

Pembiayaan dan Kesempatan Beasiswa

Pembiayaan untuk studi S2-Double Degree dapat dilakukan dengan pendanaan sendiri oleh mahasiswa maupun melalui dukungan beasiswa. Mahasiswa dapat secara mandiri mencari dukungan beasiswa untuk rencana *S2-Double Degree* nya melalui Program Beasiswa yang disediakan oleh Lembaga-Lembaga Penyelenggara Beasiswa (seperti misalnya: beasiswa LPDP, beasiswa DIKTI, beasiswa AAS – Australia Awards Scholarships) maupun beasiswa lainnya.

Penerimaan Mahasiswa

Informasi jalur penerimaan dan jadwal penerimaan mahasiswa, selengkapnya dapat dilihat pada:
www.simak.ui.ac.id.

Informasi pendaftaran online calon mahasiswa baru, selengkapnya dapat mengacu pada:
www.penerimaan.ui.ac.id

www.cs.ui.ac.id

Informasi

Humas Fasilkom UI

Gedung Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Indonesia,
Kampus UI Depok
Email: humasfasilkom@cs.ui.ac.id
Telp: 021-7863419 (hunting)
Fax: 021-7863415



S2 - MIK



UNIVERSITAS
INDONESIA
Veritas, Probitas, Justitia

FAKULTAS
ILMU
KOMPUTER

Program
Magister Ilmu Komputer



Program Magister Ilmu Komputer UI

Pendahuluan

Program Studi Magister Ilmu Komputer (MIK) di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia merancang visinya untuk melanjutkan penelitian dan pengembangan ilmu komputer yang berkualitas internasional.

Program studi ini mengemban misi untuk mendidik dan menghasilkan pakar dalam meneliti dan mengembangkan ilmu komputer yang berwawasan internasional dan mampu meningkatkan daya saing bangsa melalui terobosan di bidang ilmu komputer.

Lulusan dari program studi Magister Ilmu Komputer ini mempunyai karakteristik sebagai berikut:

- Mampu menganalisis permasalahan sehari-hari yang terkait dan membutuhkan bidang ilmu komputer dan teknologi informasi baik dari sisi penerapan maupun teoritis;

- Mampu mengusulkan pengembangan teknologi di bidang ilmu komputer dan teknologi informasi dan komunikasi yang menghasilkan karya inovatif, teruji dan tepat guna;

- Mampu menyusun penyelesaian masalah berbasis ilmu komputer dan teknologi informasi dan komunikasi melalui pendekatan inter disiplin atau multidisipliner;

- Mampu mengelola riset dalam tim bidang ilmu komputer, teknologi informasi dan komunikasi sesuai dengan kebutuhan industri, pemerintah, atau masyarakat.

Persyaratan Akademik

1. Berijazah Sarjana (S1) di bidang Ilmu Komputer, Sistem Informasi, Informatika, Teknik Komputer, Teknik Elektro, Matematika, Fisika, atau ilmu yang terkait dengan Indeks Prestasi tidak kurang dari 2.75 (skala 4.00);

2.Lulus Ujian Saringan UI (SIMAK UI) yang meliputi Tes Potensi Akademik dan Bahasa Inggris.
Pendaftaran dilakukan secara online pada <http://penerimaan.ui.ac.id>.

Matrikulasi

Setelah diterima di program MIK, setiap mahasiswa baru harus mengambil sebuah Ujian Penempatan (Placement Test) yang mengevaluasi kemampuan serta pengetahuan mahasiswa pada materi-materi dasar bidang Ilmu Komputer. Mata kuliah yang akan diujikan antara lain:

- Sistem Operasi
- Rekayasa Perangkat Lunak
- Struktur Data & Algoritma
- Matematika Diskrit

Kurikulum

Semester	Mata Kuliah	SKS
1	• Metodologi Penelitian	4
	• Kuliah Peminatan Dasar	6
2	• Kuliah Peminatan Dasar	4
	• Kuliah Peminatan Lanjut	8
3	• Kuliah Peminatan Lanjut	8
	• Proposal Tesis	2
4	• Tesis	8
Total		40

Mata kuliah Dasar – yaitu mata kuliah peminatan tingkat akhir pada kurikulum program studi sarjana ilmu komputer dan sistem informasi yang dirancang untuk membekali mahasiswa dengan

landasan teori yang kuat terkait topik-topik riset di bidang ilmu komputer dan sistem informasi.

Mata kuliah Lanjut – yaitu mata kuliah lanjutan yang memperkenalkan mahasiswa terhadap perkembangan termuktahir dalam topik-topik riset yang ada.

Program MIK ini terdapat 5 bidang peminatan, yaitu:

1. Architecture & Infrastruktur
2. Computational Intelligence
3. Software Technology
4. Large Scale Information Processing
5. Enterprise Information System

Laboratorium Riset

Aktivitas riset yang mendukung pembelajaran bagi mahasiswa MIK terdiri dari 7 lab riset, antara lain:

Lab Riset
1. Computer Networks, Architecture, and High Performance Computing
2. Digital Library and Distance Learning
3. Information Retrieval
4. Reliable Software Engineering
5. Information Management
6. E-Government & E-Business
7. Machine Learning and Computer Vision

Topik-topik Riset

Berikut adalah beberapa contoh topik-topik riset yang telah berjalan ataupun masih berjalan di Fasilkom UI:

1. Indonesia Cyber Defense Framework
2. Next Generation Networking
3. Wireless Sensor Network
4. Odor Source Localization, Swarm Robot
5. Traffic Signal Control System
6. Online Learning
7. Computer Assisted-Instruction
8. Human-Computer Interaction
9. Metacognition/Self-Regulated Learning
10. Engineering/Computer Science Education
11. E-Government Services
12. Knowledge Management
13. Knowledge Management System
14. Infrastructure
15. IT Policy and IT Strategic Planning
16. Web Platform
17. Enterprise Architecture Planning
18. Computational Linguistics
19. Information Extraction
20. Information Retrieval
21. Agriculture, e-Livestock
22. Social Robotic
23. Remote Sensing
24. Quality Assurance for Free/Open Source Software
25. Graph Mining
26. Software Correctness and Reliability
27. Operation IS/IT Management
28. Strategic IS/IT Management
29. Computers in Human Behavior

Lulusan

Lulusan dari program MIK Fasilkom UI akan menerima gelar **M.Kom.** yang diharapkan memiliki kemampuan dalam menganalisis permasalahan dalam bidang TI untuk memperoleh penyelesaian secara efektif.

Program MIK S2-Double Degree

Fakultas Ilmu Komputer UI (Fasilkom UI) bekerjasama dengan **Queensland University (Australia)** dan **RMIT University (Australia)**, membuka kesempatan untuk *double-degree* program Master (S2). Program ini diselenggarakan dengan skema: tahun pertama perkuliahan di universitas dalam negeri dan tahun kedua di universitas-partner di luar negeri. Mahasiswa akan memperoleh dua gelar (dari Fasilkom UI dan Universitas Partner).

Setelah diterima dan lolos seleksi di program S2 Fasilkom UI, mahasiswa yang bersangkutan dapat mengajukan ke Ketua Program Studi untuk rencana program *S2-Double Degree* ke universitas partner. Pendaftaran ke universitas partner dilakukan secara online sesuai informasi dan panduan pada website universitas partner. Pelaksanaan seleksi terdiri dari: seleksi administrasi dan nilai TOEFL/ IELTS.