



Implementasi Arsitektur Enterprise

Implementation of Enterprise Architecture

Program Sarjana (S1) Sistem Informasi, Kampus Surabaya, Universitas Telkom

Gambaran Umum

Dalam mata kuliah ini mahasiswa akan mempelajari keterampilan dalam merancang, mengevaluasi, serta mengimplementasikan arsitektur enterprise menggunakan pendekatan dan praktik terbaik seperti TOGAF ADM. Mahasiswa akan menganalisis permasalahan infokom dalam konteks organisasi atau masyarakat, menyusun perencanaan strategis sistem informasi, serta menggunakan metode, teknik, dan perangkat lunak terkini untuk menghasilkan solusi sistem informasi yang mendukung fungsi dan tujuan bisnis. Proses pembelajaran dilakukan secara berbasis proyek untuk mensimulasikan penerapan arsitektur enterprise pada kasus nyata, sehingga mahasiswa mampu memahami keterkaitan antara teknologi, proses bisnis, dan tata kelola organisasi secara komprehensif.

Capaian Pembelajaran Lulusan yang Didukung

- Mampu menganalisis permasalahan infokom yang kompleks, mendefinisikan, dan memodelkan kebutuhan dalam konteks enterprise atau masyarakat dengan menerapkan ilmu dan pengetahuan dalam bidang komputasi, teknologi informasi dan komunikasi, dan disiplin lain yang relevan
- Mampu menggunakan metode, teknik, keahlian, atau perangkat terkini yang diperlukan untuk menghasilkan solusi di bidang system informasi, baik dalam konteks praktikum ataupun kasus nyata
- Mampu mendukung penyelenggaraan, penggunaan, pengelolaan, evaluasi, dan peningkatan Sistem Informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran strategi bisnis dari organisasi.

Capaian Pembelajaran Matakuliah

- Mampu menganalisis permasalahan dalam bidang infokom dalam konteks enterprise ataumasyarakat
- Mampu menggunakan teknik, metode, perangkat lunak terkini untuk menghasilkan solusi di bidang pengelolaan fungsi dan bisnis organisasi dalam konteks kasus nyata
- Mampu menyusun perencanaan dalam konteks system informasi menggunakan ilmu dan praktek yang relevan.

Pokok Bahasan

- Introduction to Enterprise Architecture and TOGAF
- Architecture Context and Delivery (Phases & Tools)
- Project Planning and Business Value Identification
- GAP Analysis and Project Benefit Mapping
- Cost, Risk, and Business Case Analysis
- Architecture Implementation Roadmap
- Value Assessment and Investment Evaluation
- Implementation Scope and Resource Planning
- Change Management Concepts

Pustaka

- -

DISUSUN	DIPERIKSA	DISETUJUI
Tgl:	Tgl:	Tgl:
<u>Iqbal Yulizar Mukti</u> Koordinator Pengampu	<u>M. Nizar P. Ma'ady</u> Kelompok Keahlian	<u>Berlian Rahmy Lidiawaty</u> Ketua Program Studi