

SILABUS/SAP	Tgl. Berlaku : Mei 2012	Versi/Revisi : 01/00
	Tgl. Revisi : -	Kode Dok.: FRM-01

SILABUS, SAP MATA KULIAH

METODE ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

3 SKS

Deskripsi dan tujuan mata kuliah

Matakuliah ini memberikan pemahaman yang mendalam tentang berbagai teknik analisis sistem untuk keperluan pengembangan sistem informasi dan keamanan yang berbasis komputer. Teknik-teknik praktis untuk analisis dan desain sistem serta keamanan akan dipelajari. Matakuliah juga akan menekankan pentingnya aspek manusia dalam pengembangan sistem informasi.

Metodologi pengajaran

Student Centre Learning (SCL), Konstruktivistik.

Kehadiran

Peserta didik diharapkan selalu menghadiri perkuliahan dan diwajibkan untuk hadir minimal 75% atau 11 kali dari 14 kali pertemuan. Apabila peserta didik kehadirannya kurang dari 75% (11 pertemuan) maka tidak diperkenankan untuk mengikuti Ujian Akhir Semester (UAS).

Bahan Bacaan

- Whitten Jeffrey L, Leonny B., Kevin D., *Systems Analysis & Design Methods (SADM)*, McGraw-Hill, 7th edition, 2007.
- Budi Rahardjo, *Keamanan Sistem Informasi*, PT Insan Indonesia Bandung & PT Indocisc, 2005
- Ron Weber, *Audit And Control Information System*, 2007

Evaluasi Hasil Belajar

- Absensi 10%,
- Karakter 10%,
- Quis dan Tugas 30%,
- UTS 20%,
- UAS 30%.

Jadwal Pertemuan

Perkuliahan terdiri dari 16 kali pertemuan termasuk UTS dan UAS dengan durasi waktu 50 menit/SKS.



No	Pokok Bahasan	Sub. Pokok Bahasan	Daftar Pustaka
1	Context dari metodologi Analisis dan Desain Sistem Informasi	a. Framework Analisis dan Desain Sistem b. Pekerja sistem informasi c. Skill bagi seorang Sistem Analis d. Trend bisnis dan implikasinya e. Trend TI dan implikasinya Produk Sistem Informasi (optional)	1. Whitten Jeffrey L, Leonny B., Kevin D., <i>Systems Analysis & Design Methods (SADM)</i> , McGraw-Hill, 7 th edition, 2007. 2. Budi Rahardjo, <i>Keamanan Sistem Informasi</i> , PT Insan Indonesia Bandung & PT

Program Studi Magister Akuntansi
Fakultas Ekonomi Universitas Widyatama

			Indocisc, 2005 3. Ron Weber, <i>Audit And Control Information System</i> , 2007
2	Pengembangan Sistem Informasi	a. Proses pengembangan sistem informasi b. Metodologi pengembangan sistem informasi c. Alternatif pengembangan sistem informasi Tools otomasi pengembangan sistem	
3	Teknik <i>fact-finding</i> untuk mendapatkan kebutuhan (<i>requirement user</i>)	a. Proses mendapatkan kebutuhan b. Teknik <i>fact-finding</i> c. Strategi <i>fact-finding</i>	
4	Aplikasi fact finding	a. Pilih aplikasi : penjualan dan piutang, pembelian dan persediaan, inventory kontrol, dll (lihat SIA) b. Membuat format fact-finding Membuat Requirement Definition Report	
5	Analisis Sistem Informasi	a. Tahap pendefinisian ruang lingkup b. Tahap analisis problema c. Tahap analisis kebutuhan d. Tahap perencanaan logika Tahap pemilihan usulan solusi	
6.	Pemodelan Proses	a. Pemodelan data b. Konsep Pemodelan proses c. Pemodelan Proses secara Logikal Dekomposisi diagram	
7	Review pertemuan 1 sampai dengan pertemuan 6	Tanya Jawab, Diskusi dan QUIZ	
UJIAN TENGAH SEMESTER			
8	Desain Sistem Informasi	a. Approach dari Desain sistem b. Desain 'in-house" sistem informasi c. Desain "Buy solution" d. DFD physical (optional) e. Arsitektur teknologi informasi(optional)	▪
9	Perancangan Database	a. File Konvensional vs basisdata b. Konsep basis data c. Normalisasi data <ul style="list-style-type: none"> • Membuat rancangan struktur data berdasarkan E-R Diagram dari aplikasi yg dipilih (lanjutan tugas 2) • Menggambar database schema 	▪
10	Perancangan Database	a. Rancangan file konvensional b.Database design	▪
11	Perancangan Masukan dan Keluaran	a. Konsep dan pedoman merancang input dan output b. Kriteria input, output yang baik c. Mendisain input, output	▪
12	Dasar-dasar keamanan dan resiko sistem informasi	a. Keamanan dan manajemen perusahaan b. Serangan terhadap sistem informasi c. Kemanan sistem e-commerce / internet Kemungkinan Risiko sistem informasi	▪

Program Studi Magister Akuntansi
Fakultas Ekonomi Universitas Widyatama

13	Evaluasi Keamanan dan audit sistem informasi	a. Sumber lubang keamanan b. Pengujian keamanan sistem c. Penggunaan program penyerang Penggunaan sistem pemantau jaringan	▪
14	Review pertemuan 9 sampai dengan pertemuan 13	Tanya Jawab, Diskusi, dan Quiz	▪
UJIAN AKHIR SEMESTER			

Disahkan oleh :	Diperiksa oleh :	Disusun oleh :	
Dekan Fakultas Ekonomi	Ketua Program Magister Akuntansi	Koordinator Tim	Dosen Pembina
			
Dr. H. Islahuzzaman, S.E., M.Si., Ak	Prof. Dr. H. Karhi N Sardjudin, M.M., Ak.	Nanang Sasongko, S.E., M.Si., Ak.	Endang Darmawan, S.E., M.Si., Ak.