



STRUKTUR KURIKULUM

Berdasarkan Perpres RI No. 8 Tahun 2012 Tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI)
dan Permendikbud RI No. 3 Tahun 2020 Tentang SNPT (Standar Nasional Pendidikan Tinggi)

**PROGRAM STUDI
TEKNIK INFORMATIKA S1
2020**



STRUKTUR KURIKULUM

Berdasarkan Perpres RI No. 8 Tahun 2012 Tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI)
dan Permendikbud RI No. 3 Tahun 2020 Tentang SNPT (Standar Nasional Pendidikan Tinggi)

A. IDENTITAS PRODI

1. Nama Program Studi	:	TEKNIK INFORMATIKA
2. Ijin Penyelenggaraan Prodi	:	05/MPN/HK/1004 & DJ.II/54/2005
3. Akreditasi Prodi	:	1341/SK/BAN-PT/Akred/S/V/2019 (B)
4. Gelar Akademik Beserta Singkatannya	:	S.KOM
5. Jenis Pendidikan	:	Akademik /Vakasi / Profesi
6. Program Pendidikan	:	Program Sarjana (Level 6), /Program Profesi (Level 7), /Program Magister (Level 8), /Program Doktor (Level 9)
7. Bahasa Pengantar Kuliah	:	Bahasa Indonesia
8. Masa Studi Program Sarjana	:	Paling lama 7 tahun akademik

B. VISI PRODI

Terwujudnya Program Studi Teknik Informatika integratif dalam memadukan sains dan Islam yang bereputasi internasional

C. MISI PRODI

- Mencetak sarjana Teknik Informatika yang berkarakter *ulul albab*
- Menghasilkan sains dan Teknologi Informatika yang relevan dan budaya saing tinggi

D. TUJUAN

- Memberikan akses pendidikan Teknik Informatika yang lebih luas kepada masyarakat
- Menyediakan sarjana Teknik Informatika untuk memenuhi kebutuhan masyarakat

E. STRATEGI

Menyelenggarakan tridharma perguruan tinggi Teknik Informatika secara integratif yang berkualitas

F. RUMUSAN DESKRIPSI PROFIL LULUSAN PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Program Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Sains dan Teknologi
 Nama Dokumen : Profil : Sarjana Teknik Informatika Lulusan Program Studi : Teknik Informatika

No	Profile Lulusan	Kompetensi	Kelompok Keilmuan	Knowledge Area
1	Software Engineer	Backend development, Frontend development, Fullstack development, Android development, Hybrid development, iOS development, Quality Assurance, UI/UX, Project management	Software Engineering Web & Mobile Programming	Human Computer Interaction, Software Engineering, Social Issues & Professional Practice Algorithm & Complexity, Discrete Structures, Programming Languages, Software Development Fundamentals, Platform-based Development (Mobile & Web)
2	Information System Analyst	DB administration, Fraud Engineering, Bussines Intelligence, System Analysis, System Architecture, Bussines Management	Information Management	Information Management, Platform-based Development (Industrial System)
3	Game & Multimedia Engineer	Game and Multimedia programming, Visual Art, Game design, Scenario writing	Multimedia	Graphics & Visualization, Platform-based Development (Game)
4	Data Scientist & Artificial Intelligent Engineer	Data Analysis, Data Engineering, Intelligent System	Intelligent System	Intelligent System, Computational Science
5	Network & Cloud Engineer	IoT, Cloud Engineering, Dev Ops, Infrastructure Engineering, Site Reliability Engineering, Sys Admin	System & Network Digital and Robotic	Information Assurance & Security, Networking & Communications, Operating System, Parallel & Distributed Computing Architecture & Organization, System Fundamental
6	Assistant Researcher & Academician	Research in computer science inspired by Al-Qur'an and Al-Hadits, Academic writing, Professional Communication, Intellectual property	All	All

Deskripsi Profil Lulusan dan Kemampuan Level 6 (Strata 1)

Program Studi Teknik Informatika

Profil : Software Engineer

1.	Sikap	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; 2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika; 3. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila; 4. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa; 5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain; 6. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kedulian terhadap masyarakat dan lingkungan; 7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara; 8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; 9. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan dibidang keahliannya secara mandiri; 10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan
2.	Ketrampilan Umum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan keahlian 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur; 3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan 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; menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi; 4. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi 5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di keahliannya di berdasarkan hasil analisis informasi dan data; 6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya; 7. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya; 8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; 9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;
3.	Ketrampilan Khusus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu mengaplikasikan algoritma dan pemrograman multiplatform secara efektif dan efisien 2. Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode-metode dalam ranah requirement engineering, knowledge engineering, software implementation & testing, dan software evolution
4.	Penguasaan Pengetahuan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menganalisa penerapan algoritma dan pemrograman multiplatform secara efektif dan efisien 2. Mahasiswa mampu menganalisa penggunaan metode-metode dalam ranah requirement engineering, knowledge engineering, software implementation & testing, dan software evolution

Deskripsi Profil Lulusan dan Kemampuan Level 6 (Strata 1)

Program Studi Teknik Informatika

Profil : *Information System Analyst*

1.	Sikap	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; 2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika; 3. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila; 4. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa; 5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain; 6. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kedulian terhadap masyarakat dan lingkungan; 7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara; 8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; 9. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan dibidang keahliannya secara mandiri; 10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan
2.	Ketrampilan Umum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan keahlian 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur; 3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan 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; menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi; 4. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi 5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di keahliannya di berdasarkan hasil analisis informasi dan data; 6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya; 7. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya; 8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; 9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;
3.	Ketrampilan Khusus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu mengimplementasikan management database dan desain proses bussines pada enterprise system
4.	Penguasaan Pengetahuan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menganalisa management database dan desain proses bussines pada enterprise system

Deskripsi Profil Lulusan dan Kemampuan Level 6 (Strata 1)

