

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER TUGAS AKHIR



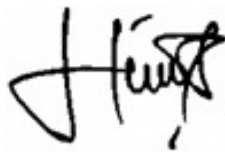
**Oleh
Tim Dosen Sistem Informasi**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
PROGAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK**

HALAMAN PENGESAHAN

Revisi Ke - : 3
Mata Kuliah : Tugas Akhir
Kode Mata Kuliah : 190903603W029
SKS : 6
Semester : VII (Lima) / Ganjil
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Perguruan Tinggi : Universitas Mulawarman
Dosen Penyusun / Pengampu : Putut Pamilih Widagdo, S.Kom., M.Kom

Menyetujui,
Koordinator Prodi Sistem Informasi.



Islamiyah, S.Kom., M.Kom
NIP. 198701162015042001

Samarinda, 18 Mei 2022

Penyusun,
Dosen Pengampu,



Putut Pamilih Widagdo, S.Kom., M.Kom
NIP. 198608032019031006

Mengesahkan,
a.n Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik, Kemahasiswaan dan Alumni,



Dr. Ir. Tamrin, S.T., M.T., IPU.
NIP. 197002272000121001

SILABUS MATA KULIAH

Perguruan Tinggi	:	Universitas Mulawarman
Fakultas	:	Teknik
Jurusan / Program Studi	:	Sistem Informasi
Mata Kuliah	:	Tugas Akhir
Kode Mata Kuliah	:	190903603W029
SKS	:	6
Semester	:	VII (Tujuh) / Ganjil
Aspek Sikap	:	● 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	:	● 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. ● Mampu melakukan analisis & desain dengan menggunakan kaidah rekayasa software dan hardware serta algoritma dengan cara menggunakan tools dan dapat menunjukkan hasil dan kondisi yang maksimal untuk aplikasi bisnis. ● Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi. ● Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam

laman perguruan tinggi.

- Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
- Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
- Mampu melakukan analisis & desain dengan menggunakan kaidah rekayasa software dan hardware serta algoritma dengan cara menggunakan tools dan dapat menunjukkan hasil dan kondisi yang maksimal untuk aplikasi bisnis.
- Memiliki kemampuan untuk menjadi tenaga profesional untuk pengolahan basis data, rekayasa perangkat lunak, jaringan komputer, komputer grafis, dan aplikasi multimedia serta memiliki kemampuan menulis laporan penelitian dengan baik serta mengelola proyek Sistem Informasi, mempresentasikan karya tersebut.

Aspek Keterampilan Khusus

- 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.

Pengetahuan Umum

- Menguasai prinsip dan teknik penyelesaian permasalahan dengan menggunakan: kalkulus, matriks, statistika, aproksimasi, optimasi liner, pemodelan dan simulasi;
- Menguasai prinsip-prinsip pembuatan suatu algoritma dan berbagai macam konsep bahasa pemrograman;
- Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan Sistem Informasi secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.
- Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.
- Mempunyai pengetahuan dalam penyusunan algoritma pemrograman yang efektif dan efisien serta dapat merancang, membangun dan mengelola aplikasi sistem informasi secara tepat

dan akurat untuk pendukung pengambilan keputusan.

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.

1. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Tugas Akhir merupakan mata kuliah non-kelas yang diselenggarakan setelah mahasiswa menyelesaikan dan memprogram mata kuliah Tugas Akhir. Mata kuliah ini dilaksanakan secara mandiri oleh mahasiswa dan berfokus pada tahapan evaluasi akhir dari proses penyusunan karya ilmiah dalam bentuk proposal skripsi. Tahapan evaluasi meliputi hasil penelitian secara lisan (oral presentation), ujian naskah skripsi, dan ujian akhir sebagai bentuk pertanggungjawaban akademik terhadap penelitian yang telah dilakukan. Mata kuliah ini menandai fase akhir pembelajaran mahasiswa dalam jenjang Sarjana Sistem Informasi, serta menjadi tolok ukur pencapaian kompetensi akademik dan profesional yang telah dibangun selama masa studi.

2. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Prodi Sistem Informasi

- **CPL02** Mampu merancang dan menggunakan database, serta mengolah dan menganalisa data dengan alat dan teknik pengolahan data.
- **CPL03** Mampu memahami dan menggunakan berbagai metodologi pengembangan sistem beserta alat pemodelan sistem dan menganalisa kebutuhan pengguna dalam membangun sistem informasi untuk mencapai tujuan organisasi.

3. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Setelah mengikuti mata kuliah Tugas Akhir :

- **CPMK** Memberikan pendidikan dan pengajaran kepada mahasiswa tentang kemampuan mahasiswa dievaluasi sebagai syarat untuk menjadi sarjana baik secara komprehensif maupun secara spesifik terhadap topik yang diteliti pada bidang Sistem Informasi.

Pemetaan CPL Prodi Sistem Informasi dan CPMK

CPL-01. Mampu memahami, menganalisis, dan menilai konsep dasar dan peran sistem informasi dalam mengelola data dan memberikan rekomendasi pengambilan keputusan pada proses dan sistem organisasi.	CPMK Memberikan pendidikan dan pengajaran kepada mahasiswa tentang kemampuan mahasiswa dievaluasi sebagai syarat untuk menjadi sarjana baik secara komprehensif maupun secara spesifik terhadap topik yang diteliti pada bidang Sistem Informasi.
CPL-02. Mampu merancang dan menggunakan database, serta mengolah dan menganalisa data dengan alat dan teknik pengolahan data	
CPL-03. Mampu memahami dan menggunakan berbagai metodologi pengembangan sistem beserta alat pemodelan sistem dan menganalisa kebutuhan pengguna dalam membangun sistem informasi untuk mencapai tujuan organisasi	
CPL-04. Mampu memahami dan menerapkan kode etik dalam penggunaan informasi dan data pada perancangan, implementasi, dan penggunaan suatu sistem	
CPL-05. Memiliki kemampuan merencanakan, menerapkan, memelihara dan meningkatkan sistem informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi yang strategis baik jangka pendek maupun jangka panjang.	
CPL-06. Mampu berkomunikasi, bertindak, beradaptasi, dan bekerja sama secara profesional dengan menunjukkan sikap religious, semangat kemandirian dan kewirausahaan, serta berkontribusi pada peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara.	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS MULAWARMAN
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

