

# PROFIL FAKULTAS

[www.cs.ui.ac.id](http://www.cs.ui.ac.id)





# Mengapa memilih Fakultas Ilmu Komputer UI?



**Ranked #251-300 in Computer Science & Information Systems  
in the world**



(QS World University Rankings by Subject 2023)

**#49<sup>th</sup> in Asia**



(QS Asian University Rankings 2023)

**#1  
Best University in Indonesia**

(Times Higher Education 2023)





## Kontak



### Kampus UI Depok

Fakultas Ilmu Komputer  
Kampus UI Depok, Jawa Barat 16424



+62 21 786 3419



+62 21 786 3415



humasfasilkom@cs.ui.ac.id



### Kampus UI Salemba

Gedung Magister Teknologi Informasi  
Kav. Salemba 4, Jakarta 10430



+ 62 21 3106014



+ 62 21 3102774



sekreakademikmti@cs.ui.ac.id

## Daftar isi

Sejarah	4
Visi Misi	5
Program Studi Ilmu Komputer	6
Program Studi Sistem Informasi	7
Program Studi Kelas Internasional	8
Program Studi Magister Ilmu Komputer	10
Program Studi Magister Teknologi Informasi	12
Program Studi Magister Teknologi Informasi e-Government	14
Program Studi Doktor Ilmu Komputer	15
Laboratorium & Pusat Penelitian	17
Persyaratan Jalur Masuk	20
Beasiswa	25
Layanan	26
Testimoni Alumni	27

# Sejarah

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia (Fasilkom UI) adalah tempat yang menantang orang-orang dengan rasa ingin tahu yang tinggi dan bersemangat untuk berimajinasi dan berkarya di bidang ilmu komputer dan sistem informasi.

Fasilkom UI merupakan salah satu institusi pendidikan tinggi terbaik di dunia dalam bidang ilmu komputer dan sistem informasi. Dengan riset yang mutakhir, start-up inovatif, ambisi yang besar, pembelajaran yang *hands-on*, dan robot-robot pintar, Fasilkom UI tidak hanya membayangkan masa depan, tapi juga turut membuatnya.

**Sejarah Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia tidak dapat dipisahkan dari pendirian Pusat Ilmu Komputer Universitas Indonesia (Pusilkom UI) pada tahun 1972.**

● 1972

● 1986 Berangkat dari desakan dari berbagai pihak kepada UI untuk menyelenggarakan program pendidikan ilmu komputer, maka pada tahun 1986 Pusilkom UI mulai menyelenggarakan program studi ilmu komputer untuk jenjang sarjana.

**Mengikuti perkembangan dan permintaan akan program studi yang mendalamai ilmu komputer pada level yang lebih tinggi, Pusilkom UI resmi membuka program studi Magister Ilmu Komputer pada tahun 1988.**

● 1988

● 1993 Semua program studi yang sudah ada kemudian bernaung di bawah Fakultas Ilmu Komputer UI (Fasilkom UI) yang secara resmi terbentuk pada tahun 1993.

**Program studi Magister Teknologi Informasi (MTI) resmi dibuka. Perkuliahan MTI di kampus UI Salemba.**

● 1996

● 1998 Menjelang akhir milenium, Fasilkom UI memulai program doktor ilmu komputer pertama di Indonesia pada tahun 1998.

**Menanggapi permintaan akan talenta ilmu komputer dengan wawasan global, Fasilkom UI membuka program studi ilmu komputer kelas internasional.**

● 2002

● 2007 Seiring dengan meningkatnya peran ilmu komputer dalam konteks organisasi, Fasilkom UI membuka program studi Sistem Informasi dan Program Parel Lanjutan D3 (Ekstensi) Sistem Informasi.



## Visi

Fakultas Ilmu Komputer UI sebagai pusat unggulan di bidang Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi di Indonesia yang diakui oleh masyarakat ilmiah internasional, sehat secara organisasi dan berkontribusi secara nyata pada peningkatan daya saing bangsa Indonesia.

Visi ini mengandung makna bahwa Fasilkom UI bertekad menjadi “*top referral*” bagi perkembangan ilmu komputer dan teknologi informasi di Indonesia. Artinya, Fasilkom UI harus menjadi institusi terdepan dalam mengembangkan ilmu komputer dan teknologi informasi di Indonesia.

Visi ini dipilih karena secara historis, Fasilkom yang lahir dari Pusilkom merupakan institusi pertama di Indonesia yang berkecimpung dalam bidang ilmu komputer. Disamping itu, sumber daya yang dimiliki sangat memadai untuk menjadi institusi yang mampu bersaing di tingkat internasional.

## Misi



### Pendidikan

Menghasilkan lulusan yang mampu bersaing dengan kompetitif, tidak hanya dalam pasar lokal, namun juga global.



### Penelitian & Pelayanan

Menciptakan, mengembangkan dan menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk peningkatan daya saing bangsa.



### Program Penjangkauan

Bertanggung jawab secara moral dan sosial pada pengembangan kecerdasan dan martabat bangsa.

Budaya Organisasi Bersama membangun layanan prima, cerdas dan berkualitas dengan motto “*Excellence in Teamwork*”. Fasilkom UI merancang kegiatan akademik yang terpadu antara Pendidikan, Penelitian & Pelayanan, dan Program Penjangkauan. Segenap sumber daya dikerahkan untuk menunjang tiga aspek kegiatan akademik tersebut.

## PROGRAM SARJANA

# Program Studi Ilmu Komputer

[cs.ui.ac.id/sik](http://cs.ui.ac.id/sik)

Program Studi Sarjana Ilmu Komputer di bawah naungan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia (Fasilkom UI) terdiri dari program reguler dan program non reguler. Program ini memberikan kesempatan kepada para lulusan SMA/sederajat yang terbaik untuk mendapatkan pendidikan dan keahlian di bidang Ilmu Komputer pada tingkat sarjana. Program ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan tenaga-tenaga yang terampil dan profesional di bidang Ilmu Komputer khususnya. Dengan pengalamannya selama lebih dari 30 tahun, Program Studi Sarjana Ilmu Komputer telah diakui kemampuan dan kualitasnya dalam memberikan pendidikan pada jenjang sarjana di bidang Ilmu Komputer.

Program Studi Sarjana Ilmu Komputer menawarkan keseimbangan antara fondasi keilmuan yang kokoh di bidang Ilmu Komputer dan keterampilan profesional dalam bidang Ilmu Komputer di antaranya matematika diskret, pemrograman, struktur data & algoritma, arsitektur komputer, basis data, sistem operasi, jaringan komputer, teori komputasi, rekayasa perangkat lunak, serta sistem cerdas. Untuk pengembangan keterampilan profesional, Program Studi Sarjana Ilmu Komputer menawarkan berbagai mata kuliah terapan yang dapat digolongkan ke dalam beberapa peminatan:

- Kecerdasan Buatan
- Rekayasa Perangkat Lunak
- Infrastruktur & Security

### Profil Lulusan

System Analyst, Software Engineer, Application Developer, DevOps Engineer, IT Security, Product Software Manager, Game Developer, Data Communication Engineer, Network Engineer, UX Researcher, UI/UX Designer, dan sebagainya.

GELAR

**Sarjana Ilmu Komputer  
(S. Kom)**

LOKASI KAMPUS

**Kampus UI Depok**

JADWAL PERKULIAHAN

**Pagi/Hari Kerja**

LAMA STUDI

**8 Semester (144 SKS)**

BAHASA

**Indonesia**

AKREDITASI

**UNGGUL**

oleh lembaga akreditasi Indonesian Accreditation Board for Engineering Education (IABEE)





## PROGRAM SARJANA

# Program Studi Sistem Informasi [cs.ui.ac.id/ssi](http://cs.ui.ac.id/ssi)

Program Studi Sarjana Sistem Informasi terdiri dari program reguler dan program non reguler. Program ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan terhadap tenaga-tenaga yang terampil dan profesional di bidang sistem informasi/teknologi informasi.

