



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia

FAKULTAS
ILMU
KOMPUTER

BUKU PANDUAN STUDI PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU KOMPUTER

Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Indonesia
-2022-

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| 1. PENDAHULUAN | 3 |
| 2. PERSYARATAN & KRITERIA CALON MAHASISWA | 5 |
| 2.1 Persyaratan Akademik | 5 |
| 2.2 Persyaratan Administratif | 6 |
| 2.3 Kriteria Penerimaan Mahasiswa DIK | 7 |
| 3. PENGELOLA, CALON PROMOTOR & KOPROMOTOR | 8 |
| 3.1 Pengelola Fasilkom UI | 8 |
| 3.2 Persyaratan dan Daftar Calon Promotor dan Kopromotor | 8 |
| 4. KURIKULUM | 14 |
| 4.1 Rincian Mata Kuliah per Semester Mengacu pada Kurikulum | 14 |
| 4.2 Deskripsi Mata Kuliah Wajib | 16 |
| 4.3 Deskripsi Studi Mandiri | 16 |
| 4.4 Deskripsi Mata Kuliah Peminatan | 17 |
| 4.5 Publikasi Ilmiah | 22 |
| 4.6 Disertasi | 27 |
| 4.6.1 Ujian Proposal Riset | 27 |
| 4.6.2 Ujian Seminar Hasil | 28 |
| 4.6.3 Ujian Tertutup | 28 |
| 4.6.4 Sidang Promosi | 29 |
| 4.7 <i>Milestone Student Journey</i> | 30 |
| 5. PERATURAN AKADEMIK | 31 |
| 5.1 Registrasi | 31 |
| 5.1.1 Masa Registrasi | 31 |
| 5.1.2 Registrasi Administrasi | 31 |
| 5.1.3 Registrasi Akademik | 32 |
| 5.1.4 Status Akademik | 33 |
| 5.1.5 Sanksi | 34 |
| 5.1.6 Lain-lain | 35 |
| 5.2 Cuti | 35 |
| 5.2.1 Cuti Akademik | 35 |
| 5.2.2 Cuti Akademik Direncanakan | 36 |
| 5.2.3 Cuti Akademik Tidak Direncanakan | 36 |
| 5.2.4 Cuti Akademik Karena Alasan Khusus | 36 |
| 5.3 Evaluasi Studi | 37 |
| 5.3.1 Penilaian dan Indeks Prestasi | 37 |
| 5.3.2 Putus Studi | 38 |
| 5.3.3 Evaluasi Kelulusan | 39 |

| | |
|---|-----------|
| 5.3.4 Perpanjangan Masa Studi | 39 |
| 5.3.5 Pengulangan Mata ajar | 39 |
| 5.4 Kejujuran Akademik | 40 |
| 6. LABORATORIUM & PUSAT PENELITIAN | 41 |
| 6.1 Laboratorium <i>Computer Networks, Architecture & High Performance Computing</i> (Lab CNA-HPC) | 41 |
| 6.2 Laboratorium <i>Machine Learning and Computer Vision</i> (Lab MLCV) | 42 |
| 6.3 Laboratorium <i>Digital Library and Distance Learning</i> (Lab DL2) | 43 |
| 6.4 <i>Reliable Software Engineering</i> (Lab RSE) | 44 |
| 6.5 <i>Information Retrieval</i> (Lab IR) | 45 |
| 6.6 <i>E-Government and E-Business</i> (Lab EGB) | 46 |
| 6.7 <i>Information Management</i> (Lab IM) | 47 |
| 6.8 Laboratorium Doktor Ilmu Komputer (Lab DIK) | 48 |
| 6.9 Pusat Penelitian Tokopedia-UI <i>AI Center for Excellence</i> | 49 |
| 6.10 Pusat Penelitian <i>Cyber Security and Cryptography Center</i> (CSCC) | 49 |
| 7. FASILITAS | 50 |
| 7.1 <i>Student Centered E-Learning Environments</i> (SCeLE) | 50 |
| 7.2 Perpustakaan | 51 |
| 7.3 Akses Publikasi | 53 |
| 7.4 Layanan Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan | 54 |
| 7.5 Gedung | 56 |
| 7.6 Fasilitas Umum | 60 |
| Lampiran 1. Formulir Rekomendasi untuk Calon Peserta Program Doktor | 61 |
| Lampiran 2. Format <i>Curriculum Vitae</i> | 63 |
| Lampiran 3. Formulir Persetujuan Calon Pembimbing (Promotor) | 64 |

1. PENDAHULUAN

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia (Fasilkom UI) lahir dari Pusilkom (Pusat Ilmu Komputer) UI yang merupakan institusi bidang ilmu komputer pertama di Indonesia. Dengan dukungan sumber daya yang sangat memadai untuk Fasilkom UI memiliki visi untuk menjadi 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. Hal ini menunjukkan tekad Fasilkom UI untuk menjadi institusi terdepan dalam mengembangkan ilmu komputer dan teknologi informasi di Indonesia.

Visi Program Studi Doktor Ilmu Komputer

Mengacu pada Visi UI dan Fasilkom UI, berikut adalah Visi dari Program Studi Doktor Ilmu Komputer (DIK) UI:

- Menjadi program studi yang menghasilkan lulusan yang mampu melakukan penelitian untuk menghasilkan terobosan baru dalam pengembangan ilmu dan mampu melakukan alih pengetahuan, serta menghasilkan lulusan yang mandiri dan handal di bidang Ilmu Komputer dengan selalu mengikuti perkembangan ilmu secara global.

Misi Program Studi Doktor Ilmu Komputer

Berdasarkan Visi yang telah dirumuskan, Misi dari Program Studi DIK Fasilkom UI adalah sebagai berikut:

- Menghasilkan pakar dalam bidang Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi yang memiliki integritas tinggi dan handal dalam pengembangan ilmu komputer.
- Menghasilkan berbagai inovasi untuk menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi melalui penelitian-penelitian di bidang ilmu komputer.
- Berpartisipasi dalam meningkatkan daya saing bangsa melalui penelitian-penelitian dan pendidikan di bidang ilmu komputer dengan tetap berlandaskan moral, etika, dan budi pekerti.

Fasilkom UI membuka Program Studi Doktor Ilmu Komputer (PS DIK) pada tahun 1998 untuk mencetak lulusan yang memiliki kemampuan meneliti dalam bidang Ilmu Komputer sebagai kelanjutan jenjang program magister (S2) bidang Ilmu Komputer. Karena itu dari segi keilmuan dan keprofesian, lulusan PS DIK diharapkan mempunyai lima 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.

Profil lulusan dari program studi ini diharapkan mempunyai karakteristik sebagai berikut:

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

Status akreditasi PS DIK Fasilkom UI menurut Lembaga Akreditasi Mandiri Informatika dan Komputer (LAM INFOKOM) melalui Surat Keputusan (SK) 006/SK/LAM INFOKOM /Ak/D/XII/2022 adalah UNGGUL. Status akreditasi ini berlaku hingga 5 Desember 2027

Penyelenggaraan perkuliahan PS DIK dibagi dalam 2 (dua) semester, yaitu semester gasal dan genap setiap tahunnya yang ditetapkan dalam Kalender Akademik Universitas Indonesia. Perkuliahan PS DIK diselenggarakan pada pagi dan siang hari di Kampus UI Depok dengan mengintegrasikan pendidikan pascasarjana dan kegiatan riset. Selain aktif mengikuti perkuliahan, mahasiswa PS DIK diharapkan terlibat aktif dalam riset-riset di laboratorium Fasilkom UI.

2. PERSYARATAN & KRITERIA CALON MAHASISWA

Untuk dapat diterima sebagai mahasiswa program Doktor, calon harus memenuhi persyaratan akademik dan persyaratan administratif sebagai berikut:

2.1 Persyaratan Akademik

- Calon mahasiswa Program Doktor adalah Lulusan Program Magister terakreditasi atau yang setara dari Perguruan Tinggi dalam dan luar negeri yang diakui oleh Universitas.
- Calon mahasiswa asing adalah Lulusan Program Magister terakreditasi atau yang setara dari Perguruan Tinggi dalam dan luar negeri yang diakui oleh Universitas dan memiliki kemampuan berbahasa Indonesia yang memenuhi standar Universitas.
- Calon mahasiswa asing yang mengikuti kelas khusus Internasional tidak harus memenuhi persyaratan memiliki kemampuan berbahasa Indonesia yang memenuhi standar Universitas.
- Untuk calon mahasiswa Program Doktor jalur Kuliah dan Riset, harus memenuhi sebagai berikut:
 - Nilai TPA Universitas (nilai minimum 550).
 - Nilai TOEFL (skor minimum 500) atau IELTS (skor minimum 6) atau lulus Ujian Masuk Bahasa Inggris yang diadakan oleh Universitas.
 - IPK yang diperoleh pada jenjang pendidikan sebelumnya minimum 3,00 (tiga koma nol nol) (dalam rentang 0 - 4).
 - Hasil penilaian wawancara oleh Program Studi terkait dengan rencana riset yang akan dilakukan.
 - Hasil penilaian rencana penelitian lengkap yang dievaluasi oleh para pakar bidang ilmu terkait; dan mendapatkan rekomendasi calon Promotor/Kopromotor berdasarkan hasil korespondensi sebelumnya dengan calon mahasiswa
- Untuk calon mahasiswa Program Doktor Jalur Riset didasarkan pada:
 - Nilai TPA Universitas (nilai minimum 550);
 - Nilai TOEFL (skor minimum 500) atau IELTS (skor minimum 6) atau lulus Ujian Masuk Bahasa Inggris yang diadakan oleh Universitas.
 - IPK yang diperoleh pada jenjang pendidikan sebelumnya minimum 3,00 (tiga koma nol nol) (dalam rentang 0 - 4);
 - Hasil penilaian wawancara oleh Program Studi terkait dengan rencana riset yang akan dilakukan;
 - Hasil penilaian rencana penelitian lengkap yang dievaluasi oleh para pakar bidang ilmu terkait.
 - Calon mahasiswa minimal telah memiliki publikasi ilmiah; dan
 - Rekomendasi calon Promotor/Kopromotor berdasarkan hasil korespondensi sebelumnya dengan calon mahasiswa.

- Untuk calon mahasiswa yang berasal dari Universitas Indonesia, yang akan mengikuti program Penerimaan calon mahasiswa Program Doktor Jalur Kuliah dan Riset maupun Jalur Riset harus memenuhi ketentuan sebagai berikut:
 1. Lulusan maksimal 1 tahun terakhir.
 2. IPK yang diperoleh pada jenjang pendidikan sebelumnya minimum 3,00 (tiga koma nol nol) (dalam rentang 0 - 4);
 3. Hasil penilaian wawancara oleh Program Studi terkait dengan rencana riset yang akan dilakukan;
 4. Hasil penilaian rencana penelitian lengkap yang dievaluasi oleh para pakar bidang ilmu terkait;
 5. Rekomendasi calon Promotor/Kopromotor berdasarkan hasil korespondensi sebelumnya dengan calon mahasiswa.
- Dalam rangka memberikan Rekomendasi, calon Promotor/ Kopromotor dapat 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 serta informasi lebih rinci mengenai dosen yang dapat membimbing mahasiswa DIK dapat diperoleh dari website resmi Fasilkom UI di <http://www.cs.ui.ac.id>.
- Lulus ujian saringan di tingkat Universitas yang meliputi Tes Potensi Akademik (TPA) dan bahasa Inggris

2.2 Persyaratan Administratif

- 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:
 - Ijazah magister dan ijazah sarjana yang telah disahkan
 - Transkrip akademik magister dan sarjana yang telah disahkan
 - Menyerahkan berkas tambahan dalam bentuk *Hard copy* dan *Soft copy* ke Sekretariat Akademik Fasilkom UI:
 - Lembar *Research Statement* (2-3 halaman) yang berisi pernyataan minat dan motivasi riset.
 - Surat rekomendasi dari dua mantan dosen pembimbing atau atasan mengenai kemampuan akademik.
 - Surat izin dari atasan (apabila sedang bekerja).
 - CV lengkap yang memperlihatkan *track record* terkait dengan arah riset.
 - Surat pernyataan kesanggupan untuk memenuhi kewajiban pembiayaan kuliah atau pernyataan beasiswa bila mendapatkan beasiswa dari institusi.
 - Surat pernyataan kesediaan calon pembimbing dari salah satu dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah bergelar S3.

2.3 Kriteria Penerimaan Mahasiswa DIK

- Memenuhi persyaratan akademik dan administrasi
- 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* riset dan latar belakang akademik yang terkait dengan arah riset.
- Komitmen waktu dan biaya untuk menyelesaikan studi DIK dengan baik.

3. PENGELOLA, CALON PROMOTOR & KOPROMOTOR

3.1 Pengelola Fasilkom UI

Manajemen Fasilkom UI diuraikan sebagai berikut:

Dekan: Dr. Petrus Mursanto

Wakil Dekan

1. Bidang Pendidikan, Penelitian, dan Kemahasiswaan : Ari Saptawijaya, Ph.D
2. Bidang Sumber Daya, Ventura, dan Administrasi Umum : Prof. Dr. A. Nizar Hidayanto

Koordinator Program Studi

1. Sarjana Ilmu Komputer dan Kelas Internasional : Alfian Farizki Wicaksono, Ph.D.
2. Sarjana Sistem Informasi : Dr. Putu Wuri Handayani
3. Magister Teknologi Informasi : Betty Purwandari, Ph.D
4. Magister dan Doktor Ilmu Komputer : Harry Budi Santoso, Ph.D.

3.2 Persyaratan dan Daftar Calon Promotor dan Kopromotor

Peraturan Rektor UI No. 8 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Program Doktor di Universitas Indonesia menyatakan Promotor adalah Pembimbing Mahasiswa Program Doktor dalam melakukan penelitian dan penulisan disertasi, sedangkan Kopromotor adalah pendamping Promotor sebagai Pembimbing 2 dan/ atau Pembimbing 3. Promotor dapat dibantu oleh maksimal 2 (dua) orang Kopromotor dari Universitas, universitas mitra atau lembaga lain yang bekerja sama sebagai tim Promotor, baik di dalam ataupun di luar negeri. Sesuai peraturan tersebut Promotor pada PS DIK wajib memenuhi persyaratan sebagai berikut: a) dosen tetap Universitas; b) doktor dengan jabatan akademik minimal Lektor Kepala; c) mempunyai bidang kepakaran yang relevan dengan topik Disertasi; dan d) dalam waktu 5 (lima) tahun terakhir telah menghasilkan paling sedikit satu karya ilmiah pada jurnal nasional terindeks SINTA atau jurnal internasional bereputasi; atau satu bentuk karya lain yang diakui dan ditetapkan dengan Keputusan Dekan. Dalam rangka memberikan persetujuan, calon Promotor dapat memberikan tugas mandiri untuk menguji kesesuaian dan kelayakan potensi riset calon mahasiswa, misalnya membuat rangkuman paper ilmiah, atau mempresentasikan topik tertentu. **Mahasiswa wajib telah mendapatkan persetujuan Calon Promotor sebelum mendaftar di PS DIK Fasilkom.**

Daftar calon promotor PS DIK Fasilkom UI sebagai berikut.



