

**Laporan Menerapkan array dan conditional statement**  
**Workshop Sistem Informasi Berbasis Desktop**

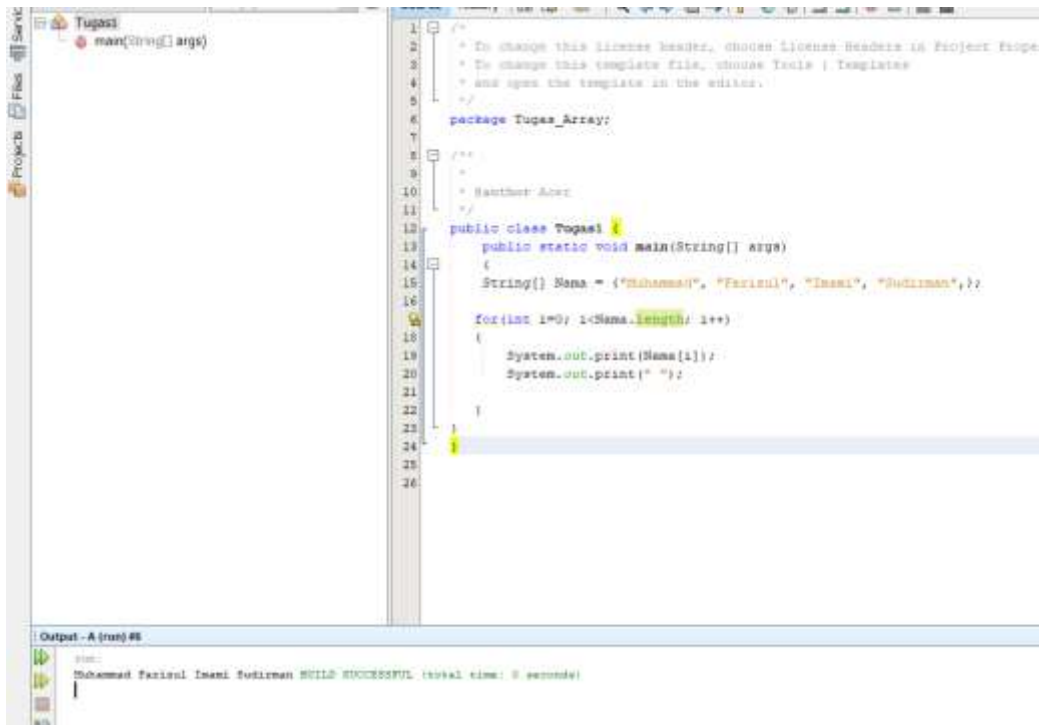


Nama : Muhammad Farizul Imami Sudirman  
Nim : E41200154  
Golongan : A

**TEKNOLOGI INFORMASI**  
**TEKNIK INFORMATIKA**  
**Politeknik Negeri Jember**

## Tugas Workshop Sistem Informasi Berbasis Desktop

- a. Buatlah array satu dimensi dengan tipe data String yang berisi bagian kata dari nama anda.

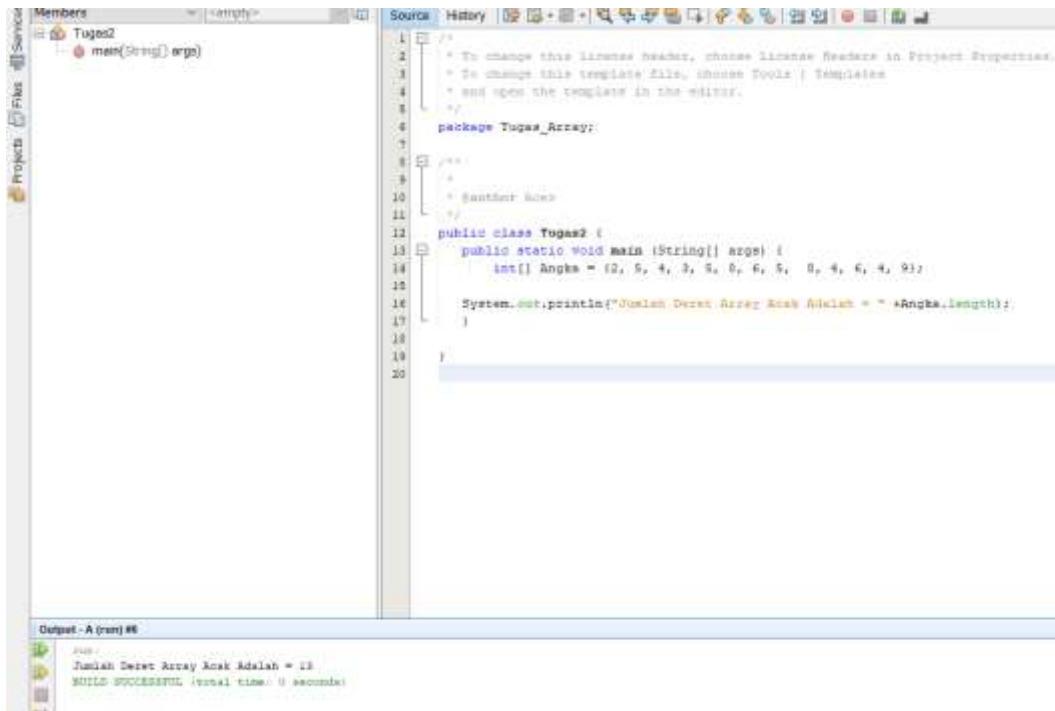


```
1  /*
2  * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
3  * To change this template file, choose Tools | Templates
4  * and open the template in the editor.
5  */
6  package Tugas_Array;
7
8  /**
9   *
10   * @author Acer
11   */
12  public class Tugas1 {
13      public static void main(String[] args)
14      {
15          String[] Nama = {"Muhammad", "Farizul", "Imani", "Sudirman"};
16
17          for(int i=0; i<Nama.length; i++)
18          {
19              System.out.print(Nama[i]);
20              System.out.print(" ");
21          }
22      }
23  }
24
25
26
```

Output - A (run) #6

Print:  
Muhammad Farizul Imani Sudirman BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

- b. Membuat deretan array sedara random (acak) yang mana jumlah deretnya ditentukan oleh user.



```
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 Tugas_Array;
7
8  /**
9   *
10   * @author Acer
11   */
12  public class Tugas2 {
13      public static void main (String[] args) {
14          int[] Angka = {2, 5, 4, 3, 5, 0, 6, 5, 0, 4, 6, 4, 9};
15
16          System.out.println("Jumlah Deret Array Anak Adalah = " + Angka.length);
17      }
18  }
19
20
```

Output - A (run) #6

Print:  
Jumlah Deret Array Anak Adalah = 13  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

c. Buatlah array dua dimensi untuk menampilkan angka seperti berikut :

```

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 Tugas_Array;
7  //
8  //
9  //
10 //
11 //
12 public class Tugas3 {
13     public static void main(String[] args) {
14         int [][] Angka = {{1, 2, 3, 4}, {5, 6, 7, 8}, {9, 10, 11, 12}, {13, 14, 15, 16}};
15         for (int Baris = 0; Baris < 4; Baris++){
16             for (int Kolom = 0; Kolom < 4; Kolom++){
17                 System.out.print(Angka[Baris][Kolom]+" ");
18             }
19             System.out.println("");
20         }
21     }
22 }
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34

```

Output: A (run) 86

```

run
1 2 3 4
5 6 7 8
9 10 11 12
13 14 15 16
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)

```

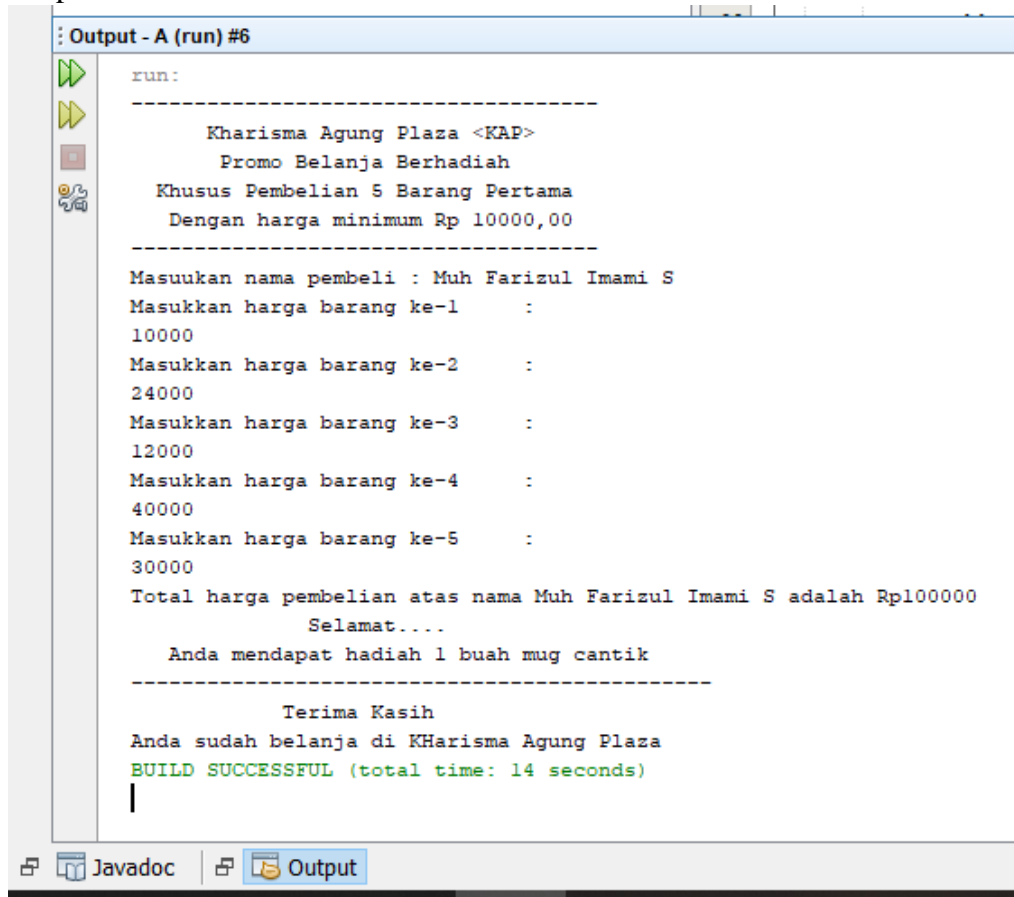
d. Buatlah syntax untuk menghasilkan output tampilan berikut ini

```

14
15
16 int total, masukkanspertama, masukkankedua, masukkanketiga, masukkankeempat, masukkankelima;
17 Scanner scan = new Scanner(System.in);
18
19 System.out.println("-----");
20 System.out.println("      Khairana Agung Niasa <K3>");
21 System.out.println("      Renda Belanja Berbelanja");
22 System.out.println("      Khairana Pembelian 5 Barang Pertama");
23 System.out.println("      Dengan Harga barang Rp 1000,10");
24 System.out.println("-----");
25
26 System.out.println("Masukkan nama produk 1 : With Partikel Dawai 3");
27
28
29 System.out.println("Masukkan harga barang ke-1 : ");
30 masukkanpertama = scan.nextInt();
31 System.out.println("Masukkan harga barang ke-2 : ");
32 masukkankedua = scan.nextInt();
33 System.out.println("Masukkan harga barang ke-3 : ");
34 masukkanketiga = scan.nextInt();
35 System.out.println("Masukkan harga barang ke-4 : ");
36 masukkankeempat = scan.nextInt();
37 System.out.println("Masukkan harga barang ke-5 : ");
38 masukkankelima = scan.nextInt();
39 total = masukkanpertama+masukkankedua+masukkanketiga+masukkankeempat+masukkankelima;
40 System.out.println("Total harga pembelian atas nama With Partikel Dawai 3 adalah Rp1000");
41
42 System.out.println("Selamat....");
43 System.out.println("Anda mendapat hadiah 1 buah mug gratis");
44
45 System.out.println("-----");
46 System.out.println("Terima Kasih");
47 System.out.println("Anda sudah belanja di Khairana Agung Niasa");
48
49
50
51

```

Output :



The screenshot shows an IDE's output window titled "Output - A (run) #6". It contains the following text:

```
run:
-----
      Kharisma Agung Plaza <KAP>
      Promo Belanja Berhadiah
      Khusus Pembelian 5 Barang Pertama
      Dengan harga minimum Rp 10000,00
-----

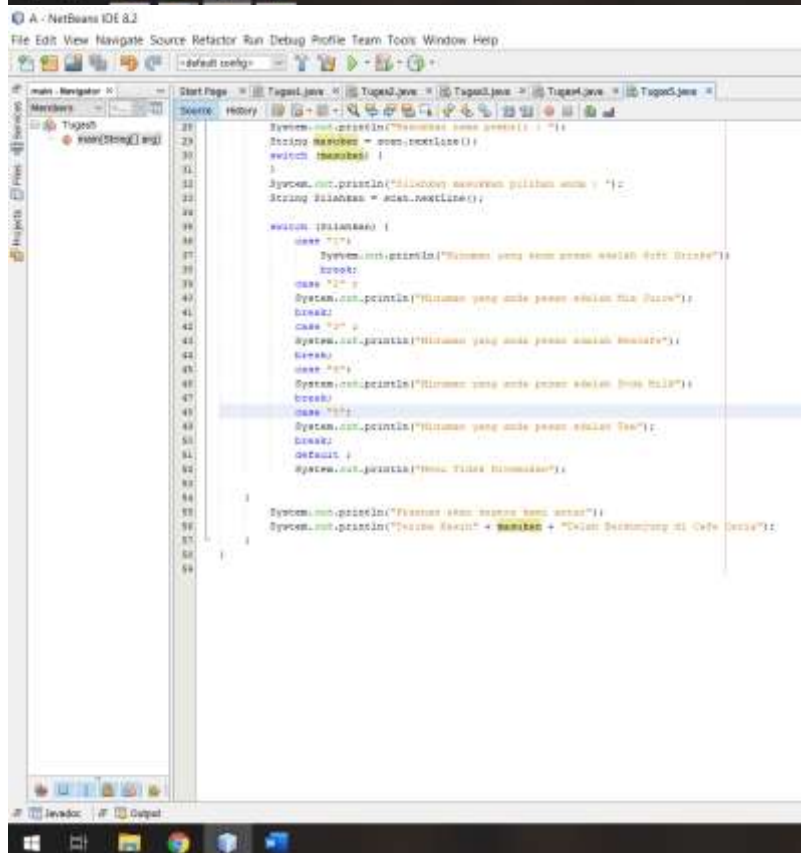
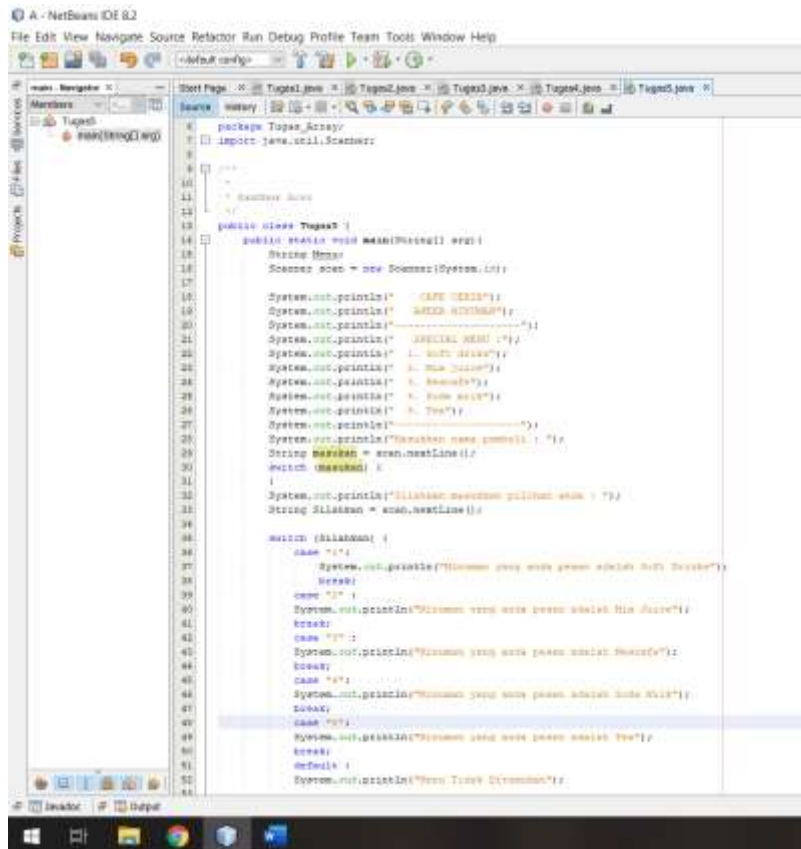
Masukkan nama pembeli : Muh Farizul Imami S
Masukkan harga barang ke-1      :
10000
Masukkan harga barang ke-2      :
24000
Masukkan harga barang ke-3      :
12000
Masukkan harga barang ke-4      :
40000
Masukkan harga barang ke-5      :
30000
Total harga pembelian atas nama Muh Farizul Imami S adalah Rp100000
      Selamat....

      Anda mendapat hadiah 1 buah mug cantik
-----

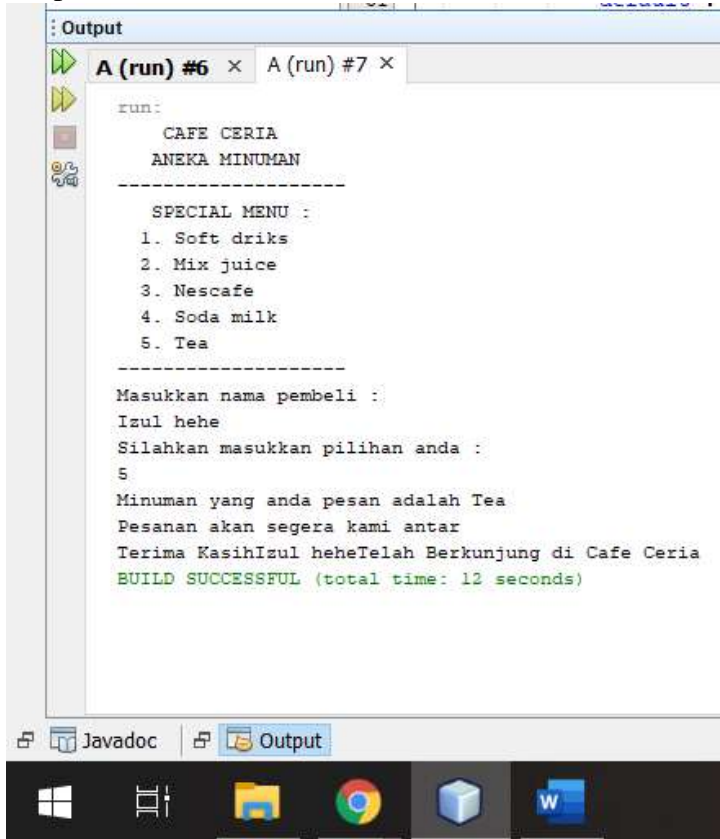
      Terima Kasih
Anda sudah belanja di KHarisma Agung Plaza
BUILD SUCCESSFUL (total time: 14 seconds)
```

At the bottom of the window, there are tabs for "Javadoc" and "Output", with "Output" being the active tab.

- e. Buatlah syntax untuk menghasilkan output tampilan berikut ini menggunakan kondisi switch case



Output:



The screenshot shows an IDE's output window with two tabs: 'A (run) #6' and 'A (run) #7'. The 'A (run) #6' tab is active and displays the following text:

```
run:
    CAFE CERIA
    ANEKA MINUMAN
-----
    SPECIAL MENU :
    1. Soft driks
    2. Mix juice
    3. Nescafe
    4. Soda milk
    5. Tea
-----
Masukkan nama pembeli :
Izul hehe
Silahkan masukkan pilihan anda :
5
Minuman yang anda pesan adalah Tea
Pesanan akan segera kami antar
Terima KasihIzul heheTelah Berkunjung di Cafe Ceria
BUILD SUCCESSFUL (total time: 12 seconds)
```

At the bottom of the IDE window, there are tabs for 'Javadoc' and 'Output'. The Windows taskbar is visible at the very bottom, showing icons for the Start menu, Task View, File Explorer, Google Chrome, a 3D model, and Microsoft Word.