Program Studi Sistem Informasi mengajarkan landasan ilmu pengetahuan dan penerapan Teknologi Informasi dalam suatu organisasi. Terkait hal tersebut, kurikulum Program Studi Sistem Informasi bersifat unik karena menekankan keseimbangan antara kemampuan manajemen dan bisnis serta rekayasa informasi dan teknologi informasi. Kuliah-kuliah dasar membekali mahasiswa dengan kemampuan untuk merancang dan menulis program, terutama diarahkan untuk pengembangan Sistem Informasi dalam skala besar. Selain itu, mahasiswa juga akan mempelajari komponen-komponen dari Sistem Informasi/Teknologi Informasi, mulai dari sistem operasi, jaringan komputer, basis data, maupun aplikasi. Untuk mengasah pemahaman di bidang bisnis dan manajemen, mahasiswa mempelajari konsep-konsep manajemen serta berbagai bisnis penunjang kegiatan organisasi dan dukungan yang bisa diberikan oleh Teknologi Informasi. Selain mata kuliah dasar, program studi sistem informasi juga menawarkan mata kuliah peminatan yang dikelompokkan ke dalam dua bidang minat berikut, yaitu:

1. Solusi SI/TI
2. E-Bisnis

GELAR  
**Sarjana Ilmu Komputer  
(S. Kom)**

LOKASI KAMPUS  
**Kampus UI Depok**

JADWAL PERKULIAHAN  
**Pagi/Hari Kerja**

LAMA STUDI  
**8 Semester (144 SKS)**

BAHASA  
**Indonesia**

AKREDITASI  
**A**

## Profil Lulusan

Sebagian besar lulusan Fasilkom UI bekerja di dalam maupun luar negeri di berbagai perusahaan nasional dan multinasional yang bergerak di bidang konsultan TI, asuransi, perbankan, telekomunikasi, industri perangkat lunak dan jasa, dan sebagainya. Beberapa posisi yang ditempati antara lain: system analyst, business analyst, IT manager, IT consultant, peneliti, IT auditor, data engineer system integrator, web developer, technical support, network administrator.



INTERNATIONAL UNDERGRADUATE PROGRAM

# in Computer Science/Information Technology (Double Degree)

[cs.ui.ac.id/sik-kki](http://cs.ui.ac.id/sik-kki)

GELAR  
**Sarjana Ilmu Komputer  
(S. Kom) &  
Bachelor of Information  
Technology,  
Bachelor of Computer Science,  
or Bachelor of Advanced  
Computing (Honours)**

LOKASI KAMPUS  
**Kampus UI Depok  
(4-5 Semester)**

**Australia dan UK  
(3-4 Semester)**

JADWAL PERKULIAHAN  
**Pagi/Hari Kerja**

BAHASA  
**Inggris**

AKREDITASI  
**A**

Sejak tahun 2002, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia (Fasilkom UI) menjalin kerjasama dengan beberapa universitas rekanan untuk menawarkan Program Sarjana Internasional di bidang Ilmu Komputer/Teknologi Informasi. Program ini mempersiapkan mahasiswanya untuk menjadi lulusan yang mampu mengatasi tantangan di era globalisasi, bersaing di pasar kerja regional dan internasional, serta mampu mengejar gelar yang lebih tinggi. Program ini dijalankan oleh dosen yang berkualitas dan berpengalaman di bidang Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi dari institusi terkait.

## Mengapa Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi (TI)?

- Ilmu Komputer dan TI memenuhi kehidupan kita sehari-hari, setiap sektor bisnis, dan akan memainkan peran yang lebih penting di masa depan.
- Kebutuhan profesional Ilmu Komputer dan IT di pasar kerja lokal, regional, dan internasional sangat tinggi.

- Bidang-bidang ini berkembang pesat dengan peluang menarik dalam mendorong batas-batas sains dan teknologi.
- Ilmu Komputer dan IT saat ini juga mendukung kreativitas dan hiburan, mulai dari jejaring sosial hingga desain game.

## Mengapa Program Ini?

### Keunggulan program ini:

- Pendidikan berkualitas tinggi dari universitas terkemuka di Indonesia dan luar negeri.
- Sebagai mahasiswa kelas internasional, akan memiliki kesempatan untuk menjadi bagian dari program menarik ini dengan rekam jejak yang terbukti, yang memungkinkan memperoleh dua gelar Sarjana: Sarjana Ilmu Komputer (S.Kom.) Dari UI dan Sarjana Teknologi Informasi atau Sarjana Ilmu Komputer dari universitas rekanan. Untuk ANU, Bachelor of Advanced Computing (Honours) akan diberikan. Untuk University of Birmingham, mahasiswa dapat memilih B.Sc. Ilmu Komputer atau B.Sc. Kecerdasan Buatan dan Ilmu Komputer.
- Biaya studi lebih rendah dibandingkan mengambil studi sarjana penuh waktu di universitas rekanan di luar negeri.
- Semua mata kuliah yang ditawarkan di Fasilkom UI dan universitas rekanan, disampaikan dalam bahasa Inggris.
- Perkuliahan dilakukan di kelas kecil.

## Lama Studi

Program 4 tahun (8 semester). Bergantung pada gelar yang ditawarkan oleh universitas rekanan, program ini diatur sebagai

- Skema 2.5 + 1.5, yaitu semester 1 - 5 di Fasilkom UI dan semester 6 - 8 di universitas rekanan (UQ \* dan RMIT).
- Skema 2 + 2 yaitu semester 1 - 4 di Fasilkom UI dan semester 5 - 8 di universitas rekanan (ANU, Deakin atau Univ. Birmingham)

\*) Bergantung pada jurusan yang ditawarkan oleh UQ, variasi skema 2.5 + 2 mungkin berlaku.

## Bidang Minat

Peminatan yang ditawarkan dalam program ini mencakup bidang-bidang termasuk (tetapi tidak terbatas pada):

- Kecerdasan buatan
- Sistem dan Arsitektur
- Ilmu Komputer Teoritis
- Keamanan cyber
- Ilmu Data
- Komputasi Ilmiah
- Sistem Informasi Perusahaan
- Rekayasa Perangkat Lunak
- Desain Pengalaman Pengguna
- Pengembangan Game
- Realitas Virtual dan Augmented

## Universitas Rekanan

The School of Information Technology and Electrical Engineering at the University of Queensland (UQ).



The College of Engineering & Computer Science at the Australian National University (ANU).



The School of Information Technology at Deakin University.



The School of Computer Science at University of Birmingham, United Kingdom.



Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT)



PROGRAM PASCASARJANA

# Magister Ilmu Komputer

[cs.ui.ac.id/mik](http://cs.ui.ac.id/mik)

GELAR

**Magister Ilmu Komputer  
(M.Kom)**

LOKASI KAMPUS

**Kampus UI Depok**

JADWAL PERKULIAHAN

**Pagi-Siang/Hari Kerja**

LAMA STUDI

**4 Semester**

BAHASA

**Indonesia**

AKREDITASI

**Unggul**

dari Lembaga Akreditasi Mandiri  
Informatika dan Komputer  
(LAM INFOKOM)

Program Studi Magister Ilmu Komputer (MIK) dibuka pada tahun 1988 dirancang untuk menghasilkan lulusan dengan wawasan riset bidang ilmu komputer sebagai kelanjutan jenjang Sarjana bidang Ilmu Komputer. MIK menekankan integrasi antara pendidikan magister dan kegiatan penelitian. Mahasiswa diharapkan terlibat aktif dalam penelitian di Fakultas Ilmu Komputer UI. Kurikulum MIK disusun sedemikian rupa sehingga mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk memperoleh pengetahuan yang luas dan pengalaman penelitian dalam bidang Ilmu Komputer. Pilihan-pilihan mata kuliah diberikan supaya mahasiswa dapat menyusun program pendidikannya sesuai dengan minat penelitiannya.



