# DOKUMEN KURIKULUM PROGRAM STUDI S-1 TEKNOLOGI INFORMASI



FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS MIKROSKIL TAHUN 2021

### **LEMBAR PERSETUJUAN**

### DOKUMEN KURIKULUM PROGRAM STUDI S-1 TEKNOLOGI INFORMASI TAHUN 2021

Medan, 23 Oktober 2021

Diajukan oleh Ketua Program Studi

(Wulan Srivestari, S.Kom., M.Kom.)

Disiapkan oleh Ketua Tim Penyusun/Peninjau Kurikulum

(Wulan Sri Lestari, S.Kom., M.Kom.)







### **KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS MIKROSKIL** NOMOR 133/UM.348/01/AK/2021 **TENTANG**

### PENGESAHAN KURIKULUM 2021 PADA FAKULTAS INFORMATIKA

#### **REKTOR UNIVERSITAS MIKROSKIL**

### Menimbang

- : 1. Surat Dekan Fakultas Informatika Nomor 005/UM.348/FI/06/AK/2021 tanggal 21 Oktober 2021 tentang Permintaan Pengesahan terhadap Kurikulum Tahun 2021 pada Fakultas Informatika;
  - 2. bahwa perlu mengesahkan Kurikulum 2021 pada Fakultas Informatika yang bertujuan untuk meningkatkan mutu pembelajaran di Universitas Mikroskil;

### Mengingat

- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem : 1. Pendidikan Nasional:
  - Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang 2. Pendidikan Tinggi;
  - 3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
  - Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 4. 73 Tahun 2013 tentang Penerapan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia Bidang Pendidikan Tinggi;
  - 5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
  - 6. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 348/E/0/2021 Tanggal 26 Juli 2021 tentang Izin Penggabungan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Mikroskil di Kota Medan dan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Mikroskil di Kota Medan menjadi Universitas Mikroskil di Kota Medan Provinsi Sumatera Utara yang Diselenggarakan oleh Yayasan Bina Pertiwi Medan;
  - 7. Peraturan Yayasan Bina Pertiwi Medan Nomor 039/YBP/VIII/2021 Tanggal 27 Agustus 2021 tentang Statuta Universitas Mikroskil Tahun 2021;
  - Keputusan Yayasan Bina Pertiwi Medan Nomor 041/YBP/VIII/2021 Tanggal 27 Agustus 2021 tentang Pengangkatan Rektor Universitas 8. Mikroskil Periode Tahun 2021 - 2025;

### **MEMUTUSKAN:**

Menetapkan

Pertama

: Mengesahkan Kurikulum 2021 pada Fakultas Informatika sebagaimana

tercantum dalam lampiran keputusan ini.

Kedua

: Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ketiga

: Keputusan ini dapat diubah dan diperbaiki bila ternyata terdapat kekeliruan

dalam putusan ini.

Ditetapkan di : Medan

Pada tanggal: 23 Oktober 2021 Rektor Universitas Mikroskil





UNIVERSITA



- Tembusan:
  1. Ketua Yayasan Bina Pertiwi Medan
  2. Para Wakil Rektor
- 3. Dekan Fakultas Informatika
- 4. Arsip





Lampiran I : Keputusan Rektor Universitas Mikroskil

Nomor : 133/UM.348/01/AK/2021

Tanggal: 23 Oktober 2021

### KURIKULUM 2021 PROGRAM STUDI S-2 TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS INFORMATIKA

### **Profil Lulusan:**

No.	Profesi	Deskripsi Profesi	Kemampuan Profesi		
1	IT Governance Consultant	Menyelaraskan sumber daya teknologi informasi dengan tujuan dan strategi suatu organisasi	Mampu memberikan jasa konsultasi dalam bidang tata kelola teknologi informasi		
2	IT Project Manager	<ul> <li>Merencanakan, memulai, dan mengelola proyek teknologi Informasi</li> <li>Memimpin dan mengarahkan pekerjaan staf teknis hingga proyek terlaksana dengan baik</li> <li>Berfungsi sebagai penghubung antara bisnis dan aspek teknis proyek</li> </ul>	Mampu memimpin dan mengelola proyek teknologi informasi		
3	Researcher & Academician	Menjalankan kegiatan tridharma dalam sebuah perguruan tinggi	Mampu mengelola proses pembelajaran dengan baik, melakukan penelitian, dan mengaplikasikan hasilnya bagi kemajuan masyarakat		

Capaian Pembelajaran Sikap:

Kode	Capaian Pembelajaran		
S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.		
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.		
S3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.		
S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme, serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa.		
S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.		
S6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.		
S7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.		
S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.		
S9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.		
S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.		
APS1	Mampu berpikir kritis, mengidentifikasi akar masalah dan pemecahannya secara komprehensif, serta mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data.		
APS2	Mendemonstrasikan kemampuan komunikasi lisan dan tulisan yang berkaitan dengan aspek teknis dan nonteknis.		
APS3	Memimpin dan bekerja dalam tim, mandiri, dan bertanggung jawab terhadap pekerjaannya.		
APS4	Memiliki integritas profesional dan berkomitmen terhadap nilai-nilai etika.		
APS5	Memiliki sikap untuk belajar seumur hidup (life-long learning).		





Capaian Pembelajaran Pengetahuan:

Kode	Capaian Pembelajaran		
APP1	Memiliki pengetahuan dalam mengidentifikasi, merencanakan, merancang, mengevaluasi,		
	dan menerapkan solusi terhadap permasalahan kebutuhan teknologi informasi.		
APP2	Memiliki pengetahuan untuk mengkaji isu-isu di bidang keprofesian teknologi informasi dan		
	menunjukkan keahlian dalam merancang, menerapkan, dan mengevaluasi baik rencana		
	strategis maupun rencana pelaksanaan.		
APP3	Memiliki pengetahuan untuk merancang, mengimplementasikan, mengkonfigurasi, dan		
	mengoptimalkan penggunaan basis data.		
APP4	Memiliki pengetahuan untuk menganalisis dan mengevaluasi perkembangan teknologi		
	informasi (komputasi bergerak, komputasi awan, internet untuk segala, dan lain-lain).		
APP5	Merencanakan, mengimplementasikan, dan mengevaluasi kebutuhan pusat data.		
APP6	Memiliki pengetahuan dalam menyusun ide, hasil pemikiran, dan argumen saintifik untuk		
	solusi permasalahan teknologi informasi.		

Capaian Pembelajaran Keterampilan Umum:

Kode	Capaian Pembelajaran	
KU1	Mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif melalui penelitian ilmiah, penciptaan desain atau karya seni dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang memerhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang keahliannya, menyusun konsepsi ilmiah dan hasil kajian berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam bentuk tesis atau bentuk lain yang setara, dan diunggah dalam laman perguruan tinggi, serta makalah yang telah diterbitkan di jurnal ilmiah terakreditasi atau diterima di jurnal internasional.	
KU2	Mampu melakukan validasi akademik atau kajian sesuai bidang keahliannya dalam menyelesaikan masalah di masyarakat atau industri yang relevan melalui pengembangan pengetahuan dan keahliannya.	
KU3	Mampu menyusun ide, hasil pemikiran, dan argumen saintifik secara bertanggung jawab dan berdasarkan etika akademik, serta mengkomunikasikannya melalui media kepada masyarakat akademik dan masyarakat luas.	
KU4	Mampu mengidentifikasi bidang keilmuan yang menjadi objek penelitiannya dan memposisikan ke dalam suatu peta penelitian yang dikembangkan melalui pendekatan interdisiplin atau multidisiplin.	
KU5	Mampu mengambil keputusan dalam konteks menyelesaikan masalah pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memerhatikan dan menerapkan nilai humaniora berdasarkan kajian analisis atau eksperimental terhadap informasi dan data.	
KU6	Mampu mengelola, mengembangkan, dan memelihara jaringan kerja dengan kolega dan sejawat di dalam lembaga dan komunitas penelitian yang lebih luas.	
KU7	Mampu meningkatkan kapasitas pembelajaran secara mandiri.	
KU8	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data hasil penelitian dalam rangka menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.	
APKU1	Mampu mengidentifikasi, merencanakan, merancang, mengevaluasi, dan menerapkan solusi terhadap permasalahan kebutuhan teknologi informasi.	
APKU2		
APKU3	Mampu mengkaji isu-isu di bidang keprofesian teknologi informasi dan menunjukkan keahlian dalam merancang, menerapkan, dan mengevaluasi baik rencana strategis maupun rencana pelaksanaan.	

Capaian Pembelajaran Keterampilan Khusus:

Kode	Capaian Pembelajaran			
APKK1	Mampu memilih dan menerapkan teknik dan perangkat yang paling sesuai (best practice)			
	guna mendukung penyelesaian permasalahan tata kelola teknologi informasi.			
APKK2	Mampu membangun teknologi informasi skala besar dan mengelola perencanaan sumber			
	daya perusahaan yang baik.			
APKK3	Mampu mengembangkan teori serta metode/teknik pada ruang lingkup aplikasi			
	perusahaan.			
APKK4	Mampu mengelola risiko teknologi informasi.			





### Struktur Kurikulum:

Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Semester Mata Kuliah	Sks Mata Kuliah
TI2117	Infrastruktur Teknologi Informasi	1	4
SI2103	Manajemen Data dan Informasi	1	4
TI2121	Tata Kelola Teknologi Informasi	1	4
TI2131	Arsitektur Enterprise	1	4
TI2154	Manajemen Risiko Teknologi Informasi	1	4
TI2155	Manajemen Keamanan Teknologi Informasi	1	4
TI2156	Manajemen Layanan Teknologi Informasi	1	4
TI2157	Manajemen Investasi Teknologi Informasi	1	4
TI2158	Metodologi Riset Teknologi Informasi	2	4
TI2159	Manajemen Strategis Teknologi Informasi	2	4
TI2160	Manajemen Perubahan dan Proyek Teknologi Informasi	2	4
TI2161	Audit Teknologi Informasi	2	4
TI2162	Tesis	3	6





Lampiran II : Keputusan Rektor Universitas Mikroskil

Nomor : 133/UM.348/01/AK/2021

Tanggal: 23 Oktober 2021

### KURIKULUM 2021 PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS INFORMATIKA

### **Profil Lulusan:**

No.	Profesi	Deskripsi Profesi	Kemampuan Profesi
1	Software Engineer	Profesi yang menggunakan konsep rekayasa dalam merancang sebuah perangkat lunak sehingga sesuai dengan kebutuhan pengguna	Mampu mengembangkan perangkat lunak yang kreatif dan inovatif
2	Data Engineer	Profesi yang mengatur dan mengelola proses dan arsitektur data pada organisasi	Mampu mengumpulkan, memvisualisasikan, dan menganalisis data menjadi informasi yang bermanfaat
3	Technopreneur	Profesi yang memanfaatkan perkembangan teknologi yang sedang berkembang pesat menjadi sebuah peluang bisnis	
4	Researcher & Academician	Profesi yang menekuni bidang komputer dan meneliti perkembangan ilmu pengetahuan untuk perkembangan organisasi	Mampu menerapkan dan mengembangkan pengetahuan dan kompetensi di dunia pendidikan atau profesional

Capaian Pembelaiaran Sikap:

Kode	Capaian Pembelajaran		
S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.		
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.		
S3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.		
S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme, serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa.		
S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.		
S6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.		
S7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.		
S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.		
S9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.		
S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.		
APS1	Mampu berpikir kritis, mengidentifikasi akar masalah dan pemecahannya secara komprehensif, serta mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data.		
APS2	Mendemonstrasikan kemampuan komunikasi lisan dan tulisan yang berkaitan dengan aspek teknis dan nonteknis.		
APS3	Memimpin dan bekerja dalam tim, mandiri, dan bertanggung jawab terhadap pekerjaannya.		
APS4	Memiliki integritas profesional dan berkomitmen terhadap nilai-nilai etika.		
APS5	Memiliki sikap untuk belajar seumur hidup.		





Capaian Pembelajaran Pengetahuan:

Kode	Capaian Pembelajaran			
APP1	Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan ilmu komputer/informatika secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.			
APP2	Memiliki pengetahuan yang memadai terkait dengan cara kerja sistem komputer dan mampu merancang dan mengembangkan berbagai algoritme/metode untuk memecahkan masalah.			
APP3	Mempunyai pengetahuan dalam mengembangkan algoritme/metode yang diimplementasikan dalam perangkat lunak berbasis komputer.			

Capaian Pembelaiaran Keterampilan Umum:

	Pembelajaran Keterampilan Umum:		
Kode	Capaian Pembelajaran		
KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memerhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.		
KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.		
KU3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memerhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain, atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.		
KU4	Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.		
KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya berdasarkan hasil analisis informasi dan data.		
KU6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, dan sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.		
KU7	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.		
KU8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.		
KU9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.		
APKU1	Mempunyai kemampuan dalam mendefinisikan kebutuhan pengguna atau pasar terhadap kinerja (menganalisis, mengevaluasi, dan mengembangkan) algoritme/metode berbasis komputer.		
APKU2	Memiliki kemampuan (pengelolaan) manajerial tim dan kerja sama (team work), manajemen diri, mampu berkomunikasi baik lisan maupun tertulis dengan baik, dan mampu melakukan presentasi.		

Capaian Pembelajaran Keterampilan Khusus:

- a p a : a : :	- Chinodiajaran Potoraniphan Parada				
Kode	Capaian Pembelajaran				
APKK1	Mampu merancang dan mengembangkan algoritme untuk berbagai keperluan, seperti				
	keamanan jaringan, kompresi data, teknologi multimedia, komputasi bergerak, sistem				
	cerdas, manajemen informasi, algoritme dan kompleksitas, interaksi manusia dan				
	komputer, serta komputasi grafik dan visual.				

### Struktur Kurikulum:

Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Semester Mata Kuliah	Sks Mata Kuliah
TI2102	Pemikiran Desain	1	4
IF2101	Pemrograman Komputer	1	6
UM2101	Pengembangan Karakter: Kepemimpinan	1	2
TI2103	Sistem Otomasi Perkantoran	1	4
IF2102	Wawasan Informatika	1	4





Kode Mata Kuliah		Semester Mata Kuliah	Sks Mata Kuliah
IF2103	Pemikiran Komputasional	2	4
TI2111	Literasi Digital	2	2
IF2104	Matematika Komputasi	2	4
TI2133	Pemodelan dan Implementasi Basis Data	2	4
TI2134	Pengembangan Web Front-End	2	6
TI2135	Pengembangan Web Back-End	3	6
IF2105	Perancangan dan Pemrograman Berorientasi Objek	3	6
IF2106	Rekayasa Data	3	4
IF2107	Statistika Komputasi	3	4
IF2110	Kecerdasan Artifisial	4	4
IF2109	Organisasi dan Arsitektur Komputer	4	4
TI2137	Pengembangan Aplikasi Mobil Front-End	4	6
TI2136	Pengembangan Perangkat Lunak Tangkas	4	2
IF2108	Sistem Operasi	4	4
UM2103	Bahasa Indonesia	5	2
UM2104	Bahasa Inggris	5	2
IF2111	Komunikasi Data dan Jaringan Komputer	5	4
UM2102	Metodologi Penelitian	5	2
TI2138	Pengembangan Aplikasi Mobil Back-End	5	6
TI2118	Startup Digital	5	4
TI2122	Komputasi Awan	6	4
UM2105	Pengembangan Karakter: Pancasila dan Kewarganegaraan	6	4
IF2112	Visi Komputer	6	4
IF2116	Pembelajaran Mesin	6	4
IF2117	Kriptografi dan Keamanan Informasi	6	4
IF2115	Komputasi Data Besar	6	4
UM2108	Komunikasi Efektif	6	4
SI2101	Konsep Sistem Informasi	6	4
IF2118	Pengembangan Aplikasi Gim	6	4
IF2113	Kreativitas dan Proyek Informatika	7	4
TI2139	Pengembangan dan Operasi	7	4
UM2106	Pengembangan Karakter: Agama	7	2
IF2120	Sistem Pemberi Rekomendasi	7	4
TI2129	Teknologi Blockchain	7	4
IF2121	Pembelajaran Mendalam	7	4
IF2119	Temu Kembali Informasi	7	4
TI2140	Keamanan Siber	7	4
IF2122	Pemrosesan Bahasa Alami	7	4
TI2141	Realitas Maya dan Berimbuh	7	4
MN2104	Manajemen Proses Bisnis	7	4
TI2142	Otomasi dan Robotika	7	4
SI2110	Inteligensi dan Analitika Bisnis	7	4
UM2109	Teknik Negosiasi	7	4
IF2123	Magang Informatika	_	4
TI2133	Praktik Teknologi Informasi	-	4
IF2124	Pengalaman Profesional di Bidang Informatika	<del>-</del>	4
IF2125	Praktik Pengembangan Perangkat Lunak	<u>-</u>	4
11 4 140			
UM2107	Pengembangan Profesional	_	4





Lampiran III : Keputusan Rektor Universitas Mikroskil

Nomor : 133/UM.348/01/AK/2021

Tanggal: 23 Oktober 2021

### KURIKULUM 2021 PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI FAKULTAS INFORMATIKA

### Profil Lulusan:

No.	Profesi	Deskripsi Profesi	Kemampuan Profesi
1	Business Process Analyst	Melakukan analisis yang lebih mendalam terhadap kegiatan proses bisnis agar dapat mencapai target sesuai harapan, bahkan lebih	Mampu menganalisis, memvalidasi persyaratan untuk perubahan proses bisnis atau kebijakan suatu perusahaan/organisasi yang didukung dengan sistem informasi/teknologi informasi pada level enterprise
2	Business Application Developer	Membuat dan menguji aplikasi bisnis yang didesain khusus untuk perangkat digital	Mampu merancang serta mengembangkan aplikasi bisnis untuk suatu perusahaan/organisasi
3	Digital Transformation Specialist	Menggunakan teknologi untuk mentransformasi proses analog menjadi digital	Mampu menerapkan teknologi yang ada dan yang akan datang untuk membuat perusahaan semakin berkembang dan kompetitif
4	Technopreneur	Memanfaatkan perkembangan teknologi mutakhir untuk dioptimalkan sebagai basis dalam mengembangkan usaha	Mampu berperan dalam mengembangkan startup berbasis teknologi informasi
5	Researcher & Academician	Melakukan penelitian, memberikan konsultasi, dan mengembangkan keilmuan di bidang sistem informasi	Mampu berperan menjadi seorang intelektual yang kritis, analitis, dan menghasilkan karya ilmiah. Selain itu, juga memiliki kemampuan untuk dapat berperan dalam memberikan konsultasi yang berkaitan dengan keahlian yang diakui dalam bidang sistem informasi.

Capaian Pembelajaran Sikap:

Kode	Capaian Pembelajaran	
S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.	
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.	
S3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.	
S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme, serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa.	
S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.	
S6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.	
S7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.	
S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.	
S9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.	
S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.	
APS1	Mampu berpikir kritis, mengidentifikasi akar masalah dan pemecahannya secara komprehensif, serta mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data.	





Kode	Capaian Pembelajaran
APS2	Mendemonstrasikan kemampuan komunikasi lisan dan tulisan yang berkaitan dengan
	aspek teknis dan nonteknis.
APS3	Memimpin dan bekerja dalam tim, mandiri, dan bertanggung jawab terhadap pekerjaannya.
APS4	Memiliki integritas profesional dan berkomitmen terhadap nilai-nilai etika.
APS5	Memiliki sikap untuk belajar seumur hidup.

Capaian Pembelaiaran Pengetahuan:

	r emberajaran Fengetandan.		
Kode	Capaian Pembelajaran		
APP1	Mampu menerapkan konsep dan metode dalam hal menganalisis, merancang, mengembangkan, mengelola, dan mengambil keputusan dalam penyelesaian masalah pada sistem informasi.		
APP2	Mampu mengidentifikasi infrastruktur sistem informasi yang sesuai untuk kepentingan kompetitif organisasi.		
APP3	Mampu menganalisis data dan menyajikan hasilnya guna mendukung pemecahan masalah dan pengambilan keputusan.		
APP4	Mampu mengenali berbagai prinsip, konsep, model bisnis organisasi, serta tugas-tugas manajerial yang berdampak pada implementasi sistem informasi.		

Capaian	Capaian Pembelajaran Keterampilan Umum:		
Kode	Capaian Pembelajaran		
KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memerhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.		
KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.		
KU3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memerhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain, atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.		
KU4	Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.		
KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya berdasarkan hasil analisis informasi dan data.		
KU6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, dan sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.		
KU7	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.		
KU8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.		
KU9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.		
APKU1	Mempunyai pengetahuan dalam penyusunan algoritme pemrograman yang efektif dan efisien serta dapat merancang, membangun, dan mengelola teknologi informasi secara tepat dan akurat untuk mendukung pengambilan keputusan.		
APKU2	Mampu menjadi tenaga profesional untuk pengolahan basis data, rekayasa perangkat lunak, dan pengelolaan infrastruktur teknologi informasi, serta memiliki kemampuan menulis laporan penelitian dengan baik serta mengelola proyek sistem informasi dan mempresentasikan karya tersebut.		

Capaian Pembelaiaran Keterampilan Khusus:

Capalan	apalan i embelajaran keterampilan kilasas.		
Kode	Capaian Pembelajaran		
APKK1	Mampu mengembangkan teori serta metode/teknik pada domain Management and		
	Governance (MAGO) atau Informatics Concepts (INCO) di bidang Sistem Informasi		
APKK2	Mampu mengaplikasikan pengetahuan di bidang manajemen, pemasaran, dan area		
	pengetahuan dalam lingkungan bisnis berbasis teknologi informasi		
APKK3	Mampu mengintegrasikan area fungsional bisnis dalam sistem enterprise		





Kode	Capaian Pembelajaran	
APKK4	Mampu memanfaatkan aplikasi untuk menunjang administrasi bisnis atau organisasi	
APKK5	Mampu beradaptasi dengan tren perkembangan SI/TI terkini serta mengkapitalisasi	
	keuntungan bisnis dari SI/TI dalam berwirausaha	

### Struktur Kurikulum:

truktur Kurikulum:  Kode Nama Mata Kuliah Mata Kuliah		Semester Mata Kuliah	Sks Mata Kuliah
MN2101	Manajemen	1	4
BI2101	Bisnis	1	2
AK2130	Akuntansi Digital	1	4
TI2101	Teknologi Informasi dan Komunikasi	1	4
TI2103	Sistem Otomasi Perkantoran	1	4
UM2101	Pengembangan Karakter: Kepemimpinan	1	2
SI2101	Konsep Sistem Informasi	2	4
SI2102	Informasi dan Proses Bisnis	2	4
TI2125	Algoritme dan Pemrograman	2	6
SI2103	Manajemen Data dan Informasi	2	4
TI2111	Literasi Digital	2	2
SI2104	Analisis dan Perancangan Sistem	3	4
SI2105	Pengantar ERP	3	6
TI2126	Pengembangan Aplikasi Bisnis	3	6
SI2106	Manajemen Rantai Pasok, Hubungan Pelanggan, dan Hubungan Pemasok	3	4
TI2127	Interaksi Manusia dan Komputer	4	4
TI2117	Infrastruktur Teknologi Informasi	4	4
SI2107	Statistika dan Analisis Data	4	4
SI2108	ERP - Akuntansi Keuangan	4	4
SI2109	U U		4
TI2122	Komputasi Awan	5	4
TI2118	Startup Digital		4
SI2110	Inteligensi dan Analitika Bisnis	5	4
SI2111	ERP - Penjualan dan Distribusi	5	4
UM2102	Metodologi Penelitian	5	2
UM2103	Bahasa Indonesia	5	2
SI2112	Kontrol dan Audit Sistem Informasi	6	4
SI2113	Strategi dan Manajemen Sistem Informasi	6	4
UM2106	Pengembangan Karakter: Agama	6	2
UM2104	Bahasa Inggris	6	2
SI2114	ERP - Pengadaan	6	4
SI2118	ERP - Akuntansi Manajemen	6	4
SI2119	Konfigurasi ERP - Akuntansi Keuangan	6	4
SI2120	Konfigurasi ERP - Penjualan dan Distribusi	6	4
SI2121	Pemrograman ABAP	6	4
TI2106	Bisnis Digital	6	4
SI2115	Manajemen Proyek dan Perubahan Sistem Informasi	7	2
SI2116	Kreativitas dan Proyek Sistem Informasi	7	4
UM2105	Pengembangan Karakter: Pancasila dan Kewarganegaraan	7	4
TI2128	Analitika Data Besar untuk Bisnis	7	4
TI2110	Analisis dan Visualisasi Data	7	4
TI2129	Teknologi Blockchain	7	4
TI2130	Pengembangan Aplikasi Berbasis Platform	7	4
BI2106	Komunikasi Bisnis	7	4
TI2131	Arsitektur Enterprise	7	4
TI2132	Perencanaan Keberlangsungan Bisnis	7	4
SI2122	Manajemen Keamanan Informasi	7	4





Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Semester Mata Kuliah	Sks Mata Kuliah
SI2123	Magang Sistem Informasi	-	4
TI2133	Praktik Teknologi Informasi	-	4
SI2124	Pengalaman Profesional di Bidang Sistem Informasi	-	4
SI2125	Praktik Analisis Proses Bisnis	-	4
UM2107	Pengembangan Profesional	-	4
SI2117	Skripsi/Tugas Akhir	8	6





Lampiran IV : Keputusan Rektor Universitas Mikroskil

Nomor : 133/UM.348/01/AK/2021

Tanggal: 23 Oktober 2021

### KURIKULUM 2021 PROGRAM STUDI S-1 TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS INFORMATIKA

### **Profil Lulusan:**

No.	Profesi	Deskripsi Profesi	Kemampuan Profesi
1	Digital Business Analyst	Bertanggung jawab mengawasi jejak digital perusahaan, menganalisis big data, dan mengidentifikasi tren dalam data	Mampu menganalisis dan mengembangkan bisnis digital
2	Digital Transformation Specialist	Fokus pada peluang digitalisasi kinerja bisnis	Mampu memanfaatkan teknologi dan informasi digital untuk merancang dan mengubah operasi bisnis agar lebih efektif, efisien, dan inovatif
3	Digital Marketing and Strategy Specialist	Bekerja sama dengan tim pemasaran perusahaan untuk mengidentifikasi target pasar, menciptakan citra merek, serta mendukung perkembangan produk dan layanan perusahaan	Mampu membuat konsep dari ide kampanye pemasaran dalam ranah digital
4	Technopreneur	Memanfaatkan perkembangan teknologi menjadi sebuah peluang bisnis	Mampu mengaplikasikan prinsip-prinsip kewirausahaan
5	Researcher & Academician	Peneliti profesional dan akademisi	Sikap belajar sepanjang hayat untuk menambah pengetahuan dan kompetensi

Capaian Pembelajaran Sikap:

Kode	Capaian Pembelajaran	
S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.	
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.	
S3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.	
S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme, serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa.	
S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.	
S6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.	
S7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.	
S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.	
S9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.	
S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.	
APS1	Mampu berpikir kritis, mengidentifikasi akar masalah dan pemecahannya secara komprehensif, serta mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data.	
APS2	Mendemonstrasikan kemampuan komunikasi lisan dan tulisan yang berkaitan dengan aspek teknis dan nonteknis.	
APS3	Memimpin dan bekerja dalam tim, mandiri, dan bertanggung jawab terhadap pekerjaannya.	
APS4	Memiliki integritas profesional dan berkomitmen terhadap nilai-nilai etika.	
APS5	Memiliki sikap untuk belajar seumur hidup.	





