

Percobaan 1

```
joobsheet 9 > ArrayBilangan17.java
1  /**
2   * ArrayBilangan17
3   */
4  public class ArrayBilangan17 {
5
6      Run | Debug
7      public static void main(String[] args) {
8          int [] bill = new int[4];
9          bill[0] = 5;
10         bill[1] = 13;
11         bill[2] = -7;
12         bill[3] = 17;
13         System.out.println(bill[0]);
14         System.out.println(bill[1]);
15         System.out.println(bill[2]);
16         System.out.println(bill[3]);
17     }
```

```
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Windows\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\68b901d0f30cd5fe5a966d733c2879d6\redhat.java\jdt_ws\praktik_koding_64d87dd7\bin' 'ArrayBilangan17'
5
13
-7
17
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding>
```

Jawaban pertanyaan

1. akan menyebabkan eror dikarenakan tipe nya integer yang seharusnya diganti dengan double
- 2.

```
1  /**
2   * ArrayBilangan17
3   */
4  public class ArrayBilangan17 {
5
6      Run | Debug
7      public static void main(String[] args) {
8          double [] bill = new double[4];
9          bill[0] = 5.0;
10         bill[1] = 12867.0;
11         bill[2] = 7.5;
12         bill[3] = 2000000.0;
13         System.out.println(bill[0]);
14         System.out.println(bill[1]);
15         System.out.println(bill[2]);
16         System.out.println(bill[3]);
17     }
```

3.

```
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding> ^C
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding>
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding> c:; cd 'c:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Windows\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\68b901d0f30cd5fe5a966d733c2879d6\redhat.java\jdt_ws\praktik_koding_64d87dd7\bin' 'ArrayBilangan17'
5
13
-7
17
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding> |
```

for (int i = 0; i < 4; i++): adalah loop for yang programnya terus berulang selama i kurang dari 4.
System.out.println(bil[i]):program akan mencetak elemen array bil pada indeks ke-i.

4. Jika kondisi pada statement for-loop diubah dari i < 4 menjadi i <= 4, program akan mengakses bil[4] pada iterasi terakhir. Karena array bil hanya memiliki 4 elemen dengan indeks 0 hingga 3, mengakses bil[4] akan menghasilkan error.

5.

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'daspro-jobsheet9'. The repository is public and has one branch named 'main'. The commit history shows a single commit by 'muhammadhasbiashiddiqi' titled 'first commit', which includes the file 'ArrayBilangan17.java'. The commit was made 5 hours ago.

Percobaan 2

```

import java.util.Scanner;

/**
 * ArrayNilai17
 */
public class ArrayNilai17 {

    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int[] nilaiakhir = new int[10];
        for (int i= 0; i < 10; i++) {
            System.out.print("masukkan nilai akhir ke- "+i+":");
            nilaiakhir[i] = sc.nextInt();
        }
        for (int i = 0; i < 10; i++) {
            System.out.println("nilai akhir ke- " +i+" adalah "+nilaiakhir[i]);
        }
    }
}

```

```

sheet 9\daspro-jobsheet9'; & 'C:\Pro
rs\Windows\AppData\Roaming\Code\User
c48\bin' 'ArrayNilai17'
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 C:\Users\Windows\OneDrive\praktik

```

Pertanyaan

1.tidak terjadi perubahan karena nilaiakhir.length sama dengan 10




2. Kondisi $i < \text{nilaiAkhir.length}$ berarti bahwa selama nilai i kurang dari panjang array `nilaiAkhir`, maka perulangan akan terus berlanjut.

3. pertama kita memasukkan input kemudian program mencari angka yang lebih dari 70 berhubung programnya Cuma memberitahukan mahasiswa yang lulus maka outputnya Cuma mengeluarkan mahasiswa yang lulus aja.

