

## Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Program Doktor Ilmu Komputer Universitas Indonesia Tahun ajaran 2020

### 1. Deskripsi singkat

Dokumen ini menjelaskan persyaratan dan prosedur penerimaan mahasiswa baru program studi Doktor Ilmu Komputer (DIK) pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia (Fasilkom UI).

Secara umum, prosedurnya adalah sebagai berikut:

1. Mengontak calon pembimbing dan mendapatkan persetujuan menjadi pembimbing.
2. Mendaftar pada sistem pendaftaran online dan melengkapi persyaratan administratif.
3. Lulus ujian saringan masuk UI dan ujian wawancara.

Informasi lebih rinci bisa dilihat pada bagian-bagian berikutnya.

### 2. Persyaratan akademik

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

- 2.1. Memiliki ijazah Magister (S2) 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 (S1 dan S2) tidak sebidang, harus mengikuti program matrikulasi terlebih dahulu selama satu atau dua semester (ditentukan oleh tim seleksi pada saat wawancara).
- 2.2. Calon mahasiswa sudah harus mendapatkan **pernyataan tertulis kesediaan calon pembimbing** (gunakan *template* terlampir) dari seorang dosen tetap Fasilkom UI yang telah bergelar S3. 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 terlampir pada dokumen ini. Informasi lebih rinci dari masing-masing dosen bisa juga dilihat di <http://www.cs.ui.ac.id/index.php/staf-pengajar.html>  
Informasi mengenai lab riset di Fasilkom UI dapat dilihat di Menu Penelitian pada <http://www.cs.ui.ac.id/>

### 3. Prosedur administratif

Prosedur administratif untuk mendaftar ke program DIK adalah sebagai berikut:

- 3.1. Mengikuti prosedur sistem pendaftaran *online* yang berlaku di UI (<http://penerimaan.ui.ac.id>) dan meng-upload hasil *scan* dokumen-dokumen berikut pada website tersebut:
  - i. Ijazah magister dan ijazah sarjana yang telah disahkan
  - ii. Transkrip akademik magister dan sarjana yang telah disahkan
- 3.2. 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 [sekreteakademik@cs.ui.ac.id](mailto:sekreteakademik@cs.ui.ac.id)):
  - i. Lembar *Research Statement* (2-3 halaman) yang berisi pernyataan minat dan motivasi riset.
  - ii. Surat rekomendasi dari dua mantan dosen pembimbing atau atasan mengenai kemampuan akademik.
  - iii. Surat izin dari atasan (apabila sedang bekerja).
  - iv. CV lengkap yang memperlihatkan *track record* terkait dengan arah riset (*template* terlampir).
  - v. Surat pernyataan kesanggupan untuk memenuhi kewajiban pembiayaan kuliah atau pernyataan beasiswa bila mendapatkan beasiswa dari institusi.
  - vi. Surat pernyataan kesediaan calon pembimbing dari salah satu dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah bergelar S3 (*template* terlampir).
  - vii. Proposal penelitian S3/Doktor.

#### 4. 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.

#### 5. Tanggal-tanggal penting

Pendaftaran Online	Ujian tertulis Dasar Bid. Ilmu Komputasi	Ujian tertulis Saringan Masuk UI (SIMAK UI)	Wawancara & Presentasi Rencana Riset	Pengumuman Hasil Seleksi
<b>GELOMBANG 1 (GASAL)</b>				
<b>3 Februari – 6 Maret 2020</b>	<b>14 Maret 20</b>  *Lokasi di Fasilkom UI Depok	<b>15 Maret 2020</b>  *Lokasi di Kampus UI Depok	<b>18 Maret – 3 April 2020</b>  *Lokasi di Fasilkom UI Depok *Penyerahan berkas point 3.2	<b>15 April 2020</b>
<b>GELOMBANG 2 (GASAL)</b>				
<b>19 Juni – 19 Juli 2020</b>	<b>25 Juli 2020</b>  *Online (tautan soal ujian akan diinformasikan kemudian)	<b>26-30 Juli 2020</b>  *Online (sesuai informasi pada web penerimaan UI)	<b>5-12 Agustus 2020</b>  *Secara Daring (akan diinformasikan kemudian) *Penyerahan berkas point 3.2	<b>15 Agustus 2020</b>
<b>GELOMBANG 3 (GENAP)</b>				
<b>28 September-30 Oktober 2020</b>	<b>7 November 2020</b>  *Lokasi di Fasilkom UI Depok	<b>8 November 2020</b>  *Lokasi di Kampus UI Depok	<b>11-25 November 2020</b>  *Lokasi di Fasilkom UI Depok *Penyerahan berkas point 3.2	<b>7 Desember 2020</b>

