PROSPEKTUS

PROGRAM STUDI

INFORMATIKA

PROGRAM SARJANA

Tahun Akademik 2020/2021

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

PROGRAM STUDI INFORMATIKA PROGRAM SARJANA

Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Akreditasi A

BAN-PT No. 990/SK/BAN-PT/Akred/S/IX/2015

Sambutan Ketua Program Studi

Assalamu'alaykum warahmatullaahi wabarakatuh.

Selamat datang di Program Studi Informatika - Program Sarjana, Universitas Islam Indonesia (UII).

Terima kasih sudah menunjukkan ketertarikan dengan Program Studi kami.

Mulai Tahun Akademik 2020/2021, Program Studi menjalankan kurikulum terbaru kami, yakni Kurikulum 2020. Kurikulum ini menerapkan sepenuhnya kebijakan Merdeka Belajar Kampus Merdeka sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan (Permendikbud) Nomor 3 Tahun 2020. Mahasiswa dapat menempuh sejumlah mata kuliah di luar program studi, baik di lingkungan UII atau bahkan di Perguruan Tinggi lain, di dalam negeri maupun di luar negeri.

Kurikulum ini merupakan penyempurnaan dari kurikulum kami sebelumnya, yakni Kurikulum 2016. Ciri utama Kurikulum 2016 tetap kami pertahankan di Kurikulum 2020, yakni pembelajaran berbasis proyek, integrasi proyek antar mata kuliah, dan penjaluran Tugas Akhir di tahun keempat (jalur Penelitian, Pengabdian Masyarakat, Perintisan Bisnis, Magang, dan Kuliah di Luar Negeri).

Kurikulum kami dirancang untuk ditempuh mahasiswa dalam waktu 8 semester atau 4 tahun. Meski demikian, mahasiswa dengan prestasi akademik yang bagus dapat menyelesaikannya dalam waktu 7 semester atau 3.5 tahun. Hal ini sudah terbukti; lebih dari 30 mahasiswa kami mampu menyelesaikan studinya kurang dari 4 tahun dengan mengikuti rekomendasi pada kurikulum.

Untuk mendukung proses pembelajaran, tersedia berbagai fasilitas pendukung yang representatif dan mutakhir, mulai dari ruang kuliah, laboratorium, working space, koneksi internet, jurnal berlangganan, pusat studi, hingga e-learning sinkron maupun asinkron.

Kami juga mendorong dan mendukung mahasiswa untuk berkiprah dalam berbagai kompetisi ilmiah. Beberapa mahasiswa telah berhasil menorehkan prestasi yang menjulangkan nama Program Studi.

Mari bergabung dan berkembang bersama kami!

Wassalamu'alaykum warahmatullaahi wabarakatuh.

Dr. R. Teduh Dirgahayu
Ketua Program Studi Informatika - Program Sarjana
Universitas Islam Indonesia

VISI

“Program Studi Informatika - Program Sarjana Universitas Islam Indonesia bertekad menjadi rujukan nasional dan berorientasi global yang menghasilkan pemungkin solusi teknologi informasi yang mumpuni dan berwatak mulia.”

MISI

Untuk mewujudkan visinya, Program Studi Informatika - Program Sarjana menetapkan misi sebagai berikut:

1. Mengintegrasikan nilai-nilai Islam universal ke dalam pendidikan teknologi informasi.
2. Mengembangkan atmosfer yang kondusif untuk pembelajaran teknologi informasi yang berstandar internasional.
3. Melaksanakan penelitian teknologi informasi yang berkualitas dan relevan untuk pemecahan masalah umat manusia.
4. Mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan teknologi informasi untuk kemaslahatan masyarakat.

PROFIL LULUSAN

Program Studi Informatika - Program Sarjana Universitas Islam Indonesia bertekad menghasilkan para pemungkin solusi dengan keterampilan yang mumpuni sebagai analis sistem, desainer, dan pengembang solusi teknologi informasi, dengan dukungan kualitas pribadi yang siap menjadi pemimpin berbasis nilai, entrepreneur, pembelajar sepanjang hayat, dan penebar manfaat.

