

Arsitektur Enterprise
Enterprise Architecture



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

Gambaran Umum

Dalam mata kuliah ini mahasiswa akan mempelajari arsitektur enterprise (enterprise architecture / EA) merupakan mata kuliah wajib bagi mahasiswa S1 Sistem Informasi, yang bertujuan untuk mengajarkan mahasiswa dalam merancang enterprise architecture untuk sebuah organisasi sesuai dengan visi dan misinya. Sepanjang perkuliahan pada mata kuliah ini mahasiswa akan melakukan pembelajaran berdasarkan studi kasus di industri mengenai perancangan enterprise architecture pada 4 domain arsitektur yaitu business, sistem informasi (data dan aplikasi), dan teknologi.

Capaian Pembelajaran Lulusan yang Didukung

- Mampu menganalisis permasalahan infokom yang kompleks, mendefinisikan dan memodelkan kebutuhan dalam konteks enterprise atau masyarakat dengan menerapkan ilmu dan penerapannya 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 sistem 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 memodelkan kebutuhan infokom dalam konteks enterprise atau masyarakat.
- Mampu menggunakan teknik, metode, perangkat lunak terkini untuk menghasilkan solusi di bidang pengelolaan fungsi dan bisnis organisasi dalam konteks kasus nyata.
- Mampu mengusulkan perbaikan arsitektur atau pengelolaan sistem informasi untuk mendukung tujuan organisasi.

Pokok Bahasan

- Konsep dasar dan manfaat arsitektur enterprise serta ruang lingkup dan tingkat kematangan enterprise architecture.
- Transformasi digital dan strategi bisnis.
- Enterprise architecture frameworks.
- Perancangan arsitektur enterprise.
- Analisis baseline dan target arsitektur.
- Implementasi dan pengelolaan enterprise architecture.

Pustaka

- The Open Group. (2022).
- Architecting the Digital Transformation
- Enterprise Architecture at Work
- The ArchiSurance case study

DISUSUN	DIPERIKSA	DISETUJUI
Tgl:	Tgl:	Tgl:
<u>Yupit Sudianto</u> Koordinator Pengampu	<u>Abduh Sayid</u> Kelompok Keahlian	<u>Berlian Rahmy Lidiawaty</u> Ketua Program Studi