

**KURIKULUM  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**



**UNIVERSITAS DELI SUMATERA  
MEDAN  
2021**

## KURIKULUM

Kurikulum Pendidikan Tinggi (KPT) adalah seperangkat rencana dan pengaturan mengenai capaian pembelajaran lulusan, bahan kajian, proses, dan penilaian yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan kegiatan pembelajaran di perguruan tinggi. Kurikulum harus memuat capaian pembelajaran mengacu pada Permenristekdikti No.44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN- Dikti) dan perubahannya pada Permenristekdikti No 50 Tahun 2018 dan deskripsi level 6 (enam) Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) sesuai Perpres Nomor 8 Tahun 2012, dan yang terstruktur untuk tercapainya tujuan, terlaksananya misi, dan terwujudnya visi keilmuan program studi.

### VISI

“Menjadi Program Studi Sistem Informasi terkemuka di Sumatera Utara dan memiliki keunggulan di bidang *Information System Development* dan *Software Engineering* pada Tahun 2025”

### MISI

1. Melakukan Tata Kelola Program Studi Sistem Informasi yang mendukung terciptanya suasana dan budaya Akademis yang menunjang Peningkatan Kualitas Program Studi.
2. Menyelenggarakan Kurikulum KKNI yang berorientasi MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka) yang memiliki keunggulan kompetitif di bidang Information System Development dan Software Engineering.
3. Menyelenggarakan Penelitian kolaboratif inovatif dalam menyongsong Society 5.0 antara dosen dan mahasiswa yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.
4. Menyelenggarakan Pengabdian inovatif oleh civitas akademik yang berorientasi pada kesejahteraan masyarakat
5. Menjalin kerjasama yang berkesinambungan dengan institusi pendidikan dan instansi di Dunia Usaha Dunia Industri (DUDI) baik di dalam maupun luar negeri yang dapat menunjang peningkatan kualitas kegiatan akademik.

## **TUJUAN**

1. Menghasilkan lulusan yang memiliki Integritas tinggi, Berkarakter, dan memiliki kompetensi unggul.
2. Meningkatkan keilmuan dosen dan mahasiswa dibidang Information System Developmpment dan Software Engineering untuk kepentingan bangsa dan kemanusiaan secara universal sesuai dari tujuan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)
3. Menghasilkan karya-karya ilmiah dosen dan mahasiswa yang kreatif dan inovatif dalam bidang Information System Development dan Software Engineering terkait perkembangan Society 5.0.
4. Berkontribusi secara aktif dalam pengabdian masyarakat demi mencapai kesejahteraan masyarakat Indonesia.
5. Menghasilkan lulusan yang tanggap terhadap perkembangan keilmuan dalam dunia pendidikan dan masyarakat sosial di dunia usaha dunia industri.

## **SASARAN**

1. Peningkatan serapan lulusan di dunia kerja.
2. Peningkatan percepatan masa studi dengan target mahasiswa yang lulus.
3. Peningkatan jumlah penelitian diluar institusi yang didanai oleh lembaga-lembaga seperti DIKTI, RISTEK, Pemerintahan baik pusat maupun daerah, DUDI, dan Swasta.
4. Peningkatkan karya-karya berbentuk produk dalam bidang Sistem Informasi.
5. Peningkatan kerja sama program studi dengan DUDI.

## **PROFIL LULUSAN**

Dengan visi, misi, dan kurikulum yang disusun, peran yang diharapkan dari lulusan Prodi Sistem Informasi adalah salah satu atau beberapa dari daftar berikut ini:

### **1. Pengembang Sistem Informasi (Information System Development)**

Peran yang mencakup perancang, pembuat, penguji, pengevaluasi, pembuat aturan bisnis, hingga menyiapkan sumber daya pendukung sistem informasi agar tujuan/permasalahan bisnis organisasi dapat tercapai/diselesaikan dengan efisien dan efektif melalui bantuan SI.

Peran ini dapat dilakukan diantaranya oleh Manajer Proyek SI/TI, Analis Sistem (System Analyst), Analis Sistem Bisnis (Business System Analyst), Perancang Sistem (System Designer), Programmer, dan Arsitek Aplikasi (Application Architect).

## **2. Perekayasa Perangkat Lunak (Software Engineer)**

Peran yang mencakup perancang, pembuat, maintener, penyedia layanan Front-End, Back-End, dan Dev-Ops.

Peran ini dapat dilakukan diantaranya oleh Front-End Developer, Back-End Developer, dan Full-Stack Developer.

## **3. Konsultan dan Integrator Sistem (Consultant & System Integrator)**

Peran yang mencakup supervisi, evaluasi dan konsultasi solusi teknologi informasi, serta integrasi berbagai proses bisnis yang difasilitasi dengan SI/TI termasuk di level enterprise.

Peran ini dapat dilakukan diantaranya oleh Konsultan SI/TI, Enterprise Architect, dan Spesialis ERP.

## **4. Technopreneur**

Peran yang mencakup perancang, pembuat SI perdagangan berbasis elektronik, pembangun usaha mandiri/pewirausaha (entrepreneur) di bidang teknologi informasi.