1. Prof. A. Nizar Hidayanto, Dr.
Bidang riset: *Information Systems, IT Adoption, Digital Economy, and Financial technology*
Link : <https://cs.ui.ac.id/Achmad Nizar Hidayanto>
Email : nizar@cs.ui.ac.id



2. Prof. Aniati Murni Arymurthy, Dr.
Bidang riset: *Pattern Recognition, Image Processing, Spatial Data*
Link : <https://cs.ui.ac.id/Aniati Murni Arymurthy>
Email : aniati@cs.ui.ac.id



3. Prof. Dana Indra Sensuse, Ph.D.
Bidang riset: *e-Government, Smart City, e-Commerce/ e-Business, IT Government, Data Mining, Knowledge Management, IT Plan*
Link : <https://cs.ui.ac.id/Dana Indra Sensuse>
Email : dana@cs.ui.ac.id



4. Prof. Eko Kuswardono Budiardjo, Dr.
Bidang riset: *Software Engineering, Requirement Engineering, Information Systems*
Link : <https://cs.ui.ac.id/eko k. Budiardjo>
Email : eko@cs.ui.ac.id



5. Prof. Heru Suhartanto, Ph.D.
Bidang riset: *Numerical, Cloud, Grid, and High-Performance Computing*
Link : <https://cs.ui.ac.id/Heru.Suhartanto>
Email : heru@cs.ui.ac.id



6. Prof. Kasiyah, Dr.
Bidang riset: *Online learning, cognitive systems, self regulated learning*
Link : <https://cs.ui.ac.id/kasiyah>
Email : kasiyah@cs.ui.ac.id



7. Prof. T. Basaruddin, Ph.D.
Bidang riset: *Numerical Computation, Modeling, and Simulation*

Link : <https://cs.ui.ac.id/t-basaruddin>

Email : chan@cs.ui.ac.id



8. Prof. Wisnu Jatmiko, Dr. Eng.
Bidang riset: *Micro-nano Systems, Realtime Traffic Monitoring Systems, Telehealth Information Systems, Autonomous Robot*

Link : <https://cs.ui.ac.id/wisnu-jatmiko>

Email : wisnuj@cs.ui.ac.id



9. Prof. Yudho Giri Sucahyo, Ph.D.
Bidang riset: *e-Government, Data Mining, Digital Economy ICTD, IT GRC (Government, Risk, Compliance)*

Link : <https://cs.ui.ac.id/yudho-giri-sucahyo>

Email : yudho@cs.ui.ac.id



10. Harry Budi Santoso, Ph.D.
Bidang riset: *Online Learning, Computer Assisted-Instruction, Human-Computer Interaction*

Link : <https://cs.ui.ac.id/harry-budi-santoso>

Email : harrybs@cs.ui.ac.id



11. Indra Budi, Dr.
Bidang riset: *Information Extraction, Text/Data Mining, e-Commerce, Sentiment Analysis, Social Network Analysis*

Link : <https://cs.ui.ac.id/indra-budi>

Email : indra@cs.ui.ac.id



12. Lim Yohanes Stefanus, Ph.D.
Bidang riset: *Computational Logic, Cyber Security, Machine Learning, Programming Languages*

Link : <https://cs.ui.ac.id/stef>

Email : yohanes@cs.ui.ac.id



13. Petrus Mursanto, Dr.
 Bidang riset: *Embedded Systems, Computer Architecture, Software Engineering*
 Link : <https://cs.ui.ac.id/mursanto>
 Email : santo@cs.ui.ac.id



14. Putu Wuri Handayani, Dr.
 Bidang riset: *ERP, CRM, E-commerce, Healthcare Information System, SCM*
 Link : <https://cs.ui.ac.id/putu-wuri-handayani>
 Email : putu.wuri@cs.ui.ac.id



15. R. Yugo Kartono Isal, Dr.
 Bidang riset: *Algorithms, compression text*
 Link : <https://cs.ui.ac.id/yugo-kartono-isal>
 Email : yugo@cs.ui.ac.id



16. Wahyu Catur Wibowo, Ph.D
 Bidang riset: *Data mining, knowledge management*
 Link : <https://cs.ui.ac.id/wahyu-catur-wibowo>
 Email : wibowo@cs.ui.ac.id

Persyaratan Kopromotor menurut Peraturan Rektor UI No. 6 Tahun 2021 yaitu:

- Dosen tetap atau dosen tidak tetap Universitas, atau pakar dari lembaga lain;
- Bergelar Doktor dengan jabatan akademik minimal Lektor atau yang setara; dan
- Mempunyai bidang kepakaran yang relevan dengan topik Disertasi.

Daftar pengajar Fasilkom UI yang dapat menjadi calon Kopromotor pembimbing studi doktoral di PS DIK sebagai berikut.



1. Ade Azurat, Dr.
 Bidang riset: *Program Verification, Formal Methods, Software Quality Assurance, Software Testing*
 Link : <https://cs.ui.ac.id/ade.azurat>
 Email : ade@cs.ui.ac.id



2. Amril Syalim, Ph.D.
Bidang riset: *Cyber security, cryptography, and cloud computing*
Link : <https://cs.ui.ac.id/amril-syalim>
Email : amril.syalim@cs.ui.ac.id



3. Ari Saptawijaya, Ph.D.
Bidang riset: *Artificial intelligence, knowledge representation & reasoning, and computational logic*
Link : <https://cs.ui.ac.id/ari-saptawijaya>
Email : saptawijaya@cs.ui.ac.id



4. Bayu Anggoroajati, Ph.D.
Bidang riset: *Mobile Computing, Networking, Cyber Security*
Link : <https://cs.ui.ac.id//bayu-anggoroajati>
Email : bayuanggoroajati@cs.ui.ac.id



5. Bobby A. A. Nazief, Ph.D.
Bidang riset: *Enterprise Systems, Information Systems*
Link : <https://cs.ui.ac.id/nazief>
Email : nazief@cs.ui.ac.id



6. Denny, Ph.D.
Bidang riset: *Data Mining and Knowledge Discovery, Machine Learning, Self-Organizing Maps, Unsupervised Learning*
Link : <https://cs.ui.ac.id/denny>
Email : denny@cs.ui.ac.id



7. Dina Chahyati, Dr.
Bidang riset: *Computer vision, Pattern recognition*
Link : <https://cs.ui.ac.id/personnel/dina-chahyati/>
Email : dina@cs.ui.ac.id



8. Erdefi Rakun, Dr.
Bidang riset: *Machine Learning, Bahasa Isyarat*
Link : <https://cs.ui.ac.id/erdefi-rakun>
Email : efi@cs.ui.ac.id



9. Fariz Darari, Ph.D.

Bidang riset: *Semantic Web (Knowledge Graphs), Data Quality, Computational Logic, Natural Language Processing*

Link : <https://cs.ui.ac.id/fariz>

Email : fariz@ui.ac.id



10. Laksmi Rahadiani, Dr.Eng.

Bidang riset: *Image Processing, Computer Vision, Optics, Color Science, Pattern Recognition*

Link : <https://cs.ui.ac.id/laksmi.rahadiani>

Email : laksmi@cs.ui.ac.id



11. Panca O. Hadi Putra, Dr.

Bidang riset: *User experience, Digital Learning/E-learning, Blockchain/Distributed Ledger Technology, Startups, LegalTech*

Link : <https://cs.ui.ac.id/hadiputra>

Email : hadiputra@cs.ui.ac.id



12. Rizal Fathoni Aji, Dr

Bidang riset: *Computer Network, Information Security*

Link : <https://cs.ui.ac.id/rizal-fathoni-aji>

Email : rizal@cs.ui.ac.id



13. Widijanto Satyo Nugroho, Ph.D.

Bidang riset: *Modeling & simulation, algorithm analysis*

Link : <https://cs.ui.ac.id/widijanto-satyo-nugroho>

Email : wnugroho@cs.ui.ac.id

Daftar dosen calon pembimbing mahasiswa PS DIK juga dapat dilihat link berikut.

<https://cs.ui.ac.id/daftar-dosen-pembimbing>

Formulir calon pembimbing dapat diunduh pada link berikut.

<https://cs.ui.ac.id/Form-Kesediaan-Calon-Pembimbing>

4. KURIKULUM

Kurikulum PS 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. Riset-riset DIK mencakup bidang-bidang teknologi informasi dan komunikasi (TIK) seperti ilmu komputer, sistem informasi, rekayasa perangkat lunak, dan lain-lain. Kurikulum PS DIK dirancang untuk diselesaikan dalam 6 semester, dan paling lama adalah 10 semester, dilaksanakan dengan beban studi 46 SKS.

Kurikulum PS DIK Fasilkom UI mencakup kelompok mata kuliah wajib, mata kuliah peminatan, studi mandiri, publikasi ilmiah dan disertasi. Mata kuliah peminatan terbagi dua yaitu:

1. Bidang minat Ilmu Komputer memberikan pengetahuan dan pengalaman meneliti tentang berbagai aspek dalam bidang ilmu komputer.
2. Bidang minat Sistem Informasi memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang teori dan penerapan sistem informasi dalam konteks organisasi.

Mahasiswa juga dapat melakukan kajian pendalaman atas topik tertentu dengan mengambil mata kuliah Studi Mandiri. Mata kuliah Studi Mandiri (SM) adalah salah satu di antara mata kuliah – mata kuliah spesial yang ada di PS DIK Fasilkom UI. Status Mata Kuliah Spesial adalah status yang diberikan kepada mata kuliah yang karena sifat dan jenis kegiatannya diselenggarakan oleh Program Studi tanpa jadwal terstruktur sehingga dapat diselesaikan lebih dari satu semester tanpa menyebabkan mahasiswa yang mengambilnya dianggap mengulang mata kuliah tersebut.

4.1 Rincian Mata Kuliah per Semester Mengacu pada Kurikulum

Kurikulum terbaru mengacu ke Peraturan Rektor UI No 8 Tahun 2021 yang disusun dalam tabel-tabel berikut.

Semester 1

| Kode | Mata Kuliah | SKS |
|------------|-----------------------------------|-----|
| CSGE900980 | Metodologi Penelitian | 4 |
| CSGE900979 | Filsafat Ilmu, Metodologi & Etika | 2 |
| CSCM901091 | Studi Mandiri | 4 |
| Total SKS | | 10 |

Semester 2

| Kode | Mata Kuliah | SKS |
|------------|--------------------------------|-----|
| CSCM901092 | Mata Kuliah Peminatan Lanjut 1 | 4 |
| CSCM900981 | Ujian Proposal Riset | 6 |
| Total SKS | | 10 |

Semester 3

| Kode | Mata Kuliah | SKS |
|------------|--------------------------------|-----|
| CSCM901093 | Mata Kuliah Peminatan Lanjut 2 | 4 |
| CSGE900301 | Publikasi | 4 |
| Total SKS | | 8 |

Semester 4

| Kode | Mata Kuliah | SKS |
|------------|---------------------|-----|
| CSCM900982 | Ujian Seminar Hasil | 6 |
| Total SKS | | 6 |

Semester 5

| Kode | Mata Kuliah | SKS |
|------------|----------------|-----|
| CSCM900983 | Ujian Tertutup | 6 |
| Total SKS | | 6 |

Semester 6

| Kode | Mata Kuliah | SKS |
|-----------|----------------|-----|
| CSCM90098 | Sidang Promosi | 6 |
| Total SKS | | 6 |

4.2 Deskripsi Mata Kuliah Wajib

Mata Kuliah Wajib merupakan mata kuliah yang harus dicakup dalam Kurikulum suatu Program Studi yang dirumuskan untuk mencapai Capaian Pembelajaran Lulusan. Dua mata kuliah wajib PS DIK yaitu:

1. Metodologi Penelitian

Mata kuliah ini berfokus pada metodologi penelitian dan penulisan akademik untuk Ilmu Komputer dan Sistem Informasi. Mata kuliah ini akan merinci proses ilmiah berpikir logis dan sistematis dengan membahas topik-topik seperti latar belakang untuk melakukan penelitian, metodologi penelitian di bidang ilmu komputer dan sistem informasi, mengeksplorasi berbagai pendekatan untuk melakukan penelitian, serta teori, teknik, dan metode penelitian. Evaluasi akan dilakukan berdasarkan partisipasi kelas, presentasi, laporan dan ujian akhir.

2. Filsafat Ilmu, Metodologi dan Etika.

Mata kuliah ini mencakup pembahasan mengenai filsafat ilmu pengetahuan sebagai sub-disiplin filsafat yang bekerja untuk menjelaskan secara deskriptif kritis hakikat, sejarah, dan cara kerja ilmu pengetahuan serta menganalisisnya dalam pendekatan epistemologi, metodologi, dan aksiologi. Mata kuliah ini penting bagi mahasiswa program doktor, bukan hanya sebagai landasan berpikir keilmuan, tetapi juga untuk dapat memahami, mengkontekstualisasikan keilmuannya dalam perkembangan teori dan metode mutakhir agar dapat bermanfaat dalam penelitian dan bagi pertumbuhan penelitian di tingkat akademis dan sosial kemasyarakatan di Indonesia secara aktual. Dengan menerapkan aktivitas belajar seperti pencarian mandiri (*discovery learning*), pembelajaran melalui kerjasama (*cooperative learning*), pembelajaran berbasis riset (*research based learning*), capaian pembelajaran dan ruang lingkup yang dibahas meliputi bidang kajian apa itu filsafat, hubungan filsafat dan ilmu pengetahuan, bagaimana cara berpikir dan kerja ilmiah dalam *hard* dan *soft science*, ilmu dan problem realitas terkait subjek dan objek kajian. Bagaimana bekerjanya ilmu dalam masyarakat, etika keilmuan, dan ilmu pengetahuan dari perspektif gender.

4.3 Deskripsi Studi Mandiri

Studi Mandiri adalah mata kuliah spesial di PS DIK Fakultas Ilmu Komputer UI yang bertujuan memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk melakukan pendalaman dan pembahasan (survei) materi bidang yang dikaji terkait dengan disertasi. Dalam pelaksanaannya seorang mahasiswa yang mengambil mata kuliah ini wajib mendapatkan pendampingan dari seorang dosen pembimbing yaitu dosen tetap Fasilkom UI. Dalam mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa juga diminta untuk membuat jadwal bimbingan dan membuat laporan yang dikirimkan secara teratur kepada dosen pembimbing. Mahasiswa DIK Fasilkom UI yang memulai kuliah di semester Gasal 2020/2021 hanya dapat mengambil

paling banyak satu Studi Mandiri. Bila dalam jangka waktu satu semester mahasiswa belum mampu menghasilkan luaran, pelaksanaan dapat diperpanjang maksimal satu semester dengan nilai sementara BS (Belum Selesai). Bila setelah diperpanjang satu semester, tetap belum selesai, nilai tidak lulus akan diberikan dan mahasiswa wajib mengulang.

Luaran Studi Mandiri DIK meliputi laporan teknis (*technical report*) dan draft artikel publikasi ilmiah. Draft artikel dibuat untuk dikirimkan ke konferensi atau jurnal internasional bereputasi. *Technical Report* yang dihasilkan diharapkan sekitar 6.000 – 8.000 kata dengan mengikuti kaidah penulisan ilmiah dan pedoman bahasa Indonesia yang baik dan benar. Bagi mahasiswa yang membuat laporan dalam bahasa Inggris harus mengacu pada aturan penulisan dalam bahasa Inggris. Format draft artikel disesuaikan dengan *template* target publikasi. Panduan penyelenggaraan mata kuliah studi mandiri dapat diunduh di scele pada link berikut: [https://cs.ui.ac.id/Panduan penyelenggaraan mata kuliah studi mandiri](https://cs.ui.ac.id/Panduan_penyelenggaraan_mata_kuliah_studi_mandiri)

4.4 Deskripsi Mata Kuliah Peminatan

Mata Kuliah Peminatan adalah mata kuliah pilihan yang berasal dari Program Studi untuk mencapai Capaian Pembelajaran Lulusan. Mata kuliah Peminatan pada program studi Doktor dapat dipilih dari mata kuliah bidang minat yang ditawarkan pada program studi Magister Ilmu Komputer (MIK). Mata kuliah peminatan dibagi menjadi dua kategori yaitu mata kuliah minat wajib dan mata kuliah minat pilihan. Mata Kuliah Pilihan adalah mata kuliah yang dipilih mahasiswa dari mata kuliah di dalam dan/ atau di luar Program Studi asal untuk mencapai nilai tambah yang relevan dengan Capaian pembelajaran Lulusan Program Studi dan/ atau rencana karir mahasiswa. Di bawah ini adalah mata kuliah bidang minat yang terbagi ke dalam dua bidang minat, yaitu: Ilmu Komputer dan Sistem Informasi.

Tabel 1. Daftar mata kuliah peminatan berdasarkan bidang minat

| Bidang Minat | Ilmu Komputer | Sistem Informasi |
|----------------------------------|---|---|
| Laboratorium Riset | <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Machine Learning and Computer Vision Lab</i> ● <i>Computer Networks, Architecture & High Performance Computing (CNA-HPC)</i> ● <i>Reliable Software Engineering (RSE)</i> ● <i>Information Retrieval (IR)</i> | <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Information Management Lab</i> ● <i>E-Government & E-Business Lab</i> ● <i>Digital Library & Distance Learning (DL2) Lab</i> |
| Mata kuliah minat wajib | <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Advanced Computer Networks</i> ● <i>Advanced Machine Learning</i> ● <i>Advanced Software Engineering</i> | <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Advanced Information Systems</i> ● <i>Advanced E-Commerce</i> ● <i>Advanced Knowledge Management</i> |
| Mata kuliah minat pilihan | <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Advanced Spatial Data Analysis</i> ● <i>Advanced Parallel Computing</i> | <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Advanced Project Management</i> ● <i>Advanced Computer-Aided</i> |

| | | |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Advanced Theory of Computation</i> • <i>Advanced Information Retrieval</i> • <i>Advanced Image Processing</i> | <i>Instruction</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Advanced Database Technology</i> • <i>Advanced Information Security</i> |
|--|--|--|

Rincian deskripsi mata kuliah peminatan sebagai berikut.

