



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI
DIII MANAJEMEN TRANSPORTASI
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI KEDIRGANTARAAN YOGYAKARTA**

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	TGL. PENYUSUNAN
Pengantar Teknologi Informasi		Mata Kuliah Wajib	2	GENAP	Februari 2024
OTORITASI oleh WAKA I	Dosen Pengembang RPS		Koordinator Mata Kuliah		Kepala Program Studi
	Nur Makkie Perdana Kusuma, S.Kom., M.Kom				
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Catatan: S : Sikap P : Pengetahuan KU : Keterampilan Umum KK : Keterampilan Khusus	CPL Program Studi				
	S1	Taruna mampu bekerja profesional dan memiliki ciri-ciri 5T (Takwa, Teknokrat, Tanggap, Tanggon, dan Trengginas)			
	S2	Taruna mampu berkomunikasi dan beradaptasi dengan lingkungan sosial masyarakat dan komunitas profesinya			
	P1	Taruna mampu menjabarkan konsep-konsep dasar dalam teknologi informasi, berbagai jenis perangkat keras dan lunak serta pemanfaatannya, serta konsep-konsep dasar dalam jaringan komunikasi, termasuk internet.			
	P2	Taruna mampu menjelaskan dampak dari penggunaan teknologi informasi serta etika profesional di bidang teknologi informasi.			
	P3	Taruna mampu mempresentasikan contoh penerapan teknologi informasi di bidang kedirgantaraan, transportasi udara, dan logistik.			
	KU1	Taruna mampu menerapkan teknologi informasi serta mampu mengikuti perkembangan pengetahuan dan teknologi informasi di bidang manajemen transportasi, dan industri kepariwisataan			
	KU2	Taruna mampu menerapkan kemampuan kerjasama, skill komunikasi, mengembangkan diri, menumbuhkan integritas, karakter serta berpenampilan menarik yang mencerminkan sikap profesional.			
	KK1	Taruna mampu mengimplementasikan ilmu pengetahuan secara mendalam serta penguasaan teknologi informasi dalam hal manajemen pengelolaan bandar udara, operasional, pemasaran serta manajemen maskapai penerbangan, manajemen logistik, pengelolaan industri travel dan tempat wisata.			
	CP-Mata Kuliah (CP-MK)				
S	Taruna mampu menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.				



	P1	Taruna mampu mampu menjelaskan perkembangan teknologi informasi dan penerapannya serta dampaknya terhadap berbagai bidang termasuk penerbangan, ekonomi, budaya, politik, kesehatan dan keamanan.
	P2	Taruna mampu menjelaskan keterkaitan antara teknologi informasi dan bidang-bidang lainnya.
	P3	Taruna mampu menjelaskan berbagai aktivitas administratif untuk mengelola sumber daya teknologi informasi.
	KU1	Taruna mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
	KU2	Taruna mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.
	KK1	Taruna mampu memahami perangkat keras dan perangkat lunak computer
	KK2	Taruna mampu memahami konsep jaringan komputer
	KK3	Taruna mampu memahami sistem operasi dan sistem bilangan
	KK4	Taruna mampu memahami bahasa pemrograman
	KK5	Taruna mampu memahami e-commerce
	KK6	Taruna mampu memahami kecerdasan buatan
	KK7	Taruna mampu menginterpretasikan dan menyajikan hasil analisis data dalam bentuk dan format yang dimengerti oleh pihak yang berkepentingan.
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah ini bertujuan membahas tentang pengenalan sistem computer, sistem operasi, konsep dasar sistem computer (input, process, output, dan storage device), sistem bilangan, teknologi multimedia, topologi jaringan, teknologi internet, bahasa pemrograman, kecerdasan buatan, e-commerce, media sosial, cyber crime, keamanan komputer. Sifat pembahasan dalam mata kuliah ini adalah analisis topik dan studi kasus dan pembahasan bahan-bahan yang diperoleh dari artikel-artikel diberbagai jurnal.	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pendahuluan Teknologi Informasi 2. Sejarah Komputer 3. Organisasi Komputer dan Perangkat Keras 4. Pengenalan Konsep Sistem Operasi 5. Sistem Angka Biner 6. Jaringan dan Internet 7. Perangkat Lunak 8. Pemrograman 9. Database 10. Informasi 11. Media Sosial, Cybercrime 12. Keamanan komputer 13. Karir di Bidang Teknologi Informasi, Penerbangan dan Teknologi Informasi 	
Pustaka	Utama:	



