> KURIKULUM JURUSAN SISTEM INFORMASI

• (KURIKULUM BERBASIS KPT-KKNI level 6)

Kurikulum pendidikan tinggi Prodi Sistem Informasi (Prodi SI) merupakan *body knowledge of information* sistem yang tersusun atas perencanaan *learning outcome* sebagai bagian proses utama dalam menghasilkan outcome program. Prodi SI yang telah mendapatkan akreditasi BAN PT peringkat B pada 2014 berupaya intensif untuk semakin mengokohkan jati dirinya dalam menghasilkan lulusan yang bermutu di bidang information system dan diserap oleh stakeholder/user. Dalam upaya tersebut, Prodi SI melakukan upgrading kurikulum dari KBK menjadi KPT-KKNI (Kurikulum Pendidikan Tinggi berbasis KKNI). KPT-KKNI disusun berdasarkan analisis data *tracer study* dan rekomendasi program outcome dan learning outcome dari APTIKOM (Asosiasi Pendidikan Tinggi Informatika dan Komputer).

• SEBARAN MATA KULIAH PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI 2020

Jumlah sks Program Studi (minimum untuk kelulusan): 144 sks yang tersusun sebagai berikut:

	Semester 1				
No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Keterangan	
1	1700000101	Pendidikan Kewarganegaraan	2		
2	1708020303	Agama	2		
3	1703023402	TOEFL Preparation	2		
4	1708030203	Matematika Diskrit	2		
5	1708020203	Dasar-Dasar Pemrograman I	2		
6	1708020204	Praktikum Dasar-dasar Pemrograman I	1		
7	1708030214	Pengantar Teknologi Sistem Informasi	2		
8	1700000102	Bahasa Indonesia	2		
9	1708020303	Analisa Proses Bisnis	3		

	Semester 2				
No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Keterangan	
1	1708020301	Sistem Aplikasi Akuntansi	2		
2	1708020302	Praktikum Sistem Aplikasi Akuntansi	_		
3	1708030220	Statistika dan Probabilitas	2		
4	1708020201	Manajemen Umum	2		
5	1708020207	Struktur Data dan Algoritma	4		
6	1708020208	Dasar-Dasar Pemrograman II	2		
7	1708020209	Praktikum Dasar-dasar Pemrograman II	1		
8	1708030211	Aljabar Linier	2		
9	1708020206	Pengantar Sistem Informasi Bisnis	2		
Jumla	ah SKS yang wajib diambil di	semester ke-2	18		

	Semester 3				
No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Keterangan	
1	1708020202	Kalkulus	3		
2	1700000109	Pendidikan Pancasila	2		
3	1708020307	Sistem Basis Data	2		
4	1708020308	Praktikum Sistem Basis Data	1		
5	1708020348	Sistem Operasi	2		
6	1708020349	Praktikum Sistem Operasi	1		
7	1708020304	Pengelolaan Sistem Komputer	2		

8	1708020305	Manajemen Sistem Teknologi Informasi	4	
9	1708020346	Pemrograman Visual	2	
10	1708020347	Praktikum Pemrograman Visual	1	
Juml	Jumlah SKS yang wajib diambil di semester ke-3			

	Semester 4				
No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Keterangan	
1	1708030208	Komunikasi Data dan Jaringan Komputer	4		
2	1708020312	Perakitan dan Instalasi Jaringan Komputer	2		
3	1708020310	Organisasi dan Arsitektur Komputer	2		
4	1708020314	Perancangan Web	2		
5	1708020315	Praktikum Perancangan Web	1		
6	1708020316	Pengembangan Sistem Informasi	4		
7	1708020317	Pemrograman Berorientasi Objek	2		
8	1708020318	Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek	1		
9	1708020306	Interaksi Manusia dan Teknologi Komputer	2		
10	1708020311	Keamanan Komputer	2		
Juml	ah SKS yang wajib diambil di	semester ke-4	22		

	Semester 5			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Keterangan
1	1708020320	Teknik Riset Operasional	2	
2	1708020321	Pengolahan Data Terdistribusi	2	

3	1708020322	Pemrograman Berbasis Web I	2	
4	1708020323	Praktikum Pemrograman Berbasis Web I	1	
5	1708020324	Manajemen Proyek Sistem Informasi	3	
6	1708020313	Rekayasa Perangkat Lunak Sistem Informasi	4	
7	1700000108	Bahasa Inggris / TOEFL	2	
8	1700000107	Kewirausahaan	2	
9	1708020319	Sistem Pendukung Keputusan	2	
10	1708020332	Rekayasa Sistem Berorientasi Obyek	3	
Juml	<mark>ah SKS yang wajib diambil di</mark>	semester ke-5	23	