Capaian Pembelajaran Pengetahuan:

Kode	Capaian Pembelajaran	
APP1	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan, dan mengembangkan, serta mampu memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.	
APP2	Mampu untuk menerapkan konsep dan teori dasar pemrograman komputer dan menggunakan berbagai pendekatan pemrograman untuk membangun dan mengembangkan aplikasi teknologi informasi dan komunikasi.	
APP3	Mampu untuk menjelaskan komponen dari infrastruktur teknologi informasi, menjelaskan model, topologi, protokol, dan standar dalam jaringan, mengidentifikasi kebutuhan infrastruktur pusat data organisasi, menganalisis layanan teknologi informasi yang sesuai untuk lingkungan awan, dan merancang sistem internet untuk segala yang sesuai dengan kebutuhan organisasi.	
APP4	Mampu untuk menjelaskan berbagai isu pengelolaan sistem dan teknologi informasi, konsep dan teori dasar keamanan, layanan dan investasi, mengidentifikasi dan mendokumentasikan risiko-risiko proyek teknologi informasi, merancang basis data pada suatu sistem manajemen basis data, dan menawarkan alternatif solusi sesuai dengan kebutuhan organisasi.	
APP5	Mampu untuk menjelaskan arsitektur dasar dari suatu sistem yang terintegrasi, mengembangkan, menerapkan, mengelola, dan mengintegrasikan data dan sistem informasi untuk mendukung aktivitas organisasi, serta menggunakan berbagai teknik, teknologi, dan perangkat pemrograman untuk mengelola, mengintegrasikan, dan mengamankan berbagai sistem informasi dalam organisasi.	

Capaian Pembelajaran Keterampilan Umum:

Kode	Capaian Pembelajaran	
KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memerhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.	
KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.	
KU3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memerhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain, atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.	
KU4	Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.	
KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya berdasarkan hasil analisis informasi dan data.	
KU6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, dan sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.	
KU7	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.	
KU8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.	
KU9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.	
APKU1	Mempunyai pengetahuan dalam penyusunan algoritme pemrograman yang efektif dan efisien serta dapat merancang, membangun, dan mengelola teknologi informasi secara tepat dan akurat untuk mendukung pengambilan keputusan.	
APKU2	Mampu menjadi tenaga profesional untuk pengolahan basis data, rekayasa perangkat lunak, dan pengelolaan infrastruktur teknologi informasi serta memiliki kemampuan menulis laporan penelitian dengan baik serta mengelola proyek sistem informasi dan mempresentasikan karya tersebut.	





Capaian Pembelajaran Keterampilan Khusus:

Kode	Capaian Pembelajaran		
APKK1	Mengidentifikasi, memformulasikan, dan menerapkan teknologi informasi dan		
	metodologinya untuk membantu individu atau organisasi dalam mencapai tujuannya.		
APKK2	Mengintegrasikan solusi berbasis teknologi informasi secara efektif pada suatu organisasi.		
APKK3	Menerapkan konsep-konsep dasar komputer yang dibutuhkan dalam mengkonfigurasi,		
	mengelola, dan mengintegrasikan sumber daya teknologi informasi.		
APKK4	Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi		
	informasi.		

### Struktur Kurikulum:

Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Semester Mata Kuliah	Sks Mata Kuliah
IF2101	Pemrograman Komputer	1	6
TI2101	Teknologi Informasi dan Komunikasi	1	4
TI2102	Pemikiran Desain	1	4
TI2103	Sistem Otomasi Perkantoran	1	4
UM2101	Pengembangan Karakter: Kepemimpinan	1	2
MN2101	Manajemen	2	4
BI2101	Bisnis	2	2
AK2130	Akuntansi Digital	2	4
TI2104	Perancangan Web	2	6
SI2103	Manajemen Data dan Informasi	2	4
TI2106	Bisnis Digital	3	4
TI2107	Media Digital dan Baru	3	2
TI2108	Pengembangan Produk Digital	3	2
TI2109	Pengembangan Aplikasi Web	3	6
TI2110	Analisis dan Visualisasi Data	3	4
TI2111	Literasi Digital	3	2
TI2112	Pemasaran Digital	4	4
TI2113	Inovasi Produk dan Bisnis	4	4
TI2114	Optimisasi Mesin Pencarian	4	2
TI2115	Pengembangan Aplikasi Mobil	4	6
TI2116	Analitika Bisnis dan Jejaring Sosial	4	4
TI2117	Infrastruktur Teknologi Informasi	5	4
TI2118	Startup Digital	5	4
TI2119	Pengembangan Aplikasi Internet of Things	5	6
UM2102	Metodologi Penelitian	5	2
UM2103	Bahasa Indonesia	5	2
UM2104	Bahasa Inggris	5	2
IF2111	Komunikasi Data dan Jaringan Komputer	6	4
TI2121	Tata Kelola Teknologi Informasi	6	4
UM2105	Pengembangan Karakter: Pancasila dan Kewarganegaraan	6	4
SI2104	Analisis dan Perancangan Sistem	6	4
TI2150	Transformasi Digital	6	4
TI2151	Administrasi Sistem	6	4
TI2152	Teknologi Data Besar	6	4
TI2140	Keamanan Siber		4
UM2108	Komunikasi Efektif	6	4
UM2109	Teknik Negosiasi	6	4
TI2122	Komputasi Awan	7	4
TI2123	Kreativitas dan Proyek Teknologi Informasi	7	4
UM2106	Pengembangan Karakter: Agama 7		2
MN2104	Manajemen Proses Bisnis 7		4
TI2153	Proyek Integrasi Sistem 7		4
IF2116	Pembelajaran Mesin	7	4





Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Semester Mata Kuliah	Sks Mata Kuliah
TI2131	Arsitektur Enterprise	7	4
TI2154	Manajemen Risiko Teknologi Informasi	7	4
TI2155	Manajemen Keamanan Teknologi Informasi	7	4
TI2156	Manajemen Layanan Teknologi Informasi	7	4
TI2157	Manajemen Investasi Teknologi Informasi	7	4
TI2147	Magang Teknologi Informasi	-	4
TI2146	Praktik Teknologi Informasi	-	4
TI2148	Pengalaman Profesional di Bidang Teknologi Informasi	-	4
TI2149	Praktek Pengembangan Bisnis Digital	-	4
UM2107	Pengembangan Profesional	-	4
TI2124	Skripsi/Tugas Akhir	8	6

Ditetapkan di : Medan

Pada tanggal : 23 Oktober 2021 Rektor Universitas Mikroskil





### **Kata Pengantar**

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya, sehingga Dokumen Kurikulum 2021 Program Studi Sarjana Teknologi Informasi dapat diselesaikan dengan baik.

Tujuan dari penyusunan Dokumen Kurikulum adalah sebagai pedoman dalam pelaksanaan Perkuliahan Program Studi Teknologi Informasi selama 4 tahun, mulai Tahun Akademik 2022/2023 sampai dengan 2026/2027. Referensi yang digunakan dalam penyusunan Dokumen Kurikulum ini adalah SN-DIKTI dan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI). Selain itu, berbagai sumber lainnya seperti ACM-IEEE, APTIKOM, Peta Okupasi, Permendikbud, dan Forum Discussion Group (FGD) juga menjadi bahan masukan Dokumen Kurikulum. Dokumen kurikulum berisi identitas program studi Teknologi Informasi, evaluasi kurikulum, profil lulusan, perumusan capaian pembelajaran, kedalaman dan keluasan bahan kajian, struktur kurikulum, silabus dari mata kuliah, evaluasi pembelajaran dan implementasi merdeka belajar-kampus merdeka.

Pada kesempatan ini kami ucapkan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada seluruh pihak khususnya Civitas Akademik Program Studi Teknologi Informasi yang telah memberikan kontribusi maksimal dalam penyusunan Kurikulum 2021. Ucapan terimakasih kepada Dekan Fakultas Informatika dan Jajarannya atas dukungan dan arahan yang diberikan selama proses penyusunan Kurikulum 2021.

## Daftar Isi

3 2
5
6
8
g
10
17
18
23
27
30
89
90
92

# **Identitas Program Studi**

1	Nama Perguruan Tinggi (PT)	Universitas Mikroskil
2	Fakultas	Informatika
3	Program Studi	S-1 Teknologi Informasi
4	Status Akreditasi	Baik
5	Alamat	Jl. Thamrin No. 112, 124, 140 Medan - 20212
6	Email	info@mikroskil.ac.id
7	Telepon	(061) 4573767
8	Website	www.mikroskil.ac.id

### 1. Landasan Kurikulum

#### 1.1. Universitas Value

Tata nilai yang dianut Universitas Mikroskil dinyatakan dengan singkatan MIKROSKIL yang terdiri dari:

- a. Moral: percaya diri, antusias, setia, dan berdisiplin dalam berkarya.
- b. Integritas: bertindak selaras, rendah hati, teguh, dan berani bertindak sesuai prinsip.
- c. Komitmen: dedikasi dan tanggung jawab untuk menjadi lebih baik.
- d. Ramah: baik hati, tingkah laku, dan tutur kata, serta menyenangkan.
- e. Optimis: memiliki pandangan dan harapan baik dalam menghadapi segala hal.
- f. Sinergi: bekerja sama sehingga memperoleh hasil yang lebih baik.
- g. Kreatif: memiliki imajinasi, ide, dan daya cipta yang tinggi.
- h. Ilmiah: menghargai kaidah-kaidah ilmu pengetahuan, dan
- i. Luwes: tidak kaku dan mudah menyesuaikan diri terhadap perubahan.

### 1.2. Landasan Perancangan dan Pengembangan Kurikulum

Penyusunan dan pengembangan kurikulum program studi Teknologi Informasi dikembangkan berdasarkan landasan Filosofis, Sosiologis, Psikologis, Historis, dan Yudiris.

Landasan filosofis sebagai panduan pada tahap perancangan, pelaksanaan, dan peningkatan kualitas pendidikan program studi S-1 Teknologi Informasi, bagaimana pengetahuan dikaji dan dipelajari agar mahasiswa Program Studi S-1 Teknologi Informasi memahami hakikat hidup dan memiliki kemampuan yang mampu meningkatkan kualitas hidupnya baik secara individu, maupun di lingkungan masyarakat.

Landasan Sosiologi sebagai dasar pengembangan perangkat kurikulum program studi S-1 Teknologi Informasi yang terdiri dari tujuan, materi, kegiatan belajar dan lingkungan belajar yang positif untuk memperoleh pengalaman pembelajaran yang relevan dengan perkembangan personal dan sosial pembelajar (Ornstein & Hunkins, 2014).

Landasan Psikologis merupakan landasan pengembangan kurikulum untuk mendorong secara terus-menerus keingintahuan mahasiswa S-1 Teknologi Informasi dan dapat memotivasi belajar sepanjang hayat; kurikulum yang diberikan dapat memfasilitasi mahasiswa belajar, sehingga mampu menyadari peran dan fungsinya dalam lingkungannya; kurikulum melatih mahasiswa berpikir kritis; kurikulum yang mampu mengoptimalkan pengembangan potensi mahasiswa menjadi manusia yang diinginkan (Zais, 1976).

Landasan Histori merupakan landasan pengembangan kurikulum program studi S-1 Teknologi Informasi yang mampu memfasilitasi mahasiswa belajar sesuai dengan zamannya; kurikulum yang mampu mewariskan nilai budaya dan sejarah keemasan bangsa-bangsa masa lalu, dan mentransformasikan dalam era di mana dia sedang belajar; kurikulum yang mampu mempersiapkan mahasiswa agar dapat hidup lebih baik di abad 21, memiliki peran aktif

di era industri 4.0, serta mampu membaca tanda-tanda perkembangannya.

Landasan Yuridis atau landasan hukum menjadi dasar atau rujukan pada tahapan perancangan, pengembangan, pelaksanaan, dan evaluasi, serta sistem penjaminan mutu perguruan tinggi yang akan menjamin pelaksanaan kurikulum dan tercapainya tujuan kurikulum. Berikut adalah landasan yuridis atau landasan hukum dalam penyusunan dan pelaksanaan kurikulum program studi sarjana Teknologi Informasi.s

- 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 157, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4586).
- 2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336).
- 3. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012, Tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI).
- 4. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2013, Tentang Penerapan KKNI Bidang Perguruan Tinggi.
- 5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020, Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
- 6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2020, Tentang Akreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi.
- 7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2020, Tentang Pendirian, Perubahan, Pembubaran PTN, dan Pendirian, Perubahan, Pencabutan Izin PTS.
- 8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 81 Tahun 2014, Tentang Ijazah, Sertifikat Kompetensi, Dan Sertifikat Profesi Pendidikan Tinggi.

- 9. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 22 tahun 2020, tentang Rencana Strategis Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- 10. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.
- 11. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 59 tahun 2018, tentang Ijazah, Sertifikat Kompetensi, Sertifikat Profesi, Gelar dan Tata Cara Penulisan Gelar di Perguruan Tinggi.
- 12. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi No. 123 Tahun 2019 tentang Magang dan Pengakuan Satuan Kredit Semester Magang Industri untuk Program Sarjana dan Sarjana Terapan.

#### 1.3. Referensi

Berikut ini adalah buku referensi yang digunakan dalam penyusunan kurikulum.

- 1. Buku Panduan Penyusunan KPT di Era Industri 4.0 untuk Mendukung Merdeka Belajar Kampus Merdeka, Ditjen Belmawa, Dikti-Kemendikbud, 2020.
- 2. Buku Panduan Merdeka Belajar Kampus Merdeka, Ditjen Belmawa, Dikti-Kemendikbud, 2020.
- 3. Buku Pengembangan Kurikulum KKNI Berdasarkan OBE Bidang Ilmu Informatika dan Komputer, APTIKOM, Tim Kurikulum KKNI APTIKOM, 2019.
- 4. Buku Information Technology Curricula 2017, ACM-IEEE, 2017.
- 5. Buku Computing Curricula 2020, ACM-IEEE, 2020.
- 6. Peta Okupasi Bidang TIK, Kominfo, BNSP, Bappenas, Kemnaker, Kadin Indonesia, 2018.

### 2. Visi, Misi, Tujuan, dan Sasaran Program Studi

Program Studi S-1 Teknologi Informasi pada Fakultas Informatika Universitas Mikroskil memiliki Visi, Misi, Tujuan, dan Sasaran sebagai berikut:

### 2.1. Visi

Menjadi Program Studi unggulan di bidang Teknologi Informasi yang berjiwa technopreneur khususnya implementasi pada ranah pengembangan bisnis digital.

### 2.2. Misi

Menyelenggarakan pendidikan dan pembelajaran yang terintegrasi dengan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat untuk menghasilkan lulusan berjiwa technopreneur dalam pengembangan bisnis digital.

### 2.3. Tujuan dan Sasaran

Tujuan dan Sasaran dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 1. Tujuan dan Sasaran

	Tabel 1. Tujuan dan Sasaran		
No	Tujuan	Sasaran	
1	Menghasilkan lulusan yang memiliki semangat	a. Meningkatnya kualitas dan kuantitas dosen dan	
	belajar sepanjang hayat dan mampu	tenaga kependidikan	
	beradaptasi dengan perubahan kepada dosen	b. Meningkatnya dukungan sarana dan prasarana	
	dan mahasiswa	untuk meningkatkan kualitas pendidikan	
		c. Meningkatnya daya saing lulusan di pulau	
		Sumatera dan nasional	
		d. Meningkatnya kualitas dan kuantitas mahasiswa	
		dan lulusan	
		e. Terwujudnya sistem pembelajaran yang	
		berkualitas	
		f. Meningkatnya integrasi Penelitian dan	
		Pengabdian kepada Masyarakat dalam	
		pembelajaran	
		g. Terbangunnya suasana akademik yang kondusif	
2	Menghasilkan karya inovatif di bidang	a. Meningkatnya sumber pendanaan Penelitian	
	pengembangan perangkat lunak yang dapat	dan Pengabdian kepada Masyarakat	
	bermanfaat bagi dunia usaha dan dunia	b. Meningkatnya kualitas dan kuantitas Penelitian	
	industri, serta masyarakat	dan Pengabdian kepada Masyarakat	
		c. Meningkatnya komersialisasi hasil Penelitian dan	
		Pengabdian kepada Masyarakat	
		d. Meningkatnya kualitas dan kuantitas hasil	
		inovasi yang dapat bermanfaat bagi dunia usaha	
		dan dunia industri, serta masyarakat	
3	Merealisasikan kerja sama ke dalam kegiatan	Meningkatnya kualitas dan kuantitas dari realisasi	
	tridharma	kerja sama tridharma	

#### 3. Evaluasi Kurikulum

Evaluasi kurikulum dilakukan untuk mencapai visi, misi, tujuan dan sasaran Program Studi S-1 Teknologi Informasi. Penyusunan kurikulum merupakan proses rutin yang dilakukan sebagai tanggapan atas perkembangan keilmuan dan teknologi, serta kebutuhan masyarakat dan DUDI (Dunia Usaha Dunia Industri). Kurikulum 2021 Program Studi S-1 Teknologi Informasi disusun untuk memenuhi kebutuhan internal dan kebutuhan eksternal. Kebutuhan internal dipengaruhi kepentingan strategis universitas (perubahan visi misi universitas, perubahan aturan lembaga, ataupun tradisi rutin perubahan) dan tuntutan kompetensi mahasiswa supaya memiliki keunggulan bersaing. Kebutuhan eksternal dipengaruhi oleh perkembangan IPTEKS, kebutuhan masyarakat pemangku kepentingan, dan kecenderungan masa depan, serta adanya Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) dan kebijakan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM). Paradigma perubahan kurikulum di perguruan tinggi telah diatur oleh DIKTI.

Dalam penyusunan kurikulum 2021, Program Studi S-1 Teknologi Informasi mengacu kepada Peraturan Presiden No 08 tahun 2012 tentang KKNI untuk menyusun capaian pembelajaran. Diharapkan dengan menerapkan acuan nasional (APTIKOM-KKNI, MB-KM) dan internasional (ACM-IEEE CC2020, IT2017), mahasiswa Program Studi S-1 Teknologi Informasi berkompeten dan menguasai seluruh capaian pembelajaran yang telah ditetapkan Program Studi.

Kurikulum 2021 Program Studi S-1 Teknologi Informasi adalah kurikulum berbasis Pembelajaran Berorientasi Luaran (*Outcome-Based Education*/OBE) dan Kurikulum merdeka belajar kampus merdeka (MB-KM). Kurikulum MB-KM diterapkan mulai semester 5 dimana mahasiswa diberi kemerdekaan untuk mengikuti kegiatan MB-KM selama 2 semester di luar perguruan tinggi dan 1 semester di luar prodi di perguruan tinggi yang sama.

Penyusunan dilakukan dengan tahapan berikut ini:

#### 1. Evaluasi Kurikulum 2021 dengan Pakar

Evaluasi kurikulum 2021 dilakukan dengan pakar, yaitu Prof. Prof. Ir. H. Zainal Arifin Hasibuan, MSc., PhD. Pada tanggal 12 Agustus 2021. Catatan dari evaluasi kurikulum meliputi tentang Visi Misi Program Studi, Kekhasan Program Studi dan Daftar Mata Kuliahh yang disusun sesuai dengan profil lulusan.

### 2. Forum Group Discussion (FGD) dengan Dunia Industri dan Dunia Usaha

FGD diselenggarakan untuk menggali informasi lebih jauh tentang kebutuhan *stakeholder* dan profil lulusan yang diharapkan. Proses FGD dilakukan sebanyak dua kali pada tanggal 28 Agustus 2021 dan 18 September 2021.

### 3. Perkembangan Keilmuan dan Peta Okupasi Nasional

Penyusunan kurikulum juga disusun dengan mempertimbangkan perkembangan keilmuan Teknologi Informasi dan Komunikasi dan Peta Okupasi Nasional bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi.

### 4. Profil Lulusan dan Perumusan Capaian Pembelajaran

Bagian ini Menjelaskan tentang Profil lulusan, perumusan CP sesuai profil lulusan, CP terdiri dari aspek: Sikap, Ketrampilan umum, Ketrampilan khusus dan Pengetahuan yang dirumuskan berdasarkan SN-Dikti dan Diskriptor KKNI sesuai dengan jenjangnya.

#### 4.1. Profil Lulusan

Profil lulusan adalah peran yang dapat dilakukan oleh lulusan di bidang keahlian atau bidang kerja tertentu setelah menyelesaikan studinya. Profil dapat ditetapkan berdasarkan hasil kajian terhadap kebutuhan pasar kerja yang dibutuhkan pemerintah dan dunia usaha maupun industri, serta kebutuhan dalam mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi. Tabel 2 merupakan profil dan deskripsi profil lulusan.

Tabel 2. Profil dan Deskripsi Profil Lulusan

No	Profil Lulusan (PL)	Deskripsi Profil Lulusan
PL1	Digital Business Analyst	Bertanggung jawab mengawasi jejak digital perusahaan, menganalisis big data, dan mengidentifikasi tren dalam data dan mampu menganalisis dan mengembangkan bisnis digital.
PL2	Digital Transformation Specialist	Fokus pada peluang digitalisasi kinerja bisnis dan mampu memanfaatkan teknologi dan informasi digital untuk merancang dan mengubah operasi bisnis agar lebih efektif, efisien dan inovatif.
PL3	Digital Marketing dan Strategy Specialist	Bekerja sama dengan tim pemasaran perusahaan untuk mengidentifikasi target pasar, menciptakan citra merek, serta mendukung perkembangan produk dan layanan perusahaan dan m ampu mengkonsep berbagai ide campaign marketing dalam ranah digital.
PL4	Technopreneur	Memanfaatkan perkembangan teknologi menjadi sebuah peluang bisnis dan mampu mengaplikasikan prinsip-prinsip kewirausahaan.
PL5	Reasearch & Academician	Peneliti profesional dan akademisi dan memiliki sikap belajar sepanjang hayat untuk menambah pengetahuan dan kompetensi.

### 4.2. Perumusan Capaian Pembelajaran (CP)

CP dirumuskan dengan mengacu pada jenjang kualifikasi KKNI dari Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN-DIKTI) dan Asosiasi Perguruan Tinggi Informatika dan Komputer (APTIKOM). CP terdiri dari unsur sikap, keterampilan umum, keterampilan khusus, dan pengetahuan. Unsur sikap dan keterampilan umum mengacu pada SN-DIKTI sebagai standar minimal terlihat pada tabel 3. Unsur sikap, keterampilan umum, keterampilan khusus, dan pengetahuan mengacu pada APTIKOM untuk memberi ciri lulusan program studi seperti yang tersajikan pada tabel 4. Pada bagian ini jelaskan cara/mekanisme memperoleh CP yang mengacu pada SN-DIKTI dan APTIKOM yang terdiri dari Aspek Sikap, Ketrampilan Umum, Ketrampilan Khusus, dan Pengetahuan. Hasil penyusunan penggabungan CP berdasarkan SN-DIKTI dan APTIKOM untuk kurikulum tersaji pada tabel 5.

Tabel 3. Capaian Pembelajaran Berdasarkan SN-DIKTI

	raber 5. Capalari i embelajaran berdasarkan 514 bik 11
Kode	Sikap
S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika;
S3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
S6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
S7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; dan
S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

Kode	Keterampilan Umum	
KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan	
	atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang Sistem Informasi yang memperhatikan	
	dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahlian Sistem Informasi.	
KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.	
KU3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi di	
	bidang Sistem Informasi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan	
	keahlian Sistem Informasi berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam rangka	
	menghasilkan solusi, gagasan, desain, atau kritik seni.	
KU4	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan	
	tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.	
KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahlian	
	Sistem Informasi, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.	
KU6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat, baik	
	di dalam maupun di luar lembaganya.	
KU7	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta	
	evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah	
	tanggung jawabnya.	
KU8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung	
	jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.	
KU9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk	
	menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.	

Tabel 4. Capaian Pembelajaran Berdasarkan APTIKOM

Kode	Sikap
APS1	Mampu berpikir kritis, mengidentifikasi akar masalah dan pemecahannya secara komprehensif,
	serta mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data.
APS2	Mendemonstrasikan kemampuan komunikasi lisan dan tulisan yang berkaitan dengan aspek teknis
	dan non-teknis.
APS3	Memimpin dan bekerja dalam tim, mandiri, dan bertanggung jawab terhadap pekerjaannya.
APS4	Memiliki integritas profesional dan berkomitmen terhadap nilai-nilai etika.
APS5	Memiliki sikap untuk belajar seumur hidup.
Kode	Pengetahuan
APP1	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu
	memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.
APP2	Mampu untuk menerapkan konsep dan teori dasar pemrograman komputer dan menggunakan
	berbagai pendekatan pemrograman untuk membangun dan mengembangkan aplikasi TIK.
APP3	Mampu untuk menjelaskan komponen dari infrastruktur TI, Menjelaskan model, topologi, protokol
	dan standar dalam jaringan, mengidentifikasi kebutuhan infrastruktur data center organisasi,
	menganalisis layanan TI yang sesuai untuk lingkungan cloud dan merancangan sistem IoT yang
	sesuai dengan kebutuhan organisasi.
	Mampu untuk menjelaskan berbagai isu pengelolaan sistem dan teknologi informasi, konsep dan
APP4	teori dasar keamanan, layanan dan investasi, mengidentifikasi dan mendokumentasikan risiko-risiko
	proyek teknologi informasi, merancang basis data pada suatu DBMS dan menawarkan alternatif
	solusi sesuai dengan kebutuhan organisasi.
	Mampu untuk menjelaskan arsitektur dasar dari suatu sistem yang terintegrasi, mengembangkan,
APP5	menerapkan, mengelola dan mengintegrasikan data dan sistem informasi untuk mendukung
	aktivitas organisasi serta menggunakan berbagai teknik, teknologi dan perangkat pemrograman
	untuk mengelolah, mengintegrasikan dan mengamankan berbagai sistem informasi dalam
	organisasi.
Kode	Keterampilan Umum
APKU1	Mempunyai pengetahuan dalam penyusunan algoritma pemrograman yang efektif dan efisien
	serta dapat merancang, membangun dan mengelola Teknologi informasi secara tepat dan akurat
	untuk pendukung pengambilan keputusan.
APKU2	Mampu menjadi tenaga profesional untuk pengolahan basis data, rekayasa perangkat lunak, dan
	pengelolaan infrastruktur teknologi informasi serta memiliki kemampuan menulis laporan

	penelitian dengan baik serta mengelola proyek sistem informasi, mempresentasikan karya tersebut
Kode	Keterampilan Khusus
APKK1	Mengidentifikasi, memformulasikan dan menerapkan teknologi informasi dan metodologinya untuk
	membantu individu atau organisasi dalam mencapai tujuannya.
APKK2	Mengintegrasikan solusi berbasis teknologi informasi secara efektif pada suatu organisasi.
APKK3	Menerapkan konsep-konsep dasar komputer yang dibutuhkan dalam mengkonfigurasi, mengelola
	dan mengintegrasikan sumber daya teknologi informasi.
APKK4	Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi informasi.