## **Ujian Penempatan**

Setelah diterima di program MIK, setiap mahasiswa baru harus mengambil sebuah Ujian Penempatan (*Placement Test*) yang mengevaluasi kemampuan serta pengetahuan mahasiswa untuk dikelompokan ke dalam salah satu dari dua (2) bidang peminatan: Ilmu komputer dan sistem informasi.

## **Kurikulum**

Seiring perkembangan penelitian, kapasitas sumber daya manusia, cakupan penelitian tesis yang dikerjakan mahasiswa, serta memerhatikan perkembangan bidang Ilmu Komputer.

Terdapat ujian bidang minat sebelum perkuliahan semester satu dimulai. Ujian ini dijadikan dasar dalam penentuan bidang minat mahasiswa. Mahasiswa diharapkan mampu mengembangkan bidang keilmuan dari masing-masing bidang minat yang dipilih.

## **Profil Lulusan**

Sebagian besar lulusan Fasilkom UI bekerja di dalam maupun luar negeri di berbagai perusahaan nasional dan multinasional yang bergerak di bidang konsultasi teknologi informasi, perbankan, industri perangkat lunak dan jasa lainnya. Sebagian lainnya bekerja di institusi pemerintahan/perguruan tinggi, atau meneruskan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi di dalam dan luar negeri. Di samping itu, beberapa lulusan terjun langsung membangun perusahaan-perusahaan start-up.



# Magister Teknologi Informasi

[cs.ui.ac.id/mti](http://cs.ui.ac.id/mti)



GELAR

**Magister Teknologi Informasi  
(M.T.I.)**

LOKASI KAMPUS

**Kampus UI Salemba**

JADWAL PERKULIAHAN

**Kelas malam:  
setiap Senin-Jumat  
pukul 19:00 - 21:30 WIB.**

**Kelas siang:**

**pukul 14:00 - 16:30 WIB.**

**Namun kelas siang hanya  
dibuka apabila jumlah peserta  
mencukupi.**

LAMA STUDI

**4 Semester**

BAHASA

**Indonesia**

AKREDITASI

**A**

Dalam dekade terakhir bidang Teknologi Informasi (TI) telah berkembang sangat pesat. Peranan TI menjadi urat nadi organisasi modern dalam melakukan operasi dan menajemen bisnis. Secara khusus kecenderungan ini melahirkan suatu kebutuhan akan sumber daya manusia untuk membangun dan mengelola TI. Program Magister Teknologi Informasi (SK DIKTI No. 2006/D/T/2005 tanggal 24 Juni 2005) dibawah naungan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia (Fasilkom UI), dirancang untuk mengisi kesenjangan dari kebutuhan dunia industri dan bisnis untuk tenaga profesional, dengan keahlian dalam bidang TI.



Karakteristik Program Magister Teknologi Informasi (MTI) ini antara lain:

- Penekanan pada kemampuan integrasi yang kuat antara penerapan TI dan pengetahuan yang dalam mengenai manajemen serta strategi organisasi.
- Berkembangnya berbagai karakteristik keahlian dalam bidang TI yang perlu pengajian lebih mendalam yang terkait dengan berbagai sektor bisnis dan industri.

Kompetensi dan kemampuan yang menjadi sasaran program MTI-Fasilkom UI adalah:

1. Intisari pengetahuan dan keahlian dalam bidang TI.
2. Integrasi TI dalam fungsi dan dasar bisnis/organisasi serta dukungan pada karir.
3. Kemampuan komunikasi, interpersonal dan bekerja dalam tim pada lingkup bisnis/organisasi.

Untuk mendukung proses penelitiannya, program MTI ini didukung oleh Lab dengan kajian berbasis Teknologi Informasi yaitu *Lab E-Government & E-Business* dan *Lab Information Management*.

## Kurikulum

Kurikulum dirancang untuk mendukung bidang pekerjaan dalam lingkup manajemen TI (seperti perencanaan TI/Sl, penerapan TI, pengelolaan TI, pengembangan perangkat lunak, dan sebagainya) maupun kesempatan karir pada bidang yang relatif baru (seperti konsultasi dan integrasi sistem, infrastruktur jaringan, e-business, *IT Governance*, *digital economy* dan sebagainya). Persiapan karir (*career tracks*) didukung oleh kewajiban untuk pendalaman dan spesialisasi TI melalui Karya Akhir. Kurikulum Magister Teknologi Informasi Universitas Indonesia dibangun oleh dua elemen utama:

1. Intisari Teknologi Informasi (*ITCore*): yang bertujuan untuk memberikan kompetensi dan keahlian kepada peserta dalam bidang TI. Mata kuliah yang menunjang kompetensi ini diberikan pada Semester 1 dan 2.

2. Integrasi Sistem dan Pengarahan Karir (*System Integration and Career Tracks*): yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan untuk melakukan sintesa mengenai apa yang telah di pelajari. Kuliah-kuliah pada bagian ini merupakan kuliah pilihan untuk mendukung minat dan karir dari peserta program.

## Peminatan

- Enterprise Software Solutions
- Strategic IT Applications
- IS/IT Governance
- Cyber Security
- Business Analytics
- Digital Economy

## Profil Lulusan

Lulusan MTI diharapkan mempunyai kemampuan dan kompetensi untuk menjembatani bidang TI dan bisnis/organisasi. Para lulusan mendapatkan nilai tambah berupa kemampuan penyelesaian masalah Sistem Informasi dan Teknologi Informasi berdasarkan kajian studi kasus bersama akademisi dan praktisi. Di samping itu, peserta mendapatkan keahlian dalam mengartikulasi masalah atau solusi teknis dalam lintas organisasi, maupun dengan bahasa bisnis.

## Program Gelar Ganda (Double Degree)

Program ini diselenggarakan dengan skema: tahun pertama perkuliahan di MTI Fasilkom UI dan tahun kedua di universitas mitra di luar negeri. Mahasiswa akan memperoleh dua gelar (dari Fasilkom UI dan universitas rekanan).

## University Rekanan

Melbourne School of Engineering at the University of Melbourne

Title: Master of Information Systems



## PROGRAM PASCASARJANA

# Magister Teknologi Informasi e-Government

[cs.ui.ac.id/mti-egov](http://cs.ui.ac.id/mti-egov)

Program Magister Teknologi Informasi (MTI) e-Government merupakan Program Beasiswa Dalam Negeri Kominfo, yang dilaksanakan dengan tujuan mewujudkan SDM aparatur pemerintah yang unggul dalam pengembangan e-Government di lingkungan instansi pemerintah Pusat dan Daerah sesuai dengan Instruksi Presiden No. 3 Tahun 2003 tentang Kebijakan dan Strategi Nasional Pengembangan e-Government. Sasaran program ini adalah tersedianya SDM pengelola e-Government di lingkungan instansi Pemerintah Pusat dan Daerah. Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia bekerjasama dengan Kementerian Komunikasi dan Informatika dalam penyelenggaraan Program Beasiswa Dalam Negeri Kominfo.