Peran ini dapat dilakukan diantaranya oleh Konsultan SEO, internet/digital marketing

## **CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)**

## SEBARAN MATA KULIAH PER SEMESTER

### Semester 1

No	Kode	Nama Matakuliah	SKS	Status
1	UNDS101	Pendidikan Agama	2	Wajib
2	UNDS102	Bahasa Indonesia	2	Wajib
3	UNDS103	Bahasa Inggris I	2	Wajib
4	SIIN101	Algoritma dan Pemrograman Dasar	3	Wajib
5	SIIN102	Logika Komputer	3	Wajib
6	SIIN103	Pengantar Sistem Informasi	3	Wajib
7	SIIN104	Kalkulus	3	Wajib
8	SIIN105	Praktikum Algoritma dan Pemrograman Dasar	1	Wajib
	Total		19	

### Semester 2

No	Kode	Nama Matakuliah	SKS	Status
1	UNDS201	Pancasila dan Kewarganegaraan	2	Wajib
2	UNDS202	Bahasa Inggris II	2	Wajib
3	SIIN201	Pengantar Manajemen dan Bisnis	3	Wajib
4	SIIN202	Konsep Sistem Informasi	3	Wajib
5	SIIN203	Aljabar Linier dan Matriks	2	Wajib
6	SIIN204	Pemrograman Berorientasi Objek	3	Wajib
7	SIIN205	Pemrograman Web I	3	Wajib
8	SIIN206	Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek	1	Wajib
9	SIIN205	Praktikum Pemrograman Web I	1	Wajib
	Total		20	

### Semester 3

No	Kode	Nama Matakuliah	SKS	Status
1	SIIN301	Statistika	2	Wajib
2	SIIN302	Sistem Jaringan	3	Wajib
3	SIIN303	Pemrograman Web II (PHP Fundamental)	3	Wajib
4	SIIN304	Rekayasa Perangkat Lunak	3	Wajib
5	SIIN305	Dasar Sistem Basis Data	3	Wajib
6	SIIN306	Sistem Operasi	3	Wajib
7	SIIN307	Praktikum Sistem Jaringan	1	Wajib
8	SIIN308	Praktikum Pemrograman Web II (PHP Fundamental)	1	Wajib
9	SIIN309	Praktikum Dasar Sistem Basis Data	1	Wajib
	Total		20	

## Semester 4

No	Kode	Nama Matakuliah	SKS	Status
1	SIIN401	Interaksi Manusia dan Komputer	3	Wajib
2	SIIN402	Sistem Basis Data Lanjutan (NoSQL)	3	Wajib
3	SIIN403	Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi	3	Wajib
4	SIIN404	Web Design	3	Wajib
5	SIIN405	Arsitektur dan Infrastruktur IT	2	Wajib
6	SIIN406	Client Server	3	Wajib
7	SIIN407	Teknologi Open Source	2	Wajib
8	SIIN408	Praktikum Sistem Basis Data Lanjutan	1	Wajib
9	SIIN409	Praktikum Web Design	1	Wajib
	Total		21	

## Semester 5

No	Kode	Nama Matakuliah	SKS	Status
1	SIIN501	Rekayasa Web I	3	Wajib
2	SIIN502	Kecerdasan Bisnis	3	Wajib
3	SIIN503	Technopreneurship	2	Wajib
4	SIIN504	Keamanan Sistem Informasi	3	Wajib
5	SIIN505	Sistem Enterprise	3	Wajib
6	SIIN506	Sistem Informasi Manajemen	3	Wajib
7	SIIN507	E-Commers dan Bisnis ICT	3	Wajib
8	SIIN508	Praktikum Rekayasa Web I	1	Wajib
	Total		21	

## Semester 6

No	Kode	Nama Matakuliah	SKS	Status
1	SIIN601	Etika Profesi	2	Wajib
2	SIIN602	Multimedia dan Desain Grafis	3	Wajib
3	SIIN603	Mobile Programming	3	Wajib
4	SIIN604	Rekayasa Web II	3	Wajib
5	SIIN605	Praktikum Mobile Programming	1	Wajib
6	SIIN606	Praktikum Rekayasa Web II	1	Wajib
7	SIIN6...	Mata Kuliah Pilihan 1	2	Pilihan
8	SIIN6...	Mata Kuliah Pilihan 2	2	Pilihan
9	SIIN6...	Mata Kuliah Pilihan 3	2	Pilihan
	Total		19	

## Semester 7

No	Kode	Nama Matakuliah	SKS	Status
1	SIIN701	Kerja Praktik	2	Wajib
2	UNDS701	Pendidikan Anti-Korupsi	2	Wajib
3	SIIN702	Manajemen Proyek Sistem Informasi	3	Wajib
4	SIIN703	Metodologi Penelitian	3	Wajib
5	SIIN704	Komputer Masyarakat	2	Wajib
6	SIIN7...	Mata Kuliah Pilihan 1	3	Pilihan
7	SIIN7...	Mata Kuliah Pilihan 2	3	Pilihan
	Total		19	

## Semester 8

No	Kode	Nama Matakuliah	SKS	Status
1	SIIN801	Seminar Proposal	2	Wajib
2	SIIN802	Skripsi	4	Wajib
	Total		6	

Total SKS adalah 144 SKS

## Pilihan Semester 6

No	Kode	Nama Matakuliah	SKS	Status
Konsentrasi Information System Development				
1	SIIN607	Human Resource Information System	2	
2	SIIN608	E-Government	2	
3	SIIN609	Company Information System	2	
Konsentrasi Software Engineering				
1	SIIN610	Customer Relationship Management	2	
2	SIIN611	Software Testing	2	
3	SIIN612	Advanced UI/UX Design System	2	
	Total		12	

## Pilihan Semester 7

No	Kode	Nama Matakuliah	SKS	Status
Konsentrasi Information System Development				
1	SIIN705	Banking Information System	3	
2	SIIN706	Accounting Information System	3	
Konsentrasi Software Engineering				
1	SIIN707	DevOps Architecture	3	
2	SIIN708	Full-Stack Development	3	
	Total		12	