Tabel 5. Penggabungan Capaian Pembelajaran Berdasarkan SN-DIKTI dan APTIKOM

Kode	Sikap
S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika;
S3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
S6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
S7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; dan
S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
APS1	Mampu berpikir kritis, mengidentifikasi akar masalah dan pemecahannya secara komprehensif,
	serta mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data.
APS2	Mendemonstrasikan kemampuan komunikasi lisan dan tulisan yang berkaitan dengan aspek teknis
	dan non-teknis.
APS3	Memimpin dan bekerja dalam tim, mandiri, dan bertanggung jawab terhadap pekerjaannya.
APS4	Memiliki integritas profesional dan berkomitmen terhadap nilai-nilai etika.
APS5	Memiliki sikap untuk belajar seumur hidup.
Kode	Pengetahuan
APP1	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu
	memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.
APP2	Mampu untuk menerapkan konsep dan teori dasar pemrograman komputer dan menggunakan
	berbagai pendekatan pemrograman untuk membangun dan mengembangkan aplikasi TIK.
APP3	Mampu untuk menjelaskan komponen dari infrastruktur TI, Menjelaskan model, topologi, protokol dan standar dalam jaringan, mengidentifikasi kebutuhan infrastruktur data center organisasi, menganalisis layanan TI yang sesuai untuk lingkungan cloud dan merancangan sistem IoT yang sesuai dengan kebutuhan organisasi.  Mampu untuk menjelaskan berbagai isu pengelolaan sistem dan teknologi informasi, konsep dan
APP4	teori dasar keamanan, layanan dan investasi, mengidentifikasi dan mendokumentasikan risiko-risiko proyek teknologi informasi, merancang basis data pada suatu DBMS dan menawarkan alternatif solusi sesuai dengan kebutuhan organisasi.  Mampu untuk menjelaskan arsitektur dasar dari suatu sistem yang terintegrasi, mengembangkan,
APP5	menerapkan, mengelola dan mengintegrasikan data dan sistem informasi untuk mendukung
AFFJ	aktivitas organisasi serta menggunakan berbagai teknik, teknologi dan perangkat pemrograman untuk mengelolah, mengintegrasikan dan mengamankan berbagai sistem informasi dalam organisasi.
Kode	Keterampilan Umum
KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang Sistem Informasi yang

	memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahlian Sistem
	Informasi.
KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
KU3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi di
	bidang Sistem Informasi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan
KU4	keahlian Sistem Informasi berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam rangka
KILLE	menghasilkan solusi, gagasan, desain, atau kritik seni.
KU5	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
KU6	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang
ROO	keahlian Sistem Informasi, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
KU7	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat,
,	baik di dalam maupun di luar lembaganya.
KU8	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta
	evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah
	tanggung jawabnya.
KU9	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung
	jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
APKU1	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk
	menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
APKU2	Mempunyai pengetahuan dalam penyusunan algoritma pemrograman yang efektif dan efisien
	serta dapat merancang, membangun dan mengelola Teknologi informasi secara tepat dan akurat
	untuk pendukung pengambilan keputusan.
	Mampu menjadi tenaga profesional untuk pengolahan basis data, rekayasa perangkat lunak, dan
	pengelolaan infrastruktur teknologi informasi serta memiliki kemampuan menulis laporan
	penelitian dengan baik serta mengelola proyek sistem informasi, mempresentasikan karya
	tersebut
Kode	Keterampilan Khusus
APKK1	Mengidentifikasi, memformulasikan dan menerapkan teknologi informasi dan metodologinya untuk
	membantu individu atau organisasi dalam mencapai tujuannya.
APKK2	Mengintegrasikan solusi berbasis teknologi informasi secara efektif pada suatu organisasi.
APKK3	Menerapkan konsep-konsep dasar komputer yang dibutuhkan dalam mengkonfigurasi, mengelola
	dan mengintegrasikan sumber daya teknologi informasi.
APKK4	Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi seorang wirausaha di bidang teknologi informasi.

Untuk mempermudah penyusunan capaian pembelajaran program studi, maka dirumuskan simplify capaian pembelajaran gabungan SN-DIKTI dan APTIKOM yang disingkat dengan *Program Learning Outcome* (PLO) seperti terlihat pada tabel 6.

Tabel 6. Capaian Pembelajaran Program Studi

Kode	Sikap	Sumber
PLO-1	Bertakwa kepada Tuhan yang Maha Esa, memiliki moral, etika dan sikap saling	S1,S2,
	menghargai dalam masyarakat yang beragam.	S5, S6
PLO-2	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air serta berkontribusi	S3,S4,
	dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara berdasarkan Pancasila.	S7
PLO-3	Memiliki sikap profesional, bertanggung jawab, mampu bekerja sama, menjujung tinggi	S8,S9,
	etika akademik dan profesi, serta memiliki semangat kewirausahaan.	S10,
		APS1,
		APS2,
		APS3,
		APS4,
		APS5
Kode	Pengetahuan	Sumber
PLO-9	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta	APP-1
	mampu memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam	
	penyelesaian masalah.	

PLO-10	Mampu untuk menerapkan konsep dan teori dasar pemrograman komputer dan menggunakan berbagai pendekatan pemrograman untuk membangun dan mengembangkan aplikasi TIK.	APP-2
PLO-11	Mampu untuk menjelaskan komponen dari infrastruktur TI, Menjelaskan model, topologi, protokol dan standar dalam jaringan, mengidentifikasi kebutuhan infrastruktur data center organisasi, menganalisis layanan TI yang sesuai untuk lingkungan cloud dan merancangan sistem IoT yang sesuai dengan kebutuhan organisasi.	APP-3
PLO-12	Mampu untuk menjelaskan berbagai isu pengelolaan sistem dan teknologi informasi, konsep dan teori dasar keamanan, layanan dan investasi, mengidentifikasi dan mendokumentasikan risiko-risiko proyek teknologi informasi, merancang basis data pada suatu DBMS dan menawarkan alternatif solusi sesuai dengan kebutuhan organisasi.	APP-4
PLO-13	Mampu untuk menjelaskan arsitektur dasar dari suatu sistem yang terintegrasi, mengembangkan, menerapkan, mengelola dan mengintegrasikan data dan sistem informasi untuk mendukung aktivitas organisasi serta menggunakan berbagai teknik, teknologi dan perangkat pemrograman untuk mengelolah, mengintegrasikan dan mengamankan berbagai sistem informasi dalam organisasi.	APP-5
Kode	Keterampilan Umum	Sumber
PLO-4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya.	KU1, KU2, KU3, KU4, KU9, APKU1,
PLO-5	Mampu bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya, melakukan evaluasi diri terhadap diri sendiri dan kelompok kerja di bawah tanggung jawabnya, serta memelihara dan mengembangkan jaringan kerja di dalam maupun luar organisasi.	APKU2 KU6, KU7, KU8
PLO-6	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan, dan mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah.	KU5
Kode	Keterampilan Khusus	Sumber
PLO-7	Mampu untuk mengolah data sains dan big data, menganalisis dan merancang solusi alternatif secara komprehensif, serta mengambil keputusan yang tepat dalam pengembangan bisnis digital.	APKU1, APKK1, APKK4, APP1
PLO-8	Mampu untuk memanfaatkan teknologi informasi digital yang tepat untuk membuat rencana dan mengubah operasi bisnis serta mengkonsep ide campaign marketing dalam pengembangan bisnis digital.	APS1, APS2, APS3, APKU2, APKK1, APKK2, APKK3, APP1, APP2, APP3, APP4, APP5

**4.3. Matrik Hubungan CP Dengan Profil Lulusan**Matrik hubungan CP dengan profil lulusan dijabarkan pada Tabel 7 berikut ini.

Tabel 7. Matrik Hubungan CP Dengan Profil Lulusan

	CP Program Studi	PL1	PL2	PL3	PL4	PL5
Sikap						
PLO-	Bertakwa kepada Tuhan yang				V	V
1	Maha Esa, memiliki moral, etika					
	dan sikap saling menghargai					
	dalam masyarakat yang beragam					
PLO-	Berperan sebagai warga negara				$\sqrt{}$	
2	yang bangga dan cinta tanah air					
	serta berkontribusi dalam					
	peningkatan mutu kehidupan					
	bermasyarakat, berbangsa, dan					
DI O	bernegara berdasarkan Pancasila	. 1	. 1	. /	.1	.1
PLO- 3	Memiliki sikap profesional,	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	V	V	ν
3	bertanggung jawab, mampu bekerja sama, menjujung tinggi					
	etika akademik dan profesi, serta					
	memiliki semangat					
	kewirausahaan					
Penget				l	1	
PLO-	Menguasai konsep teoritis yang	V	V	V		V
9	mengkaji, menerapkan dan			·		
	mengembangkan serta mampu					
	memformulasikan dan mampu					
	mengambil keputusan yang tepat					
	dalam penyelesaian masalah.					
PLO-	Mampu untuk menerapkan	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$			
10	konsep dan teori dasar					
	pemrograman komputer dan					
	menggunakan berbagai					
	pendekatan pemrograman untuk membangun dan					
	membangun dan mengembangkan aplikasi TIK.					
PLO-	Mampu untuk menjelaskan		<b>√</b>			
11	komponen dari infrastruktur TI,	٧	٧			
	Menjelaskan model, topologi,					
	protokol dan standar dalam					
	jaringan, mengidentifikasi					
	kebutuhan infrastruktur data					
	center organisasi, menganalisis					
	layanan TI yang sesuai untuk					
	lingkungan cloud dan					
	merancangan sistem IoT yang					
	sesuai dengan kebutuhan					
Di C	organisasi.	1	1	I		
PLO-	Mampu untuk menjelaskan	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	V		
12	berbagai isu pengelolaan sistem					
	dan teknologi informasi, konsep dan teori dasar keamanan,					
	dan teori dasar keamanan, layanan dan investasi,					
	mengidentifikasi dan					
	mendokumentasikan risiko-risiko					
	proyek teknologi informasi,					
	merancang basis data pada suatu					

	DBMS dan menawarkan alternatif					
	solusi sesuai dengan kebutuhan					
	organisasi.					
PLO-	Mampu untuk menjelaskan	V	V	√		
13	arsitektur dasar dari suatu sistem	V	V	٧		
13	yang terintegrasi,					
	mengembangkan, menerapkan,					
	mengelola dan mengintegrasikan					
	data dan sistem informasi untuk					
	mendukung aktivitas organisasi					
	serta menggunakan berbagai					
	teknik, teknologi dan perangkat					
	pemrograman untuk mengelolah,					
	mengintegrasikan dan					
	mengamankan berbagai sistem					
	informasi dalam organisasi.					
Ketran	npilan Umum					
PLO-	Mampu mengimplementasikan	V	V			
4	dan mengembangkan ilmu	,	•			
	pengetahuan dan teknologi,					
	menerapkan nilai humaniora					
	serta menyelesaikan penugasan					
	kerja sesuai bidang keahliannya					
PLO-	Mampu bertanggung jawab atas			<b>√</b>	<b>√</b>	V
5	pekerjaan di bidang keahliannya,			•	•	
	melakukan evaluasi diri terhadap					
	diri sendiri dan kelompok kerja di					
	bawah tanggung jawabnya, serta					
	memelihara dan mengembangkan					
	jaringan kerja di dalam maupun					
	luar organisasi					
PLO-	Mampu berkomunikasi secara			$\sqrt{}$		
6	efektif baik lisan maupun tulisan,					
	dan mengambil keputusan secara					
	tepat dalam konteks penyelesaian					
	masalah					
	npilan Khusus		-	_		
PLO-	Mampu untuk mengolah data	$\checkmark$	$\checkmark$	$\sqrt{}$		
7	sains dan big data, menganalisis					
	dan merancang solusi alternatif					
	secara komprehensif, serta					
	mengambil keputusan yang tepat					
	dalam pengembangan bisnis					
	digital		1	1	1	
PLO-	Mampu untuk memanfaatkan		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	
8	teknologi informasi digital yang					
	tepat untuk membuat rencana					
	dan mengubah operasi bisnis					
	serta mengkonsep ide campaign					
	marketing dalam pengembangan					
	bisnis digital					

### 5. Penentuan Bahan Kajian

Berikut ini merupakan bahan kajian (Body of Knowledge) yang digunakan untuk menyusun kurikulum program studi S-1 Teknologi Informasi.

Tabel 8. Bahan Kajian (Body of Knowledge) Kurikulum

	Tabel of Ballo	n kajian (body of knowledge) kurikulum
Bahan Kajian	Ranah Topik	Ranah Keilmuan
BK1	Algoritma dan Pemrograman	Algoritma dan Kompleksitas, Bahasa Pemrograman
BK2	Software Fundamental & Development	Bahasa Pemrograman, Struktur Data, Algoritma dan Kompleksitas, Grafik dan Visualisasi, Desain Software, Platform-Based Development
ВК3	Infrastruktur TI	Teknologi Platform, Jaringan dan Komunikasi, Administrasi Sistem
BK4	Manajemen Teknologi Informasi	Dasar-Dasar TI, Manajemen Informasi, Penjaminan dan Keamanan Informasi
BK5	Sistem Enterprise	Arsitektur Enterprise, Integrasi Sistem
BK6	Modeling Sistem	Prinsip dan Isu Keamanan, Desain dan Analisis Sistem, Manajemen Data dan Informasi
BK7	Sistem Cerdas	Sistem Cerdas
BK8	Bisnis dan Manajemen	Manajemen, Proses Bisnis
ВК9	Praktik Profesional	Praktik Profesional, Magang, Skripsi/Tugas Akhir
BK10	Pembentukan Karakter	-

### 6. Pemetaan Mata Kuliah dengan Capaian Pembelajaran dan Bahan Kajian

### 6.1. Pemetaan Mata Kuliah dengan Capaian Pembelajaran

Mata kuliah dibentuk berdasarkan Capaian Pembelajaran (CP) yang dibebankan pada mata kuliah dan bahan kajian yang sesuai dengan CP tersebut. Pembentukannya dapat menggunakan pola matrik pada tabel 9 sebagai berikut:

Tabel 9. Pemetaan Mata Kuliah dengan Capaian Pembelajaran

	Kode		PLO-												
No	MK	Nama Mata Kuliah	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sem	ester 1		•		•		•					•			
1	IF2101	Pemrograman Komputer				V	V				V	V			
2	TI2101	Teknologi Informasi dan Komunikasi			V	٧					V		٧		
3	TI2102	Pemikiran Desain			V	V	٧	٧			V				
4	TI2103	Sistem Otomasi Perkantoran				V					V		٧		
5	UM2101	Pengembangan Karakter: Kepemimpinan	V		V		٧	٧							
Sem	ester 2														
1	MN2101	Manajemen			V	٧	٧	V							
2	BI2101	Bisnis			V	V	٧	V							
3	AK2130	Akuntansi Digital						٧							
4	TI2104	Perancangan Web				V		V	V	V		V			
5	SI2103	Manajemen Data dan Informasi				V			V					V	
Sem	ester 3														
1	TI2106	Bisnis Digital			V		٧	٧	V	V	V				
2	TI2107	Media Digital dan Baru			V		٧	V	V	V	V				
3	TI2108	Pengembangan Produk Digital			V		٧	٧	V	V	V				
4	TI2109	Pengembangan Aplikasi Web				٧		V	V	V		V			
5	TI2110	Analisis dan Visualisasi Data			V	٧		٧	V		V				
6	TI2122	Literasi Digital		٧	V	٧		V		V					
Sem	ester 4		·												

													-		
1	TI2112	Pemasaran Digital			V		V	V		V	V				
2	TI2113	Inovasi Produk dan Bisnis			V		V	V		V	V				
3	TI2114	Optimisasi Mesin Pencarian			٧		V	٧		٧	V				
4	TI2115	Pengembangan Aplikasi Mobil				٧			V	٧	V	V			
5	TI2116	Analitika Bisnis dan Jejaring Sosial			٧	٧		٧	V	٧					
Sem	Semester 5														
1	TI2117	Infrastruktur Teknologi Informasi				V				V	V		V		
2	TI2118	Startup Digital			٧	٧			V	٧	V				
3	TI2119	Pengembangan Aplikasi Internet of Things			٧						V	V	V		
4	UM2102	Metodologi Penelitian	V		V	V									
5	UM2103	Bahasa Indonesia		V		V		V							
6	UM2104	Bahasa Inggris				V		V							
Sem	Semester 6														
1	IF2111	Komunikasi Data dan Jaringan Komputer				V							V		
2	TI2121	Tata Kelola Teknologi Informasi				V					V			V	
	UM2105	Pengembangan Karakter: Pancasila dan													
3		Kewarganegaraan	V	V	V										
4	SI2104	Analisis dan Perancangan Sistem				V		V			V				
5	TI2150	Transformasi Digital				V				V	V				
6	TI2151	Administrasi Sistem				V					V		V		
7	TI2152	Teknologi Data Besar				V			V			V			
8	TI2140	Keamanan Siber				V								V	
9	UM2108	Komunikasi Efektif						V							
10	UM2109	Teknik Negosiasi			V			V							
Sem	ester 7														
1	TI2122	Komputasi Awan (Huawei Cloud)				V					V		V		
2	TI2123	Kreativitas dan Proyek Teknologi Informasi				V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
3	UM2106	Pengembangan Karakter: Agama	V												
4	MN2104	Manajemen Proses Bisnis (SAP)				V									V

5	TI2153	Proyek Integrasi Sistem				V									V
6	IF2116	Pembelajaran Mesin							٧		٧	٧			
7	TI2154	Manajemen Risiko Teknologi Informasi				٧			٧	٧				>	
8	TI2155	Manajemen Keamanan Teknologi Informasi				٧			٧	٧				٧	
9	TI2156	Manajemen Layanan Teknologi Informasi				٧			٧	٧				٧	
10	TI2157	Manajemen Investasi Teknologi Informasi				٧			٧	٧				>	
11	TI2131	Arsitektur Enterprise				٧									٧
Sem	Semester 8														
1	TI2124	Tugas Akhir/Skripsi	V		V	V			٧	V	V	V	V	V	V

### 6.2. Pemetaan Mata Kuliah dengan Bahan Kajian

Bagian ini menjelaskan pemetaan mata kuliah dengan bahan kajian dalam bentuk tabel 10 (berikan tanda V pada bahan kajian sesuai dengan MK).

Tabel 10. Pemetaan Mata Kuliah dengan Bahan Kajian

		Tubel 10.	Bahan Kajian											
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	BK1	BK2	вкз	BK4	вк5	вк6	ВК7	вк8	вк9	BK10		
Seme	ester 1													
1	IF2101	Pemrograman Komputer	V	V										
2	TI2101	Teknologi Informasi dan Komunikasi				V								
3	TI2102	Pemikiran Desain	V											
4	TI2103	Sistem Otomasi Perkantoran				V								
5	UM2101	Pengembangan Karakter: Kepemimpinan										V		
Seme	ester 2													
1	MN2101	Manajemen								V				
2	BI2101	Bisnis								V				
3	AK2130	Akuntansi Digital								V				
4	TI2104	Perancangan Web	٧	V										

5	SI2103	Manajemen Data dan Informasi					V					
Seme	ester 3	,		I			I					
1	TI2106	Bisnis Digital			V	V	V			V		
2	TI2107	Media Digital dan Baru			V	V	V			V		
3	TI2108	Pengembangan Produk Digital			V	V	V			V		
4	TI2109	Pengembangan Aplikasi Web	V	V								
5	TI2110	Analisis dan Visualisasi Data		V				V				
6	TI2111	Literasi Digital				V						V
Seme	ester 4											
1	TI2112	Pemasaran Digital								V		
2	TI2113	Inovasi Produk dan Bisnis			V	V	V			V		
3	TI2114	Optimisasi Mesin Pencarian				V				V		
4	TI2115	Pengembangan Aplikasi Mobil	V	V								
5	TI2116	Analitika Bisnis dan Jejaring Sosial	V	V				V	V			
Seme	ester 5											
1	TI2117	Infrastruktur Teknologi Informasi			V							
2	TI2118	Startup Digital			V	V	V					
3	TI2119	Pengembangan Aplikasi Internet of Things	V	V	V							
4	UM2102	Metodologi Penelitian									V	
5	UM2103	Bahasa Indonesia										V
6	UM2104	Bahasa Inggris										V
Seme	ester 6					_			_			
1	IF2111	Komunikasi Data dan Jaringan Komputer			V							
2	TI2121	Tata Kelola Teknologi Informasi				V						
3	UM2105	Pengembangan Karakter: Pancasila dan Kewarganegaraan										V
4	UM2108	Komunikasi Efektif										V
5	TI2140	Keamanan Siber				٧		V				
6	TI2152	Teknologi Data Besar	V	V					V			

I	İ	1	1	1	1	1	ı	ı	ı	ı	I	I
7	TI2151	Administrasi Sistem			V							
8	SI2104	Analisis dan Perancangan Sistem	V	V								
9	UM2109	Teknik Negosiasi										V
10	TI2150	Transformasi Digital			V	V	V	V	V			
Seme	ester 7											
1	TI2122	Komputasi Awan (Huawei Cloud)			V							
2	TI2123	Kreativitas dan Proyek Teknologi Informasi									V	
3	UM2106	Pengembangan Karakter: Agama										V
4	TI2153	Proyek Integrasi Sistem					٧					
5	MN2104	Manajemen Proses Bisnis (SAP)								٧		
6	IF2116	Pembelajaran Mesin	V	V					V			
7	TI2154	Manajemen Risiko Teknologi Informasi				V						
8	TI2155	Manajemen Keamanan Teknologi Informasi				V						
9	TI2156	Manajemen Layanan Teknologi Informasi				V						
10	TI2157	Manajemen Investasi Teknologi Informasi				V						
11	TI2131	Arsitektur Enterprise					V					
Seme	ester 8											
1	TI2124	Tugas Akhir/Skripsi									٧	

#### 7. Struktur Mata Kuliah Dalam Kurikulium

#### 7.1. Matrik Mata Kuliah

Bagian ini menjelaskan matriks dari struktur mata kuliah dalam kurikulum dengan bentuk tabel 11 (berikan tanda V pada jenis mata kuliah sesuai dengan MK) **Tabel 11. Matriks Struktur Mata Kuliah dalam Kurikulum Program Studi** 

Jenis Mata Kuliah **Bobot** Mata Kuliah (MK) Kode MK No Wajib Tugas SKS Wajib Pilihan Akhir/Tesis Nasional Semester 1 1 | IF2101 Pemrograman Komputer 6 ٧ 2 TI2101 Teknologi Informasi dan Komunikasi ٧ 4 3 TI2102 Pemikiran Desain 4 ٧ TI2103 Sistem Otomasi Perkantoran ٧ 4 5 UM2101 2 Pengembangan Karakter: Kepemimpinan Semester 2 1 MN2101 Manajemen 2 2 BI2101 Bisnis ٧

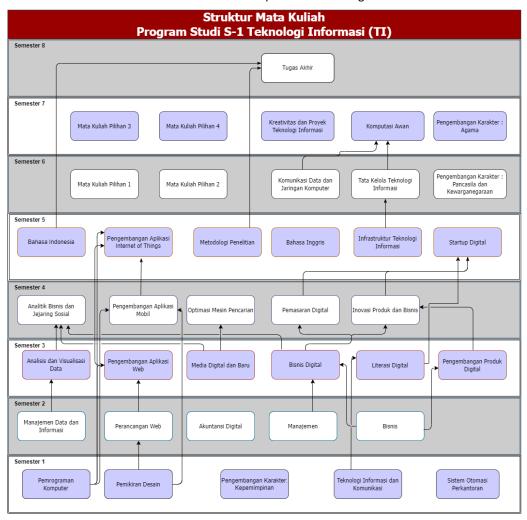
3	AK2130	Akuntansi Digital	4	V		
4	TI2104	Perancangan Web	6	V		
5	SI2103	Manajemen Data dan Informasi	4	V		
Sem	ester 3					
1	TI2106	Bisnis Digital	4	V		
2	TI2107	Media Digital dan Baru	2	V		
3	TI2108	Pengembangan Produk Digital	2	V		
4	TI2109	Pengembangan Aplikasi Web	6	V		
5	TI2110	Analisis dan Visualisasi Data	4	V		
6	TI2111	Literasi Digital	2	V		

Sem	ester 4						
1	TI2112	Pemasaran Digital	4	V			
2	TI2113	Inovasi Produk dan Bisnis	4	V			
3	TI2114	Optimisasi Mesin Pencarian	2	V			
4	TI2115	Pengembangan Aplikasi Mobil	6	V			
5	TI2116	Analitika Bisnis dan Jejaring Sosial	4	V			
Sem	ester 5						
1	TI2117	Infrastruktur Teknologi Informasi	4	V			
2	TI2118	Startup Digital	4	V			
3	TI2119	Pengembangan Aplikasi Internet of Things	6	V			
4	UM2102	Metodologi Penelitian	2	V			
5	UM2103	Bahasa Indonesia	2		V		
6	UM2104	Bahasa Inggris	2	V			
Sem	ester 6						
1	IF2111	Komunikasi Data dan Jaringan Komputer	4	V			
2	TI2121	Tata Kelola Teknologi Informasi	4	V			
3	UM2105	Pengembangan Karakter: Pancasila dan Kewarganegaraan	4		٧		
4	UM2108	Komunikasi Efektif	4			V	
5	TI2140	Keamanan Siber	4			V	
6	TI2152	Teknologi Data Besar	4			V	
7	TI2151	Administrasi Sistem	4			V	
8	SI2104	Analisis dan Perancangan Sistem	4			V	
9	UM2109	Teknik Negosiasi	4			V	
10	TI2150	Transformasi Digital	4			V	
Sem	ester 7						
1	TI2122	Komputasi Awan (Huawei Cloud)	4	V			
2	TI2123	Kreativitas dan Proyek Teknologi Informasi	4	V			
3	UM2106	Pengembangan Karakter: Agama	2		V		

4	TI2153	Proyek Integrasi Sistem	4		V	
5	MN2104	Manajemen Proses Bisnis (SAP)	4		V	
6	IF2116	Pembelajaran Mesin	4		٧	
7	TI2154	Manajemen Risiko Teknologi Informasi	4		٧	
8	TI2155	Manajemen Keamanan Teknologi Informasi	4		V	
9	TI2156	Manajemen Layanan Teknologi Informasi	4		٧	
10	TI2157	Manajemen Investasi Teknologi Informasi	4		V	
11	TI2131	Arsitektur Enterprise	4		٧	
Sem	ester 8					
1	TI2124	Tugas Akhir/Skripsi	6			٧

#### 7.2. Struktur Mata Kuliah

Berikut adalah struktur mata kuliah dari kurikulum prodi S-1 teknologi informasi.





