)	Hadir
9	1944190008 TOMMY SUHAILI ABIMANYU		Hadir	(-)	(-)	Hadir	Hadir	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
10	1944190010 FAUZI RAMADHAN		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
11	1944190012 FARHAN ARDIANSYAH		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
12	1944190013 BAGUS YOGA PRAKOSO		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
13	1944190014 MUHAMAD GUNANDI		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
14	1944190015 RICHARDO DWIRAMA SUSILO		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
15	1944190016 LA ODE MUHAMMAD NAFSADAR		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
16	1944190018 RUBBY HALIM SURYA WIJAYA		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
17	1944190021 ADENIA MERDEKA		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
18	1944190022 FRANS JONATHAN		Hadir	(-)	Hadir	(-)	Hadir	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Hadir	Hadir	Hadir	(-)
19	1944190023 MUHAMMAD NAZAR		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir












No	Mahasiswa	Foto	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
			2021-03-08	2021-03-15	2021-03-22	2021-03-29	2021-04-05	2021-04-12	2021-04-19	2021-05-17	2021-05-24	2021-05-31	2021-06-07	2021-06-14	2021-06-21	2021-06-28
20	1944190024 DINIS ELANG VERDHANI		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
21	1944190025 MICHAEL GERRARD STANLEY HUTAGALUNG		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
22	1944190028 DIMAS RAMADHAN		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
23	1944190029 DIMAS SYAHRUDIN		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
24	1944190030 BERTONI SIAGIAN		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
25	1944190031 DIMAS ARYA		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
26	1944190032 ACHMAD ROUDLOTUN NIZAR		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
27	1944190034 DIMAS PRATAMA NUGRAHA		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
28	1944190038 DANI INDRA KUSUMA		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
29	1944190039 ALDI KURNIAWAN		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
30	1944190041 AFRIZAL		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	(-)	Hadir	Hadir
31	1944190043 DANIEL SYAHPUTRA DOLOKSARIBU		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
32	1944190045 EKO RAHAYU WIDODO		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
33	1944190047 MUHAMMAD REZA FRIDAYANTO		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
34	1944190048 DIMAS SETIAWAN		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
35	1944190050 MUHAMAD NABIL FAHJRAN		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
36	1944190052 MUHAMMAD ALIIF NURRAHMAN		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
37	1944190011 CANDRA ABDI SASMITA		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
38	1944190017 FIKRI EKA SYAHPUTRA		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
39	1944190042 DIMAS HILMIYAWAN		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
40	1944190044 ARKAN ROOFIIF PRAKOSO		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir

No	Mahasiswa	Foto	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
			2021-03-08	2021-03-15	2021-03-22	2021-03-29	2021-04-05	2021-04-12	2021-04-19	2021-05-17	2021-05-24	2021-05-31	2021-06-07	2021-06-14	2021-06-21	2021-06-28
41	1944190051 GABRIEL SIAGIAN		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
42	2044170003 HARSA JAYA DIRAJA		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir

Dosen : DIAN GUSTINA, SKom, MMSI**Teori Bahasa & Otomata (2 SKS)****SENIN 10:20 - 12:00**

NO.	NIM	NAMA	FOTO	NILAI UAS	NILAI UTS	NILAI TUGAS	TOTAL
1	1644190030	CAROLINA V. NONTO PUTRI		(40%)	(30%)	85 (30%)	25.5
2	1844190012	SALEH PURWANA SUKMA		75 (40%)	80 (30%)	80 (30%)	78
3	1944170003	DANNY MARULI TUA		80 (40%)	80 (30%)	80 (30%)	80
4	1944170010	FACHRI AZIZI RAFSANJANI		61 (40%)	70 (30%)	80 (30%)	69.4
5	1944190001	CHELVIN FEBRIANTO		75 (40%)	70 (30%)	85 (30%)	76.5
6	1944190002	ALFATEHA PRAMISTA		(40%)	70 (30%)	80 (30%)	45
7	1944190006	GHIFARI ADI PERWIRA		85 (40%)	75 (30%)	85 (30%)	82
8	1944190007	DEWANGGA BUANA PUTRA		85 (40%)	75 (30%)	85 (30%)	82
9	1944190008	TOMMY SUHAILI ABIMANYU		80 (40%)	75 (30%)	85 (30%)	80
10	1944190010	FAUZI RAMADHAN		85 (40%)	80 (30%)	85 (30%)	83.5
11	1944190012	FARHAN ARDIANSYAH		61 (40%)	85 (30%)	90 (30%)	76.9
12	1944190013	BAGUS YOGA PRAKOSO		65 (40%)	75 (30%)	85 (30%)	74
13	1944190014	MUHAMAD GUNANDI		80 (40%)	70 (30%)	80 (30%)	77
14	1944190015	RICHARDO DWIRAMA SUSILO		90 (40%)	70 (30%)	80 (30%)	81