Istilah 'entrepreneur' di atas tidak diartikan secara sempit sebagai wirausaha, tetapi lebih sebagai orang dengan paradigma dan pola pikir yang bersifat entrepreneur (entrepreneurial mindset), seperti terbuka dengan ide, inovatif, berani mengambil risiko/menghadapi ketidakpastian, mempunyai daya juang tinggi (pantang menyerah).

DAFTAR MATA KULIAH
KURIKULUM 2020

PROGRAM STUDI INFORMATIKA - PROGRAM SARJANA

TAHUN PERTAMA

SEMESTER 1 — 20 SKS

Pendidikan Agama Islam	2 SKS
Pendidikan Pancasila	2 SKS
Pemikiran Desain	4 SKS
Fundamen Matematika	6 SKS
Fundamen Informatika	3 SKS
Logika Pemrograman	3 SKS

SEMESTER 2 — 20 SKS

Matematika Lanjut	6 SKS
Fundamen Pengembangan Aplikasi	6 SKS
Algoritma dan Struktur Data	5 SKS
Rekayasa Perangkat Lunak	3 SKS

TAHUN KEDUA

SEMESTER 3 — 20 SKS

Pendidikan Kewarganegaraan	2 SKS
Sistem Jaringan Komputer	6 SKS
Pengembangan Aplikasi Berbasis Web	6 SKS
Manajemen Pengembangan Teknologi Informasi	6 SKS

SEMESTER 4 — 20 SKS

Bahasa Inggris Teknologi Informasi	3 SKS
Pengembangan Sistem Informasi	6 SKS
Sistem Cerdas dan Pendukung Keputusan	4 SKS
Fundamen Sains Data	4 SKS
Grafika dan Multimedia	3 SKS

TAHUN KETIGA

SEMESTER 5 — 20 SKS

Islam Ulil Albab	3 SKS
Bahasa Arab Alquran	2 SKS
Bahasa Indonesia untuk Komunikasi Ilmiah	3 SKS
Pengembangan Aplikasi Bergerak	4 SKS
Pengembangan Aplikasi Informatika Medis	4 SKS
Pengembangan Gim	4 SKS

SEMESTER 6 — 19 SKS

Islam Rahmatan lil 'Alamin	3 SKS
Kewirausahaan Syariah	2 SKS
Etika Profesi	2 SKS
Mata Kuliah Pilihan 1	3 SKS
Mata Kuliah Pilihan 2	3 SKS
Mata Kuliah Pilihan 3	3 SKS
Mata Kuliah Pilihan 4	3 SKS

TAHUN KEEMPAT

SEMESTER 7 — 12 SKS

Kuliah Kerja Nyata	2 SKS
Mata Kuliah Jalur Tugas AKhir	10 SKS

SEMESTER 8 — 13 SKS

Tugas Akhir	8 SKS
Karya Ilmiah	5 SKS

DAFTAR MATA KULIAH PILIHAN

Setiap mahasiswa (kecuali yang mengambil jalur Kuliah di Luar Negeri) wajib mengambil minimal 12 sks atau setara 4 mata kuliah pilihan (3 sks per mata kuliah). Pembelajaran dapat dilakukan secara klasikal maupun mandiri.

INFORMATIKA MEDIS

- Kapita Selekta Informatika Medis
- Sistem Cerdas

INFORMATIKA TEORI DAN SISTEM CERDAS

- Komputasi Lunak
- Pengolahan Bahasa Alami

MULTIMEDIA DAN VISI KOMPUTER

- Gim Serius
- Pengolahan Citra Digital

REKAYASA PERANGKAT LUNAK

- Arsitektur Perangkat Lunak
- Pengujian Perangkat Lunak

SAINS DATA

- Big Data
- *Deep Learning*

SISTEM INFORMASI

- Intelijen Bisnis
- Sistem Enterprise

SISTEM SIBER

- Keamanan Siber dan Informasi
- Forensika Digital

INFORMATIKA LINTAS DISIPLIN

- Internet of Things
- Teknologi Blockchain
- Manajemen Teknologi Informasi
- Teknologi Informasi untuk Pembangunan

