

Praktek Dasar Pemrograman

Nama : Ahmad Kevin Malik Zakaria

NIM : 244107020125

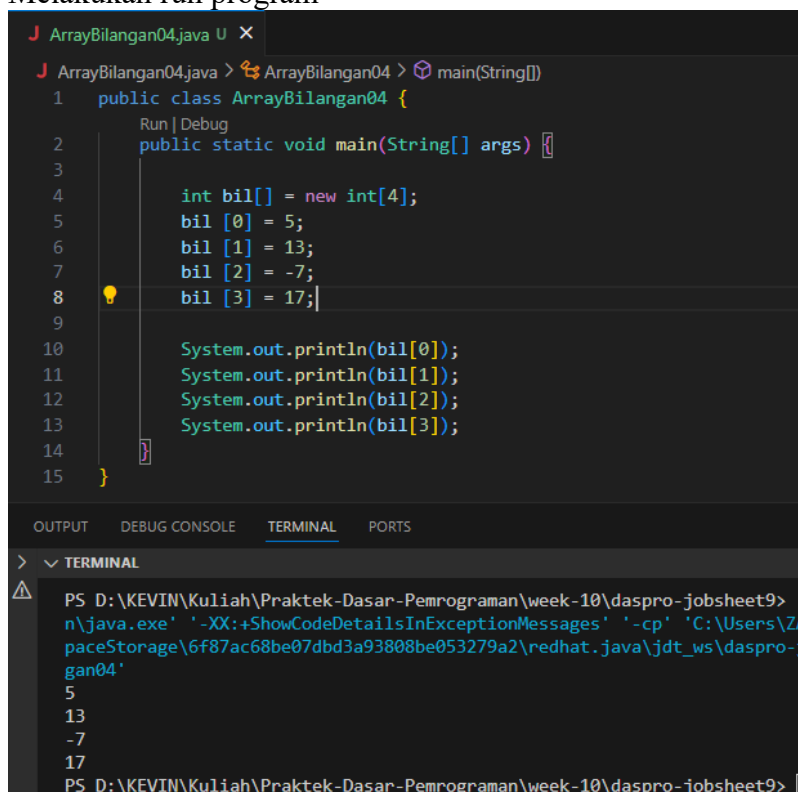
Kelas : 1D

NO. : 04

Percobaan 1

Langkah-langkah:

1. Membuat repository baru pada GitHub dengan judul “daspro-jobsheet9”
2. Melakukan Change Directory dan melakukan “git clone” pada repository baru ke dalam terminal
3. Membuat file baru berjudul ArrayBilangan04.java dan menggunakan struktur dasar program java dalam file tersebut
4. Mmembuat array dengan tipe data int dengan nama bil berkapasitas 4 elemen
5. Mengisi masing-masing elemen arra bil dengan angka 5, 13, -7, 17
6. Menampilkan semua elemen ke layar
7. Melakukan run program



The screenshot shows an IDE window titled 'ArrayBilangan04.java U'. The code is as follows:

```
1 public class ArrayBilangan04 {  
2     public static void main(String[] args) {  
3  
4         int bil[] = new int[4];  
5         bil [0] = 5;  
6         bil [1] = 13;  
7         bil [2] = -7;  
8         bil [3] = 17;  
9  
10        System.out.println(bil[0]);  
11        System.out.println(bil[1]);  
12        System.out.println(bil[2]);  
13        System.out.println(bil[3]);  
14    }  
15 }
```

Below the code editor is a terminal window with the following output:

```
PS D:\KEVIN\Kuliah\Praktek-Dasar-Pemrograman\week-10\daspro-jobsheet9> n/java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ZAKARIA\paceStorage\6f87ac68be07dbd3a93808be053279a2\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet9\gan04'  
5  
13  
-7  
17  
PS D:\KEVIN\Kuliah\Praktek-Dasar-Pemrograman\week-10\daspro-jobsheet9>
```

8. elakukan commit dan push kode program ke GitHub

Jawaban:

1. Akan terjadi eror, hal tersebut dapat terjadi karena array bil menggunakan tipe data int sehingga tidak cocok untuk penggunaan koma

2. Deklarasi array sekaligus inisialisasi

```
int bil[] = {5, 13, -7, 17};
```

3. Kode program tersebut memiliki output yang sama dengan hasil percobaan, hanya membedakan bagaimana perintah untuk mencetak seluruh elemen array dengan menggunakan sintaks For
4. Apabila kondisi dirubah menjadi $i \leq 4$ maka akan mengeluarkan sebuah statement bahwa kode program tidak dapat menggunakan data array diluar batas array

