

Program Studi Sistem Informasi – Universitas TRILOGI

**SILABUS**

Kode Matakuliah	Bobot SKS	Semester	Sifat Matakuliah
SI2105	3 SKS	III	Wajib
<b>Nama Matakuliah</b>	<b>Konsep Sistem Informasi</b>		
<b>Course Title (English)</b>	<i>Information System Concepts</i>		
<b>Silabus</b>	Mahasiswa memahami konsep sistem informasi, komponen, struktur, fungsi, jenis dan perkembangan sistem informasi serta perannya dalam mendukung organisasi. Mahasiswa juga diberikan kemampuan untuk melakukan analisis kebutuhan dan menetapkan kebutuhan informasi dengan melakukan survey pada suatu organisasi riil agar dapat mentransformasikan kebutuhan kedalam suatu rancangan dan kemudian diterapkan dalam bentuk prototipe sistem informasi yang sesuai, sehingga diharapkan organisasi tsb. dapat lebih produktif, efisien dan efektif dan diharapkan meningkatkan potensi keunggulan dalam berkompetisi.		
<b>Tujuan Instruksional Umum (TIU)</b>	Mahasiswa memahami konsep sistem informasi dan mampu melakukan analisis dan mempunyai pengalamandalam menetapkan kebutuhan informasi untuk suatu organisasi riil serta mampu mentransformasikan menjadi suatu rancangan dan menerapkan dalam bentuk prototipe.		
<b>Luaran (Outcome)</b>	Mempunyai pengalaman menerapkan materi kuliah dalam melakukan survey kebutuhan informasi dari suatu organisasi riil sekaligus penerapannya sehingga memiliki kepercayaan diri pada waktu melakukan kerja/praktek nantinya.		
<b>Prasyarat</b>			
<b>Laboratorium Terkait</b>			
<b>Kontak dosen : 085694978250 faruq@universitas-trilogi.ac.id</b>	Umar Al Faruq (Faruq)		
<b>Penilaian</b>	Absensi	MIN 80%	
	Ujian Tengah Semester (UTS)	30%	Ujian Praktika
	Ujian Akhir Semester (UAS)	30%	Ujian Praktika
	Tugas	40%	Ujian Praktika
<b>Pustaka</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Steven Alter, Information System, Foundation of E-Business, Mc Graw Hill Inc., 2002.</li> <li>Vallacich Joseph S., Essential of Analysis &amp; Design, Prentice Hall Inc., 2005</li> <li>James A. O'Brien, Management Information System, Mac Graw Hill, 2008.</li> </ol>		
<b>Waktu Perkuliahan</b>	Hari:	Pukul:	Ruang:

<b>Dosen</b>		Phone & Email:
<b>Asisten</b>		Phone & Email:

Program Studi Sistem Informasi – Universitas TRILOGI				
SATUAN ACARA PERKULIAHAN				
<b>Kode Kuliah:</b> SI2105		<b>Nama Mata Kuliah:</b> Konsep Sistem Informasi		
Mgg	Topik	Sub-Topik	Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Kegiatan
1	Pendahuluan	1 Penjelasan awal kuliah 2 Manajemen 3 Organisasi 4 Sistem	Mhs dapat memahami Konsep dasar manajemen, organisasi dan sistem serta proses bisnis	Kuliah
2	Pengertian informasi dan	1 Data 2 Informasi 3 Pengetahuan	Mhs dapat mengerti, memahami dan dapat membedakan arti data, informasi, pengetahuan dan kebijakan serta manfaat untuk manajemen sesuai fungsinya.	Kuliah
3	Sistem Informasi	1 Sistem Informasi 2 Peran dan sasaran SI	Mhs dpt memahami konsep dasar sistem informasi & teknologi informasi, komponen, sistem kerja dan peran serta sasaran sistem informasi	Kuliah
4	SDLC & Analisa sistem	1 SDLC 2 Analisa sistem 3 Identifikasi kebutuhan	Mhs dpt memahami tahapan pengembangan SI baik pendekatan, metoda, teknik serta mengetahui teknik dan metoda untuk melakukan analisa sistem dan identifikasi kebutuhan informasi.	Kuliah
5	Porter Framework	1 Kerangka kerja Porter 2 Rantai Nilai 3 Proses bisnis	Mhs dpt mengerti dan memahami 3 kerangka kerja Porter dan rantai nilai, baik dari sisi pemsok, produsen maupun konsumen	Kuliah
6	Tipe & Perencanaan sistem informasi	1 Tipe SI 2 Rencana strategik 3 BSP, CSF & BPR	Mhs memahami dan mengerti bagaimana membuat rencana pengembangan SI, dan mengenal berbagai metoda perencanaan.	Kuliah
7	Perancangan logika dan pengkodean	1 Proses pemodelan 2 Pemodelan logik 3 Konsep pemodelan data 4 Pengkodean	Mhs mampu memilih model proses logik yang sesuai untuk dasar penetapan proses rancangan, serta mampu memilih sistem pengkodean yang tepat.	Kuliah
8	Ujian Tengah Semester			
9	Perancangan sistem	1 Perancangan sistem 2 Strategi perancangan 3 Perancangan basisdata	Mhs dapat menentukan dan determinasi, penstrukturan dan pengembangan alternatif pemenuhan kebutuhan dengan strategi yg tepat dan rancangan basisdata yang sesuai.	Kuliah
10	Perancangan Keluaran dan masukan	1 Perancangan formulir 2 Perancangan laporan	Mhs mampu merancang formulir dan laporan sesuai kebutuhan dengan metoda, tahapan perancangan dan	Kuliah

		3 Jenis Laporan	aturan yang benar	
11	Perancangan antar muka dan dialog	1 Spesifikasi rancangan 2 Metoda interaksi 3 Tata letak rancangan	Mhs mampu menetapkan spesifikan rancangan interaksi dengan komputer sesuai metoda interaksi, dialog dan merancang tataletak menu dengan baik.	Kuliah
12	Perancangan sistem terdistribusi dan internet	1 Perancangan LAN 2 Perancangan sistem internet 3 Data Warehouse	Mhs mengerti dasar pertimbangan dalam perancangan sistem terdistribusi dan internet serta memahami konsep data warehouse.	Kuliah
13	Finalisasi spesifikasi rancangan SI	1 Proses perancangan 2 Metodologi perancangan 3 Aktivitas analisis dan perancangan	Mhs memahami kualitas kebutuhan dan dapat menulis pernyataan kebutuhan, dapat membaca dan mengerti structure chart dan mendiskusikannya.	Kuliah
14	Implementasi sistem	1 Proses pemrograman 2 Pengujian 3 Metoda instalasi	Mhs mengetahui proses pemrograman, pengujian dan konversi sistem, menyiapkan rencana pengujian, daftar hasil rancangan, dokumentasi, pelatihan serta mendiskusikan untuk keberhasilan implementasi.	Kuliah
15	Perawatan sistem	1 Proses perawatan 2 Transformasi dari permintaan 3 Perancangan & implementasi perubahan	Mhs mengetahui perbedaan 4 tipe perawatan SI, factor yang mempengaruhi biaya perawatan serta isu berkaitan dengan perubahan manajemen, pengukuran kualitas, struktur organisasi, dan manajemen konfigurasi.	Kuliah
16	Ujian Akhir Semester			