



Sosialisasi Kurikulum 2026

Program Studi Teknik Informatika

Membangun Arsitektur Kompetensi Masa Depan

Selasa, 21 Juli 2026

4 Pilar Profil Lulusan Teknik Informatika



**Digital
Computing
Specialist**

Kompetensi Utama

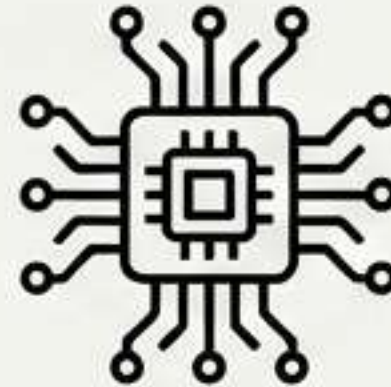
Inti: Transformasi digital
terintegrasi (Jaringan,
Data, AI, Siber)



**Adaptive
Technology
Innovator**

**Kompetensi
Pendukung**

Inti: Inovasi, pemecahan
masalah kolaboratif &
adaptif



**Intelligent
Software
Engineer**

Kompetensi Utama

Inti: Solusi perangkat
lunak & teknologi cerdas



**Professional
Technology
Leader**

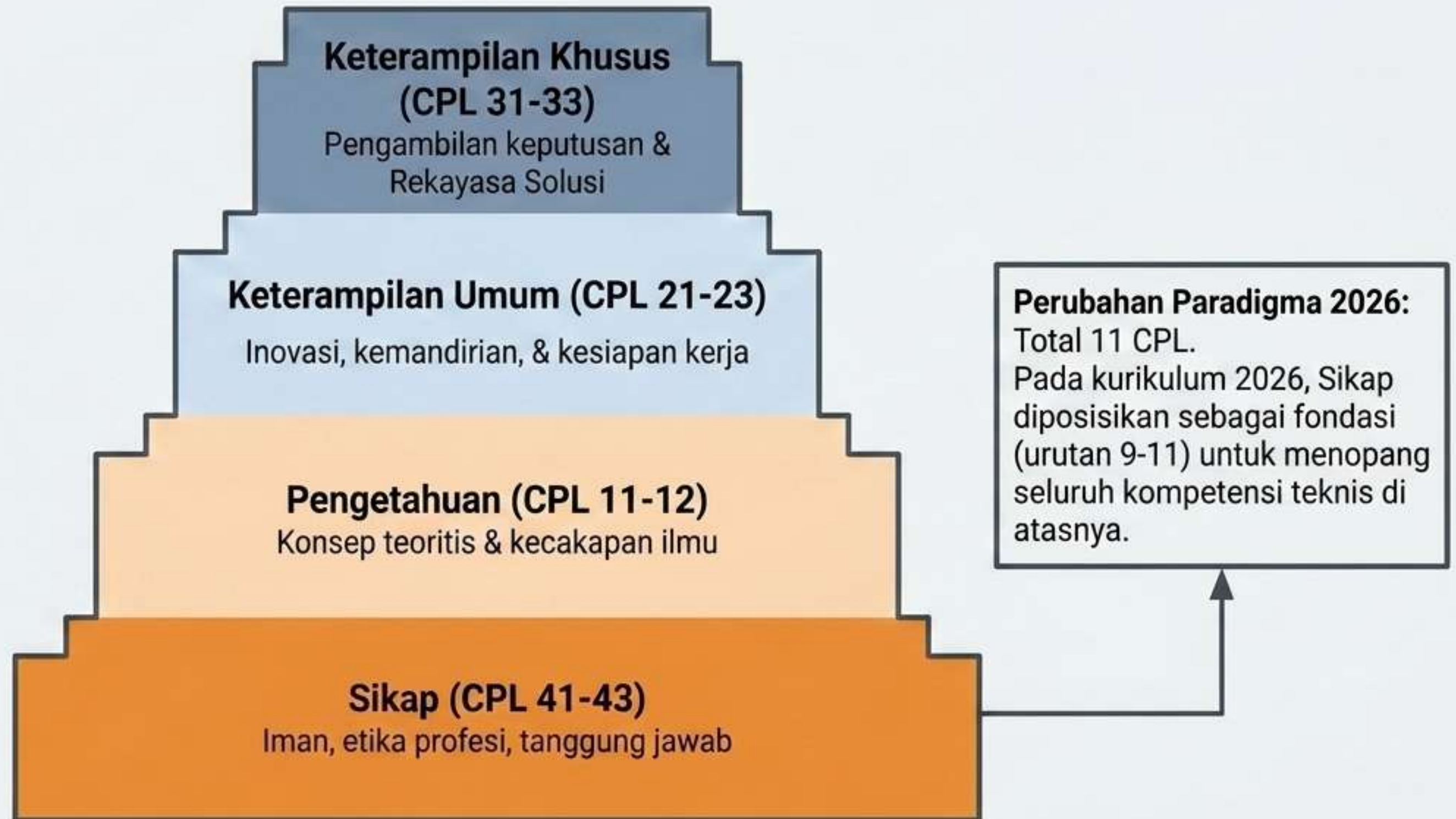
**Kompetensi
Pendukung**

Inti: Integritas,
kepemimpinan,
technopreneurship

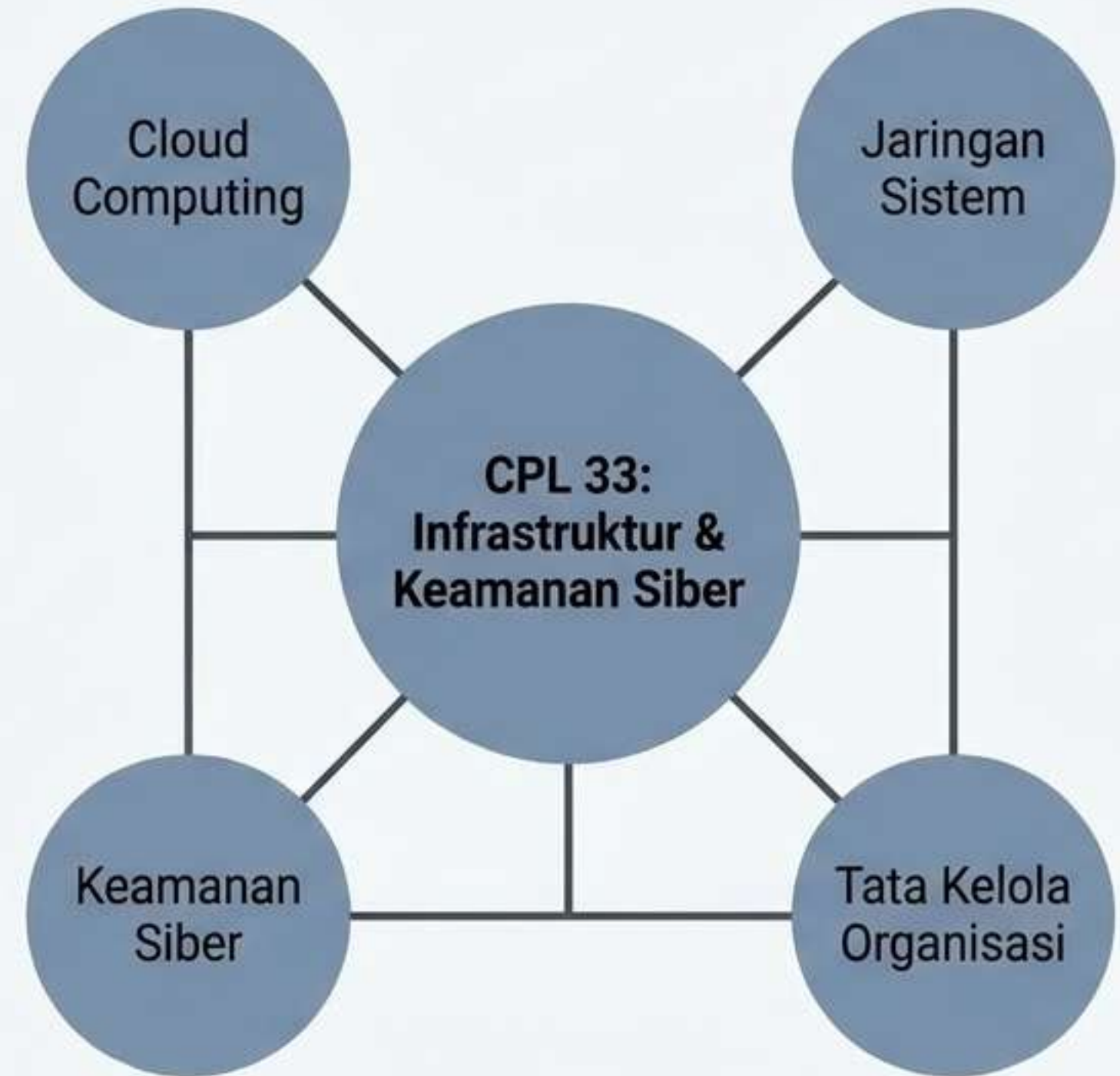
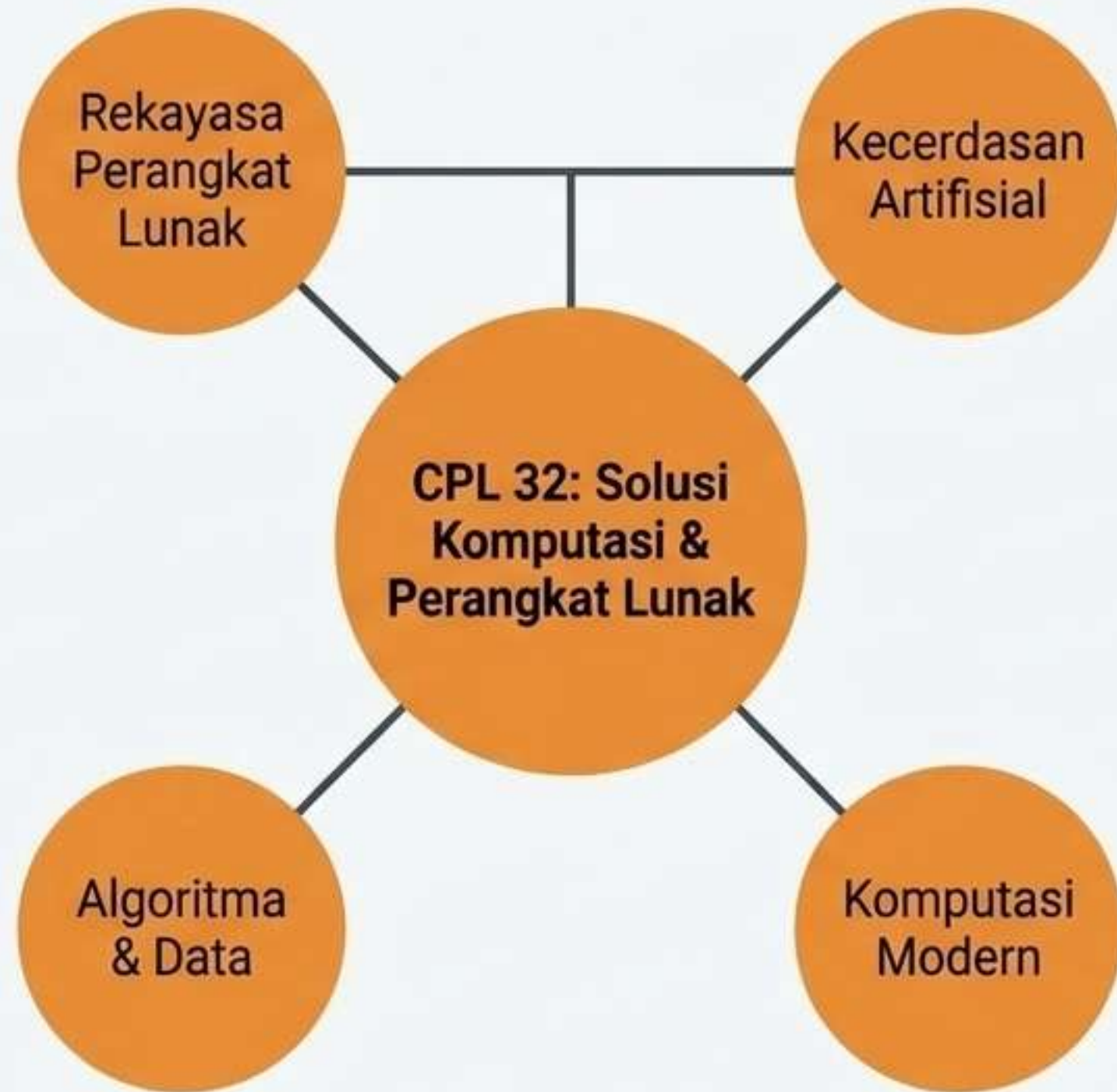
Peta Karir & Kompetensi Lulusan