NO.	NIM	NAMA	FOTO	NILAI UAS	NILAI UTS	NILAI TUGAS	TOTAL
15	1944190016	LA ODE MUHAMMAD NAFSADAR		65 (40%)	65 (30%)	80 (30%)	69.5
16	1944190018	RUBBY HALIM SURYA WIJAYA		75 (40%)	70 (30%)	85 (30%)	76.5
17	1944190021	ADENIA MERDEKA		75 (40%)	70 (30%)	85 (30%)	76.5
18	1944190022	FRANS JONATHAN		75 (40%)	70 (30%)	80 (30%)	75
19	1944190023	MUHAMMAD NAZAR		85 (40%)	75 (30%)	85 (30%)	82
20	1944190024	DINIS ELANG VERDHANI		75 (40%)	70 (30%)	80 (30%)	75
21	1944190025	MICHAEL GERRARD STANLEY HUTAGALUNG		85 (40%)	70 (30%)	80 (30%)	79
22	1944190028	DIMAS RAMADHAN		85 (40%)	60 (30%)	85 (30%)	77.5
23	1944190029	DIMAS SYAHRUDIN		85 (40%)	70 (30%)	85 (30%)	80.5
24	1944190030	BERTONI SIAGIAN		80 (40%)	80 (30%)	80 (30%)	80
25	1944190031	DIMAS ARYA		80 (40%)	70 (30%)	80 (30%)	77
26	1944190032	ACHMAD ROUDLOTUN NIZAR		75 (40%)	70 (30%)	80 (30%)	75
27	1944190034	DIMAS PRATAMA NUGRAHA		80 (40%)	70 (30%)	85 (30%)	78.5
28	1944190038	DANI INDRA KUSUMA		90 (40%)	70 (30%)	85 (30%)	82.5
29	1944190039	ALDI KURNIAWAN		75 (40%)	75 (30%)	80 (30%)	76.5
30	1944190041	AFRIZAL		75 (40%)	75 (30%)	85 (30%)	78
31	1944190043	DANIEL SYAHPUTRA DOLOKSARIBU		80 (40%)	80 (30%)	80 (30%)	80

NO.	NIM	NAMA	FOTO	NILAI UAS	NILAI UTS	NILAI TUGAS	TOTAL
32	1944190045	EKO RAHAYU WIDODO		90 (40%)	85 (30%)	80 (30%)	85.5
33	1944190047	MUHAMMAD REZA FRIDAYANTO		65 (40%)	60 (30%)	80 (30%)	68
34	1944190048	DIMAS SETIAWAN		(40%)	70 (30%)	85 (30%)	46.5
35	1944190050	MUHAMAD NABIL FAHJRAN		70 (40%)	70 (30%)	85 (30%)	74.5
36	1944190052	MUHAMMAD ALIIF NURRAHMAN		95 (40%)	80 (30%)	95 (30%)	90.5
37	1944190011	CANDRA ABDI SASMITA		75 (40%)	80 (30%)	85 (30%)	79.5
38	1944190017	FIKRI EKA SYAHPUTRA		80 (40%)	70 (30%)	85 (30%)	78.5
39	1944190042	DIMAS HILMIYAWAN		75 (40%)	80 (30%)	85 (30%)	79.5
40	1944190044	ARKAN ROOFIIF PRAKOSO		70 (40%)	75 (30%)	80 (30%)	74.5
41	1944190051	GABRIEL SIAGIAN		70 (40%)	70 (30%)	80 (30%)	73
42	2044170003	HARSA JAYA DIRAJA		60 (40%)	60 (30%)	80 (30%)	66