Analisis dan Perancangan Sistem
 Transformasi Digital
 Administrasi Sistem (RedHat)

Mata Kuliah Pilihan 3

Manajemen Proses Bisnis (SAP)
 Proyek Integrasi Sistem
 Pembelajaran Mesin

Administrasi Sistem (RedHa
 Teknologi Data Besar

#### Mata Kuliah Pilihan 4

1. Manajemen Risiko Teknologi Informasi

Mata Kuliah Pilihan 2

1. Keamanan Siber

2. Komunikasi Efektif

3. Teknik Negosiasi

- 2. Manajemen Keamanan Teknologi Informasi
  - 3. Manajemen Layanan Teknologi Informasi
  - 4. Manajemen Investasi Teknologi Informasi
- 5. Arsitektur Enterprise

#### Magang Profesional

- 1. Magang Teknologi Informasi
- 2. Praktik Teknologi Informasi
- 3. Pengalaman Profesional di Bidang Teknologi Informasi
- 4. Praktek Pengembangan Bisnis Digital
- 5. Pengembangan Profesional

#### Sertifikasi

- 1. Huawei
- 2. Logical Operations
- 3. Pasas
- 4. Microsoft
- 5. Accurate

#### 8. Daftar Sebaran Mata Kuliah

Kurikulum disusun secara logis dan runut dengan tingkat kedalaman yang meningkat dari tahun ke tahun (*basic, intermediate, dan advanced*), sebagaimana diperlihatkan oleh tabel urutan mata kuliah/blok/siklus/stase per semester di bawah ini:

Tabel 12. Daftar Mata Kuliah Semester 1

SEME	STER 1					
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)		Bobo	t sks	
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah
1	IF2101	Pemrograman Komputer	4	0	2	6
2	TI2101	Teknologi Informasi dan Komunikasi	4	0	0	4
3	TI2102	Pemikirian Desain	4	0	0	4
4	TI2103	Sistem Otomasi Perkantoran	0	0	4	4
5	UM2101	Pengembangan Karakter: Kepemimpinan	2	0	0	2
	Ju	mlah Beban Studi Semester 1	14	0	6	20

Tabel 13. Daftar Mata Kuliah Semester-2

SEME	SEMESTER 2										
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks								
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah					
1	MN2101	Manajemen	4	0	0	4					
2	BI2101	Bisnis	2	0	0	2					
3	AK2130	Akuntansi Digital	0	0	4	4					
4	TI2104	Perancangan Web	4	0	2	6					
5	SI2103	Manajemen Data dan Informasi	4	0	0	4					
	Jumla	ah Beban Studi Semester 2	14	0	6	20					

Tabel 14. Daftar Mata Kuliah Semester 3

SEME	SEMESTER 3										
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)		Bobot	t sks						
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah					
1	TI2106	Bisnis Digital	4	0	0	4					
2	TI2107	Media Digital dan Baru	2	0	0	2					
3	TI2108	Pengembangan Produk Digital	2	0	0	2					
4	TI2109	Pengembangan Aplikasi Web	4	0	2	6					
5	TI2110	Analisis dan Visualisasi Data	4	0	0	4					
6	TI2111	Literasi Digital	2	0	0	2					
	Jumla	ah Beban Studi Semester 3	18	0	2	20					

Tabel 15. Daftar Mata Kuliah Semester 4

SEME	SEMESTER 4										
No	o Kode MK Mata Kuliah (MK) Bobot sks										
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah					
1	TI2112	Pemasaran Digital	4	0	0	4					
2	TI2113	Inovasi Produk dan Bisnis	4	0	0	4					

3	TI2114	Ooptimisasi Mesin	2	0	0	2
		Pencarian				
4	TI2115	Pengembangan Aplikasi Mobil	4	0	2	6
5	TI2116	Analitika Bisnis dan Jejaring Sosial	4	0	0	4
	Jumlah Beban Studi Semester 4			0	2	20

### Tabel 16. Daftar Mata Kuliah Semester 5

SEME	ESTER 5					
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)		Bobo	t sks	
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah
1	TI2117	Infrastruktur Teknologi	4	0	0	4
		Informasi				
2	TI2118	Startup Digital	4	0	0	4
3	TI2119	Pengembangan Aplikasi	4	0	2	6
		Internet of Things				
4	UM2102	Metodologi Penelitian	2	0	0	2
5	UM2103	Bahasa Indonesia	2	0	0	2
6	UM2104	Bahasa Inggris	2	0	0	2
	Jur	nlah Beban Studi Semester 5	18	0	2	20
		Proyek Tematik (MBKM)				20

# Tabel 17. Daftar Mata Kuliah Semester 6

SEME	STER 6					
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)		Bobo	t sks	
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah
1	IF2111	Komunikasi Data dan Jaringan Komputer	4	0	0	4
2	TI2121	Tata Kelola Teknologi Informasi	4	0	0	4
3	UM2105	Pengembangan Karakter: Pancasila dan Kewarganegaraan	4	0	0	4
4		Mata Kuliah Pilihan 1	4	0	0	4
5		Mata Kuliah Pilihan 2	4	0	0	4
	Jumla	ah Beban Studi Semester 6	20	0	0	20
		Proyek Tematik (MBKM)				20

#### Tabel 18. Daftar Mata Kuliah Semester 7

SEME	SEMESTER 7					
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks			
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah
1	TI2122	Komputasi Awan	4	0	0	4
2	TI2123	Kreativitas dan Proyek Teknologi Informasi	4	0	0	4
3	UM2106	Pengembangan Karakter: Agama	2	0	0	2
4		Mata Kuliah Pilihan 3	4	0	0	4
5		Mata Kuliah Pilihan 4	4	0	0	4
	Jumlah Beban Studi Semester 7			0	0	18
	Proyek Tematik (MBKM)					20

Tabel 19. Daftar Mata Kuliah Semester 8

SEME	SEMESTER 8						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks				
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah	
1	TI2124	Tugas Akhir/Skripsi	6	0	0	6	
	Jumlah Beban Studi Semester 8		6	0	0	6	
	Proyek Tematik (MBKM)					20	

### Tabel 20. Daftar Mata Kuliah Pilihan 1

SEMESTER 6						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks			
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah
1	SI2104	Analsisi dan Perancangan Sistem	4	0	0	4
2	TI2150	Transformasi Digital	4	0	0	4
3	TI2151	Administrasi Sistem	4	0	0	4
4	TI2152	Teknologi Data Besar	4	0	0	4

### Tabel 21. Daftar Mata Kuliah Pilihan 2

SEME	SEMESTER 6						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks				
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah	
1	TI2140	Keamanan Siber	4	0	0	4	
2	UM2108	Komunikasi Efektif	4	0	0	4	
3	UM2109	Teknik Negosiasi	4	0	0	4	

#### Tabel 22. Daftar Mata Kuliah Pilihan 3

SEMESTER 7						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK)	Bobot sks			
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah
1	MN2104	Manajemen Proses Bisnis (SAP)	4	0	0	4
2	TI2153	Proyek Integrasi Sistem	4	0	0	4
3	IF2116	Pembelajaran Mesin	4	0	0	4

#### Tabel 23. Daftar Mata Kuliah Pilihan 4

SEMESTER 7						
No	Kode MK	Mata Kuliah (MK) Bobot sks			t sks	
			Teori	Praktikum	Praktek	Jumlah
1	TI2154	Manajemen Risiko Teknologi Informasi	4	0	0	4
2	TI2155	Manajemen Keamanan Teknologi Informasi	4	0	0	4
3	TI2156	Manajemen Layanan Teknologi Informasi	4	0	0	4
4	TI2157	Manajemen Investasi Teknologi Informasi	4	0	0	4
5	TI2131	Arsitektur Enterprise	4	0	0	4

### 9. Perancangan Pembelajaran

Silabus adalah ikhtisar tujuan dan materi pembelajaran sebagai pedoman dalam pengembangan perencanaan pembelajaran mata kuliah tertentu. disusun oleh Tim Penyusun Kurikulum, diperiksa oleh Ketua Program Studi, dan disahkan oleh Dekan. Silabus sebagaimana dimaksud harus memuat:

- 1. Identitas mata kuliah;
- 2. Pengesahan;
- 3. Capaian Pembelajaran Lulusan (CP) Program Studi;
- 4. Materi pembelajaran.

Berikut ini adalah Silabus dari kurikulum Program Studi S-1 Teknologi Informasi.

**Tabel 24. Silabus Pemrograman Komputer** 

rabei 24. Shabus r enn ograman Komputer						
1. MATA KULIAH						
Kode – Nama	IF2101-Pemrograman Komp	IF2101-Pemrograman Komputer				
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan keterampilan dasar untuk menganalisis masalah, merancang algoritma dan mengimplementasikannya dalam program komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman pyhton dengan cara yang tepat secara terstruktur dan efisien. Pembahasan mengandung komponen-komponen: pengenalan algoritma, tahapan dalam penyelesaian masalah (problem solving), dasar Python, larik, strings, input/output, percabangan, perulangan, fungsi, penanganan kesalahan and debugging, rekursif, modular, NumPy, dan PyPI Package Manager.					
Fakultas	Informatika	Program Studi	S1-Teknologi Informasi			
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	I / Ganjil 2021-2022			
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Informatika			
Sifat Pengambilan	Wajib/ <del>Pilihan</del>					
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka</del> /Terbatas	Tanggal Penyusunan	12 Oktober 2021			
Prasyarat	-					

2. PENGESAHAN					
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan			
dto	dto	dto			
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong			

3. CA	3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)			
Kode	Rumusan CPL Prodi			
PLO-	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai			
4	humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya			
PLO-	Mampu bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya, melakukan evaluasi diri terhadap diri sendiri			
5	dan kelompok kerja di bawah tanggung jawabnya, serta memelihara dan mengembangkan jaringan kerja di			
	dalam maupun luar organisasi			
PLO-	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu memformulasikan			
9	dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.			
PLO-	Mampu untuk menerapkan konsep dan teori dasar pemrograman komputer dan menggunakan			
10	berbagai pendekatan pemrograman untuk membangun dan mengembangkan aplikasi TIK.			

4. MATE	4. MATERI PEMBELAJARAN					
Bahan Kajian	Pei	Pemrograman Komputer				
Pokok	1.	Kenapa p	python dan Data Science			
Bahasan	2.	Environt	mnet & Basic Syntax Python			
	3.	Fundame	ental Python			
	4.	Modular	Programming			
	5.	Python P	Pandas			
	6.	Numpy L	ib			
	7.	Data Kol	eksi & Struktur			
	8. File I/O					
Pustaka	Utama [1] O.Embarak, Data Analysis and Visualization Using Python, Springer Science +					
		Business Media New York, 2018.				
	Pe	ndukung	-			

Tabel 25. Silabus Teknologi Informasi dan Komunikasi

	Tabel 23. Sliabus Teknologi			
1. MATA KULIAH				
Kode – Nama	TI2101 – Teknologi Informas	si dan Komunikasi		
Deskripsi Singkat	Pada mata kuliah ini, mahasiswa mempelajari tentang konsep dasar dari teknologi informasi dan komunikasi yang dapat memberikan gambaran secara umum tentang pertumbuhan dan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi dalam kehidupan sehari-hari dan pemanfaatannya untuk meningkatkan atau memudahkan penggunanya dalam menyelesaikan suatu masalah yang dapat diselesaikan dengan teknologi informasi dan komunikasi.			
Fakultas	Informatika	Program Studi	S-1 Teknologi Informasi	
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	I / Ganjil 2021 - 2022	
Kelompok	Universitas/ <del>Fakultas</del> / <del>Prodi</del>	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi	
Sifat Pengambilan	Wajib/ <del>Pilihan</del>			
Lingkup Pengambilan	Terbuka/Terbatas Tanggal Penyusunan 1 Oktober 2021			
Prasyarat	-			

2. PENGESAHAN					
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan			
dto	dto	dto			
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong			

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi	
PL0-4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya.	

PLO-	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu
9	memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.

4. MATE	MATERI PEMBELAJARAN					
Bahan Kajian	Internet unt	uk segala teknologi platform				
Pokok	1. Mempei	rkenalkan Teknologi Saat Ini: Komputer, Perangkat, dan Web				
Bahasan	2. Terhubu	ing dan Berkomunikasi Online: Internet, Situs Web, dan Media				
	3. Komput	er dan Perangkat Seluler: Mengevaluasi Pilihan untuk Rumah dan Kantor				
	4. Program	dan Aplikasi: Produktivitas, Grafik, Keamanan, dan Alat Lainnya				
	5. Keaman	nan Digital, Etika, dan Privasi: Ancaman, Masalah, dan Pertahanan				
	6. Kompon	nen Komputasi: Prosesor, Memori, Komputasi Awan, dan Lainnya				
	7. Input da	ut dan Output: Memperluas Kemampuan Komputer dan Perangkat Seluler yimpanan Digital: Menyimpan Konten Secara Lokal dan di Komputasi Awan em Operasi: Mengelola, Mengkoordinasikan, dan Memantau Sumber Daya				
	8. Penyim					
	9. Sistem C					
	10. Mengko	munikasikan Konten Digital: Jaringan dan Perangkat Berkabel dan Nirkabel				
	11. Bekerja	11. Bekerja di Perusahaan: Sistem, Sertifikasi, dan Karir				
Pustaka	Utama [1] M.E. Vermaat, et al., Discovering Computers 2018: Digital Technology, Data, a					
	Devices. United State of America : Shelly Cashman Series, 2017.					
	Pendukung					

### Tabel 26. Silabus Pemikiran Desain

1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	TI2102 - Pemikiran desain		
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini membekali untuk membangun sebuah atau sikap pemikir desain y kuliah ini memperkenalka pembuatan prototipe meng	ide produk dengan meng rang inovatif yang berfokus n prinsip-prinsip dalam p	embangkan pola berpikir kepada pelanggan. Mata
Fakultas	Informatika	Program Studi	S1-Teknologi Informasi
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	I / Ganjil 2021-2022
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi
Sifat Pengambilan	Wajib/ <del>Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka</del> /Terbatas	Tanggal Penyusunan	04 Oktober 2021
Prasyarat	-	1	'

2. PENGESAHAN			
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan	
dto	dto	dto	
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong	

3. CA	3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)			
Kode	Rumusan CPL Prodi			
PLO-	Memiliki sikap profesional, bertanggung jawab, mampu bekerja sama, menjujung tinggi etika akademik dan profesi, serta memiliki semangat kewirausahaan			
PLO- 4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya			
PLO- 5	Mampu bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya, melakukan evaluasi diri terhadap diri sendiri dan kelompok kerja di bawah tanggung jawabnya, serta memelihara dan mengembangkan jaringan kerja di dalam maupun luar organisasi			
PLO- 6	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan, dan mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah			
PLO- 9	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.			

4. MATE	RI PEMBELA	AJARAN	
Bahan Kajian	Pemikiran desain		
Pokok Bahasan	<ol> <li>Pengenalan Design Thinking</li> <li>Tahapan Memahami (understand)</li> <li>Tahapan Observasi (Observe)</li> <li>Tahapan Membuat Point of View</li> <li>Tahapan Ideate</li> </ol>		
	6. Tahapan	n Membuat Prototipe dengan Figma n Pengujian ( <i>Test</i> )	
Pustaka	Utama	[1] M. Lewrick, P. Link dan L. Leifer, <i>The Design Thinking ToolBox</i> , 1 <sup>st</sup> ed. New Jersey: John Wiley & Sons, 2020 [2] M. Lewrick, P. Link dan L. Leifer, <i>The Design Thinking PlayBook</i> , 1 <sup>st</sup> ed. New Jersey: John Wiley & Sons, 2018 [3] I. Nugroho. (2021, April. 13). <i>Design Thinking</i> (Corporate Innovation by CIAS) [Online]. Available: <a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PL9ggyZSQkXK">https://www.youtube.com/playlist?list=PL9ggyZSQkXK</a> ZI6kwVJBiLD 3hWWspC3t [4] Simplilearn. (2021, Feb. 23). <i>Design Thinking Full Course   Design Thinking Process   Design Thinking For Beginners</i> [Online]. Available: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=4nTh3AP6knM">https://www.youtube.com/watch?v=4nTh3AP6knM</a> [5] C. Kingston. (2021, Sep. 5). <i>Learn Figma - UI/UX Design Essential Training</i> [Online]. Available: <a href="https://www.udemy.com/course/learn-figma/learn/lecture/8882724">https://www.udemy.com/course/learn-figma/learn/lecture/8882724</a>	
	Pendukung		

**Tabel 27. Silabus Sistem Otomasi Perkantoran** 

1. MATA KULIAH	1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	TI2103 – Sistem Otomasi Pe	TI2103 – Sistem Otomasi Perkantoran		
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan keterampilan untuk memanfaatkan cloud-base apps dan servise dari Microsoft 365 seperti SharePoint, Teams, Word, Excel, OneNote, dan Outlook.			
Fakultas	Informatika	Program Studi	S-1 Teknologi Informasi	
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	1 / Ganjil 2021 - 2022	
Kelompok	Universitas/ <del>Fakultas</del> / <del>Prodi</del>	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi	

Sifat Pengambilan	Wajib/ <del>Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka</del> /Terbatas	Tanggal Penyusunan	15 Oktober 2021
Prasyarat	-		

2. PENGESAHAN				
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan		
dto	dto	dto		
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong		

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi	
PL0-4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya.	
PLO-	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu	
9	memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.	

4. MAT	TERI PEMBELAJARAN		
Bahan Kajian	Sistem Otomasi Perkantoran		
Pokok	1.	Offi	ce 365
Bahasa		a.	Office 365: Group, Sharepoint, Outlook, OneNote
n		b.	OneDrive
		c.	Ms. Teams
		d.	Ms. Stream
		e.	Ms. Forms
	2.	Wo	rd: Basic
		a.	Mengelola Dokumen
		b.	Format Dokumen
		c.	Bekerja dengan Objek
		d.	Mengelola Tabel
	3.	Wo	rd: Reference
		a.	Membuat Keterangan Gambar dan Tabel
		b.	Membuat Daftar Gambar, Tabel, dan Isi
		c.	Membuat Sitasi dan Bibliography
		d.	Membuat Daftar Pustaka Otomatis
	4.	Wo	rd: Mails
		a.	Membuat surat dengan Mail Merge
		b.	Mengatur format surat pada Mail Merge
		c.	Mengirimkan surat hasil proses Mail Merge
	5.	Exce	el: Basic
		a.	Pengenalan Excel
		b.	Mengelola Worksheet
		c.	Melakukan Format Pada Sel

6. Excel: Using Formula and Functions a. Melakukan Perhitungan Dasar b. Menggunakan Referensi dalam Rumus/ Formula c. Pengenalan Fungsi pada Excel d. Menggunakan Fungsi 7. Excel: Transform and Visualizing Data a. Transformasi Data b. Visualisasi Data 8. Excel: PivotTables and PivotCharts a. Menggunakan PivotTable b. Memodifikasi PivotTable c. Membuat dan Menggunakan PivotChart Pustaka Utama Mercurio, R. Beginning Office 365 Collaboration Apps Working in the Microsoft Cloud. Apress, 2018. ISBN: 978-1-4842-3848-6 2. J. Lambert and S. Lambert, MOS 2016 Study Guide for Microsoft Word, USA, Pearson Education, Inc., 2017 J. Pierce, MOS 2016 Study Guide for Microsoft Word Expert, USA, Pearson Education, Inc., 2017 J. Lambert, MOS 2016 Study Guide for Microsoft Excel, USA, Pearson Education, P. McFedries, MOS 2016 Study Guide for Microsoft Excel Expert, USA, Pearson Education, Inc., 2017 Penduku [6]M. Alexander and D. Kusleika, Excel 2016 Formulas. Indiana: Wiley, 2016. 1. P. McFedries, Excel 2016 Formulas and Functions. USA, Pearson Education, Inc., ng 2016

Tabel 28. Silabus Pengembangan Karakter: Kepemimpinan

1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	UM2101 - Pengembangan K	UM2101 - Pengembangan Karakter: Kepemimpinan	
Deskripsi Singkat	Pada mata kuliah ini, mahasiswa mempelajari dan mempraktikkan pengembangan kepemimpinan "dari dalam ke luar" pada dua tingkatan: personal dan antarpersonal, sebagaimana terdapat dalam Tujuh Kebiasaan Manusia yang Sangat Efektif.		
Fakultas	Informatika	Program Studi	S-1 Teknologi Informasi
Bobot (sks)	2	Semester / TA Mulai Berlaku	I / 2021-2022
Kelompok	Universitas <del>/Fakultas/Prodi</del>	Blok Mata Kuliah	UM - Umum
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka</del> /Terbatas	Tanggal Penyusunan	1 Oktober 2021
Prasyarat	-		

2. PENGESAHAN		
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan
dto	dto	dto

Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong

3. CA	3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi		
PLO- 1	Bertakwa kepada Tuhan yang Maha Esa, memiliki moral, etika dan sikap saling menghargai dalam masyarakat yang beragam.		
PLO-	Memiliki sikap profesional, bertanggung jawab, mampu bekerja sama, menjujung tinggi etika akademik dan profesi, serta memiliki semangat kewirausahaan.		
PLO- 5	Mampu bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya, melakukan evaluasi diri terhadap diri sendiri dan kelompok kerja di bawah tanggung jawabnya, serta memelihara dan mengembangkan jaringan kerja di dalam maupun luar organisasi.		
PLO- 6	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan, dan mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah.		

4. MATE	4. MATERI PEMBELAJARAN		
Bahan	Manajemen	dan Kepemimpinan SI	
Kajian			
Pokok	1. Pengant	ar	
Bahasan	2. Kebiasaa	an 1: Menjadi Proaktif	
	3. Kebiasaa	an 2: Mulai dengan Tujuan Akhir	
	4. Kebiasaa	an 3: Mendahulukan yang Utama	
	5. Kebiasaa	an 4: Berpikir Menang-Menang	
	6. Kebiasaan 5: Berusaha Memahami Dulu, Baru Dipahami		
	7. Kebiasaan 6: Bersinergi		
	8. Kebiasaan 7: Mengasah Gergaji		
Pustaka	Utama	[1] Stephen R. Covey, The 7 Habits of Highly Effective People: 30 <sup>th</sup> Anniversary	
		Edition. Simon & Schuster, 2020. atau	
	Stephen R. Covey, The 7 Habits of Highly Effective People: Pembelajaran Berharga		
	untuk Perubahan Pribadi, Dunamis Publishing, 2015.		
	Pendukung [1] Sean Covey, The 7 Habits of Highly Effective College Students, FranklinCovey Co		
	2014.		
		[2] Sean Covey, Navigating College With the 7 Habits: A Digital Book to Help You	
		Succeed in School and in Life, Mango Media, 2019.	

Tabel 29. Silabus Manajemen

1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	MN2101-Manajemen		
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini menjelaskan konsep, teori dan praktik manajemen dengan penekanan pada pembahasan keempat fungsi utama manajemen (perencanaan, pengorganisasian, kepemimpinan dan pengendalian) serta peran sistem informasi dalam mendukung proses manajemen dan organisasi.		
Fakultas	Informatika	Program Studi	Teknologi Informasi
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	Genap / 2021-2022
Kelompok	Universitas <del>/Fakultas/Prodi</del>	Blok Mata Kuliah	Manajemen
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	17 November 2021
Prasyarat	-		

2. PENGESAHAN		
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan
dto	dto	dto
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong

3. CA	3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi		
PLO-	Memiliki sikap profesional, bertanggung jawab, mampu bekerja sama, menjujung tinggi etika		
3	akademik dan profesi, serta memiliki semangat kewirausahaan.		
PLO-	Mampu bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya, melakukan evaluasi diri terhadap		
5	diri sendiri dan kelompok kerja di bawah tanggung jawabnya, serta memelihara dan		
	mengembangkan jaringan kerja di dalam maupun luar organisasi.		
PLO-	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan, dan mengambil keputusan secara		
6	tepat dalam konteks penyelesaian masalah.		

4. MATE	I PEMBELAJARAN
Bahan Kajian	Manajemen
Pokok Bahasan	<ul> <li>Introduction to Management</li> <li>Managers and You in the Workplace</li> <li>Making Decisions</li> <li>Basics of Managing in Today's Workplace</li> <li>Managing the External Environment and Organization's Culture</li> <li>Managing in a Global Environment</li> <li>Managing Social Responsibility and Ethics</li> <li>Managing Change and Disruptive Innovation</li> <li>Planning</li> <li>Planning Work Activities</li> <li>Managing Strategy</li> <li>Organizing</li> <li>Designing Organizational Structure</li> <li>Managing Human Resources</li> <li>Creating and Managing Teams</li> <li>Leading</li> <li>Managing Communication</li> <li>Understanding and Managing Individual Behavior</li> <li>Motivating Employees</li> <li>Being an Effective Leader</li> <li>Controlling</li> <li>Monitoring and Controlling</li> </ul>
Pustaka	Utama [1] S.P. Robbins and M. Coulter, Management, 14th Edition. New York: Pearson, 2018
	Pendukung [1] D. Samson, T. Donnet and R.L. Daft, Fundamentals of Management, 6th Edition. South Melbourne: Cengage Learning, 2018 [2] Thian Alexander, Pengantar Manajemen, Yogyakarta: Andi Offset, 2021

**Tabel 30. Silabus Bisnis** 

1. MATA KULIAH	1. MATA KULIAH		
Kode – Nama	BI2101-Bisnis		
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini mempelajari tentang konsep bisnis, pengelolaan bisnis, serta bagaimana menanggapi kondisi ekonomi saat ini dan dampaknya dalam dunia bisnis.		
Fakultas	Informatika	Program Studi	Teknologi Informasi
Bobot (sks)	2	Semester / TA Mulai Berlaku	II / 2021-2022
Kelompok	Universitas <del>/Fakultas/Prodi</del>	Blok Mata Kuliah	Bisnis
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	1 November 2021
Prasyarat	-		

2. PENGESAHAN		
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan
dto	dto	dto
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong

3. CA	3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi		
PLO-	Memiliki sikap profesional, bertanggung jawab, mampu bekerja sama, menjujung tinggi etika akademik dan profesi, serta memiliki semangat kewirausahaan.		
PLO- 5	Mampu bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya, melakukan evaluasi diri terhadap diri sendiri dan kelompok kerja di bawah tanggung jawabnya, serta memelihara dan mengembangkan jaringan kerja di dalam maupun luar organisasi.		
PLO- 6	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan, dan mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah.		

4. MATE	4. MATERI PEMBELAJARAN			
Bahan Kajian	Bisnis			
Pokok	1. Mengenal Lingkungan Bisnis			
Bahasan	2. Memahmi Etika Bisnis da tanggung jawab sosial			
	3. Kewirausahaan, Usaha Baru, dan Kepemilikan Bisnis			
	4. Memahami Konteks Bisnis Global			
	5. Pengelolaan Bisnis			
	6. Management Kualitas dan Operasi			
	7. Kepemimipinan dan Pegambilan Keputusan			
	8. Perilaku dan Motivasi Karyawan			
	9. Proses Pemasaran dan Perilaku Konsumen			
	10. Mengembangkan dan menetepakan harga produk			
	11. Mendistribusikan dan memperomosikan produk			
	12. Teknologi Informasi Untuk Bisnis			

	13. Peran akuntan dan Informasi Akuntansi				
	14. Mengelo	Mengelola Keuangan Bisnis			
Pustaka	Utama	[1] Business Essential, Tweltth Edition, Ronald J.Ebert, Ricky W Griffin, Person			
		Education Limited, 2019.			
	Pendukung	[1] Pengantar Bisnis, Dr. Alexander Thian, M.Si, Andi, 2021.			

# Tabel 31. Silabus Akuntansi Digital

1. MATA KULIAH				
Kode – Nama	AK2130-Akuntansi Digital			
Deskripsi Singkat	Pada mata kuliah ini, mahasiswa mempelajari tentang konsep dasar akuntansi serta siklus akuntansi pada perusahaan jasa dan dagang.			
Fakultas	Informatika Program Studi Teknologi Informasi			
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	II / 2021-2022	
Kelompok	Universitas <del>/Fakultas/Prodi</del>	Blok Mata Kuliah	Akuntansi	
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>			
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	8 November 2021	
Prasyarat	-			

2. PENGESAHAN				
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan		
dto	dto	dto		
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong		

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi	
PLO-	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan, dan mengambil keputusan secara	
6	tepat dalam konteks penyelesaian masalah.	

