

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN  
MATA KULIAH IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI**

MATA KULIAH : **Implementasi Sistem Informasi**  
 FAKULTAS : Ilmu Komputer  
 JURUSAN / JENJANG : Manajemen Informatika / D3

**PROSES BELAJAR MENGAJAR**

DOSEN : Menerangkan (dengan contoh), diskusi, memberi tugas, melakukan evaluasi.  
 MAHASISWA : Mendengarkan, mencatat, diskusi, mengerjakan tugas, mengerjakan evaluasi.

MEDIA : Papan Tulis, Kertas kerja, Overhead Projector  
 EVALUASI : Hasil test Mingguan, Ujian Mid, Ujian Akhir dan Tugas.

Pert. ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pembelajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Referensi
1	Pendahuluan  TIU: Mahasiswa mengetahui ruanglingkup Mata Kuliah Implementasi Sistem Informasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ruang lingkup Mata Kuliah</li> <li>2. Sasaran</li> <li>3. Tujuan</li> <li>4. Kompetensi lulusan</li> </ol>	<p><b>Dosen :</b> Menerangkan</p> <p><b>Mahasiswa :</b> Mendengarkan, tanya jawab</p>	Papan Tulis, OHP	<p>) Mahasiswa download SAP dan mencari buku referensi. ) Mahasiswa diwajibkan memiliki blog</p>	1, 4
2,3	Tinjauan Umum Pengembangan Sistem Informasi (SI)  TIU: Mahasiswa memahami konsep, prinsip dan tahapan pengembangan Sistem Informasi.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perlunya Pengembangan Sistem Informasi (SI)</li> <li>2. Prinsip Pengembangan SI</li> <li>3. Tahapan Pengembangan SI (SDLC)                             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Perencanaan Sistem</li> <li>b. Analisis Sistem</li> <li>c. Perancangan Sistem Umum</li> <li>d. Evaluasi dan Seleksi Sistem</li> <li>e. Perancangan Sistem Terinci</li> <li>f. Implementasi Sistem</li> <li>g. Pemeliharaan Sistem</li> </ol> </li> </ol>	<p><b>Dosen :</b> Menerangkan (dengan contoh), diskusi, memberi tugas</p> <p><b>Mahasiswa :</b> Mendengarkan, mencatat, diskusi,</p>	Papan Tulis, OHP	Mencari dan mendiskusikan SDLC dari beberapa referensi	2

		<p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mahasiswa mengetahui dan mampu menjelaskan perlunya dilakukan pengembangan sistem.</li> <li>▪ Mahasiswa mengetahui dan mampu menjelaskan prinsip-prinsip yang harus diperhatikan dalam proses pengembangan sistem.</li> <li>▪ Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan secara umum tahapan pengembangan Sistem Informasi.</li> </ul>	mengerjakan tugas			
4	<p>Tinjauan Umum Implementasi Sistem</p> <p>TIU : Memahami langkah-langkah yang dibutuhkan agar sistem baru siap untuk diimplementasikan</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membuat rencana implementasi</li> <li>2. Pengembangan Program (Perangkat Lunak)</li> <li>3. Penyiapan Perangkat Keras</li> </ol> <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Agar mahasiswa dapat menggunakan 5 langkah perencanaan implementasi</li> <li>▪ Agar mahasiswa dapat memahami bagaimana mengembangkan program</li> <li>▪ Agar mahasiswa dapat memahami bagaimana menyiapkan perangkat keras</li> </ul>	<p><u>Dosen :</u> Memberi materi di kelas</p> <p><u>Mahasiswa :</u> Menerima, mencatat</p>	Papan Tulis, OHP		2
5	<p>Impelementasi Sistem (lanjutan)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menyiapkan tempat / lokasi sistem</li> <li>2. Tahap Instalasi Sistem</li> <li>3. Pelatihan personal / karyawan</li> </ol> <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Agar mahasiswa dapat memahami bagaimana menyiapkan tempat untuk platform teknologi</li> <li>▪ Agar mahasiswa dapat memahami cara-cara melatih personal untuk berkerja dengan system baru</li> </ul>	<p><u>Dosen :</u> Memberi materi di kelas, contoh kasus</p> <p><u>Mahasiswa :</u> Menerima, mencatat, diskusi dengan contoh kasus yang diberikan</p>	Papan Tulis, OHP		3
6	<p>Impelementasi Sistem (lanjutan)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menyiapkan dokumentasi</li> <li>2. Mengkonversi system baru</li> <li>3. Mengevaluasi sistem baru setelah implementasi</li> </ol>	<p><u>Dosen :</u> Memberi materi di kelas, contoh kasus</p> <p><u>Mahasiswa :</u></p>	Papan Tulis, OHP		

