





RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

	SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI DR. KHEZ. MUTTAQIEN PROGRAM STUDI AKUNTANSI				
Mata Kuliah	Kode MK	Rumpun Mata Kuliah	Bobot (SKS)	Semester	Tgl Penyusunan
Pengantar Teknologi Informasi	SE81213	Perguruan Tinggi	2 SKS	I (satu)	02 Agustus 2018
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS	Koordinator Rumpun Mata Kuliah		Ketua Prodi	
	 Novian Mardani, S.T.,M.T	 Novian Mardani, S.T.,M.T		 Sarif Hidayat, S.E.,M.M	
Capaian Pembelajaran	CPL-PRODI				
	S10	menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan			
	P4	menguasai konsep tentang metode penelitian yang mencakup studi kasus, kesejarahan, survei, simulasi, dan eksperimen pada lingkup kualitatif dan kuantitatif, secara eksploratif, deskriptif, dan verifikatif			
	KU1	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			
	KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur			
	KU4	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi			
	KK7	mampu berkomunikasi efektif lintas fungsi dan level organisasi			
	CP-MK				
	CPMK1	Mampu memahami dan menganalisis Pengertian Sistem Komputer			
	CPMK2	Mampu memahami dan menganalisis Sejarah Komputer dan Manfaatnya Bagi Manusia			
	CPMK3	Mampu memahami dan menganalisis Jenis-jenis Komputer, Komponen Utama dan Arsitektur Komputer			
	CPMK4	Mampu memahami dan menganalisis Peralatan Input dan Output			
	CPMK5	Mampu memahami dan menganalisis Memory dan Tempat Penyimpanan (Storage)			

	CPMK6	Mampu memahami dan menganalisis Representasi Data dan Alur Pemrosesan Data
	CPMK7	Mampu memahami dan menganalisis Komunikasi Data
	CPMK8	Mampu memahami dan menganalisis Pengertian Sistem Operasi dan Jenis Sistem Operasi (DOS, UNIX, Windows, Linux)
	CPMK9	Mampu memahami dan menganalisis Sistem Operasi Windows
	CPMK10	Mampu memahami dan menganalisis Sistem Operasi Linux
	CPMK11	Mampu memahami dan menganalisis Teknologi Informasi Bisnis
	CPMK12	Mampu memahami dan menganalisis Teknologi Komunikasi
	CPMK13	Mampu memahami dan menganalisis Industri 4.0
	CPMK14	Mampu memahami dan menganalisis Mesin Pencarian
Deskripsi Singkat MK		Pengantar Teknologi Informasi merupakan mata kuliah yang membekali pengetahuan dan keterampilan mahasiswa dalam menguasai penggunaan berbagai teknologi yang berkaitan dengan komputer dan penggunaan sistem operasi, yang diharapkan mampu meningkatkan pemahaman mahasiswa tentang sistem komputer.
Materi Pembelajaran/Pokok Bahasan		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian Sistem Komputer 2. Sejarah Komputer dan Manfaatnya Bagi Manusia 3. Jenis-jenis Komputer, Komponen Utama dan Arsitektur Komputer 4. Peralatan Input dan Output 5. Memory dan Tempat Penyimpanan (Storage) 6. Representasi Data dan Alur Pemrosesan Data 7. Komunikasi Data 8. Pengertian Sistem Operasi dan Jenis Sistem Operasi (DOS, UNIX, Windows, Linux) 9. Sistem Operasi Windows 10. Sistem Operasi Linux 11. Teknologi Informasi Bisnis 12. Teknologi Komunikasi 13. Industri 4.0 14. Mesin Pencarian
Pustaka	Utama :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abdul Kadir, Terra CH Triwahyuni. (2013). Pengantar Teknologi Informasi Edisi Revisi. Yogyakarta: Penerbit Andi. 2. Bobi Kurniawan, ST., Mkom. (2014). Perangkat Keras Komputer Panduan Mengenal Hardware Komputer. Jakarta: Elex Media Komputindo 3. I Kadek Suartama. (2016). Pengenalan Komputer. Jakarta: Teknosa 4. Ron White. (2015). How Computers Work: The Evolution of Technology, 10th Edition. Que Publishing.

