



UNIVERSITAS  
INDONESIA

*Veritas, Probitas, Justitia*

FAKULTAS  
ILMU  
KOMPUTER

PROGRAM PASCASARJANA

# Program Studi Doktor Ilmu Komputer



# PROGRAM PASCASARJANA

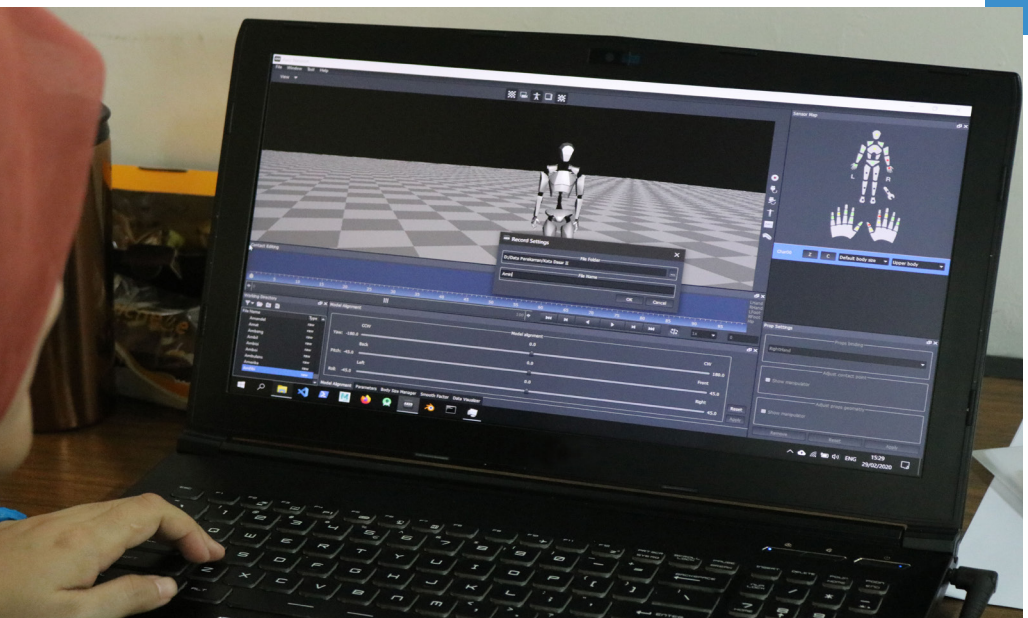
## Program Studi Doktor Ilmu Komputer

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 riset 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.

## 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 SK Nomor:1392 /SK/R/UI/2021

Semester	Mata Kuliah	SKS
1	Metodologi Penelitian	4
	Filsafat Ilmu, Metodologi & Etika	2
	Studi Mandiri	4
2	MK Peminatan Lanjut 1	4
	Ujian Proposal Riset	6
3	MK Peminatan Lanjut 2	4
	Publikasi 1	2
4	Ujian Seminar Hasil	4
	Publikasi 2	4
5	Ujian Tertutup	4
6	Sidang Promosi	8

### Catatan:

Mahasiswa dapat memilih untuk mengambil Studi Mandiri atau MK Peminatan Lanjut sebanyak tiga mata kuliah (12 SKS)

MK Peminatan Lanjut	Mata Kuliah	SKS
	Analisis Data Spasial Lanjut	4
	Komputasi Paralel Lanjut	4
	Teori Komputasi Lanjut	4
	Perolehan Informasi Lanjut	4
	Pengolahan Citra Lanjut	4
	Sistem Informasi Lanjut	4
	E-Dagang Lanjut	4
	Manajemen Pengetahuan Lanjut	4
	Manajemen Proyek Lanjut	4
	E-Business & E-Government Lanjut	4
	Pengajaran Berbantuan Komputer Lanjut	4
	Teknologi Basis Data Lanjut	4
	Keamanan Informasi Lanjut	4

**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)

## 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 pengantinya kuliah Studi Mandiri. Mata ajar peminatan lanjut program DIK mengacu pada kurikulum MIK 2020 terbagi ke dalam 2 (dua) bidang peminatan: yakni:

- 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.

