



Universitas Brawijaya
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jurusan Statistika/Program Studi Sarjana Statistika

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	Laboratorium	Bobot (sks)	Semester	Tgl Penyusunan
Sistem Informasi Manajemen	MAS61136	Statistika Simulasi dan Komputasi	3	2	2 Agustus 2016
	Dosen Pengembang RPS		Kepala Laboratorium		Ka Prodi
	Darmanto, S.Si., M.Si.		dji Achmad Rinaldo Fernandes, S.Si.,	Achmad Efendi, S.Si., M.Sc., PhD	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi				
	ILO1	Menguasai konsep dasar keilmuan dan metode analisis statistika yang dapat diaplikasikan pada bidang komputasi, sosial humaniora, ekonomi, industri dan hayati.			
	ILO5	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif secara mandiri, dengan hasil yang bermutu dan terukur dalam implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang menerapkan nilai humaniora berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah.			
	ILO6	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam menyelesaikan masalah di bidang keahliannya berdasarkan hasil analisis informasi dan data.			
	ILO8	Mampu menerapkan dan menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, kewirausahaan berdasarkan nilai, norma, dan etika akademik serta nilai Pancasila dalam segala aspek kehidupan.			
	CP MK				
	M1	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan konsep dasar sistem informasi manajemen (ILO1, ILO5, ILO6, ILO8)			
	M2	Mahasiswa mampu memahami urgensi, kemanfaatan, dan pengaruhnya sistem informasi dilihat dari berbagai sudut pandang: teknologi, bisnis, ekonomi, pendidikan, dan pemerintahan. (ILO1, ILO5, ILO6, ILO8)			
	M3	Mahasiswa mampu mengenal suatu sistem informasi manajemen yang sukses, gagal, dan upaya pengendalian sistem informasi dalam konteks peningkatan kualitas pengambilan keputusan serta pengaruhnya terhadap etika dan sosial. (ILO1, ILO5, ILO6, ILO8)			
Deskripsi Singkat MK	Mempelajari tentang konsep dan model-model sistem informasi manajemen. Selain itu, juga mempelajari tentang urgensi urgensi, kemanfaatan, dan pengaruhnya sistem informasi dilihat dari berbagai sudut pandang: teknologi, bisnis, ekonomi, pendidikan, dan pemerintahan. Dijelaskan juga tentang suatu sistem informasi manajemen yang sukses, gagal, dan upaya pengendalian sistem informasi dalam konteks peningkatan kualitas pengambilan keputusan serta pengaruhnya terhadap etika dan sosial.				

Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1	Sistem Informasi, Organisasi, Manajemen dan Strategi: Organisasi dan Sistem Informasi; Perubahan Peran Sistem Informasi dalam Organisasi; Manajer, Pengambilan Keputusan dan Sistem Informasi; Sistem Informasi dan Strategi Bisnis
	2	Pemanfaatan dan Kepuasan Pengguna Sistem Informasi: Pendahuluan; Kesuksesan Sistem Informasi; Pemanfaatan dan Kepuasan Pengguna Sistem Informasi
	3	Digital Firm: Pendahuluan, Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Lingkungan Bisnis; Sistem Informasi dari Sudut Pandang Teknologi; Sistem Informasi dari Sudut Pandang Bisnis; Pendekatan Kontemporer Sistem Informasi; Cara Memanfaatkan Sistem Informasi; Penjelasan Mengenai E-Commerce.
	4	Electronic Commerce dan Electronic Business: Pendahuluan; Pengertian E-Commerce; Keunggulan E-Commerce; Peran Kepercayaan E-Commerce; Masalah E-Commerce; E-Commerce dalam Praktik; Sistem E-Commerce; Teknologi E-Commerce dan E-Business
	5	Impikasi Teknologi Informasi dan Internet Terhadap Pendidikan, Bisnis, dan Pemerintahan: Pendahuluan; Internet, Data-Data Mengenai Perkembangan TI dan Internet di Indonesia; Implikasi TI dan Internet; Pengguna TI dalam Dunia Pendidikan; Implikasi di Bidang Pendidikan (e-Education); Evolusi Ekonomi Global; Implikasi di Bidang Bisnis (e-commerce); Implikasi di bidang Pemerintahan (e-government)
	6	Mengelola Aset Perangkat Keras (Hardware): Pendahuluan; Sistem Komputer; CPU dan Penyimpan Primer; CPU dan Pemrosesan Komputer; Teknologi dan Penyimpan Sekunder; Perangkat Input; Proses Pemasukan Data Melalui Batch dan Online; Perangkat Output; Fungsi-fungsi Sistem Komputer; Generasi Hardware Komputer; Pengendalian Hardware; Klasifikasi Komputer
	7	Mengelola Aset Perangkat Lunak (Software): Pendahuluan; Revolusi: Software Sistem Operasi dan Software Aplikasi; Pengertian Software; Perkembangan Pembuatan Software; Evolusi Software; Klasifikasi Software; Generasi Bahasa Pemrograman; Implementasi Sistem Baru; Sistem Operasi Windows.Net; Jaringan Menjadi Komputer; Pelayanan Windows.Net (Visual Studio.Net); Manajemen Keamanan Software.
	8	Mengelola Sumber Data: Pendahuluan; Tantangan-Tantangan Manajemen; Konsep Istilah Organisasi File; Pendekatan Database Untuk Manajemen Data; Database; Jenis-Jenis Database; Menciptakan Lingkungan Database; Prasyarat Manajemen untuk Sistem Database; Tren-tren Database; Database dan Web; Menghubungkan Database Internal ke Web.

9	Telekomunikasi dan Jaringan Komputer: Pendahuluan; Revolusi Telekomunikasi; Telekomunikasi; Lalu Lintas Informasi; Internet; Komponen Jaringan Sistem Telekomunikasi; Fungsi Sistem Telekomunikasi; Tipe Sinyal; Saluran Komunikasi; Software dan Prosesor Komunikasi; Jenis Jaringan TELEkomunikasi; Pelayanan Jenis Jaringan yang lain; KOnvergensi Jaringan; Trend dalam Komunikasi; Jaringan Komunikasi Masa Depan; Manajemen Jaringan; Nilai Bisnis Jaringan Telekomunikasi; Pemanfaatan Jaringan Telekomunikasi di Bidang Akuntansi; Perkembangan Industri teknologi Informasi di Indonesia	
10	Metode Alternatif Pengembangan SISTEM Informasi	
11	Keamanan dan Pengendalian Sistem Informasi: Kelemahan dan Penyalahgunaan Sistem	
12	Keberhasilan dan Kegagalan Sistem Informasi	
13	Peningkatan Kualitas Pembuat Keputusan: Pendahuluan; Klasifikasi Keputusan dan Masalah; Tahap Pengambilan Keputusan; Kepastian, Risiko, Ketidak pastian dan Kemenduaan; Decision Support System (DSS); Group DSS	
14	Mengelola Sistem Informasi Internasional	
15	Pengaruh Sistem Informasi Terhadap Etika dan Sosial: Pendahuluan; Etika, Mosal, Sosial, dan Politik yang Terkait dengan Sistem Informasi	
Bobot Penilaian	15% Tugas, 20% Kuis, 30% UTS, 30% UAS, 5% Sikap	
Pustaka	Utama:	
	1. Sukoharsono, Eko Ganis. 2008. Sistem Informasi Manajemen. Malang: Surya Pena Gemilang. 2. McLeod, R. dan G. P. Schell. 2009. Management Information Systems. New Delhi: Pearson.	
	Pendukung:	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	Perangkat Keras:
	R Project	Laptop
	Ms Office	LCD
Team Teaching	Samingun Handoyo, S.Si., M.Cs.	
Mata Kuliah Prasyarat	-	