

POLITEKNIK NEGERI MEDAN JURUSAN TEKNIK ELEKTRO PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRONIKA

			RENCANA I	PEMBELAJARAN	SEMESTER (RPS)				
Nama Mata Kuliah			Kode Mata Kuliah	Bobot (sks)		Semester	Tgl Penyusunan		
Pemrograman Komputer			TROMPB101		2	1	29 Agustus 2025		
Otorisasi			Nama Koordinator Pengembang RPS Koordinator Bidang Keahlian			Ka PRODI			
				omple	Tompo		Skantil		
			Meidi Wani	Lestari, S.T., M.T.	Meidi Wani Lestari, S.T., M.T.	ŀ	Henry HLT, S.T., M.T.		
Capaian	CPL-PROD	I (Capaian Pemb	(Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) Yang Dibebankan Pada Mata Kuliah						
Pembelajaran (CP)	CPL S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan dibidang keahliannya secara mandiri							
	CPL P1	Memahami prinsip dasar Algoritma dan Pemrograman, model pengembangan Algoritma dan Pemrograman, strategi Algoritma dan							
	601.05	Pemrograman.							
	CPL P5	Menerapkan pengetahuan Algoritma dan Pemrograman wirausaha ditengah masyarakat. Mengembangkan pemahaman dan kesadaran tentang bakikat pengetahuan yang mengakun kensan dasar legika, karakteristik serta							
	CPL KU1	Mengembangkan pemahaman dan kesadaran tentang hakikat pengetahuan yang mencakup konsep dasar logika, karakteristik, serta tujuan pembelajaran pengetahuan.							
	CPL KU2	Memiliki kesiapan diri menjadi seorang programmer terutama pada bidang pemogramman elektronika dan mampu bekerja baik							
	CIEROZ	secara individual maupun dalam tim							
	CPL KS1	Mampu menerapkan Algoritma dan Pemrograman dalam pemanfaatan teknologi.							
	CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)								
	CPMK1	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dan prinsip Algoritma dan Pemrograman sebagai bagian dari tanggung jawab dalam							
		pengembangan teknologi							
	CPMK 2	Mahasiswa mampu meng-implementasikan logika Algoritma dan Pemrograman dalam pengembangan teknologi							
	СРМК 3	Mahasiswa mampu melakukan Analisis logika Algoritma dan Pemrograman dalam pengembangan teknologi							
	CPMK 4	Mahasiswa mampu melihat menyusun logika Algoritma dan Pemrograman dalam pengembangan teknologi					ologi		

	CPMK 5 Mahasiswa mampu mempresentasikan dan merevisi ataupun mengembangkan logika Algoritma dan Pemrograman dalam pengembangan teknologi						
Diskripsi Singkat MK	Pada mata kuliah ini mahasiswa belajar memahami Logika Algoritma dan Pemrograman dalam pengembangan teknologi pemograman						
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	 Pengenalan Logika Algoritma Algoritma dan Flowchart Conditional Statement Looping Interrupt Manipulation bit Percabangan Interrupt Sub Rutin Program Array 						
Daftar Referensi	1. Rinaldi Munir, "Algoritma dan Pemrograman", Penerbit Informatika, Bandung 2. Abdul Kadir, "Belajar Sendiri Pasti Bisa Pemrograman C", Penerbit ANDI, Yogyakarta Pendukung: 1. Nasrul Faqih Syarif H. 2016. Technopreneurship Membentuk Karakter Entrepreneur Muda yang Sukses. Penerbit Deepublish						
Nama Dosen Pengampu Mata kuliah prasyarat (Jika ada)	Meidi Wani Lestari, S.T., M.T.						

Perte muan Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir yg direncanakan)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan			Penilaian		
			Metode Pembelajaran [Media & Sumber Belajar]	Estimasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria & Bentuk	Indikator	Bobot (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1-2	 Mampu menjelaskan Logika, Algoritma 	Pengenalan Logika, Algoritma	Bentuk Pembelajaran: Kuliah dan Diskusi Aktivitas di kelas: • Ceramah • Diskusi kelompok	TM: 2x[2x50"] BT: 2x[2x60"] BM: 2x[2x60"]	Menjelaskan materi secara mendalam dan mencari materi tambahan secara on- line dengan menggunakan e- Learning dan membuat tugas. (Tugas-1)	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan penguasaan materi Bentuk penilaian: Bentuk non-tes • Tugas	 Ketepatan menjelaskan tentang Logika, Algoritma 	10
3-4	Mampu menjelaskan Algoritma dan Flowchart	Algoritma dan Flowchart	Bentuk Pembelajaran: Kuliah dan Diskusi Aktivitas di kelas:	TM: 2x[2x50"] BT: 2x[2x60"] BM: 2x[2x60"]	Mengulangi materi secara mendalam dengan mencari materi tambahan secara on-line dengan menggunakan e- Learning dan membuat makalah. (Tugas-2)	Kriteria: Ketepatan, kese suaian dan penguasaan materi Bentuk penilaian: Bentuk non-tes • Makalah	Ketepatan menjelaskan tentang Algoritma dan Flowchart	10
5-6	Mampu menjelaskan	looping	Bentuk Pembelajaran:	TM : 2x[2x50"]	Membuat rangkuman Conditional	Kriteria:	Ketepatan menjelaskan	10

	Conditional Statement		Kuliah, praktik (based Project) Aktivitas di kelas: • Ceramah • Diskusi kelompok • Makalah	BT: 2x[2x60"] BM: 2x[2x60"]	Statement dan program sederhana (Tugas-3)	Ketepatan, kese suaian dan penguasaan materi Bentuk penilaian: Bentuk non-tes • Makalah	Mengenali Conditional Statement	
7	Mampu menjelaskan Interrupt	Interrupt	Bentuk Pembelajaran: Kuliah Aktivitas di kelas: Ceramah Diskusi kelompok Makalah	TM: 1x[2x50"] BT: 1x[2x60"] BM: 1x[2x60"]	Mengulangi materi secara mendalam dengan mencari materi tambahan secara on-line dengan menggunakan e- Learning dan membuat tugas. (Tugas-4)	Kriteria: Ketepatan, kese suaian dan penguasaan materi Bentuk penilaian: Bentuk non-tes • Tugas	Ketepatan menjelaskan Interrupt	5
8	Melakukan Evalı pembelajaran be		Melakukan vali	idasi hasil p	penilaian, evaluasi dai	n perbaikan pro	ses	15
9	Mampu menjelaskan Manipulation bit	Manipulation bit	Bentuk Pembelajaran: Kuliah Aktivitas di kelas: • Ceramah • Diskusi kelompok • Makalah	TM: 1x[2x50"] BT: 1x[2x60"] BM: 1x[2x60"]	Mengulangi materi secara mendalam dengan mencari materi tambahan secara on-line dengan menggunakan e- Learning dan membuat tugas. (Tugas-7)	Kriteria: Ketepatan, kese suaian dan penguasaan materi Bentuk penilaian: Bentuk non-tes • Tugas	Ketepatan menjelaskan Manipulation bit	5
10	Mampu menjelaskan Percabangan	Percabangan	Bentuk Pembelajaran: Kuliah	TM: 1x[2x50"] BT: 1x[2x60"]	Mengulangi materi secara mendalam dengan mencari materi tambahan secara on-line dengan	Kriteria: Ketepatan, kese suaian dan penguasaan materi	Ketepatan menjelaskan Percabangan	5

			Aktivitas di kelas : • Ceramah • Diskusi kelompok • Makalah	BM : 1x[2x60"]	menggunakan e- Learning dan menyusun makalah. (Tugas-8)	Bentuk penilaian: Bentuk non-tes • Makalah		
11,12	Mampu menjelaskan Looping	Conditional Statement	Bentuk Pembelajaran: Kuliah Aktivitas di kelas: • Ceramah • Diskusi kelompok • Makalah	TM: 1x[2x50"] BT: 1x[2x60"] BM: 1x[2x60"]	Mengulangi materi secara mendalam dengan mencari materi tambahan secara on-line dengan menggunakan e- Learning dan menyusun makalah. (Tugas-9)	Kriteria: Ketepatan, kese suaian dan penguasaan materi Bentuk penilaian: Bentuk non-tes • Makalah	Looping	5
13	Mampu menjelaskan Sub Rutin Program	Sub Rutin Program	Be Bentuk Pembelajaran: Kuliah Aktivitas di kelas: • Ceramah • Diskusi kelompok • Makalah	TM: 2x[2x50"] BT: 2x[2x60"] BM: 2x[2x60"]	Mengulangi materi secara mendalam dengan mencari materi tambahan secara on-line dengan menggunakan e- Learning dan menyusun makalah. (Tugas-10)	Kriteria: Ketepatan, kese suaian dan penguasaan materi Bentuk penilaian: Bentuk non-tes • Makalah	Ketepatan menjelaskan Sub Rutin Program	10
14-15	Mampu menjelaskan Array	Array	Bentuk Pembelajaran: Kuliah Aktivitas di kelas: • Ceramah • Diskusi kelompok • Makalah	TM: 2x[2x50"] BT: 2x[2x60"] BM: 2x[2x60"]	Mengulangi materi secara mendalam dengan mencari materi tambahan secara on-line dengan menggunakan aplikasi e-Learning dan membuat tugas. (Tugas-11)	Kriteria: Ketepatan, kese suaian dan penguasaan materi Bentuk penilaian: Bentuk non-tes • Tugas	Ketepatan menjelaskan Array	10

Catatan:

16

- 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. Kreteria Penilaian adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- 6. 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.