Program Studi Teknik Informatika

Profil : *Game & Multimedia Engineer*

1. Sikap	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; 2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika; 3. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila; 4. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa; 5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain; 6. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kedulian terhadap masyarakat dan lingkungan; 7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara; 8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; 9. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan dibidang keahliannya secara mandiri; 10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan
2. Ketrampilan Umum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan keahlian 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur; 3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan 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 kajian dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi; menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi; 4. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi 5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di keahliannya di berdasarkan hasil analisis informasi dan data; 6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya; 7. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya; 8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; 9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;
3. Ketrampilan Khusus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode pengembangan game dan animasi berbasis project
4. Penguasaan Pengetahuan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menganalisa penerapan metode pengembangan game dan animasi

Deskripsi Profil Lulusan dan Kemampuan Level 6 (Strata 1)

Program Studi Teknik Informatika

Profil : Data Scientist & Artificial Intelligent Engineer

1.	Sikap	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; 2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika; 3. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila; 4. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa; 5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain; 6. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan; 7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara; 8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; 9. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan dibidang keahliannya secara mandiri; 10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan
2.	Ketrampilan Umum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan keahlian 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur; 3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan 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; menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi; 4. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi 5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di keahliannya di berdasarkan hasil analisis informasi dan data; 6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya; 7. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya; 8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; 9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;
3.	Kemampuan Kerja Khusus	<p>Students are able to develop data analysis based on statistical approach; and knowledge representation & machine learning algorithm based on heuristic & search strategies, statistical learning, probabilistic inference, & mathematical model.</p> <p>(Mahasiswa mampu mengembangkan analisis data berbasis pendekatan statistic; dan representasi pengetahuan & algoritma mesin learning berbasis heuristic & search strategies, statistical learning, probabilistic inference, & model matematis).</p>
4.	Penguasaan Pengetahuan	<p>Students are able to evaluate the statistical approach for data analysis and the design of heuristic & search strategies, statistical learning, probabilistic inference, & mathematical model to build knowledge representation & machine learning algorithm.</p>

	<i>(Mahasiswa mampu mengevaluasi pendekatan statistic untuk analisis data dan desain heuristic & search strategies, statistical learning, probabilistic inference, & model matematis dalam membentuk representasi pengetahuan & algoritma mesin learning).</i>
--	--

Deskripsi Profil Lulusan dan Kemampuan Level 6 (Strata 1)

Program Studi Teknik Informatika

Profil : Network & Cloud Engineer

1.	Sikap	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; 2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika; 3. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila; 4. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa; 5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain; 6. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kedulian terhadap masyarakat dan lingkungan; 7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara; 8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; 9. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan dibidang keahliannya secara mandiri; 10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan
2.	Ketrampilan Umum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan keahlian 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur; 3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan 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; menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi; 4. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi 5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di keahliannya di berdasarkan hasil analisis informasi dan data; 6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya; 7. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya; 8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; 9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;
3.	Kemampuan Kerja Khusus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu mendesain sistem keamanan, sistem terdistribusi, dan manajemen jaringan & server pada lingkup intranet & cloud

4.	Penguasaan Pengetahuan	1. Mahasiswa mampu mengevaluasi desain sistem keamanan, sistem terdistribusi, dan manajemen jaringan & server pada lingkup intranet & cloud
----	------------------------	---

<p style="text-align: center;">Deskripsi Profil Lulusan dan Kemampuan Level 6 (Strata 1) Program Studi Teknik Informatika Profil : Assistant Researcher & Academician</p>		
1.	Sikap	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; 2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika; 3. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila; 4. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa; 5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain; 6. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kedulian terhadap masyarakat dan lingkungan; 7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara; 8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; 9. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan dibidang keahliannya secara mandiri; 10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan
2.	Ketrampilan Umum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan keahlian 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur; 3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan 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; menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi; 4. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi 5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di keahliannya di berdasarkan hasil analisis informasi dan data; 6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya; 7. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya; 8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; 9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;
3.	Kemampuan Kerja Khusus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu mengaplikasikan metodologi penelitian yang terinspirasi dari Al-Qur'an dan Hadits dalam menyelesaikan masalah saintifik

4.	Penguasaan Pengetahuan	1. Mahasiswa mampu menganalisa penerapan metodologi penelitian dan nilai-nilai Al-Qur'an dan Hadits dalam menyelesaikan masalah saintifik
----	------------------------	---

1. Penurunan Capaian Pembelajaran Unsur Ketampilan Khusus Profil Sarjana Teknik Informatika Merujuk pada Deskriptor KKNI Level 6.

Program Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Sains dan Teknologi
 Nama Dokumen : Penurunan pernyataan CP unsur ketampilan Khusus Profil Sarjana Teknik Informatika
 program studi Teknik Informatika merujuk pada Deskriptor KKNI Level 6

Profil : Sarjana Teknik Informatika Program Studi: Teknik Informatika	
<p>Unsur Kemampuan Level 6 KKNI Mampu mengaplikasikan bidang keahliannya dan memanfaatkan IPTEKS pada bidangnya dalam penyelesaian masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan keahlian 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur; 3. Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan 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 kajian dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi; menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi; 4. Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi 5. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di keahliannya di berdasarkan hasil analisis informasi dan data; 6. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya; 7. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya; 8. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; 9. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi; 10. Mahasiswa mampu mengaplikasikan algoritma dan pemrograman multiplatform secara efektif dan efisien 11. Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode-metode dalam ranah : requirement engineering, knowledge engineering, software implementation & testing, dan software evolution 12. Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode analisis data dan kecerdasan buatan dalam menyelesaikan masalah yang bersumber dari data sinyal, numerik, teks dan visual 13. Mahasiswa mampu mengimplementasikan management database dan desain proses bussines pada enterprise system 14. Mahasiswa mampu mengimplementasikan sistem terdistribusi dan management jaringan & server pada lingkup cloud 15. Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode pengembangan game dan animasi berbasis project 16. Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode pengembangan robotika dan IoT berbasis project

