**Java Reflection**

## **Pendahuluan**

**Sebelumnya harus sudah paham materi terkait** :

* Java Dasar
* Java Object Oriented Programming
* Apache Maven
* Java Unit Test

**Agenda**

* Pengenalan Java Reflection
* Class
* Fields
* Method
* Property
* Constructor
* Array
* Annotation
* Parameterized Type
* Dan lain-lain

## **Pengenalan Java Reflection**

* Java Reflection merupakan fitur Java dimana memperbolehkan program Java untuk mempelajari atau memodifikasi dirinya sendiri
* Misal saja kitab isa melihat struktur sebuah Java class dari mulai semua fields, method, constructor dan lain -lain saat aplikasi berjalan
* Bahkan Java Reflection bisa digunakan untuk memodifikasi kode program yang sedang berjalan
* Java Reflection banyak sekali digunakan oleh framework-framework karena memang sangat powerfull sekali

**Package Java Reflection**

* Fitur Java Reflection terdapat dalam dua package, yaitu java.lang dan java.lang.reflect
* <https://docs.oracle.com/en/java/javase/11/docs/api/java.base/java/lang/package-summary.html>
* <https://docs.oracle.com/en/java/javase/11/docs/api/java.base/java/lang/reflect/package-summary.html>
* Ada banyak sekali class yang terdapat dalam Java Reflection, dan akan kita coba baahs satu persatu dalam kelas ini