Profil Lulusan	Target Profesi Utama	Deskripsi Profil Lulusan
PL1: Digital Computing Specialist	Cloud Engineer, Cybersecurity Specialist, Data Engineer	Profesional yang ahli dalam mengelola dan mengamankan infrastruktur komputasi modern, termasuk teknologi cloud, keamanan siber, dan big data.
PL2: Adaptive Technology Innovator	IT Consultant, UI/UX Specialist, R&D Engineer	Inovator yang mampu mengidentifikasi peluang, memecahkan masalah kompleks, dan mengembangkan solusi teknologi yang adaptif.
PL3: Intelligent Software Engineer	Software Engineer, AI Engineer, Full Stack Developer	Perekayasa perangkat lunak yang terampil dalam merancang, membangun, dan menerapkan sistem cerdas dengan praktik pengembangan modern.
PL4: Professional Technology Leader	IT Project Manager, Startup Founder, IT Auditor	Pemimpin teknologi yang beretika, visioner, dan mampu mengarahkan proyek serta organisasi TI dengan tata kelola yang baik.

Arsitektur Capaian Pembelajaran (CPL)



Pemetaan Keterampilan Kunci (Keterampilan Khusus)



Anatomi Kurikulum 2026-2030

144

SKS

Total beban studi hingga kelulusan

8

Semester

Lini masa standar akademik

2

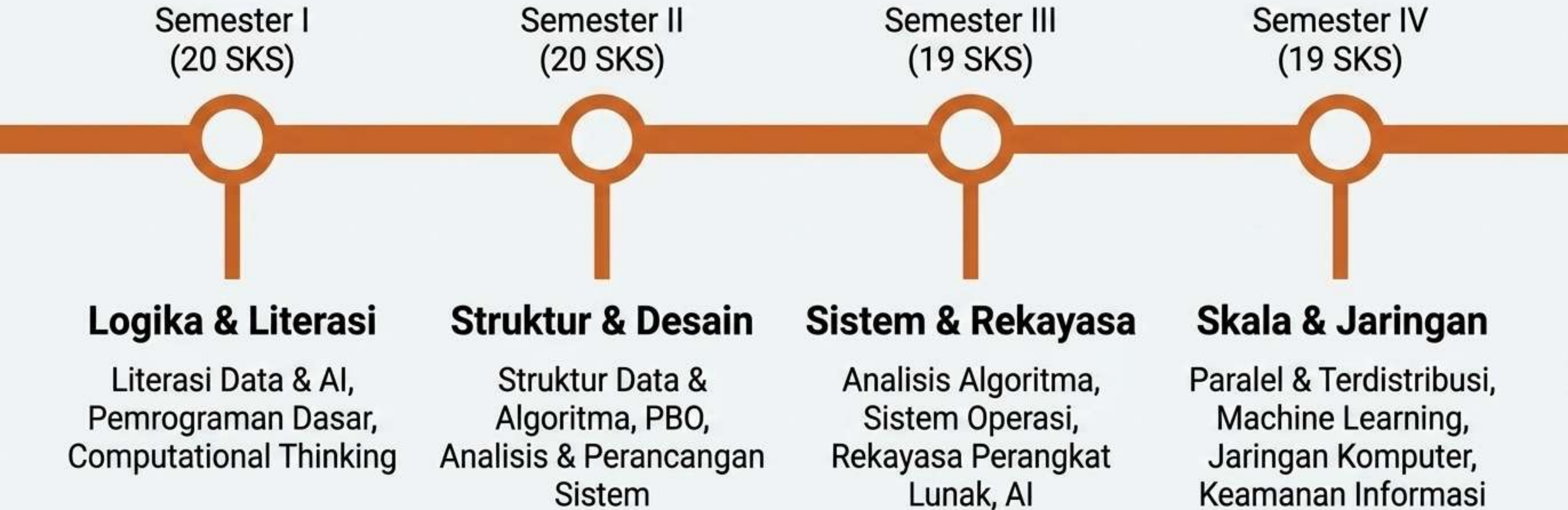
Jalur Penguatan (Tracks)

Dimulai pada Semester V untuk pendalaman kompetensi

Struktur dirancang untuk membangun logika dasar yang kuat di 4 semester pertama, sebelum bercabang ke keahlian spesifik (Track) yang menyesuaikan dengan kebutuhan industri global.

