

# Program Sarjana-Magister Jalur Cepat (Fast Track) 2024 FASILKOM UI

## Skema 1

Tanpa Transfer Kredit MK S1 untuk MK *Specialization Track* (Dasar)

Skema ini diperuntukkan bagi mahasiswa S1 Program Studi Ilmu Komputer yang belum pernah mengambil MK *Specialization Track* (dasar) seperti SIPA (Sistem Informasi Perusahaan dan Akuntansi) atau MSI (Manajemen Sistem Informasi) untuk *Specialization Track* Information System for Digital Transformation. Mahasiswa harus mengambil MK *Specialization Track* dasar sebagai syarat untuk mengambil MK *Specialization Track* (lanjut).

Semester 7		Semester 8	
Mata Kuliah	sks	Mata Kuliah	sks
MK S1 (Komputer dan Masyarakat)*	3	MK S1 (Tugas Akhir Individu)*	6
MK Wajib Prodi MIK: Metodologi Penelitian*	6	MK <i>Specialization Track</i> (Lanjut)	8
MK <i>Specialization Track</i> (Dasar) 1 [SI]*	3		
MK <i>Specialization Track</i> (Dasar) 2 [IK]**	3 s.d. 4		
<b>Jumlah sks semester 7</b>	<b>12 s.d. 13</b>	<b>Jumlah sks semester 8</b>	<b>14</b>

\* Dihitung sebagai pemenuhan sks syarat kelulusan S1

\*\* Sudah diambil dan termasuk ke dalam 120 sks syarat minimal pendaftaran Program *Fast-Track*, sehingga tidak diperhitungkan kembali

Catatan:

- Dengan perolehan 120 sks saat mendaftar Program *Fast Track*, jumlah sks yang diperhitungkan untuk yudisium jenjang S1 adalah 146 s.d. 147 sks
- Transfer kredit MK dari Semester 7 dan 8 sebesar 20 s.d. 22 sks

<b>Semester 9</b>		<b>Semester 10</b>	
<b>Mata Kuliah</b>	<b>sks</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>sks</b>
MK Pilihan 1	8	MK Pilihan 2	8
Tugas Akhir: Studi Mandiri	3	Tugas Akhir: Tesis	10
Tugas Akhir: Proposal	3		
Diseminasi Riset	2		
<b>Jumlah sks semester 9</b>	<b>16</b>	<b>Jumlah sks semester 10</b>	<b>18</b>
Jumlah sks yang diperhitungkan untuk yudisium jenjang S2 adalah 54 s.d 56 sks			

## Skema 2

Diikuti dengan Transfer Kredit MK S1 untuk MK *Specialization Track* (Dasar)

Skema ini diperuntukkan bagi mahasiswa S1 Program Studi Sistem Informasi dan Ilmu Komputer yang telah mengambil MK *Specialization Track* (dasar) selama perkuliahan S1. **Mahasiswa dapat melakukan transfer sks untuk mata kuliah tersebut sebanyak 6 s.d. 8 sks.** Kemudian, mahasiswa dapat langsung mengambil MK *Specialization Track* (lanjut) dan MK pilihan setelah menentukan *specialization track* yang ingin diambil.

Skema ini diperuntukkan juga untuk mahasiswa yang sudah mendapatkan tepat 120 sks. Apabila mahasiswa sudah mendapatkan lebih dari 120 sks, MK Peminatan S1 boleh tidak diambil selama dapat terpenuhi 144 sks.

Semester 7		Semester 8	
Mata Kuliah	sks	Mata Kuliah	sks
MK S1 (Komputer dan Masyarakat)	3	MK S1 (Tugas Akhir Individu)	6
MK Wajib Prodi MIK: Metodologi Penelitian *	6	MK <i>Specialization Track</i> (Lanjut)	8
MK Peminatan S1 *	3 s.d. 4		
MK <i>Specialization Track</i> (Dasar) 1 **	3 s.d. 4		
MK <i>Specialization Track</i> (Dasar) 2 **	3 s.d. 4		
<b>Jumlah sks semester 7</b>	<b>12 s.d. 13</b>	<b>Jumlah sks semester 8</b>	<b>14</b>

\*MK Peminatan S1 diambil untuk memenuhi 144 sks untuk lulus jenjang Sarjana (S1) jika mahasiswa memperoleh tepat 120 sks ketika akan mengikuti program Fast-Track

\*\*MK *Specialization Track* (Dasar) 1 dan 2 telah diambil pada semester sebelumnya di S1 dan termasuk ke dalam minimal 120 sks, sehingga tidak diperhitungkan kembali.

