

DIAN GUSTINA, SKom, MMSI
Teknik Kompilasi (3 SKS)

No	Mahasiswa	Foto	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
			2021-03-10	2021-03-17	2021-03-24	2021-03-31	2021-04-07	2021-04-14	2021-04-21	2021-05-19	2021-05-29	2021-06-02	2021-06-09	2021-06-16	2021-06-23	2021-06-30
1	1544170009 ANDIKA		Hadir	(-)												
2	1744190055 ALFRIO MATTEW		Hadir													
3	1744190071 RUBEN ADITYA REINALDO		Hadir	(-)	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir							
4	1844190001 VATRULLAH		Hadir													
5	1844190002 BAYU TRI AJI		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	(-)	Hadir						
6	1844190004 FERDIAN REYNALDY		Hadir	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
7	1844190009 PUTRI DWI MARDANI		Hadir													
8	1844190011 ALAN SUMBOGO		Hadir	(-)	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir							
9	1844190018 KANDI VENIUS FAU		(-)	Hadir	(-)	(-)	Hadir	(-)	Hadir	Hadir						
10	1844190020 MUHAMMAD NOVRANTO		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	(-)	Hadir	Hadir	(-)	(-)	Hadir	(-)	(-)	Hadir	(-)
11	1844190022 ANDRIONO BONNY ADITYA RAMADHANI		Hadir	(-)	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir							
12	1844190030 INDRA KURNIAWAN		Hadir													
13	1844190031 ERICK BAGAS PRAKOSO		Hadir	(-)	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir							
14	1844190033 YUCHO FEREN NAIBAHO		Hadir	(-)	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir							
15	1844190036 FAHMY MALIK RABBANI		Hadir	(-)	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir								
16	1844190037 ARI KURNIA RAMADAN		Hadir	(-)	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir							
17	1844190038 AGUS TRI PURWANTO		Hadir													
18	1844190039 WAHYU SHOLIHIN		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Hadir	(-)	(-)
19	1844190042 AKHMAD AELUDDIN		Hadir													
20	1844190045 RAMADHANI SYAH PUTRA		Hadir	(-)												

No	Mahasiswa	Foto	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
			2021-03-10	2021-03-17	2021-03-24	2021-03-31	2021-04-07	2021-04-14	2021-04-21	2021-05-19	2021-05-29	2021-06-02	2021-06-09	2021-06-16	2021-06-23	2021-06-30
21	1844190049 PUTRI SALMA WIFIA		Hadir													
22	1844190050 WULAN VERONIKA SAMOSIR		Hadir													
23	1844190052 LUTFI SETYO NUGROHO		Hadir													
24	1844190053 DENDI PRATAMA		Hadir	(-)	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir							
25	1844190054 DELFIYANI LUTHFI RAMADHANI		Hadir													
26	1844190055 YOLA BERLIANA SAFIRA		Hadir													
27	1844190057 IRGY SYAHNARKI		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	(-)	(-)	(-)	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
28	1844190059 MUHAMMAD FARHAN		Hadir													
29	1844190063 ALVIANI PERMATA PUTRI		Hadir													
30	1944170004 M BIMA DIRGANTARA		Hadir	(-)	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir							
31	2044170002 FERRY IRAWAN		(-)	(-)	(-)	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	(-)	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
32	1844190046 RIDHO MAUBUDI		Hadir	Hadir	Hadir	(-)	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	(-)	Hadir	(-)	Hadir	Hadir	(-)
33	1844190051 SULTAN AJI PRASETYO		Hadir	(-)	Hadir	Hadir	(-)	Hadir	Hadir							
34	1844190060 NUR HABIB SETIawan		Hadir	Hadir	Hadir	(-)	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	(-)	Hadir	(-)	Hadir	Hadir	(-)

Dosen : DIAN GUSTINA, SKom, MMSI**Teknik Kompilasi (3 SKS)****RABU 10:20 - 12:50**

