

Abstract Class

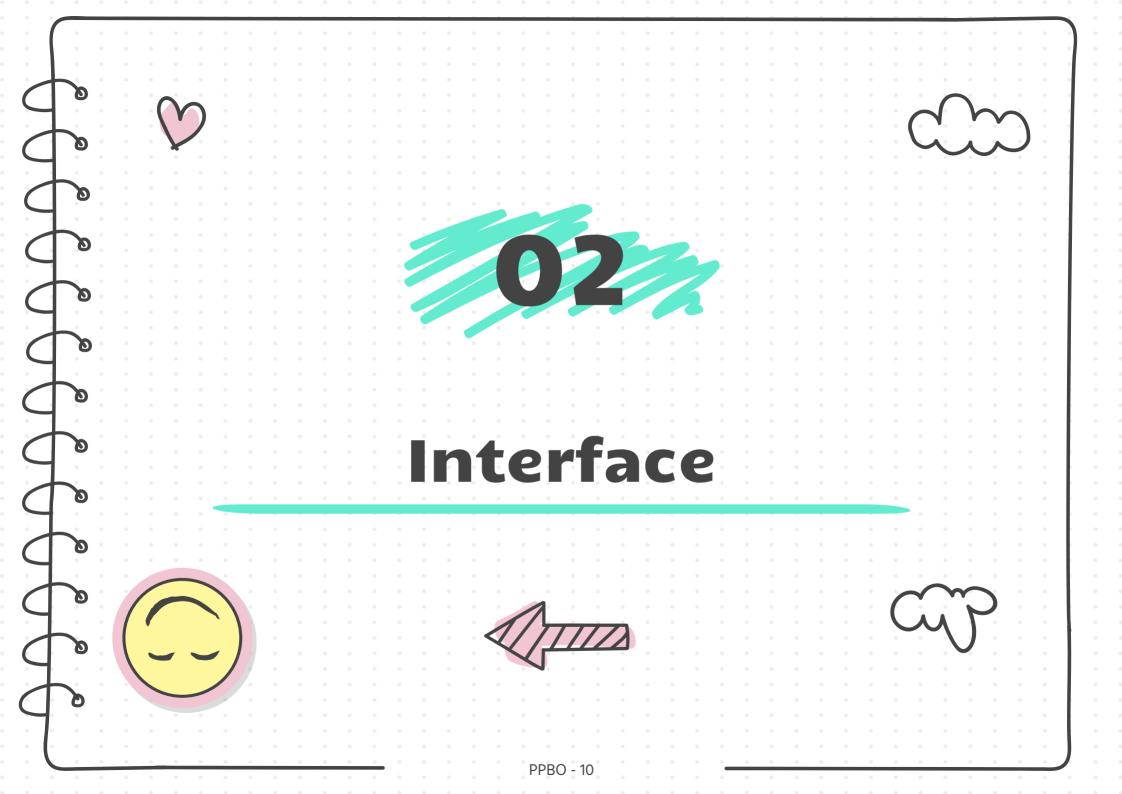


Abstract class adalah salah satu tipe class spesial yang ditandai dengan keyword **abstract** pada deklarasi class tersebut. Sebuah abstract class dibuat apabila class tersebut memang dimaksudkan untuk **tidak akan memiliki instance** (tetapi tetap bisa di-reference-kan). Abstract class dapat memiliki method abstract dan method non abstract.

Method abstract adalah sebuah method yang hanya menyediakan method flag (return type, parameter, dan nama method) saja tanpa menyediakan isi (body) dari method tersebut. Method abstract dibuat sengaja supaya method tersebut di-override pada class yang meng-inherit abstract class. Class yang meng-inherit abstract class harus meng-override semua abstract method yang ada

Peraturan abstract class:

- Tidak dapat membuat instance dari abstract class
- Abstract class dapat memiliki constructor
- Abstract class tanpa satupun abstract method diperbolehkan
- Tidak diperbolehkan menggabungkan keyword final dan abstract (karena kontradiktif)



Interface

Interface adalah salah satu tipe class spesial yang ditandai dengan penggunaan keyword **interface** daripada **class** saat pendeklarasian. Penggunaan interface adalah sebuah cara untuk mencapai **total abstraction** di Java, di mana pada interface hanya diperbolehkan untuk membuat abstract method dan final public static attribute. Khusus untuk interface, seluruh method secara default bertipe **abstract**.

Interface hanya memberikan instruksi seperti apa yang harus dan tidak harus dilakukan kepada class yang meng-inheritnya. Class meng-inherit interface tidak dengan menggunakan keyword **extends** tetapi menggunakan keyword **implements**. Hanya dari interface lah sebuah class dapat meraih **multiple inheritance** (sebuah class dapat meng-implement lebih dari satu interface)

Peraturan interface:

- Tidak dapat membuat instance dari interface
- Interface tidak dapat memiliki constructor
- Hanya boleh ada abstract method dan public final static attribute





