

Nama: Bisma Adhiaksa

NIM: 244107020216

Kelas: TI - 1B

Jobsheet 9

Percobaan 1: Mengisi Elemen Array

1. Buat file dengan nama **ArrayBilangan(NoAbsen).java**
2. Buat struktur main lalu instansiasikan array seperti berikut

```
int bil[] = new int[4];
```

```
bil[0] = 5;  
bil[1] = 13;  
bil[2] = -7;  
bil[3] = 17;
```

3. Isi nilai dari tiap indeks

```
System.out.println(bil[0]);  
System.out.println(bil[1]);  
System.out.println(bil[2]);  
System.out.println(bil[3]);
```

4. Lalu cetak ke terminal
5. Commit lalu push ke Github

Pertanyaan

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

Team Teaching Dasar Pemrograman 2024
Politeknik Negeri Malang

1

Dasar Pemrograman 2024



2. Modifikasi kode program di atas dengan melakukan inisialisasi elemen array sekaligus pada saat deklarasi array.
3. Ubah statement pada langkah No 4 menjadi seperti berikut

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

Apa keluaran dari program? Jelaskan maksud dari statement tersebut.

4. Jika kondisi pada statement for-loop di atas diubah menjadi: `i <= 4`, apa keluaran dari program? Mengapa demikian?
5. Push dan commit kode program ke github.

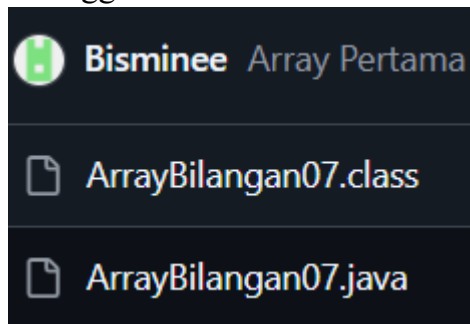
Jawaban

1. Terjadi error, hal ini dikarenakan berbeda tipe data

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

- 2.
3. Keluaran sama seperti sebelumnya, program ini lebih singkat dari sebelumnya.
Melakukan keluaran dengan perulangan

4. Terjadi error, karena panjang dari array hanya 4 yang dimulai dari indeks 0, sehingga indeks ke-4 tidak ada



5.

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

1. Buat file dengan nama **ArrayNilai(NoAbsen).java**
2. Import fungsi scanner
3. Buat struktur main, lalu deklarasikan variabel terkait

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
int nilaiAkhir[] = new int[10];
```

4. Buat perulangan untuk menerima inputan

```
for (int i = 0; i < 10 ; i++){  
    System.out.print("Masukkan nilai akhir ke-" + i + " = ");  
    nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();  
}
```

5. Buat perulangan untuk menampilkan hasil input

```
for(int i = 0; i < 10 ; i++){  
    System.out.println("Nilai akhir mahasiswa ke-" + i + "adalah = " + nilaiAkhir[i]);  
}
```

6. Commit lalu push ke github



Pertanyaan

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();  
}
```

Jalankan program. Apakah terjadi perubahan? Mengapa demikian?

2. Apa yang dimaksud dengan kondisi: `i < nilaiAkhir.length` ?
3. Ubah statement pada langkah nomor 6 menjadi seperti berikut ini, sehingga program hanya menampilkan nilai Mahasiswa yang lulus saja (yaitu mahasiswa yang memiliki nilai > 70):

```
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!

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!
```