Tabel 2. Deskripsi mata kuliah peminatan

| Nama Mata Kuliah | Deskripsi |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Advanced Computer Networks</i> | <p><i>This course discusses the latest update in theory and technology of computer networks, from aspects closer to hardware and electronic level to application aspects in cloud computing and mobile network. Materials are adapted to the latest update of research in Universitas Indonesia.</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Advanced Machine Learning</i> | <p><i>This course provides advanced discussion of the Basic Machine Learning course. The materials will be based on the latest research advances taken from literature from scientific journal articles and conference papers as references.</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Advanced Software Engineering</i> | <p><i>This course discusses the advanced topics on software development from the requirement phase, analysis, design, to the implementation phase. To complete the practical skills, this course teaches UML- based modelling (Unified Modeling Language) using specialized software. This lecture also teaches object-based development concepts to the software components.</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Advanced Information Systems</i> | <p><i>The development of an Information System involves the understanding about the user's needs of information and how the information system development can support the organization to reach its goals. Information system development should be an integrated approach to human-computer interaction hence adaptive information systems can be accomplished. At last, the information system should be able to increase competitiveness and keep its strategic position in an organization. This course aims to see the state-of-the-arts from related Information System research. This course will focus more on the methodologies to develop information systems so that it can improve the organization performance. Several approaches in methodology as well as various methods, techniques, processes, procedures and tools will be discussed in detail. Besides, this course also explores the information system's contribution from being just a supporting system, such as catering application, to being an enabler to push the profitability up in distinct ways, i.e., by producing information quality, increasing decision making performance and improving various resources.</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Advanced E-Commerce</i> | <p><i>Advanced E-Commerce builds students' knowledge and skills on designing, guiding, and researching related to e-commerce, which utilizes the communications and computation technology as its</i></p> |

| Nama Mata Kuliah | Deskripsi |
|---|---|
| | <p>main competitive factors. It includes concept and business model, business process, the application of architecture and infrastructure. Specifically, this course explores information systems approaches to integrate business processes in one or more organizations. Recent studies are examined to understand the insights about success factors and general patterns of e-commerce applications.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Advanced Knowledge Management</i> | <p>This course discusses theory and application of knowledge management including technology and tools used in managing knowledge, integrated with the management needs for effectively providing knowledge in an organization. This course also discusses computer representation characteristics, access and the utilization of knowledge versus information in the context of human resources. Through this course, students are expected to understand the fundamental concept of knowledge, creation, acquisition, representation, distribution, management, usage and re-usage; to understand the knowledge's role and usage in an organization and institution, also typical obstacle that needs to be handled; to understand core concept, method, techniques and tools used in knowledge management; to understand how to use and to integrate components and functions of different systems of knowledge management; to prepare to learn further in knowledge creation, engineering, transfer, representation, organization, and sharing; also to evaluate current trends in knowledge management and its benefit to business and industry.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Advanced Spatial Data Analysis</i> | <p>This course discusses specific topics of spatial data analysis in research and development of Geographic Information System (GIS), which basic concepts, methodology, and applications are already given in the GIS course. Data sharing is an important issue on GIS, yet in reality the GIS databases have been built for various applications that can be accessed by network. The topics covered are the use of automata cellular concept and multi agent on GIS or dynamic modeling, spatial data (graphic) combination and non-spatial data (descriptive) techniques, the use of recent techniques in speeding up the spatial query process and query of spatial database network. This course syllabus will highly depend on the status of current research topics.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Advanced Parallel Computing</i> | <p>This course discusses the development of parallel computing technology, based on both supercomputers, distributed systems and graphical processing units. The topics discussed are the fundamental concepts and the recent topics in various articles published in journals as well as in international seminars/conferences. The fundamental topics discussed include the basics of parallel and distributed computing, and recent topics from some publications. Among the topics are Introduction to Distributed and High-Performance Computing (HPC); Parallel programming models and performance analysis; self-reading on High- Performance Computing architectures and Programming parallel computers;</p> |

| Nama Mata Kuliah | Deskripsi |
|---|--|
| | <p><i>Data parallel programming; Shared memory programming, threads and OpenMP; High-performance distributed computing; HPC in Grid and cloud computing; GPU Computing; Self reading and experiments on MPI, PVM, Java RMI, and Java Cobra. The current issues coverage will be in the form of a final project discussing recent topics in journals and proceedings. After completing this course, the students are expected to master the basics of parallel and distributed computing, to have the ability to apply parallel technology in various platforms, and to know the recent developments in the field of parallel and distributed computing technology and therefore be able to apply them to various topics in research and applications.</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Advanced Theory of Computation</i> | <p><i>The topic of this course varies from semester to semester, according to the current trends. For this semester (Semester I 2021/2022), the topic is about Theory of Machine Learning. This course provides a theoretical account of the fundamental ideas underlying machine learning and the mathematical derivations that transform these principles into practical algorithms. This course also includes a mathematical discussion of convolution and the computational complexity of learning.</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Advanced Information Retrieval</i> | <p><i>This course explains about research and development of information retrieval systems. It includes a review of the user's behavior regarding the need of information and how the information retrieval can support this. The development of information retrieval is an integrated approach of the interaction between human and computer. The goal is to find an adaptive information retrieval system. This system can't be considered as a component, but it is interconnected and evolving to respond to the changes of information retrieval urgency. Covered topics are information retrieval systems development: system components, data structures and file structures, text and query operations; various methods of information retrieval system development: the use of artificial intelligence in information retrieval; evaluation of information retrieval: retrieval evaluation, user interface and visualization, digital libraries.</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Advanced Image Processing</i> | <p><i>The course covers the special research topics related to the development in the field of study. At the beginning, several fundamental concepts in pattern recognition and image processing are given. The fundamental concepts include the concept of digital images, standard methodology of image processing, description of objects in an image, feature extraction and selection methods, image segmentation and classification methods, unsupervised and supervised-based image analysis, soft computing, and development of a knowledge-based system. The discussions of the fundamental concepts are enriched by examples of the research results conducted by the related laboratory. The problem domains include remote sensing, biomedical, cultural heritage, and other</i></p> |

| Nama Mata Kuliah | Deskripsi |
|---|--|
| | <p>applications.</p> <p>The graduate students are requested to find their own papers to be presented and discussed during the term. Several special topics that have ever been chosen include content-based image retrieval system, biomedical image and signal processing, data mining, object detection and recognition using several problem domains. After the period of student presentations, a summary of presented materials is constructed and related to the fundamental concepts that have been studied. The final student assignment is to write a report that could be in the form of a literature review report, or a research proposal, or a paper to be published.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Advanced Project Management | <p>This course is based on the Project Management Institute approach that is defined in the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide). This course will cover the theory and practice of project management, as well as the role and responsibilities of a project manager. This course also offers a practical approach in managing projects with a focus on the organization, planning, control, and the implications to organizational changes.</p> <p>The focus of this course is to develop IT project management skills and the practical applications of those skills. Some areas of focus include the selection and scoping of the project, schedule development, risk management, quality planning, team building and communications, project procurement management and outsourcing. During the course of the semester, students will develop a business case and comprehensive project plan of their choice.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Advanced Computer-Aided Instruction | <p>This course discusses topics related to teaching and learning using computer technology. Study materials include learning principles, learning processes and memory in humans, learning theories (behaviorism, cognitivism, constructivism), metacognition, self-regulated learning and critical thinking, online learning designs, online collaborative learning, learning multimedia content, authoring tools, and learning management system (LMS). In addition, current issues in the computer-based learning environment are discussed, such as Massive Open Online Course (MOOC), personalized learning, pedagogical agents, Learning Analytics, and Educational Data Mining.</p> <p>Under normal conditions, learning is carried out using blended learning (face-to-face interactive) and mainly utilizes online discussion forums. Optimizing learning strategies and the advantages of face-to-face and online interactions using the LMS Student Centered e-Learning Environment (SCELE). Face-to-face instruction is carried out mainly in orientation and feedback. Each topic discussed in this postgraduate class, students are asked to 'react' individually and present it in class about the topics discussed at that time. In the presentation activity, students were asked to explain the theory as well as recent and related studies they had just learned in the research plan they were formulating.</p> |

| Nama Mata Kuliah | Deskripsi |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Advanced Database Technology | <p>This course provides a strong theoretical basis in aim to give a lesson about the current database system. Students are not taught to use the technology, but they have to be able to understand and analyze the basic theory of the technology. The topics are adapted from the last research taking place in Universitas Indonesia.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> Advanced Information Security | <p>This course discusses intensively about the latest improvement of Information Security and fundamental theory. Students will be guided to understand the practical usage of cryptography such as cryptocurrency/bitcoin. Students will also be expected to understand the basic technology (blockchain) and how to utilize it for other applications other than cryptocurrency. Students are expected to plan an academic research about blockchain technology.</p> |

4.5 Publikasi Ilmiah

PS DIK Fasilkom UI menyelenggarakan Program Doktor Jalur Kuliah dan Riset yang mewajibkan mahasiswa untuk melakukan publikasi makalah ilmiah terkait bidang risetnya sebagai penulis utama yang didampingi Promotor dan Kopromotor dan telah diterima untuk dipublikasikan pada jurnal internasional terindeks bereputasi. Beban studi untuk mata kuliah publikasi sebesar 4 SKS. Kelulusan mata kuliah Publikasi menjadi prasyarat untuk Sidang Promosi.

Tabel 3. Contoh daftar jurnal publikasi mahasiswa DIK.

| Jurnal, Link, dan Scimago Ranking (SJR-2021) | Contoh Publikasi Mahasiswa DIK |
|---|--|
| Journal of Big Data https://journalofbigdata.springeropen.com/ Rank : Q1 | <ul style="list-style-type: none"> Yunita, A., Santoso, H. B., & Hasibuan, Z. A. (2022). 'Everything is data': towards one big data ecosystem using multiple sources of data on higher education in Indonesia. <i>Journal of Big Data</i>, 9(1), 1-22. |
| Heliyon https://www.sciencedirect.com/journal/heliyon Rank : Q1 | <ul style="list-style-type: none"> Suryono, R. R., Budi, I., & Purwandari, B. (2021). Detection of fintech P2P lending issues in Indonesia. <i>Heliyon</i>, 7(4), e06782. Putra, P. O. H., & Santoso, H. B. (2020). Contextual factors and performance impact of e-business use in Indonesian small and medium enterprises (SMEs). <i>Heliyon</i>, 6(3), e03568. |
| ICT Express https://www.journals.elsevier.com/ict-express Rank: Q1 | Husodo, A. Y., Jati, G., Octavian, A., & Jatmiko, W. (2020). Switching target communication strategy for optimizing multiple pursuer drones performance in immobilizing Kamikaze multiple evader drones. <i>ICT</i> |

| Jurnal, Link, dan Scimago Ranking (SJR-2021) | Contoh Publikasi Mahasiswa DIK |
|---|--|
| | <i>Express</i> , 6(2), 76-82. |
| Library and Information Science Research https://www.sciencedirect.com/journal/library-and-information-science-research Rank : Q1 | Marlina, E., Hidayanto, A. N., & Purwandari, B. (2022). Towards a model of research data management readiness in Indonesian context: An investigation of factors and indicators through the fuzzy delphi method. <i>Library & Information Science Research</i> , 44(1), 101141. |
| Journal of medical Internet research https://www.jmir.org/ Rank: Q1 | Harahap, N. C., Handayani, P. W., & Hidayanto, A. N. (2021). Functionalities and issues in the implementation of personal health records: systematic review. <i>Journal of medical Internet research</i> , 23(7), e26236. |
| International Journal of Medical Informatics https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-medical-informatics Rank: Q1 | Harahap, N. C., Handayani, P. W., & Hidayanto, A. N. (2022). Barriers and facilitators of personal health record adoption in Indonesia: Health facilities' perspectives. <i>International Journal of Medical Informatics</i> , 162, 104750. |
| IEEE Access https://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=6287639 Rank: Q1 | <ul style="list-style-type: none"> ● Azizah, K., & Jatmiko, W. (2022). Transfer Learning, Style Control, and Speaker Reconstruction Loss for Zero-Shot Multilingual Multi-Speaker Text-to-Speech on Low-Resource Languages. <i>IEEE Access</i>, Adnan, R., Saputra, M. A., Fadlil, J., Ezerman, M. F., Iqbal, M., & Basaruddin, T. (2021). Learning GANs in Simultaneous Game Using Sinkhorn With Positive Features. <i>IEEE Access</i>, 9, 144361-144374.10, 5895-5911. ● Adnan, R., Saputra, M. A., Fadlil, J., Ezerman, M. F., Iqbal, M., & Basaruddin, T. (2021). Convergence of non-convex non-concave GANs using sinkhorn divergence. <i>IEEE Access</i>, 9, 67595-67609. ● Azizah, K., Adriani, M., & Jatmiko, W. (2020). Hierarchical transfer learning for multilingual, multi-speaker, and style transfer dnn-based tts on low-resource languages. <i>IEEE Access</i>, 8, 179798-179812. ● Husodo, A. Y., Jati, G., Octavian, A., & Jatmiko, W. (2020). Enhanced social spider optimization algorithm for increasing performance of multiple pursuer drones in neutralizing attacks from multiple evader drones. <i>IEEE Access</i>, 8, 22145-22161. |

| Jurnal, Link, dan Scimago Ranking (SJR-2021) | Contoh Publikasi Mahasiswa DIK |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> Setiyoko, A., Basaruddin, T., & Arymurthy, A. M. (2020). Minimax approach for semivariogram fitting in ordinary kriging. <i>IEEE Access</i>, 8, 82054-82065. |
| <p>Emerging Science Journal https://www.ijournalse.org/index.php/E_SJ Rank: Q1</p> | <p>Purwaningsih, M., Purwandari, B., Sunarso, F. P., & Setiadi, F. (2021). Harnessing e-collaboration for rural tourism recovery after covid-19: Dual analysis using swot and porter's diamond model. <i>Emerging Science Journal</i>, 5(4), 559-575.</p> |
| <p>Informatics in Medicine Unlocked https://www.sciencedirect.com/journal/informatics-in-medicine-unlocked Rank: Q2</p> | <ul style="list-style-type: none"> Harahap, N. C., Handayani, P. W., & Hidayanto, A. N. (2019). Barriers and technologies of maternal and neonatal referral system in developing countries: a narrative review. <i>Informatics in Medicine Unlocked</i>, 15, 100184. Haryanto, T., Suhartanto, H., Arymurthy, A. M., & Kusmardi, K. (2021). Conditional sliding windows: An approach for handling data limitation in colorectal histopathology image classification. <i>Informatics in Medicine Unlocked</i>, 23, 100565. |
| <p>Information https://www.mdpi.com/journal/information Rank : Q2</p> | <p>Suryono, R. R., Budi, I., & Purwandari, B. (2020). Challenges and trends of financial technology (Fintech): a systematic literature review. <i>Information</i>, 11(12), 590.</p> |
| <p>DESIDOC - Journal of Library & Information Technology https://publications.drdo.gov.in/ojs/ Rank: Q2</p> | <ul style="list-style-type: none"> Maryati, I., Purwandari, B., Santoso, H. B., Budi, I., Solichah, I., & Gani, F. (2022). Research Support Services in Indonesian Academic Digital Libraries: A Proposed Business Model and Prototype Design. <i>DESIDOC Journal of Library & Information Technology</i>, 42(1). Purwaningsih, M., Purwandari, B., Mishbah, M., & Putra, P. O. H. (2022). Collaborative Commerce Model for SMEs: A Knowledge and Resources Sharing Mechanism for Co-Creation. <i>DESIDOC Journal of Library & Information Technology</i>, 42(2). |
| <p>Economies https://www.mdpi.com/journal/economies Rank : Q2</p> | <p>Gandhi, A., & Suchyo, Y. G. (2021). Architecting an advanced maturity model for business processes in the gig economy: A platform-based project standardization. <i>Economies</i>, 9(4), 176.</p> |
| <p>Education Sciences https://www.mdpi.com/journal/education</p> | <p>Martha, A. S. D., Junus, K., Santoso, H. B., & Suhartanto, H. (2021). Assessing undergraduate students'e-learning competencies: A case study of</p> |

