

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI - STMIK JAKARTA STI&K

Tanggal Penyusunan		Tanggal revisi	
Fakultas			
Program Studi	SISTEM INFORMASI		
Jenjang	SARJANA (S1)		
Kode dan Nama MK	MI-38301	ANALISIS KINERJA SISTEM	
SKS dan Semester	SKS	3	Semester 8 (GENAP)
Prasyarat	C		
Status Mata Kuliah	[x] Wajib [] Pilihan		
Dosen Pengampu	Bheta agus		
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Sikap	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kejujuran 2. Disiplin 3. Tanggung jawab 4. Kemampuan bekerja sama 5. Kemampuan berkomunikasi 6. Toleran 	
	Ketrampilan Umum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami konsep Analisis Kinerja Sistem 2. Menyusun kriteria pengukuran penilaian kinerja untuk melakukan pengukuran terhadap analisa kinerja sistem 	
	Pengetahuan	Mampu menjelaskan secara tepat konsep Analisis Kinerja Sistem (AKS) dan terapannya	
	Ketrampilan Khusus	Menjelaskan bagaimana suatu sistem informasi yang sudah dibangun dinilai kinerjanya dilihat dari sudut pandang proses dan produknya.	
Deskripsi Umum (Silabus)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep Dasar Analisis Kinerja Sistem Pada Sistem Komputer 2. Informasi Sebagai Suatu Sumber Daya 3. Gambaran Umum Audit Sistem Informasi 4. Pelaksanaan Audit Sistem Informasi 5. Manajemen control pengembangan sistem 6. Manajemen control pada pengembangan sistem 7. Pengelolaan keamanan sistem informasi 8. penerapan audit sistem informasi 9. Gambaran konsep audit TI berdasarkan ISACA dan penerapannya menggunakan COBIT 10. Analisis menggunakan parameter audit sistem informasi 		
Metode Pembelajaran	1. Ceramah/Kuliah Pakar		3. Project Based Learning
	2. Diskusi		4. Praktek Laboratorium
Pengalaman Belajar/Tugas	1. Tayangan Presentasi	2	3. Praktek
	2. Makalah	3	4. Laporan
Referensi / Sumber Belajar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mohammad Iqbal, "Diktat Kuliah : Analisis Kinerja Sistem", Universitas Gunadama, 2004 2. Hanneri Botha and J.A. Boon, "The Information Audit: Principles and Guidelines", Journal of Libri vol 53, pp 23-28, ISSN 0024-2667, 2003 3. http://isaca.org <ol style="list-style-type: none"> a. "ITStandards,Guidelines,andToolsandTechniquesforAuditandAssuranceandControlProfessionals" (http_www.isaca.org_AMTemplate.cfm_Section=Standards2&Template=_ContentManagement_ContentDisplay.pdf) b. "COBIT 4.1 : Excerpt" (http_www.isaca.org_AMTemplate.cfm_Section=Downloads&Template=_ContentManagement_ContentDisplay.pdf) 4. Rafael Rodríguez de Cora, " Basic Concepts of Information System Auditing" (piatiini.pdf) 		

5. Ntombizamdile Irene Gxwati, "Information Audit as Tools at Teaching Training College", thesis, Rand Afrikans University, 2001 (Gxwati.pdf)
6. sws, "Diktat AKSI" (14440535-diktataksi.pdf + Kasi-Modul.pdf)
7. Universitas Gunadarma, "Penilaian Risiko dan Proses Pemeriksaan TSI", tayangan pelatihan TSI BI, 2006 (TSI-bank_2.pdf)
8. Harold J. Wagner, "Information System Auditing and Electronic Commerce", thesis, University of Illinois, 2001 (HJWagner.pdf)
9. Ron Weber, "Information Systems Control and Audit", Prentice Hall, USA., 1999.
10. Martin, Merle P, "Analysis and Design of Business Information Systems-2 nd ed", Prentice Hall, New Jersey, USA., 1995.
11. Roger S.Pressman, Ph.D, "Software Engineering: A Practitioner's approach, fifth edition", Mc-Graw Hill, USA,2001,
12. James A. Hall,"Information Technology Auditing and Assurance", Buku I dan II, Salemba Empat, 2007
13. Sanyoto Gondodiyoto,"Audit Sistem Informasi + Pendekatan CobIT", Mitra Wacana Media,2007



Minggu	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Metode/Bentuk Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)	Sumber belajar
1.	Konsep Dasar Analisis Kinerja Sistem Pada Sistem Komputer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi Kinerja 2. Konsep Dasar kinerja 3. Tujuan Evaluasi 4. System Referensi 5. Indeks Kinerja 6. Teknik Pengukuran (definisi, prinsip dasar, metric, teori sampling, simulasi, proses pengukuran) 7. Pemodelan dan beban kerja 8. Evaluasi kinerja 9. Teori antrian 10. Alat bantu evaluasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Tatap muka, Tugas dan tanya jawab • White board, Viewer, Laptop 	120 menit	ketepatan analisis, kerapian sajian, Kreativitas ide, banyaknya kutipan acuan /unsur yang dibahas	5%	1,2
2.	Informasi Sebagai Suatu Sumber Daya	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informasi sebagai Sumber Daya 2. Kemunculan Manajemen Informasi 3. Informasi sebagai sumberdaya ekonomi 4. Karakteristik informasi sebagai sumberdaya ekonomi 5. Pentingnya informasi dalam perusahaan korporasi 6. Penggunaan Informasi Dalam Memenangkan Persaingan 7. Peran Dari Manajer Informasi 8. Teknik Pemeriksaan Informasi 9. Tujuan dan Manfaat Pemeriksaan Informasi 10. Teknik pemeriksaan informasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Tatap muka ,Tugas dan tanya jawab • White board, Viewer, Laptop 	120 menit	ketepatan analisis, kerapian sajian, Kreativitas ide, banyaknya kutipan acuan /unsur yang dibahas	5%	1,2
3.	Gambaran Umum Audit Sistem Informasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Latar belakang diperlukannya audit sistem informasi 2. Definisi audit sistem informasi 3. Perlunya control dan audit pada komputer 	<ul style="list-style-type: none"> • Tatap muka, Latihan/Tugas, Program dan tanya jawab 	120 menit	ketepatan analisis, kerapian sajian, Kreativitas ide, banyaknya kutipan	10%	1,2,3

		<ol style="list-style-type: none"> 4. Kerugian (biaya) akibat kehilangan data, kesalahan pengambilan keputusan dan penyalahgunaan komputer 5. Pengaruh fungsi audit untuk organisasi 6. Pengaruh komputer dalam pengendalian internal/eksternal 	<ul style="list-style-type: none"> • White board, Viewer, Laptop 		acuan /unsur yang dibahas		
4-5	Pelaksanaan Audit Sistem Informasi dan manajemen control pengembangan sistem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pemeriksaan Tradisional 2. Kaitan dan kompleksitas 3. Risiko pemeriksaan 4. Tipe prosedur pemeriksaan 5. Gambaran langkah- langkah pemeriksaan 6. Pemeriksaan lingkungan komputer menyeluruh 7. Penggunaan alat bantu/utilitas dalam audit sistem informasi (audit berbantuan computer, misalnya ACL) 8. Disain Form dan Laporan 9. Disain interface dan dialog 10. Metode interaksi dan alat 11. Pendekatan audit control pengembangan sistem 12. Tahapan evaluasi proses pengembangan sistem 	<ul style="list-style-type: none"> • Tatap muka, Tugas dan tanya jawab • White board, Viewer, Laptop 	120 menit	ketepatan analisis, kerapian sajian, Kreativitas ide, banyaknya kutipan acuan /unsur yang dibahas	5%	1,2,3
6-7	Manajemen control pada pengembangan sistem dan pengelolaam keamanan sistem informasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. SDLC 2. Pengorganisasian tim pemrograman 3. Pengaturan kelayakan sistem program 4. Pelaksanaan Program Keamanan 5. Ancaman utama keamanan dan ukuran perbaikannya 	<ul style="list-style-type: none"> • Tatap muka, Tugas dan tanya jawab • White board, Viewer, Laptop 	120 menit	ketepatan analisis, kerapian sajian, Kreativitas ide, banyaknya kutipan acuan /unsur yang dibahas	5%	1,2,3
UJIAN TENGAH SEMESTER							
8.-9	penerapan audit sistem informasi dan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Audit sistem informasi pada perbankan 2. Audit sistem inforamsi pada perdagangan elektronik 	<ul style="list-style-type: none"> • Tatap muka, Latihan/Tugas, Program dan tanya jawab 	120 menit	ketepatan analisis, kerapian sajian, Kreativitas ide, banyaknya kutipan	10%	1,2,3,4

	memberikan gambaran konsep audit TI berdasarkan ISACA dan penerapannya menggunakan COBIT	<ol style="list-style-type: none"> Audit TI dan standar penjaminan berdasarkan ISACA (Information Systems Audit and Control Association) <ul style="list-style-type: none"> - Pendahuluan - Standarisasi - Pedoman - Alat bantu dan teknik - Standar professional control sistem informasi Kerangka COBIT (Control Objectives for Information and related Technology) 	<ul style="list-style-type: none"> White board, Viewer, Laptop 		acuan /unsur yang dibahas		
10-14	analisis menggunakan parameter audit sistem informasi	<ol style="list-style-type: none"> Analisis kinerja situs E-Government Analisis kinerja mesin Anjungan Tunai Mandiri (ATM) Analisis kinerja Sistem Informasi pada suatu perusahaan Analisis kinerja Sistem Informasi Korporasi 	<ul style="list-style-type: none"> Tatap muka, Latihan/Tugas dan tanya jawab White board, Viewer, Laptop 	120 menit	ketepatan analisis, kerapian sajian, Kreatifitas ide, banyaknya kutipan acuan /unsur yang dibahas	5%	1,2,3,4
UJIAN AKHIR SEMESTER							