Peta Perjalanan Fase Fondasi (Semester I - IV)

(Semester I - IV)



Persimpangan Penguatan (Masuk Semester V)

Mengapa ada 2 Track Penguatan?

Track merupakan kelompok mata kuliah pilihan yang memberikan pendalaman kompetensi pada bidang tertentu tanpa mengubah capaian pembelajaran lulusan (CPL) yang wajib dicapai oleh seluruh mahasiswa.

Intellegent Software System (ISS)

Fokus pada pengembangan sistem cerdas dan perangkat lunak.

Cyber Security & Digital Infrastructure (CSecDI)

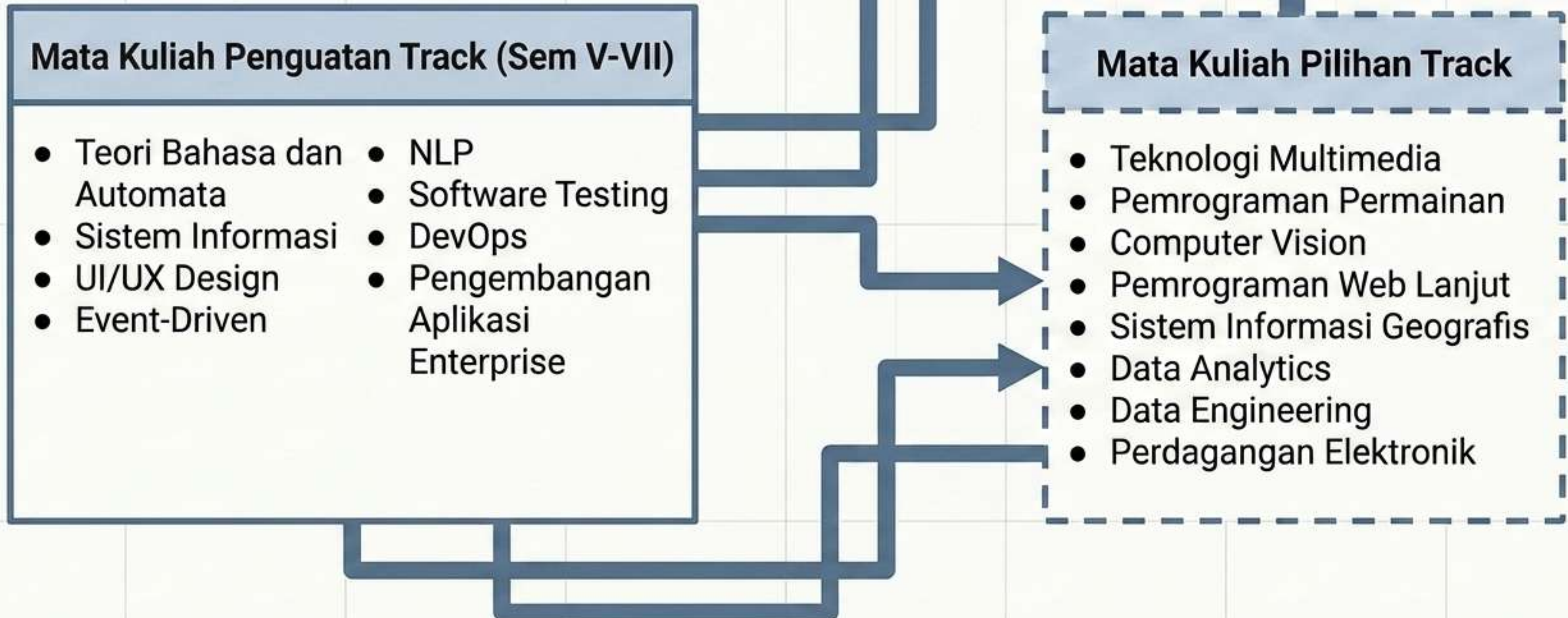
Fokus pada ketahanan sistem, infrastruktur cloud, dan keamanan siber.

