

**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.</p> <p>) 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>) Memperkenalkan kebutuhan sistem informasi.</li> <li>) Mahasiswa dapat mengetahui hubungan sistem informasi dan teknologi informasi.</li> </ul>	Diskusi, presentasi	Papan Tulis, OHP	Ruang kelas
2,3	Pengembangan Sistem Informasi	1. Kebutuhan akan SI 2. Prinsip pengembangan SI 3. Tahapan pengembangan SI	<ul style="list-style-type: none"> <li>) Mahasiswa mampu menginventarisasi kebutuhan SI</li> <li>) Mahasiswa mengetahui pentingnya pengembangan SI</li> <li>) Mahasiswa memahami tahap-tahap pengembangan SI</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>) Mahasiswa dapat membuat dan menganalisa sebuah proyek SI</li> <li>) Mahasiswa dapat merancang nilai optimal dari sebuah proyek SI</li> </ul>	Mahasiswa membuat proposal sebuah Proyek SI	Komputer, Internet, kertas kerja.	Ruang kelas
5	Property Implementasi Sistem	1. Tahapan Instalasi sistem 2. Pelatihan personal	<ul style="list-style-type: none"> <li>) Mahasiswa mengetahui kebutuhan akan Instalasi Sistem</li> <li>) Mahasiswa mampu memahami metode pelatihan untuk bekerja dengan sebuah sistem</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>) Mahasiswa mengetahui kelebihan dan kelemahan sistem dan mampu mengkoreksi sistem tersebut</li> <li>) Mahasiswa dapat membuat dokumentasi sebagai bahan laporan</li> </ul>	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