	17. Mahasiswa mampu mengaplikasikan metodologi penelitian yang terinspirasi dari Al-Qur'an dan Hadits dalam menyelesaikan masalah saintifik
Unsur Pengetahuan Level 6 KKNI Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan tertentu secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menganalisa penerapan algoritma dan pemrograman multiplatform secara efektif dan efisien 2. Mahasiswa mampu menganalisa penggunaan metode-metode dalam ranah requirement engineering, knowledge engineering, software implementation & testing, dan software evolution 3. Mahasiswa mampu menganalisa penerapan metode analisis data dan kecerdasan buatan dalam menyelesaikan masalah yang bersumber dari data sinyal, numerik, teks, dan visual 4. Mahasiswa mampu menganalisa management database dan desain proses bussines pada enterprise system 5. Mahasiswa mampu menganalisa metode system terdistribusi dan management jaringan & server pada lingkup cloud 6. Mahasiswa mampu menganalisa penerapan metode pengembangan game dan animasi 7. Mahasiswa mampu menganalisa penerapan metode pengembangan robotika dan IoT 8. Mahasiswa mampu menganalisa penerapan metodologi penelitian dan nilai-nilai Al-Qur'an dan Hadits dalam menyelesaikan masalah saintifik

G. CAPAIAN PEMBELAJARAN

Capaian pembelajaran dipandang sebagai resultan dari hasil keseluruhan proses belajar yang telah ditempuh oleh mahasiswa selama menempuh studinya pada satu program studi tertentu, dimana unsur capaian pembelajaran mencakup: Sikap dan tata nilai, Kemampuan kerja, pengetahuan, dan tanggung jawab/hak. Seluruh unsur ini menjadi kesatuan yang saling mengait dan juga membentuk relasi sebab akibat. Oleh karenanya, unsur CP dapat dinyatakan sebagai berikut “*Setiap mahasiswa lulusan dari program studi apapun, pertama-tama harus memiliki sikap dan tata nilai kelindonesiaan, padanya harus dilengkapi dengan kemampuan kerja yang tepat dan menguasai/didukung oleh pengetahuan* yang sesuai, maka padanya berlaku tanggung jawab sebelum dapat menuntut/mendapat hak-nya”. Berikut adalah Deskripsi Spesifik KKNI yang diformulasikan dalam Capaian Pembelajaran.

1. CP Sikap dan Tata Nilai (untuk semua level)

Paragraf	Deskripsi Umum KKNI Berdasarkan Perpres 8/2012	Aspek	Kode *	Diskripsi Khusus	Panduan Rumusan CP Sikap dan Tata Nilai Berdasarkan SNPT 44 Tahun 2015 *
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)
Deskripsi Umum (semua level)	<ul style="list-style-type: none"> • Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa; • Memiliki moral, etika dan kepribadian yang baik di dalam menyelesaikan tugasnya; • Berperan sebagai warganegara yang bangga dan cinta tanah air serta mendukung perdamaian dunia; • Mampu bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial dan kedulian yang tinggi terhadap masyarakat dan lingkungannya; • Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, kepercayaan, dan agama serta pendapat/temuan original orang lain; • Menjunjung tinggi penegakan hukum serta memiliki semangat untuk mendahulukan kepentingan bangsa serta masyarakat luas 	SIKAP DAN TATA NILAI	A-01	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
			A-02	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
			A-03	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
			A-04	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa;	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa;
			A-05	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
			A-06	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
			A-07	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
			A-08	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
			A-09	menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan dibidang keahliannya secara mandiri;	menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan dibidang keahliannya secara mandiri;
			A-10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan

Catatan : *

Redaksi dan Jumlah Rumusan Capaian Pembelajaran (CP) KKNI aspek **SIKAP dan TATA NILAI** pada kolom (5) dapat **diubah dan disesuaikan** dengan **distingsi masing-masing institusi** dengan tetap menggunakan kata-kata kunci (keyword) berdasarkan Perpres No. 8 Tahun 2012 tentang KKNI dan Pemerintekdikti No. 44 Tahun 2015 tentang SNPT (*contoh terlampir*)

2. CP Ketrampilan / Kemampuan Kerja

Paragraf KKNI	Deskripsi Paragraf	Aspek KKNI	Kode CP	Diskripsi Khusus	Panduan Rumusan CP Ketrampilan /Kemampuan Kerja Berdasarkan SNPT No. 44 Tahun 2015 *
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)
Paragraf 1 Level 6 Mampumengaplikasikanbidangkeahliannya danmemfasilitasikan masalahsertamampu beradaptasi terhadap situasiyangdihadapi	KETRAMPILAN / KEMAMPUAN KERJA UMUM Berdasarkan SNPT No.44/2015		B-01	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasiilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniorayang sesuai dengan keahlian	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasiilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniorayang sesuai dengan keahlian
			B-02	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
			B-03	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasiilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan 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; menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasiilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan 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; menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
			B-04	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi
			B-05	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di keahliannya di berdasarkan hasil analisis informasi dan data;	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di keahliannya di berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
			B-06	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya;	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya;
			B-07	Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;	Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;
			B-08	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;
			B-09	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;
	KETRAMPILAN / KEMAMPUAN KERJA KHUSUS		B-10	Mahasiswa mampu mengaplikasikan algoritma dan pemrograman multiplatform secara efektif dan efisien	
			B-11	Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode-metode dalam ranah : requirement engineering, knowledge engineering, software implementation & testing, dan software evolution	
			B-12	Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode analisis data dan kecerdasan buatan dalam menyelesaikan masalah yang bersumber dari data sinyal, numerik, teks dan visual	
			B-13	Mahasiswa mampu mengimplementasikan management database dan desain proses bussines pada enterprise system	
			B-14	Mahasiswa mampu mengimplementasikan system terdistribusi dan management jaringan & server pada lingkup cloud	

Paragraf KKNI	Deskripsi Paragraf	Aspek KKNI	Kode CP	Diskripsi Khusus	Panduan Rumusan CP Ketrampilan /Kemampuan Kerja Berdasarkan SNPT No. 44 Tahun 2015 *
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)
			B-15	Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode pengembangan game dan animasi berbasis project	
			B-16	Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode pengembangan robotika dan IoT berbasis project	
			B-17	Mahasiswa mampu mengaplikasikan metodologi penelitian yang terinspirasi dari Al-Qur'an dan Hadits dalam menyelesaikan masalah saintifik	

