

Nama : Mutiara Permata Putri

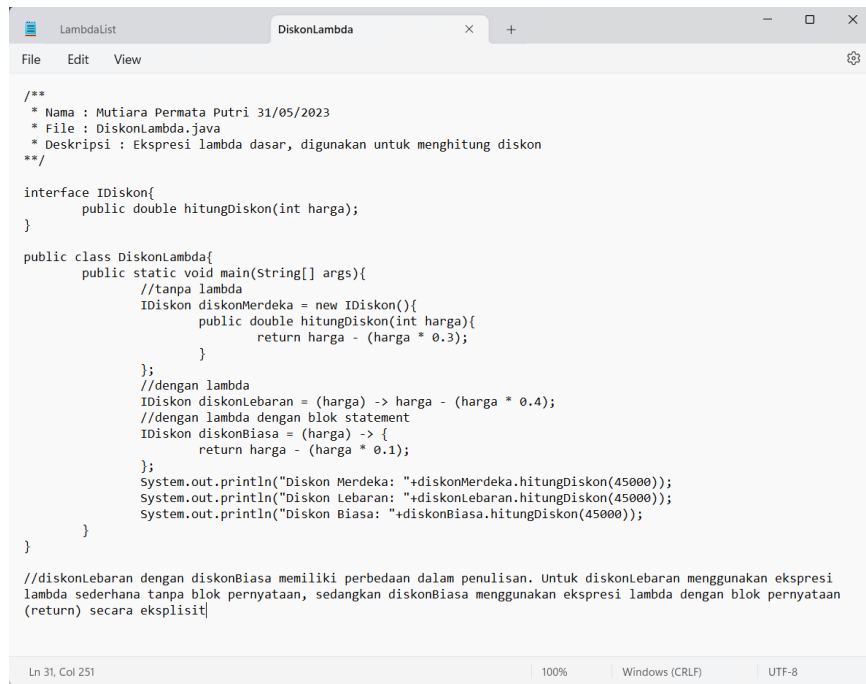
NIM : 24060121140154

Lab : C1

TUGAS PERTEMUAN 10

1. Screenshot Notepad

a. DiskonLambda



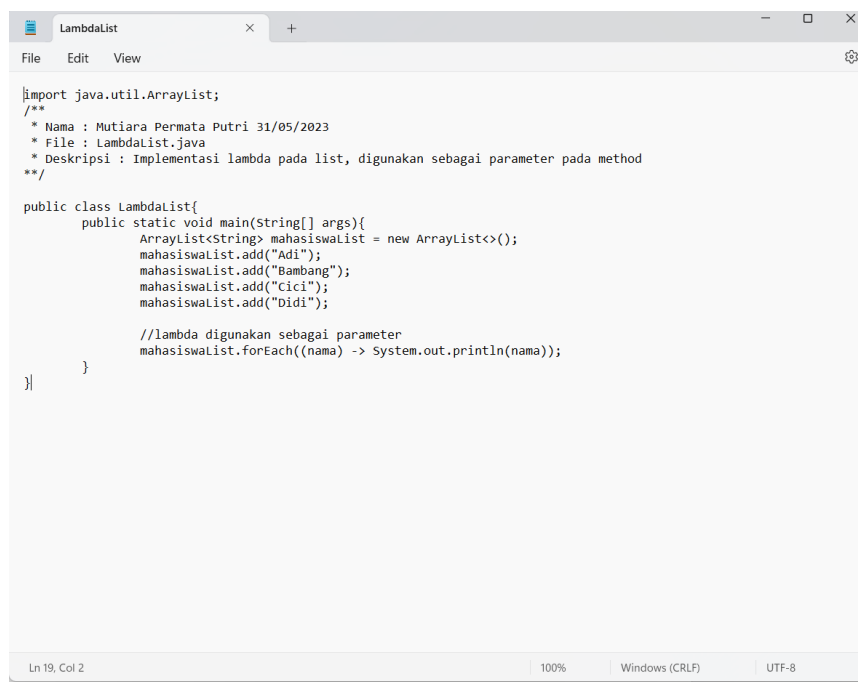
```
/**
 * Nama : Mutiara Permata Putri 31/05/2023
 * File : DiskonLambda.java
 * Deskripsi : Ekspresi lambda dasar, digunakan untuk menghitung diskon
 */

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));
    }
}

//diskonLebaran dengan diskonBiasa memiliki perbedaan dalam penulisan. Untuk diskonLebaran menggunakan ekspresi
//lambda sederhana tanpa blok pernyataan, sedangkan diskonBiasa menggunakan ekspresi lambda dengan blok pernyataan
//return secara eksplisit
```

b. LambdaList



```
import java.util.ArrayList;

/**
 * Nama : Mutiara Permata Putri 31/05/2023
 * File : LambdaList.java
 * Deskripsi : Implementasi lambda pada list, digunakan sebagai parameter pada method
 */

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 digunakan sebagai parameter
        mahasiswaList.forEach((nama) -> System.out.println(nama));
    }
}
```

2. Screenshot Command

```
C:\Windows\System32\cmd.e x + v
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.1702]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\Semester 4\PB0\Pertemuan 10>javac DiskonLambda.java

D:\Semester 4\PB0\Pertemuan 10>javac LambdaList.java

D:\Semester 4\PB0\Pertemuan 10>java DiskonLambda
Diskon Merdeka: 31500.0
Diskon Lebaran: 27000.0
Diskon Biasa: 40500.0

D:\Semester 4\PB0\Pertemuan 10>
```

34°C
Terasa lebih panas

14:37
06/06/2023