

Laporan Hasil Praktikum

Jobsheet_9



Nama : Raffael Putra Masshaby

Kelas : 1B

NIM : 254107020201

Jurusan teknologi informasi

Program study teknik informatika

Politeknik negeri malang

2025

2.1 percobaan 1

Kode program

```
public class ArrayBilangan24 { // ganti 24 sesuai nomor absen kamu

    public static void main(String[] args) {

        int[] bil = new int[4]; // buat array isi 4 elemen

        bil[0] = 5;

        bil[1] = 13;

        bil[2] = -7;

        bil[3] = 17;

        System.out.println(bil[0]);

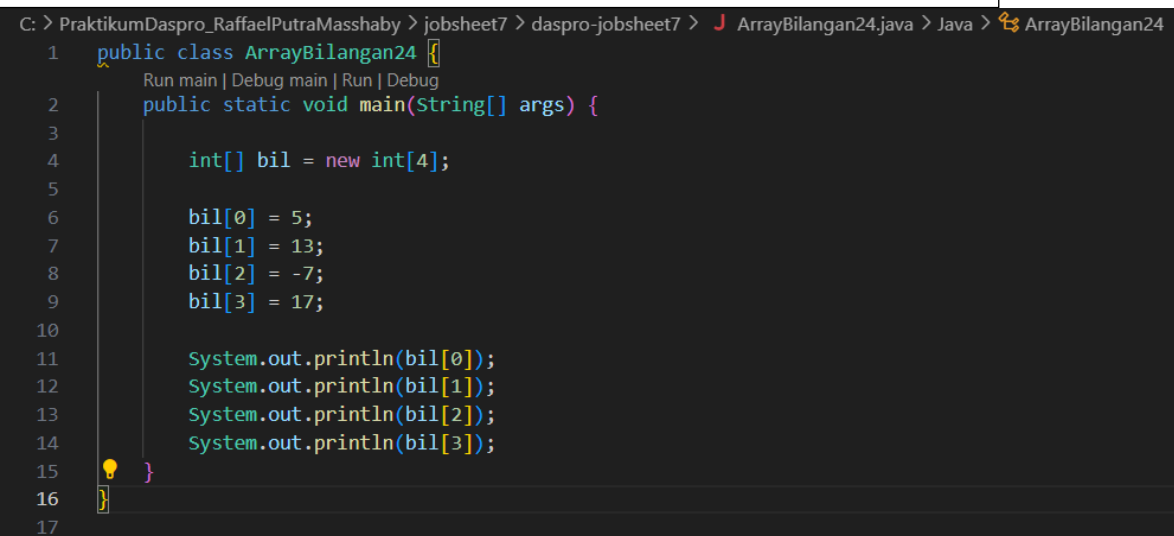
        System.out.println(bil[1]);

        System.out.println(bil[2]);

        System.out.println(bil[3]);

    }

}
```



```
C: > PraktikumDaspro_RaffaelPutraMasshaby > jobsheet7 > daspro-jobsheet7 > J ArrayBilangan24.java > Java > ArrayBilangan24
1  public class ArrayBilangan24 {
   Run main | Debug main | Run | Debug
2      public static void main(String[] args) {
3
4          int[] bil = new int[4];
5
6          bil[0] = 5;
7          bil[1] = 13;
8          bil[2] = -7;
9          bil[3] = 17;
10
11         System.out.println(bil[0]);
12         System.out.println(bil[1]);
13         System.out.println(bil[2]);
14         System.out.println(bil[3]);
15     }
16 }
17
```

Output

```
PS C:\Users\raffa> & 'C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport
-cp' 'C:\Users\raffa\AppData\Local\Temp\vscodesws_664da\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'Ar
5
13
-7
17
PS C:\Users\raffa>
```

Pertanyaan

1. Jika isi masing-masing elemen array bil diubah dengan angka 5.0, 12867, 7.5, 2000000. Apa yang terjadi? Mengapa bisa demikian?
2. Modifikasi kode program di atas dengan melakukan inisialisasi elemen array sekaligus pada saat deklarasi array.
3. Ubah statement pada langkah No 4 menjadi seperti berikut Apa keluaran dari program? Jelaskan maksud dari statement tersebut.
4. Jika kondisi pada statement for-loop di atas diubah menjadi: $i \leq 4$, apa keluaran dari program? Mengapa demikian?

Jawaban

1. Bilangan 5.0 dan 7.5 merupakan bilangan yang dapat di gunakan pada tipe data float sedangkan program di atas menggunakan tipe data int maka program tidak dapat di jalankan

```
2. public class ArrayBilangan24 {  
    Run main | Debug main | Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] bil = {5, 13, -7, 17};  
  
        System.out.println(bil[0]);  
        System.out.println(bil[1]);  
        System.out.println(bil[2]);  
        System.out.println(bil[3]);  
    }  
}
```

```
PS C:\Users\raffa> & 'C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:60973' '-XX:+S  
-cp' 'C:\Users\raffa\AppData\Local\Temp\vscode\ws_13315\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'ArrayBilangan24'  
5  
13  
-7  
17  
PS C:\Users\raffa>
```

3. For loop digunakan untuk melakukan perulangan array satu persatu dengan menggunakan indeks.

```
PS C:\Users\raffa> & 'C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:60973' '-XX:+S  
detailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\raffa\AppData\Local\Temp\vscode\ws_13315\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'ArrayBilangan24'  
Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problem:  
    Syntax error, insert ";" to complete MethodBody  
    at ArrayBilangan24.main(ArrayBilangan24.java:2)  
PS C:\Users\raffa>
```

4. Karena indeks hanya tersedia antara 0-3 sedangkan jika menggunakan `<= i` akan sampai dengan indeks 4.

2.2 percobaan 2

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class ArrayNilai24 {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         int[] nilaiAkhir = new int[10];
9
10        for (int i = 0; i < 10; i++){
11            System.out.print("Masukkan nilai akhir ke-" + i + " : ");
12            nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
13        }
14
15        System.out.println();
16
17        for (int i = 0; i < 10; i++){
18            System.out.println("Nilai akhir ke-" + i + " adalah " + nilaiAkhir[i]);
19        }
20
21        sc.close();
22    }
23 }
```

Kode program

```
import java.util.Scanner;

public class ArrayNilai24 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int[] nilaiAkhir = new int[10];

        for (int i = 0; i < 10; i++){

            System.out.print("Masukkan nilai akhir ke-" + i + " : ");

            nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();

        }

        System.out.println();

        for (int i = 0; i < 10; i++){

            System.out.println("Nilai akhir ke-" + i + " adalah " + nilaiAkhir[i]);

        }

        sc.close();

    }

}
```

```
Masukkan nilai akhir ke-1 : 89
Masukkan nilai akhir ke-2 : 94
Masukkan nilai akhir ke-3 : 85
Masukkan nilai akhir ke-4 : 76
Masukkan nilai akhir ke-5 : 87
Masukkan nilai akhir ke-5 : 87
Masukkan nilai akhir ke-6 : 83
Masukkan nilai akhir ke-7 : 65
Masukkan nilai akhir ke-7 : 65
Masukkan nilai akhir ke-8 : 43
Masukkan nilai akhir ke-9 : 32
Masukkan nilai akhir ke-9 : 32
```

```
Nilai akhir ke-0 adalah 78
Nilai akhir ke-1 adalah 89
Nilai akhir ke-2 adalah 94
Nilai akhir ke-3 adalah 85
Nilai akhir ke-4 adalah 76
Nilai akhir ke-5 adalah 87
Nilai akhir ke-6 adalah 83
Nilai akhir ke-7 adalah 65
Nilai akhir ke-8 adalah 43
Nilai akhir ke-9 adalah 32
PS C:\Users\raffa>
```

Pertanyaan

1. Ubah statement pada langkah nomor 5 menjadi seperti berikut ini: Jalankan program. Apakah terjadi perubahan? Mengapa demikian?
2. Apa yang dimaksud dengan kondisi: $i < \text{nilaiAkhir.length}$?
3. Ubah statement pada langkah nomor 6 menjadi seperti berikut ini, sehingga program hanya menampilkan nilai Mahasiswa yang lulus saja (yaitu mahasiswa yang memiliki nilai > 70): Jalankan program dan jelaskan alur program!
4. Modifikasi program agar menampilkan status kelulusan semua mahasiswa berdasarkan nilai, yaitu dengan menampilkan status mana mahasiswa yang lulus dan tidak lulus, seperti ilustrasi output berikut:

Jawaban

1. Tidak , karena nilai akhir tidak lebih dari 10 jadi program tidak akan mengalami perubahan hanya penulisan nya saja yang mengalami perubahan.
2. $i < \text{nilaiAkhir.length}$ merupakan kondisi dimana program akan melakukan pengulangan selama belum mencapai indeks yang ditentukan.

```
DetailsInExceptionMessages' '-cp'
Masukkan nilai akhir ke-0 : 97
Masukkan nilai akhir ke-1 : 76
Masukkan nilai akhir ke-2 : 54
Masukkan nilai akhir ke-3 : 43
Masukkan nilai akhir ke-4 : 78
Masukkan nilai akhir ke-5 : 87
Masukkan nilai akhir ke-6 : 65
Masukkan nilai akhir ke-7 : 76
Masukkan nilai akhir ke-8 : 67
Masukkan nilai akhir ke-9 : 69

Nilai akhir ke-0 lulus!
Nilai akhir ke-1 lulus!
Nilai akhir ke-4 lulus!
Nilai akhir ke-5 lulus!
Nilai akhir ke-7 lulus!
PS C:\Users\raffa>
```

3. program hanya akan menampilkan nilai yang berada di atas

70

```
DetailsInExceptionMessages' '-cp
Masukkan nilai akhir ke-0 : 98
Masukkan nilai akhir ke-1 : 76
Masukkan nilai akhir ke-2 : 76
Masukkan nilai akhir ke-3 : 54
Masukkan nilai akhir ke-4 : 67
Masukkan nilai akhir ke-5 : 65
Masukkan nilai akhir ke-6 : 76
Masukkan nilai akhir ke-7 : 87
Masukkan nilai akhir ke-8 : 34
Masukkan nilai akhir ke-9 : 45

Nilai akhir ke-0 lulus!
Nilai akhir ke-1 lulus!
Nilai akhir ke-2 lulus!
Nilai akhir ke-3 tidak lulus!
Nilai akhir ke-4 tidak lulus!
Nilai akhir ke-5 tidak lulus!
Nilai akhir ke-6 lulus!
Nilai akhir ke-7 lulus!
Nilai akhir ke-8 tidak lulus!
Nilai akhir ke-9 tidak lulus!
PS C:\Users\raffa>
```

```
import java.util.Scanner;

public class ArrayNilai24 {
    Run | Debug | Run main | Debug main
    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int[] nilaiAkhir = new int[10];

        for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++){
            System.out.print("Masukkan nilai akhir ke-" + i + " : ");
            nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
        }

        System.out.println();

        for (int i = 0; i < 10; i++){
            if(nilaiAkhir[i] > 70){
                System.out.println("Nilai akhir ke-" + i + " lulus!");
            }else {
                System.out.println("Nilai akhir ke-" + i + " tidak lulus!");
            }
        }

        sc.close();
    }
}
```

- 4.

2.3 Percobaan 3

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class ArrayRata24 {
4      Run | Debug | Run main | Debug main
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner sc = new Scanner(System.in);
7          int[] nilaiMhs = new int [10];
8          double total = 0;
9          double rata2;
10
11         for (int i = 0; i<nilaiMhs.length; i++){
12             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-"+(i+1)+":");
13             nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
14         }
15         for(int i = 0; i<nilaiMhs.length; i++){
16             total += nilaiMhs[i];
17         }
18         rata2 = total/nilaiMhs.length;
19         System.out.println("Rata-rata nilai = "+rata2);
20     }
21 }
22
```

kode program

```
import java.util.Scanner;

public class ArrayRata24 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int[] nilaiMhs = new int [10];

        double total = 0;

        double rata2;

        for (int i = 0; i<nilaiMhs.length; i++){

            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-"+(i+1)+":");

            nilaiMhs[i] = sc.nextInt();

        }

        for(int i = 0; i<nilaiMhs.length; i++){

            total += nilaiMhs[i];

        }

        rata2 = total/nilaiMhs.length;

        System.out.println("Rata-rata nilai = "+rata2);

    }

}
```



Output

```
DetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\
Masukkan nilai mahasiswa ke-1:87
Masukkan nilai mahasiswa ke-2:90
Masukkan nilai mahasiswa ke-3:80
Masukkan nilai mahasiswa ke-4:87
Masukkan nilai mahasiswa ke-5:78
Masukkan nilai mahasiswa ke-6:89
Masukkan nilai mahasiswa ke-7:69
Masukkan nilai mahasiswa ke-8:89
Masukkan nilai mahasiswa ke-9:81
Masukkan nilai mahasiswa ke-10:68
Rata-rata nilai = 81.8
PS C:\Users\raffa>
```

Pertanyaan

1. Modifikasi kode program pada praktikum percobaan 3 di atas (ArrayRataNilaiXX.java) agar program dapat menampilkan banyaknya mahasiswa yang lulus, yaitu mahasiswa yang memiliki lebih besar dari 70 (>70).
2. Modifikasi program pada praktikum percobaan 3 di atas (ArrayRataNilaiXX.java) sehingga program menerima jumlah elemen berdasarkan input dari pengguna dan mengeluarkan output seperti berikut ini:

Jawaban

1. 

```
import java.util.Scanner;

public class ArrayRataNilai24 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int[] nilaiMhs = new int[10];
        double total = 0;
        double rata2;
        int jumlahLulus = 0;

        for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": ");
            nilaiMhs[i] = sc.nextInt();

            if (nilaiMhs[i] > 70) {
                jumlahLulus++;
            }
        }

        for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
            total += nilaiMhs[i];
        }

        rata2 = total / nilaiMhs.length;
        System.out.println("Rata-rata nilai =" + rata2);
        System.out.println("Jumlah mahasiswa yang lulus (>70) : " + jumlahLulus);
    }
}
```

```
DetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 78
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 87
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 54
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 87
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 79
Masukkan nilai mahasiswa ke-6: 88
Masukkan nilai mahasiswa ke-7: 45
Masukkan nilai mahasiswa ke-8: 65
Masukkan nilai mahasiswa ke-9: 65
Masukkan nilai mahasiswa ke-10: 67
Rata-rata nilai =71.5
Jumlah mahasiswa yang lulus (>70) : 5
PS C:\Users\raffa>
```

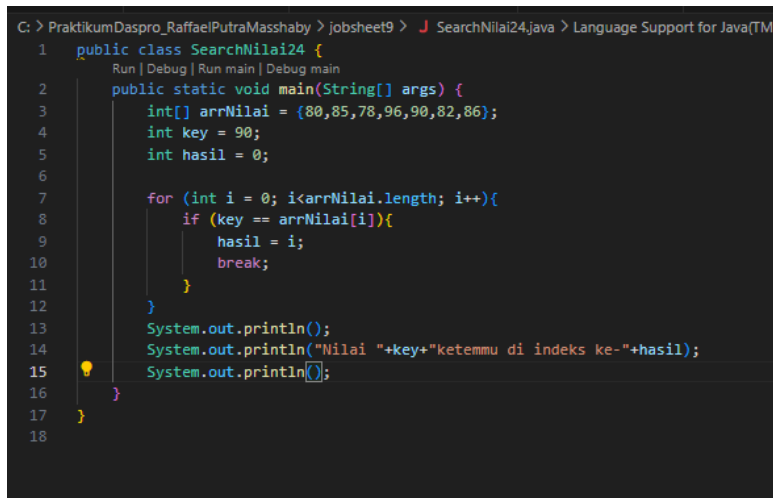
```
1
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class ArrayRataNilai24 {
5     Run | Debug | Run main | Debug main
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9         System.out.print("Masukkan jumlah mahasiswa : ");
10        int jumlah = sc.nextInt();
11
12        int[] nilaiMhs = new int[jumlah];
13        double totalLulus = 0, totalTidakLulus = 0;
14        int countLulus = 0, countTidakLulus = 0;
15
16        for (int i = 0; i < jumlah; i++) {
17            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " : ");
18            nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
19
20            if (nilaiMhs[i] > 70) {
21                totalLulus += nilaiMhs[i];
22                countLulus++;
23            } else {
24                totalTidakLulus += nilaiMhs[i];
25                countTidakLulus++;
26            }
27        }
28
29        double rataLulus = (countLulus > 0) ? totalLulus / countLulus : 0;
30        double rataTidakLulus = (countTidakLulus > 0) ? totalTidakLulus / countTidakLulus : 0;
31
32        System.out.println("Rata-rata nilai lulus = " + rataLulus);
33        System.out.println("Rata-rata nilai tidak lulus = " + rataTidakLulus);
34    }
35 }
```

OUTPUT PROBLEMS 5 DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
C:\Users\raxfa> & 'C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=false,
project\bin' 'ArrayRataNilai24'
Masukkan jumlah mahasiswa : 3
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 87
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 67
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 70
Rata-rata nilai lulus = 87.0
Rata-rata nilai tidak lulus = 68.5
C:\Users\raxfa>
```

2.

2.4 Percobaan 4

A screenshot of an IDE window showing a Java file named SearchNilai24.java. The code implements a linear search algorithm. It defines an array of integers, sets a key to 90, and iterates through the array to find the index of the key. The code is as follows:

```
C:\> PraktikumDaspro_RaffaelPutraMasshaby > jobsheet9 > SearchNilai24.java > Language Support for Java(TM)
1  public class SearchNilai24 {
    Run | Debug | Run main | Debug main
2      public static void main(String[] args) {
3          int[] arrNilai = {80,85,78,96,90,82,86};
4          int key = 90;
5          int hasil = 0;
6
7          for (int i = 0; i<arrNilai.length; i++){
8              if (key == arrNilai[i]){
9                  hasil = i;
10                 break;
11             }
12         }
13         System.out.println();
14         System.out.println("Nilai "+key+"ketemmu di indeks ke-"+hasil);
15         System.out.println();
16     }
17 }
18
```

Kode program

```
public class SearchNilai24 {

    public static void main(String[] args) {

        int[] arrNilai = {80,85,78,96,90,82,86};

        int key = 90;

        int hasil = 0;

        for (int i = 0; i<arrNilai.length; i++){

            if (key == arrNilai[i]){

                hasil = i;

                break;

            }

        }

        System.out.println();

        System.out.println("Nilai "+key+"ketemmu di indeks ke-"+hasil);

        System.out.println();

    }

}
```

Output

```
PS C:\Users\raffa> & 'C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe' -X:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages'

Nilai 90ketemu di indeks ke-4

PS C:\Users\raffa> █
```

Pertanyaan

1. Jelaskan maksud dari statement break; pada baris ke-10 kode program percobaan 4 di atas.
2. Modifikasi kode program pada percobaan 4 di atas sehingga program dapat menerima input berupa banyaknya elemen array nilai, isi array, dan sebuah nilai (key) yang ingin dicari. Lalu cetak ke layar indeks posisi elemen dari nilai (key) yang dicari. Contoh hasil program:

Jawaban

1. Kondisi break digunakan untuk menghetikan program secara paksa ketika suatu kondisi sudah terpenuhi.

```
import java.util.Scanner;
public class SearchNilai10 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Masukkan banyaknya nilai yang akan di input: ");
        int jumlah = sc.nextInt();
        int[] nilai = new int[jumlah];

        for (int i = 0; i < jumlah; i++) {
            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + i + ": ");
            nilai[i] = sc.nextInt();
        }

        System.out.println("Masukkan nilai yang dicari: ");
        int key = sc.nextInt();

        int hasil = -1;
        for (int i = 0; i < nilai.length; i++) {
            if (nilai[i] == key) {
                hasil = i;
                break;
            }
        }

        if (hasil != -1) {
            System.out.println("Nilai " + key + " ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-" + (hasil + 1));
        } else {
            System.out.println("Nilai " + key + " tidak ditemukan dalam array.");
        }
    }
}

PS C:\Users\raffa> & 'C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe' -X:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' s_664da\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'SearchNilai10'
Masukkan banyaknya nilai yang akan di input: 6
Masukkan nilai mahasiswa ke-0: 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 75
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 78
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 56
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 89
Masukkan nilai yang dicari: 90
Nilai 90 ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-2
PS C:\Users\raffa> █
```

2.

```
1  import java.util.Scanner;
2  public class SearchNilai24 {
3      Run | Debug | Run main | Debug main
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6          System.out.print(s: "Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput: ");
7          int jumlah = sc.nextInt();
8          int[] nilai = new int[jumlah];
9          for (int i = 0; i < jumlah; i++) {
10             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": ");
11             nilai[i] = sc.nextInt();
12         }
13         System.out.print(s: "Masukkan nilai yang ingin dicari: ");
14         int key = sc.nextInt();
15         int hasil = -1;
16         for (int i = 0; i < nilai.length; i++) {
17             if (nilai[i] == key) {
18                 hasil = i;
19                 break;
20             }
21         }
22         System.out.println();
23         if (hasil != -1) {
24             System.out.println("Nilai " + key + " ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-" + (hasil + 1));
25         } else {
26             System.out.println(x: "Nilai yang dicari tidak ditemukan");
27         }
28     }
29 }
```

OUTPUT PROBLEMS 7 DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
S C:\Users\raffa> & 'C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,s
pData\Local\Temp\vscodesws_664da\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'SearchNilai24'
Masukkan banyaknya nilai yang akan di input: 6
Masukkan nilai mahasiswa ke-0: 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 75
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 78
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 56
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 89
Masukkan nilai yang dicari: 90
Nilai 90 ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-2
S C:\Users\raffa> 
```

3.

Tugas

1. Kode program

```
import java.util.Scanner;

public class ArrayTugas24 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Masukkan banyaknya nilai mahasiswa yang akan diinput: ");

        int jumlah = sc.nextInt();

        int[] nilai = new int[jumlah];

        int total = 0;

        int max = Integer.MIN_VALUE;

        int min = Integer.MAX_VALUE;

        for (int i = 0; i < jumlah; i++) {

            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": ");

            nilai[i] = sc.nextInt();

            total += nilai[i];

            if (nilai[i] > max) {

                max = nilai[i];

            }

            if (nilai[i] < min) {

                min = nilai[i];

            }

        }

        double rata2 = (double) total / jumlah;

        System.out.print("Nilai yang dimasukkan: ");

        for (int i = 0; i < jumlah; i++) {

            System.out.print(nilai[i] + " ");

        }

        System.out.println("Rata-rata nilai   : " + rata2);

        System.out.println("Nilai tertinggi   : " + max);

        System.out.println("Nilai terendah    : " + min);

    }

}
```

Output

```
PS C:\Users\raffa> & 'C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=tra
-cp' 'C:\Users\raffa\AppData\Local\Temp\vscodesws_664da\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bi
Masukkan banyaknya nilai mahasiswa yang akan diinput: 3
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 87
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 50
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 98
Nilai yang dimasukkan: 87 50 98 Rata-rata nilai      : 78.33333333333333
Nilai tertinggi      : 98
Nilai terendah       : 50
PS C:\Users\raffa> █
```

2. Kode program

```
import java.util.Scanner;

public class ArrayTugas24 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Masukkan jumlah pesanan: ");

        int jumlah = sc.nextInt();

        sc.nextLine();

        String[] namaPesanan = new String[jumlah];

        int[] hargaPesanan = new int[jumlah];

        int totalBiaya = 0;

        for (int i = 0; i < jumlah; i++) {

            System.out.print("Nama pesanan ke-" + (i + 1) + ": ");

            namaPesanan[i] = sc.nextLine();

            System.out.print("Harga pesanan ke-" + (i + 1) + ": ");

            hargaPesanan[i] = sc.nextInt();

            sc.nextLine();

            totalBiaya += hargaPesanan[i];

        }

        System.out.println("\n=== Daftar Pesanan ===");

        for (int i = 0; i < jumlah; i++) {

            System.out.println((i + 1) + ". " + namaPesanan[i] + " - Rp" + hargaPesanan[i]);

        }

        System.out.println("\nTotal biaya pesanan: Rp" + totalBiaya);

    }

}
```

Output

```
Details in Exception Messages - cp
Masukkan jumlah pesanan: 4
Nama pesanan ke-1: minuman
Harga pesanan ke-1: 14000
Nama pesanan ke-2: makanan 20000
Harga pesanan ke-2: 20000
Nama pesanan ke-3: makanan
Harga pesanan ke-3: 150000
Nama pesanan ke-4: minuman 10000
Harga pesanan ke-4: 10000

=== Daftar Pesanan ===
1. minuman - Rp14000
2. makanan 20000 - Rp20000
3. makanan - Rp150000
4. minuman 10000 - Rp10000

Total biaya pesanan: Rp194000
PS C:\Users\raffa>
```


3. Kode program

```
import java.util.Scanner;

public class ArrayTugas24 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        String[] menu = {

            "Nasi Goreng", "Capucino", "Roti Bakar", "Kentang Goreng",

            "Teh Tarik", "Mie Goreng", "Chocolate Ice"

        };

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

        for (int i = 0; i < menu.length; i++) {

            System.out.println((i + 1) + ". " + menu[i]);

        }

        System.out.print("Masukkan nama makanan yang ingin dicari: ");

        String cari = sc.nextLine();

        boolean ditemukan = false;

        for (int i = 0; i < menu.length; i++) {

            if (menu[i].equalsIgnoreCase(cari)) {

                ditemukan = true;

                System.out.println(" Makanan \"" + menu[i] + "\" tersedia di menu.");

                break;

            }

        }

        if (!ditemukan) {

            System.out.println(" Maaf, makanan \"" + cari + "\" tidak tersedia di menu.");

        }

    }

}
```

Output

```
PS C:\Users\raffa> & 'C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe' -cp 'C:\Users\raffa\64da\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'ArrayTugas24'
=== Menu Kafe ===
1. Nasi Goreng
2. Capucino
3. Roti Bakar
4. Kentang Goreng
5. Teh Tarik
6. Mie Goreng
7. Chocolate Ice
Masukkan nama makanan yang ingin dicari: tahu tek
Maaf, makanan "tahu tek " tidak tersedia di menu.
PS C:\Users\raffa> ^C
PS C:\Users\raffa>
PS C:\Users\raffa> & 'C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe' -cp 'C:\Users\raffa\64da\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'ArrayTugas24'
=== Menu Kafe ===
1. Nasi Goreng
2. Capucino
3. Roti Bakar
4. Kentang Goreng
5. Teh Tarik
6. Mie Goreng
7. Chocolate Ice
Masukkan nama makanan yang ingin dicari: nasi goreng
Makanan "Nasi Goreng" tersedia di menu.
PS C:\Users\raffa> █
```