



KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS INDONESIA

Nomor : 1383 /SK/R/UI/2016

TENTANG

KURIKULUM PENDIDIKAN TINGGI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS INDONESIA

REKTOR UNIVERSITAS INDONESIA

- Menimbang:
- a. bahwa Universitas Indonesia sebagai lembaga pendidikan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan Program Sarjana, mengemban tugas untuk menghasilkan lulusan yang memiliki keahlian dan ketrampilan di bidang Sistem Informasi/Teknologi Informasi yang siap kerja dan mampu bersaing secara global;
 - b. bahwa untuk menyelenggarakan pendidikan Program Sarjana Sistem Informasi di Universitas Indonesia diperlukan kurikulum;
 - c. bahwa berdasarkan butir a dan b di atas perlu ditetapkan dengan Keputusan Rektor Universitas Indonesia;
- Mengingat:
1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
 3. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 Tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia
 4. Peraturan Pemerintah Nomor 68 Tahun 2013 tentang Statuta Universitas Indonesia
 5. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
 6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi No 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
 5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 6 Tahun 2013 tentang Tata Naskah Dinas di Lingkungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan
 6. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa;
 7. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 234/U/2000 tentang Pedoman Pendirian Perguruan Tinggi;
 8. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 184/U/2001 tentang Pedoman Pengawasan-Pengendalian dan Pembinaan Program Diploma, Sarjana dan Pascasarjana di Perguruan Tinggi;
 9. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 045/U/2002 tentang Kurikulum Inti Perguruan Tinggi;
 10. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Indonesia Nomor 004/SK/MWA-UI/2015 tentang Anggaran Rumah Tangga Universitas Indonesia;
 11. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Indonesia Nomor 005/SK/MWA- UI/2010 tentang Norma Pendidikan di Universitas Indonesia;

12. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Indonesia Nomor 020/SK/MWA-UI/2014 tentang Pengangkatan dan Penugasan Rektor Universitas Indonesia;
13. Peraturan Rektor Universitas Indonesia Nomor 014 Tahun 2016 tentang Penyelenggaraan Program Sarjana di Universitas Indonesia;
14. Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor 292/SK/R/UI/2009 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Akademik Universitas Indonesia;
15. Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor 3875/SK/R/UI/2014 tentang Struktur Inti Organisasi Universitas Indonesia;

MEMUTUSKAN

Menetapkan: KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS INDONESIA TENTANG KURIKULUM PENDIDIKAN TINGGI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI JENJANG SARJANA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS INDONESIA.

Kesatu - Pen gertian

Dalam Keputusan Rektor ini yang dimaksud dengan:

1. **Program Sarjana** adalah program pendidikan pada jenjang pendidikan tinggi yang bertujuan untuk mempersiapkan tenaga yang memiliki keahlian dan ketrampilan di bidangnya, siap kerja dan mampu bersaing secara global.
2. **Kurikulum** adalah seperangkat rencana dan pengaturan mengenai tujuan, isi dan bahan pelajaran serta cara yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan kegiatan pembelajaran untuk mencapai tujuan pendidikan tertentu.
3. **Kurikulum Wajib Program Studi** merupakan kelompok bahan kajian dan mata kuliah yang harus dicakup dalam suatu program studi yang dirumuskan untuk mencapai kompetensi utama program studi yang bersangkutan.
4. **Kurikulum Pendidikan Tinggi** merupakan seperangkat rencana dan pengaturan mengenai tujuan, isi, dan bahan ajar serta cara yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan kegiatan pembelajaran untuk mencapai tujuan Pendidikan Tinggi.
5. **Profil Lulusan** merupakan gabungan antara Visi keilmuan Program Studi, untuk mengantisipasi perubahan bidang kerja/kehidupan ke depan dan mengacu kepada standar kompetensi asosiasi bidang ilmu, Visi dan misi dari masing-masing Perguruan Tinggi dan Kebutuhan Masyarakat dari pemangku kepentingan yang diperoleh melalui jajak pendapat menggunakan alat bantu kuesioner yang teruji dan diedarkan kepada pengguna lulusan dan alumni serta asosiasi profesi.
6. **Capaian Pembelajaran** adalah kemampuan yang diperoleh melalui internalisasi pengetahuan, sikap, ketrampilan, kompetensi, dan akumulasi pengalaman kerja.

