

KURIKULUM PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS TARUMANAGARA

I. IDENTITAS

- | | |
|----------------------------------|--|
| I. Nama Program Studi | : SISTEM INFORMASI |
| II. Jenjang Pendidikan | : STRATA SATU (S1) |
| III. Fakultas | : TEKNOLOGI INFORMASI |
| IV. Pendirian/Ijin Program Studi | : SK Dirjen DIKTI Nomor: 163/DIKTI/Kep/2000 |
| V. Akreditasi | : TERAKREDITASI A (SK BAN NO: 2009/SK/BAN-PT/Akred/S/VII/2018) |

II. DASAR HUKUM

1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 112, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5157);
3. Peraturan Presiden nomor 8 tahun 2012, tentang KKNi (Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia);
4. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020, tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2020, tentang Akreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi;
7. Buku Panduan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, 2020;
8. Surat Edaran Direktur Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan Kemeterian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 255/B/SE/VIII/2016 tentang Panduan Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi;
9. Kriteria Umum Lembaga Akreditasi Mandiri Pendidikan Teknik *The Indonesian Accreditation Board for Engineering Education (IABEE)*;
10. Peraturan Universitas Tarumanagara Nomor 110 tahun 2017 Perubahan Atas Peraturan Antar Nomor 067 tentang Penyelenggaraan Pembelajaran;
11. Keputusan Rektor Universitas Tarumanagara Nomor 5991-KR/UNTAR/II/2017 tentang Predikat Kelulusan dan Lulusan Terbaik;
12. Peraturan Universitas Tarumanagara Nomor 125 tahun 2018 Tentang Penyusunan Kurikulum;
13. Keputusan Rektor Universitas Tarumanagara Nomor: 6825-KR/Untar/XI/2018 tentang Penyetaraan Kegiatan Ekstra Kurikuler dengan Mata Kuliah Program Studi;
14. Keputusan Rektor Universitas Tarumanagara Nomor: 7078-KR/Untar/VI/2018 tentang Penyelenggaraan Rekognisi Pembelajaran Lampau;
15. Keputusan Rektor Universitas Tarumanagara Nomor 7399-KR/Untar/IV/2020 tentang Penyelenggaraan Merdeka Belajar pada Kampus Merdeka Universitas Tarumanagara;

16. Keputusan Rektor Universitas Tarumanagara Nomor 7424-KR/Untar/VI/2020 tentang Penyelenggaraan Remedial;
17. Keputusan Rektor Universitas Tarumanagara Nomor: 7438-KR/Untar/VII/2020 tentang Penyelenggaraan Pembelajaran Humaniora.

III. VISI DAN MISI

A. Visi dan Misi Universitas Tarumanagara

Visi:

Menjadi Universitas Entrepreneurial Unggul yang memiliki integritas di Asia Tenggara

Misi:

1. Menyelenggarakan Pendidikan berlandaskan nilai-nilai Integritas, Profesional, dan Entrepreneurship (IPE)
2. Menyelenggarakan dan mengembangkan kegiatan tridharma bagi seluruh sivitas akademika yang berlandaskan nilai-nilai integritas, profesional, dan entrepreneurship
3. Menyelenggarakan kegiatan peningkatan kesejahteraan masyarakat melalui pemanfaatan ilmu, teknologi, dan seni secara berkesinambungan
4. Menyelenggarakan kerjasama yang saling menguntungkan dengan berbagai pihak baik dalam maupun luar negeri dalam rangka memperluas jejaring

B. Visi dan Misi Fakultas Teknologi Informasi

Visi:

Menjadi fakultas entrepreneurial unggul yang memiliki integritas dan profesionalisme di bidang teknologi informasi di kawasan Asia Tenggara pada tahun 2025.

Misi:

1. Menghasilkan lulusan yang kompeten, berintegritas, profesional di bidang teknologi informasi dan berjiwa entrepreneurial
2. Menyelenggarakan dan mengembangkan kegiatan tridharma di bidang teknologi informasi untuk mencapai keunggulan institusi berlandaskan nilai-nilai integritas, profesional dan entrepreneurship.
3. Memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi secara berkesinambungan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.
4. Menyelenggarakan kerjasama yang saling menguntungkan di bidang teknologi informasi dengan institusi di dalam maupun di luar negeri untuk mendukung pertumbuhan organisasi

C. Visi dan Misi Program Studi Sistem Informasi

Visi:

Menjadi Program Studi yang unggul di kawasan Asia Tenggara untuk menghasilkan lulusan yang profesional dalam pengembangan Sistem Informasi serta memiliki integritas dan berjiwa entrepreneur pada tahun 2025.

Misi:

1. Menyelenggarakan pendidikan di bidang sistem informasi berlandaskan nilai integritas, profesional, dan *entrepreneur*.
2. Menyelenggarakan dan mengembangkan tridharma perguruan tinggi dibidang sistem informasi untuk mencapai keunggulan institusi berlandaskan nilai-nilai integritas, profesional dan *entrepreneur*.
3. Mengembangkan dan memanfaatkan ilmu sistem informasi untuk menghasilkan sistem dan aplikasi untuk pemberdayaan masyarakat.

4. Menyelenggarakan kerjasama yang saling menguntungkan di bidang teknologi informasi dengan institusi di dalam negeri maupun di luar negeri untuk mendukung pertumbuhan program studi dan peningkatan kualitas pembelajaran

Sasaran:

- I. Meningkatkan kualitas mahasiswa dan lulusan program studi Sistem Infomasi Meningkatkan kualitas dan dampak tridharma di bidang sistem infomasi
- II. Meningkatkan nilai akreditasi program studi Sistem Infomasi
- III. Meningkatkan reputasi program studi Sistem Infomasi
- IV. Menciptakan diversifikasi pendapatan melalui kepakaran di bidang sistem infomasi
- V. Meningkatkan kepuasan stakeholders
- VI. Melakukan integrasi pada sistem dan teknologi informasi untuk mendukung pembelajaran
- VII. Mengembangkan sumber daya manusia dalam peningkatan kualifikasi dosen
- VIII. Meningkatkan kepuasan sumber daya manusia

**IV. PROFIL LULUSAN
RUMUSAN PROFIL PROFESI MANDIRI**

“Sarjana Sistem Informasi yang memiliki kemampuan profesional dalam pengembangan dan pengelolaan Sistem Informasi, memiliki integritas dan kemampuan berwirausaha, dan berdaya saing global”

Dengan mengacu pada visi dan misi, keilmuan, dan kebutuhan pengguna lulusan, Program Studi Sistem Informasi menetapkan profil lulusan sebagai berikut:

1. *System Analyst*: bertanggung jawab atas pembuatan sistem Informasi, mulai dari analisis masalah, perancangan sistem, pemilihan *tools* serta memberi solusi untuk permasalahan yang ada di perusahaan.
2. *Business Intelligence Specialist*: berperan dalam mengolah seluruh data mentah yang tersimpan dalam berbagai tempat penyimpanan seperti Data Warehouse, Data Marts ataupun Data Lake dan mengubahnya menjadi informasi penting yang dapat mendukung dalam pengambilan keputusan
3. *System Developer*: berperan sebagai pengembang perangkat lunak dengan berbagai aplikasi sistem informasi untuk perusahaan
4. *ERP Specialist*: sebagai pengembang sistem informasi yang berperan mengintegrasikan dan mengotomasikan proses bisnis yang berhubungan dengan aspek operasi, produksi maupun distribusi di perusahaan.
5. *IT Consultant*: berperan sebagai perencana dan evaluator dalam penerapan teknologi informasi pada sebuah organisasi
6. *Technopreneur*: berperan sebagai pencipta peluang usaha dengan memanfaatkan teknologi informasi.

V. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

PROFIL LULUSAN	CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN
System Analyst	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu menjelaskan komponen organisasi, teknologi, dan pengguna informasi, menjelaskan bagaimana organisasi dapat menggunakan sistem informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan kepentingan kompetitif, mengidentifikasi dampak sistem informasi terhadap organisasi, aktivitas bisnis, masyarakat maupun individu, - Mampu menjelaskan berbagai metodologi pengembangan sistem informasi, menggunakan berbagai perangkat dan metode untuk menganalisis aliran dan struktur informasi dalam proses organisasi, menggunakan UML untuk memodelkan rancangan konseptual bagi suatu sistem informasi, merancang sistem informasi sesuai dengan prinsip-prinsip user centred design, menjelaskan pentingnya keterkaitan antara strategi bisnis dan sistem informasi dalam menunjang efisiensi dan efektivitas investasi organisasi.
Business Intelligence Specialist	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu menjelaskan komponen organisasi, teknologi, dan pengguna informasi, menjelaskan bagaimana organisasi dapat menggunakan sistem informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan kepentingan kompetitif, mengidentifikasi dampak sistem informasi terhadap organisasi, aktivitas bisnis, masyarakat maupun individu - Mampu menggunakan tools dan membangun aplikasi Business Intelligence dalam prinsip-prinsip manajemen proyek
System Developer	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu menjelaskan berbagai metodologi pengembangan sistem informasi, menggunakan berbagai perangkat dan metode untuk menganalisis aliran dan struktur informasi dalam proses organisasi, menggunakan UML untuk memodelkan rancangan konseptual bagi suatu sistem informasi, merancang sistem informasi sesuai dengan prinsip-prinsip user centred design, menjelaskan pentingnya keterkaitan antara strategi bisnis dan sistem informasi dalam menunjang efisiensi dan efektivitas investasi organisasi. - Mampu membangun aplikasi perangkat lunak yang berkaitan dengan pengetahuan ilmu komputer.
ERP Specialist	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar, mengidentifikasi dan merancang basis data sesuai dengan kebutuhan organisasi dan mampu mengimplementasikan rancangan basis data pada suatu DBMS - Mampu mengembangkan sistem informasi yang dapat mengintegrasikan dan mengotomasikan proses bisnis yang berhubungan dengan aspek operasi, produksi maupun distribusi di perusahaan.

IT Consultant	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya berdasarkan hasil analisis informasi dan data - Mampu menjelaskan komponen organisasi, teknologi, dan pengguna informasi, menjelaskan bagaimana organisasi dapat menggunakan sistem informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan kepentingan kompetitif, mengidentifikasi dampak sistem informasi terhadap organisasi, aktivitas bisnis, masyarakat maupun individu, - Mampu membangun perencanaan dan evaluasi dalam penerapan teknologi informasi pada sebuah organisasi
Technopreneur	<ul style="list-style-type: none"> - Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan. - Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, dan sejawat, baik di dalam maupun di luar lembaganya - Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya - Mampu menerapkan kewirausahaan berbasis teknologi informasi dan komunikasi

KOMPETENSI LAIN

Kompetensi lain yang dicapai lulusan dapat berupa keterampilan khusus yang diperoleh dan dibuktikan dengan sertifikat keahliannya, seperti TOEFL.

VI. MATAKULIAH

1. Program Studi Sistem Informasi menawarkan 30 (tiga puluh) mata kuliah dengan total sks seluruh mata kuliah sebanyak 156 (seratus lima puluh enam) sks, dan yang wajib diambil adalah minimal 25 (dua puluh lima) mata kuliah dengan 144 (seratus empat puluh empat) sks
2. **Mata kuliah tersebut terdiri dari:**
 - a. Mata Kuliah Wajib Nasional (MKWN), dikemas dalam bentuk mata kuliah Humaniora yang merupakan gabungan Mata Kuliah Pendidikan Agama (2 sks), Pancasila (2 sks), Kewarganegaraan (2 sks), dan Bahasa Indonesia (2 sks) dengan bobot 8 sks;
 - b. Mata Kuliah Wajib Universitas (MKWU) sebanyak 2 mata kuliah yaitu Bahasa Inggris dan Kewirausahaan. Kewirausahaan ditawarkan dengan nama mata kuliah Digital Entrepreneurship (6 sks), dan mata kuliah Bahasa Inggris diberikan melalui mata kuliah lain dalam bentuk penggunaan pengantar Bahasa Inggris.
 - c. Mata Kuliah Wajib Program Studi (MKWP) sebanyak 17 mata kuliah dengan jumlah sks sebanyak 90 sks;
 - d. Mata Kuliah Antar Program Studi (MKAP) dengan jumlah sks yang dapat diambil maksimal 20 sks;
 - e. Mata Kuliah Merdeka Belajar (MKMB) sebanyak 4 program (mata kuliah) dengan bobot sks masing-masing sebanyak 20 sks.

- f. Mata Kuliah Waib Peminatan (MKWP) sebanyak 2 mata kuliah dengan jumlah sebanyak 8 sks.
 - g. Mata Kuliah Tugas Akhir (Skripsi) sebanyak 1 mata kuliah dengan bobot 6 sks; dan
 - h. Mata Kuliah Pilihan Bebas (MKPB) sebanyak 10 mata kuliah dengan jumlah sks sebanyak 40 sks, dan yang wajib dipilih paling banyak 20 sks;
3. Mahasiswa wajib memperoleh minimal 144 (seratus empat puluh empat) sks untuk mencapai kelulusan, yang terdiri dari minimal 84 (delapan puluh empat) sks mata kuliah wajib program studi dan sebanyak-banyaknya 60 (enam puluh) sks kegiatan merdeka belajar.

No	Mata Kuliah	Algorithms and Programming	Intro. to Business Intell. & Ent. Database	Informatics Logic	Database Systems	Business Information Systems	Applied Statistics	Enterprise Architecture	Database Design and Management	Object Oriented Programming	Oracle Database Administrator	Information Systems Analysis and Design	Web Development	Humaniora	Software Development	ETL - Datawarehouse	Big Data	Digital Entrepreneurship	Business Intelligence	Business Intelligence Project Manag.	Enterprise Database	Enterprise Database Project Manag.	Skripsi	Big Data Analytic	Advanced Business Information Systems	Decision Support & GIS	Mobile Programming	Multimedia and Games Technology	IT Service Management	Enterprise Resource Planning
S7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.												V					V												
S8	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	
S9	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.												V																	
S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.												V					V												
P1	Menguasai konsep matematika, prinsip-prinsip pemodelan matematika dan logika matematika untuk memecahkan berbagai masalah yang berkaitan dengan logika			V																										
P2	Menguasai konsep dan ilmu probabilitas dan statistik untuk mendukung dan menganalisis data untuk pemodelan dan penerapannya dalam sistem informasi					V													V				V							
P3	Menguasai teori dan konsep yang mendasari ilmu komputer,	V							V	V		V	V													V				

No	Mata Kuliah	Algorithms and Programming	Intro. to Business Intell. & Ent. Database	Informatics Logic	Database Systems	Business Information Systems	Applied Statistics	Enterprise Architecture	Database Design and Management	Object Oriented Programming	Oracle Database Administrator	Information Systems Analysis and Design	Web Development	Humaniora	Software Development	ETL - Datawarehouse	Big Data	Digital Entrepreneurship	Business Intelligence	Business Intelligence Project Manag.	Enterprise Database	Enterprise Database Project Manag.	Skripsi	Big Data Analytic	Advanced Business Information Systems	Decision Support & GIS	Mobile Programming	Multimedia and Games Technology	IT Service Management	Enterprise Resource Planning
	Capaian Pembelajaran Lulusan																													
P4	Memahami konsep-konsep bahasa pemrograman, dapat mengidentifikasi model-model bahasa pemrograman, serta membandingkan berbagai solusi yang dibutuhkan untuk merancang, menerapkan dan menganalisis algoritma untuk menyelesaikan masalah.				V			V			V															V	V			
P5	Mampu membangun aplikasi perangkat lunak yang berkaitan dengan pengetahuan ilmu komputer.											V		V					V		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
P6	Mampu menjelaskan komponen organisasi, teknologi, dan pengguna informasi, menjelaskan bagaimana organisasi dapat menggunakan sistem informasi untuk mendukung pengambilan		V		V		V			V						V		V							V					