4.



```
ktik_koding\jobsheet 9\daspro-jobsheet9'; & 'C:\Program F
ExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Windows\AppData\Roaming
c3d67a\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet9_5ad2bc48\bin' '
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.

 muhammadhasbiashiddiqi first commit		1567928 ·
 ArrayBilangan17.java	first commit	
 ArrayNilai17.java	first commit	

Percobaan ke 3

```

ArrayRataNilai17.java >  ArrayRataNilai17 >  main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  /**
4   * ArrayRataNilai17
5   */
6  public class ArrayRataNilai17 {
7
8      Run | Debug
9      public static void main(String[] args) {
10         Scanner sc = new Scanner(System.in);
11         int[] nilaimhs = new int[10];
12         double total = 0;
13         double rata2;
14         for (int i = 0; i < nilaimhs.length; i++) {
15             System.out.print("mskkan nilai mahasiswa ke- " + (i + 1) + " : ");
16             nilaimhs[i] = sc.nextInt();
17         }
18         for (int i = 0; i < nilaimhs.length; i++) {
19             total += nilaimhs[i];
20         }
21         rata2 = total/nilaimhs.length;
22         System.out.println("rata rta nilai = "+rata2);
23     }
24 }

```

```

PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\joobsheet 9\daspro-jobsheet9> & 'C:\Program Files\
ava.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Windows\AppData\Roaming\Code
orage\c1ee85bd04d0f05430225c244bc3d67a\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet9_5ad2bc48\bin' 'Array
mskkan nilai mahasiswa ke- 1 : 80
mskkan nilai mahasiswa ke- 2 : 90
mskkan nilai mahasiswa ke- 3 : 87
mskkan nilai mahasiswa ke- 4 : 67
mskkan nilai mahasiswa ke- 5 : 58
mskkan nilai mahasiswa ke- 6 : 90
mskkan nilai mahasiswa ke- 7 : 78
mskkan nilai mahasiswa ke- 8 : 85
mskkan nilai mahasiswa ke- 9 : 70
mskkan nilai mahasiswa ke- 10 : 60
rata rta nilai = 76.5

```

Pertanyaan

1.



```
mskkan nilai mahasiswa ke- 1 : 80
mskkan nilai mahasiswa ke- 2 : 90
mskkan nilai mahasiswa ke- 3 : 87
mskkan nilai mahasiswa ke- 4 : 67
mskkan nilai mahasiswa ke- 5 : 58
mskkan nilai mahasiswa ke- 6 : 90
mskkan nilai mahasiswa ke- 7 : 78
mskkan nilai mahasiswa ke- 8 : 85
mskkan nilai mahasiswa ke- 9 : 70
mskkan nilai mahasiswa ke- 10 : 60
mahasiswa ke- 0 lulus
mahasiswa ke- 1 lulus
mahasiswa ke- 2 lulus
mahasiswa ke- 5 lulus
mahasiswa ke- 6 lulus
mahasiswa ke- 7 lulus
rata rta nilai = 76.5
```

PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\joobsheet 9\da

2.

```
orange (c1e0300040f0343022502440c3a07a) (redhat.java) (jdt_ws (daspro-jobsheet9_3ad20c4
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
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\joobsheet 9\daspro-jobsheet9>
```

```

ArrayRataNilai17.java >  ArrayRataNilai17 >  main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  /**
4   * ArrayRataNilai17
5   */
6  public class ArrayRataNilai17 {
7
8      Run | Debug
9      public static void main(String[] args) {
10         Scanner sc = new Scanner(System.in);
11         System.out.print(s:"Masukkan jumlah mahasiswa: ");
12         int jumlahMahasiswa = sc.nextInt();
13         int[] nilaimhs = new int[jumlahMahasiswa];
14         double total = 0;
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             total += nilaimhs[i];
19         }
20         int jumlahNilailulus = 0, jumlahTidaklulus = 0;
21         int nilailulus = 0, nilaitidaklulus = 0;
22         for (int nilai : nilaimhs) {
23             if (nilai >= 70) {
24                 jumlahNilailulus += nilai;
25                 nilailulus++;
26             }
27             else {
28                 jumlahTidaklulus += nilai;
29                 nilaitidaklulus++;
30             }
31         }
32         double rataRataLulus = (nilailulus > 0) ? (double) jumlahNilailulus / nilailulus : 0;
33         double rataRataTidakLulus = (nilaitidaklulus > 0) ? (double) jumlahTidaklulus / nilaitidaklulus : 0;
34         System.out.println("Rata-rata nilai lulus = " + rataRataLulus);
35         System.out.println("Rata-rata nilai tidak lulus = " + rataRataTidakLulus);
36     }
37 }

```

3.



muhammadhasbiashiddiqi first commit



ArrayBilangan17.java

first commit



ArrayNilai17.java

first commit



ArrayRataNilai17.java

first commit

Percobaan 4