| Jurnal, Link, dan Scimago Ranking (SJR-2021) | Contoh Publikasi Mahasiswa DIK |
|---|---|
| Rank: Q2/Q3 | higher education context in Indonesia. <i>Education Sciences</i> , 11(4), 189. |
| VINE Journal of Information and Knowledge Management Systems https://www.emerald.com/insight/publication/issn/2059-5891 Rank: Q2/Q3 | Al Hakim, S., Sensuse, D. I., Budi, I., Winarni, M. M., & Khusni, U. (2020). An empirical study of knowledge mapping implementation in Indonesian organizational context. <i>VINE Journal of Information and Knowledge Management Systems</i> , 51(5), 773-791. |
| International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE) https://ijece.iaescore.com/index.php/IJECE Rank: Q2/Q3 | Anggreainy, M. S., Widyanto, M. R., Widjaja, B., Soedarsono, N., & Widodo, P. T. (2019). Family relation and STR-DNA matching using fuzzy inference. <i>International Journal of Electrical & Computer Engineering</i> (2088-8708), 9(2). |
| Advances in Bioinformatics https://www.hindawi.com/journals/abi/ Rank: Q2/Q3 | Anggreainy, M. S., Widyanto, M. R., Widjaja, B. H., & Soedarsono, N. (2018). Gaussian fuzzy number for STR-DNA similarity calculation involving familial and tribal relationships. <i>Advances in Bioinformatics</i> , 2018. |
| International Journal of Human Capital and Information Technology https://www.igi-global.com/journal/international-journal-human-capital-information/1152 Rank: Q2/Q3 | Hidayati, A., Budiardjo, E. K., & Purwandari, B. (2022). Scrum Team Competencies in Information Technology Professionals in the Global Software Development Environment. <i>International Journal of Human Capital and Information Technology Professionals</i> (IJHCITP), 13(1), 1-21. |
| Journal of Educators Online https://www.thejeo.com/ Rank: Q2/Q3 | <ul style="list-style-type: none"> • Martha, A. S. D., & Santoso, H. B. (2019). The design and impact of the pedagogical agent: A systematic literature review. <i>Journal of Educators Online</i>, 16(1). • Santoso, H. B. (2018). Indonesian Perspective on Massive Open Online Courses: Opportunities and Challenges. <i>Journal of Educators Online</i>, 15(1). |
| International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA) https://thesai.org/Publications/IJACSA Rank : Q3 | Rahmah, A., Santoso, H. B., & Hasibuan, Z. A. (2022). Critical Review of Technology-Enhanced Learning using Automatic Content Analysis. <i>International Journal of Advanced Computer Science and Applications</i> , 13(1). |
| Tehnički vjesnik http://www.tehnicki-vjesnik.com/web/public/page Rank: Q3 | Hidayati, A., & Purwandari, B. (2022). Software Engineer Competencies in Global Software Development: An Indonesian Perspective. <i>Tehnički vjesnik</i> , 29(2), 683-691. |

| Jurnal, Link, dan Scimago Ranking (SJR-2021) | Contoh Publikasi Mahasiswa DIK |
|---|---|
| Webology https://www.webology.org/ Rank: Q3 | Meiyanti, R., Sensuse, D. I., & Sucahyo, Y. G. (2021). The Main Component of Smart Tourism: A Principal Component Analysis Approach. <i>Webology</i> , 18(2). |
| Journal of Engineering Science and Technology http://jestec.taylors.edu.my/ Rank: Q3 | Husin, N., Hidayanto, A. N., Purwandari, B., & Ibrahim, R. M. S. (2021). Analysis on digital music service user behaviour using justice perception framework. <i>Journal of Engineering Science and Technology</i> , 16(2), 1644-1666. |
| ICIC Express Letters http://www.icicel.org/index.html Rank: Q3 | Iswari, N. M. S., Budiardjo, E. K., & Hasibuan, Z. A. (2021). E-business applications recommendation for SMES using advanced user-based collaboration filtering. <i>ICIC Express Letters</i> , 15(5), 517-526. |
| Quality-Access to Success https://www.calitatea.ro/en/ Rank: Q3/Q4 | Hidayati, A., Budiardjo, E. K., & Purwandari, B. (2021). Scrum team competence based on knowledge, skills, attitude in global software development. <i>Quality-Access to Success</i> , 22(184), 93-98. |
| Data in brief https://www.sciencedirect.com/journal/data-in-brief Rank : Q4 | <ul style="list-style-type: none"> ● Sasongko, A. T., Jati, G., Fanany, M. I., & Jatmiko, W. (2020). Dataset of vehicle images for Indonesia toll road tariff classification. <i>Data in brief</i>, 32, 106061. ● Kautsarina, Hidayanto, A. N., Anggorojati, B., Abidin, Z., & Phusavat, K. (2020). Data modeling positive security behavior implementation among smart device users in Indonesia: A partial least squares structural equation modeling approach (PLS-SEM). <i>Data in brief</i>, 30, 105588. ● Yudatama, U., Hidayanto, A. N., Nazief, B. A., & Phusavat, K. (2019). Data to model the effect of awareness on the success of IT Governance implementation: A partial least squares structural equation modeling approach (PLS-SEM). <i>Data in brief</i>, 25, 104333. |
| Journal of Computer Science https://thescipub.com/jcs Rank: Q4 | <ul style="list-style-type: none"> ● Sasongko, A. T., Jati, G., Hardian, B., & Jatmiko, W. (2020). The Reliability of Routing Protocols as an Important Factor for Road Safety Applications in VANET-based Autonomous Cars. <i>Journal of Computer Science</i>, 16(6), 768-783. ● Alfina, I., Budi, I., & Suhartanto, H. (2020). Tree rotations for dependency trees: Converting the head-directionality of noun phrases. <i>Journal of Computer Science</i>, 16(11), 1585-1597. ● Haryanto, T., Pratama, A., Suhartanto, H., Murni, A., Kusmardi, K., & Pidanič, J. (2020). Multipatch-GLCM for texture feature extraction on |

| Jurnal, Link, dan Scimago Ranking (SJR-2021) | Contoh Publikasi Mahasiswa DIK |
|---|--|
| | classification of the colon histopathology images using deep neural network with GPU acceleration. <i>Journal of Computer Science</i> , 16 (3). |
| Engineering and Applied Science Research https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/easr/index Rank: Q4 | Arief, A., Sensuse, D. I., & Mursanto, P. (2022). Smart city's trends, architectures, components, and challenges: A systematic review and building an initial model for Indonesia. <i>Engineering and Applied Science Research</i> , 49(2), 259-271. |

4.6 Disertasi

Salah satu syarat kelulusan PS DIK adalah bahwa mahasiswa wajib melakukan riset dan menuliskan hasilnya dalam bentuk Disertasi. Disertasi adalah suatu kegiatan akademik yang dilakukan mahasiswa di bawah bimbingan terstruktur seorang dosen Promotor (dan dosen Kopromotor, jika ada) dan merupakan kegiatan riset yang mendalam terhadap suatu topik dalam bidang minat ilmu komputer atau sistem informasi. Umumnya, Disertasi dikaitkan dengan riset dan bidang minat dari staf pengajar PS DIK. Evaluasi penyelesaian disertasi di PS DIK Fasilkom UI meliputi : ujian proposal riset, ujian seminar hasil, ujian tertutup dan sidang promosi.

4.6.1 Ujian Proposal Riset

Mahasiswa Program Doktor diwajibkan untuk mengikuti Ujian Proposal Riset yang merupakan kegiatan akademik terjadwal dalam rangka mengevaluasi kelayakan pelaksanaan riset dan dilakukan paling lambat di semester 4 (empat). Ujian Proposal Riset diadakan setelah mahasiswa menyelesaikan semua mata kuliah yang diwajibkan yaitu Metodologi Penelitian serta Filsafat Ilmu, Metodologi dan Etika, dan juga telah memperoleh sekurang-kurangnya **8 (delapan)** SKS mata kuliah peminatan, baik melalui pengambilan mata ajar peminatan lanjut MIK maupun melalui Studi Mandiri.

Ujian Proposal Riset mengevaluasi mahasiswa tentang penguasaan pengetahuan mutakhir yang berkaitan dengan topik riset dan kedalaman materi riset, penguasaan metodologi riset; kemampuan penalaran, orisinalitas; dan sumbangan terhadap bidang ilmu dan/atau penerapannya. Tim Penguji Ujian Proposal Riset ditetapkan dengan Keputusan Dekan atas usulan dari Ketua Program Studi, dan dapat menjadi Tim penguji Ujian Seminar Hasil dan Tim Penguji Sidang Promosi. Nilai lulus minimum untuk Ujian Proposal Riset adalah B. Ujian Proposal Riset dapat dilakukan secara terbuka dan dihadiri mahasiswa lain

4.6.2 Ujian Seminar Hasil

Ujian Seminar Hasil merupakan kegiatan akademik terjadwal yang diselenggarakan secara tertutup dengan tujuan untuk mengevaluasi hasil riset untuk disertasi mahasiswa Program Doktor yang mencakupi kedalaman materi, keterkaitan antara hasil riset dengan teori, penalaran, dan metodologi riset. Tim Penguji Ujian Seminar Hasil dapat berasal dari Tim Penguji Ujian Proposal Riset ditambah sekurang-kurangnya 1 (satu) orang penguji dari luar Universitas, baik dari dalam negeri ataupun luar negeri, bila diperlukan Promotor dapat mengusulkan untuk mengundang penguji dari kalangan praktisi. Nilai lulus minimum untuk Ujian Seminar Hasil adalah B.

4.6.3 Ujian Tertutup

Tahapan ini merupakan evaluasi ketiga dalam rangkaian ujian menuju penyelesaian pendidikan di PS DIK Fasilkom UI yang menguji kelayakan, keabsahan, serta kontribusi ilmiah dari Disertasi yang dikerjakan. Pada evaluasi ini, calon Doktor diperkirakan sudah menyelesaikan semua pekerjaan riset yang perlu dilakukan, sudah melakukan analisis terhadap hasil yang diperoleh, dan menuangkan seluruhnya ke dalam tulisan draft naskah Disertasi serta sudah menghasilkan setidaknya satu makalah ilmiah yang sudah diterima untuk diterbitkan dalam jurnal internasional terindeks. Tim penguji akan menguji kelayakan, keabsahan, serta kontribusi ilmiah dari penelitian, dan memberikan masukan mengenai revisi apa yang masih perlu dilakukan untuk menyempurnakan Disertasi dengan baik. Calon Doktor yang lulus Ujian Tertutup secara garis besar dianggap telah melakukan pekerjaan yang cukup untuk memperoleh gelar Doktor. Beberapa ketentuan mengenai evaluasi ini sebagai berikut:

- Untuk dapat mengajukan penyelenggaraan Ujian Tertutup, calon Doktor sudah harus lulus Ujian Hasil Riset.
- Evaluasi Ujian Tertutup diselenggarakan secara tertutup.
- Anggota tim penguji dapat berasal dari Tim Penguji Ujian Seminar Hasil
- Penilaian Ujian Tertutup mencakup kedalaman materi riset, kemampuan analisis, kontribusi pada pengembangan ilmu, dan kemungkinan aplikasinya.
- Untuk dinyatakan lulus, nilai Ujian Tertutup minimal B.
- **Disarankan mahasiswa telah menghasilkan minimal 1 makalah ilmiah yang sudah diterima untuk diterbitkan pada jurnal internasional terindeks.**

4.6.4 Sidang Promosi

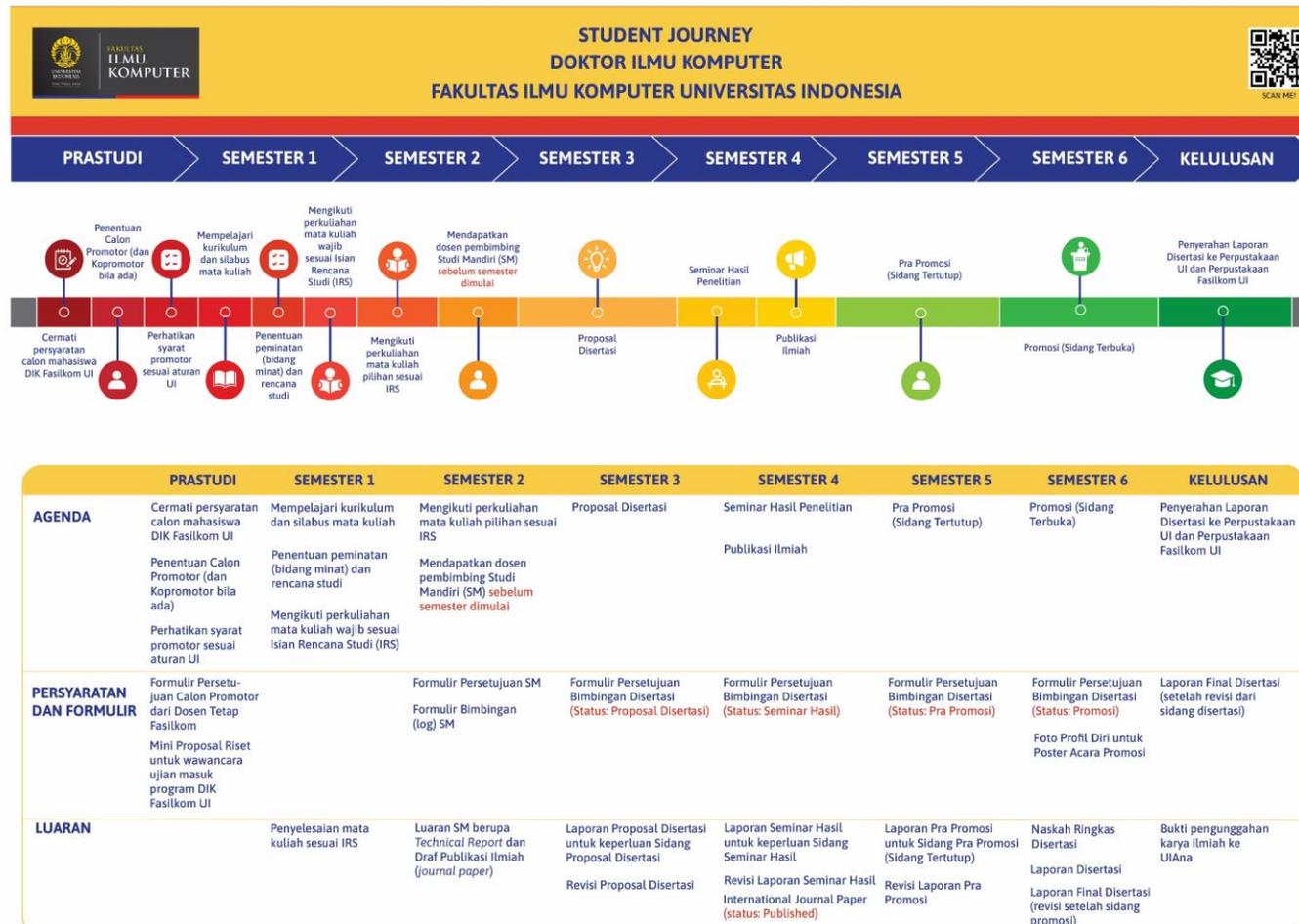
Sidang Promosi diselenggarakan secara terbuka sesuai dengan tatacara yang diatur dalam PR UI No 8 Tahun 2021. Sidang Promosi merupakan kegiatan akademik untuk menilai disertasi yang telah disetujui oleh tim Promotor dan semua penguji, yang bertujuan untuk mengevaluasi kedalaman materi riset, kemampuan analisis, kontribusi pada pengembangan ilmu, dan kemungkinan aplikasinya. Untuk dapat mengajukan penyelenggaraan Sidang Promosi, calon Doktor sudah harus :

- lulus Ujian Tertutup,
- menyerahkan bukti pemenuhan persyaratan publikasi artikel ilmiah di jurnal internasional terindeks bereputasi.
- Menyerahkan bukti persetujuan sidang promosi dari pembimbing dan penguji

Sidang Promosi dapat dilaksanakan untuk menetapkan kelulusan mahasiswa Program Doktor yang diselenggarakan dalam 2 (dua) bagian, yaitu penyajian disertasi dan pertanggungjawaban substansi atas pertanyaan para penguji. Tim Penguji pada Sidang Promosi jumlahnya minimal 7 (tujuh) orang dan maksimal 9 (sembilan) orang yang terdiri dari: a) Promotor dan Kopromotor; b) para penguji; dan c) minimal seorang penguji berasal dari luar Universitas, baik dari dalam negeri ataupun luar negeri. Mahasiswa Program Doktor dinyatakan lulus Sidang promosi bila memperoleh nilai minimal B.

