# Workshop Sistem Informasi Berbasis Dekstop Tugas Minggu ke 3 Menerapkan array dan conditional statement



Oleh: Tharixs Akbar Ibnu Azis

Nim: E41200058

Golongan A

Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknologi Informasi 2021

## Tugas 1

Buatlah array satu dimensi dengan tipe data String yang berisi bagian kata dari nama anda. Misalkan namanya: Sugito Prayoga Rahardika, maka elemen arraynya adalah {"Sugito", "Prayoga", "Rahardika"}. Kemudian tampilkan anggota array tersebut menjadi satu-kesatuan nama.

#### **Source Code**

Gambar 1. Source code tugas 1

## **Output**

```
Dutput - Minggu 3 (run) ×
run:
Nama Saya Adalah : Tharixs Akbar Ibnu Azis BUILD SUCCESSFUL
```

Gambar 2. Output tugas 1

## Penjelasan

- 1. Namaku[], merupakan variable penyimpan array dengan tipe data String
- 2. For untuk melakukan pengulangan yang bertujuan untuk menampilkan seluruh array yang ada di dialam array

## Tugas 2

Membuat deretan array secara random (acak) yang mana jumlah deretnya ditentukan oleh user.

#### Source code

```
import java.util.Scanner;

/**

* @author Tharixs Akbar Ibnu A

*/

public class W03_Tugas_2 {

   public static void main(String[] args) {
        Scanner in = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Maukkan Panjang Array Anda : ");
        int PanjangArray = in.nextInt();
        int NilaiArray[] = new int[PanjangArray];
        System.out.print("Array anda : {");
        for (int j = 0; j < PanjangArray; j++) {
            NilaiArray[j] = (int) (Math.random()*15+1);
            System.out.print(NilaiArray[j] + " ");
        }
        System.out.println("}");</pre>
```

Gambar 3. SourceCode tugas 2

# Output

```
run:
Maukkan Panjang Array Anda : 3
Array anda : {3 14 1 }
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

Gambar 4. Output tugas 2

#### Penjelasan

- Menggunakan Scanner untuk mengimputkan data dari keyboard (PanjangArray)
- 2. Gunnakan for untuk menampilkan array
- 3. Gunankan method Math.rendom() dengan kondisi angka random tidak lebih dari 15

# Tugas 3

Buatlah array dua dimensi untuk menampilkan angka seperti berikut :

```
5 6 1 7
8 1 2 9
5 4 7 1
8 3 7 5
```

#### Source code

```
package minggu.pkg3;
import java.util.Scanner;

/**

* @author Tharixs Akbar Ibnu A

*/
public class W03_Tugas_3 {
    public static void main(String[] args) {

        int[][] Value = {
            {5, 6, 1, 7},
            {8, 1, 2, 9},
            {5, 4, 7, 1},
            {8, 3, 7, 5}
        };

        for (int[] Nilai : Value) {
            System.out.print("");
            for (int j = 0; j < Value.length; j++) {
                  System.out.print(Nilai[j] + " ");
            }
            System.out.println(" ");
        }
}</pre>
```

Gambar 5. Code tugas 3

## **Output**

```
S Output - Minggu 3 (run) ×

run:

5 6 1 7

8 1 2 9

5 4 7 1

8 3 7 5

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Gambar 6. Output tugas 3

#### Penjelasan

- 1. Int [] [] value berarti menyimpan data / nilai 2d berupa angka
- 2. Gunakan for / perulangan untuk menampilkan nilai array nya

## **Tugas 4**

Buatlah sintaks untuk menghasilkan output tampilan berikut ini:

```
Kharisma Agung Plaza ( KAP )
Promo Belanja Berhadiah
Khusus Pembelian 5 Barang Pertama
Dengan harga minimum Rp 10000,00

Masukkan nama pembeli : Bety Etikasari
Masukkan harga barang ke-1 : 10000
Masukkan harga barang ke-2 : 20000
Masukkan harga barang ke-2 : 15000
Masukkan harga barang ke-4 : 45000
Masukkan harga barang ke-5 : 10000
Total harga pembelian atas nama Bety Etikasari adalah Rp 100000
Selamat...
Anda mendapat hadiah 1 buah mug cantik

Terima Kasih
Anda sudah belanja di Kharisma Agung Plaza
```

#### Source code

```
* @author Tharixs Akbar Ibnu A
public class W03 Tugas 4 {
    public static void main(String[] args) {
       Scanner in = new Scanner(System.in);
        System.out.println("-----
       System.out.println(" Karisma Agung Plaza");
System.out.println(" Promo Belanja Berhadiah ");
        System.out.println(" Khusus pembelian 5 barang pertama ");
       System.out.println(" dengan harga minimum Rp 10.000");
       System.out.println("-----
       System.out.print("Nama Pembeli : ");
        String namaP = in.next();
        int Jumlah = 0;
        String Case = " ";
        int Harga[] = new int[5];
        for (int i = 0; i < Harga.length; i++) {
           int nilai = i + 1;
            System.out.print("Maaukkan harga barang ke " + nilai + " : ");
            Harga[i] = in.nextInt();
        System.out.println(" ");
        System.out.print("Total karga pembelian atas nama " + namaP + " ");
        for (int i = 0; i < Harga.length; i++) {</pre>
           if (Harga[i] >= 10000) {
                Case = "bonus";
            } else if (Harga[i] <= 10000) {</pre>
                Case = "kosong";
                break:
            } else {
               System.out.println("erorr");
```

## **Output**

```
run:
      Karisma Agung Plaza
    Promo Belanja Berhadiah
Khusus pembelian 5 barang pertama
 dengan harga minimum Rp 10.000
Nama Pembeli : Saiful
Maaukkan harga barang ke 1 : 3000
Maaukkan harga barang ke 2 : 12000
Maaukkan harga barang ke 3 : 3500
Maaukkan harga barang ke 4 : 40000
Maaukkan harga barang ke 5 : 67000
Total karga pembelian atas nama Saiful 125500
Tidak ada Bonus
                Trimakasih
    anda sudah berbelanja di toko kami
BUILD SUCCESSFUL (total time: 39 seconds)
```

Gambar 8. Output code 4 (apabila ada barang yang dibeli dengan harga dibawah 10000)

```
zacpac imingga ə (ranı)
 run:
       Karisma Agung Plaza
     Promo Belanja Berhadiah
  Khusus pembelian 5 barang pertama
  dengan harga minimum Rp 10.000
 Nama Pembeli : samsul
 Maaukkan harga barang ke 1 : 20000
 Maaukkan harga barang ke 2 : 10000
 Maaukkan harga barang ke 3 : 30000
 Maaukkan harga barang ke 4 : 50000
 Maaukkan harga barang ke 5 : 40000
 Total karga pembelian atas nama samsul 150000
 selamat bonus anda mendapatkan Bonus 1 piring cantik
 _____
                 Trimakasih
     anda sudah berbelanja di toko kami
 BUILD SUCCESSFUL (total time: 18 seconds)
```

Gambar 9. Output apabila memenuhi syarat diskon

#### Penjelasan

- 1. Menggunakan Scanner untuk menampung inputan dari user
- 2. Gunakan perulangan untuk memasukkan inputan
- 3. Gunakan if dan switch untuk mengatur kondisi bonus atau tidak
- 4. Gunakan perulangan agar dapat dicek kodisinya
- 5. Gunakan perulangan untuk menampilakan jumlah
- 6. Tampilkan output seperti biasa

# Tugas 5

Buatlah sintaks untuk menghasilkan output tampilan berikut ini menggunakan kondisi switch case:

```
CAFE CERIA
ANEKA MINUMAN

SPECIAL MENU:
1. Soft drinks
2. Mix juice
3. Nescafe
4. Soda milk
5. Tea

Masukkan nama pembeli: Bety Etikasari
Silahkan masukkan pilihan anda: 2
Minuman yang anda pesan adalah Mix juice
Pesanan akan segera kami antar
Terima Kasih Bety Etikasari telah berkunjug diCafe Ceria
```

#### Source code

```
public class W03_Tugas_5 {
     public static void main(String[] args) {
    Scanner in = new Scanner(System.in);
          System.out.println("
          System.out.println(" SPECIAL MENU :");
System.out.println("1.\t Soft Drink");
System.out.println("2.\t Mix Juice");
System.out.println("3.\t Nescafe");
System.out.println("4.\t Milk Soda");
System.out.println("5.\t Tea");
          System.out.println(" ");
          System.out.print("Masukkan Nama Pembeli :");
          String nama = in.next();
System.out.print("Masukkan pilihan anda :");
          int minuman = in.nextInt();
          switch (minuman) {
                   System.out.println("Pesanan Anda adalah Soft Drink"); break;
               case 2:
                    System.out.println("Pesanan Anda adalah Mix Juice");
                    break;
                case 3:
                    System.out.println("Pesanan Anda adalah Nescafe");
               case 4:
                    System.out.println("Pesanan Anda adalah Milk Soda");
                    break;
                    System.out.println("Pesanan Anda adalah Tea");
```

```
System.out.println("Pesanan Anda adalah Tea");
break;
}
System.out.println("pesanan anda sedang kami antar ");
System.out.println("terima kasih " +nama +" telah mapir kemari");
```

Gambar 10. Source code Tugas 5

# **Output**

```
run:
     CAVE CEREWET
   ANEKA MINUMAN !
    SPECIAL MENU :
1.
       Soft Drink
      Mix Juice
3.
      Nescafe
      Milk Soda
4.
       Tea
Masukkan Nama Pembeli :Saipul
Masukkan pilihan anda :3
Pesanan Anda adalah Nescafe
pesanan anda sedang kami antar
terima kasih Saipul telah mapir kemari
BUILD SUCCESSFUL (total time: 15 seconds)
```

Gambar 11. Output Tugas 5

## Penjelasan

- 1. Tampilkan judul dan menu seperti biasa
- 2. Gunakan scanner untuk menampung nilai nama dan no pesanan
- 3. Gunakan Switch untuk mengatur kondisi pesanan