2 SKS per mata kuliah

MERDEKA BELAJAR

- Topik Terpilih Bidang Ekonomika dan Bisnis
- Topik Terpilih Bidang Humaniora
- Topik Terpilih Bidang Ilmu Alam
- Topik Terpilih Bidang Ilmu Kesehatan dan Ilmu Hayati
- Topik Terpilih Bidang Komunikasi
- Topik Terpilih Bidang Kreativitas dan Inovasi
- Topik Terpilih Bidang Teknologi dan Rekayasa

PENJALURAN TUGAS AKHIR

Fokus pembelajaran pada tahun keempat lebih difokuskan kepada pilar pembelajaran untuk hidup bersama (learning to live together) dan pembelajaran untuk menjadi (learning to be). Karena itulah, mahasiswa diberi kesempatan untuk bersinggungan langsung dengan masyarakat

PENELITIAN

Pada jalur Penelitian, mahasiswa mengembangkan dan menerapkan informatika pada bidang tertentu. Mahasiswa dapat bergabung di salah satu klaster keilmuan, yakni: Informatika Medis, Informatika Teori dan Sistem Cerdas, Multimedia dan visi Komputer, Rekayasa Perangkat Lunak, Sains Data, Sistem Informasi, dan Sistem Siber.

PERINTISAN BISNIS

Jalur Perintisan Bisnis merupakan jalur pengembangan diri di ranah kewirausahaan melalui transformasi ide bisnis menjadi digital start-up. Secara umum, jalur ini terdiri dari 3 tahap, yakni penggalian dan validasi ide, perintisan bisnis, serta publikasi ilmiah berupa skripsi.

MAGANG

Dengan mengambil jalur Magang, seorang mahasiswa harus mengikuti aktivitas di suatu perusahaan yang dia diajukan, Magang dilakukan selama dua semester atau sekurang-kurangnya selama enam bulan. Di akhir masa magang, keluaran yang harus diberikan adalah laporan aktivitas magang dan publikasi ilmiah berupa skripsi.

PENGABDIAN MASYARAKAT

Jalur Pengabdian Masyarakat bertujuan melatih mahasiswa untuk menerapkan keilmuan yang telah didapatkan selama kuliah untuk dapat diimplementasikan dalam masyarakat. Kunci utama yang diperhatikan adalah kemampuan untuk mengintegrasikan teknologi ke dalam berbagai sektor kehidupan masyarakat.

STUDI LUAR NEGERI

Mahasiswa yang mengambil jalur Kuliah di Luar Negeri akan menjalani kuliah di luar negeri selama satu atau dua tahun sesuai dengan skema program yang diikuti. Beberapa universitas yang telah menjalin kerja sama dengan Program Sarjana Informatika - Program Sarjana UII, yakni Youngsan University (YSU) Korea Selatan, Nanjing Xiaozhuang University (NXU) China, Chulalongkorn University (CU) Thailand, dan Rajamangala University of Technology Thanyaburi (RMUTT) Thailand.

PUSAT STUDI
JURUSAN INFORMATIKA

Salah satu wujud komitmen Jurusan Informatika UII dalam merespon adanya antusiasme penelitian dan kajian di bidang teknologi informasi adalah dengan membentuk pusat studi. Terdapat empat pusat studi yang bernaung di bawah jurusan yaitu:

Pusat Studi Informatika Medis (PSIMed)

Beberapa fokus kajian:

- Sistem informasi kesehatan
- Sistem pendukung keputusan klinis
- Computer Aided Inctrution (CAI) untuk keperluan medis
- Sistem pencitraan medis
- Pengolahan citra medis
- Sistem informasi geografis untuk surveillance kesehatan

Awal tahun 2008, PSImed telah sukses menyelenggarakan event Seminar Nasional Medis (SNIMed).

