

Nama : Adira Rahmana Akbar

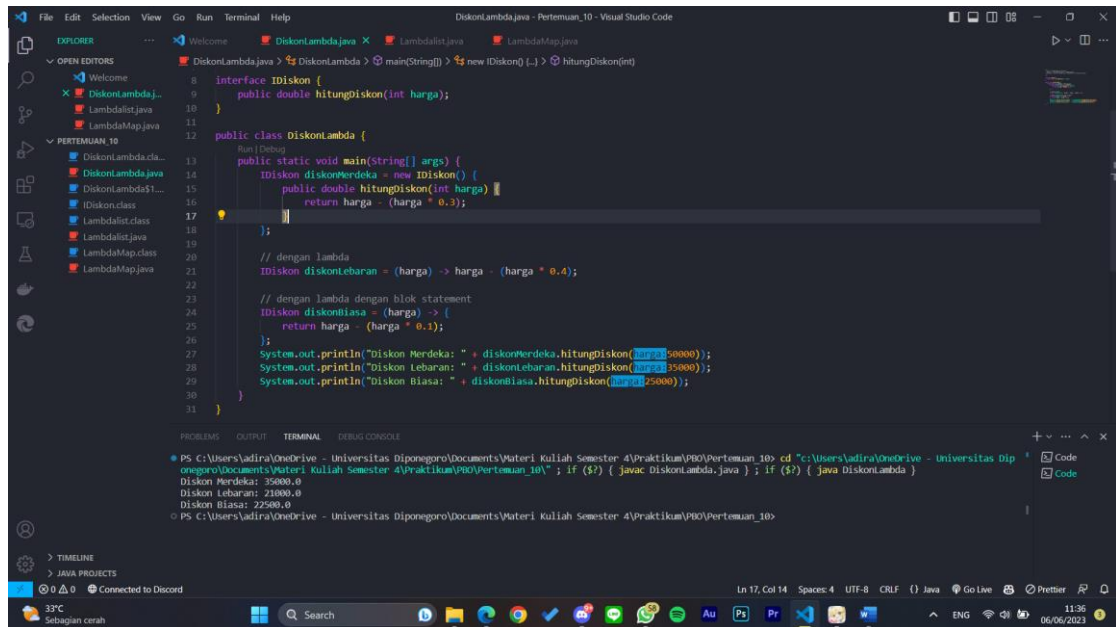
NIM : 24060121140114

LAB : PBO C1

PRAKTIKUM 10 : Ekspresi Lambda

3.1. Dasar Ekspresi Lambda

a. Code



```
interface IDiskon {
    public double hitungDiskon(int harga);
}

public class DiskonLambda {
    public static void main(String[] args) {
        IDiskon diskonMerdeka = new IDiskon() {
            public double hitungDiskon(int harga) {
                return harga - (harga * 0.3);
            }
        };

        // dengan lambda
        IDiskon diskonLebaran = (harga) -> harga - (harga * 0.4);

        // dengan lambda dengan blok statement
        IDiskon diskonBiasa = (harga) -> {
            return harga - (harga * 0.1);
        };

        System.out.println("Diskon Merdeka: " + diskonMerdeka.hitungDiskon(35000));
        System.out.println("Diskon Lebaran: " + diskonLebaran.hitungDiskon(25000));
        System.out.println("Diskon Biasa: " + diskonBiasa.hitungDiskon(25000));
    }
}
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\adira\OneDrive - Universitas Diponegoro\Documents\Uterli Kuliah Semester 4\Praktikum\PRO\Pertemuan 10> cd "c:\Users\adira\OneDrive - Universitas Diponegoro\Documents\Uterli Kuliah Semester 4\Praktikum\PRO\Pertemuan 10"; if ($?) { javac DiskonLambda.java }; if ($?) { java DiskonLambda }
Diskon Merdeka: 35000.0
Diskon Lebaran: 21000.0
Diskon Biasa: 22500.0
PS C:\Users\adira\OneDrive - Universitas Diponegoro\Documents\Uterli Kuliah Semester 4\Praktikum\PRO\Pertemuan 10>
```

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

Pada implementasi diskonLebaran, $(\text{harga}) \rightarrow \text{harga} - (\text{harga} * 0.4)$ adalah ekspresi lambda yang menerima argumen harga dan mengembalikan hasil dari pengurangan diskon 40% dari harga.

Sedangkan pada implementasi diskonBiasa, $(\text{harga}) \rightarrow \{ \text{return harga} - (\text{harga} * 0.1); \}$ adalah ekspresi lambda yang juga menerima argumen harga, tetapi memiliki blok pernyataan yang lebih kompleks. Blok pernyataan ini digunakan untuk menghitung diskon 10% dari harga dan mengembalikan hasilnya.

Perbedaan antara keduanya ada pada cara penulisannya. DiskonLebaran menggunakan ekspresi lambda tunggal tanpa blok pernyataan, sedangkan DiskonBiasa menggunakan ekspresi lambda dengan blok pernyataan.