Kedua - Tujuan

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana mempunyai tujuan:

1. Mencetak sarjana di bidang SI/TI yang memiliki fondasi keilmuan yang kokoh dan keterampilan yang tinggi dalam menerapkan SI/TI di organisasi agar mampu bersaing di pasar global;
2. Menghasilkan lulusan yang mampu mengisi kebutuhan nasional maupun global dalam hal SDM bidang SI/TI;

3. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan untuk melanjutkan studi dalam bidang SI/TI;
4. Menghasilkan inovasi-inovasi dalam bidang SI/TI untuk meningkatkan daya saing bangsa Indonesia;
5. Mengabdikan ilmu pengetahuan di bidang SI/TI untuk membantu memecahkan berbagai permasalahan di tingkat nasional maupun global;
6. Menghasilkan lulusan yang memiliki kecerdasan dan jiwa sosial yang tinggi dengan tetap berlandaskan pada nilai moral, etika dan budi pekerti yang luhur;
7. Memberikan kesempatan bagi masyarakat yang memiliki kemampuan akademik yang tinggi menempuh pendidikan berkelanjutan (*continuing education*) untuk meningkatkan kemampuan dan pengetahuan di bidang SI/TI tanpa memandang latar belakang ras, agama, suku dan aliran.

Ketiga - Beban dan Masa Studi

1. Beban SKS yang harus diambil minimal 144 (seratus empat puluh empat).
2. Masa studi dirancang untuk 8 (delapan) semester.

Keempat - Kurikulum

1. Struktur Kurikulum pada Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana terdiri dari :
 - a. Mata Kuliah Wajib terdiri dari
 - Mata Kuliah Wajib Universitas dengan Persentase 12,5% dari beban SKS
 - Mata Kuliah Wajib Fakultas dengan Persentase 30,6% dari beban SKS
 - Mata Kuliah Wajib Rumpun Ilmu dengan Persentase 4,2% dari beban SKS
 - Mata Kuliah Wajib Program Studi dengan Persentase 34,7 % dari beban SKS
 - b. Mata Kuliah Pilihan terdiri dari
 - Mata Kuliah Peminatan dalam Program Studi dengan Persentase 14,6% dari beban SKS
 - Mata Kuliah Pilihan bebas dari Program Studi lain dengan Persentase 3,5% dari beban SKS
2. Mata kuliah yang ditawarkan oleh Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana pada setiap semester tertera pada lampiran surat keputusan ini.
3. Semua Mata Kuliah yang tertera dalam lampiran surat keputusan ini wajib memiliki BRP (Buku Rancangan Pengajaran)
4. Maksimum Jumlah SKS pada Semester 1 adalah 20 (Dua Puluh) SKS

Kelima - Profil dan Capaian Pembelajaran

1. Profil Sarjana Komputer yang mampu:
 - a) Berkarir dalam memberikan solusi Sistem Informasi/Teknologi Informasi (SI/TI) bagi keunggulan kompetitif organisasi;
 - b) Menjadi profesional beretika, mampu melanjutkan ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi dan mampu mengikuti dinamika perkembangan bidang SI/TI guna menjawab tantangan global.
2. Capaian Pembelajaran:

- a) Mengidentifikasi, merencanakan, merancang dan mengevaluasi solusi SI/TI yang selaras dengan kebutuhan organisasi
 - b) Menyusun solusi berbasis SI/TI berdasarkan pada kaidah-kaidah ilmiah pada suatu organisasi untuk meningkatkan kinerja organisasi
 - c) Memilih dan menggunakan teknik dan perangkat yang paling sesuai (*best practice*) guna mendukung penyelesaian masalah organisasi
 - d) Berkarya dengan perilaku etika sesuai bidang keprofesian SI/TI
 - e) Berkomunikasi secara efektif pada berbagai kalangan
 - f) Mengikuti perkembangan pesat di bidang SI/TI
 - g) Bekerja-sama secara efektif baik sebagai anggota maupun pemimpin tim kerja
 - h) Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi informasi
3. Capaian Pembelajaran Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana setara dengan Jenjang Kualifikasi KKNI Level 6
 4. Matrik Padanan dengan KKNI tertera pada lampiran surat keputusan ini.

