# ABSTRACTIONS

OOP - Java

Ken + Willmen



- Menyembunyikan detail kompleks, menampilkan fitur penting saja
- Menyederhanakan interaksi dengan objek
- Fokus pada "apa" yang dilakukan objek, bukan "bagaimana" caranya

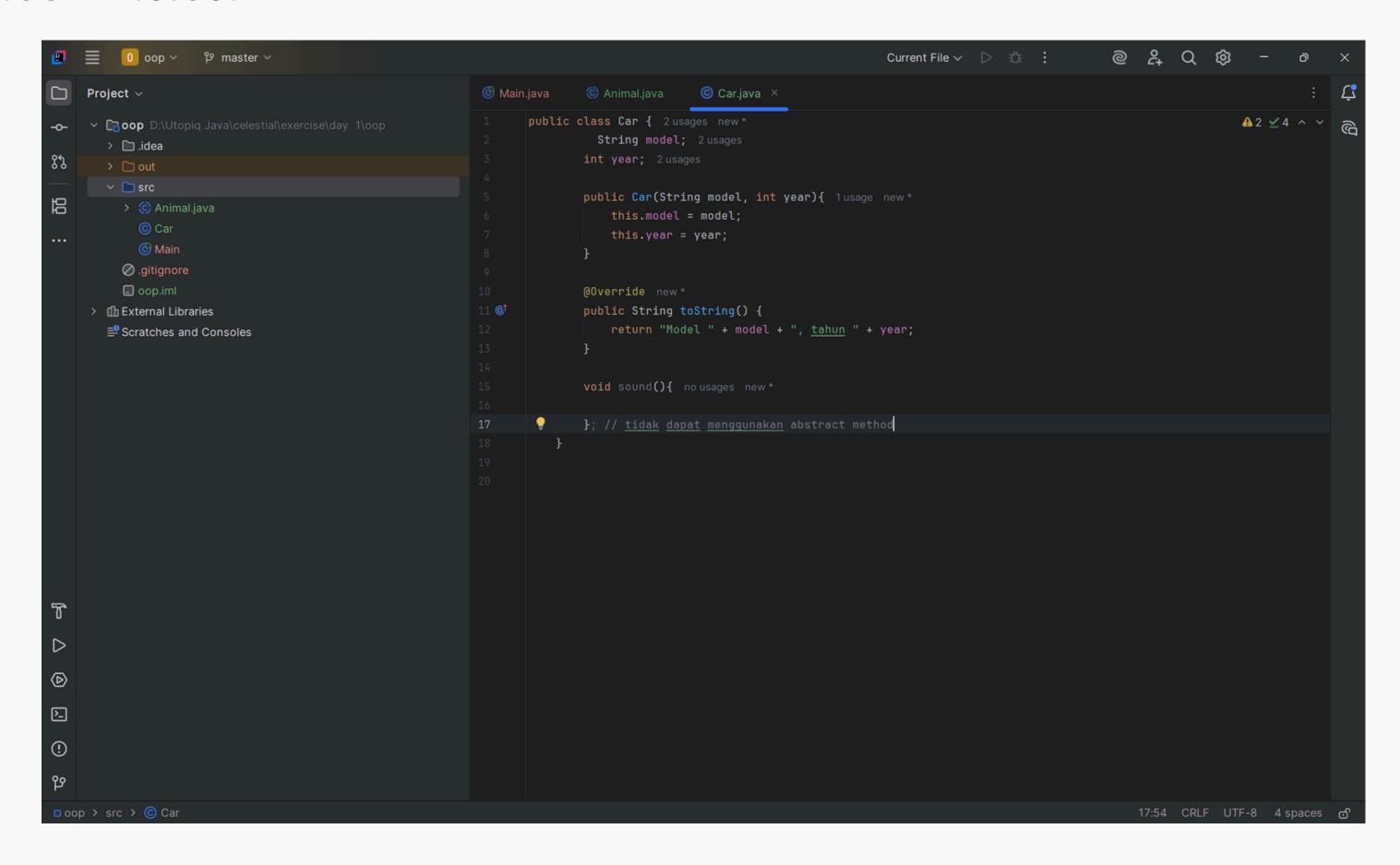
### Untuk Apa?