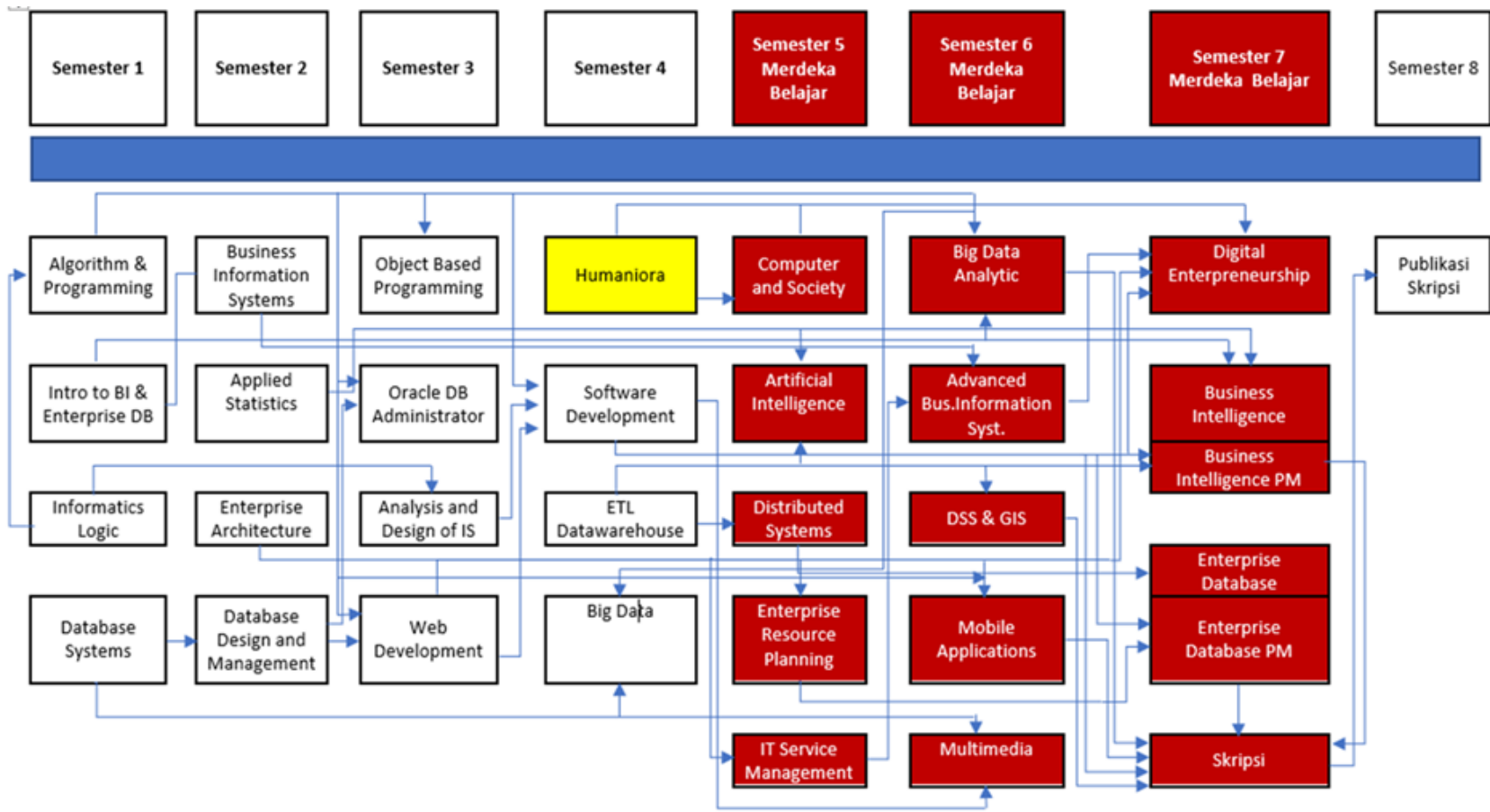
No	Mata Kuliah	Algorithms and Programming	Intro. to Business Intell. & Ent. Database	Informatics Logic	Database Systems	Business Information Systems	Applied Statistics	Enterprise Architecture	Database Design and Management	Object Oriented Programming	Oracle Database Administrator	Information Systems Analysis and Design	Web Development	Humaniora	Software Development	ETL - Datawarehouse	Big Data	Digital Entrepreneurship	Business Intelligence	Business Intelligence Project Manag.	Enterprise Database	Enterprise Database Project Manag.	Skripsi	Big Data Analytic	Advanced Business Information Systems	Decision Support & GIS	Mobile Programming	Multimedia and Games Technology	IT Service Management	Enterprise Resource Planning
	keputusan dan kepentingan kompetitif, mengidentifikasi dampak sistem informasi terhadap organisasi, aktivitas bisnis, masyarakat maupun individu,																													
P7	Mampu menjelaskan berbagai metodologi pengembangan sistem informasi, menggunakan berbagai perangkat dan metode untuk menganalisis aliran dan struktur informasi dalam proses organisasi, menggunakan UML untuk memodelkan rancangan konseptual bagi suatu sistem informasi, merancang sistem informasi sesuai dengan prinsip-prinsip user centred design, menjelaskan pentingnya keterkaitan antara strategi bisnis dan sistem informasi dalam menunjang efisiensi dan efektivitas investasi organisasi.											V	V	V																
KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan Teknologi yang memperhatikan dan menerapkan											V	V	V			V				V	V						V	V	

No	Mata Kuliah	Algorithms and Programming	Intro. to Business Intell. & Ent. Database	Informatics Logic	Database Systems	Business Information Systems	Applied Statistics	Enterprise Architecture	Database Design and Management	Object Oriented Programming	Oracle Database Administrator	Information Systems Analysis and Design	Web Development	Humaniora	Software Development	ETL - Datawarehouse	Big Data	Digital Entrepreneurship	Business Intelligence	Business Intelligence Project Manag.	Enterprise Database	Enterprise Database Project Manag.	Skripsi	Big Data Analytic	Advanced Business Information Systems	Decision Support & GIS	Mobile Programming	Multimedia and Games Technology	IT Service Management	Enterprise Resource Planning
	nilai humaniora yg sesuai dg bidang keahliannya																													
KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur																	V		V		V	V							
KU3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain, atau kritik seni													V															V	
KU4	Menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi																					V								
KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya berdasarkan hasil analisis informasi dan data																		V		V		V							
KU6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, dan																	V				V								

No	Mata Kuliah	Algorithms and Programming	Intro. to Business Intell. & Ent. Database	Informatics Logic	Database Systems	Business Information Systems	Applied Statistics	Enterprise Architecture	Database Design and Management	Object Oriented Programming	Oracle Database Administrator	Information Systems Analysis and Design	Web Development	Humaniora	Software Development	ETL - Datawarehouse	Big Data	Digital Entrepreneurship	Business Intelligence	Business Intelligence Project Manag.	Enterprise Database	Enterprise Database Project Manag.	Skripsi	Big Data Analytic	Advanced Business Information Systems	Decision Support & GIS	Mobile Programming	Multimedia and Games Technology	IT Service Management	Enterprise Resource Planning
	sejawat, baik di dalam maupun di luar lembaganya																													
KU7	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya																	V		V		V								
KU8	Mampu melakukan proses evaluasi diri kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri																	V		V		V								
KU9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menentukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi																					V								
KU10	Memiliki kemampuan (pengelolaan) manajerial tim dan kerja sama (team work), manajemen diri, mampu berkomunikasi baik lisan maupun tertulis dengan baik dan mampu melakukan presentasi																	V		V		V	V							

No	Mata Kuliah	Algorithms and Programming	Intro. to Business Intell. & Ent. Database	Informatics Logic	Database Systems	Business Information Systems	Applied Statistics	Enterprise Architecture	Database Design and Management	Object Oriented Programming	Oracle Database Administrator	Information Systems Analysis and Design	Web Development	Humaniora	Software Development	ETL - Datawarehouse	Big Data	Digital Entrepreneurship	Business Intelligence	Business Intelligence Project Manag.	Enterprise Database	Enterprise Database Project Manag.	Skripsi	Big Data Analytic	Advanced Business Information Systems	Decision Support & GIS	Mobile Programming	Multimedia and Games Technology	IT Service Management	Enterprise Resource Planning
	yang berhubungan dengan aspek operasi, produksi maupun distribusi di perusahaan.																													
KK5	Mampu melakukan perencanaan dan evaluasi dalam penerapan teknologi informasi pada sebuah organisasi											V		V															V	

5. Peta kurikulum



6. Sentra Keunggulan akademik

Mata kuliah program studi Sistem Informasi mencerminkan atau mendukung Sentra Keunggulan Akademik (SKA), yaitu:

- a. Mata kuliah Digital Entrepreneurship (6 sks) yang berkaitan dengan keunggulan kewirusahaan dalam dunia digital.
- b. Mata kuliah Business Intelligence (4 sks) dan Business Intelligence Project Management (4 sks) yang mendukung SKA Business Intelligence.
- c. Mata kuliah Enterprise Database(4 sks) dan Enterprise Database Project Management (4 sks) mendukung SKA Enterprise Database.

