

Fakultas	ILMU KOMPUTER
Website	www.cs.ui.ac.id
Lokasi	Fakultas Ilmu Komputer Kampus Baru UI Depok 16424 Tlp: 786 3419 Fax: 786 3415 Web: www.cs.ui.ac.id
Email	humas@cs.ui.ac.id
Program Pendidikan	S1 Reguler (Undergraduate Program)
Program Studi	Ilmu Komputer (Computer Science)
Profil Lulusan / Kualifikasi	Sarjana Komputer yang: <ul style="list-style-type: none"> â€¢ Memiliki kemampuan penalaran dan berpikir kritis untuk menganalisa sebuah masalah dan merancang solusi berbasis teknologi informasi; â€¢ Memiliki ketrampilan dan pengalaman dalam mengembangkan sistem berbasis teknologi informasi sesuai dengan kebutuhan industri, pemerintah, dan masyarakat pada umumnya; â€¢ Dapat mengikuti perkembangan pesat di bidang ilmu komputer dan teknologi informasi; dan â€¢ Mampu berkomunikasi efektif, bekerja dalam tim, memiliki etika dan bersikap profesional dalam lingkungan global yang kompetitif.
Visi	Menjadi program studi yang diacu pada tingkat nasional dan berkualitas internasional dalam bidang Ilmu Komputer.
Misi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengembangkan ilmu komputer yang relevan dengan kebutuhan nasional maupun global; 2. Menyiapkan lulusan yang menguasai ilmu komputer dan memiliki perspective serta wawasan global, toleran, dan tanggap terhadap permasalahan di masyarakat; 3. Mendukung berbagai kegiatan yang bersifat sosial dengan tetap berlandaskan moral, etika, dan budi pekerti demi meningkatkan kecerdasan dan martabat bangsa.
Peminatan	Arsitektur & Infrastruktur, Teknik Perangkat Lunak, Pengolahan Informasi Multi Media, Kecerdasan Komputasional
Kode Organisasi	01.00.12.01
Profil Program Studi	Program Studi Sarjana Ilmu Komputer berdiri sejak tahun 1986. Ilmu komputer merupakan bidang ilmu yang mencakup ilmu komputasi secara umum dengan beberapa aplikasi dalam domain tertentu. Ilmu komputer memiliki fokus utama pada pengembangan pengetahuan bidang komputer dengan dasar-dasar teoritik yang

kuat serta penerapan pada bidang-bidang tertentu. Ilmu komputer banyak sekali berkutat pada perangkat lunak (software) dan menjadi dasar dari rekayasa perangkat lunak (software engineering) yang meliputi analisa prasyarat dan kebutuhan, perancangan, konstruksi dan implementasi, pengelolaan dan evolusi perangkat lunak yang handal dan efisien untuk digunakan di berbagai bidang industri, perkantoran dan rumah tangga. Untuk ini, di dalam ilmu komputer, dipelajari hal-hal seperti misalnya, algoritme, bahasa pemrograman, struktur data, jaringan komputer, sistem operasi, kompilator, basis data, arsitektur komputer, kecerdasan buatan, robotika dan grafika komputer.

Gelar Akademik	S.Kom
Akreditasi	A
No. SK BANPT	032/BAN-PT/Ak-XIV/S1/X/2011
Jenis Kelas	Reguler
Masa studi	8-12 semester
Jumlah sks	144
Pendidikan sebelumnya	SMU dan yang sederajat
Tujuan	<p>Program Studi Sarjana Ilmu Komputer bertujuan untuk:</p> <p>(1) Menghasilkan lulusan sarjana ilmu komputer yang mampu bersaing di pasar tenaga kerja global.</p> <p>(2) Menciptakan, mengembangkan dan menerapkan ilmu komputer yang relevan dengan peningkatan daya saing bangsa melalui kegiatan penelitian dan layanan serta pengembangan sumber daya manusia.</p> <p>(3) Menjalankan tanggung jawab moral dan sosial pada pengembangan kecerdasan dan martabat bangsa melalui kegiatan pendidikan tinggi.</p>
Daftar mata ajaran	<p>Aljabar Linier (CSGE602012)Aljabar Linier Numerik (CSCE604114)Analisis Numerik (CSCM603217)Aproksimasi Sistem Nonlinier (CSCE604113)Basis Data (CSGE602070)Basis Data Lanjut (CSCE604174)Bioinformatika (CSCE604130)Dasar-dasar Pemrograman 1 (CSGE601020)Dasar-dasar Pemrograman 2 (CSGE601021)Desain & Analisis Algoritma (CSCM604142)Fisika Dasar (UIST601111)Game Development (CSCE604121)Geometri Komputasional (CSCE604242)Grafika Komputer (CSCE604241)Jaringan Komputer (CSCM603154)Jejaring Semantik (CSCE604131)Kerja Praktik (CSGE604098)Komputasi</p>