Informasi Pusat Informatika Medis dapat dilihat pada halaman web

https://informatics.uii.ac.id

Pusat Studi Sistem Informasi Enterprise

Centre for Enterprise Information Systems, (CEIS)

Penerapan teknologi informasi di organsasi (enterprise) menghasilkan interaksi antara manusia, organisasi, dan teknologi. CEIS berfokus pada pengkajian, penelitian, dan pengembangan interaksi-interaksi tersebut untuk mendapatkan dampak teknologi informasi yang diharapkan

Cakupan kajian CEIS mulai dari:

1. Strategi
2. Tata kelola
3. Pengembangan
4. Manajemen
5. Evaluasi sistem informasi

Konteks organisasi bisa sangat beragam, baik di sektor publik maupun privat, dari skala kecil hingga besar, dan di berbagai domain, antara lain: pemerintahan. komersial, kesehatan, dan pendidikan

Pusat Studi Forensika Digital (Pusfid)

Tiga misi utama PusFiD:

1. Mengembangkan kajian keilmuan pada tema: digital forensics, cybercrime digital evidence, steganography and watermaking, serta *computer security* secara umum
2. Memberikan edukasi, training dan penyiapan SM pada kompetensi forensika digital baik untuk kalangan umum ataupun untuk kalangan terbatas.
3. Memberikan layanan masyarakat untuk investigasi kasus-kasus yang melibatkan aktivitas dan barang bukti digital serta penyediaan tenaga saksi ahli untuk memberikan klarifikasi temuan dan uji barang bukti digital

Informasi Pusat Studi Forensika Digital dapat dilihat pada halaman web

https://forensics.uii.ac.id

Pusat Studi Sains Data

Center of Data Science (CDS)

CDS dibuat dengan maksud untuk memenuhi permintaan akan data scientist yang semakin banyak. CDS menyelenggarakan beragam workshop dan seminar untuk meningkatkan kapasitas masyarakat dan juga melakukan beberapa penelitian yang berkaitan dengan sains data.

Informasi Pusat Studi Sains Data dapat dilihat pada halaman Instagram

https://instagram.com/cds_uii

LABORATORIUM
JURUSAN INFORMATIKA

Jurusan Informatika UII memiliki empat laboratorium yang terletak di KH Mas Mansyur lantai 3 dan 4 dengan kapasitas beragam, mulai dari 20 hingga 48 komputer.

Pemanfaatan Laboratorium:

- Akses Internet Gratis
- Praktikum
- Riset Mahasiswa
- Workshop

01 Laboratorium Pemrograman Data

02 Laboratorium Pemrograman Lanjut

03 Laboratorium Data dan Komunikasi

04 Laboratorium Riset

FASILITAS PENDUKUNG

Masjid Ulil Albab

Pelayanan Kesehatan

Perpustakaan Pusat

UII Print

Lahan Parkir

Akses Internet

- Eduroam
- UIIConnect
- VPN

Gedung Olahraga

Layanan Teknologi Informasi

- Sistem Informasi Manajemen Akademik
- Jurnal Online
- Email UII

Portal E-Learning

Google Classroom

INFORMATICS EXPO

Informatics Expo adalah agenda Program Studi Informatika Program Sarjana yang digelar tiap akhir semester. Agenda ini menjadi wadah yang untuk memamerkan proyek implementasi mahasiswa yang dikerjakan secara tim.

Karya yang dipamerkan di Informatics Expo merupakan hasil pengerjaan proyek mata kuliah. Informatics Expo juga menyediakan laman web yang berisi karya-karya mahasiswa, yakni informatics-expo.id.

BEASISWA

Universitas Islam Indonesia berkomitmen untuk memberikan kesempatan pendidikan yang lebih luas dengan menawarkan berbagai skema beasiswa dan bantuan biaya pendidikan untuk mahasiswa baru, mahasiswa aktif, dan juga mahasiswa asing melalui pendanaan internal UII maupun sumber dana eksternal dari institusi mitra kami. Kunjungi www.uii.ac.id/beasiswa untuk informasi selengkapnya.

