



KURIKULUM 2016

Program Studi S1

JURUSAN TEKNIK KOMPUTER – FST – UNUGIRI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Program Studi <i>Department</i>	TEKNIK KOMPUTER <i>Computer Engineering</i>
Jenjang Pendidikan <i>Level</i>	S1 <i>Undergraduate</i>

1. VISI DAN MISI

Visi

Menjadi program studi berbasis terapan dan pengabdian masyarakat di bidang teknik komputer dengan reputasi se-karesidenan Bojonegoro yang berperan aktif dalam memajukan inovasi teknologi sesuai kaidah islam pada tahun 2022.

Misi

1. Menyelenggarakan proses pembelajaran berbasis kompetensi.
2. Menerapkan dan mengembangkan teknologi informasi dan komunikasi terhadap kemaslahatan masyarakat.
3. Melaksanakan penelitian yang inovatif, bermutu, dan bermanfaat.
4. Menjalin kemitraan dengan berbagai lembaga, baik di dalam maupun di luar negeri.

2. TUJUAN

Menghasilkan lulusan yang:

1. Mampu membuat infrastruktur jaringan informasi komunikasi.
2. Mampu menerapkan sistem tertanam.
3. Mampu memberikan alternatif pemecahan masalah dengan teknik komputer yang timbul di lingkungan, masyarakat, bangsa, dan negara.

3. PROFIL LULUSAN

Para lulusan S1 Teknik Komputer FST UNUGIRI akan memperoleh pekerjaan di bidang jaringan, administrator, jasa perbaikan komputer, help desk, dll. Perusahaan komunikasi seperti Telkom, Indosat, XL, dll akan butuh sarjana Teknik Komputer. Selain itu terbuka peluang untuk meneruskan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi (S2 atau S3) ke universitas di dalam maupun luar negeri. Mahasiswa berhak menyandang gelar Sarjana Teknik (S.T) setelah memperoleh minimum 144 SKS yang dapat diselesaikan dalam waktu 4 tahun.

4. STRUKTUR KURIKULUM

No.	Kode MK <i>Code</i>	Nama Mata Kuliah (MK) <i>Course Title</i>	Sks <i>Credits</i>
SEMESTER I			
1	MPK 107	Pendidikan Agama Islam <i>Islam Religion</i>	2
2	MKK 201	Kalkulus I <i>Calculus I</i>	3
3	MPK 109	Filsafat Ilmu <i>Philosophy</i>	2
4	MKK 203	Sistem dan Teknologi Informasi <i>Information System and Technology</i>	2
5	MKK 204	Algoritma dan Pemrograman <i>Programming Algorithm</i>	4
6	MKK 205	Sistem Digital <i>Digital System</i>	3
7	MPK 110	Bahasa Indonesia <i>Indonesia</i>	2
Jumlah Sks / <i>Total of Credits</i>			18
SEMESTER II			
1	MPK 101	Aswaja I <i>Aswaja I</i>	2
2	MKK 216	Basis Data I <i>Database I</i>	4
3	MPK 113	Fisika Dasar I <i>Basic Physics I</i>	2
4	MKK 202	Kalkulus II <i>Calculus II</i>	3
5	MKK 206	Dasar Elektronika <i>Basic Electronics</i>	3
6	MKK 207	Matematika Teknik <i>Technical Mathematics</i>	3
7	MKK 208	Konsep Jaringan Komputer <i>Computer Network Concept</i>	2
Jumlah Sks / <i>Total of Credits</i>			19
SEMESTER III			
1	MPK 102	Aswaja II <i>Aswaja II</i>	2
2	MPK 114	Fisika Dasar II <i>Basic Physics II</i>	2
3	MPK 108	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan <i>Pancasila Education and Civics</i>	3

4	MPK 103	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar <i>Social Knowledge and Basic Culture</i>	2
5	MKK 217	Basis Data II <i>Database II</i>	3
6	MKK 219	Jaringan Komputer <i>Computer Networking</i>	4
7	MKK 213	Organisasi Komputer <i>Computer Organization</i>	3
8	MKK 220	Keamanan Jaringan Komputer <i>Computer Network Security</i>	3
Jumlah Sks / <i>Total of Credits</i>			22