*Jadwal penerimaan bersifat tentative yaitu menyesuaikan dengan jadwal Penerimaan UI (<http://penerimaan.ui.ac.id>)*

#### Catatan:

- Mohon peserta melakukan konfirmasi ulang ke pihak sekretariat akademik untuk memastikan tanggal wawancara.
- Materi ujian Dasar Bidang Ilmu Komputasi meliputi: Struktur Data dan Algoritma, Sistem Operasi, Matematika Diskret, Basis data, Rekayasa Perangkat Lunak.
- Kurikulum materi kuliah terkait di Fasilkom sebagai acuan pembelajaran dapat dilihat di: <http://www.cs.ui.ac.id/index.php/doktor-ilmu-komputer.html>
- Bentuk soal: 50 soal pilihan ganda.

- **Untuk ujian wawancara:**
  - a. Mohon peserta mempersiapkan PPT Presentasi (singkat) yang memaparkan tentang:
    - *Research statement*. *Research statement* tidak harus merupakan proposal penelitian yang akan dilakukan dalam studi S3, namun *research statement* ini akan memberikan gambaran kepada tim pewawancara tentang kesiapan calon mahasiswa untuk menjalani studi S3.
    - Minat penelitian dan motivasi peserta
    - Pengalaman/ *track record* pendidikan dan penelitian sebelumnya (tesis S2, dll)
  - b. Waktu wawancara kurang lebih (satu) jam, hari dan tanggal akan menyesuaikan dengan kesediaan waktu tim pewawancara. Harap calon mahasiswa dapat mengalokasikan waktu pada rentang tanggal tersebut untuk memudahkan penjadwalan. Pihak sekretariat akademik akan menghubungi paling lambat 3 hari sebelum hari wawancara melalui email atau nomor telpon yang terdaftar.  
**Tidak semua calon mahasiswa akan diundang wawancara. Kewenangan mengundang ada pada tim pewawancara.**
- Pada saat wawancara akan didiskusikan terkait: motivasi, komitmen/kesiapan menjalani pendidikan, kesesuaian latar belakang pengetahuan dengan topik yang diminati dan hal-hal lain yang terkait dengan pendidikan jenjang doktor. Pendaftar yang diundang wawancara akan diinformasikan beberapa hari sebelum jadwal wawancara. Mohon untuk dapat mengalokasikan waktu pada jadwal wawancara tersebut di atas jauh-jauh hari dalam rangka kemudahan pengaturan jadwal dengan tim seleksi.

**Untuk informasi lebih lanjut hubungi:**

***Sekretariat Akademik***

Alamat: Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia, Depok 16424

Telp: +62-21-7863419 ext: 2205, 2207

Fax: +62-21-7863415

Email: [sekreakademik@cs.ui.ac.id](mailto:sekreakademik@cs.ui.ac.id)

Web: <http://www.cs.ui.ac.id/index.php/doktor-ilmu-komputer.html>



FORM PERSETUJUAN CALON PEMBIMBING  
PROGRAM DOKTOR ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS INDONESIA

No. Pendaftaran : .....

Nama Lengkap : .....

Bidang Penelitian : .....