4. MATE	IATERI PEMBELAJARAN			
Bahan Kajian	Akuntansi Di	gital		
Kajiali				
Pokok	1. Account	ing in Action		
Bahasan	2. The Reco	ording Process		
	3. Adjustin	3. Adjusting the Accounts		
	4. Complet	4. Completing the Accounting Cycle		
	5. Accounting for Merchandise Operations			
Pustaka	Utama	[1] Jerry J. Wegyandt, Paul D. Kimmel and Donald E.Kieso, Financial Accounting with International Financial Reporting Standards, 4th Edition. New Jersey: Wiley, 2018.		
	Pendukung	Pendukung [1] L. Perdiasari, Persiapan Ujian CAP, Sesi 1. Jakarta: Bisnis 2030, 2015.		
		[2] L. Perdiasari, Persiapan Ujian CAP, Sesi 2. Jakarta : Bisnis 2030, 2015.		

**Tabel 32. Silabus Perancangan Web** 

1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	TI2104-Perancangan Web		
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini membahas tentang bagaimana membangun aspek visual dan interaktif dari aplikasi web dengan mempelajari HTML, CSS, Javascript, dan Git untuk pembuatan sebuah web dari sisi front end.		
Fakultas	Informatika Program Studi Teknologi Informasi		Teknologi Informasi
Bobot (sks)	6	Semester / TA Mulai Berlaku	II / 2021-2022
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	22 November 2021
Prasyarat			

2. PENGESAHAN				
Ketua Tim Penyusun Kurikulum		Ketua Program Studi	Dekan	
	dto	dto	dto	
	Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong	
3. CAF	3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)			
Kode	Rumusan CPL Prodi			
PLO-4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya.			
PLO-8	Mampu untuk memanfaatkan teknologi informasi digital yang tepat untuk membuat rencana dan mengubah operasi bisnis serta mengkonsep ide campaign marketing dalam pengembangan bisnis digital.			
PLO-9	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.			
PLO- 10	Mampu untuk menerapkan konsep dan teori dasar pemrograman komputer dan menggunakan berbagai pendekatan pemrograman untuk membangun dan mengembangkan aplikasi TIK.			

4. MATE	MATERI PEMBELAJARAN			
Bahan	1.	Perancangan Web		
Kajian	2.	Teknologi Git		
Pokok	1.	HTML Dasar		
Bahasan	2.	Mengkonfigurasi warna dan teks dengan CSS		
	3.	3. Unsur Visual dan Grafis		
	4.	4. Perancangan Web		
	5.	5. Page Layout		
	6.	6. Tabel dan Form		
	7.	7. Pengenalan Javascript dan J-Query		
	8. Teknologi Git			
Pustaka	Ut	[1] Terry Ann Felke-Morris, Web Development And Design Foundations With HTML		
		5, 9 <sup>th</sup> Edition, Pearson, 2019.		

	[2] Scott Chacon and Ben Straub, Pro Git, 2 <sup>th</sup> Edition, Apress, 2014. https://git-scm.com/book/id/v2
Pendukung [1] Responsive Web Design With Bootstrap, Edisi 1, Andi, 2016.	

Tabel 33. Silabus Manajemen Data dan Informasi

1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	SI2103-Manajemen Data da	n Informasi	
Deskripsi Singkat	Pada matakuliah ini mempelajari tentang struktur dan prosedur dasar mengenai sistem manajemen basis data. Selain itu, pada mata kuliah ini juga membahas mengenai pengelolaan dan administrasi basis data dengan menggunakan DBMS Microsoft SQL Server.		
Fakultas	Informatika Program Studi Teknologi Informasi		Teknologi Informasi
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	II / 2021-2022
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Sistem Informasi
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	20 November 2021
Prasyarat	-		

2. PENGESAHAN				
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan		
dto	dto	dto		
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong		

3. CAP	3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi		
PLO-4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya.		
PLO-7	Mampu untuk mengolah data sains dan big data, menganalisis dan merancang solusi alternatif secara komprehensif, serta mengambil keputusan yang tepat dalam pengembangan bisnis digital.		
PLO- 12	Mampu untuk menjelaskan berbagai isu pengelolaan sistem dan teknologi informasi, konsep dan teori dasar keamanan, layanan dan investasi, mengidentifikasi dan mendokumentasikan risikorisiko proyek teknologi informasi, merancang basis data pada suatu DBMS dan menawarkan alternatif solusi sesuai dengan kebutuhan organisasi.		

4. MATERI PEMBELAJARAN		
Bahan	Manajemen Data dan Informasi	
Kajian		
Pokok	The Context of Database Management	
Bahasan	The Database Environment and Development Process	
	2. Database Analysis and Logical Design	
	Modeling Data in the Organization	

	• The	Enhanced E-R Model	
	<ul> <li>Logical Database Design and the Relational Model</li> </ul>		
	3. Database Implementation and Use		
	• Intr	oduction to SQL	
	• Adv	ranced SQL	
	• Dat	abases in Applications	
	• Phy	sical Database Design and Database Infrastructure	
	4. Advanced Database Topics		
	Data Warehousing and Data Integration		
	Big Data Technologies		
	Analytics and Its Implications		
	Data and Database Administration with Focus on Data Quality		
Pustaka	ka Utama [1] J.A. Hoffer, V. Ramesh and H. Topi, Modern Database Management, 13		
	Edition. New York : Pearson, 2019.		
	Pendukung [1] D. Petkovic, Microsoft SQL Server 2019 - A Beginner's Guide, 7th Edition. Un		
	States : McGraw-Hill, 2020.		

# Tabel 34. Silabus Bisnis Digital

1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	TI2106-Bisnis Digital		
Deskripsi Singkat	Pada mata kuliah ini, mahasiswa mempelajari aspek teoritis dari e-dagang dengan penekanan pada model bisnis, teknologi, dan masyarakat.		
Fakultas	Informatika	Program Studi	Teknologi Informasi
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	III / Ganjil 2021-202
Kelompok	Universitas <del>/Fakultas/Prodi</del>	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi
Sifat Pengambilan	Wajib/ <del>Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka</del> /Terbatas	Tanggal Penyusunan	28 Oktober 2021
Prasyarat	Bisnis dan Manajemen.		

2. PENGESAHAN				
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan		
dto	dto	dto		
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong		

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi	
PLO-	Memiliki sikap profesional, bertanggung jawab, mampu bekerja sama, menjujung tinggi etika	
3	akademik dan profesi, serta memiliki semangat kewirausahaan	
PLO-	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan	
4	nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya	

PLO-	Mampu bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya, melakukan evaluasi diri terhadap
5	diri sendiri dan kelompok kerja di bawah tanggung jawabnya, serta memelihara dan mengembangkan
	jaringan kerja di dalam maupun luar organisasi
PLO-	Mampu untuk memanfaatkan teknologi informasi digital yang tepat untuk membuat rencana dan
8	mengubah operasi bisnis serta mengkonsep ide campaign marketing dalam pengembangan bisnis
	digital
PLO-	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu
9	memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.

4. MATE	I. MATERI PEMBELAJARAN			
Bahan Kajian	Bisnis Digital			
Pokok Bahasan				
	2. Mobile Bu 3. Social Med 4. Digital Gov	dia Business		
	Technology, Digital Markets and Digital Business Models 5. Digital Business Technology and Regulation 6. Digital Platforms, Sharing Economy, and Crowd Strategies			
	<ul><li>7. Digital Ecosystem, Disintermediation, and Disruption</li><li>8. Digital B2C Business Models</li><li>9. Digital B2B Business Models</li></ul>			
	Digital Strategy, Digital Organization and E-commerce  10. Digital Business Strategy  11. Digital Transformation and Digital Organization			
	<ul><li>12. Digital Marketing and Electronic Commerce</li><li>13. Digital Procurement</li><li>14. Digital Business Implementation</li></ul>			
Pustaka	(a Utama [1] B. W. Wirtz, Digital Business and Electronic Commerce "Strategy, Bu Models and Technology". Speyer: Springer, 2021.			
	Pendukung	<ol> <li>D. Chaffey, T. Hemphill and D. Edmundson-Bird, Digital business and e-commerce Management, 7th Edition. London: Pearson, 2019.</li> <li>Suryana and Y. Perdana, Bisnis Digital "Cara Mudah Bisnis di Era Industri 4.0".</li> <li>Jakarta: Salemba Empat, 2020.</li> </ol>		

Tabel 35. Silabus Media Digital dan Baru

1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	TI2107-Media Digital dan Ba	aru	
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini membahas tentang fenomena perkembangan media digital terbaru dan implikasinya terhadap perilaku masyarakat, strategi promosi suatu produk yang memanfaatkan beragam media digital, memahami dan mengaplikasikan teknik komunikasi pada media digital terbaru.		
Fakultas	Informatika	Program Studi	S1-Teknologi Informasi
Bobot (sks)	2	Semester / TA Mulai Berlaku	III / 2021-2022
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>		

Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	15 Oktober 2021
Prasyarat	-		

2. PENGESAHAN		
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan
dto	dto	dto
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong

3. CA	3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi		
PLO-	Memiliki sikap profesional, bertanggung jawab, mampu bekerja sama, menjujung tinggi etika akademik dan profesi, serta memiliki semangat kewirausahaan		
PLO-	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya		
PLO- 6	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan, dan mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah		
PLO- 8	Mampu untuk memanfaatkan teknologi informasi digital yang tepat untuk membuat rencana dan mengubah operasi bisnis serta mengkonsep ide campaign marketing dalam pengembangan bisnis digital		
PLO- 9	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.		

4. MATE	MATERI PEMBELAJARAN			
Bahan	Media Digita	l dan Baru		
Kajian				
Pokok	1. Media ar	nd Digital Technologies		
Bahasan	2. The Infor	mation Society		
	3. Cultures	and Identities		
	4. From Col	Collaboration to Value		
	5. Interactiv	Interactive Digital Media		
	6. Sosial Mo	edia Development and Influence		
Pustaka	Utama [1] Alessandro Delfanti dan Adam Arvidsson, Introduction to Digital Media, John			
	Wiley & Sons, Inc., 2019.			
	[2] Julia Griffey, Introduction to Interactive Digital Media, Routledge, 2020.			
	Pendukung	Pendukung Bab 1. [3] Rulli Nasrullah, Media Sosial Perspektif Komunikasi, Budaya dan		
		Sosioteknologi, Simbiosa Rekatama, 2017.		

# **Tabel 36. Silabus Pengembangan Produk Digital**

1. MATA KULIAH				
Kode – Nama	TI2108-Pengembangan Produk Digital			
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini membahas tentang bagaimana proses pengembangan produk digital, tahapan, model untuk menghasilkan produk yang inovatif, kreatif dan sesuai dengan target pasar.			
Fakultas	Informatika	Program Studi	S1-Teknologi Informasi	

Bobot (sks)	2	Semester / TA Mulai Berlaku	III / 2021-2022
Kelompok	<del>Universitas/Fakultas</del> /Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	11 Oktober 2021
Prasyarat	Bisnis		

2. PENGESAHAN					
Ketua Tim Penyusun Kurikulum Ketua Program Studi Dekan					
dto	dto	dto			
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong			

3. CA	3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)			
Kode	Rumusan CPL Prodi			
PLO-	Memiliki sikap profesional, bertanggung jawab, mampu bekerja sama, menjujung tinggi etika akademik dan profesi, serta memiliki semangat kewirausahaan			
PLO- 4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya			
PLO-	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan, dan mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah			
PLO- 8	Mampu untuk memanfaatkan teknologi informasi digital yang tepat untuk membuat rencana dan mengubah operasi bisnis serta mengkonsep ide campaign marketing dalam pengembangan bisnis digital			
PLO- 9	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.			

4. MATE	4. MATERI PEMBELAJARAN			
Bahan	Pengembang	an Produk Digital		
Kajian				
Pokok	1. Digital Prod	duct		
Bahasan	2. Digital Prod	duct Development Process		
	3. Stages of D	igital Product Development Process		
	4. Common N	Models for Digital Product Process Development		
	5. Customer F	Focus is Key		
	6. New Digita	al Product Drive Competitiveness		
	7. Digital Too	ols, Methodologies and Process		
	8. Market Research and It's Influence on New Product Development			
Pustaka	Utama	[1] Reinhard Geissbauer, Stefan Schrauf, Jochen-Thomas Morr, Digital Product		
		Development 2025, PwC, 2020.		
		[2] Paul Trott, Innovation Management And New Product Development Sixth		
		Edition, Pearson, 2017.		
	Pendukung			

Tabel 37. Silabus Pengembangan Aplikasi Web

Tabel 37. Shabas i engermangan Apinkasi web				
1. MATA KULIAH				
Kode – Nama	TI2109 – Pengembangan Aplikasi Web			
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini membahas to aplikasi web mulai dari servo dengan memanfaatkan Nod	er, aplikasi dan basis data sa		
Fakultas	Informatika Program Studi S-1 Teknologi Informasi			
Bobot (sks)	6	Semester / TA	III / Ganjil 2021/2022	
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi	
Sifat Pengambilan	Wajib/ <del>Pilihan</del>			
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka</del> /Terbatas	Tanggal Penyusunan	18 Oktober 2021	
Prasyarat	Perancangan Web			

2. PENGESAHAN					
Ketua Tim Penyusun Kurikulum Ketua Program Studi Dekan					
dto	dto	dto			
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong			

3-1. C	3-1. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)			
Kode	Rumusan CPL Prodi			
PLO- 4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya.			
PLO-	Mampu untuk memanfaatkan teknologi informasi digital yang tepat untuk membuat rencana dan			
8	mengubah operasi bisnis serta mengkonsep ide campaign marketing dalam pengembangan bisnis digital.			
PLO-	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu			
9	memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.			
PLO-	Mampu untuk menerapkan konsep dan teori dasar pemrograman komputer dan menggunakan			
10	berbagai pendekatan pemrograman untuk membangun dan mengembangkan aplikasi TIK.			

4. MATE	RI F	PEMBELAJARAN	
Bahan	1.	Pengembangan Aplikasi Web	
Kajian	2.	Web server dengan Nodejs	
	3.	Basis data	
	4.	Teknologi web back-end	
Pokok	1.	Web back-end dengan Javascript	
Bahasan		a. Front-End vs Back-End	
		b. Javascript Fundamental	
		c. Object dan Class	
		d. Request Async dengan AJAX	
		e. Request Async dengan Promise, Fetch dan Async await	
	2.	Web server dengan Nodejs	
		a. Web Server	
		b. HTTP Request dan HTTP Response	
		c. Nodejs	

	d. Ro	uting: GET, POST, PUT, DELETE
	3. Koneks	ke Database
	a. Dat	tabase Fundamental
	b. Qu	ery data
	c. CR	UD data
	4. Middle	ware
	a. Jen	is middleware dan penerapan
	b. RES	ST API (Front End to Back End)
	c. RES	ST API (Back End to Front End)
	d. Bas	sic Autentication
	e. Au	tentication dan Authorization
	5. Realtim	e Communication
	a. Lor	ngpolling
	b. soc	eket
Pustaka	Utama	[1] Purewal, Semmy. Learning Web App Development. O'Reilly Media, ISBN: 978-
		1449370190, 2014
		[2] Evan M. Hahn, Express in Action, ISBN 9781617292422
	Pendukung	[3] Wilson, Jim R. NodeJS the Right Way. The Pragmatic Programmers, LLC, 2013.
		ISBN: 13: 978-1937785734
		[4] Yaapa, Hage. Express Web Application Development. Packt Publishing, 2013.
		ISBN: 978-1849696548

Tabel 38. Silabus Analisis dan Visualisasi Data

1. MATA KULIAH					
Kode – Nama	Tl2110-Analisis dan Visualisasi Data				
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan keterampilan kepada mahasiswa untuk melakukan analisis dan visualisasi data.				
Fakultas	Informatika Program Studi S1-Teknologi Informasi				
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	III / 2021-2022		
Kelompok	Universitas <del>/Fakultas/Prodi</del>	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi		
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>				
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	1 Oktober 2021		
Prasyarat	Manajemen Data dan Informasi				

2. PENGESAHAN			
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan	
dto	dto	dto	
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong	

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)			
Kode	Rumusan CPL Prodi		
PLO-	Memiliki sikap profesional, bertanggung jawab, mampu bekerja sama, menjujung tinggi etika		
3	akademik dan profesi, serta memiliki semangat kewirausahaan		

PLO-	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan
4	nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya
PLO-	Mampu bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya, melakukan evaluasi diri terhadap
5	diri sendiri dan kelompok kerja di bawah tanggung jawabnya, serta memelihara dan mengembangkan
	jaringan kerja di dalam maupun luar organisasi
PLO-	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan, dan mengambil keputusan secara
6	tepat dalam konteks penyelesaian masalah
PLO-	Mampu untuk mengolah data sains dan big data, menganalisis dan merancang solusi alternatif secara
7	komprehensif, serta mengambil keputusan yang tepat dalam pengembangan bisnis digital
PLO-	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu
9	memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah

4. MATE	ERI PEMBELAJARAN		
Bahan	Analisis dan Visualisasi Data		
Kajian			
Pokok	1. Literasi Da	ata	
Bahasan	2. Big Data		
	3. Statistik		
	4. Langkah-la	angkah Analisis Data	
	5. Pengenala	an Visualisasi Data	
	6. Teknik Vis	sualisasi Data	
	7. Prinsip Vis	sualisasi Data	
	8. Berkomunikasi dengan Data		
Pustaka	Utama	1. Data Analytics. Arthur Zhang. 2017.	
		2. The Data Science Design Manual. Steven S. Skiena. 2017. Springer	
		3. Analytics in a Big Data World. Bart Baesens. 2014. Wiley	
		4. Excel Data Analysis-Modeling and Simulation-Second Edition. Hector Guerrero. 2019. Springer	
		5. The Big Book of Dashboards. Steve Wexler, Jeffrey Shaffer, Andy Cotgreave.	
		2017. Wiley  6. Fundamentals of Data Visualization, Claus O. Wilke, 2019, O'Reilly	
		_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	7. Storytelling with data. Cole Nussbaumer Knaflic. 2015. Wiley		
	Pendukung	8. Introduction to Statistics and Data Analysis. Christian Heumann, Shalabh, and Michael Schomaker. 2016. Springer.	
		9. Breaking Data Science. Michele Chamber, Christine Doig & Ian Stokes-Rees. 2017. O'Reilly	

Tabel 39. Silabus Literasi Digital

1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	TI2111-Literasi Digital		
Deskripsi Singkat	Pada mata kuliah ini, mahasiswa mampu memahami dan menerapkan nilai-nilai literasi digital seperti cakap bermedia digital, budaya bermedia digital, etis bermedia digital dan aman bermedia digital dalam kegiatan penggunaan teknologi internet dan media digital baik untuk kegiatan personal, intitusional dan masyarakat.		
Fakultas	Informatika	Program Studi	Teknologi Informasi
Bobot (sks)	2	Semester / TA Mulai Berlaku	III / Ganjil 2021-202
Kelompok	Universitas <del>/Fakultas/Prodi</del>	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi
Sifat Pengambilan	Wajib/ <del>Pilihan</del>		

Lingkup Pengambilan	Terbuka/ <del>Terbatas</del>	Tanggal Penyusunan	28 Oktober 2021
Prasyarat	-		

2. PENGESAHAN				
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan		
dto	dto	dto		
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong		

3. CA	3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)			
Kode	Rumusan CPL Prodi			
PLO- 2	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air serta berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara berdasarkan Pancasila			
PLO-	Memiliki sikap profesional, bertanggung jawab, mampu bekerja sama, menjujung tinggi etika akademik dan profesi, serta memiliki semangat kewirausahaan			
PLO- 4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya			
PLO-	Mampu untuk memanfaatkan teknologi informasi digital yang tepat untuk membuat rencana dan			
8	mengubah operasi bisnis serta mengkonsep ide campaign marketing dalam pengembangan bisnis digital			

4. MATE	ERI PEMBELAJARAN		
Bahan Kajian	Literasi Digital		
Pokok Bahasan	<ol> <li>Cakap Bermedia Digital         <ul> <li>Lanskap Digital</li> <li>Mesin Pencarian Informasi</li> <li>Aplikasi Percakapan dan Media Sosial</li> <li>Dompet Digital, Lokapasar, dan Transaksi Digital</li> </ul> </li> <li>Budaya Bermedia Digital         <ul> <li>Budaya Digital sebagai Penguatan Karakter Berbangsa Manusia Modern</li> <li>Internalisasi Nilai Pancasila dan Bhineka Tunggal Ika sebagai Warga Negara Digital</li> <li>Digitalisasi Kebudayaan dan Teknologi Informasi Komunikasi</li> <li>Cintai Produk dalam Negeri</li> <li>Hak-Hak Digital</li> <li>Budaya Komunikasi Digital dalam Masyarakat Indonesia</li> </ul> </li> <li>Etis Bermedia Digital         <ul> <li>Pengantar Etis Bermedia Digital dan Tantangan Netiket Masyarakat Digital</li> <li>Waspadai Konten Negatif</li> <li>Interaksi Bermakna di Ruang Digital</li> <li>Berinteraksi dan Bertransaksi secara Bijak</li> <li>Media Digital Tidak Mengubah Human Being</li> </ul> </li> <li>Aman Bermedia Digital         <ul> <li>Aman Bermedia Digital</li> <li>Memproteksi Perangkat Digital</li> <li>Perlindungan Identital Digital dan Data Pribadi di Platform Digital</li> <li>Memahami dan Menghindari Penipuan Digital</li> </ul> </li> </ol>		
	e. Melindungi Rekam Jejak Digital		

	f. Kear	manan Anak di Platform Digital	
	g. Tant	angan Keamanan Digital	
Pustaka	Utama	<ol> <li>Zainuddin Muda Z. Monggilo, Novi Kurnia, Yudha Wirawanda, Yolanda Presiana Desi, Ade Irma Sukmawati, Citra Rosalyn Anwar, Indah Wenerda, dan Santi Indra Astuti, Cakap Bermedia Digital, Direktorat Jenderal Aplikasi Informatika, 2021.</li> <li>Santi Indra Astuti, E. Nugrahaeni Prananingrum, Lintang Ratri Rahmiaji, Lestari Nurhajati, Leviane J. H. Lotulung, dan Novi Kurnia, Budaya Bermedia Digital, Kementrian Komunikasi dan Informatika, 2021.</li> <li>Frida Kusumastuti, Santi Indra Astuti, Yanti Dwi Astuti, Mario Antonius Birowo, Lisa Esti Puji Hartanti, Ni Made Ras Amanda, dan Novi Kurnia, Etis Bermedia Digital, Kementrian Komunikasi dan Informatika, 2021.</li> <li>Gilang Jiwana Adikara, Novi Kurnia, Lisa Adhrianti, Sri Astuty, Xenia Angelica Wijayanto, Fransiska Desiana Setyaningsih, dan Santi Indra Astuti, Aman</li> </ol>	
	Pendukung	Bermedia Digital, Direktorat Jenderal Aplikasi Informatika, 2021. [1] Novi Kurnia, Santi Indra Astuti, Zainuddin Muda Z. Monggilo, E. Nugraheni	
		Prananingrum, Frida Kusumastuti, dan Gilang Jiwana Adikara, Ringkasan	
		Eksekutif Seri Modul Literasi Digital Kominfo-Japelidi-Siberkreasi 2021-2024, 2021.	

**Tabel 40. Silabus Pemasaran Digital** 

1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	TI2112 – Pemasaran Digital		
Deskripsi Singkat	Pada mata kuliah ini, mahasiswa akan mempelajari tentang dasar-dasar pemasaran digital, strategi pemasaran digital, copywriting iklan, sosial media marketing, dan mengukur efektivitas SEO dalam implementasi pemasaran digital.		
Fakultas	Informatika Program Studi Teknologi Informasi		
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	IV / 2021-2022
Kelompok	Universitas <del>/Fakultas/Prodi</del>	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	Terbuka/Terbatas	Tanggal Penyusunan	24 November 2021
Prasyarat	-		

2. PENGESAHAN			
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan	
dto	dto	dto	
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong	

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)			
Kode	Rumusan CPL Prodi		
PLO-3	Memiliki sikap profesional, bertanggung jawab, mampu bekerja sama, menjujung tinggi etika akademik dan profesi, serta memiliki semangat kewirausahaan.		
PLO-4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya.		

PLO-5	Mampu bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya, melakukan evaluasi diri terhadap		
	diri sendiri dan kelompok kerja di bawah tanggung jawabnya, serta memelihara dan		
	mengembangkan jaringan kerja di dalam maupun luar organisasi.		
PLO-6	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan, dan mengambil keputusan secara		
	tepat dalam konteks penyelesaian masalah.		
PLO-8	Mampu untuk memanfaatkan teknologi informasi digital yang tepat untuk membuat rencana dan		
	mengubah operasi bisnis serta mengkonsep ide campaign marketing dalam pengembangan bisnis		
	digital.		
PLO-9	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu		
	memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.		

4. MATE	RI PEMBELA	AJARAN		
Bahan	Pemasaran D	pigital		
Kajian				
Pokok	1. Dasar-da	sar pemasaran digital		
Bahasan	2. Pengemb	pangan strategi pemasaran digital		
	3. Pemasar	an digital implementasi dan praktik		
	4. Menguki	ur efektivitas SEO		
	5. Istilah da	ılam Digital Advertising		
	6. Media di	gital dan bauran pemasaran		
	7. Sosial me	. Sosial media marketing		
	8. Iklan tan	s. Iklan tampilan digital		
Pustaka	Utama	Utama [1] Dave Chaffey dan Fiona Ellis-Chadwick, Digital Marketing:		
		Strategy,Implementation And Practice, Pearson: United Kingdom., 2019.		
		[2] Ryan Kristo Muljono, Digital Marketing Concept, Gramedia Pustaka Utama :		
		JAKARTA., 2019.		
	[3] Ian Dodson, The Art Of Digital Marketing: The Definitive Guide To Creating			
	Strategic, Targeted And Measurable Online Campaigns, Wiley: Amerika., 2016.			
	Pendukung	[1] GM Susanto, The Power Of Digital Marketing, Elex Media Komputindo :		
		JAKARTA., 2017.		
	[2] Ryan Deiss dan Russ Henneberry, Digital Marketing For Dummies, John Willey			
		& Sons : New Jersey., 2017.		

Tabel 41. Silabus Inovasi Produk dan Bisnis

1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	TI2113 – Inovasi Produk dan Bisnis		
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini membahas inovasi, strategy inovasi da produk yang inovatif, kreati	n etika bisnis sehingga ma	mpu untuk menghasilkan
Fakultas	Informatika	Program Studi	S-1 Teknologi Informasi
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	IV / Genap 2022-2023
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi
Sifat Pengambilan	Wajib/ <del>Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	15 Maret 2022
Prasyarat	-		

# 2. PENGESAHAN

Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan
dto	dto	dto
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong

3. CAP	AIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)
Kode	Rumusan CPL Prodi
PLO-3	Mata kuliah ini membahas tentang bagaimana proses pengembangan bisnis, inovasi, strategy inovasi dan etika bisnis sehingga mampu untuk menghasilkan produk yang inovatif, kreatif dan sesuai dengan target pasar.
PLO-4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya
PLO-5	Mampu bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya, melakukan evaluasi diri terhadap diri sendiri dan kelompok kerja di bawah tanggung jawabnya, serta memelihara dan mengembangkan jaringan kerja di dalam maupun luar organisasi
PLO-6	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan, dan mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah
PLO-8	Mampu untuk memanfaatkan teknologi informasi digital yang tepat untuk membuat rencana dan mengubah operasi bisnis serta mengkonsep ide campaign marketing dalam pengembangan bisnis digital
PLO-9	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.