	Semester 6				
No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Keterangan	
1	1708020210	Mobile Programming	2		
2	1708020327	Pemrograman Berbasis Web II	2		
3	1708020328	Praktikum Pemrograman Berbasis Web II	1		
4	1708020329	Perancangan E-Bisnis	2		
5	1708020330	Praktikum Perancangan E- Bisnis	1		
6	1708020331	Enterprise Resource Planning	3		
7	1708020325	Testing dan Implementasi Sistem	2		
8	1708020501	Etika Profesi Teknologi Informasi	2		

9	1708030308	Metodologi Penelitian Teknologi Informasi	3	
10	Mata Kuliah Wajib Pilihan Program Studi		4	
Jumlah SKS yang wajib diambil di semester ke-6			22	

	Semester 7				
No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Keterangan	
1	1708020502	Ketrampilan	2		
		Berkomunikasi			
2	1708020326	Grafik Komputer	2		
3	1708020309	Sistem Terdistribusi	2		
4	1708020205	Change Management	3		
5	1708020404	Tugas Akhir	6		
6	Mata Kuliah Wajib Pilihan		4		
	Program Studi				
Juml	ah SKS yang wajib diambil di	semester ke-7	19		

	Semester 8				
No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Keterangan	
1	1708020404	Tugas Akhir	6		
Juml	Jumlah SKS yang wajib diambil di semester ke-8				

No.	Semester	Jumlah SKS per Semester	Keterangan
1	Ke-1 (Ganjil)	18	
2	Ke-2 (Genap)	18	
3	Ke-3 (Ganjil)	22	
4	Ke-4 (Genap)	22	
5	Ke-5 (Ganjil)	23	
6	Ke-6 (Genap)	22	
7	Ke-7 (Ganjil)	19	

8	Ke-8 (Genap)		
Jumlah	SKS yang wajib diambil dalam 8 Semester	144	

• DESKRIPSI MATA KULIAH

No.	Mata Kuliah	Capaian Pembelajaran
1	1. Pendidikan Agama	1. Mampu menerapkan prinsip kesadaran
	2. Pendidikan Pancasila	lingkungan hidup dalam kehidupan
	3. Pendidikan	sehari-hari
	Kewarganegaran	2. Mampu menjadi agen perubahan bangsa
	4. TOEFL/Bahasa Inggris	dalam upaya pemberantasan korupsi dan
	5. Bahasa Indonesia	narkoba.
	6. Kewirausahaan	3. Mampu menguasai salah satu cabang
	7. Olahraga dan Seni	olahraga atau kesenian yang berorientasi
	8. Konservasi Lingkungan	pada prestasi nasional.
	9. Anti Korupsi dan	4. Mampu menerapkan prinsip-prinsip
	Narkoba	ketuhanan Yang Maha Esa dalam upaya
		pengembangan pribadi yang unggul di
		masyarakat dengan mengamalkan
		IPTEK.
		5. Mampu berkomunikasi dengan bahasa
		Inggris sebagai upaya memperkenalkan
		jati diri bangsa Indonesia dalam koridor
		pengembangan karir profesional.
		6. Mampu membuat laporan dan tulisan
		ilmiah menggunakan bahasa Indonesia
		yang baik dan benar.
		7. Mampu menguasai prinsip prinsip
		berwirausaha dengan memanfaatkan

		peluang bisnis berbasis pada core bidang
		keilmuan.
2	1. Matematika Diskrit	1. Mampu menerapkan konsep-konsep
	2. Aljabar Linier	probabilitas dan statistik untuk
	3. Kalkulus	menganalisis data guna mendukung
	4. Statistika dan Probabilitas	pemecahan masalah
	5. Teknik Riset Operasional	2. Mampu menjelaskan konsep dan teori
		dasar logika dan struktur diskrit untuk
		mendukung permodelan dan
		penganalisaan masalah
		3. Mampu menginterpretasikan dan
		menyajikan hasil analisis data dalam bentuk
		dan format yang dimengerti oleh pihak yang
		berkepentingan
3	1. Dasar-Dasar	1. Mampu menerapkan konsep dan teori dasar
	Pemrograman I	pemrograman komputer untuk membantu
	2. Prak. Dasar-dasar	memecahkan masalah
	Pemrograman I	1.Mengidentifikasi beberapa bahasa
	3. Dasar-dasar	pemrograman beserta karakteristiknya
	Pemrograman II	pennograman beserta karakteristiknya
	4. Prak. Dasar-dasar	
	Pemrograman II	
	5. Struktur Data dan	
	Algoritma	
	6. Pemrograman	
	Berorientasi Obyek	
	7. Prak. Pemrograman	
	Berorientasi Obyek	
	8. Pemrograman Berbasis	
	Web I	