Matriks Komparasi Track Penguatan

Intelligent Software System (ISS)	Cyber Security & Digital Infrastructure (CSecDI)
Fokus Utama	
Pembuatan & otomatisasi solusi perangkat lunak	Pertahanan & pengelolaan infrastruktur digital
Target Profil Lulusan	
Mendukung kuat PL2 & PL3 (Inovator & Software Eng)	Mendukung kuat PL1 (Computing Specialist)
Karakteristik Mata Kuliah Penguatan	
DevOps, Sistem Informasi, Pemrograman Enterprise	Kriptografi, Forensik Digital, Keamanan Jaringan



Bedah Track 1 – Intelligent Software System (ISS)





Bedah Track 2 – Cyber Security & Digital Infrastructure

Mata Kuliah Penguatan Track (Sem V-VII)

- Incident Response
- Ethical Hacking
- Malware Analysis
- Kriptografi
- Penetrasi Testing
- Forensik Digital
- DevSecOps
- Tata Kelola Keamanan Informasi

Mata Kuliah Pilihan Track

- Keamanan Mobile dan IoT
- Jaringan Komputer Lanjut
- SOC
- Web Security Lanjut
- Teknologi Blockchain
- Cyber Threat Intelligence
- Keamanan Cloud
- Keamanan Ofensif Lanjut



Fase Puncak Eksekusi (Semester VII - VIII)

Integrasi Riset & Profesi

- Metodologi Penelitian - 2 SKS
- Proyek Teknologi Informasi - 3 SKS
- Pengembangan Diri Profesional - 3 SKS

Semester VII

Pengalaman Dunia Nyata

- Kerja Praktek - 2 SKS
- Penulisan Ilmiah - 2 SKS

- Kerja Praktek - 2 SKS
- Penulisan Ilmiah - 2 SKS

Semester VII/VIII

Masterpiece Akademik

- Tugas Akhir - 6 SKS

Semester VIII

Semester 8 hanya menyisakan beban 8 SKS, memberikan ruang penuh bagi mahasiswa fokus pada penelitian/Tugas Akhir.



Sintesis: Bagaimana Semuanya Terhubung

Membentuk 11
Fondasi & Pilar CPL

Mencetak 4 Profil
Lulusan Masa Depan



Setiap SKS yang diambil dirancang sebagai node vital dalam membangun arsitektur kompetensi paripurna Anda.



Frequently Asked Questions (FAQ) - Bagian 1



Apakah mata kuliah yang diulang akan mengikuti kurikulum lama atau baru?

Mengikuti pemetaan ekuivalensi pada Kurikulum 2026 yang akan diterbitkan oleh Prodi.



Kapan mahasiswa wajib memilih Track?

Pada akhir Semester IV, sebagai syarat pengisian KRS untuk Semester V.



Apakah saya harus menguasai semua bahasa pemrograman sebelum Semester V?

Tidak. Semester I-IV (Fase Fondasi) dirancang untuk membangun penalaran logis, bukan sekadar menghafal sintaks.



Bagaimana jika total SKS saya kurang dari 144 karena perubahan kurikulum?

Akan ada kebijakan mata kuliah substitusi/pengayaan agar syarat kelulusan terpenuhi.



Frequently Asked Questions (FAQ) - Bagian 2



Apakah saya boleh mengambil mata kuliah pilihan dari Track yang berbeda?

Secara desain kurikulum, disarankan fokus pada jalur yang dipilih, namun silakan konsultasi dengan Dosen Wali untuk fleksibilitas spesifik.



Apakah topik Tugas Akhir (TA) harus sesuai dengan Track yang dipilih?

Sangat disarankan, karena kompetensi teknis dari Semester V-VII disiapkan khusus untuk menyelesaikan masalah di bidang Track Anda.

Konsultasikan Arsitektur Karir Anda

Segera jadwalkan diskusi dengan Dosen Wali atau hubungi layanan akademik Kaprodi Teknik Informatika untuk panduan pengisian KRS dan pemilihan Track.