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI: TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PERSADA INDONESIA Y.A.I JAKARTA**

IDENTITAS MATA KULIAH		IDENTITAS PENGAMPU MATA KULIAH	
KODE MATA KULIAH		NAMA DOSEN	DIAN GUSTINA,SKOM,MMSI
NAMA MATA KULIAH	TEORI BAHASA AUTOMATA	KELOMPOK/BIDANG	
BOBOT MATA KULIAH (SKS)	2(Dua) SKS		
SEMESTER			
MATA KULIAH PRASYARAT			

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)	
KODE CPL	UNSUR CPL
SIKAP (S)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius. 2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika. 3. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila. 4. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada Negara dan Bangsa. 5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain. 6. Bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan. 7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara. 8. Menginternalisasi semangat kemandirian, norma, dan etika akademik dan profesi. 9. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri. 10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

KETRAMPILAN UMUM (KU)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya. 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur. 3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahlian nyata ukritikseni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi ataupun laporan tugas akhir, dan menggugahnya dalam laman perguruan tinggi. 4. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi. 5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data. 6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya. 7. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervise serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya. 8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri. 9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
PENGETAHUAN	Pada mata kuliah ini mahasiswa dibekali dengan pengetahuan dan ketrampilan dengan mampu memahami bahasa pemrograman dengan kompilatornya juga mesin2 automata
KETRAMPILAN KHUSUS	
BAHAN KAJIAN KEILMUAN	Buku dan Modul
CP MATA KULIAH (CPMK)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat memahami grammer pada teori bahasa automata. 2. Mahasiswa dapat menjelaskan model kompilator dan hubungannya dengan grammer 3. Mahasiswa dapat memahami Mesin FSA DFA,NFA. 4. Mahasiswa dapat memahami BNC (Bentuk Normal Chomsky) 5. Mahasiswa dapat Memahami mesin Turing
PENGALAMAN BELAJAR	Pengalaman Belajar mahasiswa diwujudkan dalam deskripsi Tugas yang harus dikerjakan oleh

		Mahasiswa selama 1 (satu) Semester					
DAFTAR REFERENSI		Firar Udirartatmo "Teori Bahasa Automata"					
MIN GGU KE-	KEMAMPUAN AKHIR	MATERI POKOK	REFERENSI	METODE PEMBELAJAR AN	WKT	PENILAIAN	
						INDIKATOR/ KODE CPL	TEKNIK PENILAIAN/ BOBOT
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Mahasiswa memahami konsep dan istilah yang umum digunakan dalam Teori Bahasa dan Otomata	1. Bahasa Automata 2. Teori Himpunan 3. Fungsi dan Relasi 4. Teori dan Pembuktian 5. Logika, Graph dan Tree Hirarki Chomsky	Sebutkan Buku Referensi Firar Utdirartatmo	Bentuk: Kuliah ceramah dan latihan	2 sks x 50 menit	Mahasiswa memahami bahasa automata dan teori himpunan	Tugas individu
2.	Mahasiswa Mampu menjelaskan arti definisi dan konsep Grammer Klasifikasi Chomsky	1.Klasifikasi Grammer Chomsky 2.UG 3.CSG 4.CFG 5.RG	Idem	idem	2 sks x 50 menit	Mahasiswa dapat membedakan grammer dan menganalisis grammer UG,CSG,CFG,RG	Idem
3.	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami FSA	1.FSA 2.DFA 3.NFA 4. Reduksi Jumlah State	Idem	idem	2 sks x 50 menit	Mahasiswa dapat memahami FSA,DFA,NFA., Reduksi Jumlah state	Idem
4.	Mahasiswa mampu membuat ekivalensi NFA ke DFA	1.Tahapan ekivalensi dari NFA ke DFA 2. Contoh Ekivalensi NFA ke DFA	Idem	idem Bentuk: Kuliah/ Praktikum	2sks x 50 menit	Mahasiswa dapat membuat ekivalensi dari NFA ke DFA.	Idem
5.	Mahasiswa dapat membuat ekivalensi NFA	1.Tahapan Ekivalensi NFA e-move menjadi NFA tanpa E-move	Idem	Idem	2sks x 50	Mahasiswa dapat membuat ekivalensi NFA E-move menjadi NFA	

