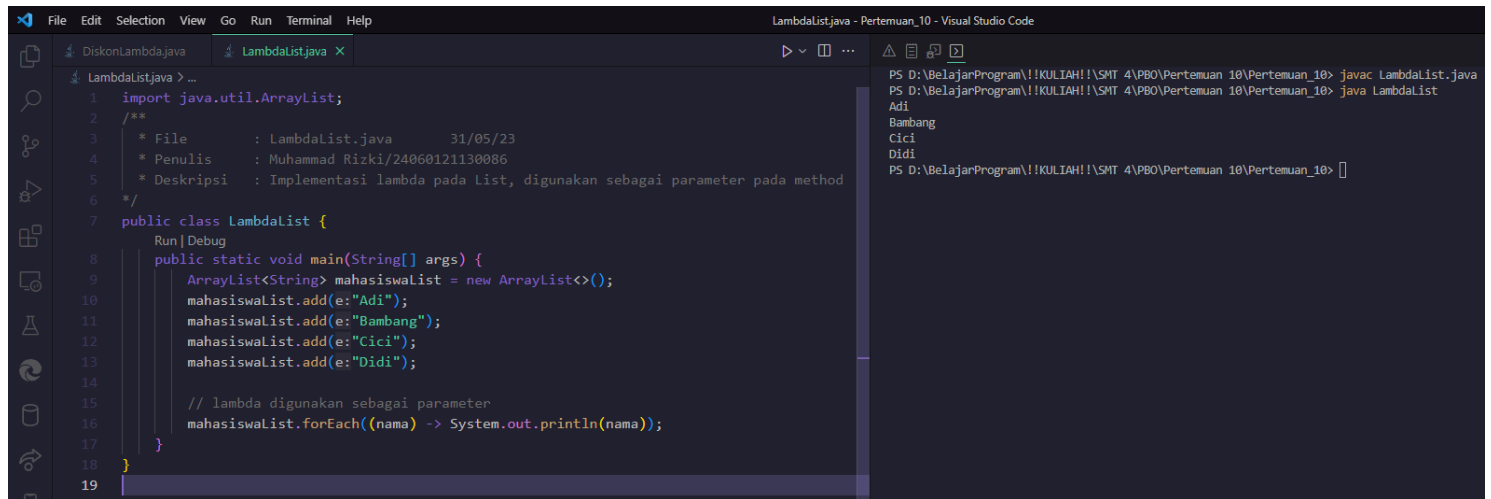


Nama : Muhammad Rizki
NIM : 24060121130086
Lab : C2

Ekspresi Lambda

1. Dasar Ekspresi Lambda

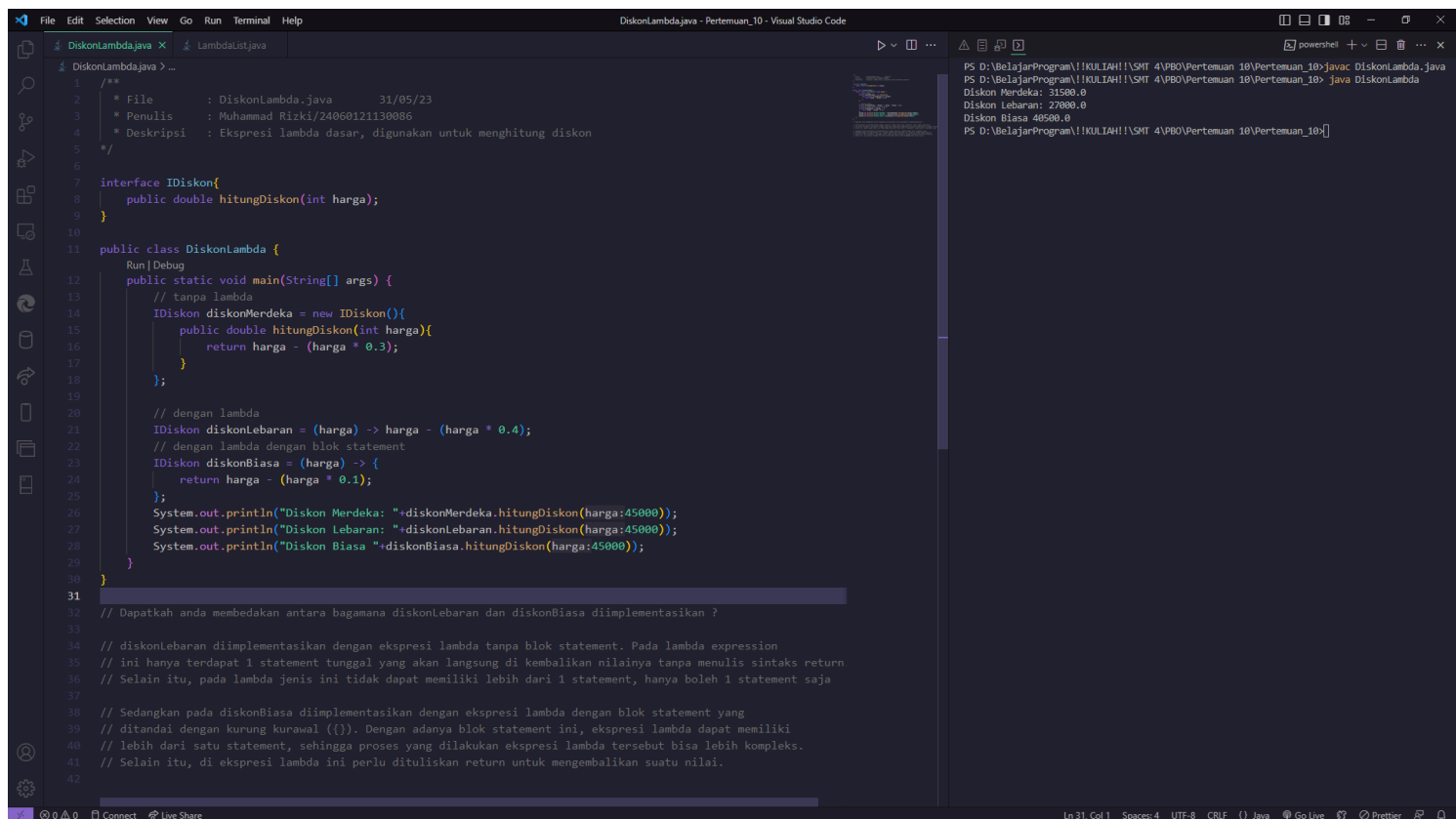


```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
LambdaList.java - Pertemuan_10 - Visual Studio Code

DiskonLambda.java LambdaList.java
LambdaList.java > ...
1 import java.util.ArrayList;
2 /**
3  * File      : LambdaList.java      31/05/23
4  * Penulis   : Muhammad Rizki/24060121130086
5  * Deskripsi  : Implementasi lambda pada List, digunakan sebagai parameter pada method
6 */
7 public class LambdaList {
8     Run | Debug
9     public static void main(String[] args) {
10         ArrayList<String> mahasiswaList = new ArrayList<>();
11         mahasiswaList.add(e:"Adi");
12         mahasiswaList.add(e:"Bambang");
13         mahasiswaList.add(e:"Cici");
14         mahasiswaList.add(e:"Didi");
15
16         // lambda digunakan sebagai parameter
17         mahasiswaList.forEach((nama) -> System.out.println(nama));
18     }
19 }

PS D:\BelajarProgram\!!KULIAH!!\SMT 4\PBO\Pertemuan 10\Pertemuan_10> javac LambdaList.java
PS D:\BelajarProgram\!!KULIAH!!\SMT 4\PBO\Pertemuan 10\Pertemuan_10> java LambdaList
Adi
Bambang
Cici
Didi
PS D:\BelajarProgram\!!KULIAH!!\SMT 4\PBO\Pertemuan 10\Pertemuan_10> |
```