## Kriteria Penerimaan:

- 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 Doktorat:

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 dari seorang dosen tetap Fasilkom UI yang telah bergelar Doktor. 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 *hard-copy* ke Sekretariat Akademik, Lt. 2, Gd. B, Kampus Depok Fasilkom UI) dan mengirimkan *softcopy* ke email [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 memenuhi 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 doctoral.

## Laboratorium & Pusat Penelitian

Fasilkom UI didukung dengan Fasilitas Laboratorium Komputer & Riset

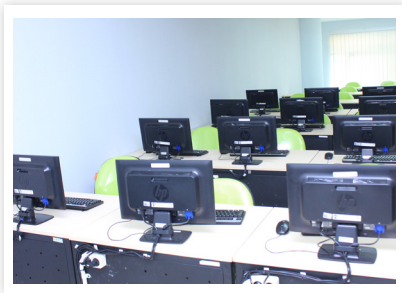
- Computer Networks, Architecture & High Performance Computing (**CNA-HPC**).
- Machine Learning & Computer Vision (**MLCV**).
- Digital Library & Distance Learning (**DL2**).
- Reliable Software Engineering (**RSE**).
- Information Retrieval (**IR**).
- E-Government & E-Business (**EGB**).
- Information Management (**IM**).

## Pusat Penelitian

- Tokopedia-UI AI Center for Excellence.
- Cyber Security & Cryptography Center.

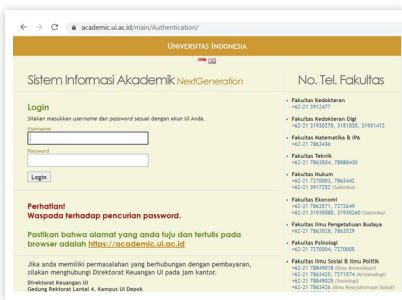


# Layanan untuk Mahasiswa



## KONEKSI INTERNET

UI memiliki koneksi internet dengan bandwidth 185 Mbps. UI juga tersambung ke Indonesia Higher Education Network (INHERENT). Fasilkom UI memiliki Lab komputer dengan kapasitas sebanyak 500 PC dan Lab riset dengan akses internet 24 jam.

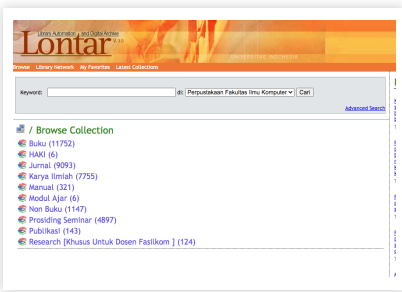


## SIK NG

Sistem Informasi Akademik Next Generation (SIK NG).

Website: <http://academic.ui.ac.id>

Sistem informasi online yang mendukung semua keperluan administrasi perkuliahan dan akademik.



## LONTAR

Library Automation and Digital Archive Website: [lontar.cs.ui.ac.id](http://lontar.cs.ui.ac.id)

Aplikasi layanan Perpustakaan digital Fasilkom UI berupa media library online untuk mencari dan mengunduh koleksi buku kurang lebih 17.000 Eksemplar



## SCeLE

Student Centered eLearning Environment Website: [scele.cs.ui.ac.id](http://scele.cs.ui.ac.id)

Media pembelajaran online yang di dalamnya terdapat berbagai kegiatan belajar-mengajar seperti presentasi materi, diskusi, tanya-jawab, mengumpulkan tugas, mengerjakan kuis atau ujian, dan unggah maupun unduh materi.

## 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



fasilkomuiofficial



FASILKOM UI\_Official



FASILKOM\_UI



fakultas ilmu komputer UI



www.cs.ui.ac.id

