

Aktifitas & latihan Praktikum Pemrogramman

Dasar I

Modul 6

Oleh :

Panji Iman Baskoro

171111023

Aktifitas

```
6 package pkg21052018;
7
8 import java.util.Scanner;
9
10 /**
11  *
12  * @author bijan
13  */
14 public class aktifitas {
15
16     public static void main(String[] args) {
17         Scanner input = new Scanner(System.in);
18         int array[] = new int[10];
19         int counter = 0;
20
21         System.out.println("=====");
22         System.out.println("|inputan Array          |");
23         System.out.println("=====");
24         System.out.println("");
25         for (int i = 0; i < 10; i++) {
26             System.out.print("Masukkan Array ke - " + (i + 1) + " :");
27             array[i] = input.nextInt();
28         }
29         System.out.println("");
30         System.out.println("");
31         System.out.println("-----");
32         System.out.println("|Output Array yang diinputkan|");
33         System.out.println("=====");
34         System.out.println("");
35         for (int j = 0; j < 10; j++) {
36             System.out.println("array ke " + (j + 1) + " : " + array[j]);
37         }
38         for (int x = 0; x < 10; x++) {
39             for (int a = x + 1; a < 10; a++) {
40                 if (array[x] > array[a]) {
41                     int temp = array[x];
42                     array[x] = array[a];
43                     array[a] = temp;
44                 }
45             }
46         }
47
48         System.out.println("");
49         System.out.println("-----");
50         System.out.println("| Data yang sudah diurutkan|");
51         System.out.println("=====");
52         System.out.println("");
53         for (int i = 0; i < 10; i++) {
54             System.out.println(array[i]);
55             counter = counter + array[i];
56         }
57
58         System.out.println("");
59         System.out.println("=====");
60         System.out.println("|Perhitungan          |");
61         System.out.println("-----");
62         System.out.println("");
63         System.out.println("min : " + array[0]);
64         System.out.println("max : " + array[9]);
65         int rata2 = (counter / array.length);
66         System.out.println("Rata-rata data : " + rata2);
67     }
68 }
```

Disamping ini adalah baris kode yang sudah saya tulis, dibaris kode ini saya menggunakan metode swapping dasar sehingga hanya diperlukan 1 array 1 dimensi kemudian isi dari array tersebut di swap kemudian dioutputkan kembali.

Untuk lebih lengkapnya anda bisa melihat pada bagian output yang saya buat

run:

```
=====
|inputan Array          |      | Data yang sudah diurutkan|
=====
Masukkan Array ke - 1 :10      1
Masukkan Array ke - 2 :2      2
Masukkan Array ke - 3 :3      2
Masukkan Array ke - 4 :4      2
Masukkan Array ke - 5 :2      2
Masukkan Array ke - 6 :4      3
Masukkan Array ke - 7 :2      3
Masukkan Array ke - 8 :3      4
Masukkan Array ke - 9 :1      4
Masukkan Array ke - 10 :2     10
-----
|Output Array yang diinputkan|
=====
array ke 1 :10
array ke 2 :2
array ke 3 :3
array ke 4 :4
array ke 5 :2
array ke 6 :4
array ke 7 :2
array ke 8 :3
array ke 9 :1
array ke 10 :2

|Perhitungan|
-----

min : 1
max : 10
Rata-rata data : 3
```

Di atas adalah output dari baris kode yang sebelumnya telah saya screenshot, untuk baris kode yang lebih lengkap adan bisa melihatnya di :

<https://gist.github.com/bijancot/d0bd1b27f82c2bb60d4b5c4a42eb0688>

Latihan

```
/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
package pkg21052018;

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

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        String nrp[] = {"111", "222", "333", "444", "555"};
        int tugas[] = {40, 50, 60, 70, 80};
        int uts[] = {50, 60, 70, 80, 90};
        int uas[] = {60, 70, 80, 90, 100};
        int grade;
        String grude[]={"A","B","C","D","E"};

        System.out.print("NRP\tTugas\tUTS\tUAS\tNilai Akhir\tGrade\n");
        for (int i = 0; i <= (tugas.length)-1; i++) {

            System.out.print(nrp[i] + "\t");
            System.out.print(tugas[i] + "\t");
            System.out.print(uts[i] + "\t");
            System.out.print(uas[i] + "\t");
            grade = ((tugas[i] * 10) + (uts[i] * 30) + (uas[i] * 60)) / 100;
            System.out.print(grade + "\t\t");
            if (grade >= 80 && grade <= 100) {
                System.out.println(grude[0]);
            } else if (grade >= 70 && grade < 80) {
                System.out.println(grude[1]);
            } else if (grade >= 56 && grade < 70) {
                System.out.println(grude[2]);
            } else if (grade >= 44 && grade < 56) {
                System.out.println(grude[3]);
            } else if (grade >= 0 && grade < 44) {
                System.out.println(grude[4]);
            }
        }
    }
}
```

Disamping adalah baris kode yang saya buat untuk poin latihan saya menggunakan array 1 dimensi untuk mengerjakan program tersebut.

Untuk output ada pada bagian bawah halaman ini.

Baris kode bisa anda temukan ditautan berikut :

https://gist.github.com/bijan_cot/be6011983dd23c5fc34325c36c511684

Run:

NRP	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir	Grade
111	40	50	60	55	D
222	50	60	70	65	C
333	60	70	80	75	B
444	70	80	90	85	A
555	80	90	100	95	A

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

Ditulis oleh :

Panji Iman Baskoro

TI A

171111023

Blog :

<https://bijancot.me>

Portofolio :

<http://bijancot.github.io>