	E-Move menjadi NFA tanpa E-move	2. Contoh E-Cluster 3. Contoh latihan ekivalensi NFA e-move menjadi NFA tanpa e-move			menit	tanpa E-move	
6.	Mahasiswa Mampu membuat aturan Produksi	1.Tahapan Aturan Produksi 2. Hubungan FSA dengan Aturan Produksi 3. Contoh FSA dan Aturan Poduksinya	Idem	Idem	2sks x 50 menit	Mahasiswa mampu membuat aturan produksi pada FSA	Idem
7.	Mahasiswa mampu Mebuat ER(Ekspresi Reguler)	1.Notasi ER (Ekspresi Reguler) 2. Hubungan FSA dengan ER 3. Contoh FSA dengan ER	Idem	Idem	2sks x 50 menit	Mahasiswa dapat membuat Ekspresi Reguler pada FSA	Idem
8	UJIAN TENGAH SEMESTER						
9.	Mahasiswa memahami FSA Output	1.Bentuk dan Contoh Mesin Moore 2. Bentuk dan Contoh Mesin Mealy 3. Perbedaan mesin FSA	Idem	Idem	2sks x 50 menit	Mahasiswa mampu membuat FSA ouput pada mesin moore dan mesin mealy	Idem
10.	Mahasiswa dapat memahami Pohon Penurunan	1.Pohon Penurunan 2. Proses penurunan terkiri dan terkanan	Idem	Idem	3 sks x 50 menit	Mahasiswa dapat membuat pohon penurunan dan proses penurunannya	Idem
11.	Mahasiswa mampu memahami Penyederhaan tata bahasa bebas konteks(CFG)	1.Penyederhaan CFG dengan Penghilangan produksi useless 2. Penyederhaan CFG dengan Penghilangan produksi Unit 3. Pengyederhanaan CFG dengan penghilangan produksi Enulable	Idem	Idem	3 sks x 50 menit	Mahasiswa membuat penyederhanaan CFG atau tatabahasa bebas konteks	Idem
12.	Mahasiswa dapat memahami Bentuk Normal Chomsky (BNC)	1.Tahapan BNC 2.Syarat BNC 3.Contoh BNC	Idem	Idem	2sks x 50 menit	Mahasiswa Mampu membuat bentuk normal chomsky dari Grammer CFG	Idem
13.	Mahasiswa mampu melakukan penghilangan	1.Perbedaan Rekursif kiri dan rekursif kanan 2.Tahapan Penghilangan Rekursi kiri	Idem	Idem	2sks x 50 menit	Mahasiswa mampu melakukan penghilangan rekursif kiri pada CFG	Idem

	rekursif kiri pada CFG (tatabahasa bebas konteks)	3. Contoh Penghilangan Rekursif kiri pada CFG					
14.	Mahasiswa mampu memahami mesin turing	1.Sifat mesin Turing 2. Tahap membuat mesin Turing 3. Contoh Mesin turing	Idem	Idem	2 sks x 50 menit	Mahasiswa dapat memahami mesin turing dan membuat mesin turing	idem
15.	Review dan KUIS	Review dan KUIS	Idem	Idem	2sks x 50 menit	Review dan KUIS	Idem
16.							
	TOTAL				48 JAM		100%

PENILAIAN dalam HURUF & Bobot Nilai		
Nilai Angka	Nilai Huruf	Nilai Bobot
80,00 – 100	A	4
68,00 – 79,99	B	3
56,00 – 67,99	C	2
45,00 – 55,99	D	1
0 – 44,99	E	0