Keenam - Penutup

1. Program Studi berkewajiban untuk menyusun buku panduan kurikulum yang menjadi jbaran lebih lanjut kurikulum ini;
2. Hal-hal yang belum ditetapkan dalam keputusan ini akan diatur lebih lanjut;
3. Masa berlaku SK kurikulum ini adalah dari semester ganjil Tahun Ajaran 2016/2017 sampai dengan genap Tahun Ajaran 2016/2017;
4. Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Jakarta

Pada tanggal 10 Agustus 2016

Rektor,



Prof. Dr. Ir. Muhammad Anis, M.Met
NIP 195706261985031002

SEMESTER 1			SEMESTER 2			SEMESTER 3			SEMESTER 4		
Kode	MATA KULIAH	SKS	Kode	MATA KULIAH	SKS	Kode	MATA KULIAH	SKS	Kode	MATA KULIAH	SKS
UGIE600001	MPK Terintegrasi B	6	UGIE600002	MPK Terintegrasi A	6	UGIE600077	MPK Seni & Olahraga	1	UGIE600003	MPK Bahasa Inggris	3
UIST601111	Fisika Dasar 1	3	CSGGE601011	Matematika Diskrit 2	3	UGIE60001*	MPK Agama	2	CSGGE602070	Basis Data	4
CSGGE601010	Matematika Diskrit 1	3	CSGGE601021	Dasar-Dasar Pemrograman 2	4	CSGGE602012	Aljabar Linier	3	CSGGE602013	Statistika dan Probabilitas	3
UIST601014	Matematika Dasar 1	3	CSIM601251	Dasar-Dasar Arsitektur Komputer	4	CSGGE602022	Perancangan & Pemrograman Web	3	CSGGE602055	Sistem Operasi	4
CSGGE601020	Dasar-Dasar Pemrograman 1	4	CSIM601280	Prinsip-Prinsip Sistem Informasi	3	CSGGE602040	Struktur Data & Algoritma	4	CSIM602262	Sistem-Sistem Perusahaan	3
						CSIM602160	Administrasi Bisnis	3	CSIM602266	Sistem Informasi Akuntansi dan Keuangan	3
						CSIM602161	Prinsip-Prinsip Manajemen	3			
	Jumlah SKS semester 1	19		Jumlah SKS semester 2	20		Jumlah SKS semester 3	19		Jumlah SKS semester 4	20

SEMESTER 5			SEMESTER 6			SEMESTER 7			SEMESTER 8		
Kode	MATA KULIAH	SKS	Kode	MATA KULIAH	SKS	Kode	MATA KULIAH	SKS	Kode	MATA KULIAH	SKS
CSIM603124	Sistem Interaksi	3	CSGGE603291	Metodologi Penelitian & Penulisan Ilmiah	3	CSGGE604098	Kerja Praktik	3	CSGGE614093	Komputer & Masyarakat	3
CSIM603183	Analisis dan Perancangan Sistem	3	CSIM603229	Proyek Pengembangan Sistem Informasi	6	CSIM604182	Manajemen Sistem Informasi	3			
CSIM603026	Pemrograman Skala Perusahaan	4	CSIM603291	Komunikasi Bisnis dan Tekniks	3						
CSIM603189	Manajemen Proyek TI	3	CSIM603216	Statistika Terapan	3						
CSIM603154	Jaringan Komunikasi Data	3									
	Kuliah Pilihan Bidang Minat	3		Kuliah Pilihan Bidang Minat	3		Kuliah Pilihan Bidang Minat	12		Kuliah Pilihan Bidang Minat	3
										Kuliah Pilihan Lain	5
	Jumlah SKS semester 5	19		Jumlah SKS semester 6	18		Jumlah SKS semester 7	18		Jumlah SKS semester 8	6

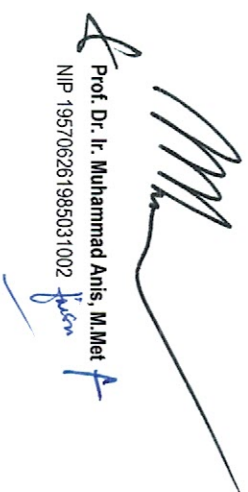
Resume	Wajib Universitas	18
	Wajib Rumpun	6
	Wajib Fakultas	44
	Wajib Program Studi	50
	Peminatan	21
	Pilihan	139
	Pilihan	5
	Total Beban Studi	144

