

KURIKULUM PER SEMESTER
JURUSAN/PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER / D4 TEKNIK INFORMATIKA
TAHUN AKADEMIK : 2021

No	Profil	Deskripsi	Capaian Pembelajaran Keterampilan Khusus	Kode CP Aptikom D4 TI	Kode CP KK Prodi
1	PEMROGRAM SENIOR	Mampu membuat perangkat lunak platform mobile untuk menyelesaikan masalah mulai perencanaan, perancangan dan penerapan perintah eksekusi berorientasi objek berdasarkan desain antarmuka, basis data dan spesifikasi program sesuai dengan prinsip metodologi pengembangan perangkat lunak dan standar keamanan sistem. Mampu menerapkan alert notification jika aplikasi bermasalah dan memantau resource yang digunakan aplikasi.	Evaluasi kinerja dari penerapan sistem cerdas yang sesuai dengan problem yang dihadapi, termasuk dalam pemilihan representasi pengetahuan dan mekanisme penalarannya.	3.16	KK25
			Evaluasi kinerja dari penerapan sistem cerdas yang sesuai dengan problem yang dihadapi, termasuk dalam pemilihan representasi pengetahuan dan mekanisme penalarannya.	4.21	KK26
2	DATABASE ADMINISTRATOR	Mampu melakukan identifikasi library, komponen atau framework yang diperlukan, menggunakan struktur data, mengimplementasikan rancangan entitas dan keterkaitan antar entitas, menggunakan spesifikasi program, menggunakan SQL, merancang dan mengelola sistem backup, menyusun rencana pemeliharaan pusat data	Menerapkan algoritma paralel yang dapat memanfaatkan sumberdaya komputasi yang tersedia dengan efisien.	6.11	KK27
			Beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi dan menangani berbagai kegiatan secara simultan pada berbagai kondisi.	8.20	KK28
3	Software Developer	Mampu menyelesaikan masalah dan mengembangkan produk perangkat lunak sesuai prinsip desain dan implementasi rekayasa perangkat lunak dengan memperhatikan aspek kinerja, maintainability, skalabilitas, dan keamanan sistem.	Berpikir kritis, mengidentifikasi akar masalah dan pemecahannya secara komprehensif, serta mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data.	8.14	KK29
4	System Analyst	Mampu merancang, mengembangkan, dan mengelola sistem informasi dengan mengintegrasikan teknologi hardware, software dan komunikasi.	Mencari, merunut, menyarikan informasi ilmiah dan non-ilmiah secara mandiri dan kritis.	8.19	KK30



**KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
NOMOR 2198/PL3/HK.03/2022**

TENTANG

**KURIKULUM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM)
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
BAGI MAHASISWA ANGKATAN 2021/2022**

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI JAKARTA,

- Menimbang : a. bahwa guna pelaksanaan kurikulum merdeka belajar kampus merdeka Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika dan Komputer berjalan dengan baik;
- b. bahwa berdasarkan dengan surat Ketua Jurusan Teknik Informatika dan Komputer nomor B1113/PL3.13/KR.00/2022 perihal Permohonan SK Kurikulum MBKM Program Studi Teknik Informatika tanggal 26 September 2022;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan b, perlu menetapkan Keputusan Direktur Politeknik Negeri Jakarta tentang Kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika Dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta Bagi Mahasiswa Angkatan 2021/2022.
- Mengingat : 1. Undang - undang nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang - undang nomor 17 tahun 2003 tentang Keuangan Negara;
3. Undang - undang nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Peraturan Pemerintah nomor 4 tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia nomor 13 tahun 2002 tentang perubahan atas peraturan pemerintah nomor 100 tahun 2000 tentang pengangkatan Pegawai Negeri Sipil dalam jabatan struktural;
6. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional nomor 136/O/2002 tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Negeri Jakarta;
7. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 35 Tahun 2018 tentang Statuta Politeknik Negeri Jakarta;


MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI JAKARTA TENTANG KURIKULUM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM) PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI JAKARTA BAGI MAHASISWA ANGKATAN 2021/2022.
- Kesatu : Penggunaan Kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta bagi mahasiswa Angkatan 2021/2022;
- Kedua : Menugaskan Ketua Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta untuk melaksanakan Kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka Program Studi Teknik Informatika ini dengan sebaik-baiknya;
- Ketiga : Keputusan Direktur ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan, dan apabila terdapat kekeliruan akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Depok
pada tanggal 26 September 2022

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI JAKARTA,



Dr. sc. H. Zainal Nur Arifin, Dipl-Ing, HTL, M.T. 
NIP 196308091992011001

LAMPIRAN
 KEPUTUSAN DIREKTUR
 POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
 NOMOR 2198/PL3/HK.03/2022
 TENTANG KURIKULUM MERDEKA BELAJAR
 KAMPUS MERDEKA (MBKM)
 PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
 JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN
 KOMPUTER
 POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
 BAGI MAHASISWA ANGKATAN 2021/2022