BOBOT PENILAIAN		
No	Komponen Nilai	Prosentase (%)
1.	Tugas & Quizz	30%
2.	Ujian Tengah Semester (UTS)	30%
3.	Ujian Akhir Semester (UAS)	40%

RUBRIK PENILAIAN PRSENTASI				
NO.	ASPEK PENILAIAN	KRITERIA PENILAIAN	SKOR MAKSIMUM	PENILAIAN
1.	PENYAJIAN	- Persiapan	10	
		- Urutan Materi	15	
		- Penggunaan Alat Bantu Media dll	10	
2.	NASKAH PRESENTASI	- Kesesuaian dengan Proposal/Makalah	10	
		- Komposisi Slide	10	
3.	PEMAPARAN	- Penggunaan Bahasa Baku	15	
		- Kejelasan Isi Presentasi	15	
4.	SIKAP	- Penyampaian Materi	10	
		- Penampilan	5	
T O T A L			100	

Jakarta,08 Februari.....2019

Menyetujui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Memeriksa,
Dosen Koordinator Rumpun Mata Kuliah
Teori Bahasa Automata

Menyusun,
Dosen Pengampu Mata Kuliah
Teori Bahasa Automata

(Dian Gustina, Skom, MMSI)
050056/0307087701

(Dian Gustina, SKom, MMSI)

(M.Ano Suwarno, MKOM)

Pedoman Penting:

1. Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap (S), penguasaan pengetahuan (PP), ketrampilan umum (KU) dan ketrampilan khusus (KK) sesuai dengan jenjang studinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. CP Mata kuliah (CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
3. Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut (diambil dari setiap pertemuan pada bagan analisis instruksional).

Referensi

SAP/Silabus, Rencana dan Jadwal/Study Guide/Text Book/Tugas Terstruktur/Diktat/Slide/Presentasi

Metode Pembelajaran

Diskusi Kelompok/Simulasi/Studi Kasus/Pembelajaran Kolaboratif/Kooperatif/ Berbasis Proyek/ Berbasis Masalah

No	Metode Pembelajaran Mahasiswa	Kode
1	Small-Group Discussion	SGD
2	Role-Play & Simulation	RPS
3	Discovery Learning	DL
4	Self-Directed Learning	SDL
5	Cooperative-Learning	CoL
6	Collaborative-Learning	CbL
7	Contextual-Learning	CtL
8	Project-Based Learning	PjBL

9	Project-Based Learning & Inquiry	PBL
10	Metode Pembelajaran lain yang secara efektif memfasilitasi pemenuhan Capaian Pembelajaran Lulusan	

Bentuk: Kuliah/Responsi/Tutorial/Seminar/Praktikum/Praktik Studio/Bengkel/Lapangan

Waktu Pembelajaran

Pengertian 1 (satu) SKS dalam bentuk Pembelajaran				Jam
A	Kuliah, Responsi, Tutorial			
	Tatap Muka	Penugasan Terstruktur	Belajar Mandiri	
	50 menit/minggu/semester	60 menit/minggu/semester	60 menit/minggu/semester	2,83
B	Seminar atau Bentuk Pembelajaran Lain yang Sejenis			2,83
	Tatap Muka	Belajar Mandiri		
	100 menit/minggu/semester	70menit/minggu/semester		
C	Praktikum, Praktik, Studio, praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat dan/atau Bentuk Pembelajaran lain yang setara			
	170 menit/minggu/semester			2,83

Teknik Penilaian

Observasi/Partisipasi/Unjuk Kerja/Tes Tertulis/Tes Lisan/Angket

Teknik Penilaian SIKAP : dapat menggunakan Teknik Penilaian Observasi (Sesuai Permenristek Dikti Nomor 44 Tahun 2015, Pasal 21 Ayat 3)

	FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PERSADA INDONESIA Y.A.I			
	GARIS GARIS BESAR PROGRAM PEMBELAJARAN (GBPP) PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA			
	NO. DOKUMEN	REVISI	TANGGAL BERLAKU	JUMLAH HALAMAN
	FT/_____	00		12

