



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Kampus Universitas Andalas, Limau Manis, Padang - 25163

Telp: 0751-9824667 website: <http://fti.unand.ac.id> email: sekretariat@it.unand.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS ANDALAS
NOMOR :19/UN16.15/D/XIII/KPT/2022

TENTANG
PENETAPAN REVISI MINOR KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS ANDALAS

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS ANDALAS

- Membaca : a. Surat Ketua Jurusan Teknik Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas Nomor: 109/UN16.15.3.1/PP/2022, tanggal 9 Mei 2022;
- Menimbang : a. Bahwa untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa seiring perkembangan teknologi industry 4.0 berpedoman kepada berdasarkan Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI), Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNDikti), dan Program Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) maka perlu dilakukan revisi Kurikulum Program Studi Teknik Komputer Program Sarjana pada Fakultas Teknologi Informasi;
- b. Bahwa Revisi Kurikulum 2021 yang berlaku saat ini, terdapat beberapa revisi minor, sehingga dipandang perlu adanya perubahan;
- c. Bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana poin a dan b tersebut perlu ditetapkan dengan keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1974 dan Nomor 43 tahun 1999 tentang Pokok-pokok Kepegawaian;
2. Undang-Undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
3. Undang-Undang Nomor 5 tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara (ASN)
4. Peraturan Pemerintah Nomor. 17 Tahun 2010 tentang Penyelenggaraan & Pengelolaan Pendidikan sebagaimana telah dirubah dengan peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010;
5. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 25 Tahun 2012 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Andalas;
6. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 501/KMK.05/2009 tentang, Penetapan Universitas Andalas pada Departemen Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang Menetapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
7. Keputusan Rektor Universitas Andalas No. 877/XIII/A/Unand-2016, tanggal 18 Agustus 2016 tentang Pengangkatan Dekan dilingkungan Unand:

8. Keputusan Rektor Universitas Andalas nomor 1171/UN16.R/KPT/2020 tanggal 5 November 2020 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas Periode 2020-2024;
9. Surat Pengesahan RKAT Universitas Andalas Tahun Anggaran 2022 Nomor 4/UN16/MWA/PTN-BH/2021 tanggal 14 Desember 2021;

MEMUTUSKAN

Menetapkan : PENETAPAN REVISI MINOR KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER PROGRAM SARJANA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS ANDALAS;

Pertama : Revisi Minor Kurikulum Program Studi Teknik Komputer Program Sarjana Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas adalah sebagai berikut :

No.	Kode	Nama Mata Kuliah	Sifat	SKS	Semester Awal	Semester Revisi
1	MWU60102	Pancasila	W	2	1	2
2	MWU60101	Agama	W	2	2	1
3	AND60102	Kewirausahaan	W	3	3	5
4	CCE61127	User Experience	W	2	5	6
5	CCE62136	English For Communication	W	3	6	3

Kedua : Kurikulum ini berlaku bagi penyelenggaraan akademik Program Studi Teknik Komputer Program Sarjana Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas;

Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : P a d a n g
Pada tanggal : 12 Mei 2022



M. SYAFRUDDIN INDRAPRIYATNA
NIP. 196307071991031003

Tembusan:

1. Rektor Universitas Andalas
2. Jurusan di FTI
3. Ybs. untuk dilaksanakan

LAMPIRAN
KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS
TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS
ANDALAS
NOMOR : 19/UN16.15/D/XIII/KPT/2022
TANGGAL : 12 MEI 2022
TENTANG
PENETAPAN REVISI MINOR KURIKULUM
PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
PROGRAM SARJANA FAKULTAS
TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS
ANDALAS

I. VISI DAN MISI PROGRAM STUDI

Visi Program Studi Teknik Komputer Program Sarjana:

Menjadi Program Studi Teknik Komputer yang terkemuka di bidang Rekayasa Sistem Tertanam di tingkat Nasional pada Tahun 2028.

Misi Program Studi Teknik Komputer Program Sarjana:

1. Menyelenggarakan pendidikan berkualitas tinggi untuk menghasilkan lulusan yang professional dan mampu memenuhi kebutuhan masyarakat, industri dan pemerintah.
2. Melakukan riset untuk pengembangan konsep dan ilmu yang berkelanjutan di bidang Teknik Komputer.
3. Melaksanakan pengabdian masyarakat dalam rangka penerapan ilmu teknik computer.