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS		Jml SKS	Jam/Mgg
			Teori	Praktik		
SEMESTER 1						
1	TIK2105	Algoritma & Pemrograman	1	1	2	5
2	TIK2103	Pengantar Teknologi Informasi & Komunikasi	1	1	2	4
3	TI210101	Sistem Operasi	1	1	2	4
4	TI210102	Organisasi & Arsitektur Komputer	1	1	2	4
5	PNJ2104	Bahasa Indonesia	2		2	2
6	TIK2107	Matematika Diskrit	1	1	2	4
7	TI210104	Teknologi Multimedia	1	1	2	4
8	PNJ2101	Pendidikan Agama	2		2	2
9	TIK2101	Bahasa Inggris untuk TIK	1	1	2	4
10	PNJ2102	Pancasila	2		2	2
TOTAL			13	7	20	35
SEMESTER 2						
1	TI210201	Pemrograman Berorientasi Objek	1	1	2	5
2	TI210202	Pemrograman Web Dasar	1	1	2	4
3	TI210203	Rekayasa Perangkat Lunak	1	1	2	4
4	TI210204	Algoritma & Struktur Data	1	1	2	4
5	TI210205	Sistem Basis Data	1	1	2	4
6	TI210408	English for IT Professional	1	1	2	4
7	TIK2106	Aljabar Linier	1	1	2	4
8	TI210207	Sistem Informasi Manajemen	1	1	2	3
9	TIK2104	Jaringan Komputer	1	1	2	3
10	TI210103	Kepemimpinan & Pengembangan Karakter		2	2	3
TOTAL			9	11	20	39
SEMESTER 3						
1	TI210301	Pemrograman Visual		2	2	4
2	TI210302	Manajemen Proyek TIK	1	1	2	5
3	TI210303	Desain UI/UX		2	2	4
4	TI210409	Kecerdasan Buatan	1	1	2	5
5	TI210305	Metode Numerik	1	1	2	4
6	TI210306	Pemrograman Web Lanjut		2	2	4
7	TI210307	Pemrograman Basis Data		2	2	4
8	TI210308	Analisis dan Desain Sistem Informasi	1	1	2	5
9	TI210309	Grafika Komputer	1	1	2	5
10	TI210310	Sistem Terdistribusi	1	1	2	5
TOTAL			6	14	20	39
SEMESTER 4						
1	TI210401	Framework Programming		2	2	5
2	TI210402	Mobile Programming		2	2	5
3	TI210403	Mobile Computing		2	2	4
4	TI210404	Cloud Computing	1	1	2	4
5	TI210405	Software Quality Assurance	1	1	2	4
6	TI210406	Statistika Probabilitas	1	1	2	4
7	TI210407	Sistem Pendukung Keputusan	1	1	2	4
8	TI210206	Etika dan Hukum TIK	1	1	2	3
9	TI210304	Keamanan Informasi	1	1	2	4
10	TI210410	Pengolahan Citra Digital	1	1	2	4
TOTAL			7	13	20	39
SEMESTER 5						
1	TI210508	Merdeka Belajar*			20	40
TOTAL					20	40
SEMESTER 6						
1	TI210601	Machine Learning	1	1	2	4
2	TI210602	Natural Language Processing	1	1	2	4
3	TI210603	Internet of Things	1	1	2	4
4	TI210604	Data Mining & Big Data	1	1	2	4

5	TIK2102	Kewirausahaan bidang TIK		2	2	3
6	TI210606	English Proficiency Test Preparation		2	2	4
7	TIK2108	Proyek sesuai kekhususan bidang Teknik Informatika		2	2	6
8	TI210608	Metodologi Penelitian	1	1	2	4
TOTAL			5	11	16	33
SEMESTER 7						
1	TI211709	Magang Industri**			20	40
TOTAL					20	40
SEMESTER 8						
1	TI21801	Skripsi		6	6	18
2	PNJ2104	Kewarganegaraan	2		2	
TOTAL			2	6	8	18
TOTAL KESELURUHAN			42	102	144	288

Keterangan :

***) Merdeka Belajar meliputi Mata Kuliah :**

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS		Jml SKS	Jam/ Mgg
			Teori	Praktik		
SEMESTER 5						
1	TI210501	Requirement Engineering			3	6
2	TI210502	Perencanaan Sistem			3	6
3	TI210503	Pemodelan Sistem			3	6
4	TI210504	Implementasi Sistem			3	6
5	TI210505	Etika Profesional			2	4
6	TI210506	Dokumentasi Sistem			3	6
7	TI210507	Komunikasi Profesional			3	6
TOTAL					20	40

Keterangan :


****) Magang Industri meliputi Mata Kuliah :**

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS		Jml SKS	Jam/ Mgg
			Teori	Praktik		
SEMESTER 7						
1	TI211701	Requirement Engineering Lanjut			3	6
2	TI211702	Perencanaan Sistem Lanjut			3	6
3	TI211703	Pemodelan Sistem Lanjut			3	6
4	TI211704	Implementasi Sistem Lanjut			3	6
5	TI211705	Etika Profesional Lanjut			2	4
6	TI211706	Dokumentasi Sistem Lanjut			3	6
7	TI211707	Komunikasi Profesional Lanjut			3	6
8	TI211708	Requirement Engineering Lanjut			3	6
TOTAL					20	40

Ditetapkan di Depok
pada tanggal 26 September 2022

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI JAKARTA,



Dr. sc. H. Zainal Nur Arifin, Dipl-Ing, HTL, M.T. 
NIP 196308091992011001