8. Integrasi Mata Kuliah

Integrasi mata kuliah dapat dilakukan dengan program studi sejenis, lintas program studi, dan antar jenjang Program Studi di lingkungan Universitas Tarumanagara. Mata Kuliah integrasi lintas Program Studi Sarjana Sistem Informasi dan Teknik Informatika Universitas Tarumanagara adalah mata kuliah:

- a. Algorithms and Programming = 8 sks.
- b. Database Systems = 4 sks
- c. Big Data = 4 sks
- d. Mobile Programming = 4 sks
- e. Software Development = 6 sks

IX. Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL)

Dalam rangka memberikan kesempatan bagi setiap orang yang mendapatkan pengakuan penyetaraan mata kuliah, program studi dapat melaksanakan Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL):

- a. Bagi mahasiswa yang memiliki pengalaman kerja, profesi tertentu dalam perusahaan/organisasi, dan kegiatan lain yang layak dipertimbangkan dapat mengajukan RPL (sesuai kebijakan program studi).
- b. Maksimal RPL adalah 50% (lima puluh persen) dari Jumlah seluruh mata kuliah yang dimiliki program studi.

10. Penyetaraan Kegiatan Ekstrakurikuler

Tujuan penyetaraan kegiatan ekstrakurikuler adalah:

- a. Untuk mengapresiasi kegiatan ekstrakurikuler bidang ilmu pengetahuan, teknologi, seni dan/atau olah raga, penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan magang yang dilaksanakan individu maupun kelompok.
- b. Pengakuan penyetaraan kegiatan ekstrakurikuler maksimal 12 sks setara dengan 3 mata kuliah masing-masing 4 sks. Pengakuan penyetaraan kegiatan ekstrakurikuler di program studi, terdiri dari:
 - I. Kegiatan yang mendukung citra universitas/fakultas/program studi Sistem Informasi.
 - II. Kegiatan ekstrakurikuler lain yang terkait bidang yang ada di program studi Sistem Informasi seperti lomba karya ilmiah Gemastik, Program Kreativitas Mahasiswa (PKM), atau kegiatan lain yang setara.

11. Matakuliah skripsi dengan bobot 6 sks, ditawarkan pada semester 7 dan dapat diteruskan di semester 8 untuk publikasi skripsi. Laporan skripsi dapat juga ditulis berdasarkan laporan hasil dari kegiatan merdeka belajar seperti magang, penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan wirausaha.

VII. DISTRIBUSI MATA KULIAH SETIAP SEMESTER

Mata kuliah program studi Sistem Informasi diajarkan selama waktu paling sedikit 7 (tujuh) semester dan paling banyak 14 (empat belas) semester. Dengan memperhatikan batas maksimal jumlah sks yang dapat diambil mahasiswa dan batas masa studi yang dapat diikuti oleh mahasiswa, maka penawaran semua mata kuliah didistribusikan ke dalam setiap semester, sebagai berikut:

SEMESTER KESATU

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Sks	Prasyarat		Nilai
				Kode	Mata Kuliah	
1	SI13010	Algorithms and Programming	8	-	-	-
2	SI13012	Introduction to Business Intelligence & Enterprise Database	4	-	-	-
3	SI13002	Informatics Logic	4	-	-	-
4	SI13013	Database Systems	4	-	-	-
Jumlah SKS			20			

SEMESTER KEDUA

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Sks	Prasyarat		Nilai
				Kode	Mata Kuliah	
1	SI13014	Business Information Systems	4	-	-	-
2	SI13015	Applied Statistics	4	SI13002	Informatics Logic	C
3	SI13016	Enterprise Architecture	4	-	-	-
4	SI13017	Database Design and Management	8	SI13013	Database Systems	C
Jumlah SKS			20			

SEMESTER KETIGA

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Sks	Prasyarat		Nilai
				Kode	Mata Kuliah	
1	SI23008	Object Based Programming	4	SI13010	Algorithms and Programming	C
2	SI23009	Oracle Database Administrator	4	SI13013	Database Systems	C
3	SI23010	Analysis and Design of Information Systems	6	SI13013	Database Systems	C
4	SI23013	Web Development	8	SI13013	Database Systems	C
Jumlah SKS			22			

SEMESTER KEEMPAT

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Sks	Prasyarat		Nilai
				Kode	Mata Kuliah	
1	SI23014	Humaniora	8	-	-	-
2	SI23015	Software Development	6	SI23010	Analysis and Design of Information Systems	C
3	SI33013	ETL Datawarehouse	4	SI13013	Database Systems	C
4	SI23016	Big Data	4	SI13013	Database Systems	C
Jumlah SKS			22			

SEMESTER KELIMA

Mengikuti kegiatan Program Merdeka Belajar dengan mengambil Mata Kuliah dari Program Studi Lain di dalam Universitas Tarumanagara. Mata Kuliah dari Program Studi Lain yang ditawarkan ke mahasiswa Prodi Sistem Informasi disesuaikan dengan kerjasama antara program studi.

Mata Kuliah Prodi Sistem Informasi yang ditawarkan ke Program Studi Lain

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Sks
1	SI13013	Database System	4
2	SI23016	Big data	4
3	SI13014	Business Information System	4
4	SI23173	Enterprise Resource Planning	4
5	SI33012	Business Intelligence	4
Jumlah SKS			20

Mata Kuliah Program Studi lain yang ditawarkan ke Program Studi Sistem Informasi

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Sks	Asal Prodi
1		Rekayasa Rantai Pasokan	4	Teknik Industri
2		Studi Kelayakan Bisnis	4	Manajemen
3		Manajemen Strategik	4	Manajemen
4		Presentasi & Negosiasi	4	Ilmu Komunikasi
5		Creative Thinking	4	Ilmu Komunikasi
6		Computer and Society	4	Teknik Informatika
7		Artificial Intelligence	4	Teknik Informatika
8		Distributed Systems	4	Teknik Informatika
9		Digital Graphic Design	4	DKV
10		Psikologi Pengembangan Diri	4	Psikologi
Total Jumlah SKS			40	
Total Jumlah SKS maksimal yang dapat diambil			20	

SEMESTER KEENAM

Program Kegiatan Merdeka Belajar

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Sks	Prasyarat
Memilih satu program berikut ini				Mata Kuliah
1	SI33018	Program Magang Industri, dengan distribusi: <ul style="list-style-type: none"> Penguasaan pengetahuan (hard skills): merumuskan permasalahan (4 sks), menyelesaikan permasalahan teknis di lapangan (4 sks), kemampuan sintesa dalam bentuk design/model/simulasi/solusi/kebijakan (4 sks); Penguasaan sikap dan keterampilan (soft skills): kemampuan berkomunikasi (2 sks), kemampuan bekerjasama (2 sks), kepemimpinan (2 sks), dan kreativitas/inovasi (2 sks) 	20	Capaian sks >= 96 sks
2	SI33019	Program Penelitian dan Publikasi, dengan distribusi: <ol style="list-style-type: none"> Pengetahuan (hard skills): menyusun proposal penelitian (4 sks), pengambilan dan pengolahan data (4 sks), menyusun laporan dan luaran penelitian (4 sks); Sikap dan keterampilan (soft skills): kemampuan komunikasi (2 sks), kemampuan bekerjasama (2 sks), dedikasi dan motivasi (2 sks), dan kreativitas/inovasi (2 sks) 	20	Capaian sks >= 96 sks
3	SI33020	Program Pengabdian kepada Masyarakat, dapat berupa: <ul style="list-style-type: none"> Kegiatan belajar dalam bentuk asistensi mengajar di satuan pendidikan: SD, SMP, SMA, atau asisten dosen di program studi. Kegiatan belajar dalam bentuk proyek kemanusiaan. Kegiatan belajar dalam bentuk studi/proyek independen. Kegiatan belajar dalam bentuk membangun desa/kuliah kerja nyata tematik. 	20	Capaian sks >= 96 sks
4	SI33021	Program Wirausaha, dengan distribusi: <ol style="list-style-type: none"> Penguasaan pengetahuan (hard skills): menyusun rencana bisnis (4 sks), mempresentasikan dan menjual rencana bisnis (4 sks), mengimplementasikan rencana bisnis (4 sks); Penguasaan sikap dan keterampilan (soft skills): kemampuan berkomunikasi (2 sks), kemampuan bekerjasama (2 sks), motivasi (2 sks), dan kreativitas/inovasi (2 sks). 	20	Capaian sks >= 96 sks
Jumlah SKS			20	