NO.	NIM	NAMA	FOTO	NILAI UAS	NILAI UTS	NILAI TUGAS	TOTAL
1	1544170009	ANDIKA		80 (40%)	80 (30%)	80 (30%)	80
2	1744190055	ALFRIO MATTEW		85 (40%)	75 (30%)	80 (30%)	80.5
3	1744190071	RUBEN ADITYA REINALDO		70 (40%)	70 (30%)	80 (30%)	73
4	1844190001	VATRULLAH		85 (40%)	85 (30%)	85 (30%)	85
5	1844190002	BAYU TRI AJI		80 (40%)	85 (30%)	85 (30%)	83
6	1844190004	FERDIAN REYNALDY		80 (40%)	 (30%)	80 (30%)	56
7	1844190009	PUTRI DWI MARDANI		90 (40%)	90 (30%)	85 (30%)	88.5
8	1844190011	ALAN SUMBOGO		70 (40%)	70 (30%)	85 (30%)	74.5
9	1844190018	KANDI VENIUS FAU		 (40%)	75 (30%)	85 (30%)	48
10	1844190020	MUHAMMAD NOVRANTO		90 (40%)	 (30%)	80 (30%)	60
11	1844190022	ANDRIONO BONNY ADITYA RAMADHANI		56 (40%)	70 (30%)	80 (30%)	67.4
12	1844190030	INDRA KURNIAWAN		80 (40%)	70 (30%)	80 (30%)	77
13	1844190031	ERICK BAGAS PRAKOSO		85 (40%)	70 (30%)	85 (30%)	80.5
14	1844190033	YUCHO FEREN NAIBAHO		85 (40%)	75 (30%)	80 (30%)	80.5

NO.	NIM	NAMA	FOTO	NILAI UAS	NILAI UTS	NILAI TUGAS	TOTAL
15	1844190036	FAHMY MALIK RABBANI		85 (40%)	80 (30%)	85 (30%)	83.5
16	1844190037	ARI KURNIA RAMADAN		80 (40%)	70 (30%)	85 (30%)	78.5
17	1844190038	AGUS TRI PURWANTO		80 (40%)	85 (30%)	85 (30%)	83
18	1844190039	WAHYU SHOLIHIN		80 (40%)	70 (30%)	80 (30%)	77
19	1844190042	AKHMAD AELUDDIN		75 (40%)	80 (30%)	80 (30%)	78
20	1844190045	RAMADHANI SYAH PUTRA		85 (40%)	70 (30%)	80 (30%)	79
21	1844190049	PUTRI SALMA WIFIA		85 (40%)	85 (30%)	90 (30%)	86.5
22	1844190050	WULAN VERONIKA SAMOSIR		85 (40%)	85 (30%)	90 (30%)	86.5
23	1844190052	LUTFI SETYO NUGROHO		80 (40%)	75 (30%)	85 (30%)	80
24	1844190053	DENDI PRATAMA		80 (40%)	80 (30%)	85 (30%)	81.5
25	1844190054	DELFYANI LUTHFI RAMADHANI		85 (40%)	80 (30%)	85 (30%)	83.5
26	1844190055	YOLA BERLIANA SAFIRA		80 (40%)	80 (30%)	85 (30%)	81.5
27	1844190057	IRGY SYAHNARKI		80 (40%)	70 (30%)	80 (30%)	77
28	1844190059	MUHAMMAD FARHAN		85 (40%)	75 (30%)	80 (30%)	80.5
29	1844190063	ALVIANI PERMATA PUTRI		80 (40%)	80 (30%)	85 (30%)	81.5
30	1944170004	M BIMA DIRGANTARA		80 (40%)	65 (30%)	85 (30%)	77
31	2044170002	FERRY IRAWAN		80 (40%)	70 (30%)	80 (30%)	77

NO.	NIM	NAMA	FOTO	NILAI UAS	NILAI UTS	NILAI TUGAS	TOTAL
32	1844190046	RIDHO MAUBUDI		60 (40%)	70 (30%)	80 (30%)	69
33	1844190051	SULTAN AJI PRASETYO		80 (40%)	80 (30%)	80 (30%)	80
34	1844190060	NUR HABIB SETIAWAN		60 (40%)	70 (30%)	80 (30%)	69



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	TEKNIK KOMPILASI	KELOMPOK/BIDANG	
BOBOT MATA KULIAH (SKS)	3 (Tiga) 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 menggunggahnya 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	Membangun aplikasi perangkat lunak yang berkaitan dengan pengetahuan ilmu komputer. Dapat memahami konsep dasar teknik kompilasi, meliputi fungsi, komponen, tahapan-tahapan dan mekanisme kerjanya, serta cara perancangan suatu kompiler sederhana
KETRAMPILAN KHUSUS	
BAHAN KAJIAN KEILMUAN	
CP MATA KULIAH (CPMK)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami Fungsi kompilator 2. Memahami macam2 kompilator 3. Memahami cara kerja kompilator
PENGALAMAN BELAJAR	