Catatan : *

Redaksi dan Jumlah Rumusan Capaian Pembelajaran (CP) KKNI aspek **KETRAMPILAN / KEMAMPUAN KERJA UMUM** pada kolom (5) dapat **diubah dan disesuaikan** dengan lampiran SNPT No. 44 tahun 2015

Redaksi dan Jumlah Rumusan Capaian Pembelajaran (CP) KKNI aspek **KETRAMPILAN / KEMAMPUAN KERJA KHUSUS** pada kolom (5) bisa **diubah dan disesuaikan** dengan PROFIL LULUSAN dan ASOSIASI PROFESI serta DISTINGSI masing-masing level dengan tetap menggunakan kata-kata kunci (*keyword*) sebagaimana yang telah dirumuskan pada lampiran SNPT No. 44 tahun 2015.

3. CP Penguasaan Pengetahuan

a. CP Penguasaan Pengetahuan Program Sarjana

Paragraf KKNI	Deskripsi Paragraf	Aspek KKNI	Kode CP	Panduan Rumusan CP Berdasarkan Paragraf 2 Perpres No. 8 Tahun 2012 *
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Paragraf 2 Level 6	Mampu Menguasai konsep teoretis bidang pengetahuan tertentu secara umum dan konsep teoretis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian bidang pengetahuan secara prosedural.	PENGETAHUAN	C-1	Mahasiswa mampu menganalisa penerapan algoritma dan pemrograman multiplatform secara efektif dan efisien
			C-2	Mahasiswa mampu menganalisa penggunaan metode-metode dalam ranah : requirement engineering, knowledge engineering, software implementation & testing, dan software evolution
			C-3	Mahasiswa mampu menganalisa penerapan metode analisis data dan kecerdasan buatan dalam menyelesaikan masalah yang bersumber dari data sinyal, numerik, teks, dan visual
			C-4	Mahasiswa mampu menganalisa management database dan desain proses bussines pada enterprise system
			C-5	Mahasiswa mampu menganalisa metode system terdistribusi dan management jaringan & server pada lingkup cloud
			C-6	Mahasiswa mampu menganalisa penerapan metode pengembangan game dan animasi
			C-7	Mahasiswa mampu menganalisa penerapan metode pengembangan robotika dan IoT

Paragraf KKNI	Deskripsi Paragraf	Aspek KKNI	Kode CP	Panduan Rumusan CP Berdasarkan Paragraf 2 Perpres No. 8 Tahun 2012 *
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
			C-8	Mahasiswa mampu menganalisa penerapan metodologi penelitian dan nilai-nilai Al-Qur'an dan Hadits dalam menyelesaikan masalah saintifik

Catatan : *

Redaksi dan Jumlah Rumusan Capaian Pembelajaran (CP) KKNI aspek **PENGETAHUAN UMUM** dirinci menjadi CP pengetahuan umum scop Nasional, CP pengetahuan umum scop Institusional, dan CP pengetahuan umum scop asosiasi (*contoh terlampir*)

Redaksi dan Jumlah Rumusan Capaian Pembelajaran (CP) KKNI aspek **PENGETAHUAN KHUSUS** pada kolom (5) harus disesuaikan dengan profil lulusan masing-masing Prodi sesuai dengan distingsi masing-masing dengan tetap menggunakan kata-kata kunci (*keyword*) sebagaimana yang telah dirumuskan Perpres No. 8 Tahun 2012 Paragraf 2 (*contoh terlampir*)

H. Tabel Capaian Pembelajaran vs Kebutuhan SKS Bahan Ajar

KODE CP	CAPAIAN PEMBELAJARAN	MATAKULIAH																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A-01	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	1	1	1	1	1	1	1
A-02	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A-03	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	1	1	1	1	1	1	1
A-04	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa;	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	1	1	1	1	1	1	1
A-05	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1	1	1	1	1	1	1

KODE CP	CAPAIAN PEMBELAJARAN	MATAKULIAH											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A-06	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	1	Introduction to Computer Science	
A-07	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	2	Calculus	
A-08	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	Algorithm & Programming + P	
A-09	menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan dibidang keahliannya secara mandiri;	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	4	Discrete Math	
A-10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	5	Linear Alg	
		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	6	Statistic	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	OOP + P	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	Digital & Electronic + P	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	Database + P	
		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	10	Numerical Methods	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	Data Structure	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Computer System+P	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	Web Prog+P	
		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	14	AI	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	Soft Eng + P	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	Computer Graphic + P	
		0.5	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	17	Computer Network + P	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	18	Mobile Programming + P	
		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	19	Comp Vision	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	20	Information System + P	
		2	1	1	1	1	1	1	1	1	21	Multimedia & Game Prog + P	
		0.5	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	22	Distributed Syst + P	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	23	Human Computer Interaction	
		0.5	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	24	Operating System	
		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	25	Research Methodology	
		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	26	Internship / PKLI	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	27	Technopreneurship	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	28	Project Management	
		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	29	Data Science	
		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	30	Research Proposal Seminar	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	31	Undergraduate Thesis	
		31.5	22	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	32	Total	

KODE CP	CAPAIAN PEMBELAJARAN	MATAKULIAH																																																																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32																																		
B-01	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan keahlian	0.5	0.5	1	Introduction to Computer Science	2	Calculus	3	Algorithm & Programming + P	4	Discrete Math	5	Linear Alg	6	Statistic	7	OOP + P	8	Digital & Electronic + P	9	Database + P	10	Numerical Methods	11	Data Structure	12	Computer System+P	13	Web Prog+P	14	AI	15	Soft Eng + P	16	Computer Graphic + P	17	Computer Network + P	18	Mobile Programming + P	19	Comp Vision	20	Information System + P	21	Multimedia & Game Prog + P	22	Distributed Syst + P	23	Human Computer Interaction	24	Operating System	25	Research Methodology	26	Internship / PKLI	27	Technopreneurship	28	Project Management	29	Data Science	30	Research Proposal Seminar	31	Undergraduate Thesis	32	Total
B-02	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;	0.25	0.25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29.25	54.5	32	Total																												