	R. Fox, Information Technology: An Introduction for Today's Digital World. Boca Raton, FL: CRC Press, 2013.	
	Pendukung:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengenalan Teknologi Komputer dan Informasi, Janner Simarmata, ANDI Yogyakarta, 2006. 2. Pengantar Teknologi Informasi, Aji Supriyanto, Salemba Infotek, 2006. 3. Introduction to Information Teknologi Edisi 3, Efraim Turban, R. Kelly Rainer Jr., Richard E. Potter, Salemba Infotek, 2005. 5. Discovering Computers A Gateway to Information, Gary B. Shely, Thomas J. Cashman, Misty E. Vermaat, Selly Casman Series, 2006. 	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak:	Perangkat Keras
	Ms. PowerPoint, Ms. Word, Ms. Access, PDF Viewer, Phyton, Delphi, Android	Laptop, Komputer, Proyektor, Layar, Spidol, Papan Tulis, Gawai
Dosen Pengampu	Nur Makkie Perdana Kusuma, S.Kom., CHFI	
Asessment	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kehadiran: 10% 2. Sikap: 10% 3. Tugas dan Kuis : 20 % 4. Ujian Tengah Semester: 30% 5. Ujian Akhir Semester: 30% 	
Mata Kuliah Syarat	-	
Norma Akademik	<p>Kehadiran Taruna/i dalam pembelajaran minimal 75% dari total pertemuan kuliah yang terlaksana. Apabila taruna tidak dapat mengikuti perkuliahan, maka harus memberikan alasan dan bukti yang jelas kepada dosen melalui danton.</p> <p>Kegiatan pembelajaran sesuai jadwal resmi dan jika terjadi perubahan ditetapkan bersama antara dosen dan taruna</p> <p>Toleransi keterlambatan 15 menit.</p> <p>Pengumpulan tugas ditetapkan sesuai jadwal baik secara online maupun offline</p> <p>Berpakaian seragam dan berpenampilan sesuai persustar.</p> <p>Kecurangan dalam ujian, nilai mata kuliah yang bersangkutan nol.</p>	



Mg Ke-	Kemampuan akhir yg diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar) Dan Referensi	Metode Pembelajaran dan Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Taruna	Kreteria (Indikator) Penilaian	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Perkenalan dan Kontrak Perkuliahan					

Pelaksanaan Perkuliahan 2 SKS



Mg Ke-	Kemampuan akhir yg diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar) Dan Referensi	Metode Pembelajaran dan Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Taruna	Kreteria (Indikator) Penilaian	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Perkenalan dan Kontrak Perkuliahan					
2	Taruna mampu menjelaskan definisi teknologi informasi, kemampuan yang dibutuhkan di bidang teknologi informasi.	Pendahuluan Teknologi Informasi	Kuliah, ceramah, diskusi, dan tugas	Menjelaskan definisi teknologi informasi. Menjelaskan kemampuan yang dibutuhkan di bidang teknologi informasi.	Kreteria: Ketepatan menjelaskan definisi teknologi informasi. Ketepatan menjelaskan kemampuan yang dibutuhkan di bidang teknologi informasi. Ketepatan menjelaskan infrasturktur teknologi informasi. Bentuk:) Tanya jawab) Tugas) UTS	5
3-4	Taruna mampu menjelaskan evolusi dari perangkat keras, perangkat lunak, dan pengguna komputer.	Sejarah Komputer		Menjelaskan evolusi perangkat keras komputer. Menjelaskan evolusi perangkat lunak komputer. Menjelaskan evolusi pengguna komputer.	Kreteria: Ketepatan menjelaskan evolusi perangkat keras komputer. Ketepatan menjelaskan evolusi perangkat lunak komputer. Ketepatan menjelaskan evolusi pengguna komputer. Bentuk:) Tanya jawab) Tugas) UTS	5

5	Taruna mampu menjelaskan organisasi dan perangkat keras komputer.	Organisasi dan Perangkat Keras Komputer	Kuliah, ceramah, diskusi, studi kasus dan tugas	Menjelaskan organisasi komputer. Menjelaskan perangkat keras komputer.	Kriteria: Ketepatan menjelaskan organisasi komputer. Ketepatan menjelaskan perangkat keras. komputer. Bentuk:) tanya jawab) tugas) UTS	5
6-7	Taruna mampu menjelaskan sistem bilangan biner dan operasi bilangan biner.	Sistem Bilangan Biner	Kuliah, ceramah, diskusi, studi kasus dan tugas	Menjelaskan sistem bilangan biner. Menjelaskan operasi bilangan biner.	Kriteria: Ketepatan menjelaskan sistem bilangan biner. Ketepatan menjelaskan operasi bilangan biner. Bentuk:) tanya jawab) tugas) UTS	10
8	Taruna mampu menjelaskan konsep dan tugas dari sistem operasi.	Pengenalan Konsep Sistem Operasi	Kuliah, ceramah, diskusi, studi kasus dan tugas	Menjelaskan konsep sistem operasi. Menjelaskan tugas dari sistem operasi.	Kriteria: Ketepatan menjelaskan konsep sistem operasi. Ketepatan menjelaskan tugas dari sistem operasi. Bentuk:) tanya jawab) tugas) UTS	10
9	Ujian Tengah Semester					
10	Taruna mampu menjelaskan konsep jaringan komputer dan internet.	Jaringan dan Internet	Kuliah, ceramah, diskusi, studi kasus dan tugas	Menjelaskan konsep jaringan komputer. Menjelaskan konsep	Kriteria: Ketepatan menjelaskan konsep jaringan komputer.	10

