



KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS INDONESIA

Nomor : 1384 /SK/R/UI/2016

TENTANG

KURIKULUM PENDIDIKAN TINGGI PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
PROGRAM PENDIDIKAN MAGISTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS INDONESIA

**REKTOR UNIVERSITAS INDONESIA**

- Menimbang:
- a. bahwa Universitas Indonesia sebagai lembaga pendidikan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan Program Magister, mengemban tugas untuk menghasilkan lulusan yang memiliki keahlian dan ketrampilan di bidang Sistem Informasi (SI)/Teknologi Informasi (TI) yang siap kerja dan mampu bersaing secara global;
  - b. bahwa untuk menyelenggarakan pendidikan Program Magister Teknologi 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 Pemerintah Nomor 68 Tahun 2013 tentang Statuta Universitas Indonesia
  4. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan 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. Peraturan Majelis Wali Amanat Universitas Indonesia Nomor 004/Peraturan/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 015 Tahun 2016 tentang Penyelenggaraan Program Magister 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 TEKNOLOGI INFORMASI JENJANG MAGISTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS INDONESIA.

**Kesatu - Pengertian**

Dalam Keputusan Rektor ini yang dimaksud dengan:

1. **Program Magister** merupakan pendidikan akademik yang diperuntukkan bagi lulusan Program Sarjana atau sederajat sehingga mampu mengamalkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, seni dan budaya melalui penalaran dan penelitian ilmiah.
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 Teknologi Informasi Jenjang Magister mempunyai tujuan:

1. Mencetak magister di bidang SI/TI yang memiliki kemampuan integrasi yang kuat antara penerapan TI dengan pengetahuan yang mendalam mengenai manajemen dan strategi organisasi agar mampu bersaing di pasar global;
2. Menghasilkan lulusan yang mampu mengisi kebutuhan nasional maupun global dalam hal SDM bidang SI/TI, khususnya pada tataran manajerial dan strategis;
3. Menghasilkan inovasi-inovasi dalam bidang SI/TI untuk meningkatkan daya saing bangsa Indonesia;
4. Mengabdikan ilmu pengetahuan di bidang SI/TI untuk membantu memecahkan berbagai permasalahan di tingkat nasional maupun global;
5. Menghasilkan lulusan magister yang memiliki kecerdasan dan jiwa sosial yang tinggi dengan tetap berlandaskan pada nilai moral, etika dan budi pekerti yang luhur;

6. Memberikan kesempatan bagi masyarakat yang memiliki kemampuan akademik yang tinggi menempuh pendidikan lanjut magister 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 40 (empat puluh).
2. Masa studi dirancang untuk 4 (empat) semester.

Keempat - Kurikulum

1. Struktur Kurikulum pada Program Studi Teknologi Informasi Jenjang Magister terdiri dari:
  - a. Mata Kuliah Wajib terdiri dari
    - Mata Kuliah Wajib Fakultas dengan Persentase 0% dari beban SKS
    - Mata Kuliah Wajib Program Studi dengan Persentase 77,5% dari beban SKS
  - b. Mata Kuliah Pilihan terdiri dari
    - Mata Kuliah Peminatan dalam Program Studi dengan Persentase 22,5% dari beban SKS
    - Mata Kuliah Pilihan bebas dari Program Studi lain dengan Persentase 0% dari beban SKS
2. Mata kuliah yang ditawarkan oleh Program Studi Teknologi Informasi Jenjang Magister 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)

Kelima - Profil dan Capaian Pembelajaran

1. Profil Lulusan Magister Teknologi Informasi:
  - a) Mampu memberikan solusi nyata SI/TI bagi keunggulan kompetitif organisasi
  - b) Mampu menjadi profesional beretika, mampu berinovasi, mampu mengikuti dinamika perkembangan bidang SI/TI guna menjawab tantangan organisasi ke depan
2. Capaian Pembelajaran:
  - a) Mengelola SI/TI dalam tingkatan operasional, manajerial dan strategis
  - b) Melaksanakan dan mengelola penelitian terkait pengembangan dan evaluasi SI/TI dengan menggunakan pendekatan inovatif dalam suatu 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 TI
  - e) Berkomunikasi secara efektif pada berbagai kalangan
  - f) Mengikuti perkembangan pesat di bidang SI/TI
  - g) Memimpin proyek SI/TI dan/atau unit kerja pengelola SI/TI dalam organisasi
  - h) Menerapkan nilai-nilai kewirausahaan di bidang SI/TI

