

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Mata Kuliah Sistem dan Teknologi Informasi



**Dosen Pengampu :
Hario jati Setyadi, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MULAWARMAN
2020**

SILABUS KURIKULUM

Perguruan Tinggi	:	Universitas Mulawarman
Fakultas	:	Teknik
Jurusan / Program Studi	:	Sistem Informasi
Mata Kuliah	:	Manajemen dan Organisasi
Kode Mata Kuliah	:	19150353W005
SKS	:	2
Semester	:	1
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)		
Aspek Sikap	:	<ul style="list-style-type: none">● Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.● Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika;● Dapat berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.● Dapat berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara berdasarkan Pancasila● Dapat bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.● Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.● Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.● Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
Aspek Keterampilan Umum	:	<ul style="list-style-type: none">● Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.● Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.● Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.●
Aspek Keterampilan Khusus	:	<ul style="list-style-type: none">● Mampu mengaplikasikan bidang keahliannya dan memanfaatkan IPTEKS pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi.● Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan tertentu secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.

- Mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data, dan memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok.

PIP Unmul yang diintegrasikan

: Mampu mengembangkan teori serta metode/teknik pada domain *Management and Governance* (MAGO) atau *Informatics Concepts* (INCO) dengan bertumpu pada studi Hutan Hujan Tropis beserta lingkungannya.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS MULAWARMAN
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

No. Dok.	:	10/RPS/SI/FT-UNMUL/2020
Tgl. Terbit	:	10/03/2020
No. Revisi	:	1
Hal	:	4 / 14

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Program Studi	:	Sistem Informasi
Mata Kuliah	:	Sistem & Teknologi Informasi
Kode Mata Kuliah	:	19150353W005
Semester / SKS	:	I / 3
Dosen Pengampu	:	Hario jati Setyadi, S.Kom., M.Kom

Deskripsi Mata Kuliah : Matakuliah berisi pengenalan tentang teknologi informasi kepada mahasiswa pada tingkat awal. Pengenalan meliputi sejarah perkembangan teknologi informasi, perangkat keras, perangkat lunak, pemanfaatan, isu-isu yang terkait dan trend teknologi informasi.

- Capaian Pembelajaran Umum** :
1. Mahasiswa mampu menjabarkan konsep-konsep dasar dalam teknologi informasi; berbagai jenis perangkat keras dan lunak serta pemanfaatannya; serta konsep-konsep dasar dalam jaringan komunikasi, termasuk internet.
 2. Mahasiswa mampu menjabarkan bagaimana memanfaatkan komputer dan jaringan komunikasi secara etis dalam berbagai aspek kehidupan manusia khususnya yang terkait dengan kehidupan mahasiswa secara umum dan spesifik pada fakultas/sekolah.
 3. Mahasiswa mampu menjelaskan pemahaman terhadap berbagai dampak positif dan negatif serta implikasi dari pemakaian komputer dan jaringan komunikasi.
 4. Mahasiswa mampu menunjukkan keterampilan dalam penggunaan komputer dan internet sehingga siap untuk berkembang secara mandiri pada tahap-tahap selanjutnya

Strategi Perkuliahan : Perkuliahan menggunakan strategi pembelajaran “*blended learning*” yaitu kombinasi antara pembelajaran tatap muka, *offline*, dan *online*. Proporsi tatap muka (50%), *offline* (25%), dan *online* (25%) yang telah disesuaikan dengan karakteristik tujuan pembelajaran yang ingin dicapai. Tatap muka akan digunakan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS MULAWARMAN
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

No. Dok. : 10/RPS/SI/FT-UNMUL/2020
Tgl. Terbit : 10/03/2020
No. Revisi : 1
Hal : 5 / 14

secara lebih efisien dan efektif untuk kebutuhan penjelasan, sedangkan *offline* digunakan untuk pembelajaran mandiri serta *online* dipergunakan untuk pendalaman dan pembimbingan serta kuis.