Lunak (CSCE604132)Komputasi Ubiquitous & Net-Sentris
(CSCE604157)Komputer & Masyarakat (CSGE614093)Kriptografi &
Keamanan Informasi (CSCE604243)Layanan & Aplikasi Web
(CSCE604271)Logika Komputasional (CSCE604144)Matematika
Dasar 1 (UIST601014)Matematika Dasar 2
(CSCM602115)Matematika Diskret 1 (CSGE601010)Matematika
Diskret 2 (CSGE601011)Metode Formal (CSCE604225)Metodologi
Penelitian & Penulisan Ilmiah (CSGE603291)MPK Agama
(UIGE600004)MPK Agama Buddha (UIGE600014)MPK Agama
Hindu (UIGE600013)MPK Agama Islam (UIGE600010)MPK Agama
Kong Hu Cu (UIGE600015)MPK Agama Kristen Katolik
(UIGE600011)MPK Agama Kristen Protestan (UIGE600012)MPK
Bahasa Inggris (UIGE600003)MPK Olahraga - Bola Basket
(UIGE600040)MPK Olahraga - Bola Voli (UIGE600041)MPK
Olahraga - Bulutangkis (UIGE600042)MPK Olahraga - Futsal
(UIGE600043)MPK Olahraga - Hoki (UIGE600044)MPK Olahraga -
Sepakbola (UIGE600045)MPK Olahraga - Softball
(UIGE600046)MPK Olahraga - Tennis (UIGE600047)MPK Olahraga -
Tennis Meja (UIGE600048)MPK Seni - Apresiasi Film
(UIGE600020)MPK Seni - Batik (UIGE600021)MPK Seni - Fotografi
(UIGE600022)MPK Seni - Kaligrafi (UIGE600023)MPK Seni -
Karawitan dan Tari Bali (UIGE600025)MPK Seni - Karawitan Jawa
(UIGE600024)MPK Seni - Komik (UIGE600026)MPK Seni - Lukis
(UIGE600027)MPK Seni - Musik dan Vokal (UIGE600028)MPK
Seni - Teater (UIGE600029)MPK Seni - Wayang
(UIGE600030)MPK Seni/Olahraga (UIGE600005)MPK Terintegrasi
A (UIGE600001)MPK Terintegrasi B (UIGE600002)Organisasi
Sistem Komputer (CSCE604150)Pemelajaran Mesin
(CSCE604235)Pemodelan Geometris (CSCE604143)Pemrograman
Fungsional (CSCE604123)Pemrograman Kompetitif
(CSCE604226)Pemrograman Lanjut (CSCM602023)Pemrograman
Logika (CSCE604222)Pemrograman Paralel
(CSCE604129)Pemrograman Sistem (CSCM603127)Penambangan
Data (CSCE604233)Pengajaran Berbantuan Komputer
(CSCE604183)Pengantar Organisasi Komputer
(CSCM601252)Pengantar Sistem Dijital (CSCM601150)Pengolahan
Bahasa Manusia (CSCE604231)Pengolahan Citra
(CSCE604133)Pengolahan Multimedia (CSCE604134)Pengolahan
Sinyal Digital (CSCE604152)Penjaminan Mutu Perangkat Lunak

(CSCE604126)Perancangan & Pemrograman Web
 (CSGE602022)Perolehan Informasi (CSCE604135)Persamaan
 Diferensial (CSCE604212)Proyek Perangkat Lunak
 (CSCM603228)Rancangan Sistem Digital (CSCE604253)Rekayasa
 Perangkat Lunak (CSCM603125)Robotika (CSCE604232)Sains
 Data (CSCM603234)Simulasi & Pemodelan (CSCE604111)Sistem
 Cerdas (CSCM603130)Sistem Informasi Geografis
 (CSCE604184)Sistem Interaksi (CSIM603124)Sistem Operasi
 (CSGE602055)Sistem Terdistribusi (CSCE604154)Sistem
 Tertanam (CSCE604151)Statistika & Probabilitas
 (CSGE602013)Struktur Data & Algoritma (CSGE602040)Teknik
 Kompilator (CSCE604228)Teknologi Mobile (CSCE604179)Teori
 Bahasa & Automata (CSCM602241)Teori Informasi
 (CSCE604210)TKBM Arsitektur & Komputasi Awan
 (CSCE604255)TKBM Kecerdasan Buatan (CSCE604236)TKBM
 Sains Data & Analitika (CSCE604237)TKBM Teknologi Perangkat
 Lunak (CSCE604227)Tugas Akhir (CSGE604099)

Peraturan	Sesuai dengan peraturan UI
Syarat pendaftaran	Sesuai dengan persyaratan yang ditetapkan oleh universitas, bisa diakses di penerimaan.ui.ac.id
Persyaratan program	Sesuai dengan persyaratan yang ditetapkan universitas, bisa diakses di penerimaan.ui.ac.id
Pendaftaran	Sesuai dengan persyaratan yang ditetapkan universitas, bisa diakses di penerimaan.ui.ac.id
Kompetensi ***	<p>Lulusan Program Studi Sarjana Ilmu Komputer akan memiliki kompetensi sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Memiliki dasar-dasar pengetahuan ilmu komputer (2) Pengetahuan dan ketrampilan rekayasa perangkat lunak (3) Menguasai metode penyelesaian masalah dengan berbantuan komputer (4) Mampu mengembangkan kegiatan penelitian terapan (5) Mampu beradaptasi dengan perkembangan teknologi informasi. (6) Mampu menggunakan teknologi informasi dalam proses kerja yang efisien. (7) Mampu mengimplementasikan pengetahuan ilmu komputer terhadap permasalahan yang dihadapi (8) Mampu membandingkan dan mengevaluasi penerapan teknologi informasi

- (9) Memiliki kemampuan untuk mempelajari dan menguasai teknologi-teknologi informasi baru
- (10) Mampu berpikir, mengungkapkan secara lisan dan menulis secara jelas, efektif dan kritis
- (11) Mampu berkomunikasi dengan tepat, meyakinkan dan berbobot
- (12) Mempunyai pemahaman dan pengalaman dalam berpikir secara sistematis mengenai persoalan moral dan etika.

Lain - lain ***