



# **Modifikasi Sistem Enterprise**

## Enterprise System Modification

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

### Gambaran Umum

Dalam mata kuliah *Modifikasi Sistem Enterprise* membahas konsep dan praktik kustomisasi sistem ERP untuk mendukung kebutuhan proses bisnis organisasi. Mahasiswa akan mempelajari dasar-dasar sistem enterprise, melakukan modifikasi menggunakan teknologi seperti SAP (ABAP) dan Odoo, serta memahami integrasi data antar modul. Selain itu, mahasiswa dilatih untuk menganalisis kebutuhan organisasi, mengimplementasikan solusi kustomisasi, serta mengevaluasi efektivitas sistem dalam mendukung organisasi berbasis data (*data-driven organization*).

### 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 menganalisis peran dan dampak dari sistem dan teknologi informasi terhadap upaya pembangunan berkelanjutan baik di level individu, organisasi, dan masyarakat.
- Mampu menggunakan metode, teknik, keahlian, atau perangkat teknik yang diperlukan untuk menghasilkan solusi di bidang sistem informasi, baik dalam konteks praktikum ataupun kasus nyata.

### Capaian Pembelajaran Matakuliah

- Mampu menjelaskan dasar dasar konsep kustomisasi pada sistem ERP.
- Mampu mampu memodifikasi sistem ERP sesuai dengan proses bisnis organisasi.
- Menjelaskan bagaimana peranan sistem enterprise dalam mengintegrasikan area fungsional bisnis.
- Mengidentifikasi, mendeskripsikan dan mengevaluasi perangkat lunak sistem enterprise.
- mampu berpikir kreatif, inovatif, menuliskan serta menyampaikan kebutuhan Kustomisasi ERP

### Pokok Bahasan

- Konsep dasar sistem enterprise dan kustomisasi ERP, termasuk peran sistem dalam integrasi proses bisnis organisasi.
- Teknologi dan tools dalam modifikasi ERP meliputi SAP (ABAP) dan Odoo serta konsep manipulasi dan integrasi data.
- Implementasi kustomisasi ERP sesuai kebutuhan organisasi melalui pengembangan, modifikasi, dan evaluasi sistem.
- Penerapan proyek berbasis kasus (project-based learning) untuk merancang dan mengembangkan solusi kustomisasi ERP secara end-to-end.

### Pustaka

- Monk, E., & Wagner, B. *Concepts in Enterprise Resource Planning*.
- SAP SE. *ABAP Programming Guidelines*

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