		<p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Agar mahasiswa dapat menjabarkan dokumentasi yang harus disiapkan</li> <li>▪ Agar mahasiswa dapat memahami 4 metoda konversi sistem</li> <li>▪ Agar mahasiswa dapat memahami tinjauan pasca implementasi</li> </ul>	<p>Menerima, mencatat, diskusi dengan contoh kasus yang diberikan</p>			
7,8	<p>Pemeliharaan Sistem TIU : Memahami prosedur dan alat untuk pemeliharaan sistem</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengertian pemeliharaan sistem</li> <li>2. Prosedur untuk pemeliharaan sistem</li> <li>3. Alat-alat untuk pemeliharaan sistem</li> <li>4. Mengatur pemeliharaan sistem</li> <li>5. Mengembangkan perubahan sistem manajemen</li> </ol> <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Agar mahasiswa dapat menjelaskan pemeliharaan sistem dan mendefinisikan berbagai jenis pemeliharaan sistem</li> <li>▪ Agar mahasiswa dapat menguraikan langkah-langkah dalam rangka proses pemeliharaan sistem</li> <li>▪ Agar mahasiswa dapat menguraikan dan menjelaskan alat-alat untuk memelihara sistem</li> <li>▪ Agar mahasiswa dapat menjelaskan cara pengelolaan pemeliharaan sistem</li> <li>▪ Agar mahasiswa dapat menjabarkan perubahan sistem manajemen dan tujuannya</li> </ul>	<p><u>Dosen</u> : Memberi materi di kelas</p> <p><u>Mahasiswa</u> : Menerima, mencatat</p>	<p>Papan Tulis, OHP</p>		3
9,10	<p>Pengendalian dan Keamanan Sistem Informasi TIU : Memahami bagaimana pengendalian dan keamanan sistem informasi</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengendalian Preventif</li> <li>2. Pengendalian Umpan Balik</li> <li>3. Bidang-Bidang Pengendalian Sistem</li> <li>4. Keamanan Sistem dan Security Policy</li> </ol> <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Agar mahasiswa dapat menjelaskan pengendalian preventif dan umpan balik.</li> <li>▪ Agar mahasiswa dapat menjelaskan keamanan sistem</li> </ul>	<p><u>Dosen</u> : Memberi materi di kelas</p> <p><u>Mahasiswa</u> : Menerima, mencatat</p>	<p>Papan Tulis, OHP</p>	<p>Membuat makalah berdasarkan referensi dari buku dan Internet, berkelompok</p>	3

12	Studi Kasus (Presentasi Tugas)  TIU: Menerapkan semua materi ke dalam sebuah studi kasus	Presentasi beberapa tugas mahasiswa yang dianggap dapat dijadikan sebagai contoh untuk meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap materi pembelajaran.	<u>Dosen :</u> Menilai dan memandu diskusi  <u>Mahasiswa :</u> Presentasi tugas, diskusi	OHP, tugas mahasiswa.		
13	Studi Kasus (Presentasi Tugas)  TIU: Menerapkan semua materi ke dalam sebuah studi kasus	Presentasi beberapa tugas mahasiswa yang dianggap dapat dijadikan sebagai contoh untuk meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap materi pembelajaran.	<u>Dosen :</u> Menilai dan memandu diskusi  <u>Mahasiswa :</u> Presentasi tugas, diskusi	OHP, tugas mahasiswa.		

