

RPS Mata Kuliah
Pengantar Ilmu Teknologi Informasi

	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)				
	PROGRAM STUDI : DI GROUND HANDLING SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI KEDIRGANTARAAN YOGYAKARTA				
MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Pengantar Ilmu Teknologi Informasi		Matakuliah Wajib	2	3	September 2020
OTORISASI oleh WAKA I	Dosen Pengembang RPS		Koordinator Mata Kuliah	Kepala Program Studi	
	Nur Makkie Perdana Kusuma				
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Catatan : S : Sikap P : Pengetahuan KU : Keterampilan Umum KK : Keterampilan Khusus	CPL Program Studi				
	S1	Mampu bekerja profesional dan memiliki ciri-ciri 5T (Takwa, Teknokrat, Tanggap, Tanggon, dan Trengginas) SN Dikti (a)			
	S2	Mampu disiplin dan taat hukum dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara. SN Dikti (g)			
	S3	Mampu menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang ground handling secara mandiri. SN Dikti (i)			
	S4	Mampu berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme, serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa.			
	P1	Mampu menguasai konsep umum dan pengetahuan tentang ground handling.			
	P2	Mampu menerapkan ilmu pengetahuan pada bidang keahlian ground handling			
	P3	Mampu melaksanakan tugas spesifik dengan keterampilan operasional dalam bidang ground handling.			
	KU1	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan			

KU2	Mampu bekerja sama dan berkomunikasi dengan cara dan bahasa yang sesuai dengan etika dalam dunia penerbangan.
KU3	Mampu bekerja di bidang keahlian ground handling, memiliki kompetensi kerja setara dengan standar kompetensi profesi ground handling.
KU4	Mampu membuat keputusan yang independen dalam menjalankan pekerjaan di ground handling berdasarkan pemikiran logis, kritis, sistematis.
KU5	Mampu menyusun laporan atau kertas kerja berdasarkan prosedur baku.
KU6	Mampu meningkatkan keahlian profesi pada bidang ground handling melalui pelatihan dan pengalaman kerja.
KK1	Mampu melaksanakan serangkaian tugas spesifik ground handling dalam penanganan penumpang dan bagasi pada area keberangkatan dan kedatangan di bandar udara.
KK2	Mampu melaksanakan tugas spesifik ground handling dalam penanganan pesawat di area apron bandar udara.
KK3	Mampu melaksanakan tugas spesifik ground handling dalam penanganan kargo di bandar udara.
KK4	Mampu mengaplikasikan sistem ticketing dan reservation sebagai operator yang dapat memanfaatkan perkembangan IPTEKS.
CP Mata Kuliah (CPMK)	
1	Mampu bekerja profesional dan memiliki ciri-ciri 5T (Takwa, Teknokrat, Tanggap, Tanggon, dan Trengginas) (CPL-1/S1)
2	Mampu memahami konsep dasar dalam teknologi informasi, sistem informasi, perangkat keras dan lunak serta pemanfaatannya, jaringan komunikasi, internet termasuk website, media sosial, dan instant messenger.
3	mampu mendemonstrasikan penggunaan teknologi informasi seperti aplikasi perkantoran, browser, media sosial, database, dan pemrograman sederhana
4	mampu menjelaskan dampak dari penggunaan teknologi informasi serta etika profesional di bidang teknologi informasi.
5	mampu mempresentasikan contoh penerapan teknologi informasi di bidang penerbangan, transportasi, dan logistik.

Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Matakuliah ini mengenalkan peran teknologi informasi dalam membantu pekerjaan manusia secara efektif dan efisien. Definisi teknologi informasi, perkembangan perangkat keras dan perangkat lunak, sistem operasi dan aplikasi. Pengenalan aplikasi perkantoran seperti pengolah kata, pengolah angka, dan media presentasi. Pengantar sistem komunikasi jaringan dan internet, media sosial, cybercrime. Pengantar sistem informasi, pengantar database, sistem online, e-Commerce. Pengenalan komponen-komponen sistem komputer dan sistem informasi yang telah ada. Penerapan teknologi informasi pada bidang penerbangan.	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. BAB I Pendahuluan Teknologi Informasi 2. BAB II Komputer, dan Perangkat Keras 3. BAB III Sistem Operasi, dan Perangkat Lunak 4. BAB IV Jaringan dan Internet 5. BAB V Media Sosial, Cybercrime, Keamanan Komputer 6. BAB VI Aplikasi Pemrograman 7. BAB VII Database 8. BAB VIII E-Commerce, Online Travel Agent 9. BAB IX Teknologi Informasi Penerbangan 	
Pustaka	<p>Utama :</p> <p>R. Fox, Information Technology: An Introduction for Today's Digital World. Boca Raton, FL: CRC Press, 2013.</p> <p>Pendukung :</p> <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 Technology 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 : MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Access), Flowgorithm, Browser	Media Pembelajaran kuliah Online : E learning STTKD, Google meet dan Group Whatsapp
Dosen Pengampu	1. Nur Makkie Perdana Kusuma, S.Kom., M.Kom	

Assessment	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kehadiran: 10% 2. Sikap: 10% 3. Tugas: 10% 4. Kuis: 10% 5. Ujian Tengah Semester: 30% 6. Ujian Akhir Semester: 30%
Matakuliah Syarat	Tidak ada
Norma Akademik	<ul style="list-style-type: none"> • Kehadiran Taruna/i dalam pembelajaran minimal 75% dari total pertemuan kuliah yang terlaksana • Kegiatan pembelajaran sesuai jadwal resmi dan jika terjadi perubahan ditetapkan bersama antara dosen dan Taruna/i • Toleransi keterlambatan 15 menit • Pengumpulan tugas ditetapkan sesuai jadwal • Berpakaian seragam dan berpenampilan sesuai Persustar • Kecurangan dalam ujian, nilai mata kuliah yang bersangkutan nol

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					
	Taruna mampu menjelaskan definisi teknologi informasi,	Pendahuluan Teknologi Informasi	Kuliah, ceramah, diskusi, dan tugas	Menjelaskan definisi teknologi informasi.	Kreteria: Ketepatan menjelaskan definisi teknologi informasi.	5

2	kemampuan yang dibutuhkan di bidang teknologi informasi.			Menjelaskan kemampuan yang dibutuhkan di bidang teknologi informasi.	Ketepatan menjelaskan kemampuan yang dibutuhkan di bidang teknologi informasi. Ketepatan menjelaskan infrastruktur teknologi informasi. Bentuk: <ul style="list-style-type: none"> • Tanya jawab • Tugas • UTS 	
3	Taruna mampu menjelaskan organisasi dan perangkat keras komputer.	Komputer, dan Perangkat Keras		Menjelaskan evolusi perangkat keras komputer. Menjelaskan evolusi perangkat lunak komputer. Menjelaskan perangkat keras komputer.	Kriteria: Ketepatan menjelaskan evolusi perangkat keras komputer. Ketepatan menjelaskan evolusi perangkat lunak komputer. Ketepatan menjelaskan perangkat keras. komputer. Bentuk: <ul style="list-style-type: none"> • Tanya jawab • Tugas • UTS 	5
4	Taruna mampu menjelaskan konsep dan pengelolaan sistem operasi dan perangkat lunak.	Sistem Operasi, dan Perangkat Lunak	Kuliah, ceramah, diskusi, studi kasus dan tugas	Menjelaskan konsep sistem operasi. Menjelaskan tugas dari sistem operasi. Menjelaskan perangkat lunak komputer. Menjelaskan pengelolaan perangkat lunak.	Kriteria: Ketepatan menjelaskan konsep sistem operasi. Ketepatan menjelaskan tugas dari sistem operasi. Ketepatan menjelaskan perangkat lunak komputer. Ketepatan menjelaskan pengelolaan perangkat lunak. Bentuk: tanya jawab, tugas.	5