SEMESTER KETUJUH

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Sks	Kode	Mata Kuliah Prasyarat	Nilai
1	SI43010	Digital Entrepreneurship	6	-	Capaian sks >= 96 sks	-
2	SI16012	Skripsi	6	-	Capaian sks >= 124 sks	-
Peminatan Enterprise Database						
3a	SI33011	Enterprise Database	4	SI13017	Database Design and Management	C
4a	SI43007	Enterprise Database Project Management	4	SI13017	Database Design and Management	C
Peminatan Business Intelligence						
3b	SI33012	Business Intelligence	4	SI33013	ETL-Datawarehouse	C
4b	SI43008	Business Intelligence Project Management	4	SI33013	ETL-Datawarehouse	C

SEMESTER KEDELAPAN

Merupakan kegiatan publikasi mahasiswa yang telah menyelesaikan Skripsi

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Sks	Kode	Mata Kuliah Prasyarat	Nilai
1	SI16012	Skripsi	6	-	Capaian sks >= 124 sks	-

Mata Kuliah Pilihan

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Sks	Kode	Mata Kuliah Prasyarat	Nilai
1	SI34003	Big Data Analytic	4	SI23016	Big Data	C
2	SI34004	Advanced Business Information Systems	4	SI13014	Business Information Systems	C
3	SI34005	Decision Support & Geography Information Systems	4	SI13010	Algorithms and Programming	C
				SI13013	Database Systems	C
4	SI34006	Mobile Programming	4	SI13010	Algorithms and Programming	C
				SI13013	Database Systems	C
5	SI34007	Multimedia and Games Technology	4	SI13010	Algorithms and Programming	C
				SI13013	Database Systems	C
6	SI34008	IT Service Management	4	SI13016	Enterprise Architecture	C
7	SI23173	Enterprise Resource Planning	4	SI13013	Database Systems	C
				SI13014	Business Information Systems	C
8	SI34010	Computer and Society	4	-	-	-
9	SI34011	Artificial Intelligence	4	SI13010	Algorithms and Programming	C
10	SI34012	Distributed Systems	4	SI13013	Database Systems	C
Jumlah SKS			40			

XIII. BENTUK DAN METODE PEMBELAJARAN

Pembelajaran menggunakan pendekatan *student centered learning*. Mahasiswa diberikan kesempatan untuk mencari materi ajar, mempelajari, mencari pemahaman, berdiskusi, dan memformulasikan konsep pengetahuan yang dipelajarinya. Dosen lebih berperan sebagai motivator dan fasilitator agar mahasiswa memperoleh konsep pemahaman dan keterampilan yang jelas dan benar.

1. Bentuk Pembelajaran

Untuk mendukung pendekatan belajar seperti di atas, maka bentuk belajar yang diberikan antara lain:

- a. kuliah (tatap muka),
- b. tutorial,
- c. praktikum,
- d. seminar,
- e. penelitian/perancangan/pengembangan,
- f. pengabdian kepada masyarakat,
- g. magang,
- h. wirausaha.

Setiap mata kuliah terdiri dari kegiatan tatap muka/proses belajar, tugas terstruktur dan tugas mandiri. Detail bentuk pembelajaran persemester dapat dilihat seperti di bawah ini:

Detail Bentuk Pembelajaran Persemester

Semester 1 (20 sks)

No	Kode MK	Nama MK	SKS	Bentuk Pembelajaran									
				Kuliah		Resp./Tutorial		Praktikum		Seminar		Pr./Pn/Pkm/Mg/Wir	
				SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu
1	SI13010	Algorithms and Programming	8	4	PB:2x(2x50')	2	KM:1x(2x50')	2	TS:1x(2x60')				
2	SI13012	Introduction to Business Intelligence & Enterprise Database	4	2	PB:1x(2x50')					1	TS:1x(1x60')	1	KM: 1x(1x170')
3	SI13002	Informatics Logic	4	2	PB:1x(1x50') TS:1x(1x60')	2	KM:1x(2x50')						
4	SI13013	Database Systems	4	2	PB:1x(2x50')			2	TS:1x(2x60')				

Semester 2 (20 sks)

No	Kode MK	Nama MK	SKS	Bentuk Pembelajaran									
				Kuliah		Resp./Tutorial		Praktikum		Seminar		Pr./Pn/Pkm/Mg/Wir	
				SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu
1	SI13014	Business Information Systems	4	2	PB:1x(2x50')					2	TS:1x(1x60') KM:1x(1x60')		
2	SI13015	Applied Statistics	4	2	PB:1x(2x50')	2	KM:1x(1x50') TS:1x(1x60')						
3	SI13016	Enterprise Architecture	4	2	PB:1x(2x50')					2	TS:1x(1x60') KM:1x(1x60')		
4	SI13017	Database Design and Management	8	4	PB:2x(2x50')			2	TS:1x(2x60')			2	KM: 1x(2x170')

Semester 3 (22 sks)

No	Kode MK	Nama MK	SKS MTK	Bentuk Pembelajaran									
				Kuliah		Resp./Tutorial		Praktikum		Seminar		Pr./Pn/Pkm/Mg/Wir	
				SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu
1	SI23008	Object Based Programming	4	2	PB:1x(2x50')			2	TS:1x(2x60')				
2	SI23009	Oracle Database Administrator	4	2	PB:1x(2x50')			2	TS:1x(2x60')				
3	SI23010	Analysis and Design of Information Systems	6	4	PB:1x(2x50') KM:1x(2x60')			2	TS:1x(2x60')				
4	SI23013	Web Development	8	4	PB:2x(2x50')			2	TS:1x(2x60')			2	KM: 1x(2x170')

Semester 4 (22 sks)

No	Kode MK	Nama MK	SKS MTK	Bentuk Pembelajaran									
				Kuliah		Resp./Tutorial		Praktikum		Seminar		Pr./Pn/Pkm/Mg/Wir	
				SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu
1	SI23014	Humaniora	8	4	PB:1x(2x50') TS:1x(2x60')					2	TS:1x(2x60')	2	KM:1x(2x60')
2	SI23015	Software Development	6	4	PB:1x(2x50') TS:1x(2x60')							2	KM: 1x(2x170')
3	SI33013	ETL-Datawarehouse	4	2	PB:1x(2x50')							2	TS: 1x(2x170')
4	SI23016	Big Data	4	2	PB:1x(2x50')							2	TS: 1x(2x170')

Semester 5. Kegiatan Merdeka Belajar (20 sks) Mengambil mata kuliah di program studi lain di Untar

Mengikuti kegiatan Program Merdeka Belajar dengan mengambil Mata Kuliah dari Program Studi Lain di dalam Universitas Tarumanagara. Mata Kuliah dari Program Studi Lain yang ditawarkan ke mahasiswa Prodi Sistem Informasi disesuaikan dengan kerjasama antara program studi.

Mata Kuliah dari Program Studi Sistem Informasi yang ditawarkan ke Program Studi Lain (20 sks)

No	Kode MK	Nama MK	SKS MTK	Bentuk Pembelajaran									
				Kuliah		Resp./Tutorial		Praktikum		Seminar		Pr./Pn/Pkm/Mg/Wir	
				SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu
1	SI13013	Database System	4	2	PB:1x(2x50')			2	TS:1x(2x60')				
2	SI23016	Big data	4	2	PB:1x(1x50') TS:1x(1x60')							2	TS: 1x(2x170')
3	SI13014	Business Information System	4	2	PB:1x(1x50') TS:1x(1x60')							2	KM: 1x(2x170')
4	SI23173	Enterprise Resource Planning	4	2	PB:1x(1x50') TS:1x(1x60')							2	KM: 1x(2x170')
5	SI33012	Business Intelligence	4	2	PB:1x(2x50') TS:1x(2x60')							2	KM:1x(2x60')

Mata Kuliah dari Program Studi lain yang ditawarkan ke mahasiswa Program Studi Sistem Informasi

No	Kode MK	Nama MK	SKS MTK	Bentuk Pembelajaran									
				Kuliah		Resp./Tutorial		Praktikum		Seminar		Pr./Pn/Pkm/Mg/Wir	
				SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu
1		Rekayasa Rantai Pasokan	4	Mengikuti aturan dari Program Studi asal mata kuliah									
2		Studi Kelayakan Bisnis	4										
3		Manajemen Strategik	4										
4		Presentasi & Negosiasi	4										
5		Creative Thinking	4										
6		Computer and Society	4										
7		Artificial Intelligence	4										
8		Distributed Systems	4										
9		Digital Graphic Design	4										
10		Psikologi Pengembangan Diri	4										

Semester 6 Pilih salah satu Kegiatan Merdeka Belajar (20 sks)