Catatan:

- Dengan perolehan 120 sks saat mendaftar Program *Fast Track*, jumlah sks yang diperhitungkan untuk yudisium jenjang S1 adalah 146 s.d. 147 sks
- Transfer kredit MK dari Semester 7 dan 8 sebesar 20 s.d. 22 sks
- MK *Specialization Track* (Dasar) yang dipilih untuk ditransfer terdiri dari mata kuliah pada **track pilihan** dan **track lain**.

Contoh: Jika memilih <i>track</i> Artificial Intelligence & Data Science, maka MK <i>Specialization Track</i> (Dasar) yang dipilih untuk ditransfer terdiri dari MK KASDAD ( <i>track</i> pilihan) dan Jaringan Komputer ( <i>track</i> lain).			
<b>Semester 9</b>		<b>Semester 10</b>	
<b>Mata Kuliah</b>	<b>sks</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>sks</b>
Diseminasi Riset	2	MK Pilihan 2	8
Tugas Akhir: Studi Mandiri	3	Tugas Akhir: Tesis	10
Tugas Akhir: Proposal Tesis	3		
MK Pilihan 1	8		
<b>Jumlah sks semester 9</b>	<b>16</b>	<b>Jumlah sks semester 10</b>	<b>18</b>
Jumlah sks yang diperhitungkan untuk yudisium jenjang magister S2 adalah 54 s.d 56 sks			

**Catatan untuk Kedua Skema:**

1. Dengan syarat pendaftar Program *Fast Track* telah memperoleh minimal 120 sks, mahasiswa tetap harus memperoleh minimal 144 sks agar dapat lulus S1
2. Mata kuliah wajib S1 untuk Komputer dan Masyarakat (Komas) dan Tugas Akhir tidak harus diambil bersamaan, serta bebas memilih untuk mengambilnya di Semester 7 atau Semester 8 sesuai dengan kebutuhan dan rencana masing-masing mahasiswa.
3. Jumlah sks minimal untuk lulus dari Prodi MIK adalah 54 sks

# Specialization Track and Courses

Pada Kurikulum 2024 Prodi MIK, akan terdapat empat *Specialization Track*, yaitu:

- a) Artificial Intelligence & Data Science
- b) Human-Centered Software Engineering
- c) Computer Systems & Information Security
- d) Informations Systems for Digital Transformation

Berikut visualisasi *specialization track* program MIK:

Artificial Intelligence & Data Science	Human-Centered Software Engineering	Computer Systems & Information Security	Information Systems for Digital Transformation
AI Sr Data Science Kecerdasan Artifisial & Sains Data)	Software Engineering OR Analysis Sr. Design of Information Systems	Compute Network OR Data Communication Network	Information Systems Management OR Enterprise and Accounting Information Systems
MK Dasar dari Track lain	MK Dam dari Track lain	MK Dasar dari Track lain	MX Dam dari Track lain
Advanced Machine Learning	Advanced Software Engineering	Advanced System Research and Design [new course]	Advanced Information Systems
Advanced Information Retrieval	Advanced Database Technology	Advanced Information Security	Advanced Knowledge Management
Advanced Natural Language Processing [new course]	User-Centered System Design & Evaluation [new course]	Advanced Computer Networks	Advanced Computer-Aided Instruction
Advanced Image Processing	Advanced Project Management	Advanced Parallel Computing	Advanced e-Commerce
Advanced Spatial Data Analysis		Advanced Theory of Computation	Advanced Project Management
Advanced Theory of Computation			IT Governance ) [new course]
			Risk Management ) [new course]
			Kajian Khusus IT Governance & Risk Management [new course]
<b>Topik Khusus</b> AI & Data Science	<b>Topik Khusus Human-Centered Software Engineering</b>	<b>Topik Khusus Computer Systems 6.: Information Security</b>	<b>Topik Khusus Information Systems for Digital Transformation</b>

<b>Keterangan Warna</b>	
	Mata kuliah <b>dasar</b> <i>specialization track</i> → dapat ditransfer dari program sarjana → bagi yang belum pernah mengambilnya (matakuliah ini matakuliah tingkat lanjut) dapat mengambil dari program sarjana Fasilkom UI
	Mata kuliah <b>kunci</b> <i>specialization track</i> → wajib
	Mata kuliah <b>pilihan</b> <i>specialization track</i> → sangat dianjurkan
	Mata kuliah yang dapat dirancang ke depan untuk mengantisipasi kebutuhan mata kuliah baru di masing-masing <i>specialization track</i>

**Catatan:**

Mahasiswa diberikan fleksibilitas untuk memilih mata kuliah pilihan di luar *specialization track* yang dipilih dengan tetap memperhatikan topik riset tesis dan prasyarat (*prior knowledge or skills*) yang diperlukan matakuliah yang akan diambil.