II. KARAKTERISTIK LULUSAN

Lulusan Program Studi Teknik Komputer Universitas Andalas memiliki pengetahuan matematika dan ilmu pengetahuan alam dasar, teknik dan keterampilan bidang teknik komputer baik perangkat lunak maupun perangkat keras. Lulusan juga mempunyai keterampilan berkomunikasi secara lisan maupun tulisan yang baik, managerial, bertanggung jawab terhadap lingkungan, mengembangkan diri sepanjang hayat dan attitude entrepreneurship, dan mengetahui etika profesi, sehingga mampu beradaptasi dengan lingkungan kerja yang kompleks.

III. PROFIL PROFESI MANDIRI

Profil profesi mandiri yang ditetapkan oleh Program Studi Sarjana (S1) Teknik Komputer UNAND adalah sebagai berikut; dua-tiga tahun setelah lulus, lulusan memiliki profil profesi mandiri sebagai berikut:

1. Memiliki profesionalisme dalam merancang sistem berbasis komputer yang terintegrasi secara software dan hardware dengan menggunakan teknik, ketrampilan dan perangkat yang diperlukan. (PPM-1)
2. Mampu bekerjasama dan berkomunikasi dalam memberikan solusi terkait permasalahan di bidang Teknik Komputer .(PPM-2)

3. Memiliki kemampuan untuk mengembangkan diri dan beradaptasi dengan perkembangan teknologi terkini di bidang Teknik Komputer.(PPM-3)
4. Memiliki sikap dasar kepemimpinan dan kemandirian berusaha dalam penerapan keilmuan Teknik Komputer untuk mencapai keunggulan daya saing secara nasional dan internasional.(PPM-4)

IV. CAPAIAN PEMBELAJARAN PROGRAM STUDI

Capaian Program (*Program Outcome*) Program Studi Teknik Komputer FTI UNAND merujuk pada capaian program yang direkomendasikan oleh APTIKOM yaitu sebagai berikut :

CPL-1 : Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip teknik komputer.

CPL-2 : Kemampuan mendesain komponen, system dan/atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan di dalam batasan-batasan realistis, misalnya hukum, ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, keberlanjutan serta untuk mengenali dan/atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan wawasan global.

CPL-3 : Kemampuan mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisa dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik komputer.

CPL-4 : Kemampuan mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik komputer.

CPL- 5 : Kemampuan menerapkan metode, keterampilan dan piranti teknik yang modern yang diperlukan untuk praktek teknik komputer.

CPL-6 : Kemampuan berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan.

CPL-7 : Kemampuan merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas di dalam batasan batasan yang ada.

CPL8 : Kemampuan berkerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya.

CPL-9 : Kemampuan untuk bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan teknik komputer.

CPL-10 : Kemampuan memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu-isu kekinian yang relevan.

V. MATA KULIAH PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER

Semester 1

No.	Kode	Nama Mata Kuliah	Sifat	SKS
1	SCE61101	Fisika 1	W	3
2	SCE61102	Aljabar Linier	W	4
3	SCE61103	Matematika 1	W	3
4	SCE61104	Kimia	W	2
5	SCE61105	Pengetahuan Lingkungan	W	2
6	CCE61101	Pengenalan Teknik Komputer	W	2
7	MWU60104	Bahasa Indonesia	W	2
8	MWU60101	Agama	W	2
Jumlah SKS				20

Semester 2

No.	Kode	Nama Mata Kuliah	Sifat	SKS
1	MWU60102	Pancasila	W	2
2	MWU60103	Kewarganegaraan	W	2
3	SCE62106	Fisika 2	W	3
4	SCE62107	Matematika Diskrit	W	3
5	SCE62108	Matematika 2	W	3
6	SCE62109	Probabilitas dan Statistika	W	4
7	CCE62102	Algoritma dan Pemecahan Masalah 1	W	2
8	CCE62103	Praktikum Algoritma dan Pemecahan Masalah	W	1
Jumlah SKS				20

Semester 3

No.	Kode	Nama Mata Kuliah	Sifat	SKS
1	SCE61111	Fisika 3	W	2
2	SCE61112	Matematika 3	W	3
3	CCE61104	Pengantar Analisis Rangkaian	W	2
4	CCE61105	Praktikum Pengantar Analisis Rangkaian	W	1
5	CCE61106	Jaringan Komputer	W	3
6	CCE61107	Praktikum Jaringan Komputer	W	1
7	CCE61108	Rangkaian Logika Digital	W	3
8	CCE61109	Praktikum Logika Digital	W	1
9	CCE62136	English For Communication	W	3
Jumlah SKS				19