```

SearchNilai17.java > SearchNilai17 > main(String[])
1  /**
2   * SearchNilai17
3   */
4  public class SearchNilai17 {
5
6      Run | Debug
7      public static void main(String[] args) {
8          int[] arrNilai = {80, 85, 78, 96, 90, 82, 86};
9          int key = 90;
10         int hasil = -1;
11
12         for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
13             if (key == arrNilai[i]) {
14                 hasil = i;
15                 break;
16             }
17         }
18
19         System.out.println();
20         if (hasil != -1) {
21             System.out.println("Nilai " + key + " ketemu di indeks ke-" + hasil);
22         } else {
23             System.out.println("Nilai " + key + " tidak ditemukan di array.");
24         }
25         System.out.println();
26     }

```

```

PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\joobsheet 9\daspro-jobsheet9> ^C
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\joobsheet 9\daspro-jobsheet9>
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\joobsheet 9\daspro-jobsheet9> c:; cd 'c:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\joobsheet 9\daspro-jobsheet9'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Windows\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\c1ee85bd04d0f05430225c244bc3d67a\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet9_5ad2bc48\bin' 'SearchNilai17'

```

Nilai 90 ketemu di indeks ke-4

```

PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\joobsheet 9\daspro-jobsheet9>

```

Pertanyaan

1.Statement break; pada baris ke-10 digunakan untuk **menghentikan loop** secara langsung ketika nilai key ditemukan di dalam array arrNilai.

2.

```

SearchNilai17.java > SearchNilai17 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  /**
4   * SearchNilai17
5   */
6  public class SearchNilai17 {
7
8      Run | Debug
9      public static void main(String[] args) {
10         Scanner sc = new Scanner(System.in);
11         System.out.print(s:"Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput: ");
12         int jumlahNilai = sc.nextInt();
13         int[] arrNilai = new int[jumlahNilai];
14         for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
15             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": ");
16             arrNilai[i] = sc.nextInt();
17         }
18         System.out.print(s:"Masukkan nilai yang ingin dicari: ");
19         int key = sc.nextInt();
20         int hasil = -1;
21         for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
22             if (arrNilai[i] == key) {
23                 hasil = i;
24                 break;
25             }
26         }
27         System.out.println();
28         if (hasil != -1) {
29             System.out.println("Nilai " + key + " ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-" + (hasil + 1));
30         } else {
31             System.out.println("Nilai " + key + " tidak ditemukan di array.");
32         }
33     }

```



```

PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\joobsheet 9\daspro-jobsheet9> ^C
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\joobsheet 9\daspro-jobsheet9>
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\joobsheet 9\daspro-jobsheet9> c++; cd 'c:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\joobsheet 9\daspro-jobsheet9'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Windows\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\c1ee85bd04d0f05430225c244bc3d67a\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet9_5ad2bc48\bin' 'SearchNilai17'
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.





```

et9'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Windows\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\c1ee85bd04d0f05430225c244bc3d67a\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet9_5ad2bc48\bin' 'SearchNilai17'
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 85 tidak ditemukan di array.
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\joobsheet 9\daspro-jobsheet9>

```

4.

 muhammadhasbiashiddiqi first commit		
	ArrayBilangan17.java	first commit
	ArrayNilai17.java	first commit
	ArrayRataNilai17.java	first commit
	SearchNilai17.java	first commit
	tugasjoobsheet9no1.java	first commit

Tugas

1.

tugasjoobsheet9no1.java > tugasjoobsheet9no1 > main(String[])

```
1 import java.util.Scanner;
```

```
2  
3 public class tugasjoobsheet9no1 {
```

