RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) Praktikum Pemrograman I

NURUL FATHANAH MUSTAMIN, S.PD., M.T.

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

I. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL), Capaian Pembelajan Mata Kuliah (CPMK), Sub-CPMK

A. Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi Sarjana Teknologi Informasi:

Sikap	ii Teliibelajaran Lutusan Trout Sarjana Teknologi Intorniasi.
S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,
32	moral, dan etika;
S3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara,
	dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme
	serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa;
S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta
	pendapat atau temuan orisinil orang lain;
S6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan
	lingkungan;
S7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara
	mandiri;
S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan;
S11	Memanifestasikan nilai kejiwaan WASAKA terhadap masyarakat dan lingkungannya secara berkelanjutan
	pilan Umum
U1	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;
U2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
U3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan
	nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan,
	desain atau kritik seni;
U4	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya
	dalam laman perguruan tinggi;
U5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
U6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega,sejawat baik di dalam maupun di luar
U7	lembaganya;

U8	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian
	pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya;
U9	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola
	pembelajaran secara mandiri;
	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah
	plagiasi;
Ketram	pilan Khusus
K1	Menerapkan prinsip komputasi dan disiplin ilmu yang relevan dalam menganalisa masalah komputasi yang kompleks untuk
	mengidentifikasi solusi berbasis teknologi informasi
K2	Mengidentifikasi kebutuhan pengguna dalam merancang, menerapkan dan mengevaluasi solusi berbasis teknologi infomasi secara
	tepat dan akurat
K3	Menerapkan konsep dan metode komputasi yang tepat dalam mengkonfigurasi, mengelola dan mengintegrasikan sumber daya
	teknologi informasi
K4	Menciptakan kerjasama yang efektif sebagai anggota atau pemimpin tim yang terlibat dalam aktivitas bidang teknologi informasi
K5	Menerapkan kemampuan berkomunikasi secara efektif dalam berbagai konteks profesional bidang teknologi informasi
K6	Menerapkan perilaku profesional sesuai prinsip hukum dan etika bidang keprofesian teknologi informasi
K7	Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi wirausahawan di bidang teknologi informasi
Pengeta	huan
P1	Konsep teoritis matematika dan statistika secara umum
P2	Konsep teoritis algoritma dan pemrograman secara umum
P3	Konsep teoritis dan teknik infrastruktur teknologi informasi secara umum
P4	Konsep umum dan metode interaksi manusia komputer
P5	Konsep teoritis dan prinsip manajemen teknologi informasi secara mendalam
P6	Konsep umum dan teknik sistem enterprise
P7	Konsep teoritis, metode dan teknik skalabilitas dan analitik data secara mendalam
P8	Konsep umum dan prinsip keamanan siber
P9	Konsep umum dan prinsip isu sosial dan praktik profesional

B. CPL Prodi Sarjana Teknologi Informasi yang dibebankan pada mata kuliah:

S11	Mampu memanifestasikan nilai kejiwaan WASAKA terhadap masyarakat dan lingkungannya secara berkelanjutan
U3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni

K2	Mengidentifikasi kebutuhan pengguna dalam merancang, menerapkan dan mengevaluasi solusi berbasis teknologi infomasi secara tepat dan akurat
P2	Konsep teoritis algoritma dan pemrograman secara umum

C. CPMK:

CPMK1	Mampu menganalisa paradigma-paradigma pemrograman
CPMK2	Mampu mengembangkan algoritma berdasarkan permasalahan paradigma pemrograman prosedural
CPMK3	Mampu menerapkan algoritma pemrograman dengan tools pemrograman yang sesuai

D. Sub-CPMK:

Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu menunjukkan dan membuat penulisan koding yang baik dan benar untuk Bahasa pemrograman C dan
	Python dalam bentuk file program hasil praktikum
Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu menunjukkan dan membuat operator, variable dan tipe data Bahasa pemrograman C dan Python dalam
Sub-Ci Wik 2	bentuk file program hasil praktikum
Sub-CPMK 3	Mahasiswa mampu menerapkan konsep pemberian nilai, informasi dan ekspresi pada pembuatan teks algoritma sesuai
	permasalahan Bahasa pemrograman C dan Python dalam bentuk file program hasil praktikum
Sub-CPMK 4	Mahasiswa mampu menunjukkan dan membuat ekspresi kondisional pada pembuatan teks algoritma sesuai permasalahan
	Bahasa pemrograman C dan Python dalam bentuk file program hasil praktikum
Sub-CPMK 5	Mahasiswa mampu menunjukkan dan membuat looping pada pembuatan teks algoritma sesuai permasalahan Bahasa
	pemrograman C dan Python dalam bentuk file program hasil praktikum
Sub-CPMK 6	Mahasiswa mampu menunjukkan dan membuat Fungsi Bahasa pemrograman C dan Python dalam bentuk file program
	hasil praktikum
Sub-CPMK-7	Mahasiswa mampu menunjukkan dan membuat Array bahasa pemrograman C dan Python dalam bentuk file program hasil
	praktikum