### Profil Lulusan

Lulusan MTI-Fasilkom UI diharapkan mempunyai kemampuan dan kompetensi untuk menjembatani bidang TI dan bisnis/organisasi. Para lulusan mendapatkan nilai tambah berupa kemampuan penyelesaian masalah Sistem Informasi dan Teknologi Informasi berdasarkan

kajian studi kasus bersama akademisi dan praktisi. Di samping itu, peserta mendapatkan keahlian dalam mengartikulasi masalah atau solusi teknis dalam lintas organisasi, maupun dengan bahasa bisnis.

GELAR

**Magister Teknologi Informasi  
(M.T.I.)**

LOKASI KAMPUS

**Kampus UI Salemba**

JADWAL PERKULIAHAN

**Malam/Hari Kerja**

LAMA STUDI

**4 Semester**

BAHASA

**Indonesia**

AKREDITASI

**A**



# PROGRAM PASCASARJANA

## Doktor Ilmu Komputer

[cs.ui.ac.id/dik](http://cs.ui.ac.id/dik)



### GELAR

**Doktor (Dr.)**

### LOKASI KAMPUS

**Kampus UI Depok**

### JADWAL PERKULIAHAN

**Pagi/Hari Kerja**

### LAMA STUDI

**6-10 Semester**

### BAHASA

**Indonesia**

### AKREDITASI

**Unggul**

dari Lembaga Akreditasi Mandiri  
Informatika dan Komputer  
(LAM INFOKOM)

set di Fakultas Ilmu Komputer UI. Kurikulum program studi DIK disusun sedemikian rupa sehingga mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk memperoleh pengetahuan yang luas dan pengalaman meneliti dalam bidang Ilmu Komputer. Pilihan-pilihan mata ajar diberikan supaya mahasiswa dapat menyusun program pendidikannya sesuai dengan minat risetnya.

Dari segi keilmuan dan keprofesian, lulusan dari program studi ini diharapkan mempunyai kompetensi utama sebagai berikut:

- Mampu menciptakan orisinalitas/pembaharuan dari perkembangan mutakhir *state of the art* di bidang ilmu komputer/komputasi.
- Mampu menyusun artikel ilmiah dan dipublikasikan dalam jurnal berstandar internasional yang di *review* oleh pakar pada bidangnya.
- Mampu merekomendasikan penyelesaian permasalahan kompleks di bidang ilmu komputasi melalui pendekatan inter, multi, dan transdisipliner.
- Menunjukkan kedewasaan dalam berpikir terbuka dan tanggap terhadap perkembangan di bidang ilmu komputasi.
- Mampu mengelola, memimpin, dan mengembangkan riset pada bidang ilmu komputer.

Program Studi Doktor Ilmu Komputer (DIK) yang dibuka pada tahun 1998 dirancang untuk mencetak lulusan yang memiliki kemampuan meneliti dalam bidang Ilmu Komputer sebagai kelanjutan jenjang magister bidang Ilmu Komputer.

Program studi DIK menekankan integrasi antara pendidikan pascasarjana dan kegiatan riset. Mahasiswa diharapkan aktif dalam ri-



## Kurikulum

Kurikulum Program Studi Doktor Ilmu Komputer (DIK) dirancang dan disusun sedemikian rupa sehingga para mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk memperoleh pengetahuan yang luas dan pengalaman melakukan riset dalam bidang-bidang teknologi informasi dan komunikasi (TIK) seperti ilmu komputer, sistem informasi, rekayasa perangkat lunak, dan lain-lain. Kurikulum Program Studi DIK dirancang untuk diselesaikan dalam 6 semester, dan paling lama adalah 10 semester.

## Mata Ajar Peminatan

Kuliah Peminatan pada program studi Doktor dapat dipilih dari kuliah peminatan lanjut yang ditawarkan pada program studi Magister Ilmu Komputer (MIK). Untuk bidang peminatan yang tidak ada kuliah terkait yang ditawarkan pada program studi Magister Ilmu Komputer, peserta dapat mengambil sebagai penggantinya kuliah Studi Mandiri. Di bawah ini adalah mata ajar peminatan lanjut pada kurikulum MIK 2020 terbagi ke dalam 2 (dua) bidang peminatan, yaitu:

- Ilmu Komputer
- Sistem Informasi

## Profil Lulusan

Dari segi keilmuan dan keprofesian, lulusan dari program studi ini diharapkan mempunyai karakteristik sebagai berikut:

1. Terbuka dan tanggap terhadap perkembangan ilmu dan teknologi, khususnya yang menyangkut ilmu komputer.
2. Mampu mengenali dan mengamati masalah-masalah di bidang Ilmu Komputer, serta melakukan pendekatan dan penalaran ilmiah untuk mencari pemecahannya.
3. Mampu mengembangkan Ilmu Komputer lebih lanjut sehingga dapat mencapai derajat akademik yang lebih tinggi.

Sem	Mata Kuliah	SKS
1	Metodologi Penelitian dan Penelitian Ilmiah	4
	Filsafat: Ilmu, Metodologi & Etika	2
	Studi Mandiri 1/ Kuliah Peminatan Lanjut	4
2	Studi Mandiri 2/ Kuliah Peminatan Lanjut	4
	Studi Mandiri 3/ Kuliah Peminatan Lanjut	4
3	Ujian Proposal Riset	6
4	Ujian Hasil Riset	8
5	Makalah Ilmiah dan Sidang Pra Promosi	10
6	Sidang Promosi	8

# Laboratorium & Pusat Penelitian

Penelitian di Fasilkom UI mencakup dua bidang ilmu utama, yaitu ilmu komputer dan sistem informasi. Kegiatan penelitian pada bidang-bidang ilmu tersebut terpusat dalam tujuh laboratorium penelitian dan dua pusat penelitian.



## Laboratorium Riset

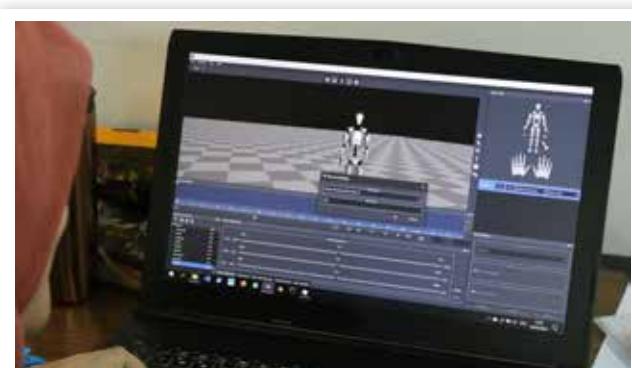
### Intelligent Robots & Systems (IRoS)

**Kepala Lab:** Prof. Dr. Eng. Wisnu Jatmiko

Lab IRoS ini berfokus pada tiga bidang utama: Jaringan Komputer, Arsitektur Komputer, dan Komputasi Kinerja Tinggi. Salah satu keluaran utama yang diharapkan dari lab ini adalah memiliki kemampuan analitik di bidang arsitektur komputer dan performanya serta kemampuan merancang sistem komputer intelijen seperti robot.

Topik penelitian terbaru dari lab IRoS antara lain:

- Tele-USG and Tele-EKG
- Odor Source Localization with Swarm Robot
- Wireless Sensor Network
- Grid/High Performance Computing to support drug design process.