	<p>5. Jusak. (2013).Teknologi Komunikasi Data Modern. Yogyakarta: Penerbit Andi.</p> <p>6. Saludin Muis. (2014). Informasi Kuantum Teknologi Komunikasi Data Masa Depan. Yogyakarta: Graha Ilmu.</p> <p>7. Syahrul. (2011). Organisasi dan Arsitektur Komputer.Yogyakarta: Penerbit Andi.</p> <p>8. DonyAriyusdanAbas Ali Pangera. (2010). SistemOperasi. Bandung: Andi Publisher</p> <p>9. Rachmad Hakim S. (2010). BukuPintar Windows 7, Jakarta: Elek Media Komputindo.</p> <p>10. Madcoms. (2016). Microsoft Windows 10 Untuk Pemula. Bandung: Andi Publisher.</p> <p>11. Abdul Kadir. (2006). Pengenalan UNIX dan LINUX.Jakarta: Elex Media Komputindo.</p> <p>12. Jubilee Enterprise. (2015). Jalan Pintas Menggunakan Windows 8 dan 10. Jakarta: Elex Media Komputindo</p> <p>13. Syamsudin. (2008). 60 Menit Belajar Linux dan Jaringan (Soft Cover). Bandung: Andi Publisher.</p> <p>Pendukung : Buku-buku Pendidikan Pengantar Teknologi Informasi dan sumber lain dari internet. Artikel dan Jurnal yang terkait dengan Pengantar Teknologi Informasi.</p>	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak :	Perangkat Keras :
	Powerpoint	Laptop, Projector
Team Teaching		
Dosen Pengampu	
Mata Kuliah Syarat	-	

Mg Ke-	Kemampuan akhir yang diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Tugas)	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Indikator Penilaian	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Mampu memahami dan menganalisis Pengertian Sistem Komputer	1. Pengenalan Sistem Komputer secara umum 2. Pengertian umum komputer	Kuliah Mimbar. Diskusi	TM : 1x(3x30")	<ul style="list-style-type: none"> Membuat dan mengkaji contoh penerapan teori. Diskusi dalam Kelompok. 	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan ketajaman mengolah dan menganalisis data	Kemampuan menjelaskan filosofi keilmuan terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui	5 %

							metode diskusi kelas dengan benar.	
2	Mampu memahami dan menganalisis Sejarah Komputer dan Manfaatnya Bagi Manusia	1. Sejarah Perkembangan Komputer 2. Pemanfaatan Teknologi komputer pada kehidupan Manusia	Presentasi, Diskusi	TM : 1x(3x30")	• Membuat dan mengkaji contoh penerapan teori. Diskusi dalam Kelompok.	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan ketajaman mengolah dan menganalisis data	Kemampuan menjelaskan filosofi keilmuan terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar.	5 %
3	Mampu memahami dan menganalisis Jenis-jenis Komputer, Komponen Utama dan Arsitektur Komputer	1. Pengenalan Model Komputer saat ini dan prinsip kerjanya dalam mengolah data: a. Supercomputers b. Mainframe computers c. Minicomputers d. Personal Computers (PC) e. Hand held Computers 2. Pemahaman Komponen utama pada sistem komputer: a. Hardware, b. Software, c. Data, d. User,	Presentasi, Diskusi	TM : 1x(3x30")	• Membuat dan mengkaji contoh penerapan teori. Diskusi dalam Kelompok.	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan ketajaman mengolah dan menganalisis data	Kemampuan menjelaskan filosofi keilmuan terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar.	5 %