II. Rencana Pembelajaran Semester

THE REAL PROPERTY OF THE PROPE		Kode Dokumen							
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER								
MATA KULIAH (MK) PRAKTIKUM PEMRC		KODE I STI1216		umpun MK Iata Kuliah Wajib	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan		
					T=0 P=1	1	30 Januari 2023		
		Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PROD	I		
OTORISASI		Nurul Fathanah Mus	stamin S.Pd. M.T.	Andreyan Rizky Baskara, S.	Kom., M.Kom.	Dr. Ir. Yuslen	a Sari, S.Kom., M.Kom.		
	Nurul Fathanah Mustamin, S.Pd., M.T. Andreyan Rizky Baskara, S.Kom., M.Kom. Dr. Ir. Yuslena S CPL-PRODI yang dibebankan pada MK								
	S11	Memanifestasikan nilai kejiwaan WASAKA terhadap masyarakat dan lingkungannya secara berkelanjutan							
	U3	Mampu mengkaji implikasi p	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desai						
	K2	Mengidentifikasi kebutuhan pengguna dalam merancang, menerapkan dan mengevaluasi solusi berbasis teknologi infomasi secara tepat dan akurat							
	P2	Konsep teoritis algoritma dar							
	Capaian 1	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)							
Capaian Pembelajaran (CP)	CPMK 1	Mampu menganalisa paradig							
Temberajaran (CF)	CPMK 2	Mampu mengembangkan alg	oritma berdasarkan	permasalahan paradigma pemro	graman prosedu	ıral			
	CPMK 3	Mampu menerapkan algoritn	Mampu menerapkan algoritma pemrograman dengan tools pemrograman yang sesuai						
	Kemamp	uan akhir tiap tahapan belajar							
	Sub-			penulisan koding yang baik dar	n benar untuk B	ahasa pemrogr	aman C dan Python dalam		
	CPMK 1	bentuk file program hasil pra							
	Sub-		kkan dan membuat	operator, variable dan tipe data I	Bahasa pemrogra	man C dan Pyt	hon dalam bentuk file		
	CPMK 2								
	Sub-	Mahasiswa mampu menerap	kan konsep pemberi	an nilai, informasi dan ekspresi p	oada pembuatan	teks algoritma	sesuai permasalahan		
	CPMK 3	Bahasa pemrograman C dan Python dalam bentuk file program hasil praktikum							