## Machine Learning & Computer Vision (MLCV).

**Kepala Lab:** Dr. Ir. Erdefi Rakun, M.Sc.

**Website:** [mlcv.cs.ui.ac.id](http://mlcv.cs.ui.ac.id)

Lab MLCV memfokuskan dalam penelitian yang berkaitan dengan manipulasi, analisis, serta interpretasi data berupa citra atau gambar. Metode-metode yang digunakan sangat beragam, mulai dari metode yang mengolah informasi detil yang tersimpan pada tingkat piksel sampai metode yang secara geometris membagi citra dalam beberapa region untuk membentuk pola. Topik-topik penelitian terbaru dari lab MLCV antara lain:

- Feature Extraction and Selection (Color, Texture, Shape, Association Rules)
- Image Segmentation, Clustering, and Classification.
- Object Matching and Recognition.
- Content-Based Image Retrieval System (CBIR)



## Digital Library & Distance Learning (DL2)

**Kepala Lab:** Prof. Dr. Harry B. Santoso, Ph.D

**Website:** [dl2.cs.ui.ac.id](http://dl2.cs.ui.ac.id)

Kegiatan lab DL2 pada umumnya berkisar pada pengembangan teori dan sistem informasi, khususnya dalam konteks e-learning dan pengalaman pengguna (*user experience*). Kegiatan penelitian pada DL2 ini juga merambah ranah bisnis digital, khusus dalam aspek *user experience* dari artifak-artifak organisasi bisnis digital. Topik-topik penelitian terbaru dari lab DL2 antara lain:

- Open Education Resources (OER)
- Massive Open Online Learning (MOOC)
- User Experience Design Measurements
- Digital Business User Experience



## Reliable Software Engineering (RSE)

Kepala Lab: Prof. Eko K. Budiardjo, Ph.D

Website: [rse.cs.ui.ac.id](http://rse.cs.ui.ac.id)

Kegiatan penelitian lab RSE berfokus pada pengembangan perangkat lunak yang aman dan dapat diandalkan dari berbagai aspek, seperti *requirements engineering*, *maintainability*, *testability*, dan lain-lain. Pengembangan teori dalam penelitian-penelitian pada lab ini banyak dilatarbelakangi oleh logika matematis seperti formal *methods*. Topik-topik penelitian terbaru dari lab RSE antara lain:

- Software Product Line Engineering (SPLE)
- Theorem Prover
- Program Refinement
- Software Quality Assurance



## Information Retrieval and Natural Language Processing (IRNLP)

Kepala Lab: Prof. Dr. Indra Budi

Website: [ir.cs.ui.ac.id/new](http://ir.cs.ui.ac.id/new)

Lab IR berupaya untuk mengeksplorasi metode dan teknik pengorganisasian, representasi, penyimpanan, dan pencarian informasi dalam bentuk tekstual dan multimedia (ucapan, gambar, dan musik). Ada banyak sub bidang yang diteliti pada lab IR,

seperti *Cross-language Information Retrieval* (CLIR), *Geographical Information Retrieval*, *Music Retrieval*, dan *Image Retrieval*. Topik-topik penelitian terbaru dari antara lain:

- Text mining
- Computational linguistics
- Natural language processing
- Information retrieval
- Plagiarism detection



## E-Government & E-Business (EGB)

Kepala Lab: Prof. Dana Indra Sensuse, Ph.D

Website: [egb.cs.ui.ac.id](http://egb.cs.ui.ac.id)

Lab EGB menggabungkan keahlian dan pengetahuan di bidang teknologi seperti (seperti layanan dan aplikasi web, arsitektur dan keamanan jaringan, rekayasa data dan informasi, pemodelan proses bisnis, dan interaksi manusia-komputer) yang terkait dengan pengembangan dan integrasi *e-government* dan *e-business*. Topik-topik penelitian terbaru dari lab EGB antara lain:

- e-Government and smart city
- Digital business
- Knowledge management
- IS/IT adoption



## Information Management (IM)

Kepala Lab: Dr. Muhammad Rifki Shihab, B.B.A., M.Sc.

Website: [im.cs.ui.ac.id](http://im.cs.ui.ac.id)

Lab IM memfokuskan kegiatan penelitiannya pada bidang manajemen sistem informasi yang luas, mulai dari manajemen strategis SI/TI seperti penyelarasan bisnis dengan TI, tata kelola TI hingga manajemen operasi SI/TI seperti manajemen layanan TI. Lab ini juga melihat dampak yang lebih luas dari komputer pada perilaku pengguna utamanya – manusia. Topik-topik penelitian terbaru dari lab IM antara lain:

- IS in healthcare
- Business/IT alignment
- IT governance
- Sustainability and societal impact of IS/IT

## Pusat Penelitian

### Tokopedia-UI AI Center of Excellence

**Directors:** Dr. Adila A. Krisnadhi &  
Dr. Fariz Darari

**Website:** [tokopedia-ai.cs.ui.ac.id](http://tokopedia-ai.cs.ui.ac.id)

Tokopedia-UI Artificial Intelligence (AI) Center of Excellence tidak hanya berfungsi sebagai lab penelitian, melainkan merupakan pusat kegiatan di mana peneliti dari berbagai lab penelitian di Fasilkom UI dapat bekerja sama di antara mereka sendiri maupun dengan mitra eksternal untuk menyelesaikan masalah kehidupan nyata menggunakan pendekatan AI. Pusat penelitian ini dilengkapi dengan ruang kerja kolaboratif dan NVIDIA DGX-1, infrastruktur komputasi AI dan Deep Learning tercepat di Indonesia. Topik-topik penelitian terbaru dari AI Center antara lain:

- AI in e-commerce
- AI in finance
- AI in education



### Cyber Security & Cryptography Center

**Ketua:** Ir. Wahyu Catur Wibowo, M.Sc., Ph.D.  
**Website:** [security.cs.ui.ac.id](http://security.cs.ui.ac.id)

CCSC berfokus pada penelitian dan pendidikan untuk memecahkan masalah keamanan siber melalui inisiatif penelitian multidisiplin dan terintegrasi. CSCC berkomitmen untuk mengembangkan pengetahuan keamanan siber dan mengupayakan kemajuan keamanan siber yang mutakhir baik dalam praktik maupun kebijakan. Topik-topik penelitian terbaru dari lab CSCC antara lain:

- Sistem informasi perhitungan (SITUNG) berbasis blockchain
- Threat modeling
- Secure computing
- Large systems security



### Computer Systems Lab (CSL)

**Ketua:** Muhammad Hafizhuddin Hilman, Ph.D.  
**Website:** [csl.cs.ui.ac.id](http://csl.cs.ui.ac.id)

CSL berupaya mengembangkan protokol, algoritma, dan kerangka kerja generasi masa depan untuk Manajemen Big Data, Jaringan Komputer, Komputasi Kinerja Tinggi, dan Sistem Waktu Nyata. Kami melakukan sinkronisasi untuk menciptakan aplikasi dan platform yang berkontribusi terhadap kehidupan kemanusiaan yang lebih baik. Topik-topik penelitian terbaru dari CSL antara lain:

- Computer networks
- Cloud computing
- Big data infrastructure

# PERSYARATAN

## JALUR MASUK



### PROGRAM KELAS KHUSUS INTERNASIONAL (KKI)

Program ini bekerja sama dengan universitas rekanan di luar negeri yang memberikan atmosfer internasional dengan pengantar kelas menggunakan Bahasa Inggris. Program studi kelas internasional (KKI) memiliki program Gelar Ganda (*Double Degree*), yaitu program yang memiliki kurikulum khusus dengan memberikan kesempatan mahasiswa untuk menempuh studi di fasilkom UI dan di Universitas rekanan di luar negeri dalam satu masa studi dengan memperoleh gelar sarjana UI dan Universitas Rekanan.

### PROGRAM STUDI SARJANA REGULER

Program pendidikan jenjang sarjana yang menerima lulusan SMA/sederajat dengan batasan usia ijazah maksimal 3 tahun kelulusan pada saat pendaftaran.