Beasiswa Atlet dan Juara Seni

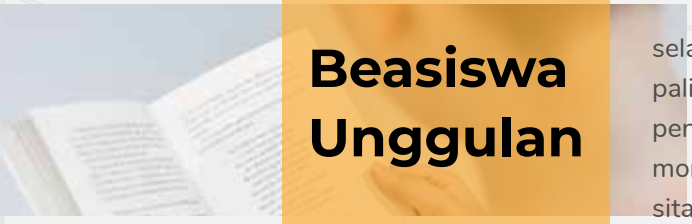
Kategori ini ditujukan bagi siswa yang memiliki keunggulan berupa capaian prestasi cabang olahraga atau seni. Beasiswa ini dibuka untuk semua Program Studi S1 dan D3, **kecuali Program Studi Kedokteran.**

Beasiswa Duafa

Program Beasiswa Duafa ditujukan bagi siswa berprestasi dengan kemampuan akademik yang tinggi dan membutuhkan bantuan biaya pendidikan. Mahasiswa yang mendapatkan beasiswa ini akan dibebaskan dari biaya studi (maksimal 8 semester untuk S1 dan 6 semester untuk D3) dan Dana Catur Darma.

Beasiswa Hafidz Quran

Sasaran program beasiswa ini adalah mahasiswa baru UII Tahun Akademik 2020/2021 atau lulusan pondok pesantren Tahun Akademik 2019/2020 yang memiliki kemampuan menghafal Al-Qur'an minimal 15 juz serta memiliki kemampuan akademik tinggi.



Beasiswa Unggulan

Beasiswa Unggulan UII diberikan kepada mahasiswa selama menempuh pendidikannya pada program sarjana di UII dan paling lama sampai semester 8 (delapan) secara berurutan jika penerima beasiswa memenuhi kualifikasi minimal dalam proses monitoring dan evaluasi yang dilakukan tiap semester oleh universitas.

Beasiswa Pondok Pesantren UII

Program Beasiswa Pondok Pesantren UII merupakan upaya implementasi atas misi dan tujuan Universitas Islam Indonesia (UII) yang secara spesifik bertujuan untuk memberikan bekal kepada kader-kader pemimpin umat di masa yang akan datang, yang siap konsep dan siap praktik serta memantapkan dan memadukan antara agama, sains dan teknologi.

KERJA SAMA UNIVERSITAS LUAR NEGERI

RajaManggala University of Technology Thanyaburi, Thailand

Hokkaido Information University, Jepang

Chulalongkorn University, Thailand

Nanjing Xiaozhuang University, China

Youngsan University, Korea Selatan

University of New South Wales, Australia

University of the Cordilleras, Filipina

University of Twente, Belanda

MITRA PERUSAHAAN

PRESTASI UNGGULAN

TEKNOLOGI INOVASI MARET 2020

Tim Mahasiswa UII yang terdiri dari Rahmat Al Kausar (Teknik Elektro 2016), Ahmed Joko Susilo (Teknik Industri 2016), dan Muhammad Ulil Albab Surya Negara (Informatika 2018) berhasil menyabet Juara 3 pada kategori Best Innovation pada ajang kompetisi Nusantara Innovation Summit (NIS) 2020. Acara yang diselenggarakan pada 11-15 Maret dalam rangka Dies natalis ke-64 IPDN Jatinangor itu mengusung tema Inovasi untuk Pelosok Negeri dalam Era Revolusi Industri 4.0.

JUARA KOMPETISI

KEAMANAN JARINGAN DAN SISTEM INFORMASI

Pada tanggal 19 - 21 November 2019 lalu, Fauzan Awanda Alviansyah, mahasiswa angkatan 2017 bertolak ke Cimahi, Jawa Barat untuk mengikuti Kompetisi Cyber Security yang diadakan oleh TNI Angkatan Darat. Kompetisi ini diadakan dalam rangka ulang tahun Pusdiklat Fordiklat TNI AD ke-74. Tentu saja tidak hanya pengalaman, Fauzan dan teman satu timnya yang berasal dari kampus berbeda juga mendapatkan banyak relasi dan pengetahuan mengenai ketahanan siber di Indonesia serta mengantongi Juara 3 tingkat Nasional.