4. MATE	4. MATERI PEMBELAJARAN					
Bahan Kajian	Inovasi Produk dan Bisnis					
Pokok	1.	The	Challenge of Product Innovation			
Bahasan	2.	Mar	naging Product Innovation			
	3.	Inte	Intelligence: Uncovering Innovation Oppurtunities Through Customer Involvement			
	4.	Idea Generation and Technology Development				
	5.	5. Product Development				
	6.	Crea	ating the Project Value Proposition			
	7.	7. Product Innovation and Business Models				
Pustaka	Utama	Utama [1] S. Biazzo, R. Filippini, Product Innovation Management Inntelligence, Discovery,				
	Development. Springer, 2021.					
	Pendukung		[1] L. Justice, Global Product Innovation for a Complex World the Future of Design.			
		Hachette, 2019.				

### Tabel 42. Silabus Optimisasi Mesin Pencarian

1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	TI2114 – Optimasi Mesin Pe	ncarian	
Deskripsi Singkat	Pada mata kuliah ini, mahasiswa akan memperlajari tentang pengertian SE kerja SEO, Indikator SEO, jenis-jenis SEO, perbedaan SEO dan SEM, se penting SEO untuk pengembangan aplikasi khususnya website dan bag menerapkan SEO sehingga dapat mengoptimasi website untuk men perkembangan bisnis digital.		SEO dan SEM, seberapa website dan bagaimana
Fakultas	Informatika	Program Studi	Teknologi Informasi

Bobot (sks)	2	Semester / TA Mulai Berlaku	IV / 2021-2022
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	25 November 2021
Prasyarat	-		

2. PENGESAHAN			
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan	
dto	dto	dto	
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong	

3. CA	3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)			
Kode	Rumusan CPL Prodi			
PLO-	Memiliki sikap profesional, bertanggung jawab, mampu bekerja sama, menjujung tinggi etika akademik dan profesi, serta memiliki semangat kewirausahaan.			
PLO- 4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya.			
PLO-	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan, dan mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah.			
PLO- 8	Mampu untuk memanfaatkan teknologi informasi digital yang tepat untuk membuat rencana dan mengubah operasi bisnis serta mengkonsep ide campaign marketing dalam pengembangan bisnis digital.			
PLO- 9	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.			

4. MATE	4. MATERI PEMBELAJARAN					
Bahan	Ор	Optimasi Mesin Pencarian				
Kajian						
Pokok	1.	Memaha	mi cara kerja mesin pencarian			
Bahasan	2.	Pengerti	an, Cara Kerja dan Jenis-Jenis SEO			
	3.	Perbedaan SEO dan SEM				
	4.	Bagaima	ana SEO dan konten dapat menyelesaikan masalah bisnis			
	5.	Memban	angun merek baru melalui SEO dan konten			
	6.	Mengidentifikasi pesaing				
	7.	Mengop	timalkan desain website dan konten			
	8.	8. Pemanfaatan Google Analytics untuk analisis SEO				
Pustaka	Utama [1] Nicholas Papagiannis, Effective SEO and Content Marketing: The Ultimate Guid		[1] Nicholas Papagiannis, Effective SEO and Content Marketing: The Ultimate Guide			
	for Maximizing Free Web Traffic, Willey, 2020.					
	Pendukung [1] Jubilee Enterprise, Trik SEO Untuk Toko Online: Cara Praktis Menaikkan Ranking					
		Toko Online Di Search Engine, Elex Media Komputindo : JAKARTA., 2017.				

Tabel 43. Silabus Pengembangan Aplikasi Mobil

	raber 45. Silabus Perigeri	ibaligali Aplikasi Mobil	
1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	Tl2115 – Pengembangan Aplikasi Mobil		
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini membahas tentang dasar-dasar pemrograman Android dimulai dari perancangan user interface hingga proses back-end dan mampu membangun aplikasi mobile melalui Integrated Development Environment (IDE) Android Studio yang memanfaatkan bahasa pemrograman Kotlin.		
Fakultas	Informatika	Program Studi	Teknologi Informasi
Bobot (sks)	6	Semester / TA Mulai Berlaku	4 / 2021-2022
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	1 Desember 2021
Prasyarat	-		

2. PENGESAHAN		
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan
dto	dto	dto
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi	
PLO-4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya.	
PLO-8	Mampu untuk memanfaatkan teknologi informasi digital yang tepat untuk membuat rencana dan mengubah operasi bisnis serta mengkonsep ide campaign marketing dalam pengembangan bisnis digital.	
PLO- 10	Mampu untuk menerapkan konsep dan teori dasar pemrograman komputer dan menggunakan berbagai pendekatan pemrograman untuk membangun dan mengembangkan aplikasi TIK.	

4. MATER	I PEMBELAJARAN
Bahan Kajian	Pengembangan Aplikasi Mobil
Pokok Bahasan	<ol> <li>Memulai dengan Android dan Kotlin</li> <li>Pengenalan Integrated Development Environment (IDE) Android Studio</li> <li>Membangun Graphical Drawing App menggunakan prinsip OOP</li> <li>Membangun beautiful dan practical layout menggunakan ScrollView, RecyclerView, NavigationView, ViewPager and CardView.</li> <li>Mengunakan kotlin untuk mengelolah data mengunakan strategi JSON dan Android Slite database</li> <li>Menambahkan interaksi user, data captures, sound dan animasi</li> </ol>
	7. Implementasi dialog boxes untuk mengcapture input dari user 8. Membangun aplikasi database sederhana untuk menyipan data user

Pustaka	Utama	[1] John Horton, Android Programming with Kotlin for Beginners: Build Android		
		apps starting from zero programming experience with the new Kotlin programming		
		language, 1st Edition, Kindle Edition, 2019.		
		[2] Dawn Griffiths dan David Griffiths, Head First Android Development, Third		
		Edition, Kindle Edition, 2021.		
	Pendukung	[1] https://developer.android.com/		
		[2] Ahmad Imaduddin dan Sidiq Permana 2018, Menjadi Android Developer Expert,		
		Dicoding		

Tabel 44. Silabus Analitika Bisnis dan Jejaring Sosial

	rabei 44. Silabus Analitika	Distris dan rejaring sosial	
1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	TI2116 – Analitika Bisnis dan Jejaring Sosial		
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini membahas tentang konsep dan istilah yang digunakan dalam teknik analisis data jejaring sosial. Kemudian bagaimana mengumpulkan data, melakukan analisis data dan merancangan serta mengimplementasikan hasil analisis data jejaring sosial ke dalam persoalan nyata sehingga menjadi sebuah peluang bisnis.		
Fakultas	Informatika	Program Studi	S-1 Teknologi Informasi
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	IV / Genap 2022-2023
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	10 April 2022
Prasyarat			

2. PENGESAHAN			
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan	
dto	dto	dto	
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong	

3. CA	3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi		
PLO-	Memiliki sikap profesional, bertanggung jawab, mampu bekerja sama, menjujung tinggi etika		
3	akademik dan profesi, serta memiliki semangat kewirausahaan		
PLO-	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan		
4	nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya		
PLO-	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan, dan mengambil keputusan secara		
6	tepat dalam konteks penyelesaian masalah		
PLO-	Mampu untuk mengolah data sains dan big data, menganalisis dan merancang solusi alternatif secara		
7	komprehensif, serta mengambil keputusan yang tepat dalam pengembangan bisnis digital		
PLO-	Mampu untuk memanfaatkan teknologi informasi digital yang tepat untuk membuat rencana dan		
8	mengubah operasi bisnis serta mengkonsep ide campaign marketing dalam pengembangan bisnis		
	digital		

4. MATE	RI PEMBELA	AJARAN		
Bahan Kajian	Analitika Bisnis dan Jejaring Sosial			
Pokok	1. Pengamb	oilan Keputusan		
Bahasan	2. Pengertia	an Analitika Bisnis		
	3. Tools dan Teknik			
	4. Aspek Organisasi			
	5. Big Data			
	6. Implementasi Analitika Bisnis			
Pustaka	Utama [1] R. Vidgen, S. Kirshner, F. Tan, Business Analytics A Management			
		Approach.Springer Nature Limited 2019.		
		[2] J F. Camm, J. J Cochran, M. J. Fry, J. W. Ohlmann, Businees Analytics Descriptive,		
		Predictive, Perscriptive. CECANGE, 2020.		
	Pendukung	-		

Tabel 45. Silabus Infrastruktur Teknologi Informasi

1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	Tl2117-Infrastruktur Teknologi Informasi		
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini mempelajari konsep dasar, atribut-atribut non-fungsional, dan blok pengembangan dari suatu infrastruktur teknologi informasi.		
Fakultas	Informatika	Program Studi	Teknologi Informasi
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	V / Ganjil 2021-2022
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	8 November 2021
Prasyarat	-		

2. PENGESAHAN			
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan	
dto	dto	dto	
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong	

3. CAP	3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi		
PLO-4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya		
PLO-8	Mampu untuk memanfaatkan teknologi informasi digital yang tepat untuk membuat rencana dan mengubah operasi bisnis serta mengkonsep ide campaign marketing dalam pengembangan bisnis digital		
PLO- 11	Mampu untuk menjelaskan komponen dari infrastruktur TI, Menjelaskan model, topologi, protokol dan standar dalam jaringan, mengidentifikasi kebutuhan infrastruktur data center organisasi, menganalisis layanan TI yang sesuai untuk lingkungan cloud dan merancangan sistem loT yang sesuai dengan kebutuhan organisasi.		

4. MATE	RI PEMBELAJA	ARAN
Bahan Kajian	Infrastruktur Teknologi Informasi	
Pokok Bahasan	<ul> <li>The def</li> <li>The infi</li> <li>Non Functio</li> <li>Introdu</li> <li>Availabi</li> <li>Perform</li> <li>Security</li> <li>Architecture</li> <li>Netwo</li> <li>Storag</li> <li>Composite</li> <li>Operate</li> <li>End Us</li> </ul>	orking ge
	Pendukung Co	oncepts, 3rd Editition. United States : Lulu Press, Inc., 2017.

### **Tabel 46. Silabus Startup Digital**

	Tuber 40: Silubus		
1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	TI2118 – Startup Digital		
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini mempelajari tentang validasi ide, lean startup, lean canvas dan proposal startup		
Fakultas	Informatika	Program Studi	S-1 Teknologi Informasi
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	V / 2022-2023
Kelompok	Universitas/ <del>Fakultas</del> / <del>Prodi</del>	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi
Sifat Pengambilan	Wajib/ <del>Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka</del> /Terbatas	Tanggal Penyusunan	31 Maret 2022
Prasyarat	-		

2. PENGESAHAN				
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan		
dto	dto	dto		
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong		

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)				
Kode	Rumusan CPL Prodi			
PLO-	Memiliki sikap profesional, bertanggung jawab, mampu bekerja sama, menjujung tinggi etika			
3	akademik dan profesi, serta memiliki semangat kewirausahaan			

PLO-	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan		
4	nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya		
PLO-	Mampu untuk mengolah data sains dan big data, menganalisis dan merancang solusi alternatif secara		
7	komprehensif, serta mengambil keputusan yang tepat dalam pengembangan bisnis digital		
PLO-	Mampu untuk memanfaatkan teknologi informasi digital yang tepat untuk membuat rencana dan		
8	mengubah operasi bisnis serta mengkonsep ide campaign marketing dalam pengembangan bisnis		
	digital		
PLO-	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu		
9	memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.		

4. MATE	MATERI PEMBELAJARAN			
Bahan	Mencari Id	Mencari Ide Startup		
Kajian				
Pokok	1. Menca	ari dan Memvalidasi IDE		
Bahasa	2. Lean S	itartup		
n	3. Lean C	3. Lean Canvas		
	4. Propos	4. Proposal Startup		
	5. Lean S	5. Lean Startup Tahap 1: Build		
	6. Lean S	6. Lean Startup Tahap 2: Measure		
	7. Lean Startup Tahap 3: Learn			
Pustaka	Utama [1] S. Blank and B. Dorf, The Startup Owner's Manual, Elex Media Komputindo, 201			
	[2] E. Ries, The Lean Startup, New York, USA: Fletcher & Company, 2011			
	Penduku -			
	ng			

Tabel 47. Silabus Pengembangan Aplikasi Internet of Things

1. MATA KULIAH				
Kode – Nama	TI2119 – Pengembangan Aplikasi Internet of Things			
Deskripsi Singkat	Matakuliah ini memberikan pengetahuan tentang apa itu aplikasi IoT, bagaimana cara kerja (konsep) dan infrastruktur dan arsitektur IoT dan melakukan perancangan sistem atau aplikasi berbasis IoT.			
Fakultas	Informatika	Program Studi	S-1 Teknologi Informasi	
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	V / Ganjil 2022-2023	
Kelompok	Universitas <del>/Fakultas/Prodi</del>	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi	
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>			
Lingkup Pengambilan	Terbuka <del>/Terbatas</del>	Tanggal Penyusunan	8 November 2021	
Prasyarat	-			

2. PENGESAHAN				
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan		
dto	dto	dto		
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong		

3. CAP	3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)			
Kode	Rumusan CPL Prodi			
PLO-3	Memiliki sikap profesional, bertanggung jawab, mampu bekerja sama, menjujung tinggi etika akademik dan profesi, serta memiliki semangat kewirausahaan			
PLO-9	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.			
PLO- 10	Mampu untuk menerapkan konsep dan teori dasar pemrograman komputer dan menggunakan berbagai pendekatan pemrograman untuk membangun dan mengembangkan aplikasi TIK.			
PLO-	Mampu untuk menjelaskan komponen dari infrastruktur TI, Menjelaskan model, topologi, protokol			
11	dan standar dalam jaringan, mengidentifikasi kebutuhan infrastruktur data center organisasi, menganalisis layanan TI yang sesuai untuk lingkungan cloud dan merancangan sistem IoT yang sesuai dengan kebutuhan organisasi.			

4. MATE	ATERI PEMBELAJARAN		
Bahan Kajian	IoT concepts	and architecture	
Pokok			
Bahasan	1. IoT Overvi	iew and Network Layer Technology Overview	
	1.1 IoT Devel	lopment History and Overview	
	1.2 IoT Netw	ork Applications and Solutions	
	1.3 IoT Secur	ity Technologies	
	1.4 Common	IoT Communications Technologies	
	1.5 NB-IoT Co	ommunication Technology Solution	
	1.6 5G Comn	nunications Technologiesand Solutions	
	1.7 Industria	l IoT Gateway	
	1.8 Home Io	Γ Gateways	
	2. Overview	of Platform Layer Technologies	
	2.1 IoT Platform		
	2.2 IoT platform Secondary Development 2.3 IoT Platform Service Process		
	2.4 IoT Platform Configuration and Secondary Development Experiment		
	3. Overview of Sensing Layer Technologies		
	3.1 Huawei L	iteOS	
	3.2 Perception	on Layer Development	
	3.3 Device Se	ervices Based on Huawei LiteOS	
	4. Device-Clo	oud Connection Experience and Practices	
	4.1 AT Comm	nands of the Communication Module	
	4.2 Device-Cl	loud Connection Based on NB-IoT Module	
	4.3 Device-Cl	loud Connection Based on GPRS and Wi-Fi Modules	
Pustaka	Utama	[1] HCIA-IoT V2.5 Courses	
	Pendukung	-	

**Tabel 48. Silabus Metodologi Penelitian** 

	raber for enables inferences. Ferreinan	
1. MATA KULIAH		
Kode – Nama	UM2102-Metodologi Penelitian	
Deskripsi Singkat	Pada mata kuliah ini, mahasiswa belajar dan berlatih tentang aspek penting dalam riset dan melakukan riset sebagai bagian penting dalam penyelesaian masalah. Materi yang diajarkan antara lain: pengenalan riset, metodologi riset	

	dan pendekatan ilmiah, kajian literatur, formulasi masalah riset rencana dan rancangan riset, mengenali alat-alat riset, penulisan proposal riset, pengumpulan dan pengolahan data, pengembangan sistem, analisis dan interpretasi hasil riset, membuat laporan dan diseminasi hasil riset (seminar dan artikel ilmiah)		
Fakultas	Informatika Program Studi Teknologi Informasi		
Bobot (sks)	2	Semester / TA Mulai Berlaku	V / Ganjil 2021-2022
Kelompok	Universitas <del>/Fakultas/Prodi</del>	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	Terbuka <del>/Terbatas</del>	Tanggal Penyusunan	8 November 2021
Prasyarat	-		

2. PENGESAHAN		
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan
dto	dto	dto
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi	
PLO-	Memiliki sikap profesional, bertanggung jawab, mampu bekerja sama, menjujung tinggi etika	
3	akademik dan profesi, serta memiliki semangat kewirausahaan	
PLO-	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan	
4	nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya	

4. MATE	RI P	PEMBELAJARAN	
Bahan Kajian	Metodologi Penelitian		
Pokok	9.	Pengenalan Riset	
Bahasan		a. Pengantar (Definisi, Jenis dan Karakteristik Riset)	
		b. Metodologi Riset	
	10.	Perencanaan Riset	
		a. Menentukan Topik dan Masalah Riset	
		b. Melakukan Kajian Literatur	
		c. Merumuskan Masalah	
		d. Mengenali Alat-alat Riset	
		e. Membuat Rencana dan Rancangan Riset	
	f. Menulis Proposal Riset		
	11. Pelaksanaan Riset		
	a. Mengumpulkan Data Riset		
		b. Mengolah Data	
		c. Menganalisis dan Merancang Sistem	
		d. Membuat Program, Menguji dan Interpretasi Hasil Riset	
	12.	Penyebaran Hasil Riset	
		a. Menulis Laporan Riset	
		b. Mempresentasikan Hasil Riset dan Menulis Artikel	

Pustaka	Utama	[1] JANICE P. BAUER, 2011, COMPUTER SCIENCE, TECHNOLOGY AND		
		APPLICATIONS, Nova Science Publishers, Inc		
		[2] Vinayak Bairagi and Mousami V. Munot, 2019, RESEARCH METHODOLOGY A		
		PRACTICAL AND SCIENTIFIC APPROACH, CRC Press Taylor & Francis Group		
		[3] Kenneth S. Bordens and Bruce B. Abbott, 2018, RESEARCH DESIGN AND		
		METHODS A PROCESS APPROACH, TENTH EDITION, McGraw-Hill Education.		
		[4] Aileen Cater-Steel and Latif Al-Hakim, 200,9 INFORMATION SYSTEMS RESEARCH		
		METHODS, EPISTEMOLOGY, AND APPLICATIONS. IGI Global		
		[5] Paul J. Lavrakas, 2008, Encyclopedia of Survey Research Methods, Library of		
		Congress Cataloging-in-Publication Data		
	Pendukung	Coursera, youtube dan sumber lainnya		

Tabel 49. Silabus Bahasa Indonesia

1. MATA KULIAH				
Kode – Nama	UM2103-Bahasa Indonesia	UM2103-Bahasa Indonesia		
Deskripsi Singkat	Pada mata kuliah ini, mahasiswa mempelajari cara mengeksplorasi teks akademik dalam genre makro, menjelajah dunia pustaka, mendesain proposal penelitian dan kegiatan, melaporkan hasil penelitian dan hasil kegiatan, serta mengaktualisasikan diri melalui artikel ilmiah.			
Fakultas	Informatika	Program Studi	Teknologi Informasi	
Bobot (sks)	2	Semester / TA Mulai Berlaku	V / Ganjil 2021-2022	
Kelompok	Universitas <del>/Fakultas/Prodi</del>	Blok Mata Kuliah	Umum	
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>			
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	8 November 2021	
Prasyarat	-			

2. PENGESAHAN		
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan
dto	dto	dto
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong

3. CA	3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi		
PLO-	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air serta berkontribusi dalam peningkatan		
2	mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara berdasarkan Pancasila		
PLO-	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan		
4	nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya		
PLO-	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan, dan mengambil keputusan secara		
6	tepat dalam konteks penyelesaian masalah		

## 4. MATERI PEMBELAJARAN

Bahan	Bahasa Indo	nesia	
Kajian			
Pokok	1. Mengek	splorasi Teks Akademik dalam Genre Makro	
Bahasan	2. Menjelaj	jah Dunia Pustaka	
	3. Mendesa	ain Proposal Penelitian dan Proposal Kegiatan	
	4. Melapor	kan Hasil Penelitian dan Hasil Kegiatan	
	5. Mengaktualisasikan Diri Melalui Artikel Ilmiah		
Pustaka	Utama [1] e-Book Pendidikan Bahasa Indonesia untuk Perguruan Tinggi, RISTEKDIKTI,		
	Cetakan I; 2016		
	[2] Proposal Penelitian		
	[3] Artikel Penilitian		
	[4] Jurnal-Jurnal Ilmiah		
	[5] Laporan-Laporan Penelitian		
	Pendukung	-	

**Tabel 50. Silabus Bahasa Inggris** 

1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	UM2104-Bahasa Inggris		
Deskripsi Singkat	Bahasa Inggris focus on TOEFL adalah mata kuliah yang melatih mahasiswa untuk mampu menjawab soal – soal TOEFL dengan baik dan benar berdasarkan cara pemecahan masalah soal.		
Fakultas	Informatika	Program Studi	Umum
Bobot (sks)	2	Semester / TA Mulai Berlaku	V / Ganjil 2021-2022
Kelompok	Universitas <del>/Fakultas/Prodi</del>	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	8 November 2021
Prasyarat	-		

2. PENGESAHAN			
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan	
dto	dto	dto	
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong	

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi	
PLO-	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan, dan mengambil keputusan secara	
6	tepat dalam konteks penyelesaian masalah	

4. MATE	RI PEMBELAJARAN
Bahan Kajian	Bahasa Inggris focus on TOEFL

Pokok	1.	. Introduction to TOEFL			
Bahasan	2.	Structure and Written Expression Patterns and styles.			
	3.	Reading	Comprehension Problems		
	4.	Reading	Comprehension		
	5.	Listening	Comprehension Problems		
	6.	Listening	ening Comprehension Test		
	7.	Compute	Computer-Based Test		
Pustaka	Uta	ama	[1] P. J. Sharpe, How to Prepare for the TOEFL Test: Test of English As a Foreign		
			Language, 11th ed., 2004.		
	[2] NE		[2] NEW UPGRADE TOEFL SCORE		
	[3] Genius TOEFL				
	Pe	ndukung	-		

Tabel 51. Silabus Komunikasi Data dan Jaringan Komputer

1. MATA KULIAH				
Kode – Nama	IF2111 - Komunikasi Data dan Jaringan Komputer			
Deskripsi Singkat	Jaringan Komputer merupakan matakuliah yang memfokuskan pada pengetahuan teoritis dari jaringan komputer dan manajemen keamanan jaringan komputer dasar termasuk diantaranya pemahaman protokol, pemahaman lapisan jaringan, dan pemahaman pengalamatan dan komunikasi pada masing — masing lapisan jaringan komputer.			
Fakultas	Informatika	Program Studi	S-1 Teknologi Informasi	
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	V / Ganjil 2022-2023	
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknik Informatika	
Sifat Pengambilan	Wajib/ <del>Pilihan</del>			
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka</del> /Terbatas	Tanggal Penyusunan	10 November 2021	
Prasyarat	-		,	

2. PENGESAHAN					
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan			
dto	dto	dto			
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong			

3. CAF	3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)			
Kode	Rumusan CPL Prodi			
PLO-4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya			
PLO- 11	Mampu untuk menjelaskan komponen dari infrastruktur TI, Menjelaskan model, topologi, protokol dan standar dalam jaringan, mengidentifikasi kebutuhan infrastruktur data center organisasi, menganalisis layanan TI yang sesuai untuk lingkungan cloud dan merancangan sistem IoT yang sesuai dengan kebutuhan organisasi.			

4. MATE	RI PEMI	BELA	AJARAN
Bahan Kajian	HCIA Ro	uting	and Switching
Pokok	1.	Intro	oduction to Transmission Media
Bahasan	2.	Ethe	ernet Framing
	3.	IP A	ddressing
	4.	Inte	rnet Control Message Protocol
	5.	Add	ress Resolution Protocol
	6.	Trar	sport Layer Protocols
	7.	Data	a Forwarding Scenario
	8.	VRP	Foundation
	9.	Nav	igating the CLI
	10.	File	System Navigation and Management
	11.	VRP	Operating System Image Management
	12.	Esta	blishing a Single Switched Network
	13.	Spai	nning Tree Protocol
	14.	Rap	id Spanning Tree Protocol
	15.	Basi	c Knowledge of IP Routing
	16.	IP St	ratic Routes
	17.	Link	State Routing with OSPF
	18.	DHC	P Protocol Principles
	19.	FTP	Protocol Principles
	20.	Teln	et Protocol Principles
	21.	Link	Aggregation
	22.	VLA	N Principles
	23.	VLA	N Routing
	24.	Prin	ciple and Configuration of HDLC and PPP
	25.	Prin	ciple and Configuration of PPPoE
	26.	Net	work Address Translation
	27.	Trar	Islation Access Control Lists
	28.	AAA	
	29.	Secu	ring Data with IPSec VPN
	30.	Gen	eric Routing Encapsulation
	31.	Sim	ole Network Management Protocol
	32.	Intro	oduction IPv6 Networks
	33.	IPv6	Routing Technologies
	34.	IPv6	Application Services-DHCPv6
	35.	MPL	S Basic Principle
			asic Principle
Pustaka	Utama		[1] HCIA-Routing & Switching V2.5
	Penduk	ung	-

Tabel 52. Silabus Tata Kelola Teknologi Informasi

	<u> </u>
1. MATA KULIAH	
Kode – Nama	TI2121 – Tata Kelola Teknologi Informasi
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini membahas tentang tata kelola teknologi informasi, mencakup bagaimana menyelaraskan antara bisnis dan teknologi informasi (IT-Business Strategic Alignment), bagaimana memastikan manfaat dari teknologi informasi benar-benar dapat terealisasi dan dinikmati (IT Value Delivery), bagaimana mengelola resiko teknologi informasi (Risk Management), bagaimana mengelola sumber-daya teknologi informasi (IT Resource Management) dan bagaimana mengukur kinerja teknologi informasi (IT Performance Measurement).

Fakultas	Informatika	Program Studi	S-1 Teknologi Informasi
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	VI / Genap 2022-2023
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	28 Maret 2022
Prasyarat	-		

2. PENGESAHAN					
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan			
dto	dto	dto			
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong			

3. CAF	3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)				
Kode	Rumusan CPL Prodi				
PLO-	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi,				
04	menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya				
PLO-	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu				
09	memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.				
PLO-	Mampu untuk menjelaskan berbagai isu pengelolaan sistem dan teknologi informasi, konsep dan				
12	teori dasar keamanan, layanan dan investasi, mengidentifikasi dan mendokumentasikan risiko-				
	risiko proyek teknologi informasi, merancang basis data pada suatu DBMS dan menawarkan				
	alternatif solusi sesuai dengan kebutuhan organisasi.				