5. Push dan commit kode program ke github.


Jawaban


1. Jumlah inputan tetap sama, karena panjang array adalah 10, sehingga indeks I hanya sampai 9
2. Kondisi $i < \text{nilaiAkhir.length}$ adalah bahwa nilai akan bernilai benar jika i bernilai kurang dari panjang array nilaiAkhir.
3. Program akan menjalankan program jika i kurang dari panjang array, lalu akan dilakukan pengecekan, jika nilaiAkhir bernilai lebih dari 70 maka akan ditampilkan bahwa mahasiswa lulus, jika nilai kurang dari sama dengan 70 maka program tidak akan dijalankan

```
Masukkan nilai akhir ke-0 = 67
Masukkan nilai akhir ke-1 = 70
Masukkan nilai akhir ke-2 = 90
Masukkan nilai akhir ke-3 = 89
Masukkan nilai akhir ke-4 = 55
Masukkan nilai akhir ke-5 = 66
Masukkan nilai akhir ke-6 = 89
Masukkan nilai akhir ke-7 = 88
Masukkan nilai akhir ke-8 = 77
Masukkan nilai akhir ke-9 = 67
Mahasiswa ke-2 Lulus!
Mahasiswa ke-3 Lulus!
Mahasiswa ke-6 Lulus!
Mahasiswa ke-7 Lulus!
Mahasiswa ke-8 Lulus!
```

```
Masukkan nilai akhir ke-0 = 23
Masukkan nilai akhir ke-1 = 43
Masukkan nilai akhir ke-2 = 45
Masukkan nilai akhir ke-3 = 56
Masukkan nilai akhir ke-4 = 67
Masukkan nilai akhir ke-5 = 78
Masukkan nilai akhir ke-6 = 89
Masukkan nilai akhir ke-7 = 90
Masukkan nilai akhir ke-8 = 90
Masukkan nilai akhir ke-9 = 90
Mahasiswa ke-0 Tidak Lulus!
Mahasiswa ke-1 Tidak Lulus!
Mahasiswa ke-2 Tidak 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 Lulus!
Mahasiswa ke-9 Lulus!
```

4.

5.  Bisminee Array Pertama

Code Blame 21 lines (18 loc) · 632 Bytes  Code 55% faster with GitHub Copilot

```

1  import java.util.Scanner;
2  public class ArrayNilai07 {
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner sc = new Scanner(System.in);
5
6          int nilaiAkhir[] = new int[10];
7
8          for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length ; i++){
9              System.out.print("Masukkan nilai akhir ke-" + i + " = ");
10             nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
11         }
12
13         for(int i = 0; i < 10 ; i++){
14             if(nilaiAkhir[i] > 70){
15                 System.out.println("Mahasiswa ke-" + i + " Lulus!");
16             }else{
17                 System.out.println("Mahasiswa ke-" + i + " Tidak Lulus!");
18             }
19         }
20     }
21 }

```

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

1. Buat file dengan nama ArrayRataNilai(NoBasen).java
2. Import fungsi scanner
3. Buat struktur main, lalu deklarasikan variabel yang dibutuhkan

```

import java.util.Scanner;
public class ArrayNilaiRata07 {
    Run | Debug | Run main | Debug main
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int nilaiMhs[] = new int[10];
        double rata2, total = 0;

```

4. Buat perulangan untuk mengisi nilaiMhs

```

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

```

5. Buat perulangan untuk menghitung total nilai

```

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

```

6. Hitung rata-rata lalu tampilkan nilai rata-ratanya

```
rata2 = total/nilaiMhs.length;  
System.out.println("Rata-rata nilai = " + rata2);
```

7. Commit lalu push ke github

Pertanyaan

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

Team Teaching Dasar Pemrograman 2024
Politeknik Negeri Malang

5

Dasar Pemrograman 2024



```
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
```

3. Push dan commit kode program ke github.

Jawaban

ArrayNilaiRata07.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > ArrayNilaiRata07 > main(String[])

```
1  import java.util.Scanner;
2  public class ArrayNilaiRata07 {
    Run | Debug | Run main | Debug main
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner sc = new Scanner(System.in);
5          int nilaiMhs[] = new int[10];
6          int mhsLulus = 0;
7          double rata2, total = 0;
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             if (nilaiMhs[i] > 70){
13                 mhsLulus++;
14             }
15         }
16         for(int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++){
17             total += nilaiMhs[i];
18         }
19
20         rata2 = total/nilaiMhs.length;
21         System.out.println("\nJumlah mahasiswa lulus = " + mhsLulus + " mahasiswa");
22         System.out.println("Rata-rata nilai = " + rata2);
23     }
24 }
25
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\Kuliah\Semester1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet9> cd "d:\Kuliah\Semester1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet9\"
Masukkan nilai mahasiswa ke-1 : 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-2 : 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-3 : 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-4 : 70
Masukkan nilai mahasiswa ke-5 : 78
Masukkan nilai mahasiswa ke-6 : 77
Masukkan nilai mahasiswa ke-7 : 56
Masukkan nilai mahasiswa ke-8 : 86
Masukkan nilai mahasiswa ke-9 : 76
Masukkan nilai mahasiswa ke-10 : 62
Jumlah mahasiswa lulus = 7 mahasiswa
Rata-rata nilai = 76.5
PS D:\Kuliah\Semester1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet9> 
```