#### Daftar Referensi

1. Burch, J. G., *System, Analysis, Design and Implementation*, Boyd & Fraser Publishing Company, 1992
2. D. Suryadi H. S., Bunawan, *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*, Gunadarma 1996
3. D. Suryadi HS dan Bunawan. *Pengantar Implementasi Dan Pemeliharaan Sistem Informasi*. Penerbit Gunadarma
4. Teguh Wahyono, *Sistem Informasi Konsep Dasar, Analisis Desain dan Implementasi*, Graha Ilmu

## ACARA PRAKTEK

Minggu Ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	TIK	Prosedur Percobaan	Alat Bantu	Tempat
1	Pengenalan Sistem Informasi	1. Sistem Informasi 2. Teknologi Informasi	) Memperkenalkan kebutuhan sistem informasi. ) Mahasiswa dapat mengetahui hubungan sistem informasi dan teknologi informasi.	Diskusi, presentasi	Papan Tulis, OHP	Ruang kelas
2,3	Pengembangan Sistem Informasi	1. Kebutuhan akan SI 2. Prinsip pengembangan SI 3. Tahapan pengembangan SI	) Mahasiswa mampu menginventarisasi kebutuhan SI ) Mahasiswa mengetahui pentingnya pengembangan SI ) Mahasiswa memahami tahap-tahap pengembangan SI	Mahasiswa membuat konsep pengembangan sistem, misalnya Inventarisasi, Time Schedule, proposal anggaran.	Komputer, papan tulis, OHP	Ruang kelas
4	Tinjauan Umum Implementasi Sistem	1. Merancang sebuah proyek SI. 2. Perkembangan teknologi berkaitan dengan Implementasi SI	) Mahasiswa dapat membuat dan menganalisa sebuah proyek SI ) Mahasiswa dapat merancang nilai optimal dari sebuah proyek SI	Mahasiswa membuat proposal sebuah Proyek SI	Komputer, Internet, kertas kerja.	Ruang kelas
5	Property Implementasi Sistem	1. Tahapan Instalasi sistem 2. Pelatihan personal	) Mahasiswa mengetahui kebutuhan akan Instalasi Sistem ) Mahasiswa mampu memahami metode pelatihan untuk bekerja dengan sebuah sistem	Mahasiswa membuat sebuah Modul pelatihan tentang SI	Komputer, Internet, kertas kerja	Ruang kelas
6	Evaluasi dan Pengarsipan	1. Evaluasi dari sistem yang telah diimplementasikan. 2. Pembuatan Dokumentasi	) Mahasiswa mengetahui kelebihan dan kelemahan sistem dan mampu mengkoreksi sistem tersebut ) Mahasiswa dapat membuat dokumentasi sebagai bahan laporan	Mahasiswa mencoba membuat laporan sebuah proyek SI	Komputer, kertas kerja	Ruang kelas

7,8	Pemeliharaan Sistem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prosedur pemeliharaan SI</li> <li>2. Peralatan pemeliharaan SI</li> <li>3. Pengaturan pemeliharaan SI</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>) Mahasiswa mengetahui tata cara dan langkah-langkah dalam pemeliharaan sistem</li> <li>) Mahasiswa mengetahui pengelolaan sebuah SI</li> <li>) Mahasiswa mampu menjabarkan perubahan sebuah sistem</li> </ul>	<p>Mahasiswa membuat sebuah SOP (Standar Operasional Prosedur) untuk memelihara sebuah SI.</p> <p>Mahasiswa membuat sebuah buku petunjuk sebagai acuan pemeliharaan.</p>	Komputer, kertas kerja	Ruang kelas
9,10	Pengendalian dan Keamanan SI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pemberian wewenang dalam pengelolaan sistem.</li> <li>2. Instalasi keamanan sistem</li> <li>3. Monitoring sistem</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>) Mahasiswa paham tentang pembagian wewenang pada manajemen SI</li> <li>) Mahasiswa mengerti kenapa sistem harus dijaga.</li> </ul>	<p>Mahasiswa diberi kasus tentang keamanan sistem, misalnya tentang spam, virus, enkripsi, dekripsi, serta pembuatan account sebagai admin atau user.</p>	Komputer, software pendukung	Ruang kelas
11, 12, 13	Studi Kasus	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Simulasi</li> <li>2. Praktek lapangan</li> <li>3. Pembuatan prototype sistem berdasarkan pada kebutuhan.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>) Mahasiswa lebih paham tentang materi pembelajaran serta lebih mengetahui arah dan tujuan dari hasil pembelajaran</li> <li>) Mengukur output dari kemampuan pembelajaran mahasiswa</li> </ul>	<p>Mahasiswa diberikan tugas untuk studi kasus dengan cara</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>) Interview</li> <li>) Kuisisioner</li> <li>) Menganalisa Sistem yang sudah ada</li> <li>) Mengambil data langsung ke sebuah unit usaha</li> </ul>	Komputer, kertas kerja, papan tulis, OHP	Ruang kelas, rumah, office