KODE CP	CAPAIAN PEMBELAJARAN	MATAKULIAH											
		1	Introduction to Computer Science	2	Calculus	3	Algorithm & Programming + P	4	Discrete Math	5	Linear Alg	6	Statistic
B-05	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di keahliannya di berdasarkan hasil analisis informasi dan data;	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
B-06	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejauh baik di dalam maupun di luar lembaganya;	0	0.25	0.25	0	1	1	3	3	3	3	3	3
B-07	Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;	6	1	1	1	2	4	4	4	4	4	4	4
B-08	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;	0	0.25	0.25	0	0	0	3	3	3	3	3	3
B-09	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		31.5	35.25	33.25	27.5	55.5	32	32	32	32	32	32	Total

KODE CP	CAPAIAN PEMBELAJARAN					MATAKULIAH																																																															
		1	Introduction to Computer Science	2	Calculus	3	Algorithm & Programming + P	4	Discrete Math	5	Linear Alg	6	Statistic	7	OOP + P	8	Digital & Electronic + P	9	Database + P	10	Numerical Methods	11	Data Structure	12	Computer System+P	13	Web Prog+P	14	AI	15	Soft Eng + P	16	Computer Graphic + P	17	Computer Network + P	18	Mobile Programming + P	19	Comp Vision	20	Information System + P	21	Multimedia & Game Prog + P	22	Distributed Syst + P	23	Human Computer Interaction	24	Operating System	25	Research Methodology	26	Internship / PKLI	27	Technopreneurship	28	Project Management	29	Data Science	30	Research Proposal Seminar	31	Undergraduate Thesis	32	Total				
B-10	Mahasiswa mampu mengaplikasikan algoritma dan pemrograman multiplatform secara efektif dan efisien	2	2	2	2	1	Introduction to Computer Science	2	Calculus	3	Algorithm & Programming + P	4	Discrete Math	5	Linear Alg	6	Statistic	7	OOP + P	8	Digital & Electronic + P	9	Database + P	10	Numerical Methods	11	Data Structure	12	Computer System+P	13	Web Prog+P	14	AI	15	Soft Eng + P	16	Computer Graphic + P	17	Computer Network + P	18	Mobile Programming + P	19	Comp Vision	20	Information System + P	21	Multimedia & Game Prog + P	22	Distributed Syst + P	23	Human Computer Interaction	24	Operating System	25	Research Methodology	26	Internship / PKLI	27	Technopreneurship	28	Project Management	29	Data Science	30	Research Proposal Seminar	31	Undergraduate Thesis	32	Total
B-11	Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode-metode dalam ranah : requirement engineering, knowledge engineering, software implementation & testing, dan software evolution	0	0	15.75	0	1	Introduction to Computer Science	0	Calculus	3	Algorithm & Programming + P	4	Discrete Math	5	Linear Alg	6	Statistic	7	OOP + P	8	Digital & Electronic + P	9	Database + P	10	Numerical Methods	11	Data Structure	12	Computer System+P	13	Web Prog+P	14	AI	15	Soft Eng + P	16	Computer Graphic + P	17	Computer Network + P	18	Mobile Programming + P	19	Comp Vision	20	Information System + P	21	Multimedia & Game Prog + P	22	Distributed Syst + P	23	Human Computer Interaction	24	Operating System	25	Research Methodology	26	Internship / PKLI	27	Technopreneurship	28	Project Management	29	Data Science	30	Research Proposal Seminar	31	Undergraduate Thesis	32	Total
B-12	Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode analisis data dan kecerdasan buatan dalam menyelesaikan masalah yang bersumber dari data sinyal, numerik, teks dan visual	0	2	13.75	0	1	Introduction to Computer Science	0	Calculus	3	Algorithm & Programming + P	4	Discrete Math	5	Linear Alg	6	Statistic	7	OOP + P	8	Digital & Electronic + P	9	Database + P	10	Numerical Methods	11	Data Structure	12	Computer System+P	13	Web Prog+P	14	AI	15	Soft Eng + P	16	Computer Graphic + P	17	Computer Network + P	18	Mobile Programming + P	19	Comp Vision	20	Information System + P	21	Multimedia & Game Prog + P	22	Distributed Syst + P	23	Human Computer Interaction	24	Operating System	25	Research Methodology	26	Internship / PKLI	27	Technopreneurship	28	Project Management	29	Data Science	30	Research Proposal Seminar	31	Undergraduate Thesis	32	Total
B-13	Mahasiswa mampu mengimplementasikan management database dan desain proses bussines pada enterprise system	0	0	13.75	0	1	Introduction to Computer Science	0	Calculus	3	Algorithm & Programming + P	4	Discrete Math	5	Linear Alg	6	Statistic	7	OOP + P	8	Digital & Electronic + P	9	Database + P	10	Numerical Methods	11	Data Structure	12	Computer System+P	13	Web Prog+P	14	AI	15	Soft Eng + P	16	Computer Graphic + P	17	Computer Network + P	18	Mobile Programming + P	19	Comp Vision	20	Information System + P	21	Multimedia & Game Prog + P	22	Distributed Syst + P	23	Human Computer Interaction	24	Operating System	25	Research Methodology	26	Internship / PKLI	27	Technopreneurship	28	Project Management	29	Data Science	30	Research Proposal Seminar	31	Undergraduate Thesis	32	Total
B-14	Mahasiswa mampu mengimplementasikan system terdistribusi dan management jaringan & server pada lingkup cloud	0	0	13.75	0	1	Introduction to Computer Science	0	Calculus	3	Algorithm & Programming + P	4	Discrete Math	5	Linear Alg	6	Statistic	7	OOP + P	8	Digital & Electronic + P	9	Database + P	10	Numerical Methods	11	Data Structure	12	Computer System+P	13	Web Prog+P	14	AI	15	Soft Eng + P	16	Computer Graphic + P	17	Computer Network + P	18	Mobile Programming + P	19	Comp Vision	20	Information System + P	21	Multimedia & Game Prog + P	22	Distributed Syst + P	23	Human Computer Interaction	24	Operating System	25	Research Methodology	26	Internship / PKLI	27	Technopreneurship	28	Project Management	29	Data Science	30	Research Proposal Seminar	31	Undergraduate Thesis	32	Total