1.


```

1  import java.util.Scanner;
2  public class ArrayNilaiRata07 {
    Run | Debug | Run main | Debug main
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner sc = new Scanner(System.in);
5          int jumlahMhs;
6          int mhsLulus = 0;
7          double rata2, rata2TidakLulus, total = 0, totalTidakLulus = 0;
8
9          System.out.print(s:"Masukkan jumlah mahasiswa: ");
10         jumlahMhs = sc.nextInt();
11         int nilaiMhs[] = new int[jumlahMhs];
12
13         for(int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++){
14             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i+1) + " : ");
15             nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
16             if (nilaiMhs[i] > 70){
17                 mhsLulus++;
18             }
19         }
20         for(int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++){
21             if (nilaiMhs[i] <= 70){
22                 totalTidakLulus += nilaiMhs[i];
23             }else {
24                 total += nilaiMhs[i];
25             }
26         }
27
28         rata2 = total/mhsLulus;
29         rata2TidakLulus = totalTidakLulus/(jumlahMhs-mhsLulus);
30         System.out.println("\nJumlah mahasiswa lulus = " + mhsLulus + " mahasiswa");
31         System.out.println("Rata-rata nilai mahasiswa lulus = " + rata2);
32         System.out.println("Rata-rata nilai tidak lulus = " + rata2TidakLulus);
33
34     }
35 }
36
37

```

PROBLEMS 9 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS








```

Jumlah mahasiswa lulus = 2 mahasiswa
Rata-rata nilai tidak lulus = 60.0
Rata-rata nilai = 180.0
PS D:\Kuliah\Semester1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet9> cd "d:\Kuliah\Semester1\Daspro\Jobsheet\daspro-j
Masukkan jumlah mahasiswa: 5
Masukkan nilai mahasiswa ke-1 : 70
Masukkan nilai mahasiswa ke-2 : 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-3 : 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-4 : 50
Masukkan nilai mahasiswa ke-5 : 50

Jumlah mahasiswa lulus = 2 mahasiswa
Rata-rata nilai mahasiswa lulus = 85.0
Rata-rata nilai tidak lulus = 56.666666666666664

```

2.

 Bisminee Array Pertama	
 ArrayBilangan07.class	Array Pertama
 ArrayBilangan07.java	Array Pertama
 ArrayNilai07.class	Array Pertama
 ArrayNilai07.java	Array Pertama
 ArrayNilaiRata07.class	Array Pertama
 ArrayNilaiRata07.java	Array Pertama

3.

Percobaan 4: Searching

1. Buat file dengan nama **SearchNilai(NoAbsen).java**
2. Buat struktur dasar main, lalu deklarasikan variabel terkait

```

J SearchNilai07.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > SearchNilai07 > main(String[])
1  public class SearchNilai07 {
    Run | Debug | Run main | Debug main
2      public static void main(String[] args) {
3          int arrNilai[] = {80, 85, 78, 96, 90, 82, 86};
4          int key = 90;
5          int hasil = 0;
6

```

3. Buat program seperti berikut

```
SearchNilai07.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > SearchNilai07 > main(String[])
1  public class SearchNilai07 {
    Run | Debug | Run main | Debug main
2  public static void main(String[] args) {
3      int arrNilai[] = {80, 85, 78, 96, 90, 82, 86};
4      int key = 90;
5      int hasil = 0;
6
7
8      for(int i = 0; i < arrNilai.length; i++){
9          if(key == arrNilai[i]){
10             hasil = i;
11             break;
12         }
13     }
14
15     System.out.println();
16     System.out.println("Nilai " + key + " ketemu di indeks ke-" + hasil);
17     System.out.println();
18 }
19 }
```