5	Taruna mampu menjelaskan media sosial, dan etika di bidang teknologi informasi serta tentang keamanan di dunia maya	Media Sosial, Cybercrime, dan Keamanan Komputer	Kuliah, ceramah, diskusi, role play dan tugas	Menjelaskan etika di bidang teknologi informasi. Menjelaskan tentang jenis-jenis cybercrime Menjelaskan pengamanan akun dan perangkat online	Kriteria: Ketepatan menjelaskan etika di bidang teknologi informasi. Ketepatan menjelaskan jenis-jenis cybercrime Ketepatan mengamankan akun dan perangkat online Bentuk: simulasi, tanya jawab, tugas	
6-9	Taruna mampu menggunakan perangkat lunak pengolah kata	Aplikasi Pemrograman	Kuliah, demonstrasi, diskusi, studi kasus dan tugas	Mampu membuat dokumen menggunakan MS Word Mampu membuat dokumen karya ilmiah menggunakan MS Word Mampu membuat dokumen surat menyurat dengan MS Word Mampu membuat poster sederhana dengan MS Word	Ketepatan membuat dokumen menggunakan MS Word Ketepatan membuat dokumen karya ilmiah menggunakan MS Word Ketepatan membuat dokumen surat menyurat dengan MS Word Ketepatan membuat poster sederhana dengan MS Word	10
Ujian Tengah Semester						
10-12	Taruna mampu menggunakan perangkat lunak pengolah angka	Aplikasi Pemrograman	Kuliah, demonstrasi, diskusi, studi kasus dan tugas	Mampu membuat tabel dengan perhitungan tingkat beginner menggunakan MS Excel	ketepatan membuat tabel dengan perhitungan tingkat beginner menggunakan MS Excel ketepatan membuat tabel dengan perhitungan tingkat	10

				Mampu membuat tabel dengan perhitungan tingkat intermediate menggunakan MS Excel	intermediate menggunakan MS Excel	
13	Taruna mampu menggunakan perangkat lunak presentasi	Aplikasi Pemrograman	Kuliah, demonstrasi, diskusi, studi kasus dan tugas	Mampu membuat slide presentasi dengan MS PowerPoint Mampu membuat slide presentasi formal dengan MS PowerPoint	Ketepatan membuat slide presentasi dengan MS PowerPoint Ketepatan membuat slide presentasi formal dengan MS PowerPoint	
14	Taruna mampu menjelaskan konsep jaringan computer, internet, browser, email	Jaringan dan Internet	Kuliah, ceramah, diskusi, studi kasus dan tugas	Menjelaskan konsep jaringan komputer. Menjelaskan konsep internet. Mampu menggunakan browser untuk menjelajah internet Mampu menggunakan search engine Mampu menggunakan email untuk korespondensi formal	Kriteria: Ketepatan menjelaskan konsep jaringan komputer. Ketepatan menjelaskan konsep internet. Ketepatan penggunaan email untuk korespondensi formal	10
15	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	Kriteria: Ketepatan menjelaskan konsep sistem manajemen basis data	

				Membuat database sederhana	Ketepatan pembuatan database sederhana Bentuk: tanya jawab, tugas, demonstrasi, praktek	
16	Taruna mampu menjelaskan konsep e-commerce dan OTA	E-Commerce, Online Travel Agent	Kuliah, ceramah, diskusi, studi kasus dan tugas	Menjelaskan konsep e-commerce Menjelaskan konsep OTA	Kriteria: Ketepatan menjelaskan konsep e-commerce. Ketepatan menjelaskan konsep OTA	
17-18	Taruna mampu mempresentasikan contoh penerapan teknologi informasi di bidang penerbangan, transportasi, logistic, kewirausahaan, dan kepariwisataan.	Teknologi Informasi Penerbangan	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
Ujian Akhir Semester						