Semester 4

No.	Kode	Nama Mata Kuliah	Sifat	SKS
1	CCE62110	Organisasi & Arsitektur Komputer 1	W	3
2	CCE62111	Praktikum Organisasi & Arsitektur Komputer 1	W	1
3	CCE62112	Struktur Data	W	2
4	CCE62113	Rangkaian Listrik	W	2
5	CCE62114	Praktikum Rangkaian Listrik	W	1
6	CCE62115	Sistem Operasi	W	2
7	CCE62116	Sistem Tertanam 1	W	2
8	CCE62117	Keamanan Informasi 1	W	2
9	CCE62118	Sistem Basis Data	W	2
10	CCE62119	Perancangan Sistem Digital 1	W	2
Jumlah SKS				19

Semester 5

No.	Kode	Nama Mata Kuliah	Sifat	SKS
1	CCE61120	Sinyal dan Sistem	W	2
2	CCE61121	Sistem Tertanam 2	W	2
3	CCE61122	Praktikum Sistem Tertanam	W	1
4	CCE61123	Organisasi & Arsitektur Komputer 2	W	3
5	CCE61124	Praktikum Organisasi & Arsitektur Komputer 2	W	1
6	CCE61125	Rekayasa Perangkat Lunak	W	3
7	CCE61126	Elektronika	W	2
8	CCE61128	Keamanan Informasi 2	W	2
9	AND60102	Kewirausahaan	W	3
Jumlah SKS				19

Semester 6

No.	Kode	Nama Mata Kuliah	Sifat	SKS
1	CCE62129	Sistem Tertanam 3	W	2
2	CCE62130	Pengolahan Sinyal Digital	W	2
3	CCE62131	Rekayasa Sistem Komputer	W	2
4	CCE62132	Sistem Waktu Nyata	W	2
5	CCE62133	Algoritma dan Pemecahan Masalah 2	W	2
6	CCE62134	Praktikum Pengolahan Sinyal Digital	W	1
7	CCE62135	Perancangan Sistem Digital 2	W	2
8	CCE61127	User Experience	W	2
9		MK Pilihan (Cross enrollment 1)	W	2
Jumlah SKS				17

Semester 7

No.	Kode	Nama Mata Kuliah	Sifat	SKS
1	CCE61137	Strategi Teknologi Terkini	W	2
2	CCE61138	PKL	W	2
3	CCE61139	Seminar Proposal	W	2
4	AND60101	KKN	W	4
5		Pilihan 3	P	2
6		Pilihan 4	P	2
7		MK Pilihan (Cross enrollment 2)	P	2
Jumlah SKS				16

Semester 8

No.	Kode	Nama Mata Kuliah	Sifat	SKS
1	CCE62140	Manajemen Proyek	W	2
2	CCE62141	Etika Profesi	W	2
3	CCE62142	Tugas Akhir	W	4
4		Pilihan 5	P	2
5		Pilihan 6	P	2
6		Pilihan 7	P	2
Jumlah SKS				14

