

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK
“INPUT & BRANCHING”



NAMA : RISFANDHIANI TRIARA PUTRI
NPM : 2110631170129
KELAS : 3E

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG

2022

JAWABAN

1. Pertama membuat class diskon beraksi yang berisi method potongan(int total):void yang berisi if() else() sesuai dengan ketentuan soal jika total belanja di bawah 50.000 maka hanya mendapat diskon 5% saja berbeda dengan total belanja di atas 50.000 akan mendapat diskon 20%.

```
1  /**
2   * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
3   * To change this template file, choose Tools | Templates
4   * and open the template in the editor.
5   */
6   package Soal2;
7
8   /**
9    *
10   * @author Risvandiani
11   */
12  public class Diskon {
13      public void potongan (int total){
14          if (total<50000){
15              int dc = (int) (total * 0.05);
16              System.out.println("Besar potongan Rp. "+dc);
17              System.out.println("-----");
18              System.out.println("Jumlah yang harus dibayarkan Rp. "+(total-dc));
19          }else if (total>=50000){
20              int dc = (int) (total * 0.2);
21              System.out.println("Besar potongan Rp. "+dc);
22              System.out.println("-----");
23              System.out.println("Jumlah yang harus dibayarkan Rp. "+(total-dc));
24          }
25      }
26  }
27
```

Kemudian dibuat main class DiskonBeraksi untuk menjalankan program.

```
12  import java.util.Scanner;
13  public class DiskonBeraksi {
14
15      /**
16       * @param args the command line arguments
17       */
18      public static void main(String[] args) {
19          // TODO code application logic here
20          Diskon diskon = new Diskon();
21          Scanner input = new Scanner ( source: System.in);
22
23          System.out.println("Total pembelian Rp.=");
24          int total = input.nextInt();
25          diskon.potongan(total);
26
27      }
28
29  }
```

Hasil dari program yang telah dibuat seperti di bawah ini:

```
-----< com.mycompany:TugasPraktikum5 >-----
[-] Building TugasPraktikum5 1.0-SNAPSHOT
-----[ jar ]-----

--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ TugasPraktikum5 ---
Total pembelian Rp.=
50000
Besar potongan Rp. 10000
-----
Jumlah yang harus dibayarkan Rp. 40000
-----

BUILD SUCCESS
-----

Total time: 01:12 min
Finished at: 2022-11-02T10:27:32+07:00
-----
```

2. Untuk soal selanjutnya saya membuat tiga class, class pertama bernama IMT. Diisi dengan variabel IMT dan method IMT(double bb, double tb) untuk menghitung berat dan tinggi.

```
6 package Soal3;
7
8 /**
9  *
10  * @author Risvandiani
11  */
12 public class IMT {
13     double imt;
14     public double IMT(double bb, double tb){
15         imt = bb / (tb*tb);
16         return imt;
17     }
18     public char NilaiIMT (double imt){
19         return 0;
20     }
21 }
```

Kemudian pada class baru yaitu class NilaiIMT dibuat untuk menampilkan kriteria dari hasil yang telah dihitung.

```

12 public class NilaiIMT extends IMT{
13     double NilaiIMT = imt;
14     @Override
15     public char NilaiIMT(double imt){
16         if (imt<=18.4){
17             System.out.println( "Kriteria: Berat Badan Kurang");
18         }else if (imt>=18.5 && imt<=24.9){
19             System.out.println( "Kriteria: Berat Badan Ideal");
20         }else if (imt>=25 && imt<=29.9){
21             System.out.println( "Kriteria: Berat Badan Lebih");
22         }else if (imt>=30 && imt<=39.9){
23             System.out.println( "Kriteria: Gemuk");
24         }else if (imt>=40){
25             System.out.println( "Kriteria: Sangat Gemuk");
26         }else{
27             System.out.println( "Salah memasukkan berat badan atau tinggi");
28         }
29         return (char) imt;
30     }
31 }

```

Terakhir pada main class IMTBeraksi dibuat untuk menjalankan program dengan isinya sebagai berikut.

```

12 import java.util.Scanner;
13 public class IMTBeraksi {
14
15     /**
16      * @param args the command line arguments
17      */
18     public static void main(String[] args) {
19         // TODO code application logic here
20         Scanner input = new Scanner ( source: System.in);
21         NilaiIMT i = new NilaiIMT();
22
23         System.out.println( "-----");
24         System.out.println( "Program untuk menentukan kriteria kegemukan \n dengan menggunakan indeks massa tubuh \n\t\t (IMT)");
25         System.out.println( "-----");
26
27         System.out.println( "\n");
28         System.out.println( "Nilai IMT |Kriteria |");
29         System.out.println( "-----|-----|");
30         System.out.println( "18.4 ke bawah |Berat Badan Kurang |");
31         System.out.println( "18.5 - 24.9 |Berat Badan Ideal |");
32         System.out.println( "25 - 29.9 |Berat Badan Lebih |");
33         System.out.println( "30 - 39.9 |Gemuk |");
34         System.out.println( "40 ke atas |Sangat Gemuk |");
35         System.out.println( "-----\n");
36
37         System.out.println( "Berat Badan(kg) : ");
38         double bb = input.nextDouble();
39         System.out.println( "Tinggi Badan(m) : ");
40         double tb = input.nextDouble();
41         System.out.println( "-----");
42         double IMT = i.IMT(bb,tb);
43         System.out.println( "Nilai IMT: "+IMT);
44         i.NilaiIMT( imt:IMT);
45     }
46 }

```

Hasil dari program yang telah dibuat seperti gambar di bawah ini:

```
-----< com.mycompany:TugasPraktikum5 >-----
[- Building TugasPraktikum5 1.0-SNAPSHOT
-----[ jar ]-----

[- --- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ TugasPraktikum5 ---
-----
Program untuk menentukan kriteria kegemukan
dengan menggunakan indeks massa tubuh
(IMT)
-----

|Nilai IMT      |Kriteria        |
|-----|-----|
|18.4 ke bawah |Berat Badan Kurang |
|18.5 - 24.9   |Berat Badan Ideal  |
|25 - 29.9     |Berat Badan Lebih  |
|30 - 39.9     |Gemuk              |
|40 ke atas    |Sangat Gemuk       |
|-----|-----|

Berat Badan(kg) :
55
Tinggi Badan(m) :
1.7
-----
Nilai IMT: 19.031141868512112
Kriteria: Berat Badan Ideal
-----
BUILD SUCCESS
-----
Total time: 7.708 s
Finished at: 2022-11-02T10:38:35+07:00
-----
```