

Nama : Deanissa Sherly Sabilla

Kelas : SIB 1B

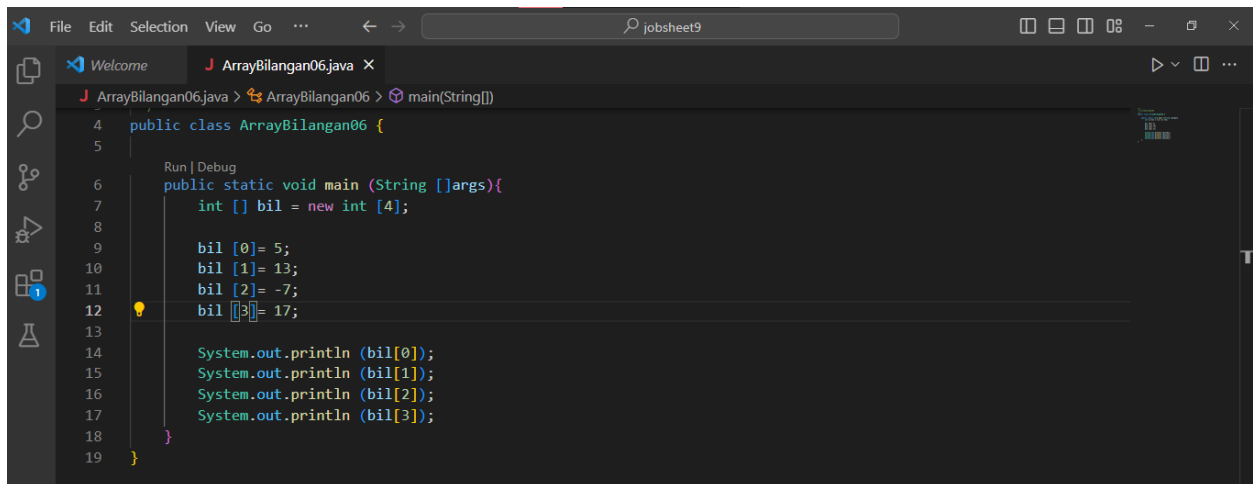
Absen : 06

-JOBSSHET 9-

-ARRAY 1-

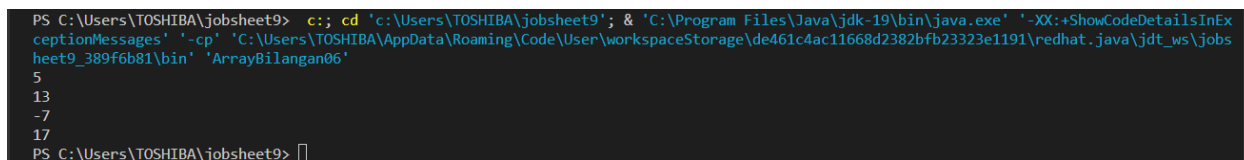
1. Mengisi Elemen Array

INPUT :



```
File Edit Selection View Go ... jobsheet9
J ArrayBilangan06.java x
J ArrayBilangan06.java > ArrayBilangan06 > main(String[])
4 public class ArrayBilangan06 {
5
6     Run | Debug
7     public static void main (String []args){
8         int [] bil = new int [4];
9
10        bil [0]= 5;
11        bil [1]= 13;
12        bil [2]= -7;
13        bil [3]= 17;
14
15        System.out.println (bil[0]);
16        System.out.println (bil[1]);
17        System.out.println (bil[2]);
18        System.out.println (bil[3]);
19    }
```