**VI. DAFTAR REKOGNIDI/EKUIVALENSI MATA KULIAH PROGRAM MBKM
UNAND KE KURIKULUM PROGRAM STUDI**

No	Mata Kuliah MBKM	Rekognisi/Ekuivalensi ke Kurikulum
	MBKM Magang Bersertifikat	
1	AND60201 Organisasi Perusahaan (2 SKS)	AND60201 Organisasi Perusahaan (2 SKS) / Mata Kuliah Pilihan Prodi
2	AND60202 Pelatihan Kerja (2 SKS)	AND60202 Pelatihan Kerja (2 SKS)
3	AND60203 Keterampilan Kerja (8 SKS)	AND60203 Keterampilan Kerja (8 SKS)
4	AND60204 Sertifikat Magang (2 SKS)	AND60204 Sertifikat Magang (2 SKS)
	MBKM Membangun Desa	
1	AND60205 Pemetapan Potensi dan Permasalahan Desa/Nagari (3 SKS)	AND60205 Pemetapan Potensi dan Permasalahan Desa/Nagari (3 SKS) / Mata Kuliah Pilihan Prodi
2	AND60206 Pembangunan Masyarakat (2 SKS)	AND60206 Pembangunan Masyarakat (2 SKS)
3	AND60207 Pembangunan Desa (6 SKS)	AND60207 Pembangunan Desa (6 SKS)
	MBKM Proyek Kemanusiaan	
1	AND60208 Manajemen Proyek Kemanusiaan (3 SKS)	AND60208 Manajemen Proyek Kemanusiaan (3 SKS) / Mata Kuliah Pilihan Prodi
2	AND60209 Metodologi Proyek Kemanusiaan (2 SKS)	AND60209 Metodologi Proyek Kemanusiaan (2 SKS) / Mata Kuliah Pilihan Prodi
3	AND60210 Praktek Pemberdayaan Manusia (6 SKS)	AND60210 Praktek Pemberdayaan Manusia (6 SKS)
	MBKM Penanggulangan Bencana	
1	AND60211 Manajemen Bencana (2 SKS)	AND60211 Manajemen Bencana (2 SKS) / Mata Kuliah Pilihan Prodi
2	AND60212 Mitigasi Bencana (3 SKS)	AND60212 Mitigasi Bencana (3 SKS)
3	AND60213 Penanggulangan Bencana (6 SKS)	AND60213 Penanggulangan Bencana (6 SKS)
	MBKM Kegiatan Wirausaha	
1	AND60214 Pengantar Bisnis (2 SKS)	AND60214 Pengantar Bisnis (2 SKS) / Mata Kuliah Pilihan Prodi
2	AND60215 Manajemen Bisnis (3 SKS)	AND60215 Manajemen Bisnis (3 SKS) / Mata Kuliah Pilihan Prodi
3	AND60216 Pemasaran Digital (2 SKS)	AND60216 Pemasaran Digital (2 SKS) / Mata Kuliah Pilihan Prodi
4	AND60217 Keuangan Bisnis (3 SKS)	AND60217 Keuangan Bisnis (3 SKS) / Mata Kuliah Pilihan Prodi
5	AND60218 Analisis Lingkungan Usaha (2 SKS)	AND60218 Analisis Lingkungan Usaha (2 SKS)
6	AND60219 Studi Kelayakan dan Rencana Bisnis (3 SKS)	AND60219 Studi Kelayakan dan Rencana Bisnis (3 SKS)
7	AND60220 Praktek Wirausaha (5 SKS)	AND60220 Praktek Wirausaha (5 SKS)
	MBKM Proyek Independen	
1	AND60221 Sistem dan Inovasi (2 SKS)	AND60221 Sistem dan Inovasi (2 SKS)
2	AND60222 Metodologi Penelitian Pengembangan (2 SKS)	AND60222 Metodologi Penelitian Pengembangan (2 SKS)

No	Mata Kuliah MBKM	Rekognisi/Ekuivalensi ke Kurikulum
3	AND60223 Rencana Riset dan Pengembangan (2 SKS)	AND60223 Rencana Riset dan Pengembangan (2 SKS)
4	AND60224 Produk/Karya Inovatif (8 SKS)	AND60224 Produk/Karya Inovatif (8 SKS)
MBKM Studi Independen		
1	AND60237 Praktek Studi Independen (4 SKS)	AND60237 Praktek Studi Independen (4 SKS)
2	AND60238 Sertifikat Studi Independen (2 SKS)	AND60238 Sertifikat Studi Independen (2 SKS)
MBKM Asisten Riset/Penelitian		
1	AND60225 Keselamatan Laboratorium/Bengkel/Studio/Lapangan (2 SKS)	AND60225 Keselamatan Laboratorium/Bengkel/Studio/Lapangan (2 SKS) / Mata Kuliah Pilihan Prodi
2	AND60226 Operasional Instrumen Riset (2 SKS)	AND60226 Operasional Instrumen Riset (2 SKS) / Mata Kuliah Pilihan Prodi
3	AND60227 Analisis Data Eksperimental/Observasi/Survey (2 SKS)	AND60227 Analisis Data Eksperimental/Observasi/Survey (2 SKS) / Mata Kuliah Pilihan Prodi
4	AND60228 Asistensi Riset (6 SKS)	AND60228 Asistensi Riset (6 SKS)
5	AND60229 Komunikasi Ilmiah (1 SKS)	AND60229 Komunikasi Ilmiah (1 SKS)
MBKM Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan		
1	AND60230 Media Pembelajaran (2 SKS)	AND60230 Media Pembelajaran (2 SKS)
2	AND60231 Desain Pembelajaran (2 SKS)	AND60231 Desain Pembelajaran (2 SKS)
3	AND60232 Evaluasi Pembelajaran (2 SKS)	AND60232 Evaluasi Pembelajaran (2 SKS)
4	AND60233 Telaah Kurikulum Satuan Pendidikan (2 SKS)	AND60233 Telaah Kurikulum Satuan Pendidikan (2 SKS)
5	AND60234 Praktek Lapangan Pembelajaran (8 SKS)	AND60234 Praktek Lapangan Pembelajaran (8 SKS)
6	AND60235 Metodologi Penelitian Pendidikan (2 SKS)	AND60235 Metodologi Penelitian Pendidikan (2 SKS)
7	AND60236 Pembelajaran Mikro (2 SKS)	AND60236 Pembelajaran Mikro (2 SKS)



AHMAL SYAFRUDDIN INDRAPRIYATNA
NIP. 196307071991031003