4. Cocokkan dengan hasil berikut

```
Nilai 90 ketemu di indeks ke-4
```

Pertanyaan

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



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

```
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

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

4. Push dan commit kode program ke github.

Jawaban

1. Break; program ini akan mengeluarkan user dari loop jika program dieksekusi

```

1
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class SearchNilai07 {
    Run | Debug | Run main | Debug main
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7         int key, hasil = 0, jumlahInput;
8
9         System.out.print(s:"Masukkan banyaknya nilai yang ingin dimasukkan: ");
10        jumlahInput = sc.nextInt();
11
12        int arrNilai[] = new int[jumlahInput];
13        for(int i = 0; i < arrNilai.length; i++){
14            System.out.print("Masukkan nilai ke-" + (i+1) + " : ");
15            arrNilai[i] = sc.nextInt();
16        }
17
18        System.out.print(s:"Masukkan key: ");
19        key = sc.nextInt();
20
21
22        for(int i = 0; i < arrNilai.length; i++){
23            if(key == arrNilai[i]){
24                hasil = i;
25                break;
26            }
27        }
28
29        System.out.println();
30        System.out.println("Nilai " + key + " ketemu di indeks ke-" + hasil);
31        System.out.println();
32    }
33 }
34

```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```

Masukkan jumlah nilai yang ingin dimasukkan: 8
Masukkan nilai ke-1 : 89
Masukkan nilai ke-2 : 90
Masukkan nilai ke-3 : 88
Masukkan nilai ke-4 : 27
Masukkan nilai ke-5 : 76
Masukkan nilai ke-6 : 78
Masukkan nilai ke-7 : 80
Masukkan nilai ke-8 : 99
Masukkan key: 78

```

```

Nilai 78 ketemu di indeks ke-5

```

2.

```
1
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class SearchNilai07 {
5     Run | Debug | Run main | Debug main
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8         int key, hasil = 0, jumlahInput;
9
10        System.out.print(s:"Masukkan banyaknya nilai yang ingin dimasukkan: ");
11        jumlahInput = sc.nextInt();
12
13        int arrNilai[] = new int[jumlahInput];
14        for(int i = 0; i < arrNilai.length; i++){
15            System.out.print("Masukkan nilai ke-" + (i+1) + " : ");
16            arrNilai[i] = sc.nextInt();
17        }
18
19        System.out.print(s:"Masukkan key: ");
20        key = sc.nextInt();
21
22        for(int i = 0; i < arrNilai.length; i++){
23            if(key == arrNilai[i]){
24                hasil = i;
25                System.out.println();
26                System.out.println("Nilai " + key + " ketemu di indeks ke-" + hasil);
27                System.out.println();
28                break;
29            }else{
30                System.out.println(x:"\nNilai tidak dapat ditemukan\n");
31                break;
32            }
33        }
34    }
35 }
36
37 }
```

PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Nilai tidak dapat ditemukan

Nilai 34 ketemu di indeks ke-0

PS D:\Kuliah\Semester1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet9> cd "d:\Kuliah\Semester1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet9"

Masukkan banyaknya nilai yang ingin dimasukkan: 5

Masukkan nilai ke-1 : 10

Masukkan nilai ke-2 : 20

Masukkan nilai ke-3 : 30










Masukkan nilai ke-4 : 40

Masukkan nilai ke-5 : 50

Masukkan key: 90

Nilai tidak dapat ditemukan

3.

 Bisminee Array Pertama	
 ArrayBilangan07.class	Array Pertama
 ArrayBilangan07.java	Array Pertama
 ArrayNilai07.class	Array Pertama
 ArrayNilai07.java	Array Pertama
 ArrayNilaiRata07.class	Array Pertama
 ArrayNilaiRata07.java	Array Pertama
 SearchNilai07.class	Array Pertama
 SearchNilai07.java	Array Pertama

4.

Tugas

3. Tugas

Waktu pengerjaan: 150 menit

- 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.

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.
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.