	9. Prak. Pemrograman	
	Berbasis Web I	
	10. Pemrograman Berbasis	
	Web II	
	11. Prak. Pemrograman	
	Berbasis Web II	
	12. Mobile Programming	
	13. Pemrograman Visual	
	14. Prak. Pemrograman	
	Visual	
	15. Sistem berbasis	
	pengetahuan	
4	1. Rekayasa Perangkat	Mampu menjelaskan tahapan
7	Lunak Sistem Informasi	pengembangan perangkat lunak.
	2. Rekayasa Sistem	pengemeangan perangkat ranak.
	Berorientasi Obyek	
	3. Teknik Animasi	
	4. Grafik Komputer	
	5. Pengolahan Citra dan	
	Komputer Vision	
	6. Sistem Multimedia	
	7. Teknologi Game	
5	1. Sistem Basis Data	Mampu nenjelaskan prinsip-prinsip dasar
	2. Praktikum Sistem Basis	dalam pengembangan basis data
	Data	2. Mampu mengidentifikasi dan merancang
	3. Perancangan Basis Data	basis data sesuai dengan kebutuhan
	Lanjut	organisasi
	4. Pengolahan Data	Mampu mengimplementasikan rancangan
	Terdistribusi	basis data pada suatu DBMS
	5. Keamanan Komputer	
	6. Data Warehouse	

6	1. Organisasi dan Arsitektur	 4. Mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar dari integritas, keamanan dan tingkat kerahasiaan data pada suatu basis data 5. Mampu memilih teknik dan perangkat data mining untuk membantu dalam pemecahan masalah 1. Mampu menjelaskan arsitektur dasar dari
	Komputer 2. Sistem Operasi 3. Prak. Sistem Operasi 4. Interaksi Manusia dan Teknnologi Komputer 5. Teknik Kompilasi dan Automata 6. Pengelolaan Sistem Komputer	suatu sistem computer 2. Mampu mengidentifikasi kebutuhan sistem operasi dari suatu sistem komputer
7	 Pengantar Teknologi Komunikasi dan Informatika Komunikasi Data dan Jaringan Komputer Perakitan dan Instalasi Jaringan Komputer Sistem Terdistribusi 	 Mampu mengidentifikasi kebutuhan jaringan dari suatu organisasi Mampu mengidentifikasi dan menformulasikan kebutuhan keamanan sistem informasi dari suatu organisasi
8	 Pegantar Sistem Informasi Bisnis Analisa Proses Bisnis Manajemen Umum Aplikasi Manajemen Perkantoran Sistem Aplikasi Akuntansi Prak.Sistem Aplikasi Akuntansi Sistem Pendukung Keputusan; Teknologi E-Commerce Perancangan E-Bisnis Prak. Perancangan E-Bisnis Manajemen Sistem Teknologi Informasi Teknik Data Mining 	 Mampu mengidentifikasi prinsip-prinsip dan konsep dasar pengelolaan suatu bisnis organisasi Mampu mengidentifikasi regulasi, kebijakan dan prosedur bisnis yang berdampak pada implementasi sistem informasi Mampu menjelaskan bagaimana informasi dapat digunakan untuk membantu dalam perencanaan operasi dan pengendalian suatu bisnis organisasi

