



NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

## Percobaan 1

```
ArrayDua21D03.java x ArrayDua11D03.java
1 import java.util.Scanner;
2 public class ArrayDua11D03 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner andyNugraha0310 = new Scanner(System.in);
5
6         String[][] pengunjung0310 = new String[4][2];
7
8         pengunjung0310[0][0] = "Amin";
9         pengunjung0310[0][1] = "Bena";
10        pengunjung0310[1][0] = "Candra";
11        pengunjung0310[1][1] = "Dela";
12        pengunjung0310[2][0] = "Eka";
13        pengunjung0310[2][1] = "Farhan";
14        pengunjung0310[3][0] = "Gisel";
15        pengunjung0310[3][1] = "Hana";
16
17        System.out.printf("%s \t %s\n", pengunjung0310[0][0], pengunjung0310[0][1]);
18        System.out.printf("%s \t %s\n", pengunjung0310[1][0], pengunjung0310[1][1]);
19        System.out.printf("%s \t %s\n", pengunjung0310[2][0], pengunjung0310[2][1]);
20        System.out.printf("%s \t %s\n", pengunjung0310[3][0], pengunjung0310[3][1]);
21    }
22 }
```

```
Run: Main x
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe" "-j
Amin    Bena
Candra  Dela
Eka     Farhan
Gisel   Hana
Process finished with exit code 0
```



NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

### **Pertanyaan**

1. Apakah pengisian elemen array harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke-0? Jelaskan alasannya!

**- tidak, karena saat pengisian elemen array dapat dicari terlebih dahulu baris dan kolomnya atau di biarkan juga bisa tetapi isi array yang diisi akan berubah jadi 0 jika tipe datanya int, null jika tipe datanya String, alasan pengisian berurutan agar mempermudah melihat data indeks mana yang sudah dengan belum diisi**



NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

2. Pada langkah 4, modifikasi kode program sehingga elemen yang terisi hanyalah elemen array pada posisi baris ganjil saja (kursi pada baris pertama dan ketiga)! Apakah hal ini bisa dilakukan? Buktikan dalam hasil screenshot program!

```
ArrayDua21D03.java | ArrayDua31D03.java | ArrayDua11D03.java | Array2TugasSatu031D.java | Array2TugasDua031D.java
1  import java.util.Scanner;
2  public class ArrayDua11D03 {
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner andyNugraha031D = new Scanner(System.in);
5
6          String[][] pengunjung031D = new String[4][2];
7
8          pengunjung031D[0][0] = "Amin";
9          pengunjung031D[0][1] = "Bena";
10         pengunjung031D[2][0] = "Eka";
11         pengunjung031D[2][1] = "Farhan";
12
13         System.out.printf("%s \t %s\n", pengunjung031D[0][0], pengunjung031D[0][1]);
14         System.out.printf("%s \t %s\n", pengunjung031D[1][0], pengunjung031D[1][1]);
15         System.out.printf("%s \t %s\n", pengunjung031D[2][0], pengunjung031D[2][1]);
16         System.out.printf("%s \t %s\n", pengunjung031D[3][0], pengunjung031D[3][1]);
17     }
18 }
```

```
Run: Main x Array2TugasDua031D x ArrayDua11D03 x
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe" "-ja
Amin      Bena
null      null
Eka       Farhan
null      null

Process finished with exit code 0
```



NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

## Percobaan 2

```
ArrayDua21D03.java  ArrayDua11D03.java x
1  import java.util.Scanner;
2  public class ArrayDua21D03 {
3  public static void main(String[] args) {
4      Scanner andyNugraha031D = new Scanner(System.in);
5
6      String[][] pengunjung031D = new String[4][2];
7      for (int baris031D = 0; baris031D < 4; baris031D++) {
8          for (int kolom031D = 0; kolom031D < 2; kolom031D++) {
9              System.out.printf("Masukkan pengunjung ke [%s][%s] :", baris031D, kolom031D);
10             pengunjung031D[baris031D][kolom031D] = andyNugraha031D.nextLine();
11         }
12         System.out.println("-----");
13     }
14     for (int baris031D = 0; baris031D < 4; baris031D++) {
15         for (int kolom031D = 0; kolom031D < 2; kolom031D++) {
16             System.out.printf("%s \t", pengunjung031D[baris031D][kolom031D]);
17         }
18         System.out.println();
19     }
20 }
21 }
22 |
```

```
Run: Main x
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe" "-jav
Masukkan pengunjung ke [0][0] :Zayn
Masukkan pengunjung ke [0][1] :Yani
-----
Masukkan pengunjung ke [1][0] :Xena
Masukkan pengunjung ke [1][1] :Willa
-----
Masukkan pengunjung ke [2][0] :Varra
Masukkan pengunjung ke [2][1] :Uky
-----
Masukkan pengunjung ke [3][0] :Tabita
Masukkan pengunjung ke [3][1] :Siska
-----
Zayn   Yani
Xena   Willa
Varra  Uky
Tabita Siska

Process finished with exit code 0
```



NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

## Pertanyaan

1. Dengan menggunakan perulangan, apakah pengisian elemen array harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke-0? Jelaskan alasannya!

- iya karena pengecekan perulangan mulai dari 0

2. Pada langkah 6, ubah kode program sebagai berikut

```
for (int baris = 0; baris < pengunjung.length; baris++) {  
    for (int kolom = 0; kolom < pengunjung[0].length; kolom++) {  
        System.out.printf("Masukkan pengunjung ke [%s][%s]: ", baris, kolom);  
        pengunjung[baris][kolom] = scan.nextLine();  
    }  
    System.out.println("-----");  
}
```

Jalankan programnya setelah perubahan tersebut, apa yang terjadi? Jelaskan fungsi dari `pengunjung.length` dan `pengunjung[0].length`!

- `pengunjung.length` hanya akan menghitung jumlah baris dan `pengunjung[0].length` hanya menghitung kolomnya

3. Tambahkan kode program untuk menentukan banyaknya baris dan kolom elemen array secara dinamis (baris dan kolom ditentukan saat program berjalan melalui keyboard)!

```
import java.sql.*;
import java.util.Scanner;

public class ArrayDua21003 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner andyNugraha031D = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Masukkan Jumlah Baris Yang diinginkan :");
        int Baris031D = andyNugraha031D.nextInt();
        System.out.println("Masukkan Jumlah Kolom Yang diinginkan :");
        int kolom031D = andyNugraha031D.nextInt();
        andyNugraha031D.nextLine();

        String[][] pengunjung031D = new String[Baris031D][kolom031D];
        for (int baris031D = 0; baris031D < pengunjung031D.length; baris031D++) {
            for (int kolom031D = 0; kolom031D < pengunjung031D[0].length; kolom031D++) {
                System.out.printf("Masukkan pengunjung ke [%s][%s]: ", baris031D, kolom031D);
                pengunjung031D[baris031D][kolom031D] = andyNugraha031D.nextLine();
            }
            System.out.println("-----");
        }

        for (int baris031D = 0; baris031D < pengunjung031D.length; baris031D++) {
            for (int kolom031D = 0; kolom031D < pengunjung031D[0].length; kolom031D++) {
                System.out.printf("%s\t", pengunjung031D[baris031D][kolom031D]);
            }
            System.out.println("");
        }
    }
}
```



NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

```
Run: Main x ArrayDua21D03 x
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe"
Masukkan Jumlah Baris Yang diinginkan :
2
Masukkan Jumlah Kolom Yang Diinginkan :
3
Masukkan pengunjung ke [0][0] :Andy
Masukkan pengunjung ke [0][1] :Arip
Masukkan pengunjung ke [0][2] :Bima
-----
Masukkan pengunjung ke [1][0] :Dila
Masukkan pengunjung ke [1][1] :Hasyim
Masukkan pengunjung ke [1][2] :Aril
-----
Andy    Arip    Bima
Dila    Hasyim  Aril

Process finished with exit code 0
```





NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

4. Pada langkah 7, ubah kode program sebagai berikut untuk menampilkan data di dalam array menggunakan for each loop

```
for (String array[] : pengunjung) {  
    for (String ar : array) {  
        System.out.printf("%s ", ar);  
    }  
    System.out.println("");  
}
```

Jalankan hasilkan perubahan tersebut, apakah yang terjadi? Aktivitas apa yang sebenarnya dilakukan pada potongan kode program tersebut?

```
1 import java.util.Scanner;  
2 public class ArrayDua21D03 {  
3     public static void main(String[] args) {  
4         Scanner andyNugraha031D = new Scanner(System.in);  
5  
6         System.out.println("Masukkan Jumlah Baris Yang diinginkan :");  
7         int Baris031D = andyNugraha031D.nextInt();  
8         System.out.println("Masukkan Jumlah Kolom Yang Diinginkan :");  
9         int kolom031D = andyNugraha031D.nextInt();  
10        andyNugraha031D.nextLine();  
11  
12        String[][] pengunjung031D = new String[Baris031D][kolom031D];  
13        for (int baris031D = 0; baris031D < pengunjung031D.length; baris031D++) {  
14            for (int kolom031D = 0; kolom031D < pengunjung031D[0].length; kolom031D++) {  
15                System.out.printf("Masukkan pengunjung ke [%s][%s] :", baris031D, kolom031D);  
16                pengunjung031D[baris031D][kolom031D] = andyNugraha031D.nextLine();  
17            }  
18            System.out.println("-----");  
19        }  
20        for (String array [] : pengunjung031D) {  
21            for (String ar : array) {  
22                System.out.printf("%s", ar);  
23            }  
24            System.out.println("");  
25        }  
26    }  
27 }  
28 }
```



NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

```
Run: Main x ArrayDua21D03 x
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe" "-ja
Masukkan Jumlah Baris Yang diinginkan :
2
Masukkan Jumlah Kolom Yang Diinginkan :
4
Masukkan pengunjung ke [0][0] :bara
Masukkan pengunjung ke [0][1] :biri
Masukkan pengunjung ke [0][2] :buru
Masukkan pengunjung ke [0][3] :bere
-----
Masukkan pengunjung ke [1][0] :boro
Masukkan pengunjung ke [1][1] :waw
Masukkan pengunjung ke [1][2] :wiw
Masukkan pengunjung ke [1][3] :wuw
-----
barabiriburubere
borowawwiwwuw
```





NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

### Percobaan 3

```
import java.util.Scanner;
public class ArrayDua31D03 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner andyNugraha031D = new Scanner(System.in);

        int data031D[][] = new int[4][4];
        int jam031D[] = {3, 6, 9, 12};
        int min031D[] = {100, 100, 100, 100};
        double total031D[] = {0, 0, 0, 0};
        double rata031D[] = {0, 0, 0, 0};

        for (int i = 0; i < data031D.length; i++) {
            System.out.printf("Jam %s\n", jam031D[i]);
            for (int j = 0; j < data031D[0].length; j++) {
                switch (j) {
                    case 0:
                        System.out.print("Masukkan suhu :");
                        data031D[i][j] = andyNugraha031D.nextInt();
                        if (min031D[j] > data031D[i][j]) {
                            min031D[j] = data031D[i][j];
                        }
                        total031D[j] += data031D[i][j];
                        break;
                    case 1:
                        System.out.print("Masukkan Kelembapan :");
                        data031D[i][j] = andyNugraha031D.nextInt();
                        if (min031D[j] > data031D[i][j]) {
                            min031D[j] = data031D[i][j];
                        }
                        total031D[j] += data031D[i][j];
                        break;
                    case 2:
                        System.out.print("Masukkan Kecepatan Angin :");
                        data031D[i][j] = andyNugraha031D.nextInt();
                        if (min031D[j] > data031D[i][j]) {
                            min031D[j] = data031D[i][j];
                        }
                        total031D[j] += data031D[i][j];
                        break;
                    case 3:
                        System.out.print("Masukkan Indeks UV :");
                        data031D[i][j] = andyNugraha031D.nextInt();
                        if (min031D[j] > data031D[i][j]) {
                            min031D[j] = data031D[i][j];
                        }
                        total031D[j] += data031D[i][j];
                        break;
                }
                rata031D[j] = total031D[j] / data031D[0].length;
            }
        }
        System.out.println("-----ANDY NUGRAHA PUTRA-----");
        for (int i = 0; i < data031D[0].length; i++) {
            for (int j = 0; j < data031D[0].length; j++) {
                System.out.print(data031D[i][j] + " ");
            }
            System.out.println(" ");
        }
        System.out.println("-----");
        System.out.printf("Rata Rata Suhu : %.2f\n", rata031D[0]);
        System.out.printf("Persentase Kelembapan Terendah : %s\n", min031D[1]);
    }
}
```



NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

```
Run: Main x
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe" "-javaagent:C
Jam 3
Masukkan suhu : 23
Masukkan Kelembapan : 100
Masukkan Kecepatan Angin : 0
Masukkan Indek UV : 0
Jam 6
Masukkan suhu : 24
Masukkan Kelembapan : 100
Masukkan Kecepatan Angin : 1
Masukkan Indek UV : 0
Jam 9
Masukkan suhu : 32
Masukkan Kelembapan : 83
Masukkan Kecepatan Angin : 4
Masukkan Indek UV : 5
Jam 12
Masukkan suhu : 33
Masukkan Kelembapan : 78
Masukkan Kecepatan Angin : 6
Masukkan Indek UV : 7
-----ANDY NUGRAHA PUTRA-----
23
100
0
0
-----
Rata Rata Suhu : 28.00
Persentase Kelembapan Terendah : 78
24
100
1
0
-----
Rata Rata Suhu : 28.00
Persentase Kelembapan Terendah : 78
32
83
6
```



NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

```
Rata Rata Suhu : 28.00
Persentase Kelembapan Terendah : 78
32
83
4
5
-----
Rata Rata Suhu : 28.00
Persentase Kelembapan Terendah : 78
33
78
5
7
-----
Rata Rata Suhu : 28.00
Persentase Kelembapan Terendah : 78

Process finished with exit code 0
|
```



NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

## Pertanyaan

1. Tambahkan kode program untuk menampilkan semua data hanya pada kolom kecepatan angin!

```
ArrayDua21D03.java  ArrayDua31D03.java  ArrayDua11D03.java  Array2TugasSatu031D.java  Array2TugasDua031D.java
1  import java.util.Scanner;
2  public class ArrayDua31D03 {
3  public static void main(String[] args) {
4      Scanner andyNugraha0310 = new Scanner(System.in);
5
6      int data0310[][] = new int[4][4];
7      int jam0310[] = {3, 6, 9, 12};
8      int min0310[] = {100, 100, 100, 100};
9      double total0310[] = {0, 0, 0, 0};
10     double rata0310[] = {0, 0, 0, 0};
11
12     for (int i = 0; i < data0310.length; i++) {
13         System.out.printf("Jam %s\n", jam0310[i]);
14         for (int j = 0; j < data0310[0].length; j++) {
15             switch (j) {
16                 case 0:
17                     System.out.print("Masukkan suhu :");
18                     data0310[i][j] = andyNugraha0310.nextInt();
19                     if (min0310[j] > data0310[i][j]) {
20                         min0310[j] = data0310[i][j];
21                     }
22                     total0310[j] += data0310[i][j];
23                     break;
24                 case 1:
25                     System.out.print("Masukkan Kelembapan :");
26                     data0310[i][j] = andyNugraha0310.nextInt();
27                     if (min0310[j] > data0310[i][j]) {
28                         min0310[j] = data0310[i][j];
29                     }
30                     total0310[j] += data0310[i][j];
31                     break;
32                 case 2:
33                     System.out.print("Masukkan Kecepatan Angin :");
34                     data0310[i][j] = andyNugraha0310.nextInt();
35                     if (min0310[j] > data0310[i][j]) {
36                         min0310[j] = data0310[i][j];
37                     }
38                     total0310[j] += data0310[i][j];
39                     break;
```



NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

```
        break;
    }
    rata0310[j] = total0310[j] / data0310[0].length;
}
System.out.println("-----");
System.out.println("Data Kecepatan Angin");
for (int i = 0; i < data0310.length; i++) {
    System.out.println("Kecepatan Angin Jam " + jam0310[i] + " adalah : " + data0310[i][2] + " ");
}
System.out.println("-----ANDY NUGRAHA PUTRA-----");
for (int i = 0; i < data0310[0].length; i++) {
    for (int j = 0; j < data0310[0].length; j++) {
        System.out.print(data0310[i][j] + " ");
    }
    System.out.println(" ");
}
System.out.println("-----");
System.out.printf("Rata Rata Suhu : %.2f\n", rata0310[0]);
System.out.printf("Persentase Kelembapan Terendah : %s\n", min0310[1]);
}
```



NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

```
Run: Main x
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe" "-javaagent:C
Jam 3
Masukkan suhu : 23
Masukkan Kelembapan : 100
Masukkan Kecepatan Angin : 0
Masukkan Indek UV : 0
Jam 6
Masukkan suhu : 24
Masukkan Kelembapan : 100
Masukkan Kecepatan Angin : 1
Masukkan Indek UV : 0
Jam 9
Masukkan suhu : 32
Masukkan Kelembapan : 83
Masukkan Kecepatan Angin :
4
Masukkan Indek UV : 5
Jam 12
Masukkan suhu : 33
Masukkan Kelembapan : 78
Masukkan Kecepatan Angin : 5
Masukkan Indek UV : 7
-----
Data Kecepatan Angin
Kecepatan Angin Jam 3 adalah :0
Kecepatan Angin Jam 6 adalah :1
Kecepatan Angin Jam 9 adalah :4
Kecepatan Angin Jam 12 adalah :5
-----ANDY NUGRAHA PUTRA-----
23
100
0
0
-----
Rata Rata Suhu : 28.00
Persentase Kelembapan Terendah : 78
24
100
1
```





NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

```
-----  
Rata Rata Suhu : 28.00  
Persentase Kelembapan Terendah : 78  
24  
100  
1  
0  
-----
```

```
Rata Rata Suhu : 28.00  
Persentase Kelembapan Terendah : 78  
32  
83  
4  
5  
-----
```

```
Rata Rata Suhu : 28.00  
Persentase Kelembapan Terendah : 78  
33  
78  
5  
7  
-----
```

```
Rata Rata Suhu : 28.00  
Persentase Kelembapan Terendah : 78
```

```
Process finished with exit code 0
```





NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

```
ArrayDua21D03.java x ArrayDua31D03.java x ArrayDua11D03.java x Array2TugasSatu031D.java x Array2TugasD
37         min031D[j] = data031D[i][j];
38     }
39     total031D[j] += data031D[i][j];
40     break;
41     case 3:
42         System.out.print("Masukkan Indeks UV :");
43         data031D[i][j] = andyNugraha031D.nextInt();
44         if (min031D[j] > data031D[i][j]) {
45             min031D[j] = data031D[i][j];
46         }
47         if (max031D[j] > data031D[i][j]) {
48             min031D[j] = data031D[i][j];
49         }
50         total031D[j] += data031D[i][j];
51         break;
52     }
53     rata031D[j] = total031D[j] / data031D[0].length;
54 }
55 }
56 for (int i = 0; i < max031D.length; i++) {
57     System.out.println(max031D[i] + " ");
58 }
59 System.out.println();
60 System.out.println("-----ANDY NUGRAHA PUTRA-----");
61 for (int i = 0; i < data031D[0].length; i++) {
62     for (int j = 0; j < data031D[0].length; j++) {
63         System.out.print(data031D[i][j] + " ");
64     }
65     System.out.println(" ");
66 }
67 System.out.println("-----");
68 System.out.printf("Rata Rata Suhu : %.2f\n", rata031D[0]);
69 System.out.printf("Persentase Kelembapan Terendah : %s\n", min031D[1]);
70 }
71 }
72 }
73 }
```



NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

```
Run: Main x
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\
Jam 3
Masukkan suhu : 23
Masukkan Kelembapan : 100
Masukkan Kecepatan Angin : 0
Masukkan Indek UV : 0
Jam 6
Masukkan suhu : 24
Masukkan Kelembapan : 100
Masukkan Kecepatan Angin : 1
Masukkan Indek UV : 0
Jam 9
Masukkan suhu : 32
Masukkan Kelembapan : 83
Masukkan Kecepatan Angin : 4
Masukkan Indek UV : 5
Jam 12
Masukkan suhu : 33
Masukkan Kelembapan : 78
Masukkan Kecepatan Angin : 5
Masukkan Indek UV : 7
0
0
0
0
```





NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

```
ArrayDua21D03.java  ArrayDua31D03.java  ArrayDua11D03.java  Array2TugasSatu031D.java  Array2Tugas
37         min031D[j] = data031D[i][j];
38     }
39     total031D[j] += data031D[i][j];
40     break;
41 case 3:
42     System.out.print("Masukkan Indeks UV :");
43     data031D[i][j] = andyNugraha031D.nextInt();
44     if (min031D[j] > data031D[i][j]) {
45         min031D[j] = data031D[i][j];
46     }
47     if (max031D[j] > data031D[i][j]){
48         min031D[j] = data031D[i][j];
49     }
50     total031D[j] += data031D[i][j];
51     break;
52 }
53 rata031D[j] = total031D[j] / data031D[0].length;
54 }
55 }
56 for (int i = 0; i < max031D.length; i++){
57     System.out.println(max031D[i] + " ");
58 }
59 System.out.println();
60 System.out.println("-----ANDY NUGRAHA PUTRA-----");
61 for (int i = 0; i < data031D[0].length; i++) {
62     for (int j = 0; j < data031D[0].length; j++) {
63         System.out.print(data031D[i][j] + " ");
64     }
65 }
66 System.out.println(" ");
67 }
68 System.out.println("-----");
69 System.out.printf("Rata Rata Suhu : %.2f\n", rata031D[0]);
70 System.out.printf("Persentase Kelembapan Terendah : %s\n", min031D[1]);
71 System.out.printf("Presentase Index UV Tertinggi : %s\n", min031D[3]);
72 }
73 }
74 }
```





NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

```
Run: Main x
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe" "-javaagen
Jam 3
Masukkan suhu : 23
Masukkan Kelembapan : 100
Masukkan Kecepatan Angin : 0
Masukkan Indek UV : 0
Jam 6
Masukkan suhu : 24
Masukkan Kelembapan : 100
Masukkan Kecepatan Angin : 1
Masukkan Indek UV : 0
Jam 9
Masukkan suhu : 32
Masukkan Kelembapan : 83
Masukkan Kecepatan Angin : 4
Masukkan Indek UV : 5
Jam 12
Masukkan suhu : 33
Masukkan Kelembapan : 78
Masukkan Kecepatan Angin : 5
Masukkan Indek UV : 7
0
0
0
0

-----ANDY NUGRAHA PUTRA-----
23
100
0
0
-----
Rata Rata Suhu : 28.00
Persentase Kelembapan Terendah : 78
Presentase Index UV Tertinggi : 0
24
100
1
```



NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

```
Run: Main x
0
-----ANDY NUGRAHA PUTRA-----
23
100
0
0
-----
Rata Rata Suhu : 28.00
Persentase Kelembapan Terendah : 78
Presentase Index UV Tertinggi : 0
24
100
1
0
-----
Rata Rata Suhu : 28.00
Persentase Kelembapan Terendah : 78
Presentase Index UV Tertinggi : 0
32
83
4
5
-----
Rata Rata Suhu : 28.00
Persentase Kelembapan Terendah : 78
Presentase Index UV Tertinggi : 0
33
78
5
7
-----
Rata Rata Suhu : 28.00
Persentase Kelembapan Terendah : 78
Presentase Index UV Tertinggi : 0
```



NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

## Tugas 1

```
ArrayDua21D03.java x ArrayDua31D03.java x ArrayDua11D03.java x Array2TugasSatu031D.java x
1 import java.util.Scanner;
2 public class Array2TugasSatu031D {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner andyNugraha031D = new Scanner(System.in);
5         char [] [] tabel031D = new char [8] [5];
6         char[] karakter031D = {'A','n','d','y','N','u','g','r','a','h','a','P','u','t','r','a'};
7         int isi031D = 8;
8         for (int i = 0; i < tabel031D.length; i++){
9             for(int j = 0; j < tabel031D[0].length; j++){
10                 tabel031D [i][j]= karakter031D [isi031D];
11                 isi031D++;
12                 if (isi031D == karakter031D.length) {
13                     isi031D = 0;
14                 }
15             }
16         }
17         for (int i = 0; i < tabel031D.length; i++){
18             for(int j = 0; j < tabel031D[0].length; j++){
19                 System.out.printf("%s \t", tabel031D [i] [j]);
20             }
21             System.out.println("");
22         }
23     }
24 }
```

```
Run: Main x Array2TugasSatu031D x
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\jav
A n d y N
u g r a h
a P u t r
a A n d y
N u g r a
h a P u t
r a A n d
y N u g r

Process finished with exit code 0
```



NAMA : Andy Nugraha Putra

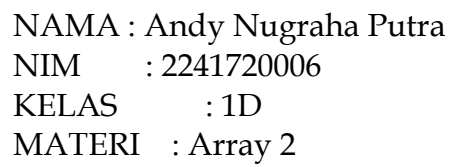
NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

## Tugas 2

```
ArrayDua21D03.java x ArrayDua31D03.java x ArrayDua11D03.java x Array2TugasSatu031D.java x Array2TugasDua031D.java x
1 import java.util.Scanner;
2 public class Array2TugasDua031D {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5         String namaCabang[] = new String[3];
6         String terbanyak = "";
7         int jumlah[][] = new int[3][6];
8         int max = 0, total = 0;
9
10        for (int i = 0; i < jumlah.length; i++) {
11            System.out.print("Masukkan Nama Lokasi Cabang : ");
12            namaCabang[i] = sc.next();
13            for (int j2 = 0; j2 < jumlah[i].length; j2++) {
14                switch (j2) {
15                    case 0:
16                        System.out.print("Masukkan Jumlah novel : ");
17                        jumlah[i][j2] = sc.nextInt();
18                        jumlah[i][4] += jumlah[i][j2];
19                        jumlah[i][5] += jumlah[i][j2] * 40000;
20                        break;
21                    case 1:
22                        System.out.print("Masukkan Jumlah komik : ");
23                        jumlah[i][j2] = sc.nextInt();
24                        jumlah[i][4] += jumlah[i][j2];
25                        jumlah[i][5] += jumlah[i][j2] * 28000;
26                        break;
27                    case 2:
28                        System.out.print("Masukkan Jumlah buku pelajaran : ");
29                        jumlah[i][j2] = sc.nextInt();
30                        jumlah[i][4] += jumlah[i][j2];
31                        jumlah[i][5] += jumlah[i][j2] * 60000;
32                        break;
33                    case 3:
34                        System.out.print("Masukkan Jumlah ensiklopedi : ");
35                        jumlah[i][j2] = sc.nextInt();
36
37                        jumlah[i][4] += jumlah[i][j2];
38                        jumlah[i][5] += jumlah[i][j2] * 75000;
39                        break;
40                }
41            }
42        }
43    }
44 }
```



MATERI : Array 2

```

    jumlah[i][4] += jumlah[i][32];
    jumlah[i][5] += jumlah[i][32] * .75000;
    break;
}
}
total += jumlah[i][9];
if (max < jumlah[i][5]) {
    max = jumlah[i][5];
    terbanyak = namaCabang[i];
}
}

System.out.println("=====");

System.out.println("\tCabang\t\t\tNovel\t\t\tRumpil\t\t\tBukuPelajaran\t\tEmasKopeng\t\tTotal\t\t\tPembelian\t\t");

System.out.println("=====");

for (int i = 0; i < jumlah.length; i++) {
    System.out.print("\t" + namaCabang[i] + "\t\t");
    for (int j = 0; j < jumlah[0].length; j++) {
        System.out.print("\t" + jumlah[i][j] + "\t\t");
    }
    System.out.println("");
}

System.out.println("=====");
System.out.println("Total Pembelian PT TUGAS adalah Rp. " + total +
    "\n\n");
System.out.println("=====");
System.out.println("Cabang dengan pembelian terbanyak adalah cabang " + terbanyak + "\n\n");

System.out.println("=====");
}
}

```



NAMA : Andy Nugraha Putra

NIM : 2241720006

KELAS : 1D

MATERI : Array 2

```
Run: Array2TugasDua031D
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 202
Masukkan Nama Lokasi Cabang : Dieng
Masukkan Jumlah novel : 8
Masukkan Jumlah komik : 9
Masukkan Jumlah buku pelajaran : 5
Masukkan Jumlah ensiklopedi : 2
Masukkan Nama Lokasi Cabang : Soehat
Masukkan Jumlah novel : 7
Masukkan Jumlah komik : 5
Masukkan Jumlah buku pelajaran : 10
Masukkan Jumlah ensiklopedi : 3
Masukkan Nama Lokasi Cabang : Sengkaling
Masukkan Jumlah novel : 4
Masukkan Jumlah komik : 6
Masukkan Jumlah buku pelajaran : 6
Masukkan Jumlah ensiklopedi : 5
=====
|Cabang      |Novel      |Komik      |BukuPelajaran|Ensiklopedi|Total      |Pemasukan  |
=====
|Dieng       ||8         ||9         ||5          ||2         ||24        ||1022000    |
|Soehat      ||7         ||5         ||10         ||3         ||25        ||1245000    |
|Sengkaling  ||4         ||6         ||6          ||5         ||21        ||1063000    |
=====
|Total Pemasukan PT TOGAMAS adalah Rp. 3330000 |
=====
|Cabang dengan pemasukan terbanyak adalah Cabang Soehat |
=====
Process finished with exit code 0
```