

2.1 Percobaan 1: Mengisi Elemen Array

1. Jika isi masing-masing elemen array bil diubah dengan angka 5.0, 12867, 7.5, 2000000. Apa yang terjadi? Mengapa bisa demikian?

Jawaban :

Yang terjadi di inisialisasi nya error, karna variabel bertipe data int

2. Modifikasi kode program di atas dengan melakukan inisialisasi elemen array sekaligus pada saat deklarasi array.

Jawaban :



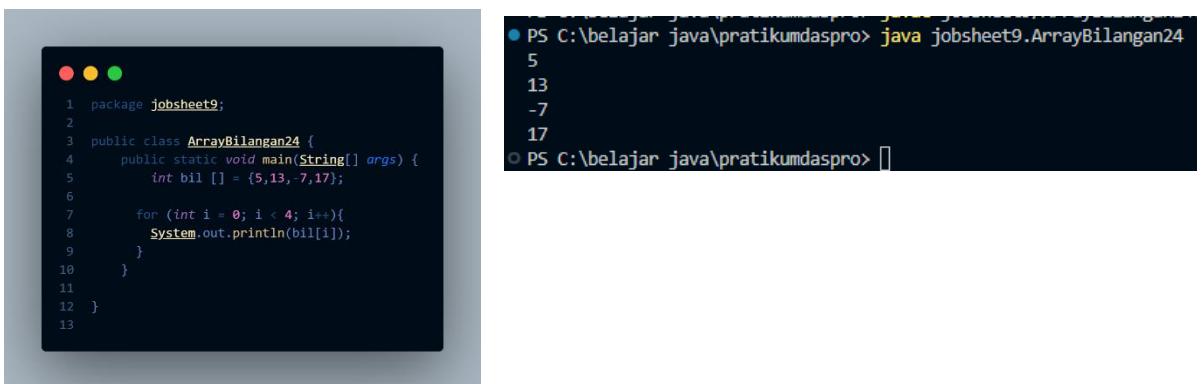
```
1 package jobsheet9;
2
3 public class ArrayBilangan24 {
4     public static void main(String[] args) {
5         int bil [] = {5,13,-7,17};
6
7         System.out.println(bil[0]);
8         System.out.println(bil[1]);
9         System.out.println(bil[2]);
10        System.out.println(bil[3]);
11    }
12
13 }
```

3. Ubah statement pada langkah No 4 menjadi seperti berikut

```
for (int i = 0; i < 4; i++){
    System.out.println(bil[i]);
}
```

Apa keluaran dari program? Jelaskan maksud dari statement tersebut.

Jawaban :



```
1 package jobsheet9;
2
3 public class ArrayBilangan24 {
4     public static void main(String[] args) {
5         int bil [] = {5,13,-7,17};
6
7         for (int i = 0; i < 4; i++){
8             System.out.println(bil[i]);
9         }
10    }
11
12 }
13 
```

PS C:\belajar\java\pratikumdaspro> java jobsheet9.ArrayBilangan24
5
13
-7
17
PS C:\belajar\java\pratikumdaspro> []

Keluaran dari program adalah 5,13,-7,17, program ini berfungsi untuk mencetak semua elemen dari array int bil jadi variabel i dimulai dari 0 lalu i kurang dari 4 maka akan bernilai true jadi akan di cetak elemen 0 setelah kondisi terpenuhi maka akan ditambah lagi i++ sampai kondisi elemen terpenuhi untuk di cetak

4. Jika kondisi pada statement for-loop di atas diubah menjadi: $i \leq 4$, apa keluaran dari program? Mengapa demikian?

Jawaban :

```
PS C:\belajar\java\pratikumdaspro> java jobsheet9.ArrayBilangan24
5
13
17
17
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Index 4 out of bounds for length 4
at jobsheet9.ArrayBilangan24.main(ArrayBilangan24.java:8)
PS C:\belajar\java\pratikumdaspro>
```

Karna array bil memiliki 4 elemen yang dimulai dari 0 jadi index yang valid adalah 0,1,2,3 kondisi $i \leq 4$ maka membuat loop berjalan hingga i bernilai 4 jika di print bil 4 maka menyebabkan program mengalami error

ArrayIndexOutOfBoundsException

5. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 1”

Jawaban :

Sudah

2.2 Percobaan 2: Studi Kasus Nilai Mahasiswa di SIAKAD - Meminta Inputan Pengguna untuk Mengisi Elemen Array

1. Ubah statement pada langkah nomor 5 menjadi seperti berikut ini:

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

Jalaskan program. Apakah terjadi perubahan? Mengapa demikian?

Jawaban :

Penjelasan : blok kode ini bekerja sebagai pengisi data, blok tersebut melakukan perulangan 10 kali untuk memastikan setiap slot dalam *array* nilaiAkhir terisi dengan nilai yang dimasukkan oleh pengguna. Apakah terjadi perubahan? : tidak

Mengapa? : karna array nilaiAkhir dideklarasikan memiliki panjang 10 elemen, nilaiAkhir.length sama dengan 10 oleh karna length itu panjang dari elemenya oleh karna itu nilaiAkhir.length selalu menghasilkan nilai 10

2. Apa yang dimaksud dengan kondisi: $i < \text{nilaiAkhir.length}$?

Jawaban :

Maksudnya adalah perulangan akan terus berlanjut selama nilai variabel i lebih kecil dari jumlah total elemen yang ada di dalam *array* nilaiAkhir

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):

```
for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {
    if (nilaiAkhir[i] > 70) {
        System.out.println("Mahasiswa ke-"+i+" lulus!");
    }
}
```

Jalankan program dan jelaskan alur program!

Jawaban :

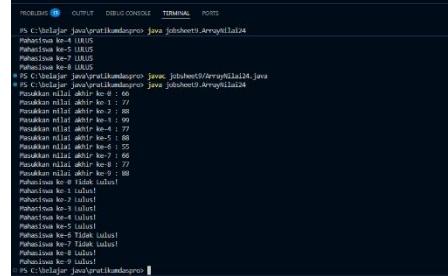
Alurnya adalah jika $i > \text{nilaiAkhir}$ maka hasilnya true dan akan di cek $\text{nilaiAkhir}[i] >$ dari 70 apa tidak jika lebih maka akan di cetak Mahasiswa ke-(variabel i) lulus!, jika $i < 70$ maka tidak akan di cetak yang di cetak hanya nilai yang lebih dari 70

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:

```
Masukkan nilai akhir ke-0 : 87
Masukkan nilai akhir ke-1 : 65
Masukkan nilai akhir ke-2 : 78
Masukkan nilai akhir ke-3 : 95
Masukkan nilai akhir ke-4 : 92
Masukkan nilai akhir ke-5 : 58
Masukkan nilai akhir ke-6 : 89
Masukkan nilai akhir ke-7 : 67
Masukkan nilai akhir ke-8 : 85
Masukkan nilai akhir ke-9 : 78
Mahasiswa ke-0 lulus!
Mahasiswa ke-1 tidak lulus!
Mahasiswa ke-2 lulus!
Mahasiswa ke-3 lulus!
Mahasiswa ke-4 lulus!
Mahasiswa ke-5 tidak lulus!
Mahasiswa ke-6 lulus!
Mahasiswa ke-7 tidak lulus!
Mahasiswa ke-8 lulus!
Mahasiswa ke-9 lulus!
```

Jawaban :

```
1 package jobsheet;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class ArrayNilai2 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in); // Resource leak: 'sc' is never closed
8         int [] nilaiAkhir = new int[10];
9
10        for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {
11            System.out.print("Masukkan nilai akhir ke-"+i+": ");
12            String nilai = sc.nextLine();
13            int nilaiInt = Integer.parseInt(nilai);
14            if (nilaiInt >= 70) {
15                if (nilaiInt >= 80) {
16                    System.out.println("Mahasiswa ke-"+i+" lulus!");
17                } else {
18                    System.out.println("Mahasiswa ke-"+i+" tidak lulus!");
19                }
20            }
21        }
22    }
23 }
```

The terminal output shows the following results:
Mahasiswa ke-0 lulus!
Mahasiswa ke-1 tidak lulus!
Mahasiswa ke-2 lulus!
Mahasiswa ke-3 lulus!
Mahasiswa ke-4 lulus!
Mahasiswa ke-5 tidak lulus!
Mahasiswa ke-6 lulus!
Mahasiswa ke-7 tidak lulus!
Mahasiswa ke-8 lulus!
Mahasiswa ke-9 lulus!

5. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 2”

Jawaban :

Sudah

2.3 Percobaan 3: Studi Kasus Nilai Mahasiswa di SIAKAD - Melakukan Operasi Aritmatika terhadap Elemen Array

1. Modifikasi kode program pada praktikum percobaan 3 di atas (ArrayRataNilaiXX.java) agar program dapat menampilkan banyaknya mahasiswa yang lulus, yaitu mahasiswa yang memiliki nilai lebih besar dari 70 (>70).

Jawaban :

```
1 package Jobsheet9;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class ArrayRataNilaiXX {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in); Resource leak: 'sc' is never closed
8
9         int [] nilaiMhs = new int[10];
10        double total = 0;
11        double rata;
12        int jumlah = 0;
13
14        for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
15            nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
16            sc.nextLine();
17        }
18        for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++){
19            total += nilaiMhs[i];
20        }
21        for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++){
22            if (nilaiMhs[i] > 70) {
23                jumlah++;
24            }
25        }
26        rata = total / nilaiMhs.length;
27
28        System.out.println("*****");
29        System.out.println("Rata-rata nilai = " +rata);
30        System.out.println("Jumlah mahasiswa lulus = " +jumlah);
31    }
32
33 }
34
```

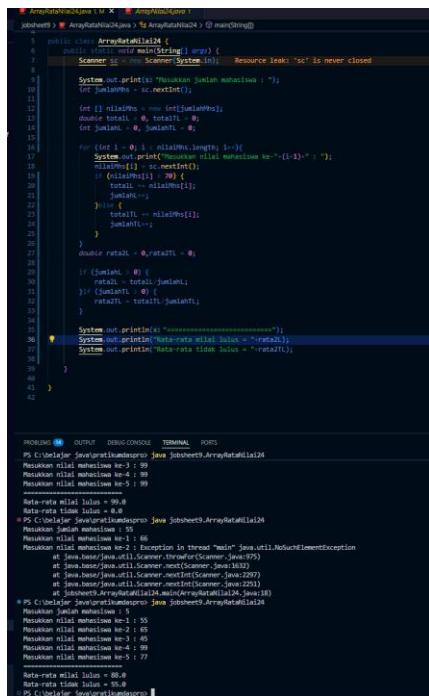
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
* PS C:\belajar\java\praktikumdespro> javac Jobsheet9\ArrayRataNilai24.java
* PS C:\belajar\java\praktikumdespro> java Jobsheet9\ArrayRataNilai24
Masukan nilai mahasiswa ke-1 : 90
Masukan nilai mahasiswa ke-2 : 80
Masukan nilai mahasiswa ke-3 : 44
Masukan nilai mahasiswa ke-4 : 44
Masukan nilai mahasiswa ke-5 : 55
Masukan nilai mahasiswa ke-6 : 86
Masukan nilai mahasiswa ke-7 : 8
Masukan nilai mahasiswa ke-8 : 99
Masukan nilai mahasiswa ke-9 : 89
Masukan nilai mahasiswa ke-10 : 98
*****
Rata-rata nilai = 58.7
Jumlah mahasiswa lulus = 4
* PS C:\belajar\java\praktikumdespro>
```

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:

```
Masukkan jumlah mahasiswa : 5
Masukkan nilai mahasiswa ke-1 : 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-2 : 60
Masukkan nilai mahasiswa ke-3 : 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-4 : 85
Masukkan nilai mahasiswa ke-5 : 65
Rata-rata nilai lulus = 85.0
Rata-rata nilai tidak lulus = 62.5
```

Jawaban :



```
public class ArrayRataNilai124 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in); // Resource leak: 'sc' is never closed
        System.out.print("Masukkan jumlah mahasiswa : ");
        int jumlah = sc.nextInt();
        int nilaiMahasiswa[] = new int[jumlah];
        double total = 0, rataRataLulus = 0;
        int jumlahLulus = 0;

        for (int i = 0; i < nilaiMahasiswa.length; i++) {
            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " : ");
            nilaiMahasiswa[i] = sc.nextInt();
            total += nilaiMahasiswa[i];
            jumlah++;
        }
        for (int i = 0; i < jumlah; i++) {
            if (nilaiMahasiswa[i] >= 60) {
                rataRataLulus += nilaiMahasiswa[i];
                jumlahLulus++;
            }
        }
        double rataRata = 0, rataRataTidakLulus = 0;

        if (jumlahLulus > 0) {
            rataRata = total / jumlahLulus;
            rataRataTidakLulus = total / (jumlah - jumlahLulus);
        }

        System.out.println("*****");
        System.out.println("Rata-rata nilai lulus = " + rataRata);
        System.out.println("Rata-rata nilai tidak lulus = " + rataRataTidakLulus);
    }
}
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\Acer\OneDrive\Belajar\Java\JobSheet9\ArrayRataNilai124

```
Masukkan nilai mahasiswa ke-3 : 99
Masukkan nilai mahasiswa ke-4 : 99
Masukkan nilai mahasiswa ke-5 : 99
Masukkan nilai mahasiswa ke-1 : 99
Masukkan nilai mahasiswa ke-2 : 99
Rata-rata nilai lulus = 99.0
Rata-rata nilai tidak lulus = 0.0
PS C:\Users\Acer\OneDrive\Belajar\Java\JobSheet9\ArrayRataNilai124
```

PS C:\Users\Acer\OneDrive\Belajar\Java\JobSheet9\ArrayRataNilai124

```
Masukkan nilai mahasiswa ke-1 : 66
Masukkan nilai mahasiswa ke-2 : 1 Exception in thread "main" java.util.NoSuchElementException
at java.base/java.util.Scanner.throwFor(Scanner.java:932)
at java.base/java.util.Scanner.next(Scanner.java:2279)
at java.base/java.util.Scanner.nextInt(Scanner.java:2273)
at java.base/java.util.Scanner.nextInt(Scanner.java:2268)
at JobSheet9\ArrayRataNilai124.main(ArrayRataNilai124.java:18)
```

PS C:\Users\Acer\OneDrive\Belajar\Java\JobSheet9\ArrayRataNilai124

```
Masukkan nilai mahasiswa ke-1 : 55
Masukkan nilai mahasiswa ke-2 : 45
Masukkan nilai mahasiswa ke-3 : 45
Masukkan nilai mahasiswa ke-4 : 99
Masukkan nilai mahasiswa ke-5 : 77
Rata-rata nilai lulus = 88.8
Rata-rata nilai tidak lulus = 0.0
PS C:\Users\Acer\OneDrive\Belajar\Java\JobSheet9\ArrayRataNilai124
```

3. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 3”

Jawaban :

Sudah

2.4 Percobaan 4: Searching

1. Jelaskan maksud dari statement break; pada baris ke-10 kode program percobaan 4 di atas.

Jawaban :

Perintah ini di eksekusi jika nilai yang dicari ditemukan jadi untuk memastikan perulangan berhenti jika sudah mencapai tujuannya

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:

```
Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput: 6
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 75
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 83
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 78
Masukkan nilai mahasiswa ke-6: 92
Masukkan nilai yang ingin dicari: 78
```

```
Nilai 78 ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-5
```

Jawaban :

The screenshot shows a Java code editor with a dark theme. The code is a search algorithm named `SearchNilai24`. It starts by importing the `Scanner` class. In the main method, it prompts the user for the number of elements (`jumlahNN`) and creates an array of integers (`arr`). It then loops through the array to print each element and its index. After printing the array, it asks for a key value and initializes a variable `hasil` to -1. It then loops through the array again, comparing each element with the key. If a match is found, it sets `hasil` to the current index and breaks out of the loop. Finally, it prints the result: "Nilai " followed by the key and " ketemu, " followed by "merupakan nilai mahasiswa ke-" and the value of `hasil`.

```
jobsheet9 > SearchNilai24.java > SearchNilai24 > main(String[])
1 package jobsheet9;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class SearchNilai24 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in); // Resource leak: 'sc' is never closed
8         System.out.print("Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput : ");
9         int jumlahNN = sc.nextInt();
10
11         int[] arr = new int[jumlahNN];
12         int hasil = -1;
13
14         for (int i = 0; i < jumlahNN; i++) {
15             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-"(i+1) + " : ");
16             arr[i] = sc.nextInt();
17         }
18         System.out.print("Masukkan nilai yang ingin dicari : ");
19         int key = sc.nextInt();
20
21         for (int i = 0; i < arr.length; i++) {
22             if(key == arr[i]){
23                 hasil = i;
24                 break;
25             }
26         }
27         System.out.println();
28
29         if(hasil != -1) {
30             System.out.println("Nilai " + key + " ketemu, " + "merupakan nilai mahasiswa ke-" + (hasil+1));
31         }
32     }
33 }
34
```

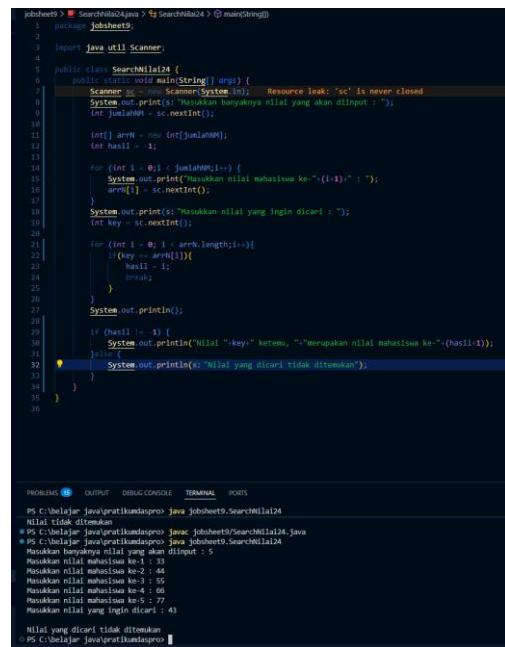
PROBLEMS 0 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\belajar\java\gratiskode\src\main\java\jobsheet9\SearchNilai24
Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput : 6
Masukkan nilai mahasiswa ke-1 : 46
Masukkan nilai mahasiswa ke-2 : 55
Masukkan nilai mahasiswa ke-3 : 66
Masukkan nilai mahasiswa ke-4 : 77
Masukkan nilai mahasiswa ke-5 : 88
Masukkan nilai yang ingin dicari : 66
Nilai 66 ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-3
PS C:\belajar\java\gratiskode\src\main\java\jobsheet9\SearchNilai24

3. Modifikasi program pada percobaan 4 di atas, sehingga program akan memberikan pesan "Nilai yang dicari tidak ditemukan" jika nilai yang dicari (key) tidak ada di dalam array. Contoh tampilan program sebagai berikut:

```
Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput: 6
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 75
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 82
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 95
Masukkan nilai mahasiswa ke-6: 70
Masukkan nilai yang ingin dicari: 85
```

Nilai yang dicari tidak ditemukan

Jawaban :



```
1 package jobsheet9;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class SearchNilai2{
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8         System.out.print("Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput : ");
9         int jumlah = sc.nextInt();
10
11        int arr[] = new int[jumlah];
12        int hasil = -1;
13
14        for(int i = 0;i < jumlah;i++){
15            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke- " + (i+1) + " : ");
16            arr[i] = sc.nextInt();
17        }
18        System.out.print("Masukkan nilai yang ingin dicari : ");
19        int key = sc.nextInt();
20
21        for(int i = 0; i < arr.length;i++){
22            if(key == arr[i]){
23                hasil = i;
24                break;
25            }
26        }
27        System.out.println();
28
29        if(hasil == -1){
30            System.out.println("Nilai "+key+" ketemu, "+ "merupakan nilai mahasiswa ke-" +(hasil+1));
31        }else{
32            System.out.println("Nilai yang dicari tidak ditemukan");
33        }
34    }
35 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\belajar> java pratikundaspri java jobsheet9.SearchNilai2
Nilai tidak ditemukan
PS C:\belajar> java pratikundaspri java jobsheet9.SearchNilai2
PS C:\belajar> java pratikundaspri java jobsheet9.SearchNilai2
Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput : 5
Masukkan nilai mahasiswa ke-1 : 33
Masukkan nilai mahasiswa ke-2 : 55
Masukkan nilai mahasiswa ke-3 : 55
Masukkan nilai mahasiswa ke-4 : 66
Masukkan nilai mahasiswa ke-5 : 77
Masukkan nilai yang ingin dicari : 41
Nilai yang dicari tidak ditemukan
PS C:\belajar> java pratikundaspri

4. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 4”

Jawaban :

Sudah

3. Tugas

1. Anda diminta untuk membuat program yang dapat menyimpan dan mengelola nilai mahasiswa. Nilai berupa bilangan bulat. Program harus menyediakan fitur untuk:

- memasukkan banyaknya nilai mahasiswa yang akan diinput,
- memasukkan setiap nilai mahasiswa,
- menghitung nilai rata-rata,
- menampilkan nilai tertinggi dan nilai terendah, serta
- menampilkan semua nilai yang telah dimasukkan.

Jawaban :

The screenshot shows a Java code editor with a dark theme. The code is written in Java and performs the following tasks:

- It prompts the user for the number of students (jumlahNM).
- It initializes an array of integers (nilaiMhs) of size jumlahNM.
- It initializes totalN to 0 and nilaiTer and nilaiIT to 1.
- It enters a loop where it asks for each student's score (nilaiMhs[i]) and updates totalN, nilaiIT, and nilaiTer based on the current score.
- After the loop, it calculates the average (rata2) as totalN divided by jumlahNM.
- It prints the average, the highest score (Nilai Tertinggi), the lowest score (Nilai Terendah), and all entered scores.

The terminal below the code shows the execution of the program. It asks for the number of students (5), then inputs five scores (33, 44, 55, 45, 69). The output shows the average (48.40), the highest score (69), the lowest score (33), and all the inputted scores (33, 44, 55, 45, 69).

```
SearchNilai24.java 1 Tugas124.java 1.0
jobsheet9 > Tugas124.java > Tugas124 > main(String[])
1 package jobsheet9;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Tugas124 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);    Resource leak: 'sc' is never closed
8
9         System.out.print("Masukkan jumlah mahasiswa yang diinput : ");
10        int jumlahNM = sc.nextInt();
11        int[] nilaiMhs = new int[jumlahNM];
12        int totalN = 0, nilaiIT = 1, nilaiTer = 101;
13
14        System.out.println("==== INPUT NILAI ====");
15        for (int i = 0; i < jumlahNM; i++) {
16            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-"+
17                +(i+1)+": ");
18            nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
19            totalN += nilaiMhs[i];
20            if (nilaiMhs[i] > nilaiIT) {
21                nilaiIT = nilaiMhs[i];
22            } if (nilaiMhs[i] < nilaiTer) {
23                nilaiTer = nilaiMhs[i];
24            }
25        }
26        double rata2 =(double)totalN/jumlahNM;
27        System.out.println("n*****");
28        System.out.println("HASIL INPUTAN NILAI MAHASISWA");
29        System.out.println("=====n");
30        System.out.printf("Nilai rata-rata : %.2f\n", rata2);
31        System.out.println("Nilai Tertinggi : "+nilaiIT);
32        System.out.println("Nilai Terendah : "+nilaiTer);
33        System.out.println("nSemua nilai dimasukkan");
34        for (int i = 0; i < jumlahNM; i++) {
35            for (int j = 0; j < jumlahNM; j++) {
36                if (i < jumlahNM - 1) {
37                    System.out.print(nilaiMhs[i]);
38                }
39            }
40        }
41    }
}

PROBLEMS 16 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
ps C:\beajar\java\praktikumdaspro> java jobsheet9.Tugas124
Masukkan jumlah mahasiswa yang diinput : 5
==== INPUT NILAI ====
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 33
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 44
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 55
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 45
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 69
=====
HASIL INPUTAN NILAI MAHASISWA
=====
Nilai rata-rata : 48.40
Nilai Tertinggi : 69
Nilai Terendah : 33
Semua nilai dimasukkan
33,44,55,45,69
o PS C:\beajar\java\praktikumdaspro>
```

2. Buat program yang dapat mengelola pemesanan makanan dan minuman di sebuah kafe. Program akan memungkinkan pengguna untuk memasukkan pesanan, menghitung total biaya pesanan, dan menampilkan daftar pesanan yang telah dibuat.

- Input:

- o jumlah pesanan (input dari pengguna).
- o nama makanan/minuman dan harga untuk masing-masing pesanan (input dari pengguna)

- Proses:

o simpan data pesanan dalam array satu dimensi untuk nama pesanan; dan array satu dimensi terpisah untuk harga.

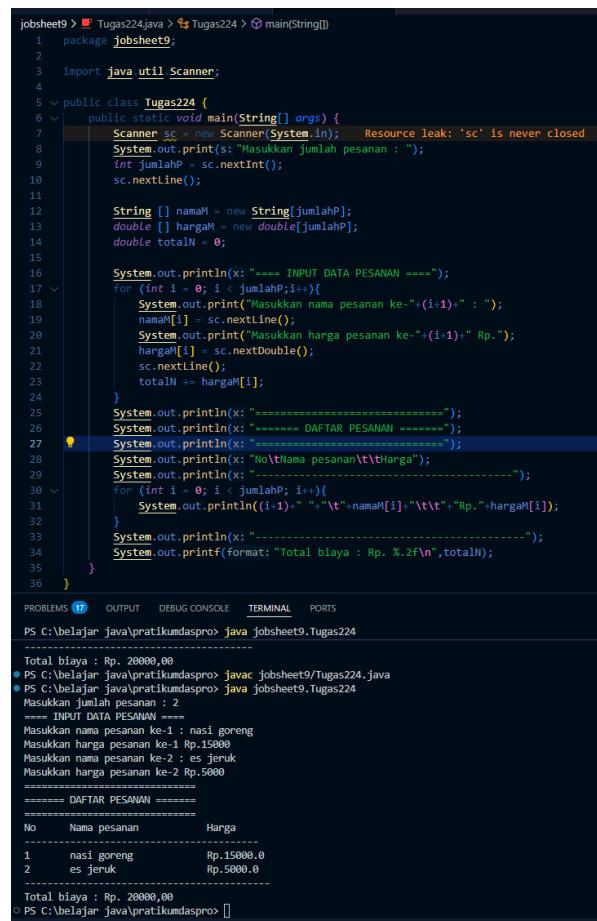
o hitung total biaya dari semua pesanan yang dimasukkan.

o tampilkan daftar pesanan yang telah dimasukkan bersama dengan total biaya. -

Output:

o daftar pesanan dan total biaya dari semua pesanan.

Jawaban :



```
jobsheet9 > Tugas224.java > Tugas224 > main(String[])
1 package jobsheet9;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Tugas224 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in); Resource leak: 'sc' is never closed
8         System.out.print("Masukkan jumlah pesanan : ");
9         int jumlahP = sc.nextInt();
10        sc.nextLine();
11
12        String [] namaM = new String[jumlahP];
13        double [] hargaM = new double[jumlahP];
14        double totalN = 0;
15
16        System.out.println("---- INPUT DATA PESANAN ----");
17        for (int i = 0; i < jumlahP;i++){
18            System.out.print("Masukkan nama pesanan ke-"+(i+1)+" : ");
19            namaM[i] = sc.nextLine();
20            System.out.print("Masukkan harga pesanan ke-"+(i+1)+" Rp.");
21            hargaM[i] = sc.nextDouble();
22            sc.nextLine();
23            totalN += hargaM[i];
24        }
25        System.out.println("-----");
26        System.out.println("----- DAFTAR PESANAN -----");
27        System.out.println("-----");
28        System.out.println("No\tNama pesanan\tHarga");
29        System.out.println("-----");
30        for (int i = 0; i < jumlahP; i++){
31            System.out.println((i+1)+"\t"+namaM[i]+"\tRp."+hargaM[i]);
32        }
33        System.out.println("-----");
34        System.out.printf("Total biaya : Rp. %.2f\n",totalN);
35    }
36 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\belajar\java\pratikumdaspro> java jobsheet9.Tugas224

Total biaya : Rp. 20000,00

PS C:\belajar\java\pratikumdaspro> javac jobsheet9/Tugas224.java

PS C:\belajar\java\pratikumdaspro> java jobsheet9.Tugas224

Masukkan jumlah pesanan : 2

==== INPUT DATA PESANAN ====
Masukkan nama pesanan ke-1 : nasi goreng
Masukkan harga pesanan ke-1 Rp.15000
Masukkan nama pesanan ke-2 : es jeruk
Masukkan harga pesanan ke-2 Rp.5000

===== DAFTAR PESANAN =====

No	Nama pesanan	Harga
1	nasi goreng	Rp.15000,0
2	es jeruk	Rp.5000,0

Total biaya : Rp. 20000,00

PS C:\belajar\java\pratikumdaspro>

3. Masih menggunakan kasus pada pemesanan makanan di kafe, buatlah program yang memungkinkan pengguna untuk memesan makanan dari menu yang tersedia di kafe. Program harus menyimpan daftar nama makanan dalam sebuah array dan memberikan opsi untuk mencari makanan yang diinginkan menggunakan metode linear search.

- Input:

o daftar menu makanan yang telah ditentukan sebelumnya dalam bentuk array. Nama-nama makanan telah diinisialisasi saat deklarasi array. Misal: String[] menu = {"Nasi Goreng", "Mie Goreng", "Roti Bakar", "Kentang Goreng", "Teh Tarik", "Cappucino", "Chocolate Ice"};

o nama makanan yang ingin dicari (input dari pengguna).

- Proses:

o program mencari nama makanan yang dimasukkan pengguna menggunakan algoritma linear search.

o jika makanan ditemukan, program akan menginformasikan pengguna bahwa makanan tersebut tersedia. Jika tidak ditemukan, program akan memberi tahu pengguna bahwa makanan yang dicari tidak ada di menu.

- Output:

o Tampilkan hasil pencarian kepada pengguna.

Jawaban :

```
jobsheet9 > Tugas324.java > main(String[])
1
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Tugas324 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in); // Resource leak: 'sc' is never closed
8         String [] menu = {"Nasi Goreng", "Mie Goreng", "Roti Bakar", "Kentang Goreng", "Teh Tarik", "Cappucino", "Chocolate Ice"};
9         String ask;
10
11        System.out.println(x: ===== PROGRAM SEARCH MENU =====);
12        System.out.println(x: ----- DAFTAR MENU -----);
13        for (int i = 0;i < menu.length;i++){
14            System.out.println("Menu "<i>x</i> : <i>=menu[i]</i>");}
15        }
16        System.out.println(x: ----- MENCARI -----);
17
18        do {
19            int hasil = 0;
20            System.out.print(s:Masukkan nama menu : );
21            String key = sc.nextLine();
22
23            for (int i = 0; i < menu.length;i){
24                if (key.equalsIgnoreCase(menu[i])) {
25                    hasil = i;
26                    System.out.println("Menu "<i>x</i> = menu[<i>x</i>] tersedia di daftar menu no.<i>x</i>hasil");
27                    break;
28                }
29            }
30            if (hasil == 0) {
31                System.out.println("Menu "<i>x</i> tidak tersedia");
32            }
33            System.out.print(s: apakah masih lanjut mencari menu? (y/n));
34            ask = sc.nextLine();
35            System.out.println();
36        }while (ask.equalsIgnoreCase(anotheString: "Y"));
37        System.out.println(x: ===== PROGRAM SELESAI =====);
38        System.out.println(x: ====== =====);
39    }
40 }
```

PS C:\Belajar Java\praktikumdaspro> java jobsheet9.Tugas324
===== PROGRAM SEARCH MENU =====
===== DAFTAR MENU =====
Menu 1 : Nasi Goreng
Menu 2 : Mie Goreng
Menu 3 : Roti Bakar
Menu 4 : Kentang Goreng
Menu 5 : Teh Tarik
Menu 6 : Cappucino
Menu 7 : Chocolate Ice
===== SEARCH =====
Masukkan nama menu : mie goreng
Menu Mie Goreng tersedia di daftar menu no.2
apakah masih lanjut mencari menu? (y/n)