

	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER GANJIL, PROGRAM STUDI INFORMATIKA, FAKULTAS INFORMATIKA							
Identitas Mata Kuliah	NAMA MK PENGENALAN PEMROGRAMAN		KODE MK CII-1A3	RUMPUN MATA KULIAH PEMROGRAMAN	BOBOT(SKS) 3		SEMESTER 1	Direvisi
Otoritas	Pengembang RPS JIMMY TIRTAWANGSA, PRASTI EKO YUNANTO				Ketua Kelompok Keahlian EMA RACHMAWATI		Ka PRODI ERWIN BUDI SETIAWAN	
Deskripsi Mata Kuliah	Mata kuliah Pengenalan Pemrograman ini mengajar kepada mahasiswa bagaimana cara untuk memahami model komputasi dasar, meliputi tipe data dasar dan berfikir algoritmik, yang selanjutnya diharapkan mampu menggunakan dan memanfaatkan struktur kontrol perulangan dan percabangan untuk merancang solusi dalam pemecahan masalah komputasi.							
Program Learning Outcomes (PLO) & Course Learning Outcomes	Program Learning Outcomes (PLO) / CPL PRODI							
	PLO-12		Mampu mengidentifikasi masalah dan merumuskan solusi komputasional bagi permasalahan dalam Informatika dan komputer.					
	Course Learning Outcomes (CLO)							PLO yang di dukung
	CLO-1		Mampu menjelaskan model komputasi, tipe data dasar, dan cara berpikir algoritmik					PLO-12
	CLO-2		Mampu menggunakan struktur perulangan pada model komputasi					PLO-12
	CLO-3		Mampu menggunakan struktur percabangan pada model komputasi					PLO-12
	CLO-4		Mampu membuat algoritma dengan mengkombinasikan fitur dasar algoritma untuk memecahkan masalah komputasi					PLO-12
Penilaian	Id CLO		Tipe Evaluasi	Bobot per Bentuk Penilaian			TOTAL BOBOT PER CLO	
			Kuis	Asesmen	Tugas			
	CLO-1		Kognitif	6	15	5	26	
	CLO-2		Partisipatif	7	15	5	27	
	CLO-3		Partisipatif	7	15	5	27	
	CLO-4		Partisipatif	15	0	5	20	
						0		
						0		
	Total per penilaian			35	45	20	100	
Pustaka	Utama:							
	Pengenalan Algoritma Pemrograman dalam Bahasa Go dan Python, Prasti Eko Yunanto, Bunyamin, Said Al Faraby, Tel-U Press, 2023.							
	Pustaka Pendukung: -							
	Diktat Kuliah Algoritma Pemrograman Prosedural, Inggriani Liem, ITB, 1999 Algoritma dan Pemrograman: dalam bahasa pascal, C, dan C++, Rinaldi Munir dan Leony Lidya, Penerbit Informatika, Bandung, 2016 Learning Go Programming, Shubhangi Agarwal, BPB Publications, 2021							
Media Pembelajaran	Software: GoLang, Microsoft Office, Microsoft Team, Zoom, Web Browser, Moodle LMS						Hardware :	
TeamTeaching	PRASTI EKO YUNANTO, JIMMY TIRTAWANGSA, DADE NURJANAH, BUNYAMIN, SELLY MELIANA, FARAH AFianti, FEBRYANTI STHEVANIE, GAMMA KOSALA, DONNI RICHASDY, HASMAWATI, YULIANT SIBARONI, DODY QORI UTAMA							
MatakuliahSyarat	-							
Ambang Batas Kelulusan Mahasiswa	40.01							
Ambang Batas Kelulusan MK	70.00%							

MINGGU KE-	ID CLO	DESKRIPSI SUB CLO	INDIKATOR KETERCAPAIAN CLO	BENTUK ASSESMEN	MATERI	METODE	LUAR JARINGAN (TATAP MUKA)	DALAM JARINGAN (DARING)
1	CLO-1	Mampu menjelaskan algoritma pemrograman dan model komputasi [C2]	Ketepatan menjelaskan definisi algoritma, pemrograman dan model komputasi		Pengantar Pemrograman, Komputer dan Algoritma	TM (3x50') : Ceramah	Tatap muka	
2	CLO-1	Mampu menentukan variabel, I/O, assignment, tipe data, operasi dasar dan ekspresi [C2]	Ketepatan menentukan tipe data dasar, operator, variable, assignment, expression,		Variabel, Input/Output, Assigment, Tipe data (Integer, Real, Boolean) dan Ekspresi	TM (3x50') : Ceramah, Latihan		Synchronous
3	CLO-1	Mampu menentukan konstanta, kondisi awal, proses dan kondisi akhir dari suatu problem komputasi serta menerjemahkannya kedalam struktur pseudocode [C2]	Ketepatan menentukan konstanta, kondisi awal, proses dan kondisi akhir suatu problem komputasi	Tugas dan PR	Tipe data (Character, String), Konstanta, Analisis Masalah	TM (3x50') : Ceramah, Tugas	Tatap muka	