#### Jalur masuk seleksi nasional:

- SNBT, yaitu Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri yang diselenggarakan oleh panitia nasional melalui jalur ujian tertulis.
- SNBP, yaitu Seleksi berdasarkan evaluasi melalui nilai jalur rapor/undangan.
- Olimpiade Sains, yaitu Seleksi berdasarkan jalur rapor/undangan dimana calon mahasiswa memiliki prestasi Juara dalam ajang Olimpiade Sains dalam bidang Komputer.

### PROGRAM STUDI SARJANA NON REGULER

Program pendidikan jenjang sarjana yang menerima lulusan SMA/sederajat tanpa batasan usia ijazah.

#### Jalur masuk seleksi mandiri:

- SIMAK UI (Seleksi Masuk UI), yaitu jalur Seleksi yang diselenggarakan oleh UI serentak di kota besar di Indonesia melalui jalur ujian tertulis. Registrasi *online*: <https://penerimaan.ui.ac.id>
- PPKB (Prestasi dan Pemerataan Kesempatan Belajar), yaitu Seleksi berdasarkan nilai jalur rapor/undangan.

#### Jalur masuk Program KKI:

- SIMAK UI program KKI yaitu Seleksi jalur ujian tertulis khusus program KKI.
- *Talent Scouting*, yaitu Seleksi berdasarkan evaluasi melalui jalur undangan/rapor untuk kelas internasional, dengan menggunakan undangan terbatas ke sekolah yang mendapatkan undangan dari UI.

### Persyaratan Pendaftaran Program KKI

- Menyelesaikan program sekolah menengah atas (SMA) atau sederajat dalam lima tahun terakhir (lulusan sekolah menengah atas yang menguasai sains dan matematika).
- Memenuhi persyaratan bahasa Inggris dari Institutional TOEFL, disertifikasi oleh ETS (skor PBT 500 atau skor iBT 61 atau skor CBT 173) atau skor IELTS 5,5.
- Lulus Ujian Masuk UI untuk Program Sarjana Kelas Internasional.
- Informasi tentang pendaftaran dan penerimaan: <https://admission.ui.ac.id>
- Informasi untuk siswa internasional: <https://international.ui.ac.id>

## **PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER (MIK)**

### **Persyaratan Akademik**

1. Calon berijazah sarjana (S1) di bidang Ilmu Komputer, Informatika, Teknik Komputer, Teknik Elektro, Matematika, Fisika, atau ilmu komputasional lainnya.
2. Lulus sarjana dengan Indeks Prestasi tidak kurang dari 3,00 (pada skala 4,0).
3. Lulus ujian saringan di tingkat Universitas yang meliputi Tes Potensi Akademik (TPA) dan Bahasa Inggris.

## **PROGRAM GELAR GANDA MAGISTER ILMU KOMPUTER (MIK) (DOUBLE DEGREE)**

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 rekanan).

### **Mekanisme Pendaftaran Program Double Degree**

Calon mahasiswa melakukan pendaftaran online SIMAK UI (Seleksi Masuk UI) dan memilih program Magister Fasilkom UI yang akan ditempuh (MIK). Panduan selengkapnya tentang pendaftaran dan jadwal penerimaan mahasiswa baru, tersedia pada website penerimaan UI. Pelaksanaan seleksi terdiri dari: Seleksi administrasi, Tes Potensi Akademik, Tes Bahasa Inggris.

Setelah diterima dan lolos seleksi di program Magister Fasilkom UI, mahasiswa dapat mengajukan ke Ketua Program Studi untuk rencana program Magister-*Double Degree* ke universitas *partner*. Pendaftaran ke universitas rekanan dilakukan secara *online* sesuai informasi dan panduan pada website universitas rekanan dengan ketentuan IPK dan bahasa inggris sesuai dengan standar masing-masing rekanan.

## **PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNOLOGI INFORMASI (MTI)**

### **Persyaratan Akademik**

Calon mahasiswa harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:

1. Lulus program Strata 1/Diploma 4 dengan latar belakang keilmuan: Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Sistem Informasi, Teknik Komputer, Teknik Elektro, atau bidang keilmuan selain tersebut di atas dengan pengalaman kerja minimal 2 tahun di bidang Teknologi Informasi.
2. Nilai IPK minimal 3.00 pada skala 4,00.
3. Peserta dengan latar belakang pendidikan non Teknologi Informasi(TI) dapat mendaftar dengan menunjukkan bukti pengalaman kerja di bidang TI minimal 2 tahun terakhir. Bukti tersebut berupa surat keterangan kerja dan surat rekomendasi atasan langsung, yang diunggah bersama ijazah di menu unggah dokumen di <https://penerimaan.ui.ac.id>
4. Lulus ujian Seleksi Masuk UI (SIMAK UI)
  - Pendaftaran SIMAK UI online pada <http://penerimaan.ui.ac.id>
  - Ujian SIMAK UI meliputi Tes Potensi Akademik (TPA) dan bahasa Inggris.

## **PROGRAM - GELAR GANDA MAGISTER TEKNOLOGI INFORMASI (MTI) (DOUBLE DEGREE)**

### **Persyaratan Akademik**

1. Calon mahasiswa melakukan pendaftaran online SIMAK UI (Seleksi Masuk UI) di <https://penerimaan.ui.ac.id> dan memilih program Magister Fasilkom UI yang akan ditempuh (MTI). Panduan selengkapnya tentang pendaftaran dan jadwal penerimaan mahasiswa baru, tersedia pada website penerimaan UI. Pelaksanaan seleksi terdiri dari: Seleksi administrasi, Tes Potensi Akademik, dan Tes bahasa Inggris.
2. Setelah diterima dan lolos seleksi di program Magister Fasilkom UI, mahasiswa yang bersangkutan dapat mengajukan ke Ketua Program Studi untuk rencana program *Double Degree* ke universitas rekanan. Pendaftaran ke universitas rekanan dilakukan secara *online* sesuai informasi dan panduan pada Website

universitas rekanan. Pelaksanaan seleksi terdiri dari: seleksi administrasi dan nilai TOEFL/ IELTS.

## PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNOLOGI INFORMASI (e-Government)

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia bekerjasama dengan Kementerian Komunikasi dan Informatika dalam penyelenggaraan Program Beasiswa Dalam Negeri Kominfo.

### Persyaratan Peserta PNS

- Pegawai Negeri Sipil (PNS) pada instansi pemerintah Pusat dan Daerah;
- Tidak ditujukan bagi PNS pada instansi sektor pendidikan;
- Berusia maksimum 37 tahun pada saat mendaftarkan diri;
- Bagi PNS di daerah 3T (tertinggal, terdepan, dan terluar), berusia maksimum 42 tahun pada saat mendaftarkan diri. Daftar daerah 3T mengacu pada Surat Direktorat Kawasan Khusus dan Daerah Tertinggal, Kementerian Perencanaan, Pembangunan Nasional (PPN)/Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (BAPPENAS) no. 2421/Dt.7.2/04/2015 tanggal 21 April 2015;
- Berstatus PNS dan TNI/Polri aktif yang memiliki masa kerja minimum 2 tahun terhitung sejak menjadi CPNS;
- Mendapatkan izin dan rekomendasi dari pejabat berwenang (minimum pimpinan instansi setingkat Eselon II) di instansi yang bersangkutan untuk menjalani pendidikan;
- Belum memiliki gelar magister dan tidak sedang mengikuti program pendidikan magister dari Lembaga lain;
- Persyaratan standar IPK minimal 3,00;
- Persyaratan lainnya mengikuti persyaratan masing-masing Perguruan Tinggi yang dipilih.
- Selain itu, Program Beasiswa Kominfo ini terbuka bagi masyarakat umum khususnya angkatan kerja muda untuk melanjutkan pendidikan magister.