GARIS GARIS BESAR PROGRAM PEMBELAJARAN (GBPP)MATA KULIAH BAHAN BANGUNAN

1. Nama Mata Kuliah : **Teori Bahasa Automata**
 2. Jumlah SKS : **2**
 3. Semester :
 4. Kode Mata Kuliah :
 5. Status Mata Kuliah : **Wajib**
 6. Deskripsi Singkat Mata Kuliah : Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar basis data, merancang dan mengelola suatu basis data
Mata kuliah
- Capaian Pembelajaran** :
Mahasiswa mampu membuat aplikasi basis data

NO	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	KEGIATAN PEMBELAJARAN	ESTIMASI WAKTU	SUMBER PUSTAKA / REFERENSI
1.	Mahasiswa memahami konsep dan istilah yang umum digunakan dalam Teori Bahasa dan Otomata	Pendahuluan TBA	1.Konsep Dasar Bahasa Automata 2.Teori Himpunan 3.Fungsi dan Relasi 4.Teori dan Pembuktian 5.Logika, Graph dan Tree Hirarki Chomsky	Perkuliahan	90 menit	Firar utdirartatmo
2.	Mahasiswa Mampu menjelaskan arti definisi dan konsep Grammer Klasifikasi Chomsky	Grammer Bahasa Automata Klasifikasi Chomsky	1.Klasifikasi Grammer Chomsky 2.UG 3.CSG 4.CFG 5.RG	Perkuliahan	90 menit	
3.	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami FSA	FSA (DFA dan NFA)	1.FSA 2.DFA 3.NFA 4. Reduksi Jumlah State	Perkuliahan	90 menit	
4.	Mahasiswa mampu membuat ekivalensi	Ekivalensi NFA	1.Tahapan ekivalensi dari NFA ke DFA 2. Contoh Ekivalensi NFA	Perkuliahan	90 menit	

	NFA ke DFA	keDFA	ke DFA			
5.	Mahasiswa dapat membuat ekivalensi NFA E-Move menjadi NFA tanpa E-move	Ekivalensi NFA E-Move Ke NFA tanpa E-Move	1.Tahapan Ekivalensi NFA e-move menjadi NFA tanpa E-move 2. Contoh E-Cluster 3. Contoh latihan ekivalensi NFA e-move menjadi NFA tanpa e-move	Perkuliahan	90 menit	
6.	Mahasiswa Mampu membuat aturan Produksi	Aturan Produksi	1.Tahapan Aturan Produksi 2. Hubungan FSA dengan Aturan Produksi 3. Contoh FSA dan Aturan Poduksinya	Perkuliahan	90 menit	
7.	Mahasiswa mampu Mebuat ER(Ekspresi Reguler)	ER (Ekpresi Reguler)	1.Notasi ER (Ekspresi Reguler) 2. Hubungan FSA dengan ER 3. Contoh FSA dengan ER	Perkuliahan	90 menit	
8.	Mahasiswa memahami FSA Output	FSA Output	1.Bentuk dan Contoh Mesin Moore 2. Bentuk dan Contoh Mesin Mealy 3. Perbedaan mesin FSA	Perkuliahan dan praktek	90 menit	
9.	Mahasiswa dapat memahami Pohon Penurunan	Parsing Pohon Penurunan	1.Pohon Penurunan 2. Proses penurunan terkiri dan terkanan	Perkuliahan	90 menit	
10.	Mahasiswa mampu memahami Penyederhaan tata	Penyederhanaan CFG (tata bahasa	1.Penyederhaan CFG dengan Penghilangan produksi useless	Perkuliahan	90 menit	

	bahasa bebas konteks(CFG)	bebas konteks)	2. Penyederhaan CFG dengan Penghilangan produksi Unit 3. Penyederhanaan CFG dengan penghilangan produksi Enulable			
11.	Mahasiswa dapat memahami Bentuk Normal Chomsky (BNC)	BNC (Bentuk Normal Chomsky)	1.Tahapan BNC 2.Syarat BNC 3.Contoh BNC	Perkuliahan	90 menit	
12.	Mahasiswa mampu melakukan penghilangan rekursif kiri pada CFG (tatabahasa bebas konteks)	Penghilangan Rekursif Kiri	1.Perbedaan Rekursif kiri dan rekursif kanan 2.Tahapan Penghilangan Rekursi kiri 3. Contoh Penghilangan Rekursif kiri pada CFG	Perkuliahan	90 menit	
13.	Mahasiswa mampu memahami mesin turing	Msein Turing	1.Sifat mesin Turing 2. Tahap membuat mesin Turing 3. Contoh Mesin turing	Perkuliahan	90 menit	

Sumber Pustaka :

Buku utama : Firar utirartatmo : "Teori Bahasa Automata"

1.