KODE CP	CAPAIAN PEMBELAJARAN	MATAKULIAH																														
		Introduction to Computer Science														Project Management																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
C-8	Mahasiswa mampu menganalisa penerapan metodologi penelitian dan nilai-nilai Al-Qur'an dan Hadits dalam menyelesaikan masalah saintifik	0	0	1	0	0	0	1	2	1	0	1	2	1	0	1	1	1	0	1	2	1	1	1	1	15	2	1	0	6.25	15	60.25
	Total Kebutuhan SKS per semester (14 x pertemuan)	42	42	56	42	42	42	56	56	56	42	42	56	56	42	42	42	56	56	42	56	56	42	42	42	28	28	42	28	84		
	SKS / matakuliah	3	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	4	4	1	1	1	1	2	2	3	2	6	

I. Kebutuhan SKS per Bahan Ajar dengan merujuk pada kompetensi lulusan

KODE CP	CP ASPEK PENGUASAAN PENGETAHUAN	MATAKULIAH																																																												
		Introduction to Computer Courses	Calculus		Algorithm & Programming + P		Discrete Math		Linear Alg		Statistic		OOP + P		Digital & Electronic + P		Database + P		Numerical Methods		Data Structure		Computer System+P		Web Prog+P		AI		Soft Eng + P		Computer Graphic + P		Computer Network + P		Mobile Programming + P		Comp Vision		Information System + P		Multimedia & Game Prog + P		Distributed Syst + P		Human Computer Interaction		Operating System		Research Methodology		Internship / PKLI		Technopreneurship		Project Management		Data Science		Research Proposal Seminar		Undergraduate Thesis	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32																													
C-177	Presentation Skills	2					2			2																									2	6	20																									
C-178	Data ingestion and acquisition																																			2		2																								
C-179	Service Design																																				2		2																							
C-180	Architecture/Systems	6																			1																	7																								
C-181	Computer science language fundamentals	6																			1																	2		9																						
C-182	Competence in SQL and NoSQL querying from RDBMS and NoSQL datastores														2																							2		2																						
C-183	Forecasting						3			3								2																			1		17																							
C-184	Search Strategies																	2																			2		7																							
C-185	Knowledge Representation and Reasoning		2	2	3					3							3	1																		2		25																								
C-186	Machine Learning																4																				2		17																							
C-187	Reasoning Under Uncertainty						3										2																				2		10																							
C-188	Agents																2																					4		6																						
C-189	Natural Language Processing																2																						2		2																					
C-190	Robotics								5							5																								10																						
C-191	Perception and Computer Vision																																							12																						
C-192	Embedded Programming																10																						10																							
C-193	Electronic Concept								18							5																							23																							
C-194	Hardware Knowledge	6							12							10																					1		36																							
C-195	Operating System	6														10																							18		34																					

KODE CP	CP ASPEK PENGUASAAN PENGETAHUAN	MATAKULIAH																																																														
		Introduction to Computer		Calculus		Algorithm & Programming + P		Discrete Math		Linear Alg		Statistic		OOP + P		Digital & Electronic + P		Database + P		Numerical Methods		Data Structure		Computer System+P		Web Prog+P		AI		Soft Eng + P		Computer Graphic + P		Computer Network + P		Mobile Programming + P		Comp Vision		Information System + P		Multimedia & Game Prog + P		Distributed Syst + P		Human Computer Interaction		Operating System		Research Methodology		Internship / PKLI		Technopreneurship		Project Management		Data Science		Research Proposal Seminar		Undergraduate Thesis		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32																															
C-196	Networking	6																																			30																											
C-197	Cloud Management																																				1																											
C-198	Functional Programming																		4																		8																											
C-199	Monitoring & Logging																		3																		5																											
C-200	Security																																					5																										
C-201	Shell Scripting																																					2																										
C-202	Automation																		10																			15																										
C-203	Continuous Integration/Continuous Delivery																			5																			1																									
C-204	Clustering																																					2	5																									
C-205	Optimasi Server																		2																			4																										
C-206	High Scalability Knowledge																			1																			1																									
C-207	Penetration & Load testing																																						2																									
C-208	inherit devops, infra, cloud																																						5																									
C-209	Pair Programming																																						2																									
C-210	Scrum																																						6																									
C-211	Conflict Resolution																																						2																									
C-212	Meetings and Agendas																																						4																									
C-213	Software Development Estimation																																						5																									
C-214	Software risks and risk reduction																																						7																									
C-215	Literature study	1	1					1			1																										2	6	29																									
C-216	Academic writing																																						1	6	29																							
C-217	Plagiarism																																						1	1	6																							
C-218	Intellectual property rights																																						1	1	6																							

KODE CP	CP ASPEK PENGUASAAN PENGETAHUAN	MATAKULIAH																																		
		Introduction to Computer	Calculus	Algorithm & Programming + P	Discrete Math	Linear Alg	Statistic	OOP + P	Digital & Electronic + P	Database + P	Numerical Methods	Data Structure	Computer System+P	Web Prog+P	AI	Soft Eng + P	Computer Graphic + P	Computer Network + P	Mobile Programming + P	Comp Vision	Information System + P	Multimedia & Game Prog + P	Distributed Syst + P	Human Computer Interaction	Operating System	Research Methodology	Internship / PKLI	Technopreneurship	Project Management	Data Science	Research Proposal Seminar	Undergraduate Thesis				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			
C-219	Professional Communication															1																				
C-220	Professional Ethics																																			
C-221	Al-Qur'an dan Al-Hadits	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Total Kebutuhan SKS per semester (14 x pertemuan)		42	42	56	42	42	42	56	56	56	42	56	56	42	56	56	56	56	42	56	56	42	56	56	42	42	42	28	28	42	28	84	1484			
SKS / matakuliah		3	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	3	2	2	3	2	6	106			