### Persyaratan Peserta Umum

- Warga Negara Indonesia (WNI);
- Usia maksimum pelamar 33 tahun pada saat mendaftarkan diri;
- Latar belakang pekerjaan di sektor Teknologi Informasi atau pelaku *startup* lokal;
- Tidak ditujukan bagi peserta dan instansi sektor pendidikan;
- Memiliki pengalaman kerja minimal 2 (dua) tahun di bidang Teknologi Informasi;
- Mendapatkan izin dari pimpinan yang berwenang untuk menjalani pendidikan;
- Menyertakan surat keterangan anjuran atau surat rekomendasi dari pimpinan, dosen atau tokoh lain yang memiliki kredibilitas;
- Belum memiliki gelar magister dan tidak sedang mengikuti program pendidikan magister dari Lembaga lain;
- Persyaratan standar IPK minimal 3,00;
- Persyaratan lainnya mengikuti persyaratan masing-masing Perguruan Tinggi.

Program Beasiswa ini dilaksanakan dengan Skema *cost-sharing*, dengan pembagian tanggung jawab sebagai berikut:

1. Badan Litbang SDM akan menanggung biaya pendidikan yang besarnya sesuai dengan SPP yang telah ditetapkan oleh masing-masing Perguruan Tinggi selama masa studi normal. Badan Litbang SDM juga memberikan bantuan biaya operasional sebesar Rp 1.500.000,- (satu juta lima ratus ribu rupiah) per bulan kepada setiap penerima beasiswa.
2. Satuan kerja akan menanggung biaya-biaya lainnya yang diperbolehkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku selama masa studi berlangsung.

## Tata Cara Pendaftaran

- Peminat mendaftarkan diri secara online di <https://penerimaan.ui.ac.id/> untuk pendaftaran Seleksi Masuk (SIMAK) Universitas Indonesia. Panduan lengkap pendaftaran tersedia pada halaman penerimaan UI.
- Setelah dinyatakan LULUS pada seleksi penerimaan di UI, calon penerima beasiswa akan menjalani seleksi lanjutan di Kementerian Kominfo dengan mempertimbangkan aspek-aspek akademis maupun kesesuaian dan kelengkapan berkas-berkas pendaftaran.
- Pendaftar program beasiswa internal Kominfo, permohonan diajukan langsung oleh PNS calon penerima beasiswa.
- Peserta yang dinyatakan sebagai penerima beasiswa Kementerian Kominfo akan mendapatkan SK Kepala Badan Litbang SDM Kementerian Kominfo, kemudian menandatangani Surat Perjanjian di atas materai.
- Berkas formulir dan kelengkapan persyaratan dikirimkan ke alamat surel Sekretariat MTI ([sekreakademikmti@cs.ui.ac.id](mailto:sekreakademikmti@cs.ui.ac.id))

## PROGRAM DOKTOR ILMU KOMPUTER

### Kriteria penerimaan mahasiswa DIK

- Memperoleh persetujuan calon dosen pembimbing.
- Lulus ujian tertulis saringan masuk Universitas yang terdiri dari TPA dan bahasa Inggris.
- Lulus Ujian tertulis bidang ilmu dan ujian wawancara di tingkat Fakultas.
- Kesesuaian usulan topik riset dengan kegiatan lab riset di Fasilkom UI.
- *Track record* penelitian dan latar belakang akademik yang terkait dengan arah riset.
- Komitmen waktu dan biaya untuk menyelesaikan studi DIK dengan baik.

### Persyaratan Akademik

#### Persyaratan yang harus dipenuhi calon mahasiswa untuk mendaftar program DIK:

1. Memiliki ijazah Magister pada latar belakang sebidang (ilmu komputer/ informatika, sistem informasi, teknik komputer) atau yang terkait dengan topik riset yang diusulkan, dengan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) minimal 3,00 (pada skala 4,00). Untuk pendaftar yang latar belakang pendidikan (Sarjana dan Magister tidak sebidang, harus mengikuti program matrikulasi terlebih dahulu selama satu atau dua semester (ditentukan oleh tim seleksi pada saat wawancara).
2. Calon mahasiswa sudah harus mendapatkan pernyataan tertulis kesediaan calon pembimbing (gunakan template terlampir) dari seorang dosen tetap Fasilkom UI yang telah bergelar Doktoral. Dalam rangka memberikan persetujuan ini, dosen yang bersangkutan dapat saja memberikan tugas mandiri untuk menguji kesesuaian dan kelayakan potensi riset calon mahasiswa, misalnya membuat rangkuman paper ilmiah, atau mempresentasikan suatu topik tertentu. Calon mahasiswa perlu menghubungi calon pembimbing jauh-jauh hari sebelum batas pendaftaran. Daftar dosen yang dapat membimbing mahasiswa DIK dapat dilihat pada halaman Staf Pengajar.

## **Persyaratan Administrasi**

Mengikuti prosedur sistem pendaftaran *online* yang berlaku di UI <https://penerimaan.ui.ac.id> dan mengunggah hasil scan dokumen-dokumen berikut pada website tersebut:

1. Ijazah magister dan ijazah sarjana yang telah disahkan
2. Transkrip akademik magister dan sarjana yang telah disahkan

Menyerahkan berkas tambahan dan sebaiknya sudah diserahkan pada saat ujian bidang dalam bentuk *hardcopy* (ke Sekretariat Akademik, Lt. 2, Gd. B, Kampus Depok Fasilkom UI) dan *softcopy* (via email ke [sekreakademik@cs.ui.ac.id](mailto:sekreakademik@cs.ui.ac.id)):

1. Ijazah magister dan ijazah sarjana yang telah dilegalisir.
2. Transkrip akademik magister dan sarjana yang telah dilegalisir.
3. Lembar *Research Statement* (2-3 halaman) yang berisi pernyataan minat dan motivasi riset.
4. Surat rekomendasi dari dua mantan dosen pembimbing atau atasan mengenai kemampuan akademik.
5. Surat izin dari atasan (apabila sedang bekerja).
6. CV lengkap yang memperlihatkan *track record* terkait dengan arah riset (*template*)
7. Surat pernyataan kesanggupan untuk menuhi kewajiban pembiayaan kuliah atau pernyataan beasiswa bila mendapatkan beasiswa dari institusi.
8. Surat pernyataan kesediaan calon pembimbing dari salah satu dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah bergelar doktor (*template*).
9. Proposal penelitian doktoral.

# BEASISWA



## Beasiswa Universitas

Beasiswa Universitas Indonesia disalurkan dalam bentuk Biaya Operasional Pendidikan-Berkeadilan (BOP-B) yang merupakan skema pemberian beasiswa berupa pengurangan besaran BOP dan besaran Uang Pangkal (UP). Mahasiswa dapat mengajukan permohonan BOP-B sebelum periode registrasi administasi dimulai sesuai dengan jalur penerimaan di Universitas. Mahasiswa yang mengajukan BOP-B akan dievaluasi keadaan finansialnya berdasarkan penghasilan orangtua, jumlah tanggungan orangtua, aset yang dimiliki, dan rekomendasi dari RT/RW.



Saya merasa sangat terbantu dengan adanya Beasiswa BOP-B karena dapat memilih jumlah bop yang sesuai dengan keadaan ekonomi keluarga saya, sehingga tidak perlu memikirkan biaya pendidikan dan bisa fokus konsentrasi untuk belajar di kampus.

