

Nama :Rifqi Aries Saputra

No absen :27

Nim :244107020175

Kelas :1D

2.1Percobaan 1

1.hasil percobaan nomor 1-5

ArrayBilangan26.java > ArrayBilangan26 > main(String[])

```
1 public class ArrayBilangan26 {  
    Run | Debug  
2     public static void main(String[] args) {  
3         double [] bil = {5.0,128657,7.5,2000000.};  
4  
5  
6         System.out.println(bil[0]);  
7         System.out.println(bil[1]);  
8         System.out.println(bil[2]);  
9         System.out.println(bil[3]);  
10    }  
11 }  
12
```

PROBLEMS TERMINAL ...

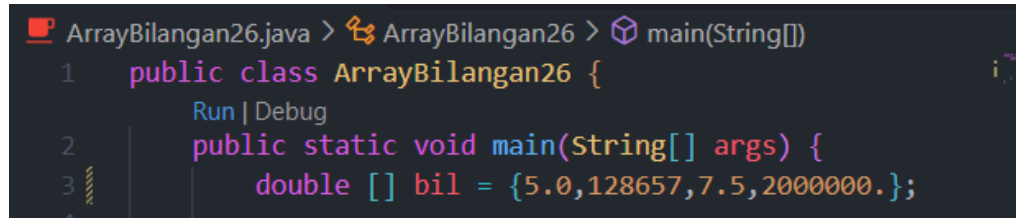
Run: ArrayBilangan26 + -

```
'-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACE  
Roaming\Code\User\workspaceStorage\732e5ccfa55e14061a22e3778ba  
at.java\jdt_ws\daspro-jobsheet9_56f004ca\bin' 'ArrayBilangan26  
5  
13  
-7  
17
```

Jawaban :

1. akan terjadi eror karena input data nya berupa int bukan double.

2.



```
ArrayBilangan26.java > ArrayBilangan26 > main(String[])
1 public class ArrayBilangan26 {
    Run | Debug
2     public static void main(String[] args) {
3         double [] bil = {5.0,128657,7.5,2000000.};
4     }
```