		3. Pemahaman bentuk arsitektur komputer 4. Jenis dan cara kerja						
4	Mampu memahami dan menganalisis Peralatan Input dan Output	peralatan Input: a. Keyboard, b. Mouse, c. Trackballs, d. Joystick, e. Pen & Graphics tablet. f. Scanner 5. Jenis dan cara kerja peralatan Output: a. Monitor: Jenis, karakteristik dan cara kerja 6. Jenis Printer dan cara kerja printer	Presentasi, Diskusi	TM : 1x(3x30")	• Membuat dan mengkaji contoh penerapan teori. Diskusi dalam Kelompok.	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan ketajaman mengolah dan menganalisis data	Kemampuan menjelaskan filosofi keilmuan terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar.	5 %
5	Mampu memahami dan menganalisis Memory dan Tempat Penyimpanan (Storage)	3. Jenis Memory dalam komputer: CMOS, RAM,ROM, DRAM, SDRAM, Cache Memory, DIMM; 4. Prinsip Kerja Memory; 5. Kategori Tempat Penyimpanan 6. Peralatan Penyimpanan Magnetic - Jenis Penyimpanan Magnetic - Cara Kerja Penyimpanan Magnetic	Presentasi, Diskusi	TM : 1x(3x30")	• Membuat dan mengkaji contoh penerapan teori. Diskusi dalam Kelompok.	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan ketajaman mengolah dan menganalisis data	Kemampuan menjelaskan filosofi keilmuan terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar.	10 %

		7. Proses Format Media Penyimpanan peralatan optic - Cara Kerja Penyimpanan Optic - Jenis Penyimpanan Optic						
6	Mampu memahami dan menganalisis Representasi Data dan Alur Pemrosesan Data	1. Representasi Data Komputer 2. Teori bilangan 3. Alur Perosesan Data di Komputer. 4. Faktor yang mempengaruhi kecepatan pemrosesan data	Presentasi, Diskusi	TM : 1x(3x30")	• Membuat dan mengkaji contoh penerapan teori. Diskusi dalam Kelompok.	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan ketajaman mengolah dan menganalisis data	Kemampuan menjelaskan filosofi keilmuan terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar.	10 %
7	Mampu memahami dan menganalisis Komunikasi Data	5. Mengenal topologi jaringan 6. Mengetahui perangkat yang dibutuhkan dalam membentuk suatu jaringan 7. Mengetahui kelemahan dan kelebihan dari masing-masing jenis topologi jaringan	Presentasi, Diskusi	TM : 1x(3x30")	• Membuat dan mengkaji contoh penerapan teori. Diskusi dalam Kelompok.	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan ketajaman mengolah dan menganalisis data	Kemampuan menjelaskan filosofi keilmuan terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar.	5 %
8	Ujian Tengah Semester (UTS)							

9	Mampu memahami dan menganalisis Pengertian Sistem Operasi dan Jenis Sistem Operasi (DOS, UNIX, Windows, Linux)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian sistem operasi 2. Proses booting sistem operasi 3. Jenis-jenis sistem operasi <ul style="list-style-type: none"> - DOS - UNIX - Windows - Linux 	Presentasi, Diskusi	TM : 1x(3x3 0")	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat dan mengkaji contoh penerapan teori. Diskusi dalam Kelompok. 	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan ketajaman mengolah dan menganalisis data	Kemampuan menjelaskan filosofi keilmuan terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar.	5 %
10	Mampu memahami dan menganalisis Sistem Operasi Windows	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep sistem operasi berbasis windows 2. Jenis sistem operasi berbasis windows 3. Konsep graphical user interface (GUI) 4. Konsep multi tasking 5. Instalasi sistem operasi berbasis windows 6. Instalasi perangkat keras berbasis Windows 7. Instalasi perangkat lunak berbasis Windows 8. Pengenalan pengoperasian peralatan pointing pada sistem operasi Windows 	Presentasi, Diskusi	TM : 1x(3x3 0")	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat dan mengkaji contoh penerapan teori. Diskusi dalam Kelompok. 	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan ketajaman mengolah dan menganalisis data	Kemampuan menjelaskan filosofi keilmuan terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar.	10 %
11	Mampu memahami dan menganalisis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengenalan LINUX 2. Kelebihan LINUX 	Presentasi, Diskusi	TM : 1x(3x3 0")	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat dan mengkaji contoh 	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian,	Kemampuan menjelaskan filosofi	5 %