4.7 Milestone Student Journey

Secara garis besar perjalanan studi di PS DIK digambarkan dalam *milestone student journey* sebagai berikut. Setiap tahapan milestone ini memiliki agenda, persyaratan dan luaran yang seharusnya dipenuhi mahasiswa DIK.



5. PERATURAN AKADEMIK

Peraturan akademik yang berlaku untuk mahasiswa DIK Fasilkom UI yang terdaftar pada Semester Gasal Tahun Akademik 2020/2021 dan sesudahnya adalah Peraturan Rektor Universitas Indonesia Nomor 8 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Program Doktor di Universitas Indonesia.

5.1 Registrasi

Mahasiswa wajib melakukan Registrasi Administrasi dan Registrasi Akademik untuk mengikuti kegiatan akademik pada suatu semester.

5.1.1 Masa Registrasi

Informasi tentang jadwal registrasi diumumkan melalui <https://academic.ui.ac.id/> menjelang akhir semester berjalan. Registrasi Administrasi periode semester gasal dilaksanakan mulai awal sampai dengan pertengahan Agustus sedangkan periode semester genap dilaksanakan mulai awal sampai dengan pertengahan Januari.

5.1.2 Registrasi Administrasi

Registrasi Administrasi adalah pembayaran biaya pendidikan sesuai dengan mekanisme yang diatur oleh Universitas. Registrasi administrasi di PS DIK Fasilkom UI mengikuti peraturan yang ditetapkan oleh UI. Registrasi Administrasi dilakukan dengan melakukan pembayaran biaya pendidikan secara *Host to Host* melalui kanal pembayaran bank yang telah bekerjasama dengan Universitas. UI memberikan kemudahan pembayaran biaya pendidikan bagi seluruh mahasiswa dalam bentuk mekanisme cicilan dan tunda bayar kecuali untuk mahasiswa semester 1.

Mekanisme cicilan biaya pendidikan sebagai berikut.



Sedangkan mekanisme tunda bayar biaya pendidikan sebagai berikut.



Pembaharuan informasi dan format formulir pengajuan secara rutin diinformasikan di Pengumuman Akademis pada <https://scele.cs.ui.ac.id/> di sekitar bulan Juni - Juli untuk pengajuan semester ganjil dan November - Desember untuk pengajuan semester genap.

5.1.3 Registrasi Akademik

Registrasi Akademik adalah kegiatan pembimbingan, pengisian, dan pengesahan mata kuliah pada Isian Rencana Studi (IRS) secara *online* melalui Sistem Informasi Akademik (SIAK NG). Setiap mahasiswa PS DIK mempunyai seorang Pembimbing Akademik yaitu dosen tetap, diutamakan yang akan menjadi Promotor atau Kopromotor. IRS disusun mahasiswa sesuai arahan, pertimbangan, dan persetujuan Pembimbing Akademik dalam memilih mata kuliah yang akan diambil.

Hal-hal penting yang perlu diperhatikan terkait registrasi akademik sebagai berikut.

- 1) Mahasiswa yang telah melaksanakan registrasi administrasi, wajib melaksanakan registrasi akademik.
- 2) Mahasiswa yang tidak melaksanakan registrasi administrasi, tidak diperkenankan melaksanakan registrasi akademik.
- 3) Registrasi akademik dilakukan melalui SIAK NG (<http://academic.ui.ac.id>). Bila dirasa perlu, mahasiswa harus menghadap Pembimbing Akademik untuk mendapatkan persetujuan IRS.
- 4) IRS dibatalkan apabila biaya pendidikan belum dibayar sampai akhir masa pembayaran.
- 5) IRS tidak akan dapat disetujui oleh dosen Pembimbing Akademik apabila:
 - a) jadwal mata kuliah yang diambil berbenturan dengan mata kuliah lain;
 - b) prasyarat mata kuliah yang diambil belum dipenuhi;
 - c) jumlah sks lebih daripada jumlah sks yang diperbolehkan; dan/atau
 - d) jumlah pendaftar mata kuliah yang akan diambil melebihi kapasitas yang disediakan.

- 6) Apabila IRS ditolak, mahasiswa wajib memperbaiki IRS dan diajukan kembali untuk memperoleh persetujuan.
- 7) Apabila IRS masih bermasalah, mahasiswa dapat mengikuti perkuliahan tetapi wajib menyelesaikan masalah tersebut paling lambat pada akhir masa perbaikan IRS (*add and drop*).

5.1.4 Status Akademik

Status akademik adalah status mahasiswa berkaitan dengan kegiatan akademik di Universitas. Pada setiap semester, mahasiswa memiliki kemungkinan berstatus akademik tertentu, yakni:

1. Aktif, yaitu melakukan Registrasi Administrasi dan Registrasi Akademik serta aktif melakukan kegiatan akademik;
2. Tidak Aktif (Kosong), yaitu tidak melakukan Registrasi Administrasi dan/ atau Registrasi Akademik;
3. Cuti Akademik, yaitu tidak melakukan kegiatan akademik selama satu atau dua semester dengan persetujuan Dekan karena keinginan mahasiswa;
4. Cuti Akademik dengan Alasan Khusus, yaitu tidak melakukan kegiatan akademik selama 1 (satu) atau 2 (dua) semester dengan persetujuan Dekan karena halangan yang tidak dapat dihindari;
5. Kuliah di Luar Universitas, yaitu melakukan kegiatan akademik di perguruan tinggi mitra, baik di dalam negeri maupun di luar negeri, karena mengikuti program pertukaran mahasiswa, program kunjungan, atau program lain yang diakui Universitas;
6. *Overseas*, yaitu melakukan kegiatan akademik di perguruan tinggi mitra di luar negeri karena mengikuti program *double degree*, *joint degree*, atau mobilitas internasional,
7. Sanksi, yaitu tidak diizinkan mengikuti kegiatan akademik selama satu atau beberapa semester karena pelanggaran Tata Tertib Universitas berdasarkan rekomendasi dari Panitia Penyelesaian Pelanggaran Tata Tertib dan ditetapkan dengan Surat Keputusan Rektor;
8. Lulus, yaitu telah memenuhi semua persyaratan akademik dan administratif untuk ditetapkan sebagai penerima gelar Doktor;
9. Dikeluarkan, yaitu tidak memenuhi persyaratan akademik minimal untuk melanjutkan studi sehingga ditetapkan sebagai Putus Studi karena alasan akademik dan/atau non-akademik;
10. Mengundurkan Diri, yaitu menyatakan berhenti kuliah di Universitas atas permintaan sendiri;
11. Meninggal, yaitu tidak melanjutkan studi karena meninggal dunia, berdasarkan surat keterangan dari Dekan.

Mahasiswa yang berstatus kosong pada semester berjalan maka masa studinya tetap diperhitungkan namun tidak diwajibkan membayar biaya pendidikan. Mahasiswa dapat

mengubah statusnya menjadi Aktif dengan melaksanakan Registrasi Administrasi dan Registrasi Akademik dengan prasyarat dan prosedur yang diatur dalam PR UI No 8 Tahun 2021 sebagai berikut:

- 1) Masih memenuhi persyaratan akademik;
- 2) Memperoleh persetujuan Fakultas dan rekomendasi dari Direktorat Pendidikan;
- 3) Mengajukan permohonan izin pembayaran kepada Direktorat Keuangan dan dikenai biaya keterlambatan Registrasi Administrasi yang besarnya sesuai dengan ketentuan dan tatalaksana pembayaran biaya pendidikan yang berlaku;
- 4) Membayar biaya pendidikan secara manual;
- 5) Menyerahkan fotokopi bukti bayar kepada Direktorat Keuangan untuk diverifikasi;
- 6) Melapor kepada Wakil Dekan untuk mengisi IRS.

5.1.5 Sanksi

1. Mahasiswa yang tidak melaksanakan registrasi administrasi, tidak terdaftar sebagai mahasiswa pada semester yang akan berjalan dan masa studi yang bersangkutan diperhitungkan.
2. Mahasiswa yang tidak melaksanakan registrasi akademik, tidak dapat mengikuti kegiatan akademik pada semester yang akan berjalan serta masa studi yang bersangkutan diperhitungkan.
3. Mahasiswa yang tidak terdaftar sebagaimana dimaksud pada butir pertama, pembayaran SPP-nya dibebankan pada semester yang akan datang.
4. Mahasiswa yang tidak melaksanakan registrasi administrasi dan/atau registrasi akademik 2 (dua) semester berturut-turut, dianggap mengundurkan diri sebagai mahasiswa universitas.

PR UI No 8 Tahun 2021 :

1. Mahasiswa yang diizinkan untuk membayar biaya secara mencicil tetapi belum melunasi hingga akhir semester tidak dapat melakukan registrasi akademik untuk semester berikutnya. Mahasiswa dapat melakukan Registrasi Akademik setelah tunggakan biaya pendidikan dari semester sebelumnya telah dilunasi.
2. Apabila mahasiswa yang memiliki IRS masih bermasalah tetap mengikuti kegiatan dalam mata kuliah tersebut tanpa menyelesaikan masalah IRS, maka nilai yang diperoleh tidak dapat dimasukkan ke dalam Riwayat Akademiknya.
3. Mahasiswa yang berstatus Kosong selama dua semester berturut-turut secara otomatis dinyatakan mengundurkan diri sebagai mahasiswa Universitas dengan Keputusan Rektor tentang penetapan Status.

5.1.6 Lain-lain

1. Mahasiswa yang telah melaksanakan registrasi administrasi, tetapi dalam kurun waktu 30 (tiga puluh) hari setelah batas akhir penutupan administrasi ternyata dapat menyelesaikan studinya atau tidak dapat melanjutkan studinya karena evaluasi hasil studi, pembayaran atas SPP-nya pada semester yang akan berjalan dikembalikan secara penuh.
2. Mahasiswa yang melaksanakan pembayaran SPP dan DKFM tidak sesuai jadwal yang telah ditentukan, dapat melaksanakan registrasi administrasi di Biro Administrasi Akademik Universitas Indonesia sampai batas akhir registrasi dengan biaya tambahan.
3. Mahasiswa dapat menunda registrasi sebagai mahasiswa Program Doktor Universitas paling lama I (satu) tahun, dengan mengajukan permohonan kepada Rektor melalui Fakultas/ Sekolah sebelum masa registrasi berakhir.

5.2 Cuti

PR UI No 8 Tahun 2021 menyebutkan "Cuti Akademik adalah kondisi tidak mengikuti kegiatan akademik untuk waktu sekurang-kurangnya satu semester dan sebanyak-banyaknya dua semester."

5.2.1 Cuti Akademik

1. Cuti akademik hanya dapat diberikan kepada mahasiswa yang telah mengikuti kegiatan akademik sekurang-kurangnya 2 (dua) semester kecuali untuk cuti akademik karena alasan khusus. Cuti akademik terdiri atas:
 - Cuti akademik direncanakan
 - Cuti akademik tidak direncanakan
 - Cuti akademik karena alasan khusus
2. Cuti akademik diberikan sebanyak-banyaknya untuk jangka waktu 2 (dua) semester baik berurutan maupun tidak.
3. Persetujuan cuti akademik diberikan oleh Dekan dengan tembusan kepada Wakil Rektor yang membidangi urusan Akademik dan Wakil Rektor yang membidangi urusan Keuangan dan Administrasi Umum.
4. Mahasiswa yang memperoleh cuti akademik, wajib melaksanakan registrasi administrasi dengan melakukan pembayaran sebesar 25 (dua puluh lima) persen dari biaya pendidikan semester yang akan berjalan dan wajib dibayarkan pada masa Registrasi Administrasi.

5.2.2 Cuti Akademik Direncanakan

1. Cuti akademik direncanakan merupakan cuti akademik yang diberikan atas kehendak mahasiswa bersangkutan.
2. Permohonan cuti akademik direncanakan diajukan oleh mahasiswa bersangkutan sebelum pelaksanaan registrasi administrasi, dengan mengisi formulir yang tersedia di Sub Bagian Pendidikan Fakultas/Program
3. Permohonan cuti akademik direncanakan diajukan selambat-lambatnya 30 (tiga puluh) hari sebelum hari pertama registrasi administrasi, pemohon dikenakan pembayaran 25% SPP dan 100% DKFM
4. Apabila pengajuan permohonan cuti akademik tidak sesuai dengan butir di atas ini, pemohon dikenakan pembayaran 100% baik untuk SPP dan DKFM.
5. Mahasiswa yang memperoleh cuti akademik direncanakan, masa studi tidak diperpanjang dan waktu evaluasi keberhasilan studinya disesuaikan.

5.2.3 Cuti Akademik Tidak Direncanakan

1. Cuti akademik tidak direncanakan merupakan cuti akademik yang diberikan atas kehendak maupun tidak atas kehendak mahasiswa bersangkutan.
2. Permohonan cuti akademik tidak direncanakan karena alasan sakit atau kecelakaan, dapat diajukan oleh mahasiswa bersangkutan selama semester berjalan dengan cara mengisi formulir yang disediakan Sub Bagian Pendidikan Fakultas/Program.
3. Permohonan cuti akademik tidak direncanakan karena alasan sakit lebih dari 1 (satu) bulan harus mendapatkan rekomendasi dari dokter Pusat Kesehatan Mahasiswa (PKM) Universitas.
4. Permohonan cuti akademik tidak direncanakan diajukan selambat-lambatnya 30 (tiga puluh) hari setelah hari pertama registrasi administrasi, pemohon dikenakan pembayaran 25% SPP dan 100% DKFM.
5. Permohonan cuti akademik tidak direncanakan bila diajukan setelah berakhirnya registrasi akademik, pemohon dikenakan pembayaran 100% baik untuk SPP maupun DKFM.
6. Mahasiswa yang memperoleh cuti akademik tidak direncanakan, masa studi diperpanjang dan waktu evaluasi keberhasilan studinya disesuaikan.

5.2.4 Cuti Akademik Karena Alasan Khusus

1. Cuti akademik karena alasan khusus merupakan cuti akademik yang diberikan kepada mahasiswa karena pertimbangan tertentu dan sangat selektif.
2. Mahasiswa yang terdaftar pada semester pertama dan/atau semester kedua dapat diberikan cuti akademik karena alasan khusus.

3. Cuti akademik karena alasan khusus diberikan oleh Rektor/dekan/direktur.
4. Pengajuan permohonan cuti akademik karena alasan khusus dapat dilaksanakan selama kurun waktu semester berjalan, pemohon dikenakan pembayaran 100% baik untuk SPP maupun DKFM.
5. Mahasiswa yang memperoleh cuti akademik karena alasan khusus, masa studi tidak diperpanjang dan waktu evaluasi keberhasilan studinya disesuaikan.

5.3 Evaluasi Studi

PR UI No 8 Tahun 2021 mendefinisikan evaluasi studi mencakup evaluasi akhir studi dan evaluasi hasil belajar sebagai berikut.

1. Evaluasi Akhir Studi adalah suatu proses penilaian prestasi peserta didik untuk menentukan kelulusannya pada suatu program studi.
2. Evaluasi Hasil Belajar adalah proses sistematis dan berkala untuk mengukur dan menilai kualitas proses dan hasil belajar.

5.3.1 Penilaian dan Indeks Prestasi

Sistem penilaian yang dipakai adalah Sistem Kredit Semester (SKS) yang sudah diterapkan di UI. Nilai akhir dari mata ajar tersebut ditentukan oleh pengajar yang bersangkutan berdasarkan komponen penilaian yang dapat terdiri dari tugas, kuis, partisipasi pada kuliah, Ujian Tengah Semester (UTS) maupun Ujian Akhir Semester (UAS). Kriteria penilaian akhir juga menjadi tanggung jawab sepenuhnya dari masing-masing pengajar. Pemberian nilai berupa nilai huruf, yaitu A, A-, B+, B, B-, C+, C, D, dan E.