3. Capaian Pembelajaran Program Studi Teknologi Informasi Jenjang Magister setara dengan Jenjang Kualifikasi KKNi Level 8
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 2019/2020;
- 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	
CSIM801011	Infrastruktur TI	3	CSIM801031	Metodologi Penelitian & Penulisan Ilmiah	3	CSIM802024	Strategi dan Manajemen Informasi Korporat	3	CSIM802032	Karya Akhir	4	
CSIM801012	Analisis Kebutuhan & Perancangan Sistem Informasi	3	CSIM801021	Manajemen Perubahan & Proyek TI	3	MKPP	Mata kuliah pilihan	9				
CSIM801013	Manajemen Data	3	CSIM801022	Manajemen Strategis Sistem Informasi	3	MK Pilihan						
CSIM801014	Sistem-Sistem Perusahaan	3	CSIM801023	Dinamika Tim Perangkat Lunak	3	Bidang Minat Solusi-Solusi Perangkat Lunak Perusahaan			Bidang Minat Aplikasi-Aplikasi TI Strategis			
						CSIE802041	Manajemen Kualitas Perangkat Lunak	3	CSIE802051	Pemerintah Elektronik	3	
						CSIE802042	Kewirausahaan Bisnis Perangkat Lunak	3	CSIE802052	Perdagangan Elektronik	3	
						CSIE802043	Pengembangan Perangkat Lunak Secara Global	3	CSIE802053	Kesehatan Elektronik	3	
						Bidang Minat Tata Kelola			Bidang Minat Analitika Bisnis			
						CSIE802061	Tata Kelola TI	3	CSIE802071	Manajemen Pengetahuan	3	
						CSIE802062	Manajemen Investasi TI	3	CSIE802072	Pengelolaan Data Besar	3	
						CSIE802063	Manajemen Risiko TI	3	CSIE802073	Analitika Media Sosial dan Digital	3	
						CSIE802064	Keamanan Informasi	3				
Jumlah SKS semester 1		12	Jumlah SKS semester 2		12	Jumlah SKS semester 3		12	Jumlah SKS semester 4			4

Resume	Wajib Program Studi	31
	Peminatan	
	Jumlah	31
	Pilihan	9
	Total Beban Studi	40

Ditetapkan di Jakarta

Pada Tanggal 10 Agustus 2016

Rektor

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

**Matrik Padanan dengan KKNi  
Program Studi S2 Teknologi Informasi**

KKNi Level 8 (Magister)	Kompetensi
Mampu mengembangkan pengetahuan, teknologi, dan/atau seni di dalam bidang keilmuannya atau praktek profesionalnya melalui riset, hingga menghasilkan karya inovatif dan teruji	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menyelesaikan masalah-masalah terkait SI/TI dengan ketajaman analisis, kecukupan tinjauan dan ketèrpaduan pemecahan masalah dengan mengikuti kaidah-kaidah ilmiah</li> <li>• Mampu mengelola SI/TI lebih lanjut, khususnya pada bidang rekayasa perangkat lunak, tata kelola TI, aplikasi SI strategis dan analitika bisnis</li> </ul>
Mampu memecahkan permasalahan sains, teknologi, dan/atau seni di dalam bidang keilmuannya melalui pendekatan inter atau multidisipliner	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menganalisis, merancang dan mengevaluasi kebutuhan sistem informasi/teknologi informasi (SI/TI) dalam organisasi</li> <li>• Mampu merencanakan dan mengelola SI/TI dalam organisasi</li> <li>• Mampu mengintegrasikan komponen-komponen SI/TI untuk kebutuhan organisasi</li> </ul>
Mampu mengelola riset dan pengembangan yang bermanfaat bagi masyarakat dan keilmuan, serta mampu mendapat pengakuan nasional dan internasional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menyelesaikan masalah-masalah terkait SI/TI dengan ketajaman analisis, kecukupan tinjauan dan keterpaduan pemecahan masalah dengan mengikuti kaidah-kaidah ilmiah</li> </ul>

*Handwritten signature*