4. MATERI PEMBELAJARAN					
Bahan Kajian	Tata Kelola T	eknologi Informasi			
Kajian					
Pokok	1. Pengerti	an tata kelola TI, manajemen TI, dan domain tata kelola TI.			
Bahasan	2. IT-Busine	ess Strategic Alignment: konsep, frameworks/tools, dan case studies			
	3. IT Value	Delivery: konsep, frameworks/tools, dan case studies			
	4. Risk Mar	nagement: konsep, frameworks/tools, dan case studies			
	5. IT Resou	IT Resource Management: konsep, frameworks/tools, dan case studies			
	6. IT Perfor	. IT Performance Measurement: konsep, frameworks/tools, dan case studies			
	7. Penelitia	n-penelitian terkini topik tata kelola			
Pustaka	Utama	[1] Y. Maleh, A. Sahis, M. Alazab, & M. Belaissaoui, IT Governance and Information			
		Security (Guide, standarts and Frameworks), CRC Press, 1th edition, 2022.			
	[2] Nan Si Shi & Gilbert Silvius, Enterprise IT Governance, Business Value and				
	Performance Measurement, IGI Global, 2010.				
	Pendukung [1] Riyanarto Sarno, Strategi Sukses Bisnis dengan TI Berbasis Balanced Scorecard				
		dan COBIT, ITS Press.2009			

### Tabel 53. Silabus Pengembangan Karakter: Pancasila dan Kewarganegaraan

raber bor briabas i engeribangan karakteri i antasna dan kewargan egaraan			
1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	UM2105 – Pengembangan Karakter: Pancasila dan Kewarganegaraan		

Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini membahas tentang sejarah Pancasila menjadi dasar Negara Republik Indonesia, sebagai idiologi Negara. Mata kuliah ini juga membahas mengenai pengertian kewarganegaraan serta landasan dan tujuan, dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara, demokrasi Indonesia, HAM, Negara, dan Konstitusi.		
Fakultas	Informatika	Program Studi	S-1 Teknologi Informasi
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	VII / 2021-2022
Kelompok	Universitas/ <del>Fakultas</del> / <del>Prodi</del>	Blok Mata Kuliah	Umum
Sifat Pengambilan	Wajib/ <del>Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	Terbuka/ <del>Terbatas</del>	Tanggal Penyusunan	16 Agustus 2021
Prasyarat	-		,

2. PENGESAHAN			
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan	
dto	dto	dto	
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong	

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi	
PLO-01	Bertakwa kepada Tuhan yang Maha Esa, memiliki moral, etika dan sikap saling menghargai dalam masyarakat yang beragam	
PLO-02	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air serta berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara berdasarkan Pancasila	

4. MAT	ATERI PEMBELAJARAN		
Bahan Kajian	Mas	salah Sosial dan Praktik Proffesional	
Pokok	1.	Pengantar Pendidikan Pancasila	
Bahasa	2.	Bagaimana Pancasila Dalam Arus Sejarah Bangsa Indonesia	
n	3.	Bagaimana Pancasila Menjadi Dasar Negara Republik Indonesia	
	4.	Mengapa Pancasila Menjadi Ideologi Negara?	
	5.	Mengapa Pancasila Merupakan Sistem Filsafat	
	6.	Bagaimana Pancasila Menjadi Sistem Etika	
	7.	Mengapa Pancasila Menjadi Dasar Nilai Pengembangan Ilmu	
	8.	Hakikat Pendidikan Kewarganegaraan.	
	9.	Esensi dan urgensi identitas nasional sebagai salah satu determinan pembangunan bangsa dan karakter	
	10.	Esensi dan urgensi identitas nasional sebagai salah satu parameter persatuan dan kesatuan bangsa	
	11.	Nilai dan norma konstitusional UUD NKRI 1945 dan konstitusional ketentuan perundangundangan di bawah UUD.	
	12.	Harmoni kewajiban dan Hak Negara dan warga Negara dalam demokrasi yang bersumbu pada kedaulatan rakyat dan musyawarah dan mufakat.	
	13.	Hakikat, Instrumentasi, dan Praksis demokrasi Indonesia berlandaskan Pancasila dan UUD NKRI1945.	

		ika historis konstitusional, sosial-politik, kultural, serta konteks kontemporer akan hukum yang berkeadilan		
	<ol> <li>Dinamika historis, dan urgensi wawasan nusantara sebagai konsepsi dan pandangan kolektif kebangsaan Indonesia dalam konteks pergaulan dunia.</li> </ol>			
	16. Urgen	6. Urgensi dan tantangan ketahanan nasional dan bela Negara bagi Indonesia dalam membangun komitmen kolektif kebangsaan.		
	17. Projek	Citizen untuk mata kuliah pendidikan kewarganegaraan.		
Pustaka				
	Penduku -			
	ng			

Tabel 54. Silabus Analisis dan Perancangan Sistem

	Tabel 54. Silabas Allalisis (	<u> </u>	
1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	SI2104-Analisis dan Perancangan Sistem		
Deskripsi Singkat	Pada mata kuliah ini, mahasiswa mempelajari tentang konsep, keterampilan dan teknik untuk menjadi analis sistem yang efektif yang bekerja dengan orang lain untuk membuat sistem informasi bisnis.		
Fakultas	Informatika	Program Studi	Teknologi Informasi
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	VI/Genap 2021-2022
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Sistem Informasi
Sifat Pengambilan	<del>Wajib/</del> Pilihan		
Lingkup Pengambilan	Terbuka <del>/Terbatas</del>	Tanggal Penyusunan	26 Januari 2021
Prasyarat			

2. PENGESAHAN		
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan
dto	dto	dto
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi	
PLO-	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan	
4	nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya.	
PLO-	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu	
9	memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.	

# 4. MATERI PEMBELAJARAN

Bahan	Analisis dan	Perancangan Sistem		
Kajian				
Pokok	1. Foundations for Systems Development			
Bahasan	The S	ystems Development Environment		
	2. Planning			
	• Ident	ifying and Selecting Systems Development Projects		
	3. Analysis			
	<ul> <li>Deter</li> </ul>	mining Systems Requirements		
	• Struc	turing System Requirements – Process modeling		
	• Struc	turing System Requirements – Object modeling		
	• Struc	tructuring System Data Requirements		
	4. Design			
	<ul> <li>Desig</li> </ul>	Designing Databases		
	<ul> <li>Desig</li> </ul>	Designing Forms and Reports		
	<ul><li>Desig</li></ul>	ning Interfaces and Dialogues		
	<ul> <li>Desig</li> </ul>	ning Distributed and Internet Systems		
	5. Impleme	ntation		
	System Implementation			
Pustaka	ka Utama [1] J.S. Valacich and J.F. George, Modern Systems Analysis and Design, 9th			
	United Kingdom: Pearson, 2021.			
	Pendukung [1] A. Dennis, B.H. Wixom, R.M. Roth, System Analysis and Design, 5th E			
		United States of America: John Wiley & Sons, 2019.		

**Tabel 55. Silabus Transformasi Digital** 

1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	TI2150 – Transformasi Digital		
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini membahas tentang fenomena transformasi digital yang menjadi ciri perkembangan revolusi industri 4.0.		
Fakultas	Informatika	Program Studi	S-1 Teknologi Informasi
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	VI/Genap 2022-2023
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi
Sifat Pengambilan	<del>Wajib/</del> Pilihan		
Lingkup Pengambilan	Terbuka <del>/Terbatas</del>	Tanggal Penyusunan	26 Januari 2021
Prasyarat	-		

2. PENGESAHAN		
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan
dto	dto	dto
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi	
PLO-	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan	
4	nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya.	

PLO- Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.

4. MATE	. MATERI PEMBELAJARAN		
Bahan	Transformas	i Digital	
Kajian			
Pokok	1. Pengena	lan transformasi digital	
Bahasan	2. Perkemb	pangan Teknologi	
	3. Disruptiv	ve Technology and Innovation	
	4. Mekanis	me Disruptive Technology	
	5. Area Dig	ital Bisnis	
	6. Media so	sial dan enterprise 2.0	
	7. Perkemb	angan tren digital di masa depan	
	8. Etika di e	ra digital	
	9. Pengena	nalan pemrograman komputer	
	10. Cloud Co	omputing dan Big Data	
	11. Artificial	Intellegent dan Machine Learning	
	12. Studi kas	kasus	
Pustaka	Utama [1] S.A. Wicaksana, A F Alqini dan H Ambyah, Transformasi Digital: Perspektif Bisnis,		
	Organisasi Talenta dan Budaya Digital. CV. Dd Publishing, 2022.		
	Pendukung [1] W, Hadion, Transformasi Digital dari Berbagai Aspek. Insan Cendekia Man		
	26 Apri 2021.		

### Tabel 56. Silabus Administrasi Sistem

1. MATA KULIAH				
Kode – Nama	TI2151 -Administrasi Sistem			
Deskripsi Singkat	Administrasi sistem adalah mata kuliah yang memberikan pengenalan dan pengetahuan administrasi sistem linux dasar yang dibutuhkan oleh IT Profesional dalam mengoperasikan sistem linux di dalam perusahaan.			
Fakultas	Informatika Program Studi Teknologi Informasi		Teknologi Informasi	
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	VI / Genap 2021-2022	
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi	
Sifat Pengambilan	<del>Wajib/</del> Pilihan			
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	28 Januari 2022	
Prasyarat	-			

2. PENGESAHAN				
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan		
dto	dto	dto		
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong		

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi	

PLO-	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi,
04	menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya
PLO-	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu
09	memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.
PLO-	Mampu untuk menjelaskan komponen dari infrastruktur TI, Menjelaskan model, topologi, protokol
11	dan standar dalam jaringan, mengidentifikasi kebutuhan infrastruktur data center organisasi,
	menganalisis layanan TI yang sesuai untuk lingkungan cloud dan merancangan sistem IoT yang
	sesuai dengan kebutuhan organisasi.

4. MATE	ERI PEMBELAJARAN		
Bahan Kajian	Sistem Operasi – Administrasi Sistem		
Pokok	1. Getting	Started with Red Hat Enterprise Linux	
Bahasan	2. Accessi	ng the Command Line	
	<ol><li>Managi</li></ol>	ing Files from the Command Line	
	4. Getting	Help in RedHat Enterprise Linux	
	5. Creatin	g, Viewing, and Editing Text Files	
	6. Managi	ing Local Users and Groups	
	7. Control	Controlling Access to Files	
	8. Monito	Monitoring and Managing Linux Processes	
	9. Control	9. Controlling Services and Daemons	
	10. Configuring and Securing SSH		
	11. Analyzing and Storing Logs		
	12. Managi	ing Networking	
	13. Archivir	ng and Transferring Files	
	14. Installir	ng and Updating Software Packages	
	15. Accessing Linux File Systems		
	16. Analyzing Servers and Getting Support		
Pustaka	Utama	[1] Red Hat System Administrator I – RHEL 8 RH124	
	Pendukung	-	

Tabel 57. Silabus Teknologi Data Besar

1. MATA KULIAH				
Kode – Nama	TI2152 – Teknologi Data Besar			
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini membahas tentang konsep big data, karakteristik big data, arsitektur big data, jenis-jenis teknologi yang digunakan dalam big data hingga implementasi big data dalam bisnis.			
Fakultas	Informatika	Program Studi	S-1 Teknologi Informasi	
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	VI/Genap 2022-2023	
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi	
Sifat Pengambilan	<del>Wajib/</del> Pilihan			
Lingkup Pengambilan	Terbuka <del>/Terbatas</del>	Tanggal Penyusunan	26 Februari 2022	
Prasyarat	-			

2. PENGESAHAN		
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan

dto	dto	dto
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)			
Kode	Rumusan CPL Prodi		
PLO-4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya.		
PLO-7	Mampu untuk mengolah data sains dan big data, menganalisis dan merancang solusi alternatif secara komprehensif, serta mengambil keputusan yang tepat dalam pengembangan bisnis digital		
PLO-	Mampu untuk menerapkan konsep dan teori dasar pemrograman komputer dan menggunakan		
10	berbagai pendekatan pemrograman untuk membangun dan mengembangkan aplikasi TIK.		

4. MATE	ATERI PEMBELAJARAN			
Bahan Kajian	Konsep, Teknologi dan Asritektur Data Besar			
Pokok	1. Indetifika	isi dan Penggunaan Infrastruktur Data Besar		
Bahasan	2. Apa Itu T	eknologi Data Besar		
	3. Jenis-Jenis Teknologi Data Besar			
	4. Teknologi Data Besar Terbaik			
	5. Emerging Teknologi Data Besar			
Pustaka	Utama [1] H, Susanto, F. Leu, C. K. Chen, The Emerging Technology of Big Data. Apple			
	Academic Press, Inc. 2019.			
		[2] B. Balusamy, N. Abirami, S. Kadry dan A H Gandomi, Big Data Concepts,		
	Technology and Architecture. Wiley, 2021.			
	Pendukung [1] https://www.edx.org/micromasters/hkustx-big-data-technology			

Tabel 58. Silabus Keamanan Siber

1. MATA KULIAH				
Kode – Nama	TI2140 - Keamanan Siber			
Deskripsi Singkat	Pada matakuliah Keamanan Siber mahasiswa diberikan gambaran luas tentang berbagai cabang keamanan siber. Mahasiswa akan mempelajari konsep, masalah, dan alat keamanan siber yang penting dalam memecahkan masalah dalam domain keamanan komputasi. Mahasiswa akan diberikan pengetahuan mengenai infrastruktur jaringan, menganalisis dan memantau potensi ancaman dan serangan, merancang dan menerapkan solusi keamanan untuk organisasi besar atau kecil.			
Fakultas	Informatika Program Studi S1 – Teknologi Informasi			
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	VI / Genap 2022-2023	
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi	
Sifat Pengambilan	<del>Wajib/</del> Pilihan			
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka</del> /Terbatas	Tanggal Penyusunan	01 November 2021	
Prasyarat				

2. PENGESAHAN				
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan		
dto	dto	dto		
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong		

3. CAF	3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi		
PLO-4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya		
PLO-	Mampu untuk menjelaskan berbagai isu pengelolaan sistem dan teknologi informasi, konsep dan teori		
12	dasar keamanan, layanan dan investasi, mengidentifikasi dan mendokumentasikan risiko-risiko proyek teknologi informasi, merancang basis data pada suatu DBMS dan menawarkan alternatif solusi sesuai dengan kebutuhan organisasi.		

4. MATE	ATERI PEMBELAJARAN		
Bahan Kajian	Cybersecurity Fundamentals		
Pokok	1.	Getting Started	
Bahasan	2.	Computing Security Concepts and Problems 1	
	3.	Computing Security Concepts and Problems 2	
	4.	Cryptography	
	5.	Networking 1 Networking 2	
	6.		
	7.	Systems Administration	
	8.	3. Detection and Prevention	
	9.	9. Malware and Forensics	
	10. Conclusion		
Pustaka	Utama	[1] https://www.edx.org/course/cybersecurity-fundamentals	
	Penduk	ung -	

### Tabel 59. Silabus Komunikasi Efektif

1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	UM2108 - Komunikasi Efektif		
Deskripsi Singkat	Matakuliah ini membeka interpersonal dan keter membantu kita menciptaka dengan pemimpin perusaha	ampilan manajemen. Ko n lingkungan bisnis yang leb	ih baik, cara berhubungan
Fakultas	Informatika	Program Studi	S-1 Teknologi Informasi
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	VI / Genap 2022-2023
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Umum
Sifat Pengambilan	<del>Wajib/</del> Pilihan		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	28 November 2021

Dracyarat		
Prasyarat		
•		

2. PENGESAHAN		
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan
dto	dto	dto
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong

3. CA	3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)	
Kode	Rumusan CPL Prodi	
PLO-	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan, dan mengambil keputusan secara	
6	tepat dalam konteks penyelesaian masalah	

4. MATE	MATERI PEMBELAJARAN			
Bahan Kajian	Effective Communication for Today's Leader			
Pokok	1. Hur	1. Human communication levels		
Bahasan	2. Kon	nunikasi Assertive communication		
	3. Mendengarkan dengan Empathetic			
	4. Performance feedback			
Pustaka	Utama	https://www.edx.org/course/effective-communication-for-todays-leader		
	Pendukung	-		

Tabel 60. Silabus Teknik Negosiasi

1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	UM2109 - Teknik Negosiasi		
Deskripsi Singkat	Pada matakuliah ini mahasiswa akan mempelajari dan mempraktikkan empat langkah menuju negosiasi yang sukses yaitu Plan Your Negotiation Strategy, Use Key Tactics for Success, Create a Contract, The End Game untuk meningkatkan kemampuan bernegosiasi.		
Fakultas	Informatika	Program Studi	S-1 Teknologi Informasi
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	VI / Genap 2022-2023
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Umum
Sifat Pengambilan	<del>Wajib</del> /Pilihan		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka</del> /Terbatas	Tanggal Penyusunan	5 Maret 2022
Prasyarat	-		

2. PENGESAHAN		
Ketua Program Studi	Dekan	
	Ketua Program Studi	

dto	dto	dto
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi	
PLO-	Memiliki sikap profesional, bertanggung jawab, mampu bekerja sama, menjujung tinggi etika	
3	akademik dan profesi, serta memiliki semangat kewirausahaan	
PLO-	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan, dan mengambil keputusan secara	
6	tepat dalam konteks penyelesaian masalah	

4. MATE	4. MATERI PEMBELAJARAN			
Bahan Kajian	Successful Negotiation: Essential Strategies and Skills			
Pokok	1.	Welcome to Successful Negotiation		
Bahasan	2.	repare: Plan Your Negotiation Strategy		
	3.	egotiate: Use Key Tactics for Success		
	4.	Close: Create a Contract		
	5.	5. Perform and Evaluate: The End Game		
	6. Practice Your Negotiation Skills			
Pustaka	Utama	[1] https://www.edx.org/course/successful-negotiation-essential-strategies-and-		
	skills			
	Penduk	ung -		

Tabel 61. Silabus Komputasi Awan

1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	Tl2122 – Komputasi Awan		
Deskripsi Singkat	Pada mata kuliah ini, mahasiswa mampu memahami pengetahuan komputasi, jaringan, dan penyimpanan yang terkait dengan virtualisasi, serta mengenal fiturfitur virtualisasi agar setiap orang dapat dengan cepat memahami bidang komputasi awan.		
Fakultas	Informatika	Program Studi	Teknologi Informasi
Bobot (sks)	2	Semester / TA Mulai Berlaku	VI / Genap 2022-2023
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi
Sifat Pengambilan	Wajib/ <del>Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	Terbuka/ <del>Terbatas</del>	Tanggal Penyusunan	9 Mei 2022
Prasyarat	-		

2. PENGESAHAN			
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan	
dto	dto	dto	
	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong	

3. CAP	3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)			
Kode	Rumusan CPL Prodi			
PLO-4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya			
PLO-9	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.			
PLO- 11	Mampu untuk menjelaskan komponen dari infrastruktur TI, Menjelaskan model, topologi, protokol dan standar dalam jaringan, mengidentifikasi kebutuhan infrastruktur data center organisasi, menganalisis layanan TI yang sesuai untuk lingkungan cloud dan merancangan sistem IoT yang sesuai dengan kebutuhan organisasi.			

4. MAT	ATERI PEMBELAJARAN				
Bahan Kajian	Komputasi A	omputasi Awan			
Pokok Bahasa	_	alan Komputasi Awan finisi Komputasi Awan			
n	6. Virtualis				
	h. Kor	tual Machine nsep dan implementasi Virtualisasi mputasi awan dan Virtualisasi			
	7. Dasar Ja	M dan FusionCompute aringan untuk Komputasi Awan itektur Jaringan pada Virtualisasi			
	g. Jaringan Fisik pada VIrtualisasi h. Jaringan Virtual pada Virtualisasi				
	<ul> <li>i. Fitur Jaringan pada Produk Virtualisasi Huawei</li> <li>8. Dasar Penyimpanan untuk Virtualisasi <ul> <li>h. Arsitektur Penyimpanan pada Virtualisasi</li> <li>i. Penyimpanan Terpusat vs Penyimpanan Terdistribusi</li> <li>j. Penyimpanan Virtual vs Penyimpanan Non-Virtual</li> </ul> </li> <li>9. Fitur Virtualisasi <ul> <li>a. Fitur Cluster</li> <li>b. Fitur Virtualisasi</li> </ul> </li> </ul>				
	c. Fitur pada Produk Virtualisasi Huawei  10. Tren Komputasi Awan  a. Bidang terkait Komputasi Awan  b. Teknologi Komputasi Awan				
Pustak	11. Demo H	ICIA-Cloud Computing Operations [1] Haocong Wang, Xinghui Guo, Fengyu Li, HCIA-Cloud Computing V4.0 Course.			
a	Ctama	https://talent.huaweiuniversity.com/portal/courses/HuaweiX+EBGTC00000420 /about, Tanggal Akses: 9 Mei 2022.			
	Pendukun g				

Tabel 62. Silabus Pengembangan Karakter Agama Islam

1. MATA KULIAH	Tabel ozi shabas i engemba	<u> </u>	
1. WATA KOLIATI			
Kode – Nama	UM2106A-Pengembangan Karakter: Agama Islam		
Deskripsi Singkat	Pada mata kuliah ini, mahasiswa mempelajari tentang bagaimana menjadi sarjana muslim yang profesional, beriman dan bertakwa kepada Allah SWT yang bersumber dari al-qur'an dan as-sunnah dan membangun paradigma Qurani dalam menghadapi perkembangan sains dan teknologi modern.		
Fakultas	Informatika	Program Studi	Teknologi Informasi
Bobot (sks)	2	Semester / TA Mulai Berlaku	VII / Ganjil 2022-2023
Kelompok	Universitas <del>/Fakultas/Prodi</del>	Blok Mata Kuliah	Umum
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	26 Januari 2022
Prasyarat			

2. PENGESAHAN			
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan	
dto	dto	dto	
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong	

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi	
PLO-	Bertakwa kepada Tuhan yang Maha Esa, memiliki moral, etika dan sikap saling menghargai dalam	
01	masyarakat yang beragam.	

4. MATE	4. MATERI PEMBELAJARAN				
Bahan	Per	ngembang	an Karakter: Agama Islam		
Kajian					
Pokok	1.	Mengapa	a dan Bagaimana PAI diajarkan di Perguruan Tinggi		
Bahasan	2.	Bagaima	na Manusia Bertuhan		
	3.	Bagaima	na Agama Menjamin Kebahagiaan		
	4.	Mengint	egrasikan Iman, Islam, dan Ihsan dalam Membentuk Insan Kamil		
	5.	Bagaima	agaimana Membangun Paradigma Qurani		
	6.	Bagaima	aimana Membumikan Islam di Indonesia		
	7.	Bagaima	agaimana Islam Membangun Persatuan dalam Keberagaman		
	8.	Bagaimana Islam Menghadapi Tantangan Modernisasi			
	9.	Bagaimana Kontribusi Islam dalam Pengembangan Peradapan Dunia			
	10.	Bagaima	na Peran dan Fungsi Masjid Kampus dalam Pengembangan Budaya Islam		
	11. Bagaimanakah Pandangan Islam tentang Zakat dan Pajak		nakah Pandangan Islam tentang Zakat dan Pajak		
Pustaka	Uta	ama	[1] E-book Pendidikan Agama Islam untuk Perguruan Tinggi, RISTEKDIKTI, Cetakan		
			I; 2016		
			[2] Al-Qur'an		
	Per	ndukung	-		

Tabel 63. Silabus Pengembangan Karakter Agama Kristen

1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	UM2106B-Pengembangan Karakter: Agama Kristen		
Deskripsi Singkat	Pada mata kuliah ini mahasiswa belajar tentang Agama dan Fungsinya dalam kehidupan manusia, Allah dalam kepercayaan Kristen, Manusia menurut ajaran Kristen, Etika dan Pembentukan Karakter Kristiani, Hubungan Iman Kristiani dengan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni, Menciptakan kerukunan antarumat beragama, Penjaga Ciptaan Allah, Cara bergaul yang baik.		
Fakultas	Informatika	Program Studi	Teknologi Informasi
Bobot (sks)	2	Semester / TA Mulai Berlaku	VII / Ganjil 2022-2023
Kelompok	Universitas <del>/Fakultas/Prodi</del>	Blok Mata Kuliah	Umum
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	26 Januari 2022
Prasyarat			1

2. PENGESAHAN			
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan	
dto	dto	dto	
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong	

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)		
Kode	Rumusan CPL Prodi	
PLO-	Bertakwa kepada Tuhan yang Maha Esa, memiliki moral, etika dan sikap saling menghargai dalam	
01	masyarakat yang beragam.	

4. MATE	4. MATERI PEMBELAJARAN				
Bahan	Per	ngembangan Karakter: Agama Kristen			
Kajian					
Pokok	1.	Agama dan Fungsinya dalam Kehidupan Manusia			
Bahasan		a. Pengertian Agama			
		b. Sejarah Agama			
		c. fungsi agama			
		gumen tentang Agama			
		e. Mendekskripsikan Pengertian Agama			
	2.	Allah dalam Kepercayaan Kristen	h dalam Kepercayaan Kristen		
		a. Kesaksian alkitab tentang Allah			
		nplikasi Kepercayaan kepada Allah			
		c. Menggali Teologi Kristen			
		d. Sikap dan Tanggungjawab Moral Kristen			
		e. Kepercayaan Kepada Allah dalam Keberagaan			
	3.	Manusia Menurut Ajaran Agama Kristen			
		a. Pandangan Kristen tentang Hakikat Manusia			

		h	Dars	udake dalam kahidunan manusia dan masyarakat
		b. c.		ndoks dalam kehidupan manusia dan masyarakat dangan Teologi kontemporer tentang manusia
	Л	-		
	4.	-		n Pembentukan Karakter Kristen
				gertian Etika dan Moralitas Kristen
		b.		mbangun Norma untuk Penilaian Moral
		C.		nggali dan Membangun karakter Kristiani
		d.		m Etika Kristen dan Prinsipnya
				a Teologis dan Filsafat
	_	f.		erasan seksual dalam pandangan agama kristen
	5.		_	an Iman Kristen dengan Ilmu Pengetahuan, teknologi dan Seni
		a.	-	ologi Hubungan Iman dengan Ilmu Pengetahuan
				gertian Teknologi Modern
				ologi Respon Kristen terhadap teknologi Modren
				ungan Teknologi dan Kekuasaan Politis
	_	e.		upsi dalam Kaitannya dengan iman kristiani
	6.		-	akan Kerukunan Antar Umat Beragama
		a.		tuk-bentuk kerukunan antar umat beragama
		b.		mbangun argument tentang pluralisme Agama
				an umat beragama dalam menjaga kerukunan antar umat beragama
	_			eransi dalam keberagaman di Indonesia
	7.			Ciptaan Allah
		a.		ungan Anatara Ekonomi dan Ekologi
		-	_	nusia dan Alam
		C.		ar Teologis Keutuhan Ciptaan umen Kedudukan Manusia di Lingkungan Alam
		u. e.	_	p Manusia Terhadap Alam
	o			gaul yang baik
	ο.			
				sep Seni Bergaul njadi Sahabat Sejati
		C.		ijaui Sanabat Sejati iber Alkitab Tentang Pergaulan
		d.		a Dan Duka dalam Pergaulan
		-		ap-Tahap Pergaulan
Ductaka	Lita		IVICI	
rustaka		aiiia		
				•
	Per	nduki	ung	
				[4] Buku Diktat Pendidikan Agama Kristen oleh Suhutan P. Simanullang
Pustaka		f. ama nduki		nghindari perundangan dalam pergaulan [1] E-book Pendidikan Agama Kristen untuk Perguruan Tinggi, RISTEKDIKTI, Cetakan I; 2016 [2] Alkitab [1] Artikel teologi Kristen [4] Buku Diktat Pendidikan Agama Kristen oleh Suhutan P. Simanullang

# Tabel 64. Silabus Pengembangan Karakter Agama Budha

1. MATA KULIAH					
Kode – Nama	UM2106C-Pengembangan Karakter: Agama Buddha				
Deskripsi Singkat	Pada mata kuliah ini, mahasiswa mempelajari tentang ajaran Buddha secara teori dan cara penerapannya dalam kehidupan sehari-hari. Mata kuliah ini juga membahas tentang bagaimana menjadi manusia dan anggota masyarakat yang bermoral yang mampu hidup rukun di tengah masyarakat yang beragam.				
Fakultas	Informatika	Program Studi	Teknologi Informasi		
Bobot (sks)	2	Semester / TA Mulai Berlaku	VII / Ganjil 2022-2023		
Kelompok	Universitas <del>/Fakultas/Prodi</del>	Blok Mata Kuliah	Umum		
Sifat Pengambilan	Wajib <del>/Pilihan</del>				

Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	26 Januari 2022
Prasyarat			

2. PENGESAHAN							
Ketua Tim Penyusun Kurikulum Ketua Program Studi Dekan							
dto	dto	dto					
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong					

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)					
Kode	Rumusan CPL Prodi				
PLO- 01	Bertakwa kepada Tuhan yang Maha Esa, memiliki moral, etika dan sikap saling menghargai dalam masyarakat yang beragam.				

