



## Teknik Informatika

Dengan didukung kurikulum yang lebih fokus dan staf pengajar yang profesional, lulusan Teknik Informatika Universitas Bakrie diarahkan untuk menguasai teknologi terbaru jaringan komputer dan komunikasi data. Lulusan program studi ini dididik untuk mampu merancang dan membangun jaringan komputer yang aman dan memungkinkan sebuah proses bisnis dikendalikan dari jarak jauh dengan menggunakan teknologi internet.

Sarjana S1 Teknik Informatika Universitas Bakrie diarahkan untuk memiliki jiwa, semangat dan budaya *technopreneurship* yang kuat. Hal ini dicapai dengan mengadopsi sistem pengajaran yang aktif menggunakan dua bahasa (*bi-lingual*), Indonesia dan Inggris, serta program-program pengembangan *soft-skills* yang variatif. Lulusan program studi ini dapat menjadi wirausahawan-wirausahawan andal yang telah dibekali ilmu, pengalaman, dan jaringan bisnis yang siap untuk diterapkan di mana pun mereka berkiprah.

### Visi Program Studi

Menjadi program studi dan pusat pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berwawasan global di bidang Teknik Informatika yang dapat menghasilkan *technopreneur* dan tenaga profesional unggul dengan keahlian dalam Jaringan Komputer

### Misi Program Studi

- Menyelenggarakan pendidikan S1 Teknik Informatika secara profesional melalui sistem pendidikan tinggi yang terencana dan terintegrasi, terangkum dalam kurikulum yang unik dan selalu mengikuti perkembangan jaman.
- Menyelenggarakan program pendidikan tinggi yang ikut mencerdaskan bangsa, memelihara kesatuan dan persatuan Republik Indonesia, dan menjamin kebebasan akademik yang bertanggung jawab berlandaskan integritas keilmuan dan kepakaran.
- Menghasilkan lulusan yang mandiri, berbudi luhur, dan mampu menerapkan etika profesi baik di lingkup nasional maupun internasional.
- Melaksanakan penelitian dan pengembangan inovasi teknologi tepat guna dalam bidang Teknik Informatika.

### Tujuan Program Studi

- Menghasilkan sarjana Teknik Informatika yang memiliki jiwa dan semangat serta budaya kewirausahaan yang kuat, dengan memanfaatkan perkembangan teknologi informasi.
- Menghasilkan lulusan yang mampu mengikuti dan memanfaatkan perkembangan teknologi informasi untuk memberikan solusi maupun mengembangkan kewirausahaan berbasis sistem komputer.
- Mencetak profesional unggul yang memiliki etika profesi yang baik dan kemauan untuk terus belajar dan mengembangkan diri.
- Menghasilkan sarjana Teknik Informatika yang ahli di bidang Jaringan Komputer.
- Membentuk sarjana-sarjana Teknik Informatika yang memiliki kompetensi berstandar internasional melalui sertifikasi-sertifikasi.
- Mengembangkan program-program penelitian yang berkontribusi dalam pengembangan teknologi informasi, secara ilmiah maupun terapan, di tingkat nasional maupun internasional.

### Kompetensi Lulusan

Program Studi Teknik Informatika Universitas Bakrie memfokuskan diri pada Jaringan Komputer. Lulusan Teknik Informatika Universitas Bakrie akan memiliki expertise dalam Jaringan Komputer sebagai berikut:

*Network Fundamental, LAN Switching and Wireless, Routing Protocols and Concept, WAN Access, Network Modelling and Simulation*

### Peluang Kerja Lulusan

*Software engineer, System analyst, Network specialist, Computer engineer, Network support technician, IT support, Lecturer/ Trainer*

### Peluang Kewirausahaan Lulusan

*Software house owner, System developer, Consultant, Project manager, Reseller (hardware and software), Vendor, Academics, Retailer*