2. Ekspresi Lambda pada Collection



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
DiskonLambda.java - Pertemuan_10 - Visual Studio Code

DiskonLambda.java LambdaList.java
DiskonLambda.java > ...
1 /**
2  * File      : DiskonLambda.java      31/05/23
3  * Penulis   : Muhammad Rizki/24060121130086
4  * Deskripsi  : Ekspresi lambda dasar, digunakan untuk menghitung diskon
5 */
6
7 interface IDiskon{
8     public double hitungDiskon(int harga);
9 }
10
11 public class DiskonLambda {
12     Run | Debug
13     public static void main(String[] args) {
14         // tanpa lambda
15         IDiskon diskonMerdeka = new IDiskon(){
16             public double hitungDiskon(int harga){
17                 return harga - (harga * 0.3);
18             }
19         };
20
21         // dengan lambda
22         IDiskon diskonLebaran = (harga) -> harga - (harga * 0.4);
23         // dengan lambda dengan blok statement
24         IDiskon diskonBiasa = (harga) -> {
25             return harga - (harga * 0.1);
26         };
27         System.out.println("Diskon Merdeka: "+diskonMerdeka.hitungDiskon(harga:45000));
28         System.out.println("Diskon Lebaran: "+diskonLebaran.hitungDiskon(harga:45000));
29         System.out.println("Diskon Biasa "+diskonBiasa.hitungDiskon(harga:45000));
30     }
31 }
32 // Dapatkah anda membedakan antara bagaimana diskonLebaran dan diskonBiasa diimplementasikan ?
33
34 // diskonLebaran diimplementasikan dengan ekspresi lambda tanpa blok statement. Pada lambda expression
35 // ini hanya terdapat 1 statement tunggal yang akan langsung di kembalikan nilainya tanpa menulis sintaks return
36 // Selain itu, pada lambda jenis ini tidak dapat memiliki lebih dari 1 statement, hanya boleh 1 statement saja
37
38 // Sedangkan pada diskonBiasa diimplementasikan dengan ekspresi lambda dengan blok statement yang
39 // ditandai dengan kurung kurawal {}. Dengan adanya blok statement ini, ekspresi lambda dapat memiliki
40 // lebih dari satu statement, sehingga proses yang dilakukan ekspresi lambda tersebut bisa lebih kompleks.
41 // Selain itu, di ekspresi lambda ini perlu dituliskan return untuk mengembalikan suatu nilai.
42
31
32 // Dapatkah anda membedakan antara bagaimana diskonLebaran dan diskonBiasa diimplementasikan ?
33
34 // diskonLebaran diimplementasikan dengan ekspresi lambda tanpa blok statement. Pada lambda expression
35 // ini hanya terdapat 1 statement tunggal yang akan langsung di kembalikan nilainya tanpa menulis sintaks return
36 // Selain itu, pada lambda jenis ini tidak dapat memiliki lebih dari 1 statement, hanya boleh 1 statement saja
37
38 // Sedangkan pada diskonBiasa diimplementasikan dengan ekspresi lambda dengan blok statement yang
39 // ditandai dengan kurung kurawal {}. Dengan adanya blok statement ini, ekspresi lambda dapat memiliki
40 // lebih dari satu statement, sehingga proses yang dilakukan ekspresi lambda tersebut bisa lebih kompleks.
41 // Selain itu, di ekspresi lambda ini perlu dituliskan return untuk mengembalikan suatu nilai.
42
Ln 31, Col 1  Spaces: 4  UTF-8  CRLF  (1) Java  Go Live  Prettier  R
```