Topik/ Judul : .....

Laboratorium terkait : .....

Calon Pembimbing : .....

Depok, ..... 20....

Yang mengajukan,  
Calon Peserta Program Doktor

<.....>

Menyetujui,  
Calon Pembimbing

<.....>

**PERHATIAN**

Persetujuan ini **bukan** pernyataan diterimanya calon mahasiswa S3 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia (UI). Sebelum menandatangani lembar persetujuan ini, calon pembimbing dapat melakukan evaluasi terhadap potensi maupun kesesuaian bidang minat penelitian dengan calon mahasiswa. Bentuk evaluasi diserahkan kepada calon pembimbing dan dapat berbentuk tugas mandiri seperti membuat rangkuman atau presentasi topik ilmiah. Dengan ditandatanganinya lembar persetujuan ini, calon pembimbing menyatakan kesiapan dan kesediaan membimbing calon mahasiswa **jika** calon mahasiswa lulus seleksi dan diterima di Fakultas Ilmu Komputer UI.

**Template CV**  
**Calon Mahasiswa Program Doktor Fasilkom UI**

**Biodata:**

Nama Lengkap:  
Tempat Tanggal Lahir:  
Alamat:  
No Telepon:  
Email:

**Pendidikan**

Jenjang S1  
Nama Universitas:  
Program Studi:  
Tahun Lulus:  
Judul Skripsi:  
IPK:

Jenjang S2  
Nama Universitas:  
Program Studi:  
Tahun Lulus:  
Judul Tesis:  
IPK:

**Bidang penelitian yang diminati:**

- 1.
- 2.
- 3.

**Riwayat Pekerjaan**

No	Periode	Pekerjaan (Nama dan Tempat)	Jabatan

**Riwayat pengajaran (Bila dosen/pengajar)**

No	Periode	Nama Mata Kuliah	Tempat Mengajar

**Riwayat Penelitian**

No	Periode	Posisi	Judul Penelitian

**Publikasi**

- Jurnal Internasional
- Konferensi Internasional
- Jurnal Nasional
- Konferensi Nasional
- Lain-lain (Technical Report, Majalah)