Indeks Prestasi (IP) adalah ukuran prestasi akademik mahasiswa yang merupakan nilai rata-rata tertimbang dari nilai yang diperoleh mahasiswa. Dengan kata lain, IP merupakan gabungan dari berbagai nilai yang telah diperoleh dalam mutu dan jumlah SKS. Konversi dari nilai huruf ke nilai mutu sebagai berikut:

| Rentang Nilai Angka | Nilai Huruf | Bobot Nilai Huruf |
|---------------------|-------------|-------------------|
| 85 – 100 | A | 4,00 |
| 80 - < 85 | A- | 3,70 |
| 75 - < 80 | B+ | 3,30 |
| 70 - < 75 | B | 3,00 |
| 65 - < 70 | B- | 2,70 |
| 60 - < 65 | C+ | 2,30 |

| | | |
|-----------|---|------|
| 55 - < 60 | C | 2,00 |
| 40 - < 55 | D | 1,00 |
| 00 - < 40 | E | 0 |

Indeks Prestasi Semester (IPS) merupakan IP yang telah diperoleh dalam semester tertentu, yang dihitung dari jumlah perkalian besar SKS dan nilai mutu setiap mata ajaran yang diambil dalam semester tersebut. Sebagai contoh, pada suatu semester seorang mahasiswa telah mengambil:

1. Mata ajar 1, 3 SKS dan nilai B+
2. Mata ajar 2, 4 SKS dan nilai B-
3. Mata ajar 3, 3 SKS dan nilai A-
4. Mata ajar 4, 2 SKS dan nilai C+

Maka IPS mahasiswa tersebut dihitung sebagai berikut

$$IPS = \frac{(3 \times 3,3) + (4 \times 2,7) + (3 \times 3,7) + (2 \times 2,3)}{3 + 3 + 4 + 2} = \frac{36,4}{12} = 3,03$$

Sedangkan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) merupakan IP yang telah didapat oleh seseorang sejak mulai kuliah sampai semester tertentu. Misalnya, seorang mahasiswa pada akhir semester 3 telah memperoleh nilai sebagai berikut:

Semester 1 : 4 Mata ajar, 12 SKS, nilai mutu 36,4. IPS1 = IPK1 = 3,03

Semester 2 : 6 Mata ajar, 14 SKS, nilai mutu 43,9. IPS2 = 3,14 maka IPK semester 2 dihitung sebagai berikut. $IPK2 = \frac{36,4 + 43,9}{12 + 14} = \frac{80,3}{26} = 3,09$

Semester 3 : 5 Mata ajar, 12 SKS, nilai mutu 39,7. IPS3 = 3,31 maka IPK semester 3 dihitung sebagai berikut. $IPK3 = \frac{36,4 + 43,9 + 39,7}{12 + 14 + 12} = \frac{120}{38} = 3,16$

5.3.2 Putus Studi

Berdasarkan SK Rektor UI No. 8 Tahun 2021, mahasiswa PS DIK akan dinyatakan putus studi apabila:

- Pada akhir 4 (empat) semester pertama tidak berhasil mendapat nilai minimal B untuk Ujian Proposal Riset atau setara
- Pada akhir 6 (enam) semester pertama tidak dapat menunjukkan pencapaian kerja riset minimal 50% mengacu pada Proposal Riset dan penilaian Promotor
- Pada akhir 8 (delapan) semester pertama tidak dapat menunjukkan pencapaian kerja riset minimal 75% mengacu pada Proposal Riset dan penilaian Promotor ;

- Pada akhir 10 (sepuluh) semester belum menyerahkan artikel ilmiah yang menurut kelompok pakar sebidang layak muat dalam jurnal internasional
- Mendapat sanksi atas pelanggaran akademik dan pelanggaran tata tertib kehidupan kampus sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Indonesia;
- Dinyatakan tidak laik lanjut studi atas dasar pertimbangan kesehatan dari lembaga yang diakui Universitas
- Tidak melakukan registrasi administrasi dan akademik selama dua semester berturut-turut

5.3.3 Evaluasi Kelulusan

Setelah seorang mahasiswa menyelesaikan minimal 40 SKS sesuai dengan ketentuan dan lulus Sidang Promosi dengan nilai minimal B, maka yang bersangkutan berhak menyandang gelar Doktor Ilmu Komputer, dengan ketentuan predikat sebagai berikut:

- Cum Laude, dengan syarat IPK lebih besar dari 3.76 dan masa studi tidak lebih dari 8 (delapan) semester tanpa cuti dan tanpa mengulang mata kuliah, serta memiliki capaian akademik luar biasa atas penilaian Tim Promotor dan Tim Penguji. Apabila masa studi lebih dari 8 (delapan) semester maka yang bersangkutan mendapatkan predikat kelulusan Sangat Memuaskan
- Sangat Memuaskan, dengan syarat: IPK antara 3.51 sampai dengan 3.75
- Memuaskan, dengan syarat: IPK antara 3.00 sampai dengan 3.50

5.3.4 Perpanjangan Masa Studi

Program Doktor di PS DIK Fasilkom UI dijadwalkan untuk 6 (enam) semester dan dapat ditempuh paling lama 10 (sepuluh) semester. Mahasiswa dapat mengajukan perpanjangan masa studi maksimal 2 (dua) semester jika: masa studi belum pernah diperpanjang, telah memperoleh nilai minimal B untuk ujian hasil riset, serta mendapatkan rekomendasi tertulis dari Promotor dan jaminan penyelesaian studi. Mahasiswa mengajukan perpanjangan masa studi melalui program studi yang akan mengusulkan kepada Dekan untuk diajukan kepada Rektor. Usulan perpanjangan masa studi kepada Rektor paling lambat sebelum batas akhir penetapan kelulusan sesuai dengan Kalender Akademik.

5.3.5 Pengulangan Mata ajar

Nilai lulus minimal setiap mata kuliah dan tugas akhir adalah B. Mahasiswa yang tidak memperoleh nilai sebagaimana ketentuan tersebut dapat mengambil kembali mata ajar tersebut. Nilai yang akan diperhitungkan untuk mata ajar yang diulang adalah nilai yang diperoleh ketika lulus mata ajar tersebut. Catatan bahwa mahasiswa pernah mengambil mata ajar tersebut dan tidak lulus tetap tertera dalam transkrip akademik.

5.4 Kejujuran Akademik

1. Sesuai dengan Peraturan UI Nomor: 1 tahun 1996 tanggal 30 Desember 1996 tentang Tata Tertib Kehidupan Kampus UI, khususnya Pasal 4 tentang Norma Tingkah Laku, para mahasiswa diharuskan jujur dalam mengikuti proses pendidikan, riset, membuat karya tulis, dan kegiatan akademik lainnya, serta menjaga tata-tertib dalam melakukan berbagai kegiatan yang menyangkut nama UI pada umumnya.
2. Ketidakjujuran yang tidak dibenarkan meliputi: plagiarisme, pembocoran naskah ujian, pemalsuan ujian dan/atau karya-tulis, penggunaan informasi yang tidak dibenarkan selama ujian (menyontek), memberikan keterangan atau data palsu, dan ketidakjujuran akademik lainnya.
3. Dekan Fasilkom UI akan memberikan sanksi berupa sanksi akademik atau berupa peringatan, teguran, masa percobaan, pemberhentian sementara, ataupun pemberhentian dari Fasilkom UI bagi mahasiswa yang melakukan segala bentuk ketidakjujuran seperti tersebut diatas.
4. Dalam hal mahasiswa tidak puas dengan keputusan yang dikenakan oleh Fakultas, mahasiswa dapat mengajukan permohonan tertulis agar sanksi tersebut dapat ditinjau kembali dengan menimbang kembali masukan dari pengajar, mahasiswa dan pihak-pihak lain yang terkait. Jika permohonan ini ditolak maka keputusan terakhir dari Fakultas akan dipakai sebagai dasar pemberian sanksi kepada mahasiswa.

6. 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.

6.1 Laboratorium *Computer Networks, Architecture & High Performance Computing* (Lab CNA-HPC)



Lab Head: Dr. Setiadi Yazid

Link Web : <https://cnahpc.cs.ui.ac.id/>

Lab CNA-HPC 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 CNA-HPC 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*

6.2 Laboratorium *Machine Learning and Computer Vision* (Lab MLCV)



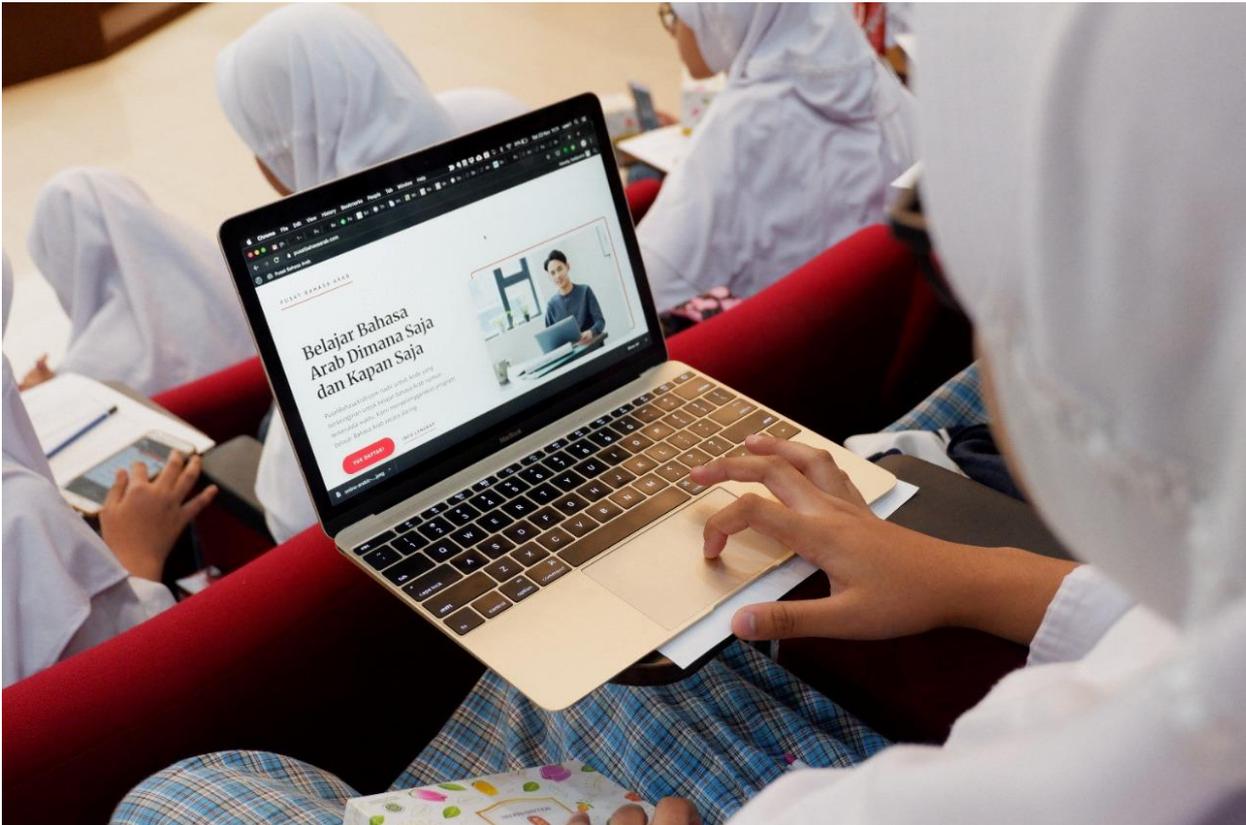
Lab Head: Prof. Dr. Aniati Murni Arymurthy

Link Web : <https://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 detail 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)*

6.3 Laboratorium *Digital Library and Distance Learning* (Lab DL2)



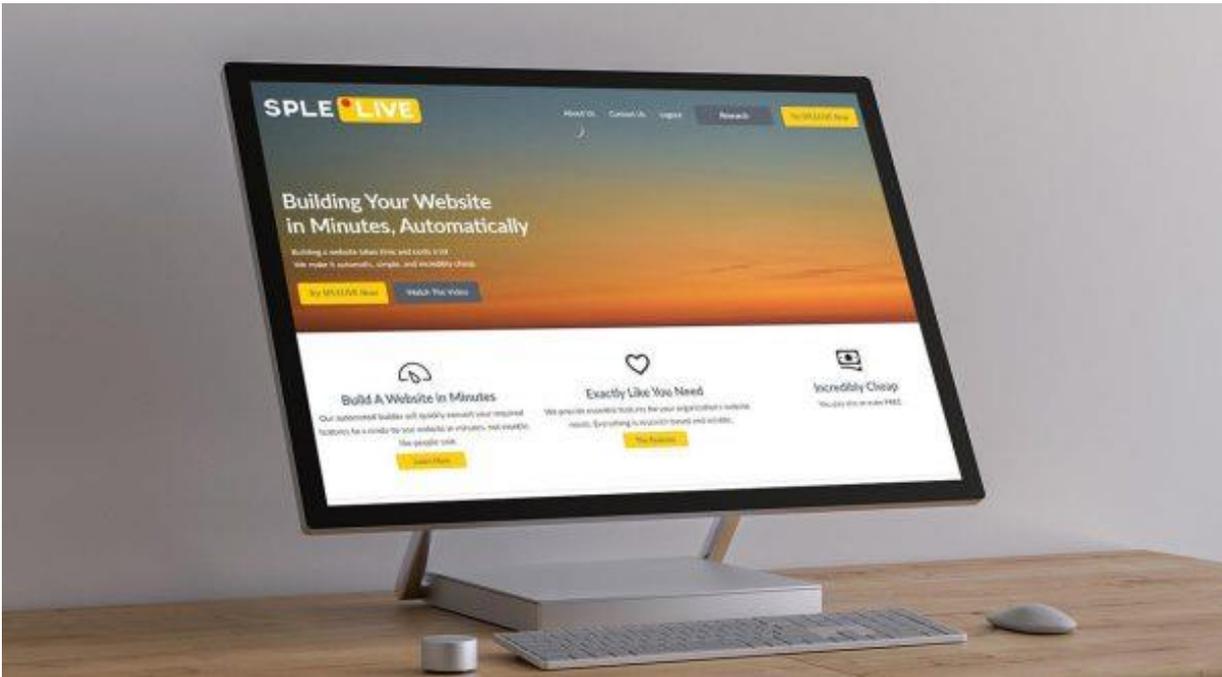
Lab Head: Harry Budi Santoso, Ph.D

Link Web : <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*

6.4 Reliable Software Engineering (Lab RSE)



Lab Head: Prof. Eko K. Budiardjo

Link Web : <https://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*

6.5 Information Retrieval (Lab IR)



Interim Lab Head : Dr. Indra Budi

Link Web : <https://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 lab IR antara lain:

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

6.6 E-Government and E-Business (Lab EGB)



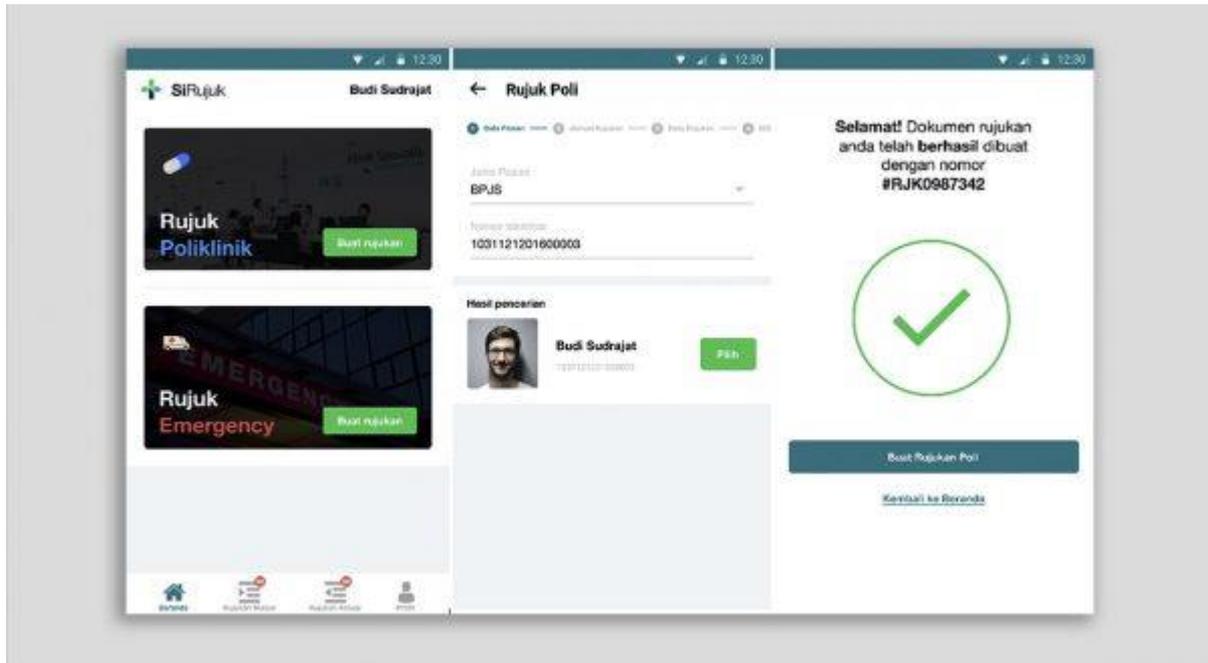
Lab Head: Dr. Dana Indra Sensuse

Link Web: <https://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*

6.7 Information Management (Lab IM)



Lab Head: Dr. Bobby A. A. Nazief

Link Web: <https://im.cs.ui.ac.id/>

Lab IM memfokuskan kegiatannya pada bidang manajemen sistem informasi yang luas, mulai dari manajemen strategis SI/TI seperti penyalarsan 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*

6.8 Laboratorium Doktor Ilmu Komputer (Lab DIK)



PS DIK Fasilkom UI menekankan integrasi antara pendidikan pascasarjana dan kegiatan riset. Untuk mendukung hal tersebut, Fasilkom menyediakan Lab DIK sebagai wadah untuk diskusi antar mahasiswa doktor. Lab ini juga menyediakan ruangan kerja yang nyaman dilengkapi dengan fasilitas internet yang memadai. Setiap bulan, diadakan DILAN (Diskusi Lab Mingguan). Diskusi Lab Mingguan (DILAN) merupakan kegiatan diskusi

bersama oleh mahasiswa Program Doktor Ilmu Komputer (DIK) Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia (Fasilkom UI). Kegiatan ini diselenggarakan pertama kali pada Februari 2020 dan direncanakan dilaksanakan setiap hari Rabu. DILAN memiliki tujuan sebagai wadah berbagi ilmu dan menjalin silaturahmi mahasiswa Doktor Ilmu Komputer, Fasilkom UI. Pada awalnya kegiatan DILAN diselenggarakan secara tatap muka di Ruang Rapat Besar Gedung A Fasilkom UI, namun sejak pandemi Covid-19, DILAN sempat terhenti selama satu semester. Selanjutnya di Semester Genap 2020/2021 sesi DILAN dilakukan secara daring hingga Semester Genap 2021/2022.

