

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

Tugas Pertemuan 4 - RELASI KELAS



ADHE WIDYA GALIH KARTIKA

SIB 2C_03

244107060067

Jurusan Teknologi Informasi

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2025

1. Buat sebuah studi kasus dengan minimal 3 class yang saling berasosiasi !

Jawab :

- Sebuah sistem perpustakaan dibuat untuk mengelola data buku dan anggota. Perpustakaan memiliki banyak buku yang dapat dipinjam oleh anggota. Setiap anggota dapat meminjam lebih dari satu buku, dan setiap buku hanya dapat dipinjam oleh satu anggota dalam satu waktu.
- 3 class yang saling berasosiasi yaitu perpustakaan, anggota, buku

2. Buat minimal 1 atribut bertipe ArrayList of objects !

Jawab :

Perpustakaan akan menyimpan daftar buku dan daftar anggota menggunakan ArrayList of objects.

3. Tentukan atribut dan method pada masing-masing class !

Jawab :

- **class Perpustakaan**

Atribut :

- daftarBuku
- daftarAnggota

Method :

- tambahBuku()
- tambahAnggota()
- tampilkanData()

- **class Anggota**

Atribut :

- nama
- id_anggota
- bukuDipinjam

Method :

- pinjamBuku()
- kembalikanBuku()
- tampilkanBukuDipinjam()

- **class Buku**

Atribut :

- judul
- penulis
- status(tersedia / dipinjam)

Method :

- pinjam()
- kembalikan()
- tampilkanInfo()

4. Gambarkan class diagramnya !

Jawab :