No	Kode MK	Nama MK	SKS MK	Bentuk Pembelajaran									
				Kuliah		Resp./Tutorial		Praktikum		Seminar		Pr./Pn/Pkm/Mg/Wir	
				SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu
1	SI33018	Program Magang Industri	20	Mengikuti ketentuan yang telah ditetapkan oleh Fakultas Teknologi Informasi									
2	SI33019	Program Penelitian dan Publikasi	20										
3	SI33020	Program Pengabdian kepada Masyarakat	20										
4	SI33021	Program Wirausaha	20										

Semester 7 (20 sks)

No	Kode MK	Nama MK	SKS MK	Bentuk Pembelajaran									
				Kuliah		Resp./Tutorial		Praktikum		Seminar		Pr./Pn/Pkm/Mg/Wir	
				SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu
1	SI43010	Digital Entrepreneurship	6	4	PB:1x(2x50') TS:1x(2x60')							2	KM:1x(2x60'): 1x(2x170')
2	SI16012	Skripsi	6							2	TS:1x(2x60')	4	KM:2x(2x60')1x(2x170')
Peminatan Enterprise Business Intelligence													
3a	SI33012	Business Intelligence	4	2	PB:1x(2x50') TS:1x(2x60')							2	KM:1x(2x60')
4b	SI43008	Manajemen Proyek Business Intelligence	4	2	PB:1x(2x50') TS:1x(2x60')							2	KM:1x(2x60'): 1x(2x170')
Peminatan Enterprise Database													
3b	SI33011	Enterprise Database	4	2	PB:1x(2x50') TS:1x(2x60')							2	KM:1x(2x50')
4a	SI43007	Manajemen Proyek Enterprise Database	4	2	PB:1x(2x50') TS:1x(2x60')							2	KM:1x(2x60'): 1x(2x170')

Semester 8 [6 SKS]

No	Kode MK	Nama MK	SKS MK	Bentuk Pembelajaran									
				Kuliah		Resp./Tutorial		Praktikum		Seminar		Pr./Pn/Pkm/Mg/Wir	
				SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu	SKS	waktu
1	SI16012	Skripsi	6							2	TS:1x(2x60')	6	KM:1x(2x60')1x(2x170')

Keterangan:

- PB: Proses Belajar
- TS: Tugas Terstruktur
- KM: Kegiatan Mandiri
- Pr: perancangan atau pengembangan
- Pn: penelitian
- Pkm: Pengabdian kepada masyarakat
- Mg: Magang
- Wir: Wirausaha

2. Metode Pembelajaran

Sedangkan metode pembelajarannya terdiri dari:

- a. diskusi kelompok,
- b. studi kasus,
- c. simulasi,
- d. kolaboratif,
- e. kooperatif,
- f. berbasis proyek, dan
- g. berbasis masalah.

IX. SISTEM EVALUASI DAN PENILAIAN

Setiap proses belajar dievaluasi dan berikan penilaian. Prinsip penilaian mencakup prinsip edukatif, otentik, obyektif, akuntabel, dan transparan yang dilakukan secara terintegrasi. Teknik penilaian dapat berbentuk observasi, partisipasi, unjuk kerja, tes tertulis, tes lisan, dan angket.

Bentuk evaluasi dilakukan dengan:

- a. Tes Tertulis berupa ujian tengah semester, ujian akhir semester, dan ujian tugas akhir yang dilakukan secara terjadwal yang ditetapkan program studi.
- b. Tes Unjuk Kerja dan Observasi berupa angket dan presentasi tugas.
- c. Tes Lisan berupa wawancara terstruktur dan tidak terstruktur.

Sistem evaluasi dan penilaian mata kuliah yang diikuti mahasiswa dalam program Merdeka Belajar dilakukan mengikuti kebijakan yang ditetapkan Dekan Fakultas Teknologi Informasi dan disesuaikan dengan peraturan yang berlaku di Universitas Tarumanagara.

Penilaian belajar dilakukan dengan memberikan nilai angka, yang kemudian dilakukan pembobotan dengan menggunakan nilai huruf. Nilai angka diberikan antara 0 (nol) sampai dengan 100 (seratus). Pembobotan nilai angka ke dalam nilai huruf adalah sebagai berikut:

1. 0 s.d. 44,99 adalah E dengan bobot kualifikasi 0 s.d. 0,99;
2. 45 s.d. 55,99 adalah D dengan bobot kualifikasi 1,00 s.d. 1,99;
3. 56 s.d. 67,99 adalah C dengan bobot kualifikasi 2,00 s.d. 2,99; 4. 68 s.d. 79,99 adalah B dengan bobot kualifikasi 3,00 s.d. 3,99; 5. 80 s.d. 100 adalah A dengan bobot kualifikasi 4,00.

Berdasarkan bobot kualifikasi nilai di atas, tingkat prestasi hasil belajar mahasiswa dihitung menggunakan Indeks Prestasi Semester (IPS) dan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK). Kualifikasi IPS atau IPK adalah 0,00 sampai dengan 4,00. Perhitungan IPS dan IPK disesuaikan dengan peraturan yang berlaku.

Konversi Nilai:

1. Matakuliah dengan tugas publikasi yang terindeks Scopus atau Web of Science langsung dikonversi dengan nilai A
2. Nilai magang diperoleh dari gabungan nilai dari perusahaan dan hasil sidang, dengan nilai yang tidak boleh lebih kecil dari nilai yang diberikan oleh perusahaan.
3. Ketentuan lain mengikuti kebijakan yang ditetapkan Dekan Fakultas Teknologi Informasi Untar.

X. MERDEKA BELAJAR

Program Studi Sistem Informasi melaksanakan Program Merdeka Belajar yang diikuti oleh mahasiswa berupa:

- a. Kuliah Antar Program Studi di lingkungan Universitas Tarumanagara, dilaksanakan pada semester 5. Mata kuliah yang dapat diambil oleh mahasiswa di atur lebih lanjut Program Studi. Jumlah mata kuliah yang dapat diambil di luar Program Studi sebanyak 20 sks terdiri 5 mata kuliah (@4 sks).
- b. Program Merdeka Belajar yang diambil pada Semester 6 berupa kegiatan:
 - 1) Magang
 - 2) Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan
 - 3) Penelitian atau Riset
 - 4) Proyek Kemanusiaan
 - 5) Kegiatan Wirausaha
 - 6) Proyek Independen
 - 7) Membangun Desa/Kuliah Kerja Nyata Tematik
 - 8) Pertukaran Pelajar
- c. Pelaksanaan Program Merdeka Belajar Butir b mengikuti Ketentuan Rektor Nomor 7399-KR/Untar/IV/2020.
- d. Metode Asesmen Program Merdeka Belajar dilakukan dengan instrument: Log book, Penugasan (Assignments), Laporan Bulanan (Monthly Report), dan Laporan Akhir Kegiatan (End Of Project Report).
- e. Evaluasi Program Merdeka Belajar, dengan pilihan metode sebagai berikut:
 - 1) Bentuk Bebas (*Free Form*).

Kegiatan Merdeka Belajar dievaluasi dengan menetapkan Capaian Pembelajaran (CP) tertentu berupa hard skill dan soft skill. Kegiatan ini dilaksanakan selama 1 semester dan disetarakan dengan bobot 20 sks. Misalnya Mata Kuliah Magang 20 sks dengan rincian:

 - a. *Hard Skills*; merumuskan permasalahan (4 sks), menyelesaikan permasalahan teknis dilapangan (4 sks), dan kemampuan desain dan usulan solusi (4 sks).
 - b. *Soft Skills*; kemampuan berkomunikasi (2 sks), kemampuan bekerjasama (2 sks), kepemimpinan (2 sks), dan kreatifitas/inovasi (2 sks).
 - 2) Bentuk Terstruktur (*Structured Form*).

Kegiatan Merdeka Belajar dievaluasi dengan melakukan ekivalensi dengan 20 sks mata kuliah/kompetensi sesuai dengan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK). Misalnya Mata Kuliah Magang di Industri Manufaktur selama 6 bulan dianggap telah memenuhi CPMK untuk mata kuliah: Proses Manufaktur (4 sks), Perancangan Produk (4 sks), PPIC (4 sks), Logistik (4 sks), dan K3L (4 sks)
 - 3) Jenis soft skill/hard skill dan ekivalensi mata kuliah untuk setiap kegiatan Merdeka Belajar ditentukan oleh Fakultas/Program Studi.
 - 4) Jika salah satu kegiatan Merdeka Belajar dinilai tidak memenuhi kesetaraan 20 sks, maka dapat diprogramkan lebih dari 1 kegiatan.