### Daftar Pengajar Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

1. Prof. Ir. Sofia. W. Alisjahbana, M.Sc., Ph.D.
2. Dr. Ade Asmi, S.T., M.Sc.
3. Benfano Soewito, M.Sc., Ph.D.
4. Boy Iskandar Pasaribu, S.Kom, GDBS, M.I.S., M.I.T.
5. Dr. Ir. Didit Herawan, M.B.A.
6. Ir. Esa Haruman Wiraatmadja, M.Sc.Eng., Ph.D.
7. Irwan Prasetya Gunawan, S.T., M.Eng., Ph.D.
8. Manik Hapsara, S.T., M.Sc., Ph.D.
9. Reyful Rey Fatri, S.Si., M.Sc., Ph.D.
10. Dr. Rima Agristina, S.E., M.M.
11. Adi Budipriyanto, S.T., M.T.
12. Mirsa Diah Novianti, S.T., M.T.
13. Retno Astuti, S.T., M.M.
14. Ir. Rizal Silalahi, M.B.A.
15. Siti Rohajawati, S.T., M.Kom.
16. Wijaya Adidarma, S.T., M.M.
17. Yudhiansyah Ahmadi, S.T., M.T.I.



## KURIKULUM OPERASIONAL

### Semester I

#### Mata Kuliah

Agama  
Bahasa Inggris 1  
Pengantar Manajemen  
Kalkulus 1  
Sirkuit Elektronik  
Algoritma dan Pemrograman  
Pengantar Teknologi Informasi

### Semester II

#### Mata Kuliah

Bahasa Inggris 2  
Matematika Diskrit  
Kalkulus 2  
Sistem Operasi  
Statistika Deskriptif  
Konsep Sistem Informasi  
Pemrograman Visual

### Semester III

#### Mata Kuliah

Statistika Probabilistik  
Soft Internship Class  
Sistem Informasi Manajemen  
Struktur Data  
Sistem Basis Data  
Jaringan Komputer  
Kewarganegaraan

### Semester IV

#### Mata Kuliah

Kepemimpinan Dinamis  
Sistem Digital  
Sistem Basis Data Lanjut  
Analisis Perancangan Sistem Informasi  
LAN Switching and Wireless<sup>1</sup>  
Pemrograman Berorientasi Objek

### Semester V

#### Mata Kuliah

Bahasa Indonesia  
Routing Protocols and Concepts<sup>1</sup>  
Pengantar Intelejensi Artifisial  
Arsitektur dan Organisasi Komputer  
E-Business dan Pemrograman Berbasis Web  
Proses Sinyal Digital  
Pemodelan dan Simulasi Jaringan

### Semester VI

#### Mata Kuliah

Technopreneurship  
Rekayasa perangkat Lunak  
Accessing the WAN<sup>1</sup>  
Mata Kuliah Pilihan I  
Komunikasi Nirkabel  
Tata Kelola Sistem Informasi  
Sistem Informasi Terdistribusi

### Semester VII

#### Mata Kuliah

Keamanan Sistem Informasi  
Interaksi Manusia dan Komputer  
Metode Penelitian  
Magang  
Mata Kuliah Pilihan II

### Semester VIII

#### Mata Kuliah

Etika Profesi dan Hak Kekayaan Intelektual  
Tugas Akhir

### Nama Mata Kuliah Pilihan 1

Pemrograman Java  
Hardware Testing and Fault Tolerance  
Pemrograman Sistem Mobile<sup>1</sup>  
Data Warehouse dan Mining  
Sistem Manajemen Virtual

### Nama Mata Kuliah Pilihan 2

Marketing Virtual  
Jaringan Korporasi  
Rekayasa Ilmu  
Informatika Sosial  
Manajemen Jaringan

UNIVERSITAS  BAKRIE

Universitas Bakrie mengemban tugas dan tanggung jawab untuk mengembangkan sumber daya manusia unggulan yang mampu menghasilkan lulusan berkompentensi tinggi, mampu bersaing secara internasional, bekerja dengan semangat kewirausahaan dan kemandirian yang inovatif dan kreatif.

Dengan dukungan Kelompok Usaha Bakrie, Universitas Bakrie menyadari dan memanfaatkan sepenuhnya kemampuan yang dimiliki untuk mencapai cita-cita para pendiri Yayasan Pendidikan Bakrie dengan menanamkan nilai-nilai *Innovative, Professional, Caring* dalam segala aspek.



### Universitas Bakrie

Kampus Kuningan – Kawasan Epicentrum  
Jl. H.R.Rasuna Said Kav. C-22 Jakarta 12920  
Telp. 021 526 1448, 526 3182 Faks. 021 526 3191, 527 6543  
Email: [admisi@bakrie.ac.id](mailto:admisi@bakrie.ac.id) Hotline Admisi (24 Jam) 0821 2222 1500