



## **Pemrograman Berorientasi Objek** Object Oriented Programming

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

### Gambaran Umum

Dalam mata kuliah ini mahasiswa akan mempelajari mengenai paradigma Pemrograman Berorientasi Obyek (PBO) dengan menggunakan bahasa Java. Mahasiswa diasumsikan sudah mengenal pemrograman pada kuliah Algoritma dan Pemrograman. Mata kuliah dirancang agar mahasiswa mengenal konsep PBO, bisa menggunakan class diagram dan object diagram dalam menganalisa obyek dan kelas. Mengerti dan bisa memanfaatkan pewarisan, polimorfisme, overriding, overloading dalam merancang dan membuat aplikasi.

### 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.

### Capaian Pembelajaran Matakuliah

- Mampu memahami konsep dasar bidang infokom yang digunakan dalam lingkup disiplin ilmu sistem informasi
- Mampu mengimplementasikan solusi berbasis sistem informasi menggunakan metodologi pengembangan yang tepat.

### Pokok Bahasan

- OOP basics
- Control flow
- Arrays
- Classes & objects
- Inheritance & interfaces
- Polymorphism
- Exception handling
- UML diagrams
- GUI development
- File I/O
- Project development

### Pustaka

- Java: A Beginner's Guide
- Head First java

---

**DISUSUN**

Tgl: .....

**DIPERIKSA**

Tgl: .....

**DISETUJUI**

Tgl: .....

Anisa Dzulkarnain  
Koordinator Pengampu

Philip Tobianto  
Kelompok Keahlian

Berlian Rahmy Lidiawaty  
Ketua Program Studi