4	CLO-1	Mampu menerapkan tipe data, variabel, konstanta, ekspresi dan operasi dalam menyelesaikan problem komputasi [C3]	Ketepatan menerapkan tipe data, variabel, konstanta dan operasi dalam menyelesaikan problem komputasi	Quiz	Latihan Analisis Masalah	TM (3x50') : Ceramah, Tutorial, Quiz	Tatap muka	
5	CLO-2	Mampu menggunakan struktur kontrol perulangan for [C3]	Ketepatan menggunakan struktur kontrol pengulangan for		Struktur kontrol perulangan dengan For-Loop	TM (3x50') : Ceramah, Latihan		Synchronous
6	CLO-2	Mampu menggunakan struktur kontrol perulangan while-do/repeat-until [C3]	Ketepatan menggunakan struktur kontrol pengulangan while-do/repeat-until	Tugas dan PR (Participative)	Struktur kontrol perulangan dengan While/Repeat (Catatan: hanya dengan satu kondisi boolean sederhana)	TM (3x50') : Ceramah, Tugas	Tatap muka	
7	CLO-1; CLO-2	Mampu mengimplementasikan tipe data dasar dan struktur kontrol perulangan dalam menyelesaikan problem komputasi [C3]	Ketepatan mengimplementasikan tipe data dan struktur kontrol perulangan	Quiz (Participative)	Review CLO1 dan CLO2	TM (3x50') : Ceramah, Tutorial, Quiz	Tatap muka	
8	CLO-1; CLO-2	Mampu mengimplementasikan tipe data dasar dan struktur kontrol perulangan dalam menyelesaikan problem komputasi [C3]	Ketepatan mengimplementasikan tipe data dan struktur kontrol perulangan	Asesmen	Asesmen CLO 1 dan CLO 2	TM (3x50') : Asesmen	Tatap muka	
9	CLO-3	Mampu mengidentifikasi operasi perbandingan dan logika [C4]	Ketepatan menganalisis operasi perbandingan dan logika		Tipe data Boolean, operasi perbandingan dan logika	TM (3x50') : Ceramah, Latihan		Synchronous
10	CLO-3	Mampu menganalisis problem komputasi menggunakan struktur kontrol percabangan IF-Else-IF [C4]	Ketepatan menganalisis pola percabangan IF-Else-IF		Struktur kontrol percabangan dengan IF dan Else-IF	TM (3x50') : Ceramah, Latihan	Tatap muka	
11	CLO-3	Mampu memproyeksikan solusi komputasi kedalam struktur kontrol percabangan IF-Else-IF [C5]	Ketepatan memproyeksikan solusi kedalam struktur percabangan IF-Else-IF	Tugas dan PR (Participative)	Latihan soal struktur kontrol percabangan tanpa nested	TM (3x50') : Ceramah, Tutorial, Tugas	Tatap muka	
12	CLO-3	Mampu memproyeksikan solusi komputasi kedalam struktur kontrol percabangan Nested IF [C5]	Ketepatan memproyeksikan solusi kedalam struktur percabangan Nested IF	Quiz (Participative)	Latihan soal struktur kontrol percabangan dengan nested (untuk variasi jawaban bentuk else-if)	TM (3x50') : Ceramah, Tutorial, Quiz	Tatap muka	
13	CLO-3	Mampu merancang solusi komputasi kedalam struktur kontrol percabangan [C6]	Ketepatan merancang solusi studi kasus percabangan	Asesmen (Participative)	Asesmen CLO 3	TM (3x50') : Asesmen	Tatap muka	
14	CLO-4	Mampu merancang solusi algoritma persoalan kombinasi struktur kontrol perulangan dan percabangan [C6]	Ketepatan merancang solusi studi kasus kombinasi struktur perulangan dan percabangan		Latihan soal kombinasi struktur kontrol perulangan dan percabangan	TM (3x50') : Ceramah, Latihan		Synchronous
15	CLO-4	Mampu merancang solusi algoritma persoalan kombinasi struktur kontrol perulangan dan percabangan [C6]	Ketepatan merancang solusi studi kasus kombinasi struktur perulangan dan percabangan	Tugas dan PR (Participative)	Latihan soal kombinasi struktur kontrol perulangan dan percabangan	TM (3x50') : Ceramah, Tutorial, Tugas	Tatap muka	
16	CLO-4	Mampu membuat algoritma untuk solusi problem komputasi menggunakan struktur percabangan, perulangan dan fitur-fitur algoritma [C6]	Ketepatan membuat algoritma dan merumuskan solusi problem komputasi	Quiz (Participative)	Latihan soal kombinasi struktur kontrol perulangan dan percabangan	TM (3x50') : Ceramah, Tutorial, Quiz	Tatap muka	