Nama: Rizki Utama Fauzi NIM: 24060121130050

Prak PBO C2

#### Pertemuan 10

### 1. Dasar Ekspresi Lambda

#### a. Menulis code

Screenshot program DiskonLambda.java

```
| Dickoches - Universitat Opcongenov4.2 Pins PBO CA10-Dickochambela, Nova - No Project Windows | Pins Edit Search View Encoding Language Settings Tools Mance Non Pingles Windows | Pins Edit Search View Encoding Language Settings Tools Mance Non Pingles Windows | Pins Edit Search View Encoding Language Settings Tools More Non Pingles Windows | Pins Edit Search View Encoding Language Settings Tools More Non Pingles Windows | Pins Edit Search View Encoding Language Settings Tools More Non Pingles Windows | Pins Edit Search View Encoding Language Settings Tools Non Search View Encoding Language Settings Language Language Settings L
```

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

Perbedaan antara implementasi diskonLebaran dan diskonBiasa dalam kode di atas terletak pada cara penggunaan lambda expression.

Implementasi diskonLebaran menggunakan lambda expression tanpa blok statement. Jadi, lambda expression tersebut langsung menghitung diskon dengan rumus (harga) -> harga - (harga \* 0.4). Selain itu, DiskonLebaran mengurangi harga asli sebesar 40%.

Sedangkan implementasi diskonBiasa menggunakan lambda expression dengan blok statement. Jadi, di dalamnya bisa diisi statement-statement (yang diakhiri dengan titik koma) untuk melakukan beberapa operasi, dan nilai yang akan dikeluarkan diberi keyword return. Di kasus ini hanya terdapat satu statement. Selain itu, DiskonBiasa mengurangi harga asli sebesar 10%.

## 2. Ekspresi Lambda pada Collection

Buatlah sebuah program yang digunakan untuk menampilkan key dan value dari sebuah Map, dimana key merupakan NIM dan value merupakan nama mahasiswa, menggunakan ekspresi lambda! Gunakan kode pada latihan 3.2 sebagai referensi.

Nama: Rizki Utama Fauzi NIM: 24060121130050

Prak PBO C2

# Screenshot program LambdaHashMap.java

```
Dispose internate Disposegorous 23 That REC (1980 Lamberts and 1980 A 19
```

Di sini, menggunakan implementasi dari Map, yaitu HashMap. String pertama berisi nim mahasiswa, sebagai key, dan String kedua berisi nama, sebagai value.

Method forEach digunakan untuk mengiterasi/loop keySet, dan method get() digunakan untuk mengambil value dari inputan keynya.