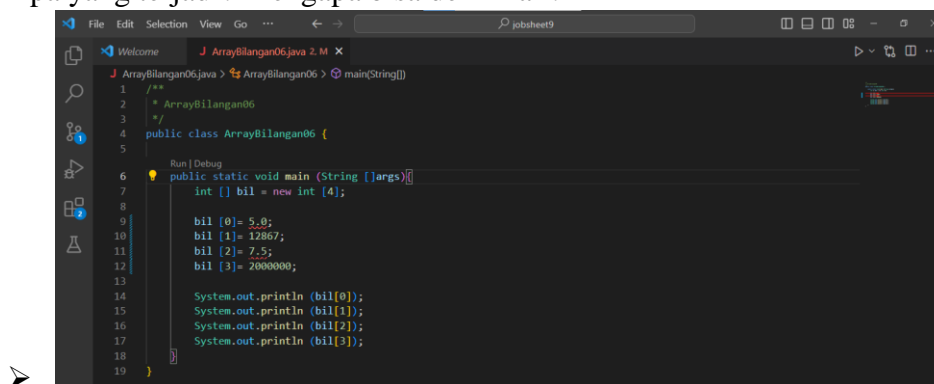
OUTPUT :



```
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet9> cd 'c:\Users\TOSHIBA\jobsheet9'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\TOSHIBA\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\de461c4ac11668d2382bfb23323e1191\redhat.java\jdt_ws\jobsheet9_389f6b81\bin' 'ArrayBilangan06'
5
13
-7
17
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet9>
```

PERTANYAAN :

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



```
File Edit Selection View Go ... jobsheet9
J ArrayBilangan06.java 2 M x
J ArrayBilangan06.java > ArrayBilangan06 > main(String[])
1 /**
2  * ArrayBilangan06
3  */
4 public class ArrayBilangan06 {
5
6     Run | Debug
7     public static void main (String []args){
8         int [] bil = new int [4];
9
10        bil [0]= 5.0;
11        bil [1]= 12867;
12        bil [2]= 7.5;
13        bil [3]= 2000000;
14
15        System.out.println (bil[0]);
16        System.out.println (bil[1]);
17        System.out.println (bil[2]);
18        System.out.println (bil[3]);
19    }
```

Pada saat diubah, bilangan angka (5.0 dan 7.5) akan terjadi eror, karena tipeData dari array sebelumnya yaitu (int), dan sebaiknya menggunakan tipeData (double) agar dapat di inialisasi.

```
Run | Debug
public static void main (String []args){
    double [] bil = new double [4];

    bil [0]= 5.0;
    bil [1]= 12867;
    bil [2]= 7.5;
    bil [3]= 2000000;

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

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

➤ Melakukan modifikasi dengan inialisasi elemen array

```
Welcome J ArrayBilangan06.java M X
J ArrayBilangan06.java > ArrayBilangan06
3  */
4  public class ArrayBilangan06 {
5
6      Run | Debug
7      public static void main (String []args){
8          int bil[] = {5, 13, -7, 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     }
```

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

```
Welcome J ArrayBilangan06.java M X
J ArrayBilangan06.java > ArrayBilangan06
3  */
4  public class ArrayBilangan06 {
5
6      Run | Debug
7      public static void main (String []args){
8          int bil[] = {5, 13, -7, 17};
9          for (int i =0; i<4; i++){
10
11             System.out.println (bil[i]);
12         }
13     }
14 }
```

➤

Maksud dari statement tersebut yaitu nilai (i) akan diatur mulai dari indeks 0. Kondisi pengulangan (i<4) berarti akan berjalan i kurang dari 4. Setiap kali perulangan, nilai (i) akan ditingkatkan pada nilai indeks selanjutnya.

4. Jika kondisi pada statement for-loop di atas diubah menjadi: i <= 4, apa keluaran dari program? Mengapa demikian?

➤ Jika diubah i<=4, program masih berjalan. Namun, dalam kondisi ini loop akan berjalan lima kali, bukan empat kali. Karena length pada program diatas mempunyai 4 length bukan 5 length.