DAFTAR REFERENSI		1. Buku Utama : Firar Utdirartatmo “Teknik Kompilasi”					
MIN GGU KE-		MATERI POKOK	REFERENSI	METODE PEMBELAJARAN	WKT	PENILAIAN	
						INDIKATOR/ KODE CPL	TEKNIK PENILAIAN/ BOBOT
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Mahasiswa Mampu menjelaskan arti, tujuan, definisi compiler dan interpreter	1.Kegunaan Kompiler 2.Struktur Kompiler 3.Perbedaan compiler dan interpreter 4. Model kompilator	Sebutkan Buku Referensi Firar Utdirartatmo	Bentuk: Kuliah materi disampaikan langsung metode ceramah dan latihan	3 sks x 50 menit	Mahasiswa dapat memahami teknik kompilasi, arti, tujuan, definisi compiler, interpreter	Tugas teori
2.	Mahasiswa Mampu menjelaskan arti definisi dan konsep Besaran leksikal ekspresi regular dan FSA	1.Analisa Leksikal 2.Besaran Leksikal 3.Token 4.Ekspresi Regular 5.Finite State Automata (FSA)	Idem	Bentuk: Kuliah materi disampaikan langsung metode ceramah dan latihan	3 sks x 50 menit	Mahasiswa dapat menjelaskan arti,definisi dan konsep besaran leksikal ekspresi regular dan fsa	Idem
3.	Mahasiswa Mampu menjelaskan konsep CFG dan menerangkan jenis derivasi pada CFG	1.Context Free Grammar 2.Left Most Derivation 3.Right Most Derivation 4.Non Ambiguous Grammar Left Recursion, Right Recursion	Idem	Bentuk: Kuliah materi disampaikan langsung metode ceramah dan latihan	3 sks x 50 menit	Mahasiswa dapat menjelaskan dan memahami macam2 Grammer	Idem
4.	Mahasiswa mengerti dan dapat	1.Top Down Parsing (TDP) 2.TDP Full Backtracking (Brute	Idem		3sks x 50	Mahasiswa dapat memahami cryptography dasar dalam program	Idem

9.	Mahasiswa Mampu menjelaskan arti, definisi dan konsepBottom Up Parser – Canonical	Bottom Up Parser Canonical	Idem	idem	3 sks x 50 menit	Mahasiswa memahami konsep bottom up parser canonical LR	Idem
10.	Mahasiswa Mampu menjelaskan arti, definisi dan konsepBottom Up Parser – Canonical LR	Bottom Up Parser Canonical	Idem	Idem	3 sks x 50 menit	Mahasiswa memahami konsep bottom up parser canonical LR	Idem
11.	Mahasiswa Mampu menjelaskan arti, definisi dan konsepBottom Up Parser – Canonical SLR	Bottom Up Parser – Canonical SLR	Idem	Idem	3sks x 50 menit	Mahasiswa memahami konsep bottom up parser canonical SLR	Idem
12.	Mampu menjelaskan arti, definisi dan konsep Derivasi dan LALR	Derivasi dan LALR	Idem	Idem	3 sks x 50 menit	Mahasiswa memahami konsep derivasi LALR	Idem
13.	Mahasiswa Mampu menjelaskan arti definisi dan konsep Analisa semantic, tabel simbol dan Hash Tabel	1.Analisa semantic suatu bahasa pemrograman 2. tabel simbol dan Hash Tabel	Idem	Idem	3 sks x 50 menit	Mahasiswa memahami dan mengerti analisa semantic, tabel simbol dan hash tabel	Idem
14.	Mahasiswa Mampu	1.Gambaran Umum Kode Antara (Intermediate Code	Idem	Idem	3 sks x	Mahasiswa memamahi dan mengerti kode	idem

	menjelaskan arti, definisi dan konsep intermediate Code Generator	Generator) 2.Syntax Directed Translation (SDT) 3.Syntax Tree 4.Three Address Code N-Tuple			50 menit	generator dan konsep intermediate code generator	
15.	Mahasiswa Mampu menjelaskan arti, definisi dan konsep intermediate Code Generator	1.Gambaran Umum Kode Antara (Intermediate Code Generator) 2.Syntax Directed Translation (SDT) 3.Syntax Tree 4.Three Address Code N-Tuple	Idem	Idem	3 sks x 50 menit	Mahasiswa memamahi dan mengerti kode generator dan konsep intermediate code generator	Idem
16.	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)						
	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
Teknik kompilasi