- Mewajibkan subclass mengikuti struktur yang sama
- Mendukung polimorfisme (satu antarmuka, banyak implementasi)
- Mengurangi duplikasi kode & mempermudah pemeliharaan
- Biasanya sebagai template

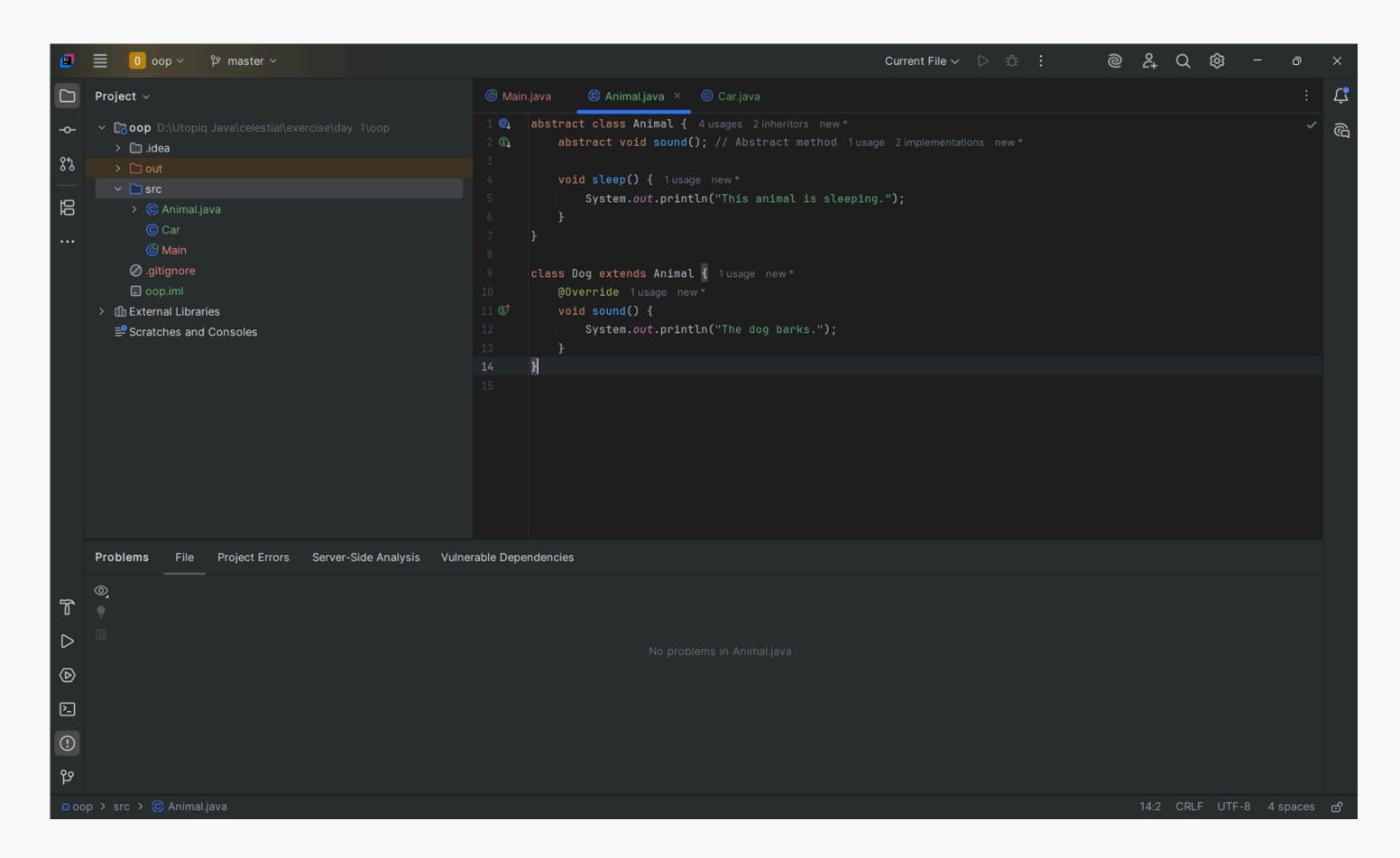
## Tabel Perbandingan

Aspek	Class Biasa	Abstract Class
Dapat diinstansiasi?	✓ Ya, bisa langsung dibuat objek	X Tidak bisa dibuat objek langsung
Memiliki method abstrak?	X Tidak boleh	Boleh punya method abstrak (tanpa isi)
Tujuan	Digunakan untuk membuat objek nyata	Digunakan sebagai kerangka (template)
Method konkret?	Semua method harus ada isi	☑ Boleh punya method dengan dan tanpa isi
Keyword	class	abstract class
Contoh penggunaan	class Car {}	abstract class Animal { abstract void sound(); }

#### Class Biasa



#### Abstract Class



#### Main