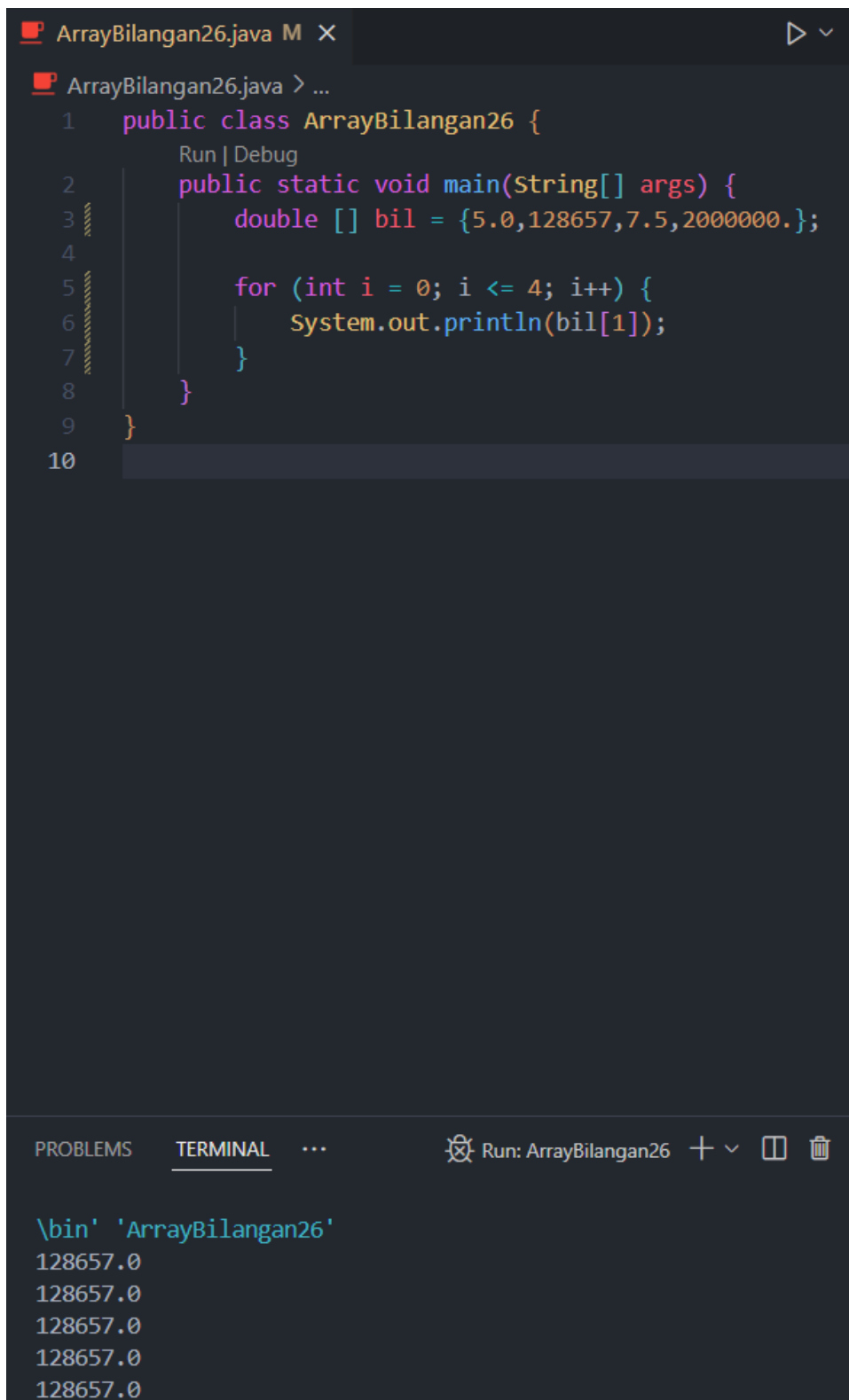
3.

```
ArrayBilangan26.java M X
ArrayBilangan26.java > ArrayBilangan26 > main(String[])
1 public class ArrayBilangan26 {
    Run | Debug
2     public static void main(String[] args) {
3         double [] bil = {5.0,128657,7.5,2000000.};
4
5         for (int i = 0; i < 4; i++) {
6             System.out.println(bil[1]);
7         }
8     }
9 }
10

PROBLEMS TERMINAL ... Run: ArrayBilangan26 + - []
ccfa55e14061a22e3778ba96f4e\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet
\bin' 'ArrayBilangan26'
128657.0
128657.0
128657.0
128657.0
```

membuat perulangan untuk array bill 1 untuk tampil sebanyak 4 kali

4.



The screenshot shows an IDE window with a file named `ArrayBilangan26.java`. The code defines a class `ArrayBilangan26` with a `main` method. Inside `main`, a `double` array `bil` is initialized with values `{5.0, 128657, 7.5, 2000000.}`. A `for` loop iterates from `i = 0` to `i = 4`, printing `bil[1]` in each iteration. The `TERMINAL` tab at the bottom shows the output of the program, which is `128657.0` repeated five times. The IDE interface includes a top bar with the file name, a toolbar with a run button, and a bottom bar with tabs for `PROBLEMS`, `TERMINAL`, and a menu icon. The `TERMINAL` tab is active, displaying the command `\bin' 'ArrayBilangan26'` and the output.

```
ArrayBilangan26.java M X
ArrayBilangan26.java > ...
1 public class ArrayBilangan26 {
2     Run | Debug
3     public static void main(String[] args) {
4         double [] bil = {5.0,128657,7.5,2000000.};
5
6         for (int i = 0; i <= 4; i++) {
7             System.out.println(bil[1]);
8         }
9     }
10 }
```

PROBLEMS TERMINAL ... Run: ArrayBilangan26 + v [] [X]

```
\bin' 'ArrayBilangan26'
128657.0
128657.0
128657.0
128657.0
128657.0
```

karena array hanya memiliki 4 element dengan indeks 0-3 dengan di ganti nya menjadi ≤ 4 maka akan eror karena loop akan mencoba menampilkan bil [4].