DAFTAR REFERENSI

1. Jogiyanto H.M, 2004. Pengenalan Komputer, Yogyakarta: Andi Offset
2. Kadir Abdul, 2013. Pengantar Teknologi Informasi, Edisi Revisi, Andi.
3. Efraim, Turban dkk. 2006. *Introduction to Information Technology*: Pengantar Teknologi Informasi, Jakarta: Salemba Infotek

Pert. Ke	Kemampuan Khusus	Indikator	Materi Pokok	Metode Pembelajaran	Penilaian			Sumber Referensi
					Jenis	Kriteria	Bobot	
1	Kontrak Kuliah dan Pengenalan konsep-konsep dasar teknologi informasi	Menjelaskan pengertian dan konsep dasar teknologi informasi	Pengertian dan konsep dasar teknologi informasi	Ceramah dan Tanya Jawab	Tertulis, uraian subyektif	- Mencatat semua informasi secara ringkas - Kelengkapan penjelasan - Kebenaran penjelasan - Kebenaran identifikasi		1,2
2	Mahasiswa mampu mengetahui tentang dasar dan sejarah perkembangan komputer	Menjelaskan sejarah perkembangan komputer dan tentang pembagian/klasifikasi computer berdasarkan cara kerja, tujuan, & kapasitas	Pengetahuan Dasar Komputer, Perkembangan dan Klasifikasi Komputer	Metode : ceramah dan diskusi Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web	Tertulis, uraian subyektif	- Tingkat komunikatif diskusi - Ketepatan penjelasan - Ketepatan identifikasi kasus		1,2



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS MULAWARMAN
 PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

No. Dok.	:	10/RPS/SI/FT-UNMUL/2020
Tgl. Terbit	:	10/03/2020
No. Revisi	:	1
Hal	:	6 / 14

3	Mahasiswa mampu memahami dan menguraikan jenis dan fungsi hardware pada komputer.	Menjelaskan dan menunjukkan komponen dan fungsi hardware di dalam sistem komputer beserta contohnya	1. Hardware 2. Komputer	Metode : ceramah dan diskusi Media : kelas, komputer, <i>LCD</i> , <i>whiteboard</i> , <i>web</i>	Tertulis, uraian subyektif	- Tingkat komunikatif diskusi - Ketepatan penjelasan	1,2
4	Mahasiswa mampu memahami dan menguraikan jenis dan fungsi software pada komputer	Menjelaskan dan menunjukkan komponen dan fungsi software di dalam sistem komputer beserta contohnya	1. Software 2. Komputer	Metode : ceramah dan diskusi Media : kelas, komputer, <i>LCD</i> , <i>whiteboard</i> , <i>web</i>	Tertulis, uraian subyektif	- Tingkat komunikatif diskusi - Ketepatan penjelasan	2,3
5	Mahasiswa mampu memahami tentang representasi data dalam komputer (sistem bilangan)	Mengetahui dan menjelaskan tentang representasi data dalam komputer (Konversi system bilangan)	Representasi Data	Metode : ceramah dan diskusi Media : kelas, komputer, <i>LCD</i> , <i>whiteboard</i> , <i>web</i>	Tertulis, uraian subyektif	- mencatat semua informasi secara ringkas - Kelengkapan penjelasan - Kebenaran penjelasan	2,3



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS MULAWARMAN
 PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

No. Dok. : 10/RPS/SI/FT-UNMUL/2020
 Tgl. Terbit : 10/03/2020
 No. Revisi : 1
 Hal : 7 / 14