		Sub- Mahasiswa mampu menunjukkan dan membuat ekspresi kondisional pada pembuatan teks algoritma sesuai permasalahan Bahasa									
		CPMK 4 Sub-	pemrograman C dan Python dalam bentuk file pr Mahasiswa mampu menunjukkan dan membuat l		ermasalahan Bahasa pemroor	aman C dan					
		CPMK 5	Python dalam bentuk file program hasil praktiku								
		Sub- CPMK 6	Mahasiswa mampu menunjukkan dan membuat l	Fungsi Bahasa pemrograman C dan Python dalar	n bentuk file program hasil p	raktikum					
	Sub- CPMK 7 Mahasiswa mampu menunjukkan dan membuat Array bahasa pemrograman C dan Python dalam bentuk file program hasil praktik										
Deskri _] MK	psi Singkat		ah ini merupakan tindak lanjut dari mata kuliah te	1	.						
	Kajian: Materi		mrograman C dan Python, Type-Type data, Assign n Pemrograman Web I dengan pokok bahasan:	iment, Array, Fungsi, Prosedur dan Looping dala	am banasa pemrograman C d	an Pytnon.					
Pembel	,		n remrograman vveo 1 dengan pokok banasan: Konstruksi Pemrograman Dasar C dan Python: Pe	mahaman umum tantang dagar namragraman C	dan Duthan Danganalan nan	ano ano an					
1 ember	iajaiaii		tware engineering C dan Python, Langkah penulisi		dan rython, rengenalan pen	irograman					
			Гуре data dalam pemrograman C dan Python: Тур		thon. Type data bentukan ba	hasa					
			graman C dan Python	,	, ,,						
			ment: Syarat-syarat penulisan assignment, Pember	ian ekspresi							
			: Pembuatan notasi algoritmik untuk fungsi, Pemar								
		5. Prosec	lur: Notasi ekspersi kondisional, Operator boolea	n							
		6. Loopin	g: Pengulangan berdasarkan jumlah pengulangan,	Pengulangan berdasarkan kondisi berhenti, Peng	gulangan berdasarkan, kondi	si					
		pengul	angan, Pengulangan berdasarkan dua aksi, Pengula	angan berdasarkan, Pencacah							
		7. Array:	Array dalam bahasa pemrograman C, Array dalam	bahasa pemrograman Python							
Pustaka	a	Utama:									
		[1] Liem, Inggriani, Catatan Singkat Bahasa C, Departemen Teknik Informatika ITB, 2003									
		[2] Liem, Inggriani, Program Kecil Bahasa C, Departemen Teknik Informatika ITB, 2003									
		[3] Kernighan and Ritchie: "The C Programming Language", Prentice Hall, Second edition, 1988									
		[4] Ngoen, TS (2006) " Pengantar Algoritma dengan bahasa C" Salemba Teknika									
		[5] Modul Pemrograman I									
		[6] Lembar Kerja Praktikum Pemrograman I									
		[7] Laporan Praktikum Pemrograman I									
		Pendukui	<u> </u>								
[1] Liem, Inggriani, Diktat Kuliah IF223 Algoritma dan Pemrograman Jurusan Teknik Informatika ITB, 2003											
	Pengampu	Nurul Fat	hanah Mustamin, S.Pd., M.T., Andreyan Rizky Bas	kara, S. Kom., M.Kom.							
Matakı	uliah syarat	<u> </u>									
	Kemampuan a	khir tiap		Bentuk Pembelajaran,	16 (ID 1 1 1	Bobot					
Mg Ke-	_		Penilaian	Metode Pembelajaran,	Materi Pembelajaran	Penilaian					
	(Sub-CPI			Penugasan Mahasiswa,	[Pustaka]	(%)					
	,	•		[Estimasi Waktu]		` ,					

		Indikator	Kriteria & Bentuk	Pembelajaran Luring (offline)	Pembelajaran Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1,2	Sub-CPMK-1: Mahasiswa mampu menunjukkan dan membuat penulisan koding yang baik dan benar untuk Bahasa pemrograman C dan Python dalam bentuk file program hasil praktikum	1. Ketepatan dalam mengimplementasikan aturan penulisan koding yang baik dan benar untuk Bahasa pemrograman C 2. Ketepatan dalam mengimplementasikan aturan penulisan koding yang baik dan benar untuk Bahasa pemrograman Python	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test: Lembar praktikum modul 0	 Problem-Based Learning Membuat program yang dapat menghasilkan output sesuai dalam instruksi modul dan disimpan dalam bentuk file program [PT&BM:1 x(1 sks x 150")] E-learning: elearning.ulm.ac.id 	(*)	 Pemahaman umum tentang dasar pemrograman C dan Python Pengenalan pemrograman dan software engineering C dan Python Langkah penulisan program sederhana C dan Python 	5
3,4	Sub-CPMK-2: Mahasiswa mampu menunjukkan dan membuat operator, variable dan tipe data Bahasa pemrograman C dan Python dalam bentuk file program hasil praktikum	1. Ketepatan dalam mengimplementasikan operator bahasa pemrograman C dan Python 2. Ketepatan dalam mengimplementasikan variabel bahasa pemrograman C dan Python 3. Ketepatan dalam mengimplementasikan Python bahasa pemrograman C dan Python bahasa pemrograman C dan Python	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test: Lembar praktikum modul 1	 Problem-Based Learning Membuat program yang dapat menghasilkan output dengan menampilkan variabel yang telah didefinisikan serta menampilkan hasil aritmatika variabel tersebut dalam bahasa pemrograman C dan Python [PT&BM:1 x(1 sks x 150")] E-learning: elearning.ulm.ac.id 		 Type – type data dalam bahasa pemrograman C dan Python Type data sederhana bahasa pemrograman C dan Python Type data bentukan bahasa pemrograman C dan Python 	5

