

Manajemen Data Enterprise

Enterprise Data Management

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

Gambaran Umum

Dalam mata kuliah ini mahasiswa akan mempelajari praktik terbaik di industri dalam bidang tata kelola dan manajemen data berbasis kerangka kerja DAMA DMBOK yang meliputi aspek personil, proses dan teknologi beserta asosiasi, sertifikasi dan etika profesi terkait yang terbagi ke dalam 11 domain yaitu tata kelola, arsitektur, pemodelan & perancangan, penyimpanan & operasi, keamanan, integrasi dan interoperability, konten & dokumen, master data & referensi, warehouse & intelligence, metadata, dan mutu data, lalu bagaimana melakukan penilaian dan analisis tingkat kematangan, permasalahan dan risiko terkait pada suatu obyek serta menyusun rekomendasi dan perancangan solusinya, menyusun portofolio program dan proyeknya serta memetakannya ke dalam fungsi waktu implementasi. Selain itu, mahasiswa juga akan mempelajari terkait dengan Perlindungan Data Pribadi.

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 merancang, mengembangkan, mengimplementasikan, dan mengevaluasi solusi berbasis sistem informasi untuk memenuhi kebutuhan organisasi menuju data-driven organization
- Mampu mendukung penyelenggaraan, penggunaan, pengelolaan, evaluasi, dan peningkatan Sistem Informasi untuk mencapai tujuan dan sasaran strategi bisnis dari organisasi.

Capaian Pembelajaran Matakuliah

- Mampu memahami prinsip-prinsip infokom yang mencakup komputasi, matematika, statistika, teknologi informasi dan komunikasi, dan desain yang terkait dalam bidang system informasi
- Mampu mengevaluasi solusi berbasis sistem informasi dengan menggunakan metode yang tepat
- Mampu merancang arsitektur sistem informasi untuk mendukung strategi bisnis dan tujuan organisasi.

Pokok Bahasan

- Data governance
- Data management
- DAMA-DMBOK framework
- Data lifecycle
- Best practices in data management
- Data modeling & design

Pustaka

- DAMA International, The DAMA Guide to the Data Management Body of Knowledge
- (DAMA-DMBOK Guide) Second Edition, 2017
- Stanford University, Data Governance Maturity, 2013
- ISACA CMMI, Data Management Maturity Model, 2017

DISUSUN	DIPERIKSA	DISETUJUI
Tgl:	Tgl:	Tgl:
Muhammad Ilham Alhari Koordinator Pengampu	Philip Tobianto Kelompok Keahlian	Berlian Rahmy Lidiawaty Ketua Program Studi