**(Astrid Diany Alwardy,  
Penerima Beasiswa Universitas, 2019)**

## Beasiswa POMDA

Selain beasiswa universitas dan sponsor eksternal, mahasiswa juga berkesempatan mendapatkan beasiswa dari Persatuan Orang Tua Mahasiswa, Dosen, dan Alumni (POMDA), suatu lembaga resmi di lingkungan Fasilkom UI sebagai wadah bergabungnya orang tua mahasiswa, dosen dan alumni dalam misi mendukung terwujudnya proses belajar mengajar yang sehat, berkeadilan dan berkualitas. POMDA membantu mahasiswa yang kurang mampu dengan memberikan beasiswa dalam bentuk biaya pendidikan, biaya hidup, dan lain-lain.



Sering kali ada pengeluaran tak terduga, Namun dengan beasiswa pomda, mendapatkan bantuan untuk menutup pengeluaran.

Tak hanya itu, ada program orang tua asuh. Meskipun jauh dari kampung halaman, peran orang tua asuh dapat membantu setidaknya merasakan kehadiran orang tua.

**(Yobelio Eka Harja Putra,  
Penerima Beasiswa POMDA, 2018)**

## Beasiswa Sponsor

Mahasiswa Sarjana Reguler UI juga mendapat kesempatan untuk memperoleh beasiswa dari pihak luar seperti pemerintah, bank, dan perusahaan swasta lainnya. Beasiswa yang diberikan beragam sifat maupun durasinya. Ada beasiswa yang hanya memberikan uang saku per bulan selama setahun, dan ada pula beasiswa yang memberikan uang saku bulanan ditambah dengan tunjangan BOP sampai mahasiswa tersebut lulus. Setiap tahunnya, sekitar 250 mahasiswa Sarjana Reguler Fasilkom dari seluruh angkatan mendapat beasiswa dari berbagai sponsor.

Mendapatkan beasiswa bidikmisi itu jujur bersyukur banget, dapat meringankan ekonomi keluarga saya, mulai dari biaya pendidikan dan tiap bulannya saya mendapatkan bantuan juga, selain itu, setiap tahun bidikmisi mengadakan pelatihan kayak seminar dan itu menambah pengalaman dan pengetahuan juga.

**(Novia Ramadani,  
Penerima Beasiswa Bidik Misi, 2018)**



# LAYANAN



## Pusilkom (Pusat Ilmu Komputer)

Website: <https://www.pusilkom.ui.ac.id>

Pusat Ilmu Komputer Universitas Indonesia (Pusilkom UI) didirikan pada tahun 1972. Latar belakang pembentukan Pusilkom UI yaitu mengembangkan kompetensi civitas akademika Universitas Indonesia di bidang ilmu komputer. Sejak pembentukannya, Pusilkom UI telah berpartisipasi dalam mengembangkan ilmu komputer baik di dunia akademis, pemerintahan maupun di dunia bisnis/industri.



## Layanan Pusilkom UI

Sebagai unit usaha akademis dengan dukungan civitas akademika Fasilkom UI yang kompetensinya di bidang ilmu komputer tidak diragukan lagi, Pusilkom UI berkonsentrasi dan menawarkan penyediaan layanan di bidang teknologi informasi kepada kalangan industri/bisnis/pemerintah di Indonesia, dengan klien yang beragam mulai dari *training*, *consultancy*, *data processing*, *IS Development*, dan *Research*.



### Training



ISACA



mandiri  
JASAMARGA  
NUSANTARA TOLLROAD



PERTAMINA



CISCO



ORACLE

asuransi  
jasinda



aws

BANK INDONESIA  
BANK SENTRAL REPUBLIK INDONESIA



btpn



### Consultancy



mandiri  
BANK INDONESIA  
BANK SENTRAL REPUBLIK INDONESIA



KEMENTERIAN  
PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN



KOMINFO



SUCOFINDO



BPJS  
Ketenagakerjaan



### Data Processing



### IS Development



Health Insurance Specialist



KEMENTERIAN  
PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN



ARTAJASA



Universitas  
Pertamina



### Research



KOMINFO



PAPUA



Universitas  
Pertamina



Microsoft

# TESTIMONI ALUMNI



## Pendidikan



*Being surrounded by world class academics, many opportunities were open for me that I believe elsewhere.*

**Dr. Hanna Kurniawati,  
Associate Professor The  
Australian National University  
(S.Kom '98)**

## Startup



Fasilkom UI menjadi bagian yang tak terlupakan dalam hidup saya. Ia seperti rumah kedua matanya untuk menjadi orang yang lebih baik dari hari ke hari.

**Andreas Senjaya,  
Co-founder & CEO iGrow |  
co-founder Badr Interactive |  
500 Startups B16  
(S.Kom'07)**



Jadi sebetulnya saya percaya di zaman kuliah itu sebetulnya pembentukan karakter, pembentukan mentalitas, dan Fasilkom UI is a very good place for me to have a good character.

**Natali Ardianto  
Co-founder & CEO of  
Lifepack.id & Jovee.id  
(S.Kom'99 & M.T.I'04)**

## Pemerintahan



Banyak pembelajaran yang bisa diambil mulai dari inspirasi para pengajar, keramahan staf pegawai, kepedulian dari senior dan alumni dengan lingkungan hangat bersahabat, mungkin ini membentuk saya sehingga menemukan rumah kedua saya pada waktu itu.

**Franova Herdiyanto,  
Kasubbid Informasi dan  
Publikasi Pangkalan Data  
Dikti, Pusdatin Iptek Dikti,  
Kemenristekdikti, (S.Kom'04)**

## Industri



Fasilkom UI mendidik saya untuk memiliki *critical thinking* yang menjadi hal penting untuk berkiprah dan berkontribusi di industri, khususnya di industri tech media yang kompetitif. Materi kuliah yang selalu up-to-date mendorong saya untuk terus up-to-date dalam mendalami berbagai ilmu.

**Amir Karimuddin, Head of Editorial and Research at DailySocial.id (S.Kom'03)**



Banyak skill berharga yang saya pelajari di Fasilkom UI. Salah satunya adalah *problem solving skill* yang berguna di karir saya selama 10 tahun sebagai konsultan IT dan dapat merealisasikan impian saya berkarir di skala internasional.

**Lucia Roly Prihandini,  
Senior Functional  
Consultant Prometheus  
Group (S.Kom'06)**



Kelas Internasional fasilkom UI menawarkan dua gelar ganda dan dua budaya yang mendukung dalam pembelajaran dan proses setelah memasuki dunia kerja. Pengalaman ketika belajar diluar mendapatkan fasilitas belajar yang baik, dengan ditunjang layanan *online* perpustakaan 24 jam dan *research paper* yang sangat kaya.

**Adhiatma Nugrahanto,  
Partner Enablement  
Manager at AWS Indonesia  
(S.Kom/ B. Inf.Tech '07)**



FAKULTAS  
**ILMU**  
**KOMPUTER**

## Kontak



### Kampus UI Depok

Fakultas Ilmu Komputer  
Kampus UI Depok, Jawa Barat 16424



+62 21 786 3419



+62 21 786 3415



humasfasilkom@cs.ui.ac.id



humasfasilkom@cs.ui.ac.id



fakultas ilmu komputer UI



fasilkomuiofficial



FASILKOM\_UI



FASILKOM UI\_Official



www.cs.ui.ac.id



### Kampus UI Salemba

Gedung Magister Teknologi Informasi  
Kav. Salemba 4, Jakarta 10430



+ 62 21 3106014



+ 62 21 3102774



sekreakademikmti@cs.ui.ac.id