SEMESTER IV

1	MPK 111	Bahasa Inggris I <i>English I</i>	2
2	MKK 211	Transduser dan Sensor <i>Transducer and Sensor</i>	3
3	MKK 209	Dasar Sistem Kontrol <i>Control System Basic</i>	3
4	MKK 210	Pemrograman Jaringan <i>Network Programming</i>	2
5	MKB 302	Teknik Telekomunikasi Seluler <i>Cellular Telecommunication Engineering</i>	4
6	MKB 304	Kriptografi <i>Cryptography</i>	3
7	MKB 305	Teknik Interface dan Peripheral <i>Peripherals and Interface Engineering</i>	3
Jumlah Sks / <i>Total of Credits</i>			20

SEMESTER V

1	MPK 112	Bahasa Inggris II <i>English II</i>	2
2	MKK 214	Pengantar Perangkat Bergerak <i>Mobile Devices Introduction</i>	3
3	MKK 215	Arsitektur Komputer <i>Computer Architecture</i>	3
4	MKB 306	Pemrograman Berbasis GUI <i>GUI-based Programming</i>	3
5	MKK 212	Sistem Operasi <i>Operation Systems</i>	3
6	MKB 308	Teknik Jaringan Nirkabel <i>Wireless Engineering</i>	3
7	MKB 309	Pemrosesan Paralel <i>Parallel Processing</i>	3

Jumlah Sks / <i>Total of Credits</i>			20
--------------------------------------	--	--	----

SEMESTER VI

1	MPB 401	Kerja Praktik <i>Internship</i>	2
2	MKB 307	Multimedia <i>Multimedia</i>	4
3	MKB 310	Teknik Mikroprosesor <i>Microprocessor Engineering</i>	4
4	MKB 303	Bahasa Pemrograman Rakitan <i>Assemble Programming Language</i>	3
5	MKP 104	Technopreneurship <i>Technopreneurship</i>	2
6	MKB 301	Pemrograman pada Perangkat Bergerak <i>Mobile Programming</i>	3
Jumlah Sks / <i>Total of Credits</i>			18

SEMESTER VII

1	MPK 105	Pendidikan Karakter dan Anti Korupsi <i>Character Education and Anti Corruption</i>	2
2	MKK 218	Etika Profesi <i>Ethics</i>	3
3	MBB 501	Kuliah Kerja Nyata <i>Community Service Program</i>	2
4	MKP	Mata Kuliah Pilihan <i>Elective Course</i>	9
5	MPK 106	Participatory Action Research <i>Participatory Action Research</i>	2
Jumlah Sks / <i>Total of Credits</i>			18

SEMESTER VIII

1	MKP	Mata Kuliah Pilihan <i>Elective Course</i>	3
2	MKB 312	Tugas Akhir <i>Final Project</i>	6
Jumlah Sks / <i>Total of Credits</i>			9

MATA KULIAH PILIHAN			
1	MKP 601	Teknologi dan Masalah-masalah Baru <i>Emerging Technology and Issues</i>	3
2	MKP 602	Robotika <i>Robotics</i>	3
3	MKP 603	Jaringan Komputer Lanjut <i>Advanced Computer Networking</i>	3
4	MKP 604	Sistem Terdistribusi <i>Distribution Systems</i>	3
5	MKP 605	Pemrograman Perangkat Bergerak Lanjut <i>Advanced Mobile Programming</i>	3
6	MKP 606	Aplikasi Sistem Tertanam <i>Embedded System Application</i>	3

Keterangan:

MPK = Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian

MKK = Mata Kuliah Keahlian dan Keterampilan

MKB = Mata Kuliah Keahlian Berkarya

MPB = Mata Kuliah Perilaku Berkarya

MKP = Mata Kuliah Pilihan*

*) Mata kuliah pilihan yang wajib diambil minimal 12 Sks