**Daftar Dosen Pembimbing Pasca Sarjana Program Studi MIK/DIK Fasilkom UI (Per Februari 2020)**

No	Nama	Bidang Minat Penelitian	Email
1	Prof. Aniati Murni Arymurthy, Ir., M.Sc., Dr.	Pattern Recognition, Image Processing, dan Spatial Data	aniati@cs.ui.ac.id
2	Prof. Heru Suhartanto, Drs., M.Sc., Ph.D	Big data, Numerical Cloud Grid, High Performance Computing	heru@cs.ui.ac.id
3	Prof. T. Basaruddin, Drs., M.Sc., Ph.D.	Numerical Computation, Modeling & Simulation	chan@cs.ui.ac.id
4	Prof. Wisnu Jatmiko, S.T., M.Kom., Dr. Eng	Robotics, Computational Intelligence	wisnuj@cs.ui.ac.id
5	Prof. Eko Kuswardono Budiardjo, Ir., M.Sc., Dr.	Software Engineering, Requirement Engineering, Information Systems	eko@cs.ui.ac.id
6	Prof. Achmad Nizar Hidayanto, S.Kom., M.Kom., Dr.	Information Systems, IT Adoption, Digital Economic, and Financial Technology	nizar@cs.ui.ac.id
7	Prof. Yudho Giri Suchahyo, S.Kom., M.Kom., Ph.D.	E-Government, Data Mining, Digital Economy, ICTD, ITGRC (Governance, Risk, Compliance)	yudho@cs.ui.ac.id
8	Ade Azurat, S.Kom., Dr.	Program Verification, Formal Methods, Software Quality Assurance, Software Testing	ade@cs.ui.ac.id
9	Adila Alfa Krisnadhi, S.Kom., M.Sc., Ph.D	Semantic Technology, Ontology, Data Integration, Knowledge Representation and Reasoning, Machine Learning	adila@cs.ui.ac.id
10	Ari Saptawijaya, S.Kom., M.C.S., Ph.D.	Knowledge Representation & Reasoning, Computational logic	saptawijaya@cs.ui.ac.id
11	Bayu Anggoroajati, S.T., M.Sc., Ph.D.	Mobile Computing, Networking, Cyber Security	bayuanggoroajati@cs.ui.ac.id
12	Betty Purwandari, S.Kom., M.Sc., Ph.D.	e-Government, e-Commerce, IT Management, Software Engineering	bettyp@cs.ui.ac.id
13	Bob Hardian Syahbuddin, Ir., Ph.D.	Mobile computing, Networking & Architecture	hardian@cs.ui.ac.id
14	Bobby Achirul Awal Nazief, Drs., M.Sc., Ph.D.	Enterprise System, Information System	nazief@cs.ui.ac.id
15	Dana Indra Sensuse, Ir., M.LIS, Ph.D.	E-government, Smart City, E-commerce/E-Business, IT Governance, Data Mining, Knowledge Management, IT plan	dana@cs.ui.ac.id
16	Denny, S.Kom., M.I.T., Ph.D.	Data mining, Database Systems, Computational Intelligence	denny@cs.ui.ac.id
17	Erdefi Rakun, Ir., M.Sc., Dr	Machine Learning, Bahasa Isyarat	efi@cs.ui.ac.id
18	Harry Budi Santoso, S.Kom., M.Kom., Ph.D	Online Learning (computer-assisted instruction), Human-computer Interaction	harrybs@cs.ui.ac.id
19	Indra Budi, S.Kom., M.Kom., Dr.	Information Extraction, text/data mining, E-commerce, Sentiment Analysis, Social Network Analysis	indra@cs.ui.ac.id
20	Kasiyah, Dra., M.Sc., Dr.	Online learning, cognitive Systems, self-regulated learning	kasiyah@cs.ui.ac.id
21	Lim Yohanes Stefanus, Drs., M.Math., Ph.D.	Computational Logic, Cyber security, Machine Learning, Programming Languages	yohanes@cs.ui.ac.id
22	Mirna Adriani, Dra., Ph.D.	Information Retrieval, Text & Speech Processing	mirna@cs.ui.ac.id
23	Petrus Mursanto, Ir., M.Sc., Dr.	Embedded Systems, Computer Architecture, Software Engineering	santo@cs.ui.ac.id
24	Putu Wuri Handayani, S.Kom., M.Sc., Dr.	ERP, CRM, E-commerce, Healthcare Information System, SCM	putu.wuri@cs.ui.ac.id
25	R. Yugo Kartono Isal, Drs., M.Sc., Dr.	Algorithms, Compression Text	yugo@cs.ui.ac.id
26	Rizal Fathoni Aji, S.Kom., M.Kom., Dr.	Computer Network, Information Security	rizal@cs.ui.ac.id
27	Setiadi Yazid, Ph.D.	Computer Network	setiadi@cs.ui.ac.id
28	Suryana Setiawan, Ir., M.Sc., Ph.D	Formal Method in Computation, Stochastic Modeling and Simulation, Data analysis and modeling, natural computational (System Biology, Algorithms)	setiawan@cs.ui.ac.id
29	Wahyu Catur Wibowo, Ir., M.Sc., Ph.D.	Data Mining, Knowledge Management	wibowo@cs.ui.ac.id

---

No	Nama	Bidang Minat Penelitian	Email
30	Widijanto Satyo Nugroho, Drs., M.Math., Ph.D.	Modeling & Simulation, Algorithm Analysis	wnugroho@cs.ui.ac.id

Untuk informasi lebih rinci mengenai bidang minat penelitian dapat menghubungi email atau lihat ke website staf pengajar di : <http://www.cs.ui.ac.id/index.php/staf-pengajar.html>