## **UTS**

## Array no. 1 dan Praktikum Collection no. 1



Oleh

Selamat maulana

362155401129

# D3-TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI

Tahun Ajaran 2022/2023

### Array Latihan No. 1

Terdapat array dengan data 23, 6, 47, 35, 2, 14, lakukan seperti di bawah ini!

- Urutkan data pada array
- · Hitung rata-rata dari data tersebut.
- Dapatkan data minimum dan maximum.
- · Tampilkan dari data tersebut yang merupakan bilangan ganjil.
- · Tampilkan dari data tersebut yang merupakan bilangan prima.

```
o arraylatihan1.java 1 X App.java
Run|Debug
public static void main(String[] args) {
      int i, Ganjil;
float sum =0;
        float rata;
int num[] ={23, 6, 47, 35, 2, 14,};
        int a = num.length;
System.out.println("\n===
        for (i= 0; i < a; i++) {
    System.out.println(" "> Data yang belum durutkan :");
    for (i= 0; i < a; i++) {
        System.out.print(" " + num[i]);
    }
}</pre>
        System.out.println(" ");
System.out.println("=> Data yang sudah durutkan :");
        Arrays.sort(num);
for (i = 0; i< a; i++) {
    System.out.print(" " + num[i]);</pre>
        System.out.println(" ");
System.out.println("\n===
for (i= 0; i < a; i++) {</pre>
                sum = sum + num[i];
       rata = sum / a;
System.out.println(" => Rata - Rata = " + rata);
System.out.println("");
System.out.println("\n => Data Minimum : ");
       System.out.println("");
System.out.println("\n => Data Minimum : ");
       System.out.println( \( \( \hat{n} = \right) \) bata \( \text{Minimum} : \);
Arrays.sort(num);
System.out.print(" " + num[0]);
System.out.println(" \( \hat{n} = \right) \) Data \( \text{Maximum} : \);
System.out.println(" " + num[a - 1]);
        System.out.println("\n===
        System.out.println(" => Bilangan Ganjil : ");
        for (i = 0; i < a; i++) {
    if (num[i] % 2 != 0){
        System.out.print(" " + num[i]);
}</pre>
       System.out.println(" ");
System.out.println("\n===
        System.out.println(" => Bilangan Prima");
               int ya = 0;
for (int bagi = 1; bagi < num[i]; bagi++) {
    if (num[i] % bagi == 0) {</pre>
                if (ya == 1) {
    System.out.print(" " + num[i]);
        }
System.out.println(" ");
```

```
Arrays.Sort(num);

System.out.print(" " + num[0]);

System.out.println("\n => Data Maximum : ");

System.out.println(" " + num[a - 1]);
                        System.out.println("\n-----\n");
System.out.println(" => Bilangan Ganjil : " );
for (i = 0; i < a; i++) {
    if (num[i] % 2 != 0){
        System.out.print(" " + num[i]);
    }
}</pre>
                         for (i = 0; i < num.length; i++) {
   int ya = 0;
   for (int bagi = 1; bagi < num[i]; bagi++) {
      if (num[i] % bagi == 0) {</pre>
                               }
if (ya == 1) {
    System.out.print(" " + num[i]);
                         System.out.println(" ");
System.out.println("\n===
PROBLEMS (1) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                                                                                                               => Data yang sudah durutkan :
2 6 14 23 35 47
 => Data Maximum :
47
 => Bilangan Ganjil :
23 35 47
 => Bilangan Prima
2 23 47
PS C:\Java\coba>
```

#### Latihan Collection no. 1

Terdapat sebuah himpunan

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

$$B = \{5,6,7,8,9,10\}$$

Menggunakan class yang mengimplementasikan Interface Set, dapatkah output seperti:

- -A-B
- $-A \cap B$
- -AUB
- -ACB