Jawaban


```

1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Tugas1_Jobsheet9_Array {
4      Run | Debug | Run main | Debug main
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner sc = new Scanner(System.in);
7          int jumlahMhs;
8          int nilaiTinggi = 0, nilaiRendah = 100;
9          double rata2, total = 0;
10
11          System.out.print(s:"Masukkan jumlah mahasiswa: ");
12          jumlahMhs = sc.nextInt();
13          int nilaiMhs[] = new int[jumlahMhs];
14
15          for(int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++){
16              System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i+1) + " : ");
17              nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
18              if (nilaiMhs[i] > nilaiTinggi){
19                  nilaiTinggi = nilaiMhs[i];
20              }else if(nilaiMhs[i] < nilaiRendah){
21                  nilaiRendah = nilaiMhs[i];
22              }
23          }
24          for(int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++){
25              total += nilaiMhs[i];
26          }
27
28          System.out.println();
29          for(int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++){
30              System.out.println("Nilai Mahasiswa ke-" + i + " adalah = " + nilaiMhs[i]);
31          }
32          System.out.println();
33
34          rata2 = total/nilaiMhs.length;
35          System.out.println("Rata-rata nilai = " + rata2);
36
37          System.out.println("Nilai tertinggi = " + nilaiTinggi);
38          System.out.println("Nilai terendah = " + nilaiRendah);
39      }
40  }
41

```

1.

```

Tugas2_jobsheet9_Array.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > Tugas2_jobsheet9_Array > main(String[]
1  import java.util.Scanner;
2  public class Tugas2_jobsheet9_Array {
    Run | Debug | Run main | Debug main
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner sc = new Scanner(System.in);
5          int arrPesanan, totalBayar = 0;
6
7          System.out.print(s:"Masukkan jumlah pesanan: ");
8          arrPesanan = sc.nextInt();
9          sc.nextLine();
10
11         String namaMakanan[] = new String [arrPesanan];
12         int harga[] = new int [arrPesanan];
13
14
15         for(int i = 0; i < arrPesanan; i++) {
16             System.out.print("Masukkan nama pesanan ke-" + (i + 1) + " : ");
17             namaMakanan[i] = sc.nextLine();
18             System.out.print("Harga " + namaMakanan[i] + " : ");
19             harga[i] = sc.nextInt();
20             sc.nextLine();
21
22             totalBayar += harga[i];
23
24         }
25
26         System.out.println(x:"\nPesanan anda adalah sebagai berikut:");
27         for(int i = 0; i < namaMakanan.length; i++){
28             System.out.println(namaMakanan[i]);
29         }
30         System.out.println("Total Bayar: " + totalBayar);
31     }
32 }
33

```

PROBLEMS 8 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```

PS D:\Kuliah\Semester1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet9> cd "d:\Kuliah\Semester1\Daspro\Jobsheet\daspro-j
Masukkan jumlah pesanan: 3
Masukkan nama pesanan ke-1 : bakso
Harga bakso : 5000
Masukkan nama pesanan ke-2 : mie ayam
Harga mie ayam : 5000
Masukkan nama pesanan ke-3 : susu
Harga susu : 4000

Pesanan anda adalah sebagai berikut:
bakso
mie ayam
susu
Total Bayar: 14000

```

2.

```
Tugas3_Jobsheet9_Array.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > Tugas3_Jobsheet9_Array >
1  import java.util.Scanner;
2  public class Tugas3_Jobsheet9_Array {
    Run | Debug | Run main | Debug main
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner sc = new Scanner(System.in);
5          boolean ketersediaan = false;
6
7          String menu[] = {"Nasi Goreng", "Mie Goreng", "Roti Bakar",
8                          "Kentang Goreng", "Teh Tarik", "Cappucino",
9                          "Chocolate Ice"};
10
11         String masukan;
12         System.out.print(s:"Masukkan keyword menu: ");
13         masukan = sc.nextLine();
14
15         for(int i = 0; i < menu.length; i++){
16             if(masukan.equalsIgnoreCase(menu[i])){
17                 ketersediaan = true;
18                 break;
19             }else{
20                 ketersediaan = false;
21             }
22         }
23         if(ketersediaan){
24             System.out.println(x:"Menu Tersedia");
25         }else{
26             System.out.println(x:"Menu Tidak Tersedia");
27         }
28
29
30     }
31 }
32
```

PROBLEMS 8 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Masukkan keyword menu: cappucino
Menu Tersedia

3.