RENCANA PEMBELAJARAN (RP)

Nama Mata Kuliah : Teori Bahasa Automata

Kode Mata Kuliah –SKS :..... /2 SKS.

Capaian Pembelajaran

: Mahasiswa mampu memahami arti dan peranan bahan bangunan dalam perancangan bangunan, membedakan antar material berdasarkan karakteristik, sifat dan ketahanan serta aplikasinya terhadap bangunan

Minggu Per ke	Kemampuan akhir yang diharapkan	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Bentuk Pembelajaran	Kriteria Penilaian	Bobot Nilai
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

8						
9						
10						
11						
12						
13			•			
14						

Sumber Pustaka:

RANCANGAN TUGAS (RT) KE: 1

Nama Mata Kuliah : Bahan Bangunan

Kode Mata Kuliah –SKS : / SKS.

Tugas ke : 1

Dimulai pada pertemuan ke : 4

Dikumpulkan pada pertemuan ke : 6

1. Tujuan tugas:

Memahami arti dan peranan bahan bangunan buatan dalam perancangan bangunan dan keberadaannya di pasaran

2. Uraian tugas:

a. Objek garapan :

Berbagai jenis bahan bangunan di pasaran

b. Yang harus dikerjakan dan batasan :

- Melakukan survei dan mengumpulkan berbagai brosur atau sample terkait bahan bangunan yang ada di pasaran
- Tiap kelompok mempresentasikan berbagai jenis bahan bangunan yang ada di pasaran

c. Metode/cara pengerjaan, acuan :

Mahasiswa dibagi menjadi 3 kelompok berdasarkan jenis, ukuran dan sifat serta ketahanan bahan bangunan buatan yang ada di pasaran, terdiri dari: baja, gypsum dan alumium Gradasi. Tiap kelompok kemudian mempresentasikan di depan kelas dengan membawa semua yang didapatkan dari survei

d. Deskripsi/luaran tugas yang diharapkan :

Makalah dan Bahan Presentasi (PPT)

3. Kriteria penilaian:

- a. Kelengkapan dan ketuntasan tugas yang diminta
- b. Kejelasan mempresentasikan
- c. Timwork

4. Rubrik penilaian:

Jenjang	Angka	Deskripsi
Istimewa	nilai > 90	<ol style="list-style-type: none">a. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan rapib. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan proporsionalc. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan sempurna

Sangat baik	$80 < \text{nilai} \leq 90$	<ul style="list-style-type: none"> a. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan rapi b. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan proporsional c. Mahasiswa mengerjakan sebagian tugas dengan sempurna
Baik	$65 < \text{nilai} \leq 80$	<ul style="list-style-type: none"> a. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan rapi b. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan proporsional
Cukup	$55 < \text{nilai} \leq 65$	<ul style="list-style-type: none"> a. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan rapi b. Mahasiswa mengerjakan sebagian tugas dengan proporsional
Kurang	$\text{nilai} < 55$	<ul style="list-style-type: none"> a. Mahasiswa mengerjakan sebagian tugas dengan rapi b. Mahasiswa mengerjakan sebagian tugas dengan proporsional

Disiapkan oleh:	Diperiksa oleh:	Disahkan oleh:
Dosen:	Kaprodi :	Dekan :
Tanggal:	Tanggal:	Tanggal:

RANCANGAN TUGAS (RT) KE: 2

Nama Mata Kuliah : Gambar Arsitektur

Kode Mata Kuliah –SKS : / 3 SKS.

