## LAPORAN PRAKTIKUM PRAKTIKUM 10: "EKSPRESI LAMBDA"



## **Disusun Oleh:**

Fitra Syamli Yudhisaputra 24060121140124

PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LAB C1

DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER / INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2023

## 1. DiskonLambda.java

Compile dan jalankan kode tersebut! Dapatkah anda membedakan antara bagaimana diskonLebaran dan diskonBiasa diimplementasikan?

- a. Dalam implementasi 'diskonLebaran', lambda expression '(harga) -> harga (harga \* 0.4)' digunakan untuk menggantikan implementasi langsung metode 'hitungDiskon()'. Lambda expression ini mengambil argumen harga dan mengembalikan hasil pengurangan dari harga awal dengan diskon 40%. Pada implementasi ini, lambda expression tersebut ditulis secara singkat tanpa menggunakan blok statement.
- b. Sementara itu, dalam implementasi 'diskonBiasa', lambda expression dengan blok statement '(harga) -> { return harga (harga \* 0.1); }' digunakan. Lambda expression ini juga mengambil argumen harga, tetapi berbeda dengan 'diskonLebaran', lambda expression ini menggunakan blok statement yang menggunakan kata kunci return untuk mengembalikan hasil pengurangan dari harga awal dengan diskon 10%.
- c. Pada dasarnya, kedua implementasi ini menggunakan lambda expression untuk mengimplementasikan metode 'hitungDiskon()'. Perbedaan utamanya adalah gaya penulisannya, dengan 'diskonLebaran' menggunakan lambda expression sederhana tanpa blok statement, sedangkan 'diskonBiasa' menggunakan lambda expression dengan blok statement. Meskipun gaya penulisannya berbeda, hasil keluaran dari kedua implementasi ini akan sama, yaitu menghitung diskon berdasarkan persentase yang diberikan.

## 2. LambdaList.java