J. Metode Pembelajaran Tiap Matakuliah

NO	Metode Pembelajaran	MATAKULIAH																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
1	Course (Kelas Perkuliahan)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2	Practicum (Praktikum)			✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
3	Assignment (Tugas)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4	Research (Penelitian)																														✓	✓		
5	Internship (Praktek Kerja)																														✓			
6	Kurikulum Merdeka (Dapat diambil di luar Prodi TI)																														✓	✓	✓	✓

K. Curriculum Structure of Jurusan Teknik Informatika

DESCRIPTION	S1 (23 SKS)	S2 (24 SKS)	S3 (22 SKS)	S4 (22 SKS)	S5 (24 SKS)	S6 (21 SKS)	S7 (8 SKS)	S8 (6 SKS)
UNIVERSITY SUBJECTS	Pancasila (2) B. Indonesia (2) Bhs Arab I (2) Bhs Arab II (2) Filsafat Ilmu (2)	Kewarganegaraan (2) Bhs Arab III (2) Bhs Arab IV (2) Sejarah Peradaban Islam (2) Teosofi (2)	English I (3) Studi Al-Qur'an dan Hadits (2) Study Fiqih (2)	English II (3)	KKM (2)			
CORE KNOWLEDGE (COMPULSORY)	<u>Introduction to Computer Science</u> (3) Calculus (3) Algorithm & Programming + P (3+1) Discrete Math (3)	<u>Linear Alg</u> (3) <u>Statistic</u> (3) OOP + P (3+1) Digital & Electronic + P (3+1)	<u>Numerical Methods</u> (3) Data Structure + P (3+1) Computer System + P (3+1) Database + P (3+1)	AI (3) Soft Eng + P (3+1) <u>Computer Graphic + P</u> (3+1) Computer Network + P (3+1) Web Prog + P (3+1)	<u>Research Methodology</u> (3) <u>Mobile Programming + P</u> (3+1) Information System + P (3+1) Multimedia & Game Prog + P (3+1) Distributed Syst + P (3+1) Operating System (3)	Comp Vision (3) Technopreneurship (2) Project Management (2) Human Computer Interaction (3) <u>Data Science</u> (3) Internship / PKL (2)	Research Proposal Seminar (2)	Undergraduat Thesis/Skripsi (6)

CORE KNOWLEDGE (OPTIONAL)						SOFT COMPUTING (3)	MACHINE LEARNING (3)	
						<u>BIOMEDICS (3)</u>	<u>BIOINFORMATICS(3)</u>	
						<u>NLP (3)</u>	<u>INFORMATION RETRIEVAL (3)</u>	
						<u>DATA VISUALIZATION (3)</u>	<u>SIMULATION AND MODELING (3)</u>	
						<u>IoT (3)</u>	<u>ROBOTIC (3)</u>	
						<u>CLOUD COMPUTING (3)</u>	<u>SYSTEM SECURITY (3)</u>	
						<u>GIS (3)</u>	<u>SPATIAL ANALYSIS (3)</u>	
						<u>DATA WAREHOUSE (3)</u>	<u>DATAMINING (3)</u>	
						<u>ENTERPRISE ARCHITECTURE (3)</u>	<u>IT GOVERNANCE (3)</u>	
						<u>FRAMEWORK PROGRAMMING (3)</u>	<u>iOS(3)</u>	
						<u>SOFTWARE QUALITY (3)</u>	<u>SOFTWARE MANAGEMENT (3)</u>	
						<u>REQUIREMENT ENGINEERING (3)</u>	<u>KNOWLEDGE ENGINEERING(3)</u>	
						<u>IT AUDIT (3)</u>	<u>SOFTWARE EVOLUTION (3)</u>	
						<u>START-UP DEVELOPMENT (3)</u>	<u>INTERNET MARKETING (3)</u>	
						<u>SCENARIO DESIGN (3)</u>	<u>ANIMATION CREATOR (3)</u>	
						<u>USER INTERFACE & GAME ENVIRONMENT (3)</u>	<u>GAME PRODUCTION (3)</u>	

Keterangan :

1. Mahasiswa wajib mengambil 12 sks (3 matakuliah) pilihan.
2. Semester 1 – 5 wajib ditempuh di dalam Program Studi Informatika.
3. Semester 6 – 7 dapat ditempuh di luar Program Studi Informatika yaitu dalam bentuk praktik kerja, magang, keterlibatan dalam proyek penelitian, keterlibatan dalam proyek pengembangan sistem ICT, dan lain-lain kegiatan yang disetujui oleh Program Studi Informatika, dan dalam bimbingan dosen pengampu matakuliah terkait.
4. Total sks yang harus ditempuh oleh mahasiswa adalah 150 sks yang terdiri atas 32 sks matakuliah wajib universitas, 106 sks matakuliah wajib program studi, dan 12 sks matakuliah pilihan.