6	Mahasiswa Mampu menunjukkan contoh pemanfaatan komputer untuk berkomunikasi dan jenis jaringannya	Mampu menjelaskan tentang sistem komunikasi data dan jaringan komputer beserta komponen-komponennya (hardware jaringan, LAN, MAN, WAN)	Komunikasi data dan Jaringan Komputer	Metode : ceramah dan diskusi Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web	Tertulis, uraian subyektif	- mencatat semua informasi secara ringkas - Kelengkapan penjelasan - Kebenaran penjelasan		2,3
7	Mahasiswa memahami terminologi fundamental basis data dan konsep serta arsitektur sistem basis data	Mampu memahami arsitektur DBMS saat ini	Pengantar Basis Data	Metode : ceramah dan diskusi Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web	Tertulis, uraian subyektif	- mencatat semua informasi secara ringkas - Kelengkapan penjelasan - Kebenaran penjelasan		2,3
8	UTS (Ujian Tertulis)							
9	Mahasiswa Mampu memahami tentang komputer grafik dan multimedia dan penggunaannya serta bisa Menyebutkan media digital	1. Mampu menjelaskan tentang komputer grafik dan multimedia (video, animasi, audio, pemodelan, menggambar dengan	Multimedia	Metode : ceramah dan diskusi Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web	Tertulis, uraian subyektif	- Tingkat komunikatif diskusi - Ketepatan penjelasan - Ketepatan Analisis		2,3



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS MULAWARMAN
 PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

No. Dok. : 10/RPS/SI/FT-UNMUL/2020
 Tgl. Terbit : 10/03/2020
 No. Revisi : 1
 Hal : 8 / 14

		komputer) 2. Menunjukkan dan menyebutkan media digital						
10	Mahasiswa mampu menunjukkan contoh pemanfaatan Internet dan world wide web (www)	Mampu menjelaskan bagaimana cara kerja internet dan menunjukkan contoh pemanfaatan internet & web	Internet dan WEB	Metode : ceramah dan diskusi Media : kelas, komputer, <i>LCD,</i> <i>whiteboard,</i> <i>web</i>	Tertulis, uraian subyektif	- mencatat semua informasi secara ringkas - Kelengkapan penjelasan - Kebenaran penjelasan		2,3
11	Mahasiswa Mampu menjelaskan dan menunjukkan standar dasar pengamanan data pada komputer	1. Mampu menjelaskan aspek keamanan dan ketidakamanan. 2. Memahami metodologi keamanan. Menunjukkan dan memberikan contoh upaya upaya pencegahan	Keamanan komputer	Metode : ceramah dan diskusi Media : kelas, komputer, <i>LCD,</i> <i>whiteboard,</i> <i>web</i>	Tertulis, uraian subyektif	- Tingkat komunikatif diskusi - Ketepatan penjelasan - Ketepatan Analisis		2,3



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS MULAWARMAN
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

No. Dok. : 10/RPS/SI/FT-UNMUL/2020
Tgl. Terbit : 10/03/2020
No. Revisi : 1
Hal : 9 / 14

12-13	Mahasiswa Mampu Menjelaskan pemanfaatan Teknologi Informasi di berbagai bidang dan dapat memilih strategi dasar pemanfaatan komputer	Mampu menjelaskan dan memberikan contoh pemanfaatan Teknologi Informasi diberbagai bidang (Bisnis, Manufaktur, Enterprise, Kesehatan, Science, dll)	Pemanfaatan IT di berbagai bidang	Metode : ceramah dan diskusi Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web	Tertulis, uraian subyektif	- Tingkat komunikatif diskusi - Ketepatan penjelasan - Ketepatan Analisis		2,3
14-15	Mahasiswa mampu Menjelaskan peranan Sistem Informasi dalam bisnis	Mampu menjelaskan dan memberikan contoh peranan dan keuntungan Sistem Informasi bagi bisnis	Sistem informasi dalam bisnis	Metode : ceramah dan diskusi Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web	Tertulis, uraian subyektif	- Tingkat komunikatif diskusi - Ketepatan penjelasan - Ketepatan Analisis		2,3
16	UAS (Ujian Tulis)							

Samarinda, 10 Maret 2020
Koordinator Prodi Sistem Informasi

Islamiyah, S.Kom., M.Kom
198701162015042001