	Sistem Operasi Linux	3. Distribusi LINUX 4. Instalasi LINUX			penerapan teori. Diskusi dalam Kelompok.	ketelitian dan ketajaman mengolah dan menganalisis data	keilmuan terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar.	
12	Mampu memahami dan menganalisis Teknologi Informasi Bisnis	MRP I MRP II ERP	Presentasi, Diskusi	TM : 1x(3x3 0")	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat dan mengkaji contoh penerapan teori. Diskusi dalam Kelompok. 	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan ketajaman mengolah dan menganalisis data	Kemampuan menjelaskan filosofi keilmuan terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar.	5 %
13	Mampu memahami dan menganalisis Teknologi Komunikasi	LAN WAN Intranet Internet Email	Presentasi, Diskusi	TM : 1x(3x3 0")	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat dan mengkaji contoh penerapan teori. Diskusi dalam Kelompok. 	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan ketajaman mengolah dan menganalisis data	Kemampuan menjelaskan filosofi keilmuan terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar.	5 %

14	Mampu memahami dan menganalisis Industri 4.0	E-Commerce SCM CRM HRM Fintech Start-up Unicorn	Presentasi, Diskusi	TM : 1x(3x3 0")	• Membuat dan mengkaji contoh penerapan teori. Diskusi dalam Kelompok.	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan ketajaman mengolah dan menganalisis data	Kemampuan menjelaskan filosofi keilmuan terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar.	5 %
15	Mampu memahami dan menganalisis Mesin Pencarian	Google Search Engine	Pembelajaran berbasis diskusi	BM : 1x(3x3 0")	Membuat Bisnis Plan (Tugas 1)	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan ketajaman mengolah dan menganalisis data	Kemampuan menjelaskan filosofi keilmuan terkait bahan kajian/materi pelajaran melalui metode diskusi kelas dengan benar.	20 %
16	Ujian Akhir Semester (UAS)							

Catatan

1. Minggu Pertemuan perkuliahan
2. kemampuan akhir yang diharapkan pada tiap tahap pembelajaran untuk memenuhi capaian pembelajaran lulusan
3. bahan kajian yang terkait dengan kemampuan yang akan dicapai
4. Metode pembelajaran menurut SN DIKTI dalam pelaksanaan pembelajaran mata kuliah antara lain: diskusi kelompok, simulasi, studi kasus, pembelajaran kolaboratif, pembelajaran kooperatif, pembelajaran berbasis proyek, pembelajaran berbasis masalah, atau metode pembelajaran lain, yang dapat secara efektif memfasilitasi pemenuhan capaian pembelajaran lulusan.

5. 1x(3x30") dibaca 1 minggu pertemuan, 3 sks, 30 menit jadi 90 menit/1.5 jam. Keterangan (TM= Tatap Muka BT= Belajar Terstruktur BM=Belajar Mandiri)
6. Pengalaman kerja mahasiswa berupa pengalaman dalam kegiatan di bidang tertentu pada jangka waktu tertentu, berbentuk pelatihan kerja, kerja praktik, praktik kerja lapangan atau bentuk kegiatan lain yang sejenis juga, Pengalaman belajar mahasiswa yang diwujudkan dalam deskripsi tugas yang harus dikerjakan oleh mahasiswa selama satu semester
7. 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.
8. 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.
9. Presentasi Kedalaman materi ajar dalam seluruh tujuan matakuliah