

# Tugas Pemrogramman Dasar I

## Pertemuan 9 & 10

Oleh :

Panji Iman Baskoro

171111023

### Pertemuan 9 : nomor 1

Source code :

```
package pkg23052018_progdas1;

/**
 *
 * @author bijan
 */
public class Main {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        String data[][] = {
            {"Oet", "089332323223", "jalan jalan"},
            {"ade", "087212123222", "jalan di tempat"},
            {"hendra", "083332323223", "jalan sana"},
            {"tambir", "081332323223", "jalan yang panjang"},
            {"Endang", "082332323223", "jalan kenanga"},
        };

        System.out.println("Nama\t\tNomer\t\tAlamat");
        for (int i = 0; i < data.length; i++) {
            for (int j = 0; j < data[0].length; j++) {
                if (j == 2) {
                    System.out.println(data[i][j]);
                } else {
                    System.out.print(data[i][j] + "\t\t");
                }
            }
        }
    }
}
```

Output :

```
run:
Nama          Nomer          Alamat
Oet           089332323223      jalan jalan
ade           087212123222      jalan di tempat
hendra        083332323223      jalan sana
tambir        081332323223      jalan yang panjang
Endang        082332323223      jalan kenanga
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Untuk versi raw dari source code ada di link berikut :

<https://gist.github.com/bijancot/78bed35cef21ae75a9803230c564081c>

## Pertemuan 9 : nomor 2

Source code :

```
package pkg23052018_progdas1;

/**
 *
 * @author bijan
 */
public class nomor2 {

    public static void main(String[] args) {
        String nama[] = {"Ade", "Ikhsan", "Rama", "Stef", "Endang"};
        int nilai[][] = {
            {90, 23, 34},
            {89, 23, 45},
            {23, 100, 23},
            {78, 34, 45},
            {100, 100, 100}
        };
        System.out.println("Nama\tUTS\tUAS\tTugas\tNilai Akhir");
        System.out.println("=====");
        for (int i = 0; i < nama.length; i++) {
            System.out.print(nama[i]+"\t");
            for (int j = 0; j < nilai[i].length; j++) {

                System.out.print(nilai[i][j]+"\t");

            }
            double nilai_akhir = ((0.3*nilai[i][0])+(0.5*nilai[i][1])+(0.2*nilai[i][2]));
            System.out.print(nilai_akhir+"\n");
        }
    }
}
```

Output :

```
run:
Nama    UTS    UAS    Tugas  Nilai Akhir
=====
Ade     90     23     34     45.3
Ikhsan  89     23     45     47.2
Rama    23     100    23     61.5
Stef    78     34     45     49.4
Endang  100    100    100    100.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Untuk versi raw dari source code ada di link berikut :

<https://gist.github.com/bijancot/5524667a6862c3acbb7fdf012835fc02>

## Pertemuan 9 : nomor 3

Source code :

```
package pkg23052018_progdas1;

/**
 *
 * @author bijan
 */
public class nomor3 {
    public static void main(String[] args) {
        String data[][][] = {
            {
                {"Oet", "089332323223", "jalan jalan"},
                {"ade", "087212123222", "jalan di tempat"},
                {"hendra", "083332323223", "jalan sana"},
                {"tambir", "081332323223", "jalan yang panjang"},
                {"Endang", "082332323223", "jalan kenanga"},
            }
        };

        System.out.print("nama\tnomer\t\talamat\n");
        for (int i = 0; i < data.length; i++) {
            for (int j = 0; j < data[i].length; j++) {
                for (int k = 0; k < data[i][j].length; k++) {
                    if(k==2){
                        System.out.println(data[i][j][k]);
                    }
                    else{
                        System.out.print(data[i][j][k]+"\\t");
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

Output :

```
run:
nama      nomer      alamat
Oet       089332323223   jalan jalan
ade       087212123222   jalan di tempat
hendra    083332323223   jalan sana
tambir    081332323223   jalan yang panjang
Endang    082332323223   jalan kenanga
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Untuk versi raw dari source code ada di link berikut :

<https://gist.github.com/bijancot/9a6a940d40e3ae5267b2ea146fa0e323>

## Pertemuan 10 : nomor 1

Source code :

```
package pkg23052018_progdas1;
import java.util.Scanner;
/**
 *
 * @author bijan
 */
public class functionn {
    static int p,l,t;
    static Scanner a = new Scanner(System.in);

    static int hitung_volume(int panjang,int lebar,int tinggi){
        int volume = panjang*lebar*tinggi;
        return volume;
    }
    static void input(){
        System.out.print("masukkan panjang : ");
        p = a.nextInt();
        System.out.print("masukkan lebar : ");
        l = a.nextInt();
        System.out.print("masukkan tinggi : ");
        t = a.nextInt();
    }
    public static void main(String[] args) {
        input();

        System.out.println("Volume Balok :"+ hitung_volume(p,l,t));
    }
}
```

Output :

```
run:
masukkan panjang : 100
masukkan lebar : 20
masukkan tinggi : 23
Volume Balok :46000
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

Untuk versi raw dari source code ada di link berikut :

<https://gist.github.com/bijancot/37b27278ea3d8f5c9d420aa8d1ea731d>

## Pertemuan 10 : nomor 2

Source code :

