

NAMA : ARUNG BUANA SUBUH

NIM : 4243550013

KELAS : PSIK 24A

- 1 - Encapsulation : menyembunyikan data dan hanya memberikan akses melalui metode
analogi : kotak obat dengan kunci, hanya petugas medis yg bisa membuka
- Inheritance : pewarisan Properti dari class induk ke anak
analogi : anak mewarisi sifat dari orang tua
- Polymorphism : kemampuan metode yang sama bekerja berbeda di class berbeda
analogi : tombol print berbeda di printer dan pdf
- Abstraction : menyembunyikan detail kompleks dan menampilkan fitur penting
analogi : mengendarai mobil tanpa tahu cara kerja mobil
- 2 - Record class : otomatis membuat getter, constructor, equals, hashCode
- Pattern matching & sealed classes : memperjelas alur logika & membatasi pewarisan
- 3 - class : blueprint/desain (misalnya : class mahasiswa)
- object : instansi nyata dari ^{class} ~~mahasiswa~~ (misal : mahasiswa 1 : new mahasiswa()).
contoh : class mahasiswa punya atribut nama, nim : object mahasiswa 1 punya nilai konkret.
- 4 - Gunakan Private Untuk atribut saldo
- Gunakan method setSaldo() dan getSaldo() untuk akses
alasan : untuk menghindari akses langsung dan perubahan saldo sembarangan
- 5 - Jika konstruktor superclass tidak dipanggil eksplisit (super()), maka compiler akan mencoba otomatis, jika tak tersedia default konstruktor, akan error
- 6 - Interface memungkinkan class berbeda menggunakan kontrak yang sama
contoh : interface pembayaran dengan method bayar() diimplementasikan bayar tunai
manfaat : fleksibel menambahkan metode pembayaran baru
- 7 - Abstract class : digunakan jika ada sebagian implementasi bersama
- Interface : jika hanya mendefinisikan kontrak
- sealed class : membatasi pewarisan hanya pada class tertentu
contoh Penggunaan :
- abstract class : class kendaraan
- Interface : interface pembayaran