Ketentuan lain tentang kegiatan merdeka belajar diatur sesuai kebijakan program studi Sistem Informasi dan Fakultas Teknologi Informasi.

XI. KELULUSAN

- a. Setiap mahasiswa dapat memperoleh kelulusan atau tidak memperoleh kelulusan dari mata kuliah yang diikuti atau status kelulusan studi dari program studi. Kelulusan mata kuliah atau ujian akhir apabila mahasiswa memperoleh nilai serendah-rendahnya 56 dengan nilai huruf C
- b. Jika mahasiswa mendapatkan Nilai C, D, atau E dapat mengikuti Program Remedial yang diatur oleh Program Studi.
- c. Setiap mahasiswa dapat dinyatakan lulus studi dari program studi apabila telah memperoleh kebulatan studi sekurang-kurangnya 144 sks, nilai mata kuliah serendah-rendahnya C, memiliki Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) serendah-rendahnya 2,0, dan masih dalam batas studi yang diperkenankan oleh peraturan yang berlaku. Pernyataan kelulusan dalam rapat yudisium, dan kemudian ditetapkan dengan Keputusan Rektor.
- d. Berdasarkan hasil penilaian, lulusan dapat memperoleh predikat kelulusan memuaskan, sangat memuaskan, atau pujian. Kriteria dan perhitungan predikat kelulusan tersebut disesuaikan dengan peraturan yang berlaku.

XII. MASA STUDI

- a. Masa studi mahasiswa Program Sarjana (S1) minimal 7 semester dan maksimal 14 semester.
- b. Cuti Akademik tidak diperhitungkan sebagai masa studi.

XIII. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Untuk melaksanakan pembelajaran mata kuliah, program studi menyusun Rencana Pembelajaran Semester (RPS). Setiap mata kuliah memiliki RPS yang ditetapkan oleh Dekan, yang digunakan oleh dosen dan mahasiswa dalam proses pembelajaran. Ketentuan, format, proses penyusunan, dan isi RPS disesuaikan dengan peraturan yang berlaku.

XIV. HAL-HAL LAIN;

a. Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI)

SKPI diberikan kepada mahasiswa untuk meningkatkan peran, memotivasi, menumbuhkan cinta almater, dan mengembangkan kompetensi, serta pengalaman mahasiswa dalam pencapaian visi dan misi Universitas Tarumanagara. Komponen SKPI memiliki kualifikasi tertentu yang berkaitan dengan kegiatan, tingkat, status dan bobot.

b. Ketentuan Peralihan

Berikut ini adalah ketentuan peralihan pengambilan mata kuliah bagi para mahasiswa seperti berikut:

1. Kurikulum Operasional (KO) Prodi Sistem Informasi Tahun 2020/2021 mulai berlaku pada Semester Ganjil Tahun Akademik 2020/2021.
2. Kurikulum Operasional (KO) Prodi Sistem Informasi Tahun 2020/2021 diberlakukan pada mahasiswa angkatan 2018, 2019 dan 2020.
3. Mahasiswa angkatan 2017 dan sebelumnya tidak diwajibkan mengikuti kegiatan Merdeka Belajar namun tetap diberikan kesempatan bagi mahasiswa yang ingin mengikuti kegiatan Merdeka Belajar.
4. Mahasiswa harus lulus minimal 144 sks yang terdiri dari mata kuliah Prodi Sistem Informasi dan bentuk kegiatan Merdeka Belajar.
5. Mahasiswa yang tidak lulus mata kuliah dan mata kuliah tersebut tidak berlaku lagi di kurikulum 2020/2021, maka mata kuliah tersebut harus dihapus oleh mahasiswa. Sebagai contoh mahasiswa tidak lulus mata kuliah SI13006-Sistem Informasi Manajemen (4 sks), atau mata kuliah SI23081-Konsep Sistem Informasi (2 sks) maka mahasiswa harus mengajukan

penghapusan mata kuliah ini dan mengambil mata kuliah penyetaraannya yaitu Business Information Systems (4 sks).

6. Mahasiswa yang belum menyelesaikan mata kuliah umum (MKU): Pancasila (2 sks), Agama (2 sks), Kewarganegaraan (2 sks) dan Bahasa Indonesia (2 sks), ketentuan peralihannya diatur tersendiri.
7. Ketentuan peralihan setiap angkatan dijabarkan sebagai berikut:

Ketentuan peralihan pengambilan mata kuliah mahasiswa angkatan 2019, seperti berikut:

1. Pada semester Ganjil 2020/2021 (semester 3), mahasiswa angkatan 2019 wajib mengambil mata kuliah sebagai berikut:

No	Nama Mata Kuliah	Sks	Semester
1	Database Systems	4	1
2	Object Based Programming	4	3
3	Analysis and Design of Information Systems	6	3
4	Web Development	8	3

2. Pada semester Genap 2020/2021 (semester 4), mahasiswa angkatan 2019 wajib mengambil mata kuliah sebagai berikut:

No	Nama Mata Kuliah	Sks	Semester
1	Database Design and Management	6	2
2	Software Development	6	4
3	ETL Datawarehouse	4	4
4	Big Data	4	4

Apabila sampai pada semester ini mahasiswa angkatan 2019 belum memperoleh capaian sks ≥ 84 maka mahasiswa diwajibkan mengambil mata yang belum diambil atau yang tidak lulus untuk dapat mengikuti program Merdeka Belajar.

3. Pada semester Ganjil 2021/2022 (semester 5), mahasiswa angkatan 2019 berhak untuk:
 - a. Mengambil mata kuliah di Program Studi lain di dalam Universitas Tarumanagara (mata kuliah lintas program studi).
 - b. Mengambil mata kuliah pilihan di Program Studi Sistem Informasi.
4. Pada semester Genap 2021/2022 (semester 6), mahasiswa angkatan 2019 berhak untuk:
 - a. Mengambil program Merdeka Belajar (1 semester)
 - b. Apabila mahasiswa tidak dapat melakukan kegiatan Merdeka Belajar, maka mahasiswa mengambil mata kuliah pilihan di Program Studi Sistem Informasi.
5. Pada semester Ganjil 2022/2023 (semester 7), mahasiswa angkatan 2019 dapat:
 - a. Mengambil program Merdeka Belajar lanjutan semester sebelumnya (1 tahun)
 - b. Apabila mahasiswa tidak melanjutkan kegiatan Merdeka Belajar, maka mahasiswa mengambil mata kuliah sebagai berikut:

No	Nama Mata Kuliah	Sks	Semester
1	Digital Technopreneurship	6	7
2	Skripsi	6	7

Peminatan Business Intelligence			
3a	Business Intelligence	4	7
4a	Business Intelligence Project Management	4	7
Peminatan Business Intelligence			
3b	Enterprise Database	4	7
4b	Enterprise Database Project Management	4	7

Ketentuan peralihan pengambilan mata kuliah mahasiswa angkatan 2018, seperti berikut:

1. Apabila sampai pada semester genap 2019/2020 mahasiswa angkatan 2018 belum memperoleh capaian sks ≥ 84 maka mahasiswa diwajibkan mengambil mata yang tidak lulus atau yang belum diambil pada semester sebelumnya untuk dapat mengikuti program Merdeka Belajar.
2. Pada semester Ganjil 2020/2021 (semester 5), mahasiswa angkatan 2018 wajib mengambil mata kuliah kurikulum sebelumnya seperti berikut:
 - a. Oracle Database Administrator (4 sks)
 - b. SI33001- Analisis dan Perancangan Sistem Informasi II (4 sks)
 - c. SI30015- Pemrograman Web (4 sks)

Pada semester Ganjil 2020/2021 (semester 5), mahasiswa angkatan 2018 dapat:

- a. Mengambil mata kuliah di Program Studi lain di dalam Universitas Tarumanagara (mata kuliah lintas program studi).
 - b. Mengambil mata kuliah pilihan di Program Studi Sistem Informasi.
6. Pada semester Genap 2020/2021 (semester 6), mahasiswa angkatan 2018 dapat:
 - a. Mengambil program Merdeka Belajar (1 semester)
 - b. Apabila mahasiswa tidak dapat melakukan kegiatan Merdeka Belajar, maka mahasiswa mengambil mata kuliah pilihan di Program Studi Sistem Informasi.
 7. Pada semester Ganjil 2021/2022 (semester 7), mahasiswa dapat:
 - a. Mengambil program Merdeka Belajar lanjutan semester sebelumnya (1 tahun)
 - b. Apabila mahasiswa tidak melanjutkan kegiatan Merdeka Belajar, maka mahasiswa mengambil mata kuliah sebagai berikut:

No	Nama Mata Kuliah	Sks	Semester
1	Digital Technopreneurship	6	7
2	Skripsi	6	7
Peminatan Business Intelligence			
3a	Business Intelligence	4	7
4a	Business Intelligence Project Management	4	7
Peminatan Business Intelligence			
3b	Enterprise Database	4	7
4b	Enterprise Database Project Management	4	7

Ketentuan peralihan pengambilan mata kuliah mahasiswa angkatan 2017, seperti berikut:

1. Apabila sampai pada semester genap 2019/2020 mahasiswa angkatan 2017 belum memperoleh capaian sks ≥ 124 maka mahasiswa diwajibkan mengambil atau mengulang mata yang belum lulus yang ditawarkan di semester Ganjil 2020/2021.
2. Pada semester Ganjil 2020/2021 (semester 7), mahasiswa dapat:
 - a. Mengambil program Merdeka Belajar 1 (satu) semester dan melakukan registrasi mata kuliah untuk penyetaraan Merdeka Belajar.

- b. Apabila mahasiswa tidak melakukan kegiatan Merdeka Belajar, maka mahasiswa mengikuti kuliah di Prodi.
- c. Mata kuliah yang ditawarkan di semester 7 sebagai berikut:

No	Nama Mata Kuliah	Sks	Semester
1	Digital Technopreneurship	6	7
2	Skripsi	6	7
Peminatan Business Intelligence			
3a	Business Intelligence	4	7
4a	Business Intelligence Project Management	4	7
Peminatan Business Intelligence			
3b	Enterprise Database	4	7
4b	Enterprise Database Project Management	4	7

Berikut ini adalah daftar penyetaraan mata kuliah dari kurikulum yang berlaku sebelumnya ke kurikulum tahun 2020/2021.

Daftar Penyetaraan Mata Kuliah Kurikulum 2019/2020 ke Kurikulum 2020/2021

Kurikulum 2020/2021 [Kurikulum Baru]				Kurikulum 2019/2020 [Kurikulum Lama]			
Permendikbud Nomor 3 tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi				Permenristekdikti Nomor 55 tahun 2018 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi			
Smt	Kode	Nama Mata Kuliah Baru	Sks	Smt	Kode	Nama Mata Kuliah Lama	Sks
I	SI13010	Algorithms and Programming	8	I	SI13001	Algoritma dan Pemrogr. I [TM]	4
I	SI13012	Introduction to Business Intelligence & Enterprise Database	4	II	SI13004	Algoritma dan Pemrogr. I [TM]	4
I	SI13002	Informatics Logic	4	I	SI13007	Pengantar BI dan Enterprise	4
I	SI13013	Database Systems	4	I	SI13002	Logika Informatika	4
				III	SI23002	Sistem Basis Data	2
				III	SI23291	Pemrograman SQL dg Oracle	4

Smt	Kode	Nama Mata Kuliah Baru	Sks	Smt	Kode	Nama Mata Kuliah Lama	Sks
II	SI13014	Business Information Systems	4	I	SI23081	Konsep Sistem Informasi	2
II	SI13015	Applied Statistics	4	II	SI13006	Sistem Informasi Manajemen	4
II	SI13016	Enterprise Architecture	4	II	SI13005	Statistika Terapan	2
II	SI13017	Database Design and Management	8	II	SI13121	Manajemen Sains	2
III	SI23008	Object Based Programming	4	II	SI13008	Arsitektur Enterprise	2
III	SI23009	Oracle Database Administrator	4	V	SI33014	Arsitektur Data	2
				Pil	SI43009	Tata Kelola Teknologi Informasi	2
				IV	SI23007	Perancangan dan Pengelolaan Basis Data	4
				IV	SI23301	Pemrograman PL/SQL Oracle	4
III	SI23010	Analysis and Design of Information Systems	6	III	SI22001	Pemrograman Berorientasi Obyek	2
III	SI23013	Web Development	8	VI	SI24031	Administrasi Database Oracle	4
				III	SI24062	Metode Penelitian Sistem Informasi	2
				IV	SI23004	Analisis dan Perancangan SI I	4
				V	SI33001	Analisis dan Perancangan SI II	4
				IV	SI23006	Pemrograman Front End	4

Smt	Kode	Nama Mata Kuliah Baru	Sks	Smt	Kode	Nama Mata Kuliah Lama	Sks
				V	SI133015	Pemrograman Web	4
				Pil	SI14011	Interaksi Manusia dan Komputer	2
IV	SI23014	Humaniora	8	I	DU11081	Bahasa Indonesia	2
				II	DU11011	Pendidikan Agama	2
				II	DU11021	Pancasila	2
				III	DU11031	Pendidikan Kewarganegaraan	2
IV	SI23015	Software Development	6	III	SI33003	Rekayasa Perangkat Lunak	2
				VI	SI33009	Pengujian dan Impelementasi SI	2
				III	SI23001	Pemrograman Visual	4
IV	SI33013	ETL Datawarehouse	4	IV	SI24014	Pemrograma SQL Server	2
				V	SI33013	ETL dan Datawarehouse	4
IV	SI23016	Big Data	4	VI	SI33010	Pengenalan Big Data	4
				Pil	SI34001	Komputasi Awan	2
VII	SI43010	Digital Entrepreneurship	6	I	SI13003	Technopreneurship I	2
				III	SI23003	Technopreneurship II	4
PEMINATAN ENTERPRISE DATABASE							
VII	SI33011	Enterprise Database	4	VI	SI33011	Basis Data Enterprise	4
				IV	SI23055	Perencanaan Sumber Daya Perusahaan	2
VII	SI43007	Enterprise Database Project Management	4	VII	SI43007	Manajemen Proyek Basis Data Enterprise	4
PEMINATAN BUSINESS INTELLIGENCE							
VII	SI33012	Business Intelligence	4	VI	SI33012	Business Intelligence	4
				V	SI33016	Data Mining	2
VII	SI43008	Business Intelligence Project Management	4	VII	SI43008	Manajemen Proyek Business Intelligence	4
VII	SI16012	Skripsi	6	VII	SI16012	Skripsi	6

Smt	Kode	Nama Mata Kuliah Baru	Sks	Smt	Kode	Nama Mata Kuliah Lama	Sks
ALTERNATIF PENAWARAN DI SEMESTER VI [PILIHAN]							
V-VI	SI34003	Big Data Analytic	4	Pil	SI43006	Big Data Analytic	2
V-VI	SI34004	Advanced Business Information Systems	4	Pil	SI44005	Manajemen Hubungan Pelanggan	2
				Pil	SI24002	Sistem Manajemen Pengetahuan	2
				Pil	SI23273	Manajemen Rantai Pasokan	2
V-VI	SI34005	Decision Support & Geography Information Systems	4	Pil	SI43003	Sistem Pendukung Keputusan	2
				Pil	SI44006	Sistem Informasi Geografi	2
V-VI	SI34006	Mobile Programming	4	Pil	SI17011	Teknologi Bergerak	2
V-VI	SI34007	Multimedia and Games Technology	4	Pil	SI14121	Multimedia	2
				Pil	SI17012	Teknologi Games	2
V-VI	SI34008	IT Service Management	4	VII	SI43004	Manajemen Layanan TI	2
V-VI	SI23173	Enterprise Resource Planning	4	IV	SI23055	Perencanaan Sumber Daya Perusahaan	2
				Pilihan	SI44003	Integrasi Sistem	2
V-VI	SI34010	Computer and Society	4	VII	SI24015	Komputer dan Masyarakat	2
V-VI	SI34011	Artificial Intelligence	4	-	-	-	-
V-VI	SI34012	Distributed Systems	4	V	SI33004	Jaringan Komputer	2

- c. Dengan diberlakukannya kurikulum ini, maka kurikulum program studi yang ditetapkan dengan Keputusan Rektor Nomor..... tentang
- d. Paling lambat satu semester setelah kurikulum ini berlaku program studi sudah menyesuaikan kurikulumnya.
- e. Kurikulum ini dievaluasi kembali setelah 2 (dua) tahun dijalankan.
- f. Kurikulum ini dinyatakan berlaku sejak tanggal

Rektor Universitas Tarumanagara

Agustinus Purna Irawan