```
6 package pkg23052018_progdas1;
7 import java.util.Scanner;
8 /**
9  *
10  * @author bijan
11  */
12 public class function5 {
13     static Scanner input = new Scanner(System.in);
14     static float hasil;
15     static void output(float hasil){
16         System.out.println("hasilnya adalah :"+hasil);
17         System.out.println("");
18         System.out.println("EOF");
19     }
20     public static void main(String[] args) {
21         int yolo=99;
22
23         do {
24             System.out.println("");
25             System.out.println("=====");
26             System.out.println("Kalkulator cie");
27             System.out.println("=====");
28             System.out.println("--menghitung luas bangun--");
29             System.out.println("");
30             System.out.println("1.persegi panjang");
31             System.out.println("2.lingkaran");
32             System.out.println("3.persegi");
33             System.out.println("4.segi tiga");
34             System.out.println("5.Layang-layang");
35             System.out.println("-----");
36             System.out.println("");
37             System.out.println("--menghitung volume\ndan bangun ruang--");
38             System.out.println("6.balok");
39             System.out.println("7.kubus");
40             System.out.println("-----");
41             System.out.println("ketik 0 untuk keluar");
42             System.out.println("pilihan anda? ");
43             yolo = input.nextInt();
44
45             switch(yolo){
46                 case 1: LuasPersegiPanjang(); break;
47                 case 2: LuasLingkaran();break;
48                 case 3: LuasPersegi();break;
49                 case 4: LuasSegiTiga();break;
50                 case 5: LuasLayangLayang();break;
51                 case 6: volumebalok();break;
52                 case 7: volumekubus();break;
53                 case 0: break;
54                 default : System.out.println("SYSTEM ERROR : undefined input");
55                     yolo=0;
56             }
57         } while (yolo!=0);
58     }
59 }
```

## Pertemuan 10 : nomor 2

Source code :

```
60 private static void LuasPersegiPanjang(){
61
62     float panjang,lebar;
63
64     System.out.println("Masukkan Panjang : ");
65     panjang = input.nextFloat();
66     System.out.println("Masukkan lebar : ");
67     lebar = input.nextFloat();
68     hasil = panjang*lebar;
69     output(hasil);
70 }
71 private static void LuasLingkaran(){
72     float jari2;
73     System.out.println("Masukkan jari-jari : ");
74     jari2 = input.nextFloat();
75     hasil = 3.14f * jari2 * jari2;
76     output(hasil);
77 }
78 private static void LuasPersegi(){
79     float sisi;
80     System.out.println("masukkan sisi persegi : ");
81     sisi = input.nextFloat();
82     hasil = sisi*sisi;
83     output(hasil);
84 }
85 private static void LuasSegiTiga(){
86     float alas,tinggi;
87     System.out.println("masukkan alas segitiga : ");
88     alas = input.nextFloat();
89     System.out.println("masukkan tinggi segitiga : ");
90     tinggi = input.nextFloat();
91     hasil = 0.5f * alas *tinggi;
92     output(hasil);
93 }
94 private static void LuasLayangLayang(){
95     float d1,d2;
96     System.out.println("masukkan diagonal pertama : ");
97     d1 = input.nextFloat();
98     System.out.println("masukkan diagonal kedua : ");
99     d2 = input.nextFloat();
100     hasil = (d1*d2)/2;
101     output(hasil);
102 }
103 private static void volumekubus(){
104     float sisi;
105     System.out.println("Masukkan sisi : ");
106     sisi = input.nextFloat();
107     hasil = sisi * sisi *sisi;
108     output(hasil);
109 }
110 private static void volumebalok(){
111     float p,l,t;
112     System.out.println("Masukkan panjang : ");
113     p = input.nextFloat();
114     System.out.println("Masukkan lebar : ");
115     l = input.nextFloat();
116     System.out.println("Masukkan tinggi : ");
117     t = input.nextFloat();
118     hasil = p * l *t;
119     output(hasil);
120 }
121 }
```

Pada baris kode tersebut saya hanya menggunakan procedure, karena tidak memungkinkan untuk menggunakan function. Walaupun bisa diimplementasikan menurut saya akan kurang efektif, saya juga menggunakan procedure berparameter pada baris kode diatas. Untuk lengkapnya anda bisa lihat versi raw pada tautan di bagian output dari soal ini dihalaman selanjutnya.

## Pertemuan 10 : nomor 2

output:

```
=====
Kalkulator cie
=====
--menghitung luas bangun--

1.persegi panjang
2.lingkaran
3.persegi
4.segi tiga
5.Layang-layang
-----

--menghitung volume
bangun ruang--
6.balok
7.kubus
-----

ketik 0 untuk keluar
pilihan anda?
6
Masukkan panjang :
10
Masukkan lebar :
20
Masukkan tinggi :
10
hasilnya adalah :2000.0

EOF
```

```
EOF

=====
Kalkulator cie
=====
--menghitung luas bangun--

1.persegi panjang
2.lingkaran
3.persegi
4.segi tiga
5.Layang-layang
-----

--menghitung volume
bangun ruang--
6.balok
7.kubus
-----

ketik 0 untuk keluar
pilihan anda?
2
Masukkan jari-jari :
21
hasilnya adalah :1384.74

EOF
```

Untuk versi raw dari source code ada di link berikut :

<https://gist.github.com/bijancot/32723661d1954f5b019609af3b099e3c>

TERIMAKASIH

Ditulis oleh :

**Panji Iman Baskoro**

**TI A**

**171111023**

**Blog :**

**<https://bijancot.me>**

**Portofolio :**

**<http://bijancot.github.io>**