Topik-topik Dilan yang pernah dipresentasikan antara lain :

1. Memahami model matematika pada artikel ilmiah
2. Memahami *Deep Learning* dan *Transfer Learning*
3. Mengolah Data Kualitatif dengan NVIVO
4. Manajemen Waktu dan Luaran Penelitian Doktoral
5. Strategi Publikasi Jurnal Internasional Bereputasi untuk Menunjang Kelulusan Studi Doktoral Tepat Waktu
6. Alternatif Pendanaan Riset dan Publikasi melalui Hibah Riset
7. *Develop Research Topics Through Systematic Literature Review & Expert Validation*
8. *Architecting The Research Puzzles*
9. *Automatic Content Analysis for Systematic Literature Review using Leximancer*
10. Pengolahan Data Kuantitatif Menggunakan AMOS
11. Strategi Menulis dan Mempublikasikan Artikel Ilmiah bagi Mahasiswa Pascasarjana
12. *Visualizing Research Ideas : Visualization Techniques for Acaemic Works through Effective Presentation Slides*
13. *Activity Theory as a Qualitative Analytical Framework in Systematic Literature Review*

6.9 Pusat Penelitian Tokopedia-UI *AI Center of Excellence*

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

Link Web: <https://tokopedia-ai.cs.ui.ac.id/>



Tokopedia-UI *Artificial Intelligence (AI) Center of Excellence* tidak hanya berfungsi sebagai laboratorium penelitian, melainkan merupakan pusat kegiatan. Sebagai pusat kegiatan, *AI Center of Excellence* menjadi tempat bagi peneliti dari berbagai laboratorium penelitian di Fasilkom UI dapat bekerja sama baik 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 mencakup aplikasi AI untuk finansial, *e-commerce*, dan pendidikan.

6.10 Pusat Penelitian *Cyber Security and Cryptography Center (CSCC)*

Chair: Dr. Setiadi Yazid

Link Web: <https://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*

7. FASILITAS

7.1 Student Centered e-Learning Environment (SCeLE)

SCeLE merupakan singkatan dari Student Centered e-Learning Environment adalah media pembelajaran *online* yang ada di Fasilkom UI. SCeLE diperuntukan kepada Mahasiswa dan Dosen Fasilkom UI. SCeLE memberikan banyak kemudahan bagi para mahasiswa dan dosen dalam proses pembelajaran.

Kegiatan utama pada SCeLE meliputi:

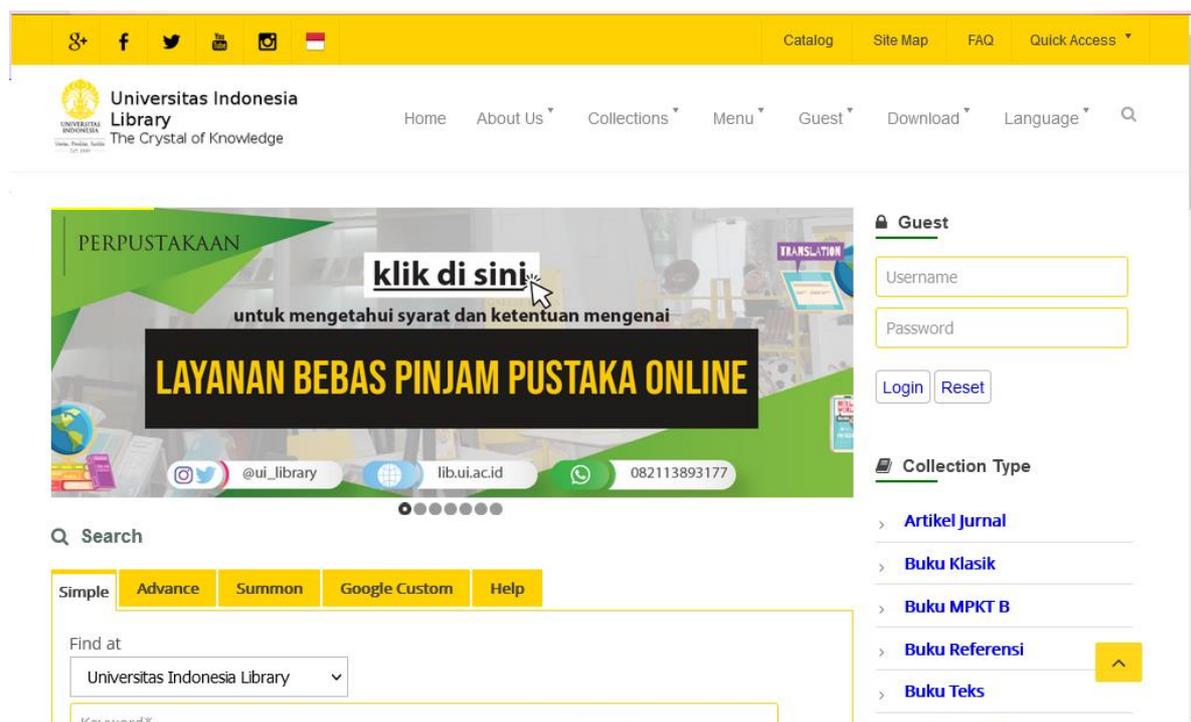
- Mendaftar ke *course*
- Membuat *thread* pada forum
- Merespon forum dalam *course*
- Mengumpulkan tugas/*assignment*
- Mengunduh berkas materi kuliah
- Mengirim pesan ke pengguna lain
- Fungsi Kalender
- Ubah Profile

SCeLE dapat diakses pada tautan berikut: <https://scele.cs.ui.ac.id/>

Semua mahasiswa DIK Fasilkom UI diharapkan untuk *enroll* "MIK DIK Research Resources" pada link: [cs.ui.ac.id/MIK-DIK-Research Resources](https://cs.ui.ac.id/MIK-DIK-Research_Resources) untuk mendapatkan informasi terbaru tentang panduan-panduan akademik, kegiatan publikasi atau pun diskusi.

7.2 Perpustakaan

Perpustakaan di lingkungan Universitas Indonesia (UI) berasal dari fakultas yang masing-masing memiliki perpustakaan. Hingga tahun 1978, perpustakaan di Universitas Indonesia tersebar di fakultas, bagian atau jurusan, bahkan di sejumlah unit lainnya. Hal itu tidak mengherankan, karena Universitas Indonesia tumbuh dari pelbagai fakultas dan unit lainnya yang telah memiliki sarana kelengkapan dengan corak masing-masing sesuai dengan laju perkembangannya.



Di Perpustakaan Fasilkom UI, mahasiswa DIK yang ingin meminjam buku harus mendaftarkan keanggotaan. Seluruh civitas akademika Fasilkom Berhak menjadi Anggota perpustakaan dengan ketentuan sebagai berikut:

- Mengisi form Keanggotaan
- Menyerahkan pas photo 3 x 4 = 2 buah
- Masa keanggotaan berlaku sampai lulus
- Mahasiswa S1, S2, S3 , dapat meminjam 2 eksemplar
- Mahasiswa sedang TA dapat meminjam 3 eksemplar
- Dosen/ Staf pengajar dapat meminjam 15 eksemplar

Lokasi Perpustakaan Fasilkom terletak di Gedung Lama B (Lantai Dasar), dengan jam operasional Selasa - Kamis, Pukul 09.00 - 15.00 (Selama Pandemi), sedangkan Ruang Baca Lantai dasar dibuka hari Senin - Kamis, Pukul 09.00 - 18.00.



Gambar Ruang Baca Perpustakaan Lantai Dasar

Keterlambatan mengembalikan buku dikenakan denda:

- Buku biasa Rp.1000 - / per hari
- Buku Tandon Rp. 2.500,--/per hari
- Mahasiswa yang menghilangkan kantung kartu dikenakan biaya Rp. 2000,--
- Mahasiswa yang menghilangkan buku wajib mengganti buku
- Mahasiswa yang merusak buku harus memperbaiki

Fasilitas perpustakaan Fasilkom UI meliputi:

- Ruang Baca
- Ruang baca khusus/ ruang diskusi
- *Quiet Room* (lantai 2) ruang Mezzanine
- OPAC (*Online Public Access Catalog*)
- LONTAR (*Library Automation and Digital Archive*)
- Hotspot

Pemustaka yang membutuhkan bantuan dapat menghubungi Pustakawan melalui email library@cs.ui.ac.id



Tampilan website LONTAR: lontar.cs.ui.ac.id

Syarat Penyerahan Disertasi

Sebagai Persyaratan kelulusan dan pengambilan Ijazah, mahasiswa menyerahkan:

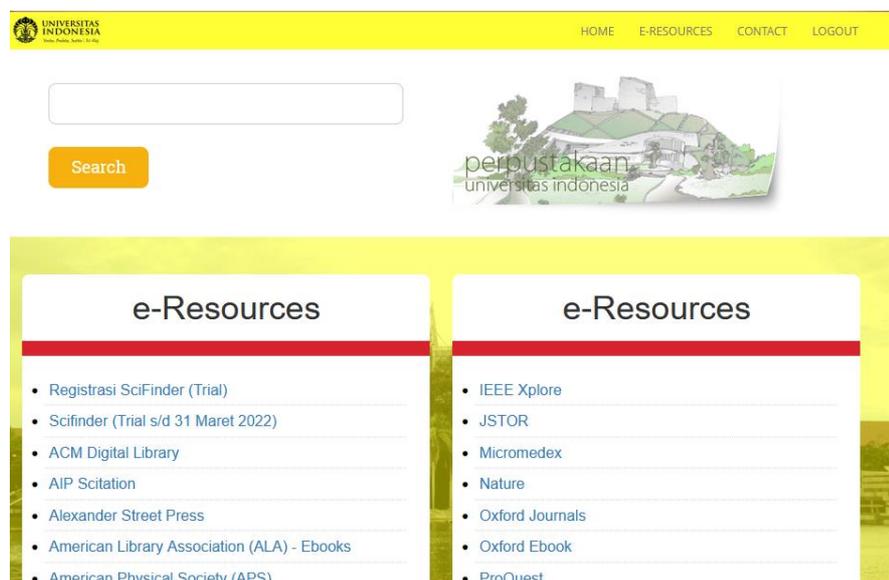
- *Hard copy* Tesis/Disertasi (1 eksemplar)
- *Soft copy* Tesis/ Disertasi (1 buah cd)
- *Soft copy Source Code* (1 buah cd) jika ada
- *Hard copy* dan *Soft copy* makalah yang sudah dipublish pada jurnal/prosiding
- Penyerahan tugas studi mandiri (*Technical Report*)
- Penulisan artikel *Technical Report* yang telah dipublikasikan di jurnal
- *Upload* di UI unggah (<https://lib.ui.ac.id/unggah/>) berupa naskah ringkas (merupakan ringkasan tugas akhir yang diubah bentuknya ke dalam format artikel jurnal).

Pada akhir perkuliahan dan persiapan wisuda, mahasiswa wajib mengurus **Surat Keterangan Bebas Pinjam Pustaka (SKBPP)** untuk pengambilan ijazah. Surat ini dapat dibuat jika mahasiswa tidak mempunyai pinjaman atau kewajiban lain kepada perpustakaan UI atau di Fakultas dan telah menyerahkan tugas akhir.

7.3 Akses Publikasi

Program studi DIK menekankan integrasi antara pendidikan pascasarjana dan kegiatan riset. Mahasiswa diharapkan terlibat 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. Untuk itu, mahasiswa dapat mengakses Artikel Publikasi pada <https://remote->

lib.ui.ac.id/menu#home. Berbagai artikel berkualitas dapat diunduh seperti pada portal SCOPUS, Science Direct, ACM DL, IEEE Xplore, dan sebagainya.



Prosedur layanan uji kemiripan dapat diakses melalui bit.ly/ujikemiripan.

7.4 Layanan Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan

Untuk mendukung layanan akademik, Fasilkom UI menyediakan 4 kanal seperti:

1. SIAK NG, <https://academic.ui.ac.id>
2. SCeLE, <https://scele.cs.ui.ac.id>
3. Sisurat, <https://surat.cs.ui.ac.id>
4. E-mail: sekreakademik@cs.ui.ac.id dan sekre-mik-dik@cs.ui.ac.id

SIAK NG dapat digunakan untuk:

- Melihat kalender akademik (jadwal pengajuan cicilan, cuti, isi IRS, bayaran, dll)
- Mengisi IRS di awal Semester
- Add/Drop mata kuliah di awal masa perkuliahan
- Persetujuan IRS oleh PA, jika belum, segera ingatkan PA
- Jika ada yang perlu disampaikan terkait IRS, sampaikan di kolom "Komentar" IRS
- Permohonan cuti JANGAN disampaikan melalui SIAK NG, melainkan melalui email ke sekreakademik@cs.ui.ac.id

← → ↻ <https://academic.ui.ac.id/main/Authentication/>

UNIVERSITAS INDONESIA

Sistem Informasi Akademik *NextGeneration* No. Tel. Fakultas

Login

Silakan masukan *username* dan *password* sesuai dengan akun UI Anda.

Username

Password

Waspada terhadap pencurian password!

Pastikan alamat yang anda tuju adalah
<https://academic.ui.ac.id>

Jika anda memiliki permasalahan yang berhubungan dengan pembayaran, silakan menghubungi Direktorat Keuangan UI pada jam kantor.
 Direktorat Keuangan UI
 Gedung Rektorat Lantai 4, Kampus UI Depok
 Tel. (62) (21) 78841818 or (62) (21) 7867222

- Fakultas Kedokteran
+62-21 3912477
- Fakultas Kedokteran Gigi
+62-21 31930270, 3151035, 31931412
- Fakultas Matematika & IPA
+62-21 7863436
- Fakultas Teknik
+62-21 7863504, 7888430
- Fakultas Hukum
+62-21 7270003, 7863442
+62-21 3917252 (Salemba)
- Fakultas Ekonomi
+62-21 7863571, 7272649
+62-21 31935080, 31930260 (Salemba)
- Fakultas Ilmu Pengetahuan Budaya
+62-21 7863528, 7863529
- Fakultas Psikologi
+62-21 7270004, 7270005
- Fakultas Ilmu Sosial & Ilmu Politik
+62-21 78849018 (Ilmu Komunikasi)
+62-21 7863425, 7271574 (Kriminologi)
+62-21 78849025 (Sosiologi)
+62-21 7863426 (Ilmu Kesejahteraan Sosial)
+62-21 7870348 (Antropologi)

SCELE dapat digunakan untuk:

- Melihat panduan perkuliahan seperti Peraturan Rektor tentang Penyelenggaraan Program Magister/Doktor dan Kurikulum MIK/DIK
- Melihat pengumuman akademis & Beasiswa
- Mengumpulkan laporan Studi Mandiri, Proposal Tesis, Tesis
- *Learning platform* perkuliahan

STUDENT CENTERED E-LEARNING ENVIRONMENT
 FAKULTAS ILMU KOMPUTER

ryan.randy

SCELE Academic Links Panduan Mahasiswa Dukungan Kuliah Bantuan SCELE Search courses

Clock
 Server: Thu 15:37:09

Calendar
 March 2022

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |

Pengumuman Akademis

Mid Exam Schedule 2021/2022 Term 2 (Rev 001, daring)
 by Ridwan Febryanto - Friday, 18 March 2022, 1:43 PM

Dear International Undergraduate Program Students,

Please find the revised Mid Exam's schedule attached (rev 001).