				internet.	Ketepatan menjelaskan konsep internet. Bentuk: tanya jawab, tugas.	
11	Taruna mampu menjelaskan konsep dan pengelolaan perangkat lunak.	Perangkat Lunak	Kuliah, ceramah, diskusi, studi kasus dan tugas	Menjelaskan perangkat lunak komputer. Menjelaskan pengelolaan perangkat lunak.	Kriteria: Ketepatan menjelaskan perangkat lunak komputer. Ketepatan menjelaskan pengelolaan perangkat lunak. Bentuk: tanya jawab, tugas.	10
12-13	Taruna mampu menjelaskan bahasa pemrograman dan tipe-tipe instruksi program.	Pemrograman	Kuliah, ceramah, demonstrasi, diskusi, studi kasus dan tugas	Menjelaskan bahasa pemrograman komputer. Menjelaskan tipe-tipe instruksi program. Membuat program sederhana	Kriteria: Ketepatan menjelaskan bahasa pemrograman komputer. Ketepatan menjelaskan tipe-tipe instruksi program. Ketepatan pembuatan instruksi program sederhana Bentuk: tanya jawab, tugas, demonstrasi, praktek	10
14	Taruna mampu menjelaskan tentang sistem manajemen basis data	Sistem Manajemen Basis Data	Kuliah, ceramah, demonstrasi, diskusi, studi kasus dan tugas	Menjelaskan konsep sistem manajemen basis data Membuat database sederhana	Kriteria: Ketepatan menjelaskan konsep sistem manajemen basis data Ketepatan pembuatan database sederhana Bentuk: tanya jawab, tugas, demonstrasi, praktek	10
15	Mahasiswa mampu menjelaskan definisi pengamanan dan penjaminan informasi.	Informasi	Kuliah, ceramah, demonstrasi, diskusi, studi kasus dan tugas	Menjelaskan definisi informasi. Menjelaskan metode pengamanan dan penjaminan informasi. Mengimplementasikan pengamanan dan penjaminan informasi	Kriteria: Ketepatan menjelaskan bahasa pemrograman komputer. Ketepatan menjelaskan tipe-tipe instruksi program. Ketepatan dalam mengimplementasikan pengamanan dan penjaminan informasi	5

					Bentuk: tanya jawab, tugas, demonstrasi, praktek	
16	Taruna mampu menjelaskan media sosial, dan etika di bidang teknologi informasi.	Etika Teknologi Informasi dan Media Sosial	Kuliah, ceramah, diskusi, role play dan tugas	Menjelaskan jenis-jenis pekerjaan di bidang teknologi informasi. Menjelaskan etika di bidang teknologi informasi.	Kriteria: Ketepatan menjelaskan jenis-jenis pekerjaan di bidang teknologi informasi. Ketepatan menjelaskan etika di bidang teknologi informasi. Bentuk: simulasi, tanya jawab, tugas	5
17	Taruna mampu mempresentasikan contoh penerapan teknologi informasi di bidang penerbangan, transportasi, logistic, kewirausahaan, dan kepariwisataan.	Karir di Bidang Teknologi Informasi Penerapan teknologi informasi di bidang penerbangan, transportasi, logistic, kewirausahaan, dan kepariwisataan.	Kuliah, ceramah, demonstrasi, diskusi, studi kasus dan tugas	Menjelaskan penerapan teknologi informasi di bidang penerbangan, transportasi, logistic, kewirausahaan, dan kepariwisataan. Mendemonstrasikan implementasi teknologi informasi di bidang penerbangan, transportasi, logistic, kewirausahaan, dan kepariwisataan.	Kriteria: Kelengkapan mempresentasikan penerapan teknologi informasi di bidang penerbangan, transportasi, logistic, kewirausahaan, dan kepariwisataan. Bentuk: presentasi, tanya jawab, tugas kelompok	5
18	Ujian Akhir Semester					

Pelaksanaan Perkuliahan 2 SKS Praktek