4. MATE	ERI	PEMBELAJARAN			
Bahan Kajian	Pengembangan Karakter: Agama Buddha				
Pokok	1.	Tipiţaka			
Bahasan		a. Isi (Vinaya, Sutta, dan Abhidhamma)			
		b. Sejarah penyusunan			
		c. Dinamika dan tantangan			
	2.	Makna dan tujuan hidup manusia			
		a. Konsep, urgensi Makna dan tujuan hidup manusia menurut Buddhadhamma			
		b. Alasan diperlukan Makna Agama Buddha dan Tujuan Hidup Manusia			
		c. Esensi dan Urgensi Makna Agama Buddha dan Tujuan Hidup ManusiaHukum Universal			
	3.	Hukum Universal			
		a. Hukum Dhamma (Hukum Kebenaran)			
		b. Cattāri Ariya Saccāni			
		c. Kamma dan Punnabhava			
		d. Tilakkhaṇā			
		e. Paţiccasamuppāda			
	4.	Ketuhanan Yang Maha Esa			
		a. Konsep dan makna ketuhanan dalam Buddhadhamma			
		b. Pañcaniyāma			
		c. Penciptaan manusia			
		d. Sebutan Ketuhanan			
	5.	Sīla sebagai landasan dan pola hidup			
		a. Sīla dalam ceramah pertama Buddha Gotama			
		b. Pegertian dan alasan diperlukannya Sīla			
		c. Dhamma pelindung dunia			
		d. Pañcasīlasikkhā, Aṭṭhasīlasikkhā, dan Pañcadhamma			
		e. Sutta-sutta pendukung			
		f. Perundungan dan kekerasan seksual dalam pandangan penerapan sila			
		g. Korupsi dalam pandangan penerapan sila			
	6.	Harmoni IPTEK dan seni dalam kehidupan			
		a. Agama Buddha dan Ilmu pengetahuan			
		b. Agama Buddha dan Seni			

	c	. Agar	ma Buddha, IPTEK dan Seni
	7. Kerukunan Antar Umat Beragama		
	a	. Kons	sep masyarakat Buddha
	b	o. Sika	p kerukunan umat beragama
	c	n penting Saṅgha dan umat	
	c	l. Tole	ransi dan Kerukunan antar umat beragama
	8. [	Dinamika	a budaya dan politik
	a	ı. Dina	amika budaya
	b	o. Polit	tik menurut Agama Buddha
	c	. Buda	aya Buddha di Indonesia
	c	l. Agar	ma Buddha dan politik
	9. E	3havānā	
	a	ı. Peng	gertian Bhāvanā
	b	o. Sam	atha Bhāvanā
	c	. Vipa	issanā Bhāvanā
	c	l. Man	nfaat Bhāvanā
Pustaka	Utan	na	[1] Direktorat Jendral Pembelajaran dan Kemahasisswaan Kementerian Riset,
			teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia (2016). Pendidikan Agama
			Buddha untuk Perguruan Tinggi, Cetakan I.
			[2] Khairiah, (2018). Agama Budha. Penerbit: Kalimedia
	Pend	lukung	-

**Tabel 65. Silabus Manajemen Proses Bisnis** 

1. MATA KULIAH						
Kode – Nama	- Nama MN2104 - Manajemen Proses Bisnis (SAP)					
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini membahas konsep-konsep proses bisnis terintegrasi yang diaplikasikan dengan menggunakan salah satu software Enterprise Resource Planning (ERP), yaitu System, Application, and Product in Data Processing (SAP).					
Fakultas	Informatika	Program Studi	Teknologi Informasi			
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	Ganjil / 2021-2022			
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Manajemen			
Sifat Pengambilan	<del>Wajib/</del> Pilihan					
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	28 Januari 2022			
Prasyarat	-					

2. PENGESAHAN						
Ketua Tim Penyusun Kurikulum Ketua Program Studi Dekan						
dto	dto	dto				
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong				

# 3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)

Kode	Rumusan CPL Prodi
PLO- 04	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya
PLO- 13	Mampu untuk menjelaskan arsitektur dasar dari suatu sistem yang terintegrasi, mengembangkan, menerapkan, mengelola dan mengintegrasikan data dan sistem informasi untuk mendukung aktivitas organisasi serta menggunakan berbagai teknik, teknologi dan perangkat pemrograman untuk mengelolah, mengintegrasikan dan mengamankan berbagai sistem informasi dalam organisasi.

4. MATE	4. MATERI PEMBELAJARAN						
Bahan	Manajemen Proses Bisnis (SAP)						
Kajian							
Pokok	1. Introducti	on of SAP					
Bahasan	2. Navigation	1					
	3. System-W	ide Concepts					
	4. Logistics						
	5. Financials						
	6. Human Ca	pital Management					
	7. Analytics a	and Strategic Planning					
	8. SAP01 Cas	se Study					
	9. Business Simulation						
Pustaka	Utama [1] SAP AG, SAP01 – SAP Fundamental. SAP AG, 2020.						
	[2] Edugate, CS SAP01, 2015.						
		[3] Edugate, BusinessSim Handbook, 2020.					
		[4] Olaf Schulz, Using SAP 3rd Edition. Boston, SAP Press, 2017.					
	Pendukung	-					

Tabel 66. Silabus Proyek Integrasi Sistem

1. MATA KULIAH						
Kode – Nama	TI2153 – Proyek Integrasi Sistem					
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini membahas tentang perancangan suatu sistem dengan mempertimbangkan beberapa aspek, mengevaluasi suatu hasil rancangan dari beberapa macam aspek, membandingkan beberapa hasil rancangan, menentukan rancangan yang terbaik, dan mengintegrasikan rancangan yang terpilih dalam bentuk arsitektur teknologi yang uniform.					
Fakultas	Informatika	atika <b>Program Studi</b> S-1 Teknologi Informasi				
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	VII / Ganjil 2022-2023			
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi			
Sifat Pengambilan	<del>Wajib</del> /Pilihan					
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka</del> /Terbatas	Tanggal Penyusunan	10 Mei 2022			
Prasyarat	-		,			

2. PENGESAHAN		
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan

dto	dto	dto
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)			
Kode	Rumusan CPL Prodi		
PLO-4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya		
PLO- 13	Mampu untuk menjelaskan arsitektur dasar dari suatu sistem yang terintegrasi, mengembangkan, menerapkan, mengelola dan mengintegrasikan data dan sistem informasi untuk mendukung aktivitas organisasi serta menggunakan berbagai teknik, teknologi dan perangkat pemrograman untuk mengelolah, mengintegrasikan dan mengamankan berbagai sistem informasi dalam organisasi.		

4. MATE	4. MATERI PEMBELAJARAN		
Bahan Kajian	Proyek Integrasi Sistem		
Pokok	12. Pendal	huluan	
Bahasa	13. The Hu	ıman Basis for Integration	
n	14. Struktur Organisasi		
	15. Integration Components, Space and Cells		
	16. Informastion System and Communications		
	17. Integrated Program Planning		
	18. Specialty Integration & Concurrent Development		
Pustaka	Utama	[1] J O. Grady, System Integration, CRC Press, 2019.	
	Penduku		
	ng		

Tabel 67. Silabus Pembelajaran Mesin

1. MATA KULIAH				
Kode – Nama	IF2116 – Pembelajaran Mesin			
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini membahas tentang ide dasar, konsep, algoritma dan teknik untuk membuat sistem menjadi lebih cerdas. Pada mata kuliah ini akan diajarkan teknik supervised learning, unsupervised learning, reinforcement learning.			
Fakultas	Informatika	Program Studi	S-1 Teknologi Informasi	
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	VII / Ganjjil 2022-2023	
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknik Informatika	
Sifat Pengambilan	<del>Wajib</del> /Pilihan			
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka</del> /Terbatas	Tanggal Penyusunan	9 Mei 2022	
Prasyarat	-			

2. PENGESAHAN			
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan	

dto	dto	dto
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)			
Kode	Rumusan CPL Prodi		
PLO-7	Mampu untuk mengolah data sains dan big data, menganalisis dan merancang solusi alternatif secara komprehensif, serta mengambil keputusan yang tepat dalam pengembangan bisnis digital		
PLO-9	Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.		
PLO- 10	Mampu untuk menerapkan konsep dan teori dasar pemrograman komputer dan menggunakan berbagai pendekatan pemrograman untuk membangun dan mengembangkan aplikasi TIK.		

4. MATE	MATERI PEMBELAJARAN			
Bahan Kajian	Pembelajaı	ran Mesin		
Pokok Bahasa n	<ul><li>19. Konsep Machine Learning</li><li>20. Supervised Learning</li><li>21. Unsupervised Learning</li><li>22. Reinforcement Learning</li></ul>			
Pustaka	23. Studi K Utama Penduku ng	[1] H. Samuel, Machine Learning, Chopra International Consulting Limited, 2021. [2] Z. H. Zhou, Machine Learning, Springer, 2021.		

Tabel 68. Silabus Manajemen Risiko Teknologi Informasi

1. MATA KULIAH				
Kode – Nama	Tl2154 – Manajemen Risiko Teknologi Informasi			
Deskripsi Singkat	Mata Kuliah ini membahas tentang risiko yang ada dalam penerapan teknologi informasi serta membahas tentang bagaimana manajemen dan mitigasi guna mengurangi risiko.			
Fakultas	Informatika	Program Studi	S-1 Teknologi Informasi	
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	VII / Ganjil 2022-2023	
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi	
Sifat Pengambilan	<del>Wajib</del> /Pilihan			
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka</del> /Terbatas	Tanggal Penyusunan	15 April 2022	
Prasyarat	-			

2. PENGESAHAN			
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan	
dto	dto	dto	

Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)			
Kode	Rumusan CPL Prodi		
PLO-4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya		
PLO-7	Mampu untuk mengolah data sains dan big data, menganalisis dan merancang solusi alternatif secara komprehensif, serta mengambil keputusan yang tepat dalam pengembangan bisnis digital		
PLO- 12	Mampu untuk menjelaskan berbagai isu pengelolaan sistem dan teknologi informasi, konsep dan teori dasar keamanan, layanan dan investasi, mengidentifikasi dan mendokumentasikan risiko-risiko proyek teknologi informasi, merancang basis data pada suatu DBMS dan menawarkan alternatif solusi sesuai dengan kebutuhan organisasi.		

4. MATE	. MATERI PEMBELAJARAN			
Bahan Kajian	Manajemen Risiko Teknologi Informasi			
Pokok	24. Konsep	Manajemen Risiko Teknologi Informasi]		
Bahasa	25. Manaj	25. Manajemen Risiko TI, Etika Profesilan, Standar dan Kerangka Kerja		
n	26. Proses	6. Proses Manajemen Risiko		
	27. Manaj	27. Manajemen Risiko vs SLDC		
	28. Proteksi Informasi dan Manajemen SDM dalam Manajemen Risiko			
Pustaka	Utama	<ul> <li>[1] R. Ekawati &amp; E. Wahyudiharto, Manajemen Resiko Teknologi Informasi, Media Sains Indonesi, 2021.</li> <li>[2] L. J. Susilo &amp; V. R. Kaho, Manajemen Risiko Berbasis ISO 31000:2018, PT Grasindo, 2018.</li> </ul>		
	Penduku			
	ng			

## Tabel 69. Silabus Manajemen Keamanan Teknologi Informasi

1. MATA KULIAH				
Kode – Nama	TI2155 – Manajemen Keamanan Teknologi Informasi			
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini membahas tentang bagaimana mengelolah keamanan IT Securiti agar teknologi yang digunakan dapat mencapai tujuan perusahaan. Sehinggi dapat menemukan ancaman-ancaman dalam penggunaan TI, membuat dar mengkontrol kebijakan keamanan.		an perusahaan. Sehingga	
Fakultas	Informatika	Program Studi	S-1 Teknologi Informasi	
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	VII / Ganjil 2022-2023	
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi	
Sifat Pengambilan	<del>Wajib</del> /Pilihan			
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka</del> /Terbatas	Tanggal Penyusunan	16 April 2022	
Prasyarat	-			

2. PENGESAHAN				
Ketua Tim Penyusun Kurikulum Ketua Program Studi Dekan				

dto	dto	dto
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)			
Kode	Rumusan CPL Prodi		
PLO-4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya		
PLO-7	Mampu untuk mengolah data sains dan big data, menganalisis dan merancang solusi alternatif secara komprehensif, serta mengambil keputusan yang tepat dalam pengembangan bisnis digital		
PLO-	Mampu untuk menjelaskan berbagai isu pengelolaan sistem dan teknologi informasi, konsep dan teori		
12	dasar keamanan, layanan dan investasi, mengidentifikasi dan mendokumentasikan risiko-risiko proyek teknologi informasi, merancang basis data pada suatu DBMS dan menawarkan alternatif solusi sesuai dengan kebutuhan organisasi.		

4. MATE	1. MATERI PEMBELAJARAN			
Bahan	Manajeme	Manajemen Keamanan Teknologi Informasi		
Kajian				
Pokok	29. Pendal	huluan		
Bahasa	30. Dasar-	dasar Keamanan Sistem		
n	31. Evalua:	si Keamanan Sistem		
	32. Keamanan Web			
	33. Manajemen Keamanan Informasi			
	34. Vulner	34. Vulnerabilitas dan Threat		
	35. Risk da	35. Risk dan Control		
	36. Kriptografi			
Pustaka	Utama	[1] KodeGL :GTS Learning,"CompTIA Security+ SY0-041 : Official Study Guide", 2015		
		[2] ISO 27001		
		[3] ISO 27002		
	Penduku	Penduku		
	ng			

Tabel 70. Silabus Manajemen Layanan Teknologi Informasi

1. MATA KULIAH				
Kode – Nama	TI2156 – Manajemen Layanan Teknologi Informasi			
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini membahas tentang penerapan siklus hidup layanan teknologi informasi untuk meningkatkan kinerja layanan di organisasi.			
Fakultas	Informatika Program Studi S-1 Teknologi Informasi			
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	VII / Ganjil 2022-2023	
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi	
Sifat Pengambilan	<del>Wajib</del> /Pilihan			
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka</del> /Terbatas	Tanggal Penyusunan	18 April 2022	
Prasyarat	-			

2. PENGESAHAN				
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan		
dto	dto	dto		
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong		

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)			
Kode	Rumusan CPL Prodi		
PLO-4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya		
PLO-7	Mampu untuk mengolah data sains dan big data, menganalisis dan merancang solusi alternatif secara komprehensif, serta mengambil keputusan yang tepat dalam pengembangan bisnis digital		
PLO- 12	Mampu untuk menjelaskan berbagai isu pengelolaan sistem dan teknologi informasi, konsep dan teori dasar keamanan, layanan dan investasi, mengidentifikasi dan mendokumentasikan risiko-risiko proyek teknologi informasi, merancang basis data pada suatu DBMS dan menawarkan alternatif solusi sesuai dengan kebutuhan organisasi.		

4. MATE	4. MATERI PEMBELAJARAN				
Bahan	Manajeme	Manajemen Layanan Teknologi Informasi			
Kajian					
Pokok	37. Pendahuluan				
Bahasa	38. Konsep-konsep Manajemen Layanan TI				
n	39. ISO/IEC 20000				
	40. Implen	40. Implementasi ISO/IEC 20000			
	41. ITIL	1. ITIL			
Pustaka	Utama	Jtama [1] D V D Haven, IT Service Management: ISO/IEC 20000-1:2018, Van Haren			
		Publishing, 2020.			
	[2] R Burger, IT Service Management: ITIL, GRIN, 2020.				
	Penduku	Penduku			
	ng				

Tabel 71. Silabus Manajemen Investasi Teknologi Informasi

1. MATA KULIAH				
Kode – Nama	TI2157 – Manajemen Investasi Teknologi Informasi			
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini membahas tentang bagaimana mengatur investasi TI dan menentukan nilai bisnis serta mengevaluasi dan memprioritaskan investasi TI berbasis kebutuhan bisnis diseluruh siklus investasi.			
Fakultas	Informatika	Program Studi	S-1 Teknologi Informasi	
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	VII / Ganjil 2022-2023	
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi	
Sifat Pengambilan	<del>Wajib</del> /Pilihan			
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka</del> /Terbatas	Tanggal Penyusunan	17 April 2022	
Prasyarat	-			

2. PENGESAHAN			
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan	
dto	dto	dto	
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong	

3. CAP	3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)			
Kode	Rumusan CPL Prodi			
PLO-4	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya			
PLO-7	Mampu untuk mengolah data sains dan big data, menganalisis dan merancang solusi alternatif secara komprehensif, serta mengambil keputusan yang tepat dalam pengembangan bisnis digital			
PLO- 12	Mampu untuk menjelaskan berbagai isu pengelolaan sistem dan teknologi informasi, konsep dan teori dasar keamanan, layanan dan investasi, mengidentifikasi dan mendokumentasikan risiko-risiko proyek teknologi informasi, merancang basis data pada suatu DBMS dan menawarkan alternatif solusi sesuai dengan kebutuhan organisasi.			

4. MATE	4. MATERI PEMBELAJARAN			
Bahan Kajian	Manajemen Investasi Teknologi Informasi			
Pokok	42. Pendahuluan			
Bahasa	43. Overview Manajemen Investasi TI			
n	44. Kompo	Komponen Manajemen Investasi TI		
	45. Penggu	enggunaan Manajemen Investasi TI		
	46. Proses	-proses Manajemen Investasi TI		
Pustaka	Utama [1] GAO, INFORMATION TECHNOLOGY INVESTMENT MANAGEMENT A Framework			
	Assessing and Improving Process Maturity, GAO Published, 2004.			
	Penduku			
	ng			

Tabel 72. Silabus Arsitektur Enterprise

1. MATA KULIAH			
Kode – Nama	TI2131-Arsitektur Enterprise		
Deskripsi Singkat	Arsitektur Enterprise (Enterprise Architecture/EA) adalah proses memahami visi dan strategi bisnis untuk merancang keadaan masa depan berdasarkan perspektif strategi, organisasi, dan teknologi yang ada dalam perusahaan. Mata kuliah ini berfokus pada penggunaan pemahaman, prinsip, dan model untuk menggambarkan transformasi keadaan perusahaan saat ini dan masa depan.		
Fakultas	Informatika	Program Studi	Teknologi Informasi
Bobot (sks)	4	Semester / TA Mulai Berlaku	VII / Ganjil 2021-2022
Kelompok	Universitas/Fakultas/Prodi	Blok Mata Kuliah	Teknologi Informasi
Sifat Pengambilan	<del>Wajib/</del> Pilihan		
Lingkup Pengambilan	<del>Terbuka/</del> Terbatas	Tanggal Penyusunan	26 Januari 2022
Prasyarat	-		

2. PENGESAHAN			
Ketua Tim Penyusun Kurikulum	Ketua Program Studi	Dekan	
dto	dto	dto	
Wulan Sri Lestari	Wulan Sri Lestari	Ng Poi Wong	

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (yang dibebankan pada mata kuliah)			
Kode	Rumusan CPL Prodi		
PLO- 04	Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya.		
PLO- 13	Mampu untuk menjelaskan arsitektur dasar dari suatu sistem yang terintegrasi, mengembangkan, menerapkan, mengelola dan mengintegrasikan data dan sistem informasi untuk mendukung aktivitas organisasi serta menggunakan berbagai teknik, teknologi dan perangkat pemrograman untuk mengelolah, mengintegrasikan dan mengamankan berbagai sistem informasi dalam organisasi.		

4. MATE	RI PEMBELAJARAN		
Bahan Kajian	Arsitektur Enterprise		
Pokok Bahasan	1. The Concept of Enterprise Architecture  • Overview of Enterprise Architecture  • How Culture Affects Architecture  • The Value and Risk of Creating an Enterprise Architecture  2. Developing a Holistic Enterprise Architecture  • The Implementation Method Chapter Overview  • The Analysis and Documentation Framework  • Components and Artifacts  • Developing Current Architecture Views  • Developing Future Architecture Views  • Developing an Architecture Transition Roadmap  3. Using an Enterprise Architecture  • The Role of Security and Privacy  • The Enterprise Architecture Repository and Support Tools  • Solution Architecture Methods  • Enterprise Architecture Support for Mergers & Acquisitions		
Pustaka	Utama [1] S. A. Bernard, An Introduction to Holistic Enterprise Architecture, 4th Edition. AuthorHouse, 2020.		
	Pendukung [1] M. Lankhorst, et al., Enterprise Architecture at Work: Modelling, Communication, and Analysis, Fourth Edition. Berlin: Springer, 2017		

### 10. Evaluasi Pembelajaran

Pada bagian ini dijelaskan hal-hal terkait penilaian dan syarat kelulusan

### 10.1. Penilaian

Pada setiap mata kuliah, diberikan penilaian yang mengikuti sistem penilaian acuan patokan (PAP), yang mengacu pada peraturan tentang evaluasi keberhasilan belajar dalam mata kuliah yang berlaku di lingkungan Universitas Mikroskil

### 10.2. Syarat Kelulusan

Jelaskan Syarat kelulusan pada Kurikulum bagi mahasiswa Program Studi misalnya:

Memenuhi syarat kelulusan sarjana yang diterapkan oleh Universitas.

- a. Lulus minimal 144 SKS dengan ketentuan berikut:
  - i. IPK minimal 2.00
  - ii. Lulus dari semua mata kuliah teori yang disyaratkan dengan nilai D maksimum 2 mata kuliah, dan minimal nilai C untuk mata kuliah wajib nasional.
  - iii. Lulus dari semua mata kuliah praktek dengan minimal nilai C.
  - iv. Lulus dari Tugas Akhir dengan minimal nilai C.
- b. Aturan kelulusan lainnya mengikuti aturan konversi yang berlaku.

Memenuhi syarat kelulusan magister yang diterapkan oleh Universitas.

- c. Lulus minimal 38 SKS dengan ketentuan berikut:
  - i. IPK minimal 3.00
  - ii. Lulus dari semua mata kuliah teori yang disyaratkan dengan minimal nilai C.
  - iii. Lulus dari Tesis dengan minimal nilai C.
- d. Aturan kelulusan lainnya mengikuti aturan konversi yang berlaku.

### 11. Implementasi Merdeka Belajar - Kampus Merdeka

Implementasi Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) dilakukan dengan penyiapan kurikulum sebagai wadah rekognisi pembelajaran/kegiatan/aktivitas mahasiswa yang merdeka. Kebebasan pembelajaran/kegiatan/aktivitas akan diatur sesuai dengan Capaian Pembelajaran yang telah disusun. Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi menyatakan bawah Perguruan Tinggi **wajib memfasilitasi** hak bagi mahasiswa (dapat diambil atau tidak) untuk:

- a. Dapat mengambil SKS di luar perguruan tinggi paling lama 2 semester atau setara dengan 40 SKS.
- **b.** Dapat mengambil SKS **di program studi yang berbeda** di perguruan tinggi yang sama **sebanyak 1 semester atau setara dengan 20 SKS.**

Syarat mahasiswa untuk mengikuti MBKM adalah Mahasiswa aktif yang terdaftar di PDDikti dan minimal sudah semester-5.

Berikut ini adalah model implementasi MBKM di program studi S-1 Teknologi Informasi.



Note: Mahasiswa yang sudah mengikuti program MBKM di semester 5,6 dan 7 maka tidak diizinkan kembali untuk mengikuti MBKM di semester 8.

Tabel 73 merupakan jenis kegiatan MBKM yang dapat diikuti oleh mahasiswa di luar perguruan tinggi.

**Tabel 73. Jenis Kegiatan MBKM** 

			<u>,                                     </u>
No	Bentuk Kegiatan	Dapat	Keterangan
	Pembelajaran	dilaksanakan	
		dengan	
		bobot sks	
		MBKM	
1	Praktik Kerja/Magang	≤20	Kegiatan Magang MBKM dapat dikonversikan ke
			beberapa MK yang memiliki kesesuaian CP dan
			waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot
			sks MK tersebut.

2	Membangun Desa/Kuliah Kerja Nyata Tematik (KKNT)	≤20	Kegiatan KKNT MBKM yang merupakan perpanjangan KKN-Reguler dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CP dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot sks MK tersebut.
3	Kegiatan Wirausaha	≤20	Kegiatan Wirausaha MBKM dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CP dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot sks MK tersebut, termasuk MK Kewirausahaan jika ada.
4	Asisten mengajar di Satuan Pendidikan (AMSP)	≤20	Kegiatan AMSP MBKM dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CP dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot sks MK tersebut.
5	Penelitian/Riset	≤20	Dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CP dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot sks MK tersebut.
6	Studi/Proyek Independen	≤20	Dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CP dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot sks MK tersebut.
7	Proyek kemanusiaan	≤20	Dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CP dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot sks MK tersebut.
8	Pertukaran Pelajar	≤20	Dapat dikonversikan ke beberapa MK yang memiliki kesesuaian CP dan waktu kegiatan belajar yang sesuai dengan bobot sks MK tersebut.

Selain kegiatan MBKM di luar perguruan tinggi, Mahasiswa juga diizinkan untuk mengikuti kegiatan MBKM di luar program studi dengan mengambil mata kuliah di program studi yang lain yang ada di perguruan tinggi yang sama. Pengambilan matakuliah di program studi lain dapat dilakukan bertahap dalam beberapa semester, maupun sekaligus dalam satu semester dengan total bobot 20 SKS.

### 12. Penutup

Dokumen Kurikulum 2021 program studi sarjana teknologi informasi merupakan dokumen penting dan menjadi pedoman untuk melaksanakan perkuliahan dan implementasi Merdeka Belajar-Kampus Merdeka dengan baik. Harapan ke depannya dokumen ini dapat menjadi dasar untuk peningkatan kualitas pendidikan dengan kegiatan evaluasi kurikulum sesuai dengan perkembangan teknologi informasi dan kebutuhan dunia usaha dunia industri (DUDI).

Demikian Dokumen Kurikulum 2021 ini disusun, semoga bermanfaat bagi program studi dan perguruan tinggi sehingga dapat menghasilkan insan Indonesia yang beradab, berilmu, profesional dan kompetitif, serta berkontribusi terhadap kesejahteraan kehidupan bangsa.