**JAVA STREAM**

## **Pendahuluan**

## ## Sebelum Belajar Materi ini ##

## sebaiknya mempelajari Java Dasar, Java Object Oriented Programming, Java Generic, Java Collection, Java Lambda, Apache Maven, Java Unit Test

## ## Agenda ##

Pengenalan Java Stream, Membuat Stream, Lazy Evaluation, Stream Builder, Stream Operations, Collectors, Parallel Stream

## **Pengenalan Java Stream**

* Java Stream diperkenalkan pertama kali di Java versi 8 atau 1.8
* Java Stream adalah implementasi di Java untuk aliran data
* Java Stream erat kaitannya dengan Java Collection dan Lambda Expression
* Semua fitur Java Stream terdapat di package java.util.stream
* <https://docs.oracle.com/en/java/javase/15/docs/api/java.base/java/util/stream/package-summary.html>

## Apa itu Stream? ##

* Stream adalah aliran data
* Berbeda dengan Array atau Collection yang merupakan kumpulan data
* Biasanya dalam Array atau Collection, kita selalu focus terhadap data, sedangkan dalam Stream, kita akan focus terhadap operasi apa yang akan kita lakukan

## Class java.util.stream.Stream<T> ##

* Java Stream diimplementasikan oleh sebuah class bernama Stream di dalam package java.util.stream
* Java Stream tidak sekompleks Java Collection, namun walaupun sederhana, fitur Java Stream sangat powerfull
* Class Stream merupakan Generic Class, sehingga kitab isa membuat aliran data dengan tipe yang kita inginkan