Bidang Minat Manajemen S1/IT			Bidang Minat Solusi Perusahaan		
CSCE604174	Basis Data Lanjut	3	CSIE604160	Perdagangan Elektronik	3
CSIE604378	Manajemen Layanan TI	3	CSIE604161	Kesehatan Elektronik	3
CSIE604274	Administrasi Sistem	3	CSIE604266	Konfigurasi ERP	3

Handwritten signature

CSIE604276	Manajemen Infrastruktur	3	CSIE604180	Manajemen Pengetahuan	3
CSIE604290	Technopreneurship	3	CSIE604284	Analitika Media Sosial	3
CSC604179	Teknologi Mobile	3	CSIE604271	Perubahan Data & Inteligensi Bisnis	3
CSIE604177	Manajemen Keamanan Informasi	3	CSIE604273	Pengelolaan Data Besar	3
CSIE604224	Pengembangan Perangkat Lunak Open Source	3	CSIE604285	Sistem Informasi Sumber Daya Manusia	3
CSIE604275	Integrasi Aplikasi Perusahaan	3	CSIE604163	Manajemen Hubungan Pelanggan	3
CSIE604181	Dasar-Dasar Audit SI	3	CSIE604165	Manajemen Rantai Suplai	3
CSSGE604099	Tugas Akhir	6	CSSGE604099	Tugas Akhir	6
CSIE604270	Topik Khusus Bidang Minat Manajemen SI/IT	3	CSIE604265	Topik Khusus Bidang Minat Solusi Perusahaan	3

Ditandatangani di Jakarta
 Pada Tanggal *10 Agustus 2016*
 Rektor


 Prof. Dr. Ir. Muhammad Anis, M.Met
 NIP 195706261985031002

**Matrik Padanan dengan KKNi
Program Studi S1 Sistem Informasi**

KKNi Level 6 (Sarjana)	Kompetensi
<p>Mampu mengaplikasikan bidang keahliannya dan memanfaatkan IPTEKS pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat menerapkan konsep-konsep dasar pemrograman yang dibutuhkan dalam mengembangkan sistem informasi baik skala kecil maupun <i>enterprise</i> (K9) • Dapat mengidentifikasi area fungsional bisnis dalam organisasi dan pengelolaannya secara efisien (K10) • Dapat merencanakan, mengidentifikasi dan merancang sistem informasi sesuai dengan kebutuhan organisasi (K12) • Dapat mengidentifikasi, merancang, dan mengevaluasi keamanan informasi dan data dalam organisasi (K13) • Dapat mengidentifikasi kebutuhan platform dan jaringan TI untuk mendukung sistem informasi (K14) • Dapat menganalisis, merancang dan mengelola infrastruktur dan layanan TI (K15) • Dapat menganalisis, merancang dan mengevaluasi solusi berbasis TI untuk meningkatkan kinerja organisasi pada domain spesifik (K16) • Dapat mengidentifikasi solusi TI terintegrasi untuk memenuhi kebutuhan organisasi (K17)
<p>Menguasai konsep teoretis bidang pengetahuan tertentu secara umum dan konsep teoretis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu menggunakan bahasa lisan dan tulisan dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris dengan baik untuk kegiatan akademik & non-akademik (K2) • Mampu meneliti di bidang SI/TI (K7) • Dapat menerapkan konsep-konsep sains dasar untuk menyelesaikan permasalahan (K8)
<p>Mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data, dan mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok;</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Memiliki integritas dan mampu berpikir kritis, kreatif dan inovatif serta memiliki keingintahuan intelektual untuk memecahkan masalah pada tingkat individu dan kelompok (K1) • Mampu memberikan alternatif pemecahan masalah terhadap beragam masalah yang timbul di lingkungan masyarakat, bangsa dan negara (K3) • Mampu menerapkan prinsip-prinsip komunikasi dan kerjasama dalam tim (K4) • Mampu mengidentifikasi ragam upaya wirausaha yang bercirikan inovasi & kemandirian (K6)
<p>Bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja organisasi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu menjabarkan konsep-konsep etika dan profesionalisme dalam bidang SI/TI (K5) • Mampu mengelola data dan informasi yang dibutuhkan organisasi baik yang sifatnya terstruktur maupun tidak terstruktur termasuk menggunakan berbagai tool untuk memperoleh nilai bisnis dari data dan informasi tersebut (K11)