

SILABUS MATA KULIAH

MATA KULIAH	Nama MK	: Integrasi Sistem
	Kode MK	: ET234406
	Kredit	: 3 SKS
	Semester	: 4

DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Integrasi Sistem dirancang untuk memberikan pemahaman mendalam tentang konsep, metode, dan teknologi yang terkait dengan mengintegrasikan sistem-sistem informasi dalam suatu organisasi. Mahasiswa akan belajar bagaimana mengatasi tantangan integrasi yang timbul dari keberagaman teknologi, *platform*, dan sumber daya yang ada di lingkungan bisnis modern.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBANKAN MATA KULIAH

CPL-6 : Mampu merancang, mengintegrasikan, dan mengelola platform atau komponen perangkat keras maupun perangkat lunak menggunakan pemrograman integratif dan *big data* untuk mendukung aplikasi dan basis data berbasis jaringan.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

CPMK-1 : Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan konsep teknologi integrasi sistem.

CPMK-2 : Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan konsep pemetaan dan pertukaran data.

CPMK-3 : Mahasiswa mampu mengimplementasikan teknologi pemrograman integratif.

CPMK-4 : Mahasiswa mampu membuat sistem terintegrasi berdasarkan contoh studi kasus.

POKOK BAHASAN

1. Pengantar Integrasi Sistem
2. Metode Integrasi Sistem
3. Metadata
4. Skema Encoding
5. Format Data
6. Teknologi Pengolahan Data

7. Penggunaan Postman
8. Jenis-jenis API
9. Arsitektur API
10. REST API
11. RPC API
12. Implementasi gRPC pada NodeJS
13. WebSocket
14. Protokol MQTT

PRASYARAT

Pemrograman Web

PUSTAKA

-