Tugas ke : 2

Dimulai pada pertemuan ke : 10

Dikumpulkan pada pertemuan ke : 12

Rubrik penilaian:

1. Tujuan tugas:

Mahasiswa mampu.Memahami perbedaan antara bahan bangunan (alami dan buatan) berdasarkan karakteristik, sifat daya tahan, aplikasi ke bangunan

2. Uraian tugas:

a. Objek garapan :

Bahan bangunan alami dan buatan

b. Yang harus dikerjakan dan batasan :

- Membuat makalah individu berupa analisis karakteristik dan aplikasi bahan bangunan

c. Metode/cara pengerjaan, acuan :

- Mahasiswa secara individu melakukan analisis perbedaan antara tiap bahan bangunan berdasarkan karakteristik, sifat, daya tahan, aplikasi di bangunan dan harga di pasaran

d. Deskripsi/luaran tugas yang diharapkan :

Makalah individu

3. Kriteria penilaian:

- a. Kelengkapan
- b. Ketajamn analisis

4. Rubrik penilaian:

Jenjang	Angka	Deskripsi
---------	-------	-----------

Istimewa	nilai > 90	d. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan rapi e. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan benar f. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan sempurna
Sangat baik	80 < nilai ≤ 90	d. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan rapi e. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan benar f. Mahasiswa mengerjakan sebagian tugas dengan sempurna
Baik	65 < nilai ≤ 80	c. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan rapi d. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan benar
Cukup	55 < nilai ≤ 65	c. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan rapi d. Mahasiswa mengerjakan sebagian tugas dengan benar
Kurang	nilai < 55	c. Mahasiswa mengerjakan sebagian tugas dengan rapi d. Mahasiswa mengerjakan sebagian tugas dengan benar

Disiapkan oleh:	Diperiksa oleh:	Disahkan oleh:
Dosen:	Kaprodi :	Dekan :
Tanggal:	Tanggal:	Tanggal:

RANCANGAN TUGAS (RT) KE: 3

Nama Mata Kuliah : Gambar Arsitektur

Kode Mata Kuliah –SKS : / SKS.

Tugas ke : 3

Dimulai pada pertemuan ke : 13

Dikumpulkan pada pertemuan ke : 14

1. Tujuan tugas:

Mahasiswa mampu memahami penerapan bahan bangunan dalam perancangan arsitektural

2. Uraian tugas:

a. Objek garapan :

Bahan bangunan

b. Yang harus dikerjakan dan batasan :

Tiap kelompok menerapkan penggunaan material ke dalam sebuah desain sebuah rumah tinggal yang sudah ada dibrosur

c. Metode/cara pengerjaan, acuan :

Mahasiswa dibagi menjadi 4 kelompok. Tiap kelompok menyiapkan sebuah brosur yang berisi rumah tinggal .dengan luas bangunan 100 m² 1 lantai. Tiap kelompok melakukan analisis fungsi dan kegiatan ruang dalam denah tersebut dan memilihkan bahan yang paling tepat untuk ruang tersebut.

d. Deskripsi/luaran tugas yang diharapkan :

Desain material pada perancangan arsitektur rumah tinggal

3. Kriteria penilaian:

a. Kejelasan analisis

b. Kekuatan pertanggungjawaban pemilihan bahan bangunan

4. Rubrik penilaian:

Jenjang	Angka	Deskripsi
Istimewa	nilai > 90	g. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan rapi h. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan benar i. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan sempurna
Sangat baik	80 < nilai ≤ 90	g. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan rapi h. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan benar i. Mahasiswa mengerjakan sebagian tugas dengan sempurna

Baik	$65 < \text{nilai} \leq 80$	e. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan rapi f. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan benar
Cukup	$55 < \text{nilai} \leq 65$	e. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan rapi f. Mahasiswa mengerjakan sebagian tugas dengan benar
Kurang	$\text{nilai} < 55$	e. Mahasiswa mengerjakan sebagian tugas dengan rapi f. Mahasiswa mengerjakan sebagian tugas dengan benar

Disiapkan oleh:	Diperiksa oleh:	Disahkan oleh:
Dosen:	Kaprodi :	Dekan :
Tanggal:	Tanggal:	Tanggal: