

	POLITEKNIK NEGERI BANJARMASIN JURUSAN TEKNIK ELEKTRO PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA				KODE DOKUMEN : RPS-55401-09	
MATAKULIAH	KODE	RUMPUN	BOBOT (SKS)		SEMESTER	TANGGAL PENYUSUNAN
Konsep Teknologi Informasi	C0312005	MKWP	Teori = 2	Praktek = 0	I	13 Juli 2020
OTORISASI / PENGESAHAN	Dosen Pengembang		Koordinator RMK		Ketua Program Studi	
	1. M. Helmy Noor, S.ST., M.T. 2. Subandi, S.T., M.Kom.		 (Fuad Sholihin, S.T., M.Kom.)		 (Rahimi Fitri, S.Kom., M.Kom.)	
CAPAIAN PEMBELAJARAN (CP)	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi yang Dibebankan pada Matakuliah					
	CPL1	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; (S9)				
	CPL2	Mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya; (KU5)				
	CPL3	Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur; (KU2)				
	CPL4	Mampu menerapkan prinsip, standar prosedur di laboratorium, dan tata laksana keselamatan dan kesehatan kerja (K3); (KK1)				
	CPL5	Mampu membangun perangkat lunak atau produk teknologi informasi berbasis internet of things dengan komponen elektronika yang tepat; (KK5)				
	CPL6	Menguasai pengetahuan tentang komponen elektronika, dan konsep sistem cerdas berbasis visual maupun non-visual dalam pengembangan perangkat lunak atau produk teknologi informasi berbasis internet of things; (P9)				
	Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)					
	CPMK1	Mampu menjelaskan sejarah, perkembangan, dan klasifikasi pada komputer;				
	CPMK2	Mampu memahami hardware, organisasi, arsitektur, dan komponen pendukungnya pada suatu perangkat komputer;				
	CPMK3	Mampu memahami komunikasi suatu komputer dengan sistem bilangan, dan komunikasi data;				
	CPMK4	Mampu memahami pentingnya software, sistem operasi, dan program-program sebagai penggerak komputer;				
	Kemampuan Akhir Tiap Tahapan Belajar (Sub-CPMK)					
	Sub-CPMK1	Mahasiswa mampu memahami tentang komputer dan sejarahnya;				
	Sub-CPMK2	Mahasiswa mampu memahami tentang perkembangan dan klasifikasi komputer;				
Sub-CPMK3	Mahasiswa mampu memahami tentang hardware komputer, organisasi, dan arsitektur komputer;					

	Sub-CPMK4	Mahasiswa mampu memahami tentang media penyimpanan. processor, dan memori;							
	Sub-CPMK5	Mahasiswa mampu memahami tentang sistem bilangan;							
	Sub-CPMK6	Mahasiswa mampu memahami tentang sistem komunikasi data;							
	Sub-CPMK7	Mahasiswa mampu memahami tentang software dan sistem operasi pada komputer;							
	Sub-CPMK8	Mahasiswa mampu memahami tentang bahasa pemrograman;							
	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK								
		Sub-CPMK1	Sub-CPMK2	Sub-CPMK3	Sub-CPMK4	Sub-CPMK5	Sub-CPMK6	Sub-CPMK7	Sub-CPMK8
	CPMK1	V	V						
	CPMK2			V	V				
	CPMK3					V	V		
CPMK4							V	V	
Deskripsi Singkat MK	Matakuliah ini membahas tentang pengenalan sistem operasi, operasi file dan folder, utility, mode, konsep dasar sistem komputer, Input, process, output dan storage device, sistem bilangan, dan teknologi multimedia.								
Bahan Kajian	<div>1. Sejarah komputer</div> <div>2. Perkembangan komputer</div> <div>3. Klasifikasi komputer</div> <div>4. Hardware</div> <div>5. Organisasi komputer</div> <div>6. Arsitektur komputer</div> <div>7. Media penyimpanan</div> <div>8. Processor</div> <div>9. RAM dan ROM</div> <div>10. Sistem bilangan</div> <div>11. Komunikasi data</div> <div>12. Software</div> <div>13. Sistem operasi</div> <div>14. Bahasa pemrograman</div>								
Pustaka	Utama								
	<div>1. Pengenalan Teknologi Komputer dan Informasi, Janner Simarmata, ANDI Yogyakarta, 2006.</div> <div>2. Pengantar Teknologi Informasi, Aji Supriyanto, Salemba Infotek, 2006.</div>								
	Pendukung								
	<div>1. <i>Introduction to Information Technology</i> Edisi 3, Efraim Turban, R. Kelly Rainer Jr., Richard E. Potter, Salemba Infotek, 2005.</div>								

	2. <i>Discovering Computers A Gateway to Information</i> , Gary B. Shely, Thomas J. Cashman, Misty E. Vermaat, Selly Casman Series, 2006.
Dosen Pengampu	1. M. Helmy Noor, S.ST., M.T. 2. Subandi, S.T., M.Kom.
Matakuliah Syarat	Tidak ada

Minggu Ke-	Sub-CPMK	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (5)	Daring (6)	(7)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu memahami tentang komputer dan sejarahnya;	Ketepatan : 1. Memahami sejarah komputer 2. Memahami klasifikasi komputer 3. Memahami tokoh-tokoh berpengaruh dalam dunia komputer 4. Perkembangan komputer	Teknik: Partisipasi, Laporan (Tugas) Kriteria Partisipasi: Rubrik Penilaian Kriteria Laporan: Rubrik Penilaian	Bentuk : Kuliah Metode Kuliah: • Diskusi [TM: 2 SKS x (1 mg x 50 mnt)] • Tugas 1: secara berkelompok mempresentasikan tentang komputer dan sejarahnya [PT: 2 SKS x (1 mg x 60 mnt)] • Materi dari dosen tentang pertemuan ini [BM: 2 SKS x (1 mg x 60 mnt)]	E-learning: elearning.poliban.ac.id	• Sejarah komputer	5
2 - 3	Mahasiswa mampu memahami tentang	Ketepatan :	Teknik: Partisipasi, Laporan (Tugas)	Bentuk : Kuliah	E-learning: elearning.poliban.ac.id	• Perkembangan komputer	5

	perkembangan dan klasifikasi komputer;	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami perkembangan komputer 2. Memahami klasifikasi komputer 3. Memahami komputer berdasarkan jenis data yang diolah 	Kriteria Partisipasi: Rubrik Penilaian Kriteria Laporan: Rubrik Penilaian	Metode Kuliah: <ul style="list-style-type: none"> ● Diskusi [TM: 2 SKS x (2 mg x 50 mnt)] ● Tugas 2: secara berkelompok mempresentasikan tentang perkembangan dan klasifikasi komputer [PT: 2 SKS x (2 mg x 60 mnt)] ● Materi dari dosen tentang pertemuan ini [BM: 2 SKS x (2 mg x 60 mnt)] 		<ul style="list-style-type: none"> ● Klasifikasi komputer 	
4 - 5	Mahasiswa mampu memahami tentang hardware komputer, organisasi, dan arsitektur komputer;	Ketepatan : <ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami pengertian hardware 2. Memahami fungsi hardware 3. Memahami jenis-jenis hardware 4. Memahami model arsitektur komputer dan cara kerjanya 5. Memahami bagian-bagian komputer 6. Memahami sistem komputer 	Teknik: Partisipasi, Laporan (Tugas) Kriteria Partisipasi: Rubrik Penilaian Kriteria Laporan: Rubrik Penilaian	Bentuk : Kuliah Metode Kuliah: <ul style="list-style-type: none"> ● Diskusi [TM: 2 SKS x (2 mg x 50 mnt)] ● Tugas 3: secara berkelompok mempresentasikan tentang hardware komputer, organisasi, dan arsitektur komputer [PT: 2 SKS x (2 mg x 60 mnt)] ● Materi dari dosen tentang pertemuan ini 	E-learning: elearning.poliban.ac.id	<ul style="list-style-type: none"> ● Hardware ● Organisasi komputer ● Arsitektur komputer 	5

				[BM: 2 SKS x (2 mg x60 mnt)]			
6 - 7	Mahasiswa mampu memahami tentang media penyimpanan. processor, dan memori;	Ketepatan : 1. Memahami karakteristik media penyimpanan 2. Memahami arithmetic logic unit (ALU). 3. Pemrosesan Instruksi	Teknik: Partisipasi, Laporan (Tugas) Kriteria Partisipasi: Rubrik Penilaian Kriteria Laporan: Rubrik Penilaian	Bentuk : Kuliah Metode Kuliah: ● Diskusi [TM: 2 SKS x (2 mg x 50 mnt)] ● Tugas 4: secara berkelompok mempresentasikan tentang media penyimpanan, processor, dan memori [PT: 2 SKS x (2 mg x 60 mnt)] ● Materi dari dosen tentang pertemuan ini [BM: 2 SKS x (2 mg x60 mnt)]	E-learning: elearning.poliban.ac.id	<ul style="list-style-type: none"> ● Media penyimpanan ● Processor ● RAM dan ROM 	10
8	UJIAN TENGAH SEMESTER						20
9	Mahasiswa mampu memahami tentang sistem bilangan;	Ketepatan : 1. Memahami bilangan biner 2. Memahami bilangan oktal 3. Memahami bilangan desimal 4. Memahami bilangan hexadesimal	Teknik: Partisipasi, Laporan (Tugas) Kriteria Partisipasi: Rubrik Penilaian Kriteria Laporan: Rubrik Penilaian	Bentuk : Kuliah Metode Kuliah: ● Diskusi [TM: 2 SKS x (1 mg x 50 mnt)] ● Tugas 5: secara berkelompok mempresentasikan tentang sistem bilangan	E-learning: elearning.poliban.ac.id	<ul style="list-style-type: none"> ● Sistem bilangan 	5

				[PT: 2 SKS x (1 mg x 60 mnt)] • Materi dari dosen tentang pertemuan ini [BM: 2 SKS x (1 mg x 60 mnt)]			
10 - 11	Mahasiswa mampu memahami tentang sistem komunikasi data;	Ketepatan : 1. Memahami sistem komunikasi data 2. Memahami media pengiriman data	Teknik: Partisipasi, Laporan (Tugas) Kriteria Partisipasi: Rubrik Penilaian Kriteria Laporan: Rubrik Penilaian	Bentuk : Kuliah Metode Kuliah: • Diskusi [TM: 2 SKS x (2 mg x 50 mnt)] • Tugas 6: secara berkelompok mempresentasikan tentang sistem komunikasi data [PT: 2 SKS x (2 mg x 60 mnt)] • Materi dari dosen tentang pertemuan ini [BM: 2 SKS x (2 mg x 60 mnt)]	E-learning: elearning.poliban.ac.id	• Komunikasi data	5
12 - 13	Mahasiswa mampu memahami tentang software dan sistem operasi pada komputer;	Ketepatan 1. Memahami pengertian software 2. Memahami fungsi software 3. Memahami jenis-jenis sistem operasi	Teknik: Partisipasi, Laporan (Tugas) Kriteria Partisipasi: Rubrik Penilaian Kriteria Laporan:	Bentuk : Kuliah Metode Kuliah: • Diskusi [TM: 2 SKS x (2 mg x 50 mnt)] • Tugas 7: secara berkelompok	E-learning: elearning.poliban.ac.id	• Software • Sistem operasi	5

		4. Memahami program utility 5. Memahami software aplikasi	Rubrik Penilaian	mempresentasikan tentang <i>software</i> dan sistem operasi pada komputer [PT: 2 SKS x (2 mg x 60 mnt)] • Materi dari dosen tentang pertemuan ini [BM: 2 SKS x (2 mg x 60 mnt)]			
14 - 15	Mahasiswa mampu memahami tentang bahasa pemrograman;	Ketepatan : 1. Memahami pengertian bahasa pemrograman 2. Memahami jenis bahasa pemrograman 3. Memahami IDE bahasa pemrograman	Teknik: Partisipasi, Laporan (Tugas) Kriteria Partisipasi: Rubrik Penilaian Kriteria Laporan: Rubrik Penilaian	Bentuk : Kuliah Metode Kuliah: • Diskusi [TM: 2 SKS x (2 mg x 50 mnt)] • Tugas 8: secara berkelompok mempresentasikan tentang bahasa pemrograman [PT: 2 SKS x (2 mg x 60 mnt)] • Materi dari dosen tentang pertemuan ini [BM: 2 SKS x (2 mg x 60 mnt)]	E-learning: elearning.poliban.ac.id	• Bahasa pemrograman	10
16	UJIAN AKHIR SEMESTER						30

Keterangan :

- TM = Tatap Muka
- PT = Penugasan Terstruktur
- BM = Belajar Mandiri

Rubrik Penilaian

No	Nilai Huruf	Bobot %	Nilai (1 dan 0)	Bobot * Nilai
1	Ketepatan menjawab teori	20		
2	Kesesuaian mengikuti format laporan	20		
3	Ketepatan waktu pengumpulan tugas	20		
4	Kehadiran	20		
5	Keaktifan	20		
Total				
Nilai Huruf				

Keterangan : A > 85; B > 70; C > 50; D > 25; E > 25