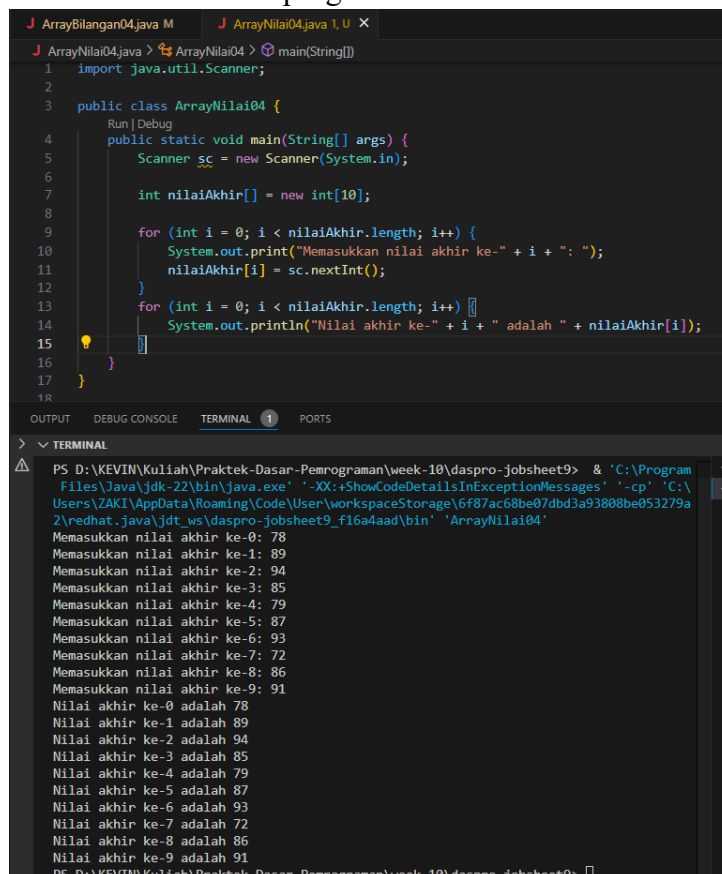
```
5
13
-7
17
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Index 4 out of bounds for length 4
    at ArrayBilangan04.main(ArrayBilangan04.java:7)
```

5. Melakukan push dan commit hasil modifikasi ke repository

Percobaan 2

Langkah-langkah:

1. Membuat file baru dengan nama ArrayNilai04.java dan membuat struktur dasar program java
2. Menambahkan import library Scanner.
3. Membuat deklarasi array bertipe int dengan nama nilaiAkhir dengan kapasitas 10 elemen
4. Membuat struktur perulangan untuk menerima input dan mengisi nilaiAkhir
5. Menggunakan struktur perulangan, untuk menampilkan semua isi elemen dari array nilaiAkhir
6. Melakukan run kode program



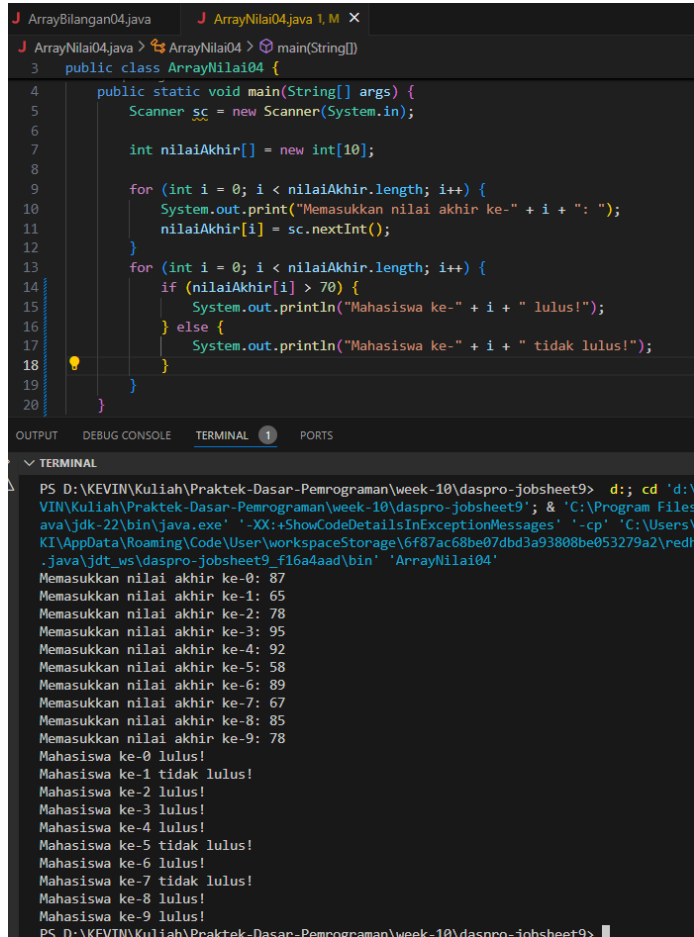
```
J ArrayBilangan04.java M J ArrayNilai04.java 1, U X
J ArrayNilai04.java > ArrayNilai04 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class ArrayNilai04 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         int nilaiAkhir[] = new int[10];
8
9         for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {
10             System.out.print("Masukkan nilai akhir ke-" + i + ": ");
11             nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
12         }
13         for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {
14             System.out.println("Nilai akhir ke-" + i + " adalah " + nilaiAkhir[i]);
15         }
16     }
17 }
18

OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 1 PORTS
> TERMINAL
PS D:\KEVIN\Kuliah\Praktek-Dasar-Pemrograman\week-10\daspro-jobsheet9> & 'C:\Program
Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\
Users\ZAKI\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\6f87ac68be07dbd3a93808be053279a
2\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet9_f16a4aad\bin' 'ArrayNilai04'
Masukkan nilai akhir ke-0: 78
Masukkan nilai akhir ke-1: 89
Masukkan nilai akhir ke-2: 94
Masukkan nilai akhir ke-3: 85
Masukkan nilai akhir ke-4: 79
Masukkan nilai akhir ke-5: 87
Masukkan nilai akhir ke-6: 93
Masukkan nilai akhir ke-7: 72
Masukkan nilai akhir ke-8: 86
Masukkan nilai akhir ke-9: 91
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 79
Nilai akhir ke-5 adalah 87
Nilai akhir ke-6 adalah 93
Nilai akhir ke-7 adalah 72
Nilai akhir ke-8 adalah 86
Nilai akhir ke-9 adalah 91
PS D:\KEVIN\Kuliah\Praktek-Dasar-Pemrograman\week-10\daspro-jobsheet9>
```