5-7	Sub-CPMK-3: Mahasiswa mampu menerapkan konsep pemberian nilai, informasi dan ekspresi pada pembuatan teks algoritma sesuai permasalahan Bahasa pemrograman C dan Python dalam bentuk file program hasil praktikum	1. Ketepatan dalam mengimplementasikan nilai, informasi dan ekspresi pada pembuatan teks algoritma sesuai permasalahan Bahasa pemrograman C 2. Ketepatan dalam mengimplementasikan nilai, informasi dan ekspresi pada pembuatan teks algoritma sesuai permasalahan Bahasa pemrograman Python	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test: Lembar praktikum modul 2	 Problem-Based Learning Membuat program yang dapat menginput dan menghasilkan output dengan menampilkan dalam bahasa pemrograman C dan Python [PT&BM:1 x(1 sks x 150")] E-learning: elearning.ulm.ac.id 	 Pengertian assignment Syarat-syarat penulisan assignment Pemberian ekspresi 	5
8	Evaluasi Tengah Semester	<u>· </u>				
9,10	Sub-CPMK-4: Mahasiswa mampu menunjukkan dan membuat ekspresi kondisional pada pembuatan teks algoritma sesuai permasalahan Bahasa pemrograman C dan Python dalam bentuk file program hasil praktikum	 Ketepatan dalam mengimplementasi notasi ekspresi kondisional bahasa pemrograman C Ketepatan dalam mengimplementasi notasi ekspresi kondisional bahasa pemrograman Python 	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test: Lembar praktikum modul 3	 Problem-Based Learning Membuat program untuk mengurutkan angka inputan dari nilai terkecil ke terbesar menggunakan metode kondisional dalam bahasa pemrograman C dan Python [PT&BM:1 x(1 sks x 150")] E-learning: elearning.ulm.ac.id 	 Notasi ekspersi kondisional Operator boolean 	5
11,12	Sub-CPMK-5: Mahasiswa mampu menunjukkan dan	Ketepatan dalam mengimplementasi nilai input dan	Kriteria: Rubrik Penilaian	Problem-Based Learning	Pengulanganberdasarkanjumlah pengulangan	10

	membuat looping pada pembuatan teks algoritma sesuai permasalahan Bahasa pemrograman C dan Python dalam bentuk file program hasil praktikum	2.	output untuk notasi kondisi looping bahasa pemrograman C Ketepatan dalam mengimplementasi nilai input dan output untuk notasi kondisi looping bahasa pemrograman Python	Teknik non-test: Lembar praktikum modul 4		Membuat program yang dapat menginput dan menghasilkan output kondisi looping dalam bahasa pemrograman C dan Python [PT&BM:1 x(1 sks x 150")] E-learning: elearning.ulm.ac.id	 Pengulangan berdasarkan kondisi berhenti Pengulanan berdasarkan kondisi pengulangan Pengulangan berdasarkan dua aksi Pengulangan berdasarkan Pengulangan berdasarkan Pencacah 	
13,14	Sub-CPMK-6: Mahasiswa mampu menunjukkan dan membuat Fungsi Bahasa pemrograman C dan Python dalam bentuk file program hasil praktikum	1.	Ketepatan dalam mengimplementasi Fungsi dalam Bahasa pemrograman C Ketepatan dalam mengimplementasi Fungsi dalam Bahasa pemrograman Python	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test: Lembar praktikum modul 5		Problem-Based Learning Membuat program yang dapat menginput dan menghasilkan output fungsi dengan menampilkan dalam bahasa pemrograman C dan Python [PT&BM:1 x(1 sks x 150")] E-learning: elearning.ulm.ac.id	 Pembuatan notasi algoritmik untuk fungsi Pemanggilan fungsi 	10
15	Sub-CPMK-7: Mahasiswa mampu menunjukkan dan membuat Array bahasa pemrograman C dan Python dalam bentuk file program hasil praktikum	1.	Ketepatan dalam mengimplementasi Array dalam Bahasa Pemrograman C Ketepatan dalam mengimplementasi Array dalam Bahasa Pemrograman Python	Kriteria: Rubrik Penilaian Teknik non-test: Lembar praktikum modul 6	•	Problem-Based Learning Membuat program yang dapat menginput dan menghasilkan output nilau Array dengan menampilkan	 Array dalam bahasa pemrograman C Array dalam bahasa pemrograman Python 	

		dalam bahasa pemrograman C dan Python [PT&BM:1 x(1 sks x 150")] • E-learning:				
		■ elearning.ulm.ac.id				
16	16 Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester					

Catatan:

- 1. **Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- 2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampulan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- 3. **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.
- 4. **Sub-CP Mata kuliah (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.
- 5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
- 6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikatorindikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- 7. **Teknik penilaian:** tes dan non-tes.
- 8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
- 9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
- 10. Materi Pembelajaran adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- 11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- 12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