No. Dok.	: 41/RPS/SI/FT-UNMUL/2022
Tgl. Terbit	: 24/03/2022
No. Revisi	: 3
Halaman	: 6 / 7

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Perguruan Tinggi	:	Universitas Mulawarman
Fakultas	:	Teknik
Program Studi	:	Sistem Informasi
Nama Mata Kuliah	:	Tugas Akhir
Kode Mata Kuliah	:	190903603W029
SKS	:	6
Mata Kuliah Prasyarat	:	Telah Menempuh 138 SKS dengan Mata Kuliah Wajib tidak ada Nilai E
Dosen Pengampu	:	Putut Pamilih Widagdo, S.Kom., M.Kom
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Prodi SI	:	• CPL-01. Mampu memahami, menganalisis, dan menilai konsep dasar dan peran sistem informasi dalam mengelola data dan memberikan rekomendasi pengambilan keputusan pada proses dan sistem organisasi. • CPL-02. Mampu merancang dan menggunakan database, serta mengolah dan menganalisa data dengan alat dan teknik pengolahan data • CPL-03. Mampu memahami dan menggunakan berbagai metodologi pengembangan sistem beserta alat pemodelan sistem dan menganalisa kebutuhan pengguna dalam membangun sistem informasi untuk mencapai tujuan organisasi • CPL-04. Mampu memahami dan menerapkan kode etik dalam penggunaan informasi dan data pada perancangan, implementasi, dan penggunaan suatu sistem • CPL-05. Memiliki kemampuan merencanakan, menerapkan, memelihara dan meningkatkan sistem informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi yang strategis baik jangka pendek maupun jangka panjang. • CPL-06. Mampu berkomunikasi, bertindak, beradaptasi, dan bekerja sama secara profesional dengan menunjukkan sikap religious, semangat kemandirian dan kewirausahaan, serta berkontribusi pada peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara.
Deskripsi Mata Kuliah	:	Tugas Akhir merupakan mata kuliah non-kelas yang diselenggarakan setelah mahasiswa menyelesaikan dan memprogram mata kuliah Tugas Akhir. Mata kuliah ini dilaksanakan secara mandiri oleh mahasiswa dan berfokus pada tahapan evaluasi akhir dari proses penyusunan karya ilmiah dalam bentuk proposal skripsi. Tahapan evaluasi meliputi hasil penelitian secara lisan (oral presentation), ujian naskah skripsi, dan ujian akhir sebagai bentuk pertanggungjawaban akademik terhadap penelitian yang telah dilakukan. Mata kuliah ini menandai fase akhir pembelajaran mahasiswa dalam jenjang Sarjana Sistem Informasi, serta menjadi tolok ukur pencapaian kompetensi akademik dan profesional yang telah dibangun selama masa studi
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	:	CPMK. Memberikan pendidikan dan pengajaran kepada mahasiswa tentang kemampuan mahasiswa dievaluasi sebagai syarat untuk menjadi sarjana baik secara komprehensif maupun secara spesifik terhadap topik yang diteliti pada bidang Sistem Informasi.
Referensi	:	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS MULAWARMAN
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

No. Dok. : 41/RPS/SI/FT-UNMUL/2022
Tgl. Terbit : 24/03/2022
No. Revisi : 3
Halaman : 7 / 7

Perte- muan Ke	Kemampuan Khusus	Indikator	Materi Pokok (Bahan Kajian)	Strategi dan Metode Pembelajaran	Pengalaman Pembelajaran	Penilaian			Sumber Belajar/ media
						Jenis	Kriteria	Bobot	
1-15	Mahasiswa mampu melaksanakan Presentasi Oral Hasil Penelitian	Tersampaikan bagian / seluruh hasil penelitian secara oral pada pelaksanaan hasil penelitian dan luaran berupa publikasi ilmiah	Hasil Penelitian dan Publikasi karya ilmiah	Pemaparan materi, Diskusi, Tanya Jawab					
	Mahasiswa dapat menguasai keilmuan sistem informasi terhadap permasalahan yang diteliti, pemahaman metodologi yang digunakan, pemahaman hasil penelitian yang ditemukan, pemahaman kemanfaatan hasil penelitian yang ditemukan	Mahasiswa dapat menjawab minimal 70% pertanyaan keilmuan sistem informasi terhadap permasalahan yang diteliti, pemahaman metodologi yang digunakan, pemahaman hasil penelitian yang ditemukan, pemahaman kemanfaatan hasil penelitian yang ditemukan	Keilmuan yang berhubungan dengan naskah dan tema skripsi	Tanya Jawab					
16	UJIAN SARJANA								

Catatan :

1. Penulisan daftar pustaka disarankan menggunakan salah satu standar/style penulisan daftar pustaka internasional, dalam contoh ini menggunakan style APA.
2. RPS : Rencana Pembelajaran Semester, RMK : Rumpun Mata Kuliah, Prodi : Program Studi.

Samarinda, 10 Maret 2022
Mengesahkan,
Koordinator Prodi Sistem Informasi

Islamiyah, S.Kom., M.Kom
198701162015042001