Regards,
 Academic

[IUP Mid Term Exam Term-2 2021.xlsx](#)

Permalink
 View the discussion (0 replies so far)

Akses cepat

- Scele MTI
- Office 365 - Universitas Indonesia
- Azure Dev Tools - Universitas Indonesia

Kurikulum 2020

- Panduan Kurikulum 2020 Program Sarjana
- Highlight Kurikulum 2020 - Sarjana Ilmu Komputer
- Highlight Kurikulum 2020 - Sarjana Sistem Informasi
- The Highlight of the Curriculum Updates for IUP CS/IT
- Curriculum Handbook of IUP in

SISURAT dapat digunakan antara lain untuk meminta surat keterangan aktif mahasiswa, surat pengantar magang, transkrip nilai, dan lain-lain yang dapat dipilih dari fitur “Mengajukan Permohonan Surat Baru” . Hanya jika ada jenis surat khusus yang tidak ada di di SiSurat, mahasiswa boleh mengajukan melalui e-mail ke sekreteakademik@cs.ui.ac.id



FAKULTAS
ILMU
KOMPUTER

Sistem Informasi Surat

Login as ryan.randy (Logout)

- Pengajuan
- Daftar Surat
- Ajukan Surat
- FAQ
- Home Portal

Pengajuan / Ajukan Surat

Mengajukan Permohonan Surat Baru

NPM Pengaju

Jenis Surat

Bahasa

7.5 Gedung

Saat ini, Fasilkom UI menggunakan dua gedung yaitu Gedung Lama dan Gedung Baru untuk kegiatan akademik, penelitian maupun administrasi.



Gambar Gedung Lama Fasilkom UI

Pada Gedung Lama terdapat 3 bagian yaitu .yaitu gedung A dengan dua lantai , gedung B dengan 6 lantai, dan gedung C dengan 3 lantai.

Gedung A terdiri dari:

- Ruang Dekan
- Ruang Wakil Dekan
- Ruang Rapat Kecil
- Ruang Rapat Besar
- Ruang Dosen
- Ruang Kelas
- Lab MIK
- Lab DIK
- Lab Kelas Internasional
- Lab CNA-HPC

Gedung B terdiri dari:

- Aula
- Ruang Perpustakaan
- Ruang Kelas
- Sekretariat Akademik

Gedung C terdiri dari:

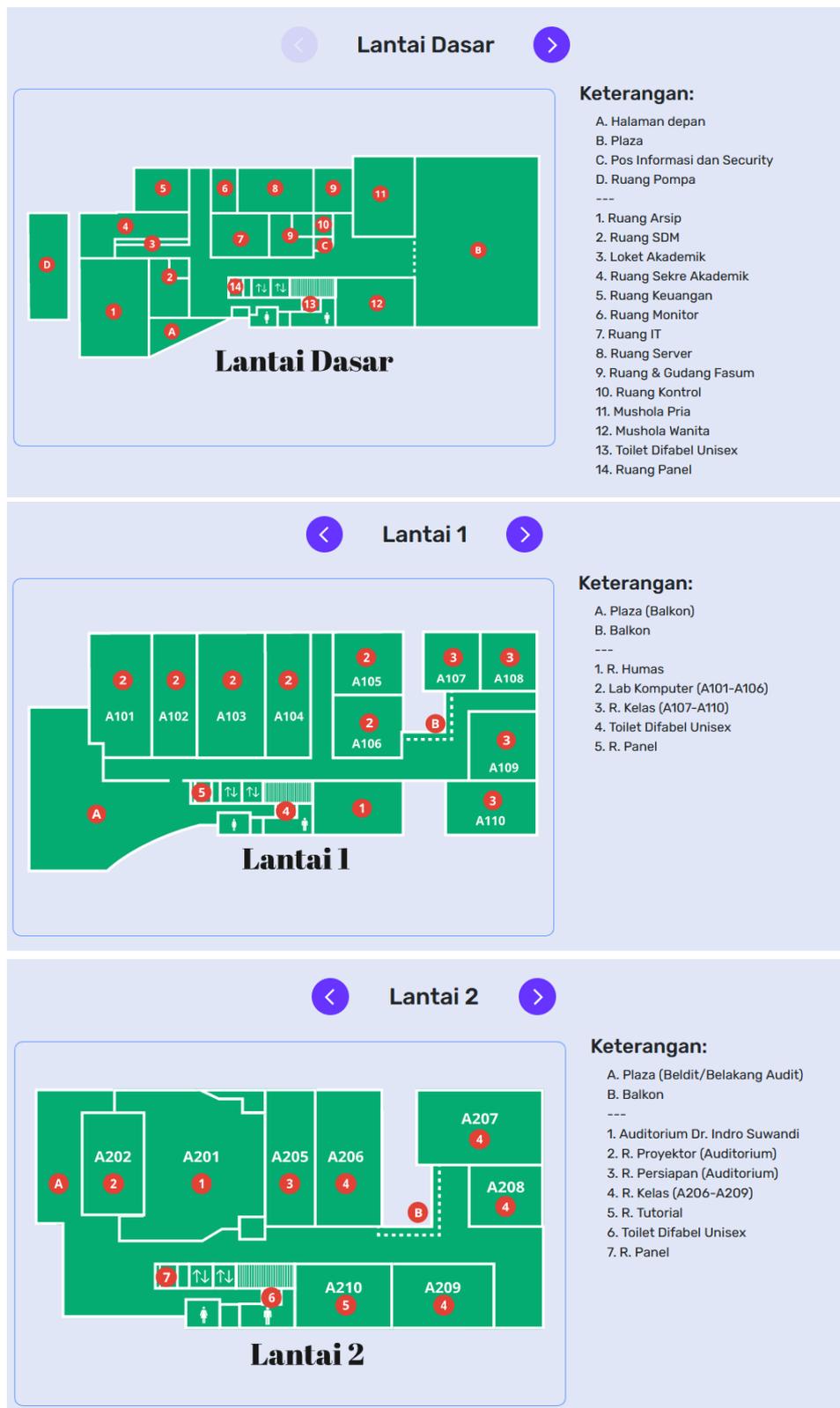
- Ruang Makan
- Ruang Dosen
- PUSILKOM
- Lab E-government dan E- Business
- Lab Reliable Software Engineering
- Lab Information Management
- Lab Machine Learning
- Lab Information Retrieval
- Lab Distance Learning

Selain itu, Fasilkom UI memiliki Gedung Baru yang memiliki berbagai ruangan untuk mendukung proses akademik dan non akademik.

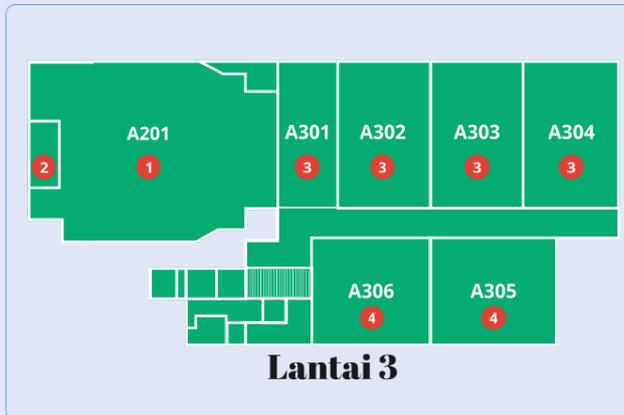


Gambar Gedung Baru Fasilkom UI

Berikut adalah Denah Gedung Baru:



< Lantai 3 >



Keterangan:

1. Auditorium Dr. Indro Suwandi
2. R. Proyektor (Auditorium)
3. Lab Komputer (A301-A304)
4. R. Kelas (A305-A306)

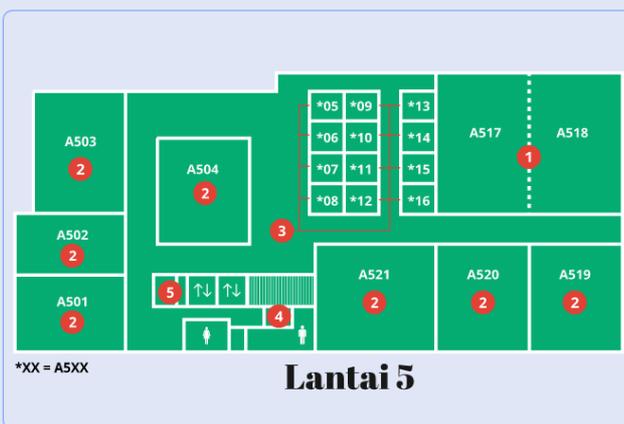
< Lantai 4 >



Keterangan:

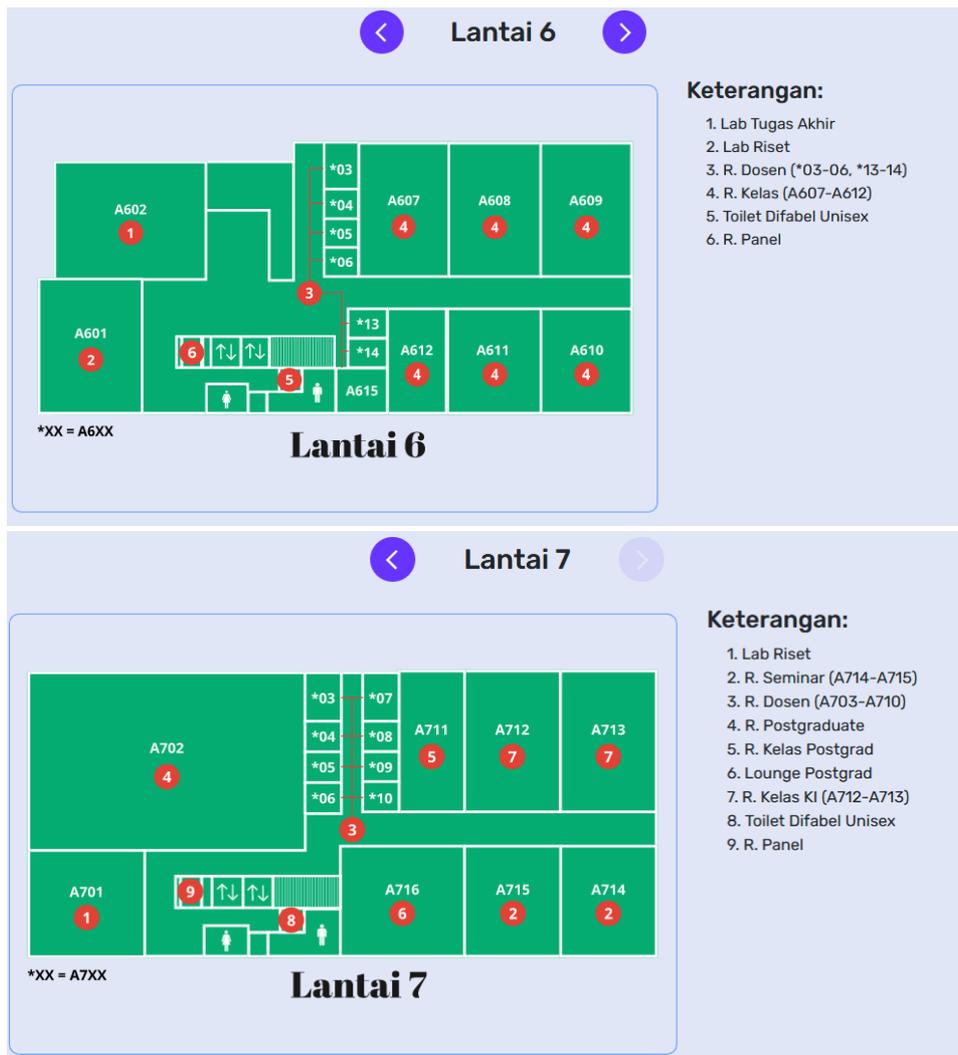
1. R. Dekan
2. R. Wakil Dekan (A403-A404)
3. R. Sekretaris Dekan
4. R. Kaprodi (*01-02, *07-08)
5. Faculty Lounge
6. R. Rapat (A438-A439)
7. R. Dosen (A410-A437)
8. Toilet Difabel Unisex
9. R. Panel

< Lantai 5 >



Keterangan:

1. R. Rapat Besar
2. Lab Riset (*01-04, *19-21)
3. R. Dosen (A505-A516)
4. Toilet Difabel Unisex
5. R. Panel



7.6 Fasilitas Umum

Informasi terkait fasilitas umum lainnya dapat dilihat di tautan berikut.

Tautan video fasilitas di level Universitas:

<https://www.youtube.com/watch?v=HaKwYWwdkVs>

https://www.youtube.com/watch?v=3ByVjQo_4Es

Tautan video fasilitas di level Fakultas:

<https://www.youtube.com/watch?v=7I1NU8HHc0U>

<https://www.youtube.com/watch?v=xO-MCxDy-rk>

Lampiran 1. Formulir Rekomendasi untuk Calon Peserta Program Doktor

**KHUSUS
UNTUK PENDAFTAR PROGRAM DOKTOR**

**REKOMENDASI UNTUK CALON PESERTA*
PROGRAM DOKTOR
UNIVERSITAS INDONESIA**

- Rekomendasi ini akan diunggah oleh Pendaftar Program Doktor dalam sistem penerimaan mahasiswa baru <http://penerimaan.ui.ac.id> sebagai salah satu syarat kelengkapan dokumen.
- Syarat dan ketentuan pemberi rekomendasi berdasarkan persyaratan tiap-tiap program studi.

1. Nama Calon : _____

2. Telah berapa lama Saudara mengenal calon dan dalam hubungan apa?

3. Menurut Saudara, apa yang merupakan unsur-unsur kemampuan/kekuatan utama calon?

4. Menurut Saudara, apa yang merupakan kelemahan/kekurangan utama calon?

5. Menurut Saudara, hingga berapa jauh calon telah memikirkan/merencanakan/mempersiapkan diri untuk mengikuti Program Doktor?

6. Bagaimana Saudara menilai calon?

Beri tanda (√) pada kotak yang tersedia

| Uraian | Luar biasa baik | Baik sekali | Baik | Rata-rata | Kurang baik |
|---|--------------------|----------------|------|-----------|----------------|
| a. Kemampuan intelektual | | | | | |
| b. Ketekunan belajar/bekerja | | | | | |
| c. Kemampuan mengatur penggunaan waktu | | | | | |
| d. Kemampuan bahasa Inggris atau bahasa asing lainnya | | | | | |

Pemberi Rekomendasi:

NAMA : _____

JABATAN : _____

ALAMAT : _____

TELEPON : _____

TANGGAL : _____

TANDA TANGAN : _____

*Calon peserta dapat memperbanyak rekomendasi ini sesuai dengan kebutuhan.

Lampiran 2. Format *Curriculum Vitae*

Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Program Doktor Ilmu Komputer

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)

Lampiran 3. Formulir Persetujuan Calon Pembimbing (Promotor)



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Kampus UI Depok Gedung Fakultas Ilmu Komputer
Kampus UI, Depok, Jawa Barat 16424
Kampus UI Salemba Jl. Salemba 4, Jakarta 10430
T. 62 21 7863419 (Depok), 3106014 (Salemba)
F. 62 21 7863415 (Depok), 3102774 (Salemba)
E. humasfasikom@cs.ui.ac.id | www.cs.ui.ac.id

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,

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.

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



sekrekaademikmti@cs.ui.ac.id