III. SILABUS SINGKAT MATA KULIAH



UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT Fakultas Teknik Program Studi Teknologi Informasi

MAC STATE OF THE S		Program Studi Teknologi Informasi						
SILABUS SINGKAT								
MATA KULIAH		Nama	Praktikum Pemrograman I					
		Kode	STI1216					
		Kredit	1 SKS					
		Semester	1					
	RIPSI MATA K							
	•	•	k lanjut dari mata kuliah teori Pemrograman I untuk menerapkan dan					
	-	-	truktur dasar bahasa pemrograman C dan Python, Type-Type data,					
			ur dan Looping dalam bahasa pemrograman C dan Python.					
		-	TA KULIAH (CPMK)					
1	Mampu menganalisa paradigma-paradigma pemrograman							
2	Mampu mengembangkan algoritma berdasarkan permasalahan paradigma pemrograman							
	prosedural							
3	3 Mampu menerapkan algoritma pemrograman dengan tools pemrograman yang sesuai							
SUB C			N MATA KULIAH (Sub-CPMK)					
1	Mahasiswa mampu menunjukkan dan membuat penulisan koding yang baik dan benar untuk							
	Bahasa pemrograman C dan Python dalam bentuk file program hasil praktikum							
2	Mahasiswa mampu menunjukkan dan membuat operator, variable dan tipe data Bahasa							
2	pemrograman C dan Python dalam bentuk file program hasil praktikum							
	Mahasiswa mampu menerapkan konsep pemberian nilai, informasi dan ekspresi pada pembuatan							
3	teks algoritma sesuai permasalahan Bahasa pemrograman C dan Python dalam bentuk file program							
	hasil praktikum							
	Mahasiswa mampu menunjukkan dan membuat ekspresi kondisional pada pembuatan teks							
4	algoritma sesuai permasalahan Bahasa pemrograman C dan Python dalam bentuk file program hasil							
	praktikum							
	Mahasiswa mampu menunjukkan dan membuat looping pada pembuatan teks algoritma sesuai							
5	permasalahan Bahasa pemrograman C dan Python dalam bentuk file program hasil praktikum							
	Mahasiswa mampu menunjukkan dan membuat Fungsi Bahasa pemrograman C dan Python dalam							
6	bentuk file pro	bentuk file program hasil praktikum						
7	Mahasiswa ma	ampu menui	njukkan dan membuat Array bahasa pemrograman C dan Python dalam					
7	bentuk file pro	bentuk file program hasil praktikum						
MATI	ERI PEMBELAJA	ARAN						
1		_	raman Dasar C dan Python: Pemahaman umum tentang dasar					
	pemrograman C dan Python, Pengenalan pemrograman dan software engineering C dan Python,							
	Langkah penu	Langkah penulisan program sederhana C dan Python						
2	Type-Type data dalam pemrograman C dan Python: Type data sederhana bahasa pemrograman							
	C dan Python, Type data bentukan bahasa pemrograman C dan Python							
3	Assignment: Syarat-syarat penulisan assignment, Pemberian ekspresi							
4	Fungsi: Pembuatan notasi algoritmik untuk fungsi, Pemanggilan fungsi							
								

Prosedur: Notasi ekspersi kondisional, Operator boolean

Looping: Pengulangan berdasarkan jumlah pengulangan, Pengulangan berdasarkan kondisi 6 berhenti, Pengulangan berdasarkan, kondisi pengulangan, Pengulangan berdasarkan dua aksi, Pengulangan berdasarkan, Pencacah Array: Array dalam bahasa pemrograman C, Array dalam bahasa pemrograman Python **PUSTAKA PUSTAKA UTAMA** 1. Liem, Inggriani, Catatan Singkat Bahasa C, Departemen Teknik Informatika ITB, 2003 2. Liem, Inggriani, Program Kecil Bahasa C, Departemen Teknik Informatika ITB, 2003 3. Kernighan and Ritchie: "The C Programming Language", Prentice Hall, Second edition, 1988 4. Ngoen, TS (2006) "Pengantar Algoritma dengan bahasa C" Salemba Teknika 5. Modul Pemrograman I 6. Lembar Kerja Praktikum Pemrograman I 7. Laporan Praktikum Pemrograman I PUSTAKA PENDUKUNG 1. Liem, Inggriani, Diktat Kuliah IF223 Algoritma dan Pemrograman Jurusan Teknik Informatika ITB, 2003

PRASYARAT (Jika ada)