

# **LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGAMAN BERBASIS OBJEK**

## **PERTEMUAN 10**



Disusun oleh:

Naufal Arya Ramadhan

24060121110042

**LAB C1**

**DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER/INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA**

**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**2023**

## Source Code

### a. DiskonLambda.java

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

public class DiskonLambda {
    public static void main(String[] args) {
        // tanpa lambda
        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(45000));
        System.out.println("Diskon Lebaran: " +
diskonLebaran.hitungDiskon(45000));
        System.out.println("Diskon Biasa: " +
diskonBiasa.hitungDiskon(45000));
    }
}
```

### b. LambdaHashMap.java

```
import java.util.*;

public class LambdaHashMap {
    public static void main(String[] args) {
        // deklarasi Hashmap mhs
        Map<String, String> mhs = new
HashMap<String, String>();

        // mengisi data ke Hashmap mhs
        mhs.put("24060121110042", "Naufal Arya
Ramadhan");
    }
}
```

```
        // menampilkan data mhs berdasarkan nim
        mhs.keySet().forEach((nim) ->
        System.out.println(nim + " " + mhs.get(nim)));
    }
}
```

c. LambdaList.java

```
import java.util.ArrayList;

public class LambdaList {
    public static void main(String[] args) {
        ArrayList<String> mahasiswaList = new
        ArrayList<>();
        mahasiswaList.add("Adi");
        mahasiswaList.add("Bambang");
        mahasiswaList.add("Cici");
        mahasiswaList.add("Didi");

        // Lambda used as a parameter
        mahasiswaList.forEach((nama) ->
        System.out.println(nama));
    }
}
```

Hasil

```
[Running] cd "e:\Study\Semester 4\prak pb
24060121110042 Naufal Arya Ramadhan
```