```

    at ArrayBilangan06.main(ArrayBilangan06.java:11)
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet9> c::; cd 'c:\Users\TOSHIBA\jobsheet9'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\TOSHIBA\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\de461c4ac11668d2382bf6b23323e1191\redhat.java\jdt_ws\jobsheet9_389f6b81\bin' 'ArrayBilangan06'
5
13
-7
17
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Index 4 out of bounds for length 4
    at ArrayBilangan06.main(ArrayBilangan06.java:11)
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet9>

```

2. Meminta Inputan Pengguna untuk Mengisi Elemen Array

INPUT :

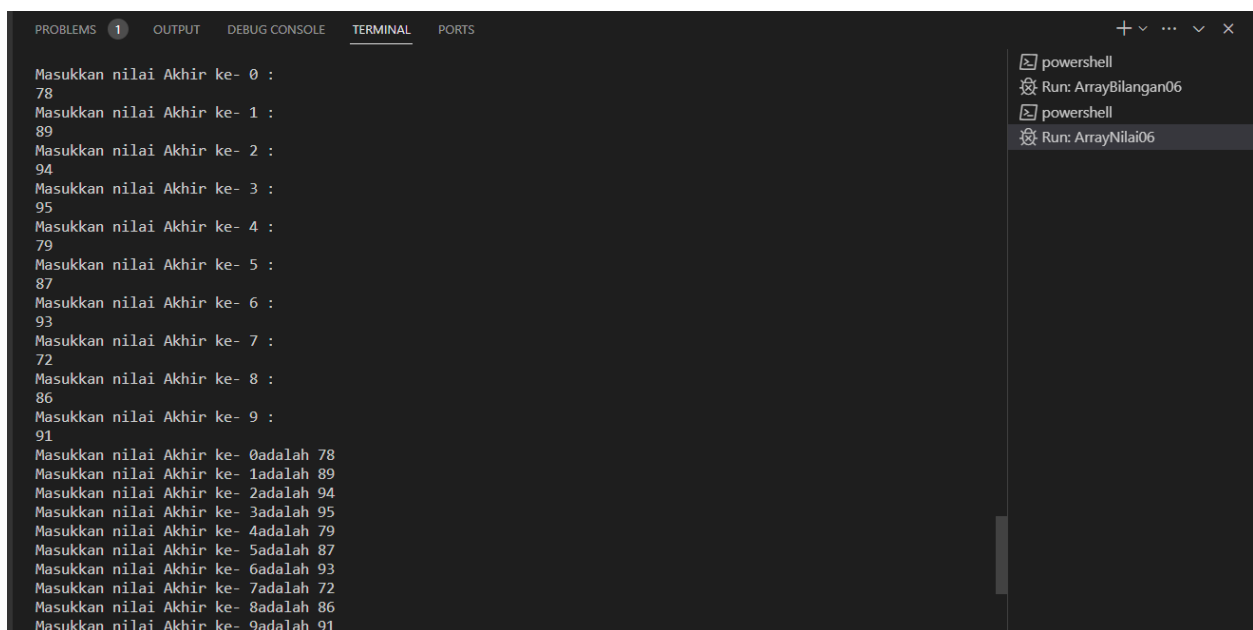


```

1  /**
2   * ArrayNilai06
3   */
4  import java.util.Scanner;
5  public class ArrayNilai06 {
6
7      public static void main (String []args){
8          Scanner sc = new Scanner(System.in);
9
10         int [] nilaiAkhir = new int [10];
11
12         for (int i=0; i<10; i++) {
13             System.out.println ("Masukkan nilai Akhir ke- " +i+" :");
14             nilaiAkhir[i]= sc.nextInt();
15         }
16         for (int i=0; i<10; i++){
17             System.out.println ("Masukkan nilai Akhir ke- " +i+"adalah " +nilaiAkhir[i]);
18         }
19     }
20
21
22

```

OUTPUT :



```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Masukkan nilai Akhir ke- 0 :
78
Masukkan nilai Akhir ke- 1 :
89
Masukkan nilai Akhir ke- 2 :
94
Masukkan nilai Akhir ke- 3 :
95
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
Masukkan nilai Akhir ke- 0adalah 78
Masukkan nilai Akhir ke- 1adalah 89
Masukkan nilai Akhir ke- 2adalah 94
Masukkan nilai Akhir ke- 3adalah 95
Masukkan nilai Akhir ke- 4adalah 79
Masukkan nilai Akhir ke- 5adalah 87
Masukkan nilai Akhir ke- 6adalah 93
Masukkan nilai Akhir ke- 7adalah 72
Masukkan nilai Akhir ke- 8adalah 86
Masukkan nilai Akhir ke- 9adalah 91

```