Menyusun,
Dosen Pengampu Mata Kuliah
Teknik Kompilasi

(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 prodinya 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				
C	100 menit/minggu/semester			70menit/minggu/semester		
	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 : SISTEM INFORMASI/TEKNIK INFORMATIKA/MANAJEMEN INFORMATIKA			
	NO. DOKUMEN FT/_____	REVISI 00	TANGGAL BERLAKU	JUMLAH HALAMAN 12

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

1. Nama Mata Kuliah :Teknik Kompilasi
2. Jumlah SKS : 3
3. Semester :
4. Kode Mata Kuliah :
5. Status Mata Kuliah : Wajib
6. Deskripsi Singkat Mata Kuliah : Mahasiswa mampu menjelaskan macam2 kompilator dan memahami cara kerja kompilator
Capaian Pembelajaran :Mahasiswa memahami konsep teknik kompilasi

NO	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	KEGIATAN PEMBELAJARAN	ESTIMASI WAKTU	SUMBER PUSTAKA / REFERENSI
1.	Mahasiswa Mampu menjelaskan arti, tujuan, definisi compiler dan interpreter	Gambar dan Fungsi Kompilator	1..Kegunaan Kompiler 2.Struktur Kompiler 3.Perbedaan compiler dan interpreter 4. Model kompilator	Perkuliahan	3 sks x 50 menit	Firar Utdirartatmo
2.	Mahasiswa Mampu menjelaskan arti definisi dan konsep Besaran leksikal	Analisis Leksikal	1.Analisa Leksikal 2.Besaran Leksikal 3.Token 4.Ekspresi Regular 5.Finite State Automata	Perkuliahan	idem	Firar Utdirartatmo

	ekpresi regular dan FSA		(FSA)			
3.	Mahasiswa Mampu menjelaskan konsep CFG dan menerangkan jenis derivasi pada CFG	CFG	1.Context Free Grammar 2.Left Most Derivation 3.Right Most Derivation 4.Non Ambiguous Grammar Left Recursion, Right Recursion	Perkuliahan	idem	
4.	Mahasiswa mengerti dan dapat menerapkan beberapa teknik cryptography dasar dalam program aplikasi	Parsing	1.Top Down Parsing (TDP) 2.TDP Full Backtracking (Brute Force Method) 3. DP without backtracking (Recursive Descent Parser)	Perkuliahan	idem	
5.	Mahasiswa Mampu menjelaskan arti definisi dan konsep first and follow set	first and follow set	Arti definisi dan konsep first and follow set	Perkuliahan	idem	
6.	Mahasiswa mampu menjelaskan arti devinisi dan konsep - TDP Non-recursive Descent Parser (LL)	Parser	Arti devinisi dan konsep - TDP Non-recursive Descent Parser (LL)	Perkuliahan	idem	
7.	Mahasiswa Mampu menjelaskan arti definisi dan Konsep	Parser	Arti definisi dan Konsep Bottom Up Parser -	Perkuliahan	idem	

	Bottom Up Parser - Operator Presedence Parser		Operator Presedence Parser			
8.	Mahasiswa Mampu menjelaskan arti, definisi dan konsep Bottom Up Parser – Canonical		Arti, definisi dan konsep Bottom Up Parser – Canonical	Perkuliahan	idem	
9.	Mahasiswa Mampu menjelaskan arti definisi dan konsep Analisa semantic, tabel simbol dan Hash Tabel	Analisa Semantic	1.Analisa semantic suatu bahasa pemrograman 2. tabel simbol dan Hash Tabel	Perkuliahan	idem	
10.	Mahasiswa Mampu menjelaskan arti, definisi dan konsep intermediate Code Generator	Code Genetator	1.Gambaran Umum Kode Antara (Intermediate Code Generator) 2.Syntax Directed Translation (SDT) 3.Syntax Tree 4.Three Address Code N-Tuple	Perkuliahan	idem	

Sumber Pustaka :

Firar Utdirartatmo “Teknik Kompilasi”

RENCANA PEMBELAJARAN (RP)

Nama Mata Kuliah : Teknik Kompilasi

Kode Mata Kuliah –SKS : /3 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 alumiumGradasi. 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	<ul 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 pengeraaan , 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. Ketajaman 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 penggeraan, acuan :**

Mahasiswa dibagi menjadi 4 kelompok. Tiap kelompok menyiapkan sebuah brosur yang berisi rumah tinggal dengan luas bangunan 100 m² 1 lantai. Tiap kelompok malakukan 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	<ul style="list-style-type: none">g. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan rapih. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan benari. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan sempurna
Sangat baik	80 < nilai ≤ 90	<ul style="list-style-type: none">g. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan rapih. Mahasiswa mengerjakan semua tugas dengan benari. 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: