

Jobsheet 9

Nama : Azzahra Aulia Rahman

NIM : 254107020227

Array 1 1. Tujuan

- Mahasiswa mampu memahami pembuatan Array 1 dimensi dan pengaksesan elemennya di Java
- Mahasiswa mampu membuat program dengan penggunaan Array satu dimensi

2. Praktikum

2.1 Percobaan 1: Mengisi Elemen Array

- **Kode Java**

```
Jobsheet > jobsheet8 > ArrayBilangan05.java > java > ArrayBilangan05 > main(String[] args)
1 package jobsheet8;
2
3 public class ArrayBilangan05 {
4     public static void main(String[] args) {
5         int[] bil = new int[4];
6
7         bil[0] = 5;
8         bil[1] = 13;
9         bil[2] = -7;
10        bil[3] = 17;
11
12        System.out.println(bil[0]);
13        System.out.println(bil[1]);
14        System.out.println(bil[2]);
15        System.out.println(bil[3]);
16    }
17 }
18
19
20
```

- **Hasil Run**

```
(c) Microsoft C
C:\PDASPRO\Praktikum\Roaming\Cod
05 "
5
13
-7
17
```

Pertanyaan

1. Jika isi masing-masing elemen array bil diubah dengan angka 5.0, 12867, 7.5, 2000000. Apa yang terjadi? Mengapa bisa demikian?
- Error, karena 5.0 & 7.5 adalah desimal sedangkan tipe data yang dipakai adalah integer.

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

- Kode Java

```
Jobsheet6 > jobsheet8 > J ArrayBilangan05.java > Java > ArrayBilan
1 package jobsheet8;
2
3 public class ArrayBilangan05 {
4     Run | Debug | Run main | Debug main
5     public static void main(String[] args) {
6         int[] bil = {5, 13, -7, 17};
7
8         System.out.println(bil[0]);
9         System.out.println(bil[1]);
10        System.out.println(bil[2]);
11        System.out.println(bil[3]);
12    }
13 }
14
```

3. Ubah statement pada langkah No 4 menjadi seperti berikut Apa keluaran dari program? Jelaskan maksud dari statement tersebut.

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

- Kode Java

```
Jobsheet6 > jobsheet8 > J ArrayBilangan05.java > ...
1 package jobsheet8;
2
3 public class ArrayBilangan05 {
4     Run | Debug | Run main | Debug main
5     public static void main(String[] args) {
6         int[] bil = {5, 13, -7, 17};
7
8         for (int i = 0; i < 4; i++) {
9             System.out.println(bil[i]);
10        }
11    }
12 }
```

- Hasil Run

```
C:\Users\user> javac ArrayBilangan05.java
C:\Users\user> java ArrayBilangan05
5
13
-7
17
```

- Statement tersebut adalah perulangan dengan *System.out.println(bil[i]);* perintah ini mencetak nilai dari array bil pada indeks ke-1.

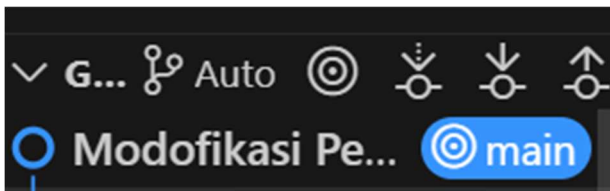
- Keluaran Program

```

C:\PQSPRO\Pratik\bin>cd C:\PQSPRO\Pratik\bin>cd C:\Program Files\Java\jdk-24\bin>java.exe -XX:HeapDumpOnOutOfMemoryError -cp C:\Users\Varif\AppData\Roaming\Code\workspace\storage\4035f3c73069d846de50af61f22fc7e0d4\java\jdk_24\bin\1.6747459\bin jobsheet9.ArrayBilangan5
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Index 4 out of bounds for length 4
    at jobsheet9.ArrayBilangan5.main(ArrayBilangan5.java:8)

```

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



Pertanyaan

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

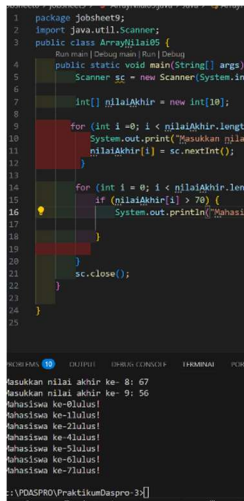
- Tidak ada perubahan fungsional, karena kedua kondisi identik pada `int[] nilaiAkhir = new int[10]`; intinya menggunakan `i < 10` atau `i < nilaiAkhir.lenght` itu sama saja bernilai 10.

- Yang memberitahu total Panjang atau jumlah elemen dalam array nilai akhir.

- ```
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!

- Program java



```
1 package jobsheets1;
2 import java.util.Scanner;
3 public class ArrayNilai05 {
4     Run main | Debug main | Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         int[] nilaiAkhir = new int[10];
9
10        for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {
11            System.out.print("Masukkan nilai ");
12            nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
13        }
14
15        for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {
16            if (nilaiAkhir[i] > 70) {
17                System.out.println("Mahasiswa ke-" + i + " Lulus!");
18            }
19        }
20        sc.close();
21    }
22 }
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

Masukkan nilai akhir ke-0 : 87
Masukkan nilai akhir ke-1 : 56
Mahasiswa ke-0 Lulus!
Mahasiswa ke-1 Lulus!
Mahasiswa ke-2 Lulus!
Mahasiswa ke-3 Lulus!
Mahasiswa ke-4 Lulus!
Mahasiswa ke-5 Lulus!
Mahasiswa ke-6 Lulus!
Mahasiswa ke-7 Lulus!
Mahasiswa ke-8 Lulus!
Mahasiswa ke-9 Lulus!

- 1. Loop dimulai, $i = 0$
 2. Program mengambil nilai `nilaiAkhir[0]`
 3. Program memeriksa kondisi, `if (nilaiAkhir[0] > 70)`.
 4. Jika true, program akan mencetak “mahasiswa ke-i Lulus!”
 5. Jika false, program akan melewati perintah `System.out.println` dan tidak melakukan apa-apa.
 6. Loop berlanjut dari $i=1$ sampai $i=9$, mengulangi proses pengecekan yang sama.

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!
```

- Program java

```

1 package jobsheet9;
2 import java.util.Scanner;
3 public class ArrayNilai05 {
4     Run main | Debug main | Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
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            nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
13        }
14
15        for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {
16            if (nilaiAkhir[i] > 70) {
17                System.out.println("Mahasiswa ke- " + i + " lulus!");
18            } else {
19                System.out.println("Mahasiswa ke- " + i + " tidak lulus!");
20            }
21        }
22        sc.close();
23    }
24 }
25
26
27

```

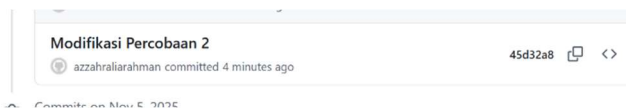
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SPELL CHECKER

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!

c:\PDASPRO\PraktikumDaspro-3>

main 0.1.1 0.0.10 indexing completed Java Ready

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



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

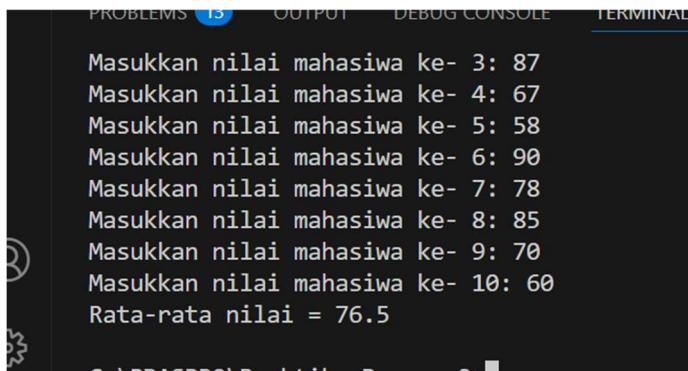
- Kode Java

```

1 package jobsheet9;
2 import java.util.Scanner;
3 public class ArrayRataNilai05 {
4     Run main | Debug main | Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         int[] nilaiMhs = new int[10];
9         double total = 0;
10        double rata2;
11
12        for (int i=0; i < nilaiMhs.length; i++) {
13            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke- " + (i+1) + ": ");
14            nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
15        }
16        for (int i=0; i < nilaiMhs.length; i++) {
17            total += nilaiMhs[i];
18        }
19        rata2 = total / nilaiMhs.length;
20        System.out.println("Rata-rata nilai = " + rata2);
21        sc.close();
22    }
23 }
24
25
26

```

- Hasil Run



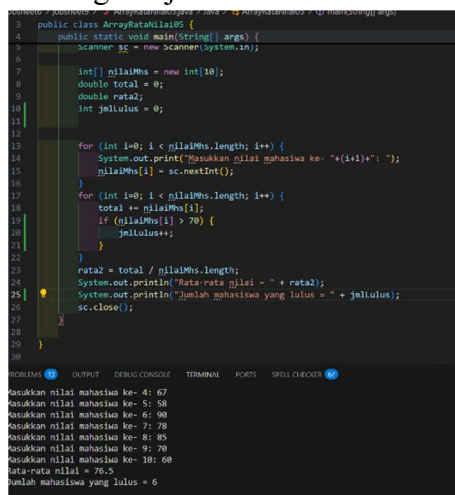
```

Masukkan nilai mahasiswa ke- 3: 87
Masukkan nilai mahasiswa ke- 4: 67
Masukkan nilai mahasiswa ke- 5: 58
Masukkan nilai mahasiswa ke- 6: 90
Masukkan nilai mahasiswa ke- 7: 78
Masukkan nilai mahasiswa ke- 8: 85
Masukkan nilai mahasiswa ke- 9: 70
Masukkan nilai mahasiswa ke- 10: 60
Rata-rata nilai = 76.5
  
```

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).

- Program java



```

public class ArrayRataNilaiXX {
    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();
        }

        for (int i=0; i < nilaiMhs.length; i++) {
            total += nilaiMhs[i];
            if (nilaiMhs[i] > 70) {
                jumlahLulus++;
            }
        }

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

```

Masukkan nilai mahasiswa ke- 4: 67
Masukkan nilai mahasiswa ke- 5: 58
Masukkan nilai mahasiswa ke- 6: 90
Masukkan nilai mahasiswa ke- 7: 78
Masukkan nilai mahasiswa ke- 8: 85
Masukkan nilai mahasiswa ke- 9: 70
Masukkan nilai mahasiswa ke- 10: 60
Rata-rata nilai = 76.5
Jumlah mahasiswa yang lulus = 6
  
```

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
  
```

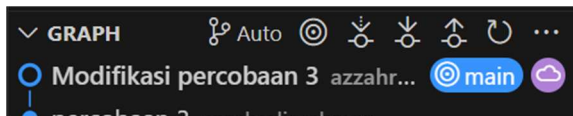
- Program java

```

1 public class ArrayDataNilai05 {
2     Scanner sc = new Scanner(System.in);
3
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print("Masukkan jumlah mahasiswa: ");
8         int jmlMhs = sc.nextInt();
9
10        int[] nilaiMhs = new int[jmlMhs];
11        double totalNilai = 0;
12        double totalTugas = 0;
13        int jmlLulus = 0;
14        int jmlTdkLulus = 0;
15
16        for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
17            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke- " + (i+1) + ": ");
18            nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
19        }
20
21        for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
22            if (nilaiMhs[i] > 70) {
23                totalNilai += nilaiMhs[i];
24                jmlLulus++;
25            } else {
26                totalNilai += nilaiMhs[i];
27                jmlTdkLulus++;
28            }
29        }
30
31        double rataNilai = 0;
32        if (jmlLulus > 0) {
33            rataNilai = totalNilai / jmlLulus;
34        }
35        double rataTdkLulus = 0;
36        if (jmlTdkLulus > 0) {
37            rataTdkLulus = totalNilai / jmlTdkLulus;
38        }
39        System.out.println("Rata-rata nilai lulus: " + rataNilai);
40        System.out.println("Rata-rata nilai tidak lulus: " + rataTdkLulus);
41        sc.close();
42    }
43 }

```

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



2.4 Percobaan 4: Searching

- Kode java

```

1 package jobsheet9;
2
3 public class SearchNilai05 {
4     public static void main(String[] args) {
5         int[] arrNilai = { 80, 85, 78, 96, 90, 82, 86 };
6         int key = 90;
7         int hasil = 0;
8
9         for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
10            if (key == arrNilai[i]) {
11                hasil = i;
12                break;
13            }
14        }
15        System.out.println();
16        System.out.println("Nilai " + key + " ketemu indeks ke- " + hasil);
17        System.out.println();
18    }
19 }
20
21 }

```

- Hasil Run

```

c:\PDASPRO\PraktikumDaspro-3\Jobsheet6\jobsheet9>
c:\PDASPRO\PraktikumDaspro-3\Jobsheet6\jobsheet9> c:
C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe" -XX:+Show
de\user\workspaceStorage\064796d7293011bc866f7a4ba0e
ai05 "

Nilai 90 ketemu indeks ke- 4

```

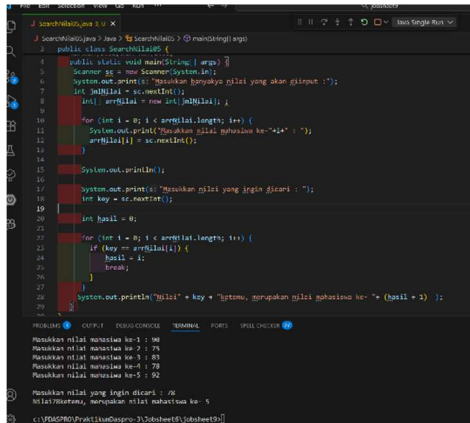
Pertanyaan

1. Jelaskan maksud dari statement break; pada baris ke-10 kode program percobaan 4 di atas.
- Digunakan untuk menghentikan paksa proses perulangan loop. Ketika nilai key sudah ketemu kita tidak perlu melanjutkan proses perulangan loop.
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
```

- Program java



```
1 public class SearchNilai {
2     public static void main(String[] args) {
3         Scanner sc = new Scanner(System.in);
4         System.out.print("Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput : ");
5         int jumlah = sc.nextInt();
6         int[] arrayNilai = new int[jumlah];
7         for (int i = 0; i < arrayNilai.length; i++) {
8             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i+1) + " : ");
9             arrayNilai[i] = sc.nextInt();
10        }
11        System.out.println();
12        System.out.print("Masukkan nilai yang ingin dicari : ");
13        int key = sc.nextInt();
14        int hasil = 0;
15        for (int i = 0; i < arrayNilai.length; i++) {
16            if (key == arrayNilai[i]) {
17                hasil = i;
18                break;
19            }
20        }
21        System.out.println("Nilai " + key + " ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-" + (hasil + 1) );
22    }
23 }
```

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
```

- Program java

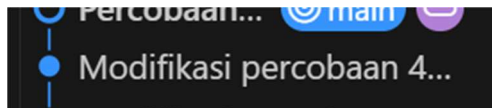

```

1 public class SearchNilai {
2     public static void main(String[] args) {
3
4         for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
5             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i+1) + " : ");
6             arrNilai[i] = sc.nextInt();
7         }
8         System.out.println();
9         System.out.print("Masukkan nilai yang ingin dicari : ");
10        int key = sc.nextInt();
11        int hasil = -1;
12        for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
13            if (key == arrNilai[i]) {
14                hasil = i;
15                break;
16            }
17            if (hasil != -1) {
18                System.out.println("Nilai" + key + "ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-" + (hasil+1) );
19            } else {
20                System.out.println("Nilai yang dicari tidak ditemukan");
21            }
22        }
23        sc.close();
24    }
25 }

```

Masukkan nilai mahasiswa ke-2 : 98
 Masukkan nilai mahasiswa ke-3 : 75
 Masukkan nilai mahasiswa ke-4 : 82
 Masukkan nilai mahasiswa ke-5 : 59
 Masukkan nilai mahasiswa ke-6 : 70
 Masukkan nilai yang ingin dicari : 85
 Nilai yang dicari tidak ditemukan

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



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.

• Kode Java

```

1 import java.util.Scanner;
2 public class ProgramNilai {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5
6         System.out.print("Masukkan banyaknya nilai mahasiswa yang akan diinput: ");
7         int jmlNilai = sc.nextInt();
8         int[] arrNilai = new int[jmlNilai];
9
10        double total = 0;
11        int nilaiTertinggi = Integer.MIN_VALUE;
12        int nilaiTerendah = Integer.MAX_VALUE;
13
14        System.out.println("-----");
15        for (int i = 0; i < jmlNilai; i++) {
16            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " : ");
17            arrNilai[i] = sc.nextInt();
18            total += arrNilai[i];
19            if (arrNilai[i] > nilaiTertinggi) {
20                nilaiTertinggi = arrNilai[i];
21            }
22            if (arrNilai[i] < nilaiTerendah) {
23                nilaiTerendah = arrNilai[i];
24            }
25        }
26        System.out.println("-----");
27        System.out.print("Nilai Tertinggi : ");
28        System.out.print("Nilai Terendah : ");
29        System.out.println("-----");
30
31        if (jmlNilai > 0) {
32            double rataRata = total / jmlNilai;
33            System.out.printf("Rata-rata nilai mahasiswa: %.2f\n", rataRata);
34        }
35    }
36 }

```

• Hasil Run


```

--pesanan ke-1--
Masukkan nama pesanan:
Green Tea
Masukkan harga pesanan (contoh : 15000): Rp 20000

--pesanan ke-2--
Masukkan nama pesanan:
Risol
Masukkan harga pesanan (contoh : 15000): Rp 3000

=====
Daftar Pesanan Anda
=====
1. Green Tea - Rp 20000.0
2. Risol - Rp 3000.0
2. Risol - Rp 3000.0
2. Risol - Rp 3000.0
-----
Total Biaya: Rp 23000.0
=====
Terima kasih telah berkunjung!
=====

```

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 di-inisialisasi 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.

- ## Kode Java

```
1 import java.util.Scanner;
2
3
4 public class cafeSearch {
5     RunMain [Debug Main] [Run] [Debug]
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9         String[] menu = {"Nasi goreng", "Mie goreng", "Roti bakar", "Kentang goreng", "Teh tarik", "Cappucino", "Chocolate ice"};
10
11         System.out.println(x: "---Selamat datang di cafe Zahra---");
12         System.out.print(s: "Menu yang tersedia: ");
13         for (String item : menu) {
14             System.out.print("-" + item);
15         }
16         System.out.println(x: "-----");
17         System.out.print(s: "Masukkan nama menu yang ingin dicari: ");
18         String cariMenu = sc.nextLine();
19
20         boolean found = false;
21
22         for (int i = 0; i < menu.length; i++) {
23             if (menu[i].equalsIgnoreCase(cariMenu)) {
24                 found = true;
25                 break;
26             }
27         }
28         if (found) {
29             System.out.println("Menu " + cariMenu + " tersedia di cafe Zahra.");
30         } else {
31             System.out.println("Maaf, menu " + cariMenu + " tidak tersedia di cafe Zahra.");
32         }
33         sc.close();
34     }
35 }
36 }
```

- ## Hasil Run

```
Microsoft Windows [Version 10.0.26200.7019]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\PDASPRO\PraktikumDaspro-3> cd /C ""C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe" -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp C:\Users\arifr\AppData
\Local\Roaming\Code\Users\workspacestorage\4051f32c370b9481c4e5abaf61f22fc\redut.java\jdk_ws\PraktikumDaspro-3_847f149f\bin cafeSearch ""
---Selamat datang di cafe Zahra---
Menu yang tersedia: Nasi Goreng-Mie goreng-Roti bakar-Kentang goreng-Teh tarik-Cappucino-Chocolate ice-----
Masukkan nama menu yang ingin dicari: Nasi goreng
Menu Nasi goreng tersedia di cafe Zahra.

C:\PDASPRO\PraktikumDaspro-3>
```