L. DISTRIBUTION OF SUBJECTS PER SEMESTER

SEMESTER I

No	Code	Subjects Name	SKS	Prerequisite
1	20000011A01	Pancasila	2	-
2	20000011A03	Bahasa Indonesia	2	-
3	20000011A10	Filsafat Ilmu	2	-
4	20000011A04	Bahasa Arab I	2	-
5	20000011A05	Bahasa Arab II	2	-
6	20060511C01	Introduction to Computer Science	3	-
7	1565002	Calculus	3	-
8	1565003	Algorithm & Programming	3	-
9	1565004	Discrete Mathematics	3	-
10	1565031	Algorithm & Programming Practicum	1	-
Total			23	

SEMESTER III

No	Code	Subjects Name	SKS	Prerequisite
1	20000011A08	Bahasa Inggris I	3	-
2	20000011A13	Studi al-Qur'an dan al-Hadits	2	Ma'had
3	20000011A14	Studi Fiqh	2	-
4	20060511C04	Numerical Methods	3	-
5	1565006	Data Structure	3	-
6	1565012	Computer System	3	1565008
7	1565011	Database	3	-
8	1565032	Data Structure Practicum	1	-
9	1565037	Computer System Practicum	1	-
10	1565036	Database Practicum	1	-
Total			22	

SEMESTER II

No	Code	Subjects Name	SKS	Prerequisite
1	20000011A02	Kewarganegaraan	2	-
2	20000011A06	Bahasa Arab III	2	-
3	20000011A07	Bahasa Arab IV	2	-
4	20000011A11	Sejarah Peradaban Islam	2	-
5	20000011A12	Teosofi	2	-
6	20060511C02	Linear Algebra	3	-
7	20060511C03	Statistics	3	-
8	1565010	Object Oriented Programming	3	1565003
9	1565008	Digital Electronic	3	-
10	1565034	Object Oriented Programming Practicum	1	-
11	1565033	Digital Electronic Practicum	1	-
Total			24	

SEMESTER IV

No	Code	Subjects Name	SKS	Prerequisite
1	20000011A09	Bahasa Inggris II	3	-
2	20060511C05	Artificial Intelligence	3	1565004
3	1565015	Software Engineering	3	-
4	20060511C06	Computer Graphic	3	-
5	1565017	Computer Network	3	1565012
6	1565014	Web Programming	3	1565010
7	1565039	Software Engineering Practicum	1	-
8	1565041	Computer Graphic Practicum	1	-
9	1565042	Computer Network Practicum	1	-
10	1565038	Web Programming Practicum	1	-
Total			22	

SEMESTER V

No	Code	Subjects Name	SKS	Prerequisite
1		KKM	2	Collects >= 100 sks cumulative with Semester V
2	200605IIC07	Research Methodology	3	Collect >= 80 sks
3	200605IIC08	Mobile Programming	3	1565010
4	1565021	Information System	3	1565011
5	1565022	Multimedia & Game Programming	3	200605IIC06
6	1565023	Distributed System	3	1565017
7	1565028	Operating System	3	1565017
8	1565035	Mobile Programming Practicum	1	-
9	1565040	Information System Practicum	1	-
10	1565043	Multimedia & Game Programming Practicum	1	-
11	1565044	Distributed System Practicum	1	-
Total			24	

SEMESTER VII

No	Code	Subjects Name	SKS	Prerequisite
1	1565047	Seminar Research Proposal	2	200605IIC07 Subject Merdeka
2	-	Optional Subject I	3	Subject Merdeka
3	-	Optional Subject II	3	Subject Merdeka
Total			8	

SEMESTER VIII

No	Code	Subjects Name	SKS	Prerequisite
1	1565048	Undergraduate Thesis (Skripsi)	6	1565047 (Seminar Proposal) Comprehensive Exam (Kompre) Progress Report (Seminar Hasil) Subject Merdeka
Total			6	

SEMESTER VI

No	Code	Subjects Name	SKS	Prerequisite
1	1565019	Computer Vision	3	200605IIC02 Subject Merdeka
2	1565029	Technopreneurship	2	Subject Merdeka
3	1565030	Project Management	2	Subject Merdeka
4	1565027	Human Computer Interaction	3	Subject Merdeka
5	200605IIC09	Data Science	3	200605IIC03 Subject Merdeka
6	1565046	Internship (PKLI)	2	Student has collected >= 100 sks Subject Merdeka
7	-	Optional Subject I	3	Subject Merdeka
8	-	Optional Subject II	3	Subject Merdeka
Total			21	

LIST OF OPTIONAL SUBJECTS

No	Code	Subjects Name	SKS	Prerequisite
1	1565049	SOFT COMPUTING (OPT SUBJ 1)*	3	Subject Merdeka
2	20060512C01	MACHINE LEARNING (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
3	20060512C02	BIOMEDICS (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
4	20060512C03	BIOINFORMATICS (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
5	20060512C04	NATURAL LANGUAGE PROCESSING (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
6	20060512C05	INFORMATION RETREIVAL (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
7	20060512C06	DATA VISUALIZATION (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
8	20060512C07	SIMULATION AND MODELING (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
9	20060512C08	INTERNET OF THING (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
10	20060512C09	ROBOTIC (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
11	20060512C10	CLOUD COMPUTING (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
12	20060512C11	SYSTEM SECURITY (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
13	20060512C12	GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
14	20060512C13	SPATIAL ANALYSIS (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
15	20060512C14	DATA WAREHOUSE (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
16	20060512C15	DATAMINING (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
17	1565053	ENTERPRISE ARCHITECTURE (OPT SUBJ 1)*	3	Subject Merdeka
18	1565054	IT GOVERNANCE (OPT SUBJ 2)*	3	Subject Merdeka

19	20060512C16	FRAMEWORK PROGRAMMING (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
20	20060512C17	iOS (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
21	1565051	SOFTWARE QUALITY (OPT SUBJ 1)*	3	Subject Merdeka
22	1565052	SOFTWARE MANAGEMENT (OPT SUBJ 2)*	3	Subject Merdeka
23	20060512C18	REQUIREMENT ENGINEERING (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
24	20060512C19	KNOWLEDGE ENGINEERING (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
25	20060512C20	IT AUDIT (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
26	20060512C21	SOFTWARE EVOLUTION (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
27	20060512C22	START-UP DEVELOPMENT (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
28	20060512C23	INTERNET MARKETING (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
29	1565055	SCENARIO DESIGN (OPT SUBJ 1)*	3	Subject Merdeka
30	20060512C24	ANIMATION CREATOR (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
31	20060512C25	USER INTERFACE & GAME ENVIRONMENT (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka
32	20060512C26	GAME PRODUCTION (OPT SUBJ)	3	Subject Merdeka

Sri Harini

Cahyo Crysdayan

Malang, 23 Juli 2020

Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi

Ketua Jurusan
Teknik Informatika