STARTUP WAKTUKITA

Waktukita merupakan startup bentukan mahasiswa UII, di mana salah satu mahasiswanya adalah mahasiswa Informatika Angkatan 2014, yaitu Muhammad Ilham. Setelah seleksi interview, Ilham dan tiga orang temannya yang berasal dari Fakultas Ekonomi terpilih menjadi peserta yang lolos dalam 100 besar terbaik dari 160.000+ applicants dari 166 negara.

BUKUY!

Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (PIMNAS), terlaksana pada bulan Agustus 2019 di Bali. Salah satu tim delegasi dari UII, yaitu Tim “BuKuy!” meraih juara favorit bidang di PIMNAS. Salah satu anggotanya merupakan mahasiswa Informatika Angkatan 2016, yaitu Niky Ayu Lestari. Ia bersama empat temannya yang berasal dari Fakultas Ekonomi menginisiasi sebuah platform jual beli dan sewa buku bekas secara online bernama “BuKuy!”.

PENGALAMAN

Galuh Noor Akbar Pamungkas,
Web Developer. Angkatan 2014

"UII merupakan kampus yang cukup mendukung kegiatan mahasiswanya jika kalian mempunyai passion dan skill di bidang tertentu di UII juga menyediakan wadahnya seperti bahasa, wirausaha, pelatihan IT dan banyak lagi. Asalkan kita mau di kampus kita tercinta pasti akan ada bantuan untuk mengembangkan diri kita. Di UII juga saya banyak belajar soal agama, hidup mandiri serta belajar untuk men-jadi lebih baik dan rajin belajar. "

Sari Kurnia Ningrum
Junior Software Developer. Angkatan 2016

"Bikin pusing tapi nagih. Padahal awalnya saya tidak ada niat masuk informatika sama sekali. Bahkan waktu pertama kali masuk kelas PSD, buka command prompt aja nggak tau caranya. Ada yang bilang, ini namanya tersesat. Tapi apa dari situ aku nyerah? Tidak juga. Ada yang pernah bilang sama aku, ketika kita tersesat bukan berarti kita akan selalu dibawa ke akhir yang salah atau lebih parahnya, gagal. Ada seribu jalan menuju Roma. Jalan menuju kesuksesan nggak cuma satu. Bisa saja ketika kita merasa tersesat, itu bukan karena jalan yang kita lalui salah, tapi hanya kita yang tidak menerima jalan yang lain untuk mencapai apa yang kita mau. Nggak ada salahnya mencoba dan mempelajari apa yang ada sekarang. Mungkin itu bukan apa yang kita mau, tapi juga nggak menutup kemungkinan jalan kita menuju kesuksesan versi kita."

BIAYA KULIAH
TAHUN AKADEMIK 2020/2021

Scan untuk melihat prosedur pendaftaran

DANA CATUR DHARMA (DIBAYAR HANYA PADA TAHUN 1)

Kelompok Peringkat 1	RP. 0
Kelompok Peringkat 2	RP. 11.000.000
Kelompok Peringkat 3	RP. 16.000.000
Kelompok Peringkat 4	RP. 21.000.000
Kelompok Peringkat 5	RP. 25.000.000
Kelompok Peringkat 6	RP. 27.000.000

SUMBANGAN PEMBINAAN PENDIDIKAN (SPP)

Tahun 1	RP. 36.700.000
Tahun 2	RP. 24.780.000
Tahun 3	RP. 24.780.000
Tahun 4	RP. 10.680.000

PERKIRAAN TOTAL BIAYA MASA STUDI EMPAT TAHUN

MINIMUM	RP. 96.940.000
MAKSIMUM	RP. 123.940.000

PROGRAM STUDI INFORMATIKA PROGRAM SARJANA

informatics.uii

informatics.uii.ac.id

@informatics.uii