	13. Big Data Analysis & Bussines Inteligent 14. E-Goverment 15. Sistem Pendukung Cerdas	 4. Mampu menjelaskan berbagai teknik dan metoda pengambilan keputusan dalam pemecahan masalah organisasi 5. Mampu menggunakan ICT untuk mendukung bisnis proses 6. Mampu melakukan pengukuran kinerja sebuah proses bisnis.
9	 Manajemen Proyek Sistem Informasi Manajemen Resiko Sistem Informasi Kapita Selekta Audit Sistem Informasi Sistem Informasi Strategis Bioinformatika Sistem Informasi Geografis Pengembangan Sistem Informasi Testing dan Implementasi Sistem Change Management 	 Mampu menjelaskan komponen organisasi, teknologi dan manusia dari sistem informasi Mampu menjelaskan bagaimana organisasi dapat menggunakan sistem informasi untuk kepentingan kompetitif Mampu menjelaskan bagaimana sistem informasi dapat mendukung proses pengambilan keputusan dalam suatu organisasi Mampu mengidentifikasi dampak sistem informasi terhadap organisasi, aktivitas bisnis, masyarakat maupun individu Mampu menjelaskan berbagai metodologi pengembangan sistem informasi Mampu menggunakan berbagai perangkat dan metoda untuk menganalisis aliran dan struktur informasi dalam proses organisasi Mampu menggunakan UML untuk memodelkan rancangan konseptual dari suatu sistem informasi

10	1. Enterprise Resource Planning	assurance pada suatu pengelolaan proyek sistem informasi 15. Mampu mengaplikasikan konsep dasar basis data dan prinsip pemrograman untuk mengembangkan sistem aplikasi 1. Mampu menjelaskan dasar-dasar sistem
		 13. Mampu mengidentifikasi dan mendokumentasikan risiko-risiko proyek, serta menawarkan alternatif solusinya 14. Mampu menjelaskan aspek-aspek quality
		Project 12. Mampu mengidentifikasi dan memformulasikan ruang lingkup proyek sistem informasi
		 10. Mampu menjelaskan Konsep dasar dari pengelolaan proyek sistem informasi (SI) 11. Mampu menerapkan perangkat dan teknik untuk perencanaan proyek seperti CPM, Gantt Chart, Program Manajemen
		 8. Mampu merancang sistem informasi sesuai dengan prinsip-prinsip <i>user centred design</i> 9. Mampu menjelaskan pentingnya keterkaitan antara strategi bisnis dan sistem informasi dalam menunjang efisiensi dan efektifitas investasi organisasi

		Mampu mengevaluasi analisis biaya, manfaat dan risiko dari penerapan sistem enterprise
11	1. Etika Profesi TI 2. Keterampilan	 Mampu menjelaskan bagaimana peranan sistem enterprise dalam mengintegrasikan area fungsional bisnis Mampu mengidentifikasi, mendeskripsikan dan mengevaluasi perangkat lunak sistem enterprise Mampu berfikir kritis, mengidentifikasi akar masalah dan pemecahannya secara
	Berkomunikasi	komprehensif, serta mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data. 2. Mampu mendemonstrasikan kemampuan komunikasi lisan dan tulisan yang berkaitan dengan aspek teknis dan nonteknis. 3. Mampu memimpin dan bekerja dalam tim, mandiri dan bertanggung jawab terhadap pekerjaannya. 4. Mampu memiliki integritas profesional dan berkomitmen terhadap nilai-nilai etika. 5. Mampu memiliki sikap untuk belajar seumur hidup (life-long learning).
12	1. Metode Penelitian 2. Skripsi/Tugas Akhir	1. Mampu mengintegrasikan metodemetode keilmuan sistem informasi untuk menyelesaikan masalah di stakeholder/user/industry berbasis solusi komputasi.

		2.	Mampu menerapkan dan
			mengembangkan sistem komputasi yang
			dapat diintegrasikan dengan TIK
			mutakhir untuk business process.
		3.	Mampu menganalisis proses sistem
			informasi dan memberikan nilai tambah
			performansi sistem.
1			

> SERTIFIKASI

No	Jenis Kompetensi		si	Nama Sertifikasi
	KPL	KPT	KPP	
1	V			ORACLE Certification
2	V			MCSA Certification & RHCE - RedHat
				Certification
3	$\sqrt{}$			Certified Macromedia Flash MX Developer &
				Certified Internet Web Master
4	$\sqrt{}$			FORESEC Certification
5	\checkmark			Setifikasi PMP
6	V			Sertifikasi TOEFL
7	V			Android Academy Certified Developer (AACD)
8	V			Sertifikasi CISCP
9	V			Sertifikasi COBIT5
10	V			Adobe Certified Expert
11	V			Advanced GIS Training
12			V	Ketua Panitia Kegiatan Ilmiah

13	V		Seminar Lokal
14	V		Seminar Nasional
15	V		Jurnal Lokal
16	V		Jurnal Nasional
17	V		Jurnal Internasional
18		V	Peserta Bakti Sosial Lokal
19		V	Peserta Bakti Sosial Nasional