2.2 Percobaan 2

1. Hasil dari percobaan nomor 1-13

```
ArrayNilai26.java > ArrayNilai26 > main(String[])
1  t java.util.Scanner;
2
3  c class ArrayNilai26 {
    Run | Debug
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<10; i++) {
10         System.out.print("Masukkan nilai akhir ke-"+i+"
11         nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
12     }
13
14     for ( int i = 0; i < 10 ; i++) {
15         System.out.println("Nilai akhir akhir ke-" +i+"a
16     }
17

PROBLEMS 1  TERMINAL  ...  Run: ArrayNilai26  +  -  [  ]  ...

4ca\bin' 'ArrayNilai26'
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 akhir ke-0adalah 78
Nilai akhir akhir ke-1adalah 89
Nilai akhir akhir ke-2adalah 94
Nilai akhir akhir ke-3adalah 85
Nilai akhir akhir ke-4adalah 79
Nilai akhir akhir ke-5adalah 87
Nilai akhir akhir ke-6adalah 93
Nilai akhir akhir ke-7adalah 72
Nilai akhir akhir ke-8adalah 86
Nilai akhir akhir ke-9adalah 91
```

Jawaban

1. penggunaan length lebih fleksibel ketimbang nilai 10 dan jika ukuran array di ubah, perulangan akan secara otomatis menyesuaikan dengan panjang array tanpa memerlukan perubahan pada kondisi loop.

2. perulangan for akan berjalan selama nilai i kurang panjang array nilai Akhir. karena indeks array dimulai dari 0, kondisi ini memastikan bahwa setiap elemen array diakses tanpa melebihi batas, sehingga mencegah eror.

untuk nomer 3-4


```
ArrayNilai26.java > ArrayNilai26 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class ArrayNilai26 {
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-");
11             nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
12         }
13
14         for ( int i = 0; i < nilaiAkhir.length ; i++) {
15             if (nilaiAkhir[i] > 70) {
16                 System.out.println("Mahasiswa ke-"+i+" ");
17             } else {
18                 System.out.println("Mahasiswa ke-"+i+" ");
19             }
20         }
21     }
22 }
```

PROBLEMS 1 TERMINAL ... Run: ArrayNilai26 + - [] [X] ...

```
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-1tidak lulus!
Mahasiswa ke-2 lulus!
Mahasiswa ke-3 lulus!
Mahasiswa ke-4 lulus!
Mahasiswa ke-5tidak lulus!
Mahasiswa ke-6 lulus!
Mahasiswa ke-7tidak lulus!
Mahasiswa ke-8 lulus!
Mahasiswa ke-9 lulus!
```

2.3Percobaan 3

1. Hasil dari 1-9

```
ArrayRataNilai26.java > ArrayRataNilai26 > main(String[])
3 public class ArrayRataNilai26 {
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
12            nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
13        }
14        for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++){
15            total += nilaiMhs [i];
16        }
17        rata2 = total/nilaiMhs.length;
18        System.out.println("Rata-rata nilai =" +rata2);
19    }
20 }
21
```

PROBLEMS 2 TERMINAL ... Run: ArrayRataNilai26 + - [] [X] ...

```
heet9'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowC
odeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roami
ng\Code\User\workspaceStorage\732e5ccfa55e14061a22e3778ba96f4e\re
dhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet9_56f004ca\bin' 'ArrayRataNilai26
'

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
```

Jawaban:

1-2

```
ArrayRataNilai26.java > ArrayRataNilai26 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class ArrayRataNilai26 {
    Run | Debug
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[] nilaiMhs= new int [jumlahMahasiswa];
11         double totalLulus = 0, rata2, totalTidakLulus =
12         int countLulus = 0, countTidakLulus = 0;
13
14         for (int i = 0; i < jumlahMahasiswa; i++) {
15             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa
16             nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
17         }
18         for (int i = 0; i < jumlahMahasiswa; i++){
19             if (nilaiMhs[i] > 70) {
20                 totalLulus += nilaiMhs[i];
21                 countLulus++;
22             } else {
23                 totalTidakLulus += nilaiMhs[i];
24                 countTidakLulus++;
25             }
26         }
27         double rata2Lulus = (countLulus > 0) ? totalLu
28         double rata2TidakLulus = (countTidakLulus > 0)

PROBLEMS 3  TERMINAL  ...  Run: ArrayRataNilai26  + v  [ ]  [ ]  ...

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
```

```

1 class SearchNilai26 {
2     public static void main(String[] args) {
3         Scanner sc = new Scanner(System.in);
4
5         System.out.print(s: "Masukkan banyak elemen array: ");
6         int n = sc.nextInt();
7         int [] arrNilai = new int [n];
8
9         for (int i = 0; i < n; i++) {
10             System.out.print("Masukkan nilai elemen ke-" + i + " : ");
11             arrNilai[i] = sc.nextInt();
12         }
13
14         System.out.print(s: "Masukkan nilai yang ingin dicari (key): ");
15         int key = sc.nextInt();
16
17         int hasil = -1;
18
19         for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
20             if (key == arrNilai[i]) {
21                 hasil = i;
22                 break;
23             }
24         }
25
26         if (hasil != -1) {
27             System.out.println("Nilai " + key + " ditemukan di indeks ke-" + hasil);
28         } else {
29             System.out.println("Nilai " + key + " tidak ditemukan");
30         }
31     }
32 }

```

PROBLEMS

4

TERMINAL

...

Run: SearchNilai26

+

⌵

🗑

🗑

...

⌵

```

Masukkan banyak elemen array: 6
Masukkan nilai elemen ke-0 : 80
Masukkan nilai elemen ke-1 : 90
Masukkan nilai elemen ke-2 : 75
Masukkan nilai elemen ke-3 : 83
Masukkan nilai elemen ke-4 : 78
Masukkan nilai elemen ke-5 : 92
Masukkan nilai yang ingin dicari (key): 78
Nilai 78ditemukan di indeks ke-4

```

Jawaban

1.dengan adanya break program tidak perlu mencari sisa elemen dalam array,sehingga lebih efisien dalam hal kerja.

2.

```
SearchNilai26.java > SearchNilai26 > main(String[])
3  class SearchNilai26 {
4  public static void main(String[] args) {
5      Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7      System.out.print(s:"Masukkan banyak elemen array: ");
8      int n = sc.nextInt();
9      int [] arrNilai = new int [n];
10
11      for (int i = 0; i < n; i++) {
12          System.out.print("Masukkan nilai elemen ke-" + i + " : ");
13          arrNilai[i] = sc.nextInt();
14      }
15      System.out.print(s:"Masukkan nilai yang ingin dicari (key): ");
16      int key = sc.nextInt();
17
18      int hasil = -1;
19
20      for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
21          if (key == arrNilai[i]) {
22              hasil = i;
23              break;
24          }
25      }
26      if (hasil != -1) {
27          System.out.println("Nilai " + key + " ditemukan di indeks ke-" + hasil);
28      } else {
29          System.out.println("Nilai " + key + " tidak ditemukan");
30      }
31  }
```

PROBLEMS 4 TERMINAL ... Run: SearchNilai26 + - [] [] ... ^

```
Masukkan banyak elemen array: 6
Masukkan nilai elemen ke-0 : 80
Masukkan nilai elemen ke-1 : 90
Masukkan nilai elemen ke-2 : 75
Masukkan nilai elemen ke-3 : 83
Masukkan nilai elemen ke-4 : 78
Masukkan nilai elemen ke-5 : 92
Masukkan nilai yang ingin dicari (key): 78
Nilai 78ditemukan di indeks ke-4
```

3.

```
SearchNilai26.java > SearchNilai26 > main(String[])
3 public class SearchNilai26 {
    Run | Debug
4 public static void main(String[] args) {
5     Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7     System.out.print(s:"Masukkan banyak elemen array: ");
8     int n = sc.nextInt();
9     int [] arrNilai = new int [n];
10
11     for (int i = 0; i < n; i++) {
12         System.out.print("Masukkan nilai elemen ke-" + (i+1) + ": ");
13         arrNilai[i] = sc.nextInt();
14     }
15     System.out.print(s:"Masukkan nilai yang ingin dicari (key): ");
16     int key = sc.nextInt();
17
18     int hasil = -1;
19
20     for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
21         if (key == arrNilai[i]) {
22             hasil = i;
23             break;
24         }
25     }
26     if (hasil != -1) {
27         System.out.println("Nilai " + key + " ditemukan pada indeks " + hasil);
28     } else {
29         System.out.println("Nilai " + key + " tidak ditemukan dalam array.");
30     }
31 }
```

PROBLEMS 4 TERMINAL ... Run: SearchNilai26 + - [] [] ... ^

```
Masukkan nilai elemen ke-1 : 90
Masukkan nilai elemen ke-2 : 75
Masukkan nilai elemen ke-3 : 82
Masukkan nilai elemen ke-4 : 95
Masukkan nilai elemen ke-5 : 70
Masukkan nilai yang ingin dicari (key): 85
Nilai 85 tidak ditemukan dalam array.
```

Tugas

1.

```
yRataNilai26.java 2  SearchNilai26.java 1  Tugas1.java 1 X
Tugas1.java > Tugas1 > main(String[])
3  public class Tugas1 {
4      public static void main(String[] args) {
29          int total = 0;
30          for (int i = 0; i < jumlahNilai; i++) {
31              total += nilaiMahasiswa[i];
32          }
33          double rataRata = (double) total / jumlahNilai
34          System.out.println("Nilai rata-rata: " + rataR
35
36
37          int nilaiTertinggi = nilaiMahasiswa[0];
38          int nilaiTerendah = nilaiMahasiswa[0];
39
40          for (int i = 1; i < jumlahNilai; i++) {
41              if (nilaiMahasiswa[i] > nilaiTertinggi) {
42                  nilaiTertinggi = nilaiMahasiswa[i];
43              }
44              if (nilaiMahasiswa[i] < nilaiTerendah) {
45                  nilaiTerendah = nilaiMahasiswa[i];
46              }
47          }
48
49          System.out.println("Nilai tertinggi: " + nilai
50          System.out.println("Nilai terendah: " + nilaiT
51      }
52  }
53

PROBLEMS 5  OUTPUT  TERMINAL  ...  Run: Tugas1  +  -  [ ]  [X]  ...  ^
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 75
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 85
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 95

Nilai mahasiswa yang telah dimasukkan:
80 90 75 85 95
Nilai rata-rata: 85.0
Nilai tertinggi: 95
Nilai terendah: 75
```

2.


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

```

PROBLEMS 6 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS Run: Tugas2 +

```
Masukkan jumlah pesanan: 2
Masukkan nama pesanan ke-1: kopi
Masukkan harga untuk pesanan ke-1: 15000
Masukkan nama pesanan ke-2: teh
Masukkan harga untuk pesanan ke-2: 8000
Daftar Pesanan:
1. kopi - Rp 15000.0
2. teh - Rp 8000.0
Total Biaya: Rp 23000.0
```

3.

```
Tugas3.java > Tugas3 > main(String[])
3 public class Tugas3 {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         String[] menu = {"Nasi Goreng", "Mie Goreng", "Roti Bakar", "Kentang Goreng",
9
10        System.out.print(s:"Masukkan nama makanan yang ingin dicari: ");
11        String makananDicari = sc.nextLine();
12
13
14        boolean ditemukan = false;
15        for (String makanan : menu) {
16            if (makanan.equalsIgnoreCase(makananDicari)) {
17                ditemukan = true;
18                break;
19            }
20        }
21
22
23        if (ditemukan) {
24            System.out.println("Makanan '" + makananDicari + "' tersedia di menu.");
25        } else {
26            System.out.println("Makanan '" + makananDicari + "' tidak ditemukan di mer
27        }
28    }
29 }
30
```

PROBLEMS 7 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS Run: Tugas3

CER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\732e5ccfa55e14061a22e3778ba96f4e\redhat.java\jdt_ws\das
pro-jobsheet9_56f004ca\bin' 'Tugas3'
Masukkan nama makanan yang ingin dicari: Mie Goreng
Makanan 'Mie Goreng' tersedia di menu.