Run | Debug

```
4  
5 public static void main(String[] args) {
```

```
6     Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
7     System.out.print(s:"Masukkan banyaknya nilai mahasiswa yang akan diinput: ");
```

```
8     int jumlahNilai = sc.nextInt();
```

```
9     int[] nilaiMahasiswa = new int[jumlahNilai];
```

```
10    int total = 0;
```

```
11    for (int i = 0; i < jumlahNilai; i++) {
```

```
12        System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": ");
```

```
13        nilaiMahasiswa[i] = sc.nextInt();
```

```
14        total += nilaiMahasiswa[i];
```

```
15    }
```

```
16    double rataRata = (double) total / jumlahNilai;
```

```
17    int nilaiTertinggi = nilaiMahasiswa[0];
```

```
18    int nilaiTerendah = nilaiMahasiswa[0];
```

```
19    for (int nilai : nilaiMahasiswa) {
```

```
20        if (nilai > nilaiTertinggi) {
```

```
21            nilaiTertinggi = nilai;
```

```
22        }
```

```
23        if (nilai < nilaiTerendah) {
```

```
24            nilaiTerendah = nilai;
```

```
25        }
```

```
26    }
```

```
27    System.out.println(x:"\nNilai Mahasiswa yang telah dimasukkan:");
```

```
28    for (int i = 0; i < jumlahNilai; i++) {
```

```
29        System.out.println("Nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": " + nilaiMahasiswa[i]);
```

```
30    }
```

```
31    System.out.println("\nRata-rata nilai = " + rataRata);
```

```
32    System.out.println("Nilai tertinggi = " + nilaiTertinggi);
```

```
33    System.out.println("Nilai terendah = " + nilaiTerendah);
```

```
34    }
```

```
35 }
```

2.

```
import java.util.Scanner;

/**
 * tugasjoobsheet9n02
 */
public class tugasjoobsheet9n02 {

    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print(s:"Masukkan jumlah pesanan: ");
        int jumlahPesanan = scanner.nextInt();
        scanner.nextLine();
        String[] namaPesanan = new String[jumlahPesanan];
        double[] hargaPesanan = new double[jumlahPesanan];
        for (int i = 0; i < jumlahPesanan; i++) {
            System.out.print("Masukkan nama pesanan ke-" + (i + 1) + ": ");
            namaPesanan[i] = scanner.nextLine();

            System.out.print("Masukkan harga pesanan ke-" + (i + 1) + ": ");
            hargaPesanan[i] = scanner.nextDouble();
            scanner.nextLine();
        }
        double totalBiaya = 0;
        for (double harga : hargaPesanan) {
            totalBiaya += harga;
        }
        System.out.println(x:"\nDaftar Pesanan:");
        for (int i = 0; i < jumlahPesanan; i++) {
            System.out.println("- " + namaPesanan[i] + " : Rp " + hargaPesanan[i]);
        }
        System.out.println("Total Biaya: Rp " + totalBiaya);
    }
}
```

3.

```
tugasjoobshet9n03.java > tugasjoobshet9n03
1  import java.util.Scanner;
2
3  /**
4  * tugasjoobshet9n03
5  */
6  public class tugasjoobshet9n03 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
7      String[] menu = {"Nasi Goreng", "Mie Goreng", "Roti Bakar", "Kentang Goreng", "Teh Tarik", "Cappuccino", "Chocolate Ice"};
8      Scanner scanner = new Scanner(System.in);
9      System.out.print(s:"Masukkan nama makanan yang ingin dicari: ");
10     String makananDicari = scanner.nextLine();
11     boolean ditemukan = false;
12     for (String item : menu) {
13         if (item.equalsIgnoreCase(makananDicari)) {
14             ditemukan = true;
15             break;
16         }
17     }
18     if (ditemukan) {
19         System.out.println("Makanan " + makananDicari + " tersedia di menu.");
20     } else {
21         System.out.println("Makanan " + makananDicari + " tidak ada di menu.");
22     }
23 }
24 }
25 }
```