7. Melakukan commit dan push kode program ke GitHub

Jawaban:

1. Tidak terjadi perubahan, karena array.length merupakan panjang elemen yang dimiliki array
2. Kondisi tersebut mengartikan bahwa i kurang dari panjang elemen array
3. Ketika nilai dalam elemen array lebih dari 70 maka akan mengeluarkan output lulus!
4. Hasil modifikasi kode program



The screenshot shows an IDE with two tabs: 'ArrayBilangan04.java' and 'ArrayNilai04.java 1, M'. The active tab is 'ArrayNilai04.java', which contains the following Java code:

```
public class ArrayNilai04 {  
    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();  
        }  
  
        for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {  
            if (nilaiAkhir[i] > 70) {  
                System.out.println("Mahasiswa ke-" + i + " lulus!");  
            } else {  
                System.out.println("Mahasiswa ke-" + i + " tidak lulus!");  
            }  
        }  
    }  
}
```

The bottom panel shows the 'TERMINAL' output, which displays the execution of the program. It prompts the user to enter 10 values for 'nilai akhir'. The values entered are: 87, 65, 78, 95, 92, 58, 89, 67, 85, 78. The program then checks each value against the condition 'nilai > 70' and outputs the result for each student (ke-0 to ke-9).

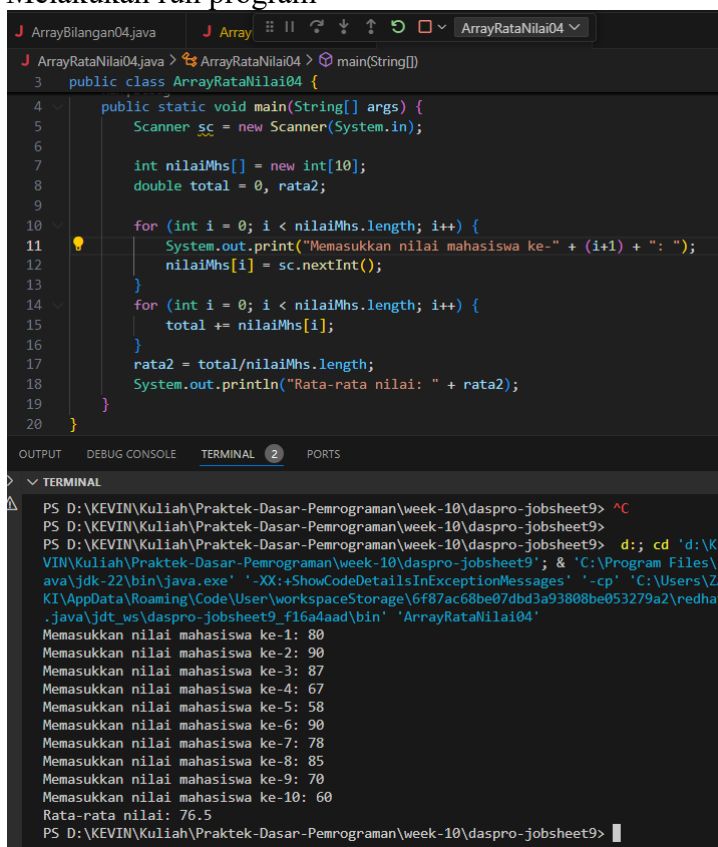
```
PS D:\KEVIN\Kuliah\Praktek-Dasar-Pemrograman\week-10\daspro-jobsheet9> d; cd 'd:\VIN\Kuliah\Praktek-Dasar-Pemrograman\week-10\daspro-jobsheet9'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\KI\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\6f87ac68be07dbd3a93808be053279a2\redh-.java\jdt_ws\daspro-jobsheet9_f16a4aad\bin' 'ArrayNilai04'  
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!  
PS D:\KEVIN\Kuliah\Praktek-Dasar-Pemrograman\week-10\daspro-jobsheet9>
```

5. Melakukan commit dan push kode program ke GitHub

Percobaan 3

Langkah-langkah:

1. Membuat file baru dengan nama ArrayRataNilai04.java dan membuat struktur dasar program java
2. Membuat Import dan deklarasikan Scanner untuk keperluan input
3. Membuat array nilaiMhs bertipe integer dengan kapasitas 10. Kemudian deklarasikan variable total dan rata2
4. Mengisi array nilaiMhs dengan input user
5. Menggunakan perulangan For untuk menghitung jumlah keseluruhan nilai dalam array nilaiMhs
6. Menghitung nilai rata-rata dengan cara nilai total dibagi jumlah elemen dari array nilaiMhs
7. Melakukan run program



```
1 public class ArrayRataNilai04 {
2
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5
6         int nilaiMhs[] = new int[10];
7         double total = 0, rata2;
8
9         for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
10             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i+1) + ": ");
11             nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
12         }
13         for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
14             total += nilaiMhs[i];
15         }
16         rata2 = total/nilaiMhs.length;
17         System.out.println("Rata-rata nilai: " + rata2);
18     }
19 }
20 }
```

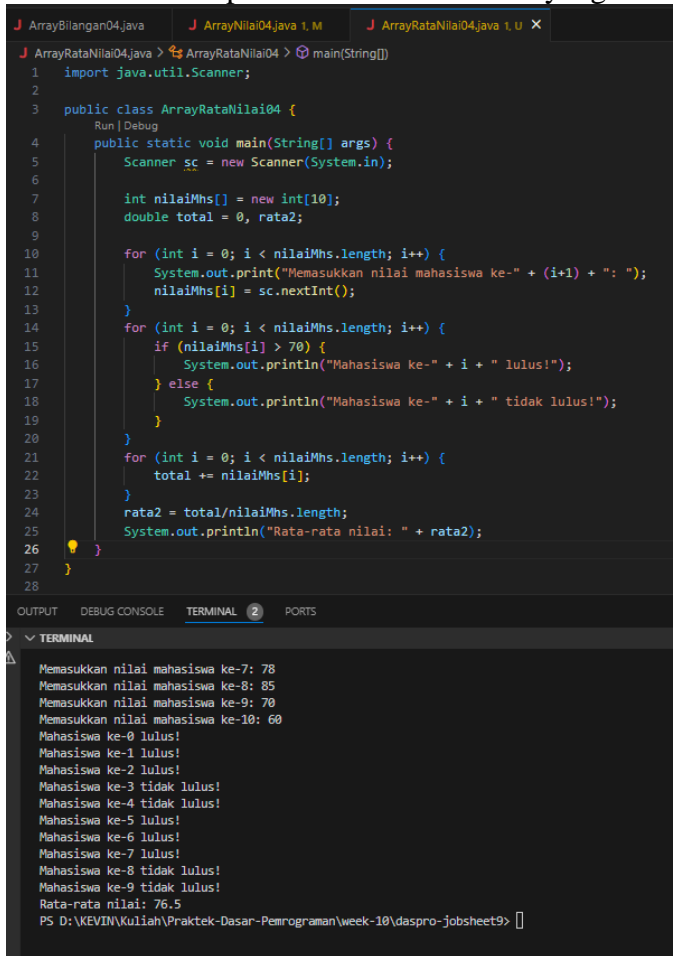
OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\KEVIN\Kuliah\Praktek-Dasar-Pemrograman\week-10\daspro-jobsheet9> ^C
PS D:\KEVIN\Kuliah\Praktek-Dasar-Pemrograman\week-10\daspro-jobsheet9>
PS D:\KEVIN\Kuliah\Praktek-Dasar-Pemrograman\week-10\daspro-jobsheet9> d; cd 'd:\KEVIN\Kuliah\Praktek-Dasar-Pemrograman\week-10\daspro-jobsheet9'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ZAKI\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\6f87ac68be07dbd3a93808be053279a2\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet9_f16a4aad\bin' 'ArrayRataNilai04'
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 90
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
PS D:\KEVIN\Kuliah\Praktek-Dasar-Pemrograman\week-10\daspro-jobsheet9>
```

8. Melakukan commit dan push kode program ke GitHub

Jawaban:

1. Hasil modifikasi penambahan mahasiswa yang lulus dan tidak lulus



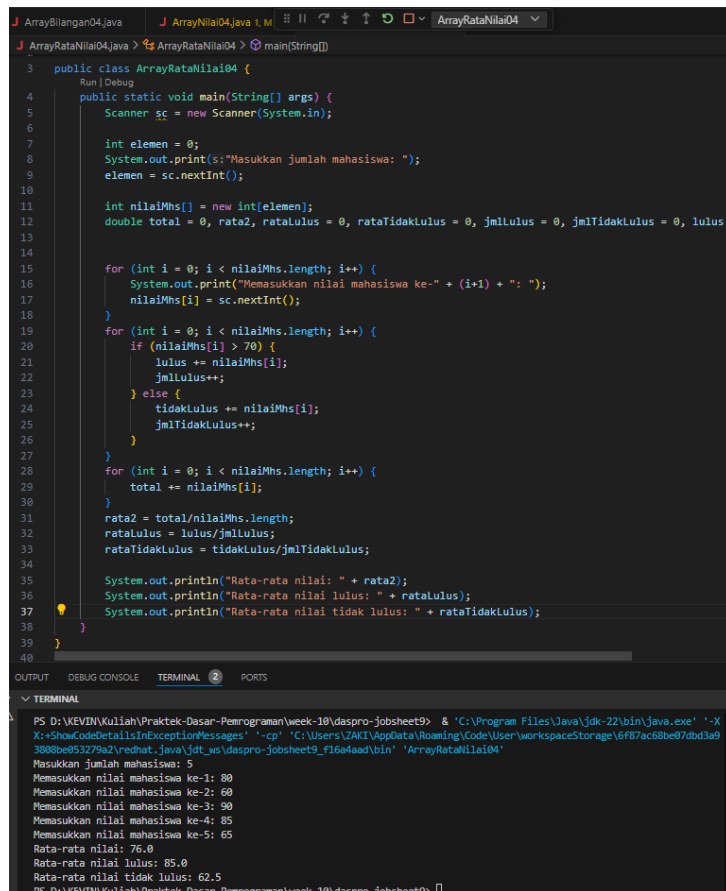
```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class ArrayRataNilai04 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7          int nilaiMhs[] = new int[10];
8          double total = 0, rata2;
9
10         for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
11             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i+1) + ": ");
12             nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
13         }
14         for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
15             if (nilaiMhs[i] > 70) {
16                 System.out.println("Mahasiswa ke-" + i + " lulus!");
17             } else {
18                 System.out.println("Mahasiswa ke-" + i + " tidak lulus!");
19             }
20         }
21         for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
22             total += nilaiMhs[i];
23         }
24         rata2 = total/nilaiMhs.length;
25         System.out.println("Rata-rata nilai: " + rata2);
26     }
27 }
28
```

OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL** PORTS

▼ TERMINAL

```
Masukkan nilai mahasiswa ke-7: 78
Masukkan nilai mahasiswa ke-8: 85
Masukkan nilai mahasiswa ke-9: 70
Masukkan nilai mahasiswa ke-10: 60
Mahasiswa ke-0 lulus!
Mahasiswa ke-1 lulus!
Mahasiswa ke-2 lulus!
Mahasiswa ke-3 tidak lulus!
Mahasiswa ke-4 tidak lulus!
Mahasiswa ke-5 lulus!
Mahasiswa ke-6 lulus!
Mahasiswa ke-7 lulus!
Mahasiswa ke-8 tidak lulus!
Mahasiswa ke-9 tidak lulus!
Rata-rata nilai: 76.5
PS D:\KEVIN\Kuliah\Praktek-Dasar-Pemrograman\week-10\daspro-jobsheet9>
```

2. Hasil modifikasi menerima input elemen dan menambahkan rata-rata lulus dan rata-rata tidak lulus



```
1 public class ArrayRataNilai04 {
2     public static void main(String[] args) {
3         Scanner sc = new Scanner(System.in);
4
5         int elemen = 0;
6         System.out.print("Masukkan jumlah mahasiswa: ");
7         elemen = sc.nextInt();
8
9         int nilaiMhs[] = new int[elemen];
10        double total = 0, rata2, rataLulus = 0, rataTidakLulus = 0, jmlLulus = 0, jmlTidakLulus = 0, lulus = 0;
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            if (nilaiMhs[i] > 70) {
18                lulus += nilaiMhs[i];
19                jmlLulus++;
20            } else {
21                tidakLulus += nilaiMhs[i];
22                jmlTidakLulus++;
23            }
24        }
25        for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
26            total += nilaiMhs[i];
27        }
28        rata2 = total/nilaiMhs.length;
29        rataLulus = lulus/jmlLulus;
30        rataTidakLulus = tidakLulus/jmlTidakLulus;
31
32        System.out.println("Rate-rata nilai: " + rata2);
33        System.out.println("Rate-rata nilai lulus: " + rataLulus);
34        System.out.println("Rate-rata nilai tidak lulus: " + rataTidakLulus);
35    }
36}
```

OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

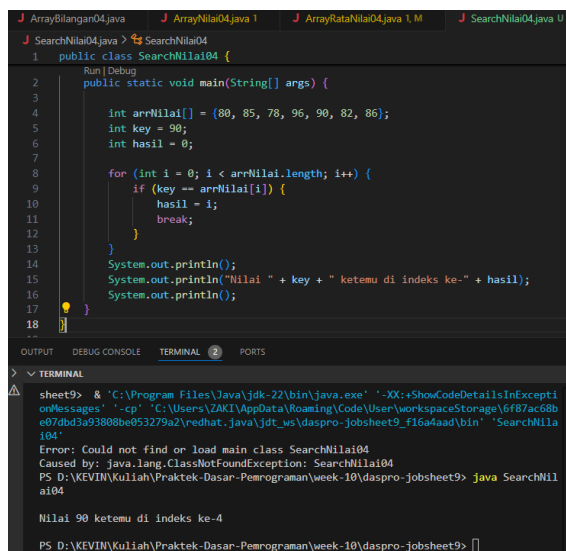
PS D:\KEVIN\Kuliah\Praktek-Dasar-Pemrograman\week-10\daspro-jobsheet9> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-X X:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ZAKI\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\6f87ac68bed7dbd3a93808be093279a2\redhat_java\jdt_ws\daspro-jobsheet9_f16a4aad\bin' 'ArrayRataNilai04'

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
Rate-rata nilai: 76.0
Rate-rata nilai lulus: 85.0
Rate-rata nilai tidak lulus: 62.5
PS D:\KEVIN\Kuliah\Praktek-Dasar-Pemrograman\week-10\daspro-jobsheet9>

Percobaan 4

Langkah-langkah:

1. Membuat file baru dengan nama SearchNilai04.java dan membuat struktur dasar program java
2. Membuat array arrNilai bertipe integer sekaligus melakukan inisialisasi nilai (80, 85, 78, 96, 90, 82, 86)
3. Mendeklarasi variabel key = 90 dengan tipe data int, variabel hasil = 0 dengan tipe data int
4. Membuat perulangan For dan membuat If untuk mengecek posisi nilai 90 berada di Indeks ke berapa dengan mengecek secara berulang dengan For
5. Melakukan run program



```
1 public class SearchNilai04 {
2     public static void main(String[] args) {
3
4         int arrNilai[] = {80, 85, 78, 96, 90, 82, 86};
5         int key = 90;
6         int hasil = 0;
7
8         for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
9             if (key == arrNilai[i]) {
10                 hasil = i;
11                 break;
12             }
13         }
14         System.out.println();
15         System.out.println("Nilai " + key + " ketemu di indeks ke-" + hasil);
16         System.out.println();
17     }
18 }
```

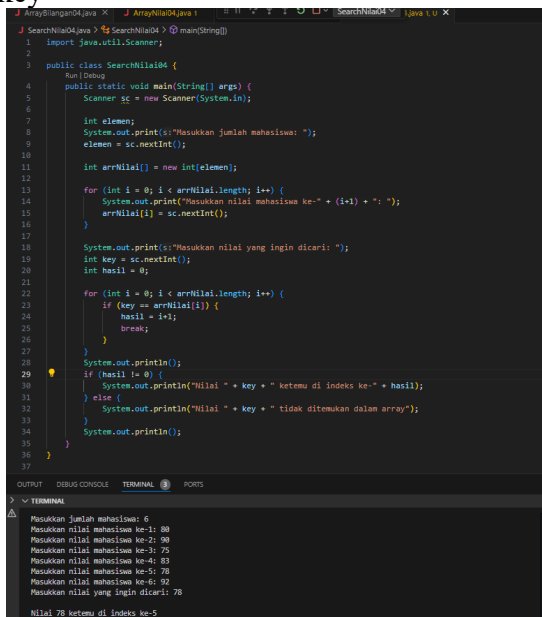
OUTPUT

```
sheet9> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ZAKI\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\6f87ac68be07dbd3a93808be053279a2\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet9_f16a4aad\bin' 'SearchNilai04'
Error: Could not find or load main class SearchNilai04
Caused by: java.lang.ClassNotFoundException: SearchNilai04
PS D:\KEVIN\Kuliah\Praktek-Dasar-Pemrograman\week-10\daspro-jobsheet9> java SearchNilai04
Nilai 90 ketemu di indeks ke-4
PS D:\KEVIN\Kuliah\Praktek-Dasar-Pemrograman\week-10\daspro-jobsheet9>
```

6. Melakukan push dan commit code program ke github

Jawab:

1. Untuk menghentikan perulangan apabila telah menemukan elemen yang dicari
2. Modifikasi kode program dengan menginput jumlah elemen array, isi array dan nilai key

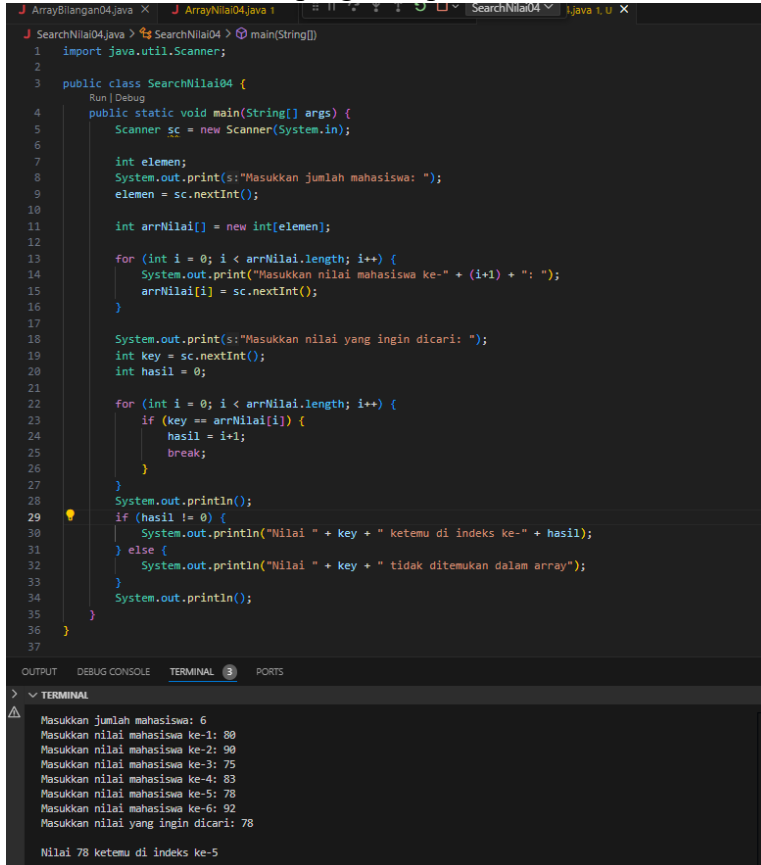


```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class SearchNilai04 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         int elemen;
8         System.out.print("Masukkan jumlah mahasiswa: ");
9         elemen = sc.nextInt();
10
11         int arrNilai[] = new int[elemen];
12
13         for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
14             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i+1) + ": ");
15             arrNilai[i] = sc.nextInt();
16         }
17
18         System.out.print("Masukkan nilai yang ingin dicari: ");
19         int key = sc.nextInt();
20         int hasil = 0;
21
22         for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
23             if (key == arrNilai[i]) {
24                 hasil = i;
25                 break;
26             }
27         }
28         System.out.println();
29         if (hasil != 0) {
30             System.out.println("Nilai " + key + " ketemu di indeks ke-" + hasil);
31         } else {
32             System.out.println("Nilai " + key + " tidak ditemukan dalam array");
33         }
34         System.out.println();
35     }
36 }
37 }
```

OUTPUT

```
Masukkan jumlah mahasiswa: 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 di indeks ke-5
```

3. Hasil modifikasi kode program apabila tidak ditemukan nilai key



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class SearchNilai04 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         int elemen;
8         System.out.print("Masukkan jumlah mahasiswa: ");
9         elemen = sc.nextInt();
10
11         int arrNilai[] = new int[elemen];
12
13         for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
14             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i+1) + ": ");
15             arrNilai[i] = sc.nextInt();
16         }
17
18         System.out.print("Masukkan nilai yang ingin dicari: ");
19         int key = sc.nextInt();
20         int hasil = 0;
21
22         for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
23             if (key == arrNilai[i]) {
24                 hasil = i+1;
25                 break;
26             }
27         }
28         System.out.println();
29         if (hasil != 0) {
30             System.out.println("Nilai " + key + " ketemu di indeks ke-" + hasil);
31         } else {
32             System.out.println("Nilai " + key + " tidak ditemukan dalam array");
33         }
34         System.out.println();
35     }
36 }
37
```

OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

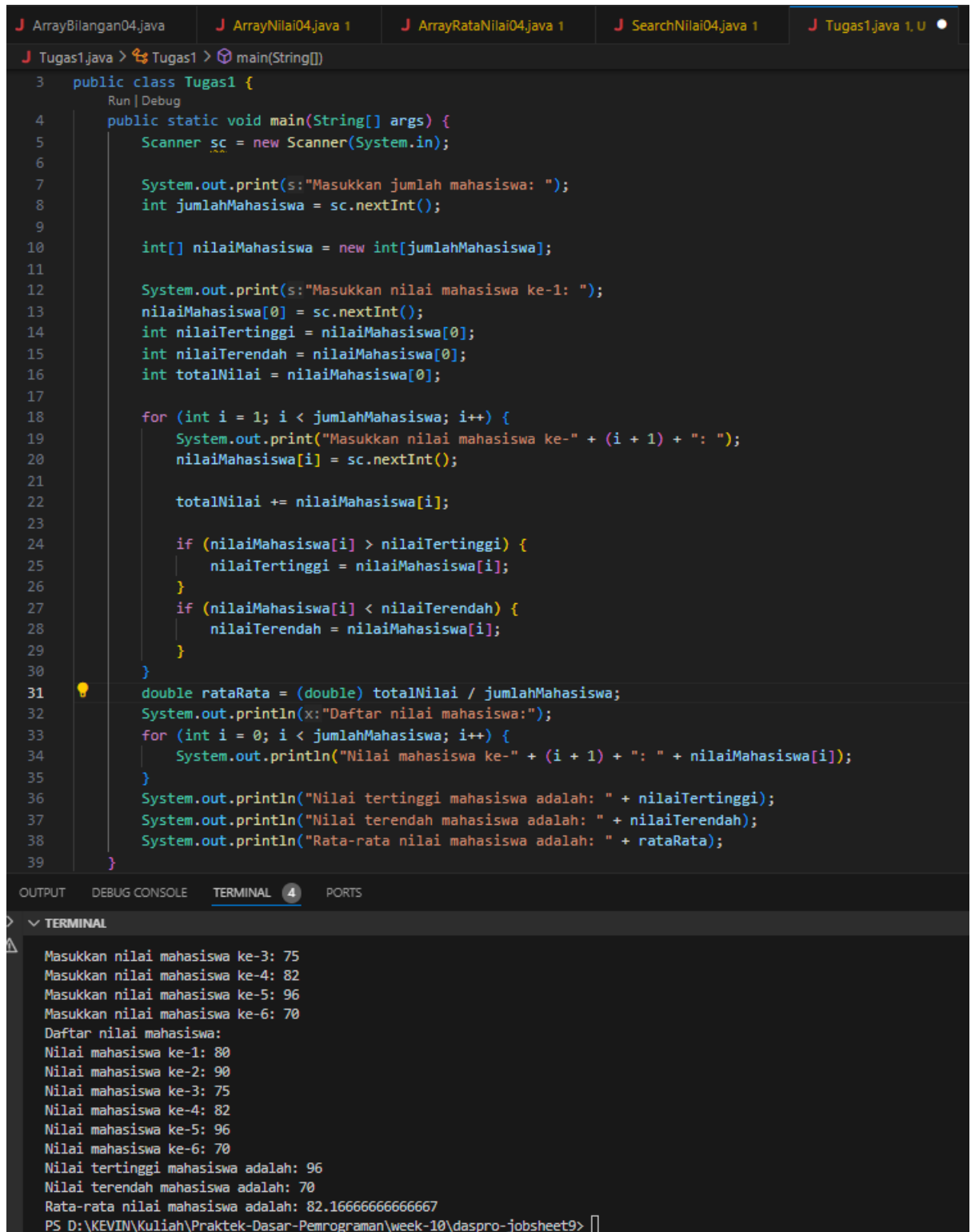
TERMINAL

Masukkan jumlah mahasiswa: 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 di indeks ke-5

Tugas

1. Kode program untuk menyimpan dan mengelola nilai mahasiswa



```
J ArrayBilangan04.java J ArrayNilai04.java 1 J ArrayRataNilai04.java 1 J SearchNilai04.java 1 J Tugas1.java 1, U
J Tugas1.java > Tugas1 > main(String[])
3 public class Tugas1 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print(s:"Masukkan jumlah mahasiswa: ");
8         int jumlahMahasiswa = sc.nextInt();
9
10        int[] nilaiMahasiswa = new int[jumlahMahasiswa];
11
12        System.out.print(s:"Masukkan nilai mahasiswa ke-1: ");
13        nilaiMahasiswa[0] = sc.nextInt();
14        int nilaiTertinggi = nilaiMahasiswa[0];
15        int nilaiTerendah = nilaiMahasiswa[0];
16        int totalNilai = nilaiMahasiswa[0];
17
18        for (int i = 1; i < jumlahMahasiswa; i++) {
19            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": ");
20            nilaiMahasiswa[i] = sc.nextInt();
21
22            totalNilai += nilaiMahasiswa[i];
23
24            if (nilaiMahasiswa[i] > nilaiTertinggi) {
25                nilaiTertinggi = nilaiMahasiswa[i];
26            }
27            if (nilaiMahasiswa[i] < nilaiTerendah) {
28                nilaiTerendah = nilaiMahasiswa[i];
29            }
30        }
31        double rataRata = (double) totalNilai / jumlahMahasiswa;
32        System.out.println(x:"Daftar nilai mahasiswa:");
33        for (int i = 0; i < jumlahMahasiswa; i++) {
34            System.out.println("Nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": " + nilaiMahasiswa[i]);
35        }
36        System.out.println("Nilai tertinggi mahasiswa adalah: " + nilaiTertinggi);
37        System.out.println("Nilai terendah mahasiswa adalah: " + nilaiTerendah);
38        System.out.println("Rata-rata nilai mahasiswa adalah: " + rataRata);
39    }
}

OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 4 PORTS
v TERMINAL
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 75
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 82
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 96
Masukkan nilai mahasiswa ke-6: 70
Daftar nilai mahasiswa:
Nilai mahasiswa ke-1: 80
Nilai mahasiswa ke-2: 90
Nilai mahasiswa ke-3: 75
Nilai mahasiswa ke-4: 82
Nilai mahasiswa ke-5: 96
Nilai mahasiswa ke-6: 70
Nilai tertinggi mahasiswa adalah: 96
Nilai terendah mahasiswa adalah: 70
Rata-rata nilai mahasiswa adalah: 82.16666666666667
PS D:\KEVIN\Kuliah\Praktek-Dasar-Pemrograman\week-10\daspro-jobsheet9>
```

2. Kode program untuk mengelola pesanan makanan dan minuman disebuah kafe

```
lengan04.java  J ArrayNilai04.java 1  J ArrayRataNilai04.java 1  J SearchNilai04.java 1  J Tugas1.java 1  J Tugas2.java 1. U  •

J Tugas2.java > Tugas2 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Tugas2 {
4      Run | Debug
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8          System.out.print("Masukkan jumlah pesanan: ");
9          int jumlahPesanan = sc.nextInt();
10         sc.nextLine();
11
12         String[] namaPesanan = new String[jumlahPesanan];
13         int[] hargaPesanan = new int[jumlahPesanan];
14         int totalBiaya = 0;
15
16         for (int i = 0; i < jumlahPesanan; i++) {
17             System.out.print("Masukkan nama pesanan ke-" + (i + 1) + ": ");
18             namaPesanan[i] = sc.nextLine();
19             System.out.print("Masukkan harga untuk " + namaPesanan[i] + ": ");
20             hargaPesanan[i] = sc.nextInt();
21             sc.nextLine();
22
23             totalBiaya += hargaPesanan[i];
24         }
25
26         System.out.println("Daftar Pesanan:");
27         for (int i = 0; i < jumlahPesanan; i++) {
28             System.out.println((i + 1) + ". " + namaPesanan[i] + " - Rp " + hargaPesanan[i]);
29         }
30         System.out.println("Total Biaya: Rp " + totalBiaya);
31     }
32 }
```

3. Kode program untuk memesan makanan yang tersedia di kafe

```
ArrayNilai04.java 1  J ArrayRataNilai04.java 1  J SearchNilai04.java 1  J Tugas1.java 1  J Tugas2.java 1  J Tugas3.java 1. U  x  ▸ ▾ 🔍 □ ...

J Tugas3.java > ...
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Tugas3 {
4      Run | Debug
5      public static void main(String[] args) {
6
7          String[] menu = {"Nasi Goreng", "Mie Goreng", "Roti Bakar", "Kentang Goreng", "Teh Tarik", "Cappuccino"};
8          Scanner sc = new Scanner(System.in);
9
10         System.out.print("Masukkan nama makanan yang ingin dicari: ");
11         String makananDicari = sc.nextLine();
12
13         boolean ditemukan = false;
14         for (int i = 0; i < menu.length; i++) {
15             if (menu[i].equalsIgnoreCase(makananDicari)) {
16                 ditemukan = true;
17                 break;
18             }
19         }
20         if (ditemukan) {
21             System.out.println("Makanan " + makananDicari + " tersedia di menu.");
22         } else {
23             System.out.println("Maaf, makanan " + makananDicari + " tidak ada di menu.");
24         }
25     }
26 }
```