

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**  
**Mata Kuliah : Analisis Kinerja Sistem (Informasi)**  
 Jurusan Sistem Informasi/S1 : Semester VII, 3 SKS, AK-011303

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pengajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Ref
1	Konsep Dasar Analisis Kinerja Sistem pada Sistem Komputer  TIU : Memberikan gambaran umum konsep dasar analisis kinerja sistem pada sistem komputer	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pendahuluan (definisi kinerja, konsep dasar kinerja, tujuan evaluasi, sistem referensi, indeks kinerja)</li> <li>Teknik Pengukuran (definisi, prinsip dasar, metric, teori sampling, simulasi, proses pengukuran)</li> <li>Pemodelan dan beban kerja</li> <li>Evaluasi kinerja</li> <li>Teori antrian</li> <li>Alat bantu evaluasi</li> </ol> <p>TIK :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu menjelaskan berbagai definisi kinerja dilihat dari beberapa literatur dan standar yang ada.</li> <li>Mahasiswa mampu memahami manfaat dari analisis kinerja sistem dengan melihat tujuan dilakukannya kegiatan ini.</li> <li>Mahasiswa mampu menjelaskan berbagai bentuk sistem referensi dalam analisis kinerja sistem.</li> <li>Mahasiswa mampu menghitung kinerja sistem dengan menggunakan berbagai indeks kinerja sistem yang ada.</li> <li>Mahasiswa mampu mempertimbangkan pemilihan teknik evaluasi dalam analisis kinerja sistem.</li> <li>Mahasiswa mampu menghitung kinerja perangkat lunak dengan menggunakan beberapa parameter pengukuran.</li> </ol>	Kuliah mimbar	Papan Tulis, OHP	<ol style="list-style-type: none"> <li>Latihan menghitung kinerja sistem didasarkan pada berbagai proses penjadualan.</li> <li>Latihan menghitung kinerja beberapa perangkat lunak.</li> </ol>	1
2	Informasi Sebagai Suatu Sumberdaya  TIU : Memberikan pemahaman	<ol style="list-style-type: none"> <li>Informasi sebagai sumberdaya                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kemuculan manajemen informasi</li> <li>- Karakteristik sumberdaya ekonomi</li> <li>- Informasi sebagai sumberdaya ekonomi</li> </ul> </li> <li>Karakteristik informasi sebagai sumberdaya ekonomi</li> <li>Pentingnya informasi dalam perusahaan korporasi</li> <li>Penggunaan informasi dalam memenangkan persaingan</li> </ol>	Kuliah mimbar	Papan Tulis, OHP	Mencari informasi yang dibutuhkan pada suatu sistem informasi (SDM, pemasaran, produksi,	5 (hal 6-31)

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**  
**Mata Kuliah : Analisis Kinerja Sistem (Informasi)**  
 Jurusan Sistem Informasi/S1 : Semester VII, 3 SKS, AK-011303

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pengajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Ref
	bahwa informasi merupakan sumberdaya yang perlu dicari, digunakan dan dipelihara sehingga memberikan manfaat bagi perusahaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peran dari manajer informasi</li> <li>2. Teknik pemeriksaan informasi                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tujuan dilakukannya pemeriksaan informasi</li> <li>- Manfaat pemeriksaan informasi</li> <li>- Teknik pemeriksaan informasi</li> </ul> </li> </ul> TIK : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa memahami pentingnya informasi sebagai sumberdaya ekonomi yang memiliki peran besar dalam organisasi</li> <li>2. Mahasiswa dapat menyebutkan informasi-informasi apa saja yang diperlukan dalam suatu sistem informasi</li> </ol>			keuangan, dll)	
3	Gambaran umum Audit Sistem Informasi  TIU :  Memberikan pemahaman perlunya audit sistem informasi dilakukan oleh perusahaan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Latar belakang diperlukannya audit sistem informasi</li> <li>2. Definisi audit sistem informasi</li> <li>3. Perlunya control dan audit pada computer</li> <li>4. Kerugian (biaya) akibat kehilangan data, kesalahan pengambilan keputusan dan penyalahgunaan computer</li> <li>5. Pengaruh fungsi audit untuk organisasi</li> <li>6. Pengaruh computer dalam pengendalian internal/eksternal</li> </ol> TIK : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa dapat menjelaskan definisi audit sistem informasi</li> <li>2. Mahasiswa memahami pentingnya dilakukan audit computer di perusahaan</li> </ol>	Kuliah mimbar	Papan Tulis, OHP		6 (hal 1-10, 18-19) 4, 2, 9, 10
4	Pelaksanaan Audit Sistem Informasi  TIU :  Memberikan pemahaman	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pendahuluan</li> <li>2. Pemeriksaan Tradisional</li> <li>3. Kaitan dan kompleksitas</li> <li>4. Risiko pemeriksaan</li> <li>5. Tipe prosedur pemeriksaan</li> <li>6. Gambaran langkah-langkah pemeriksaan</li> <li>7. Pemeriksaan lingkungan computer menyeluruh</li> </ol>	Kuliah mimbar	Papan Tulis, OHP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menganalisa tampilan suatu sistem informasi (di situs Gunadarma)</li> <li>- Mengeksplorasi alat bantu audit</li> </ul>	6 (hal 20-38) 4, 2, 9, 10

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**  
**Mata Kuliah : Analisis Kinerja Sistem (Informasi)**  
 Jurusan Sistem Informasi/S1 : Semester VII, 3 SKS, AK-011303

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pengajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Ref
	pelaksanaan audit sistem informasi	8. Penggunaan alat bantu /utilitas dalam audit sistem informasi (audit berbantuan computer, misalnya ACL) 9. Disain Form dan Laporan 10. Disain interface dan dialog 11. Metode interaksi dan alat  TIK : 1. Mahasiswa memahami pengendalian manajemen apa saja yang diperlukan dalam audit sistem informasi 2. Mahasiswa memahami perlunya manajemen risiko 3. Mahasiswa dapat menggambarkan langkah-langkah pemeriksaan sistem informasi 4. Mahasiswa dapat menganalisa tampilan suatu sistem informasi			(ACL)	
5	Manajemen Kontrol Pengembangan Sistem  TIU : Memberikan pemahaman bagaimana melakukan manajemen control pada proses pengembangan sistem terkait dengan audit sistem informasi	1. Pendahuluan 2. Pendekatan audit control pengembangan sistem 3. Tahapan evaluasi proses pengembangan sistem  TIK : 1. Mahasiswa memahami tahapan dari pengembangan sistem sehingga dapat melakukan audit terhadap proses tersebut	Kuliah mimbar	Papan tulis, OHP		6 (hal 39-53) 4, 2, 9, 10, 11
6	Manajemen	1. Pendahuluan	Kuliah	Papan tulis,		6 (hal 54-

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**  
**Mata Kuliah : Analisis Kinerja Sistem (Informasi)**  
 Jurusan Sistem Informasi/S1 : Semester VII, 3 SKS, AK-011303

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pengajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Ref
	Kontrol Pemrograman  TIU : Memberikan pemahaman bagaimana melakukan manajemen control pada proses pengembangan program terkait dengan audit sistem informasi	2. SDLC 3. Pengorganisasian tim pemrograman 4. Pengaturan kelayakan sistem program  TIK : 1. Mahasiswa memahami tahapan dalam pengembangan program 2. Mahasiswa dapat menganalisis kelayakan suatu sistem program	mimbar	OHP		62) 4, 2, 9, 10, 11
7	Manajemen Kontrol Keamanan Sistem  TIU : Memberikan pemahaman pentingnya pengelolaan keamanan sistem	1. Pendahuluan 2. Pelaksanaan Program Keamanan 3. Ancaman utama keamanan dan ukuran perbaikannya  TIK : 1. Mahasiswa dapat menjelaskan tahapan pengelolaan pelaksanaan program keamanan sistem 2. Mahasiswa mampu menjelaskan ancaman keamanan dan perbaikannya 3. Mahasiswa dapat menganalisa keamanan pada suatu sistem informasi	Kuliah mimbar	Papan tulis, OHP	Mengamati dan menganalisa keamanan pada suatu sistem informasi	6 (hal 67-71) 4, 2, 9, 10
8	Audit Sistem Informasi pada Perbankan dan	1. Audit sistem informasi pada perbankan 2. Audit sistem informasi pada perdagangan elektronik	Kuliah mimbar	Papan tulis, OHP		7,8

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**  
**Mata Kuliah : Analisis Kinerja Sistem (Informasi)**  
 Jurusan Sistem Informasi/S1 : Semester VII, 3 SKS, AK-011303

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pengajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Ref
	Perdagangan Elektronik  TIU : Memberikan pemahaman penerapan audit sistem informasi	TIK : 1. Mahasiswa memahami penerapan audit sistem informasi pada perbankan dan perdagangan elektronik				
9	ISACA dan COBIT  TIU : Memberikan gambaran umum konsep audit TI berdasarkan ISACA dan penerapannya menggunakan COBIT	1. Audit TI dan standar penjaminan berdasarkan ISACA (Information Systems Audit and Control Association) - Pendahuluan - Standarisasi - Pedoman - Alat bantu dan teknik - Standar professional control sistem informasi 2. Kerangka COBIT (Control Objectives for Information and related Technology)  TIK : 1. Mahasiswa dapat memahami konsep, standarisasi, pedoman pelaksanaan, alat bantu dan teknik audit TI serta standar penjaminannya berdasarkan ISACA 2. Mahasiswa memahami dan dapat menerapkan COBIT dalam melakukan audit sistem informasi	Kuliah mimbar	Papan tulis, OHP		3a, 3b
10	STUDI KASUS-1  TIU : Memahami kasus yang ditemui	Analisis kinerja situs E-Government  TIK : 3. Mahasiswa dapat memahami parameter apa saja yang digunakan dalam menganalisis kinerja sebuah situs E-Gov dan bagaimana cara melakukan pengukuran kinerja E-Gov tersebut.	Presentasi kelompok dan diskusi kelas	Papan tulis dan OHP		- Peraturan e-Gov Depkominfo - COBIT

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**  
**Mata Kuliah : Analisis Kinerja Sistem (Informasi)**  
 Jurusan Sistem Informasi/S1 : Semester VII, 3 SKS, AK-011303

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pengajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Ref
	dalam keadaan nyata dan dapat menganalisisnya menggunakan parameter audit sistem informasi	4. Mahasiswa dapat membandingkan beberapa situs E-Gov dari beberapa kota pada satu propinsi dan dapat menemukan situs E-Gov seperti apa yang baik				
<b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>						
11	STUDI KASUS-2  TIU : Memahami kasus yang ditemui dalam keadaan nyata dan dapat menganalisisnya menggunakan parameter audit sistem informasi	Analisis kinerja mesin Anjungan Tunai Mandiri (ATM)  TIK : 1. Mahasiswa memahami apa saja parameter yang digunakan dalam menganalisis sebuah sistem ATM, dan bagaimana cara melakukan pengukuran kinerja mesin ATM tersebut.	Presentasi kelompok dan diskusi kelas	Papan tulis dan OHP		
12	STUDI KASUS-3  TIU : Memahami kasus yang ditemui dalam keadaan nyata dan dapat menganalisisnya menggunakan parameter audit	Analisis kinerja Sistem Informasi pada suatu perusahaan  TIK : 5. Mahasiswa mengetahui, mengenal dan memahami sistem informasi pada suatu perusahaan dan dapat menganalisis kinerja sistem informasi tersebut menggunakan parameter pengukuran kinerja sistem	Presentasi kelompok dan diskusi kelas	Papan tulis dan OHP		

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**  
**Mata Kuliah : Analisis Kinerja Sistem (Informasi)**  
 Jurusan Sistem Informasi/S1 : Semester VII, 3 SKS, AK-011303

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pengajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Ref
	sistem informasi tem informasi					
13	STUDI KASUS-4  TIU : Memahami kasus yang ditemui dalam keadaan nyata dan dapat menganalisisnya menggunakan parameter audit sistem informasi	Analisis kinerja Sistem Informasi Korporasi  TIK : 1. Mahasiswa mengetahui, mengenal dan memahami sistem informasi korporasi dan dapat menganalisis kinerja sistem informasi tersebut menggunakan parameter pengukuran kinerja sistem	Presentasi kelompok dan diskusi kelas	Papan tulis dan OHP		
<b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b>						

Referensi :

1. Mohammad Iqbal, "Diktat Kuliah : Analisis Kinerja Sistem", Universitas Gunadama, 2004
2. Hannerí 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>
  - a. "IT Standards, Guidelines, and Tools and Techniques for Audit and Assurance and Control Professionals" ([http://www.isaca.org\\_AMTemplate.cfm\\_Section=Standards2&Template=\\_ContentManagement\\_ContentDisplay.pdf](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](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)

## **SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

### **Mata Kuliah : Analisis Kinerja Sistem (Informasi)**

Jurusan Sistem Informasi/S1 : Semester VII, 3 SKS, AK-011303

7. Universitas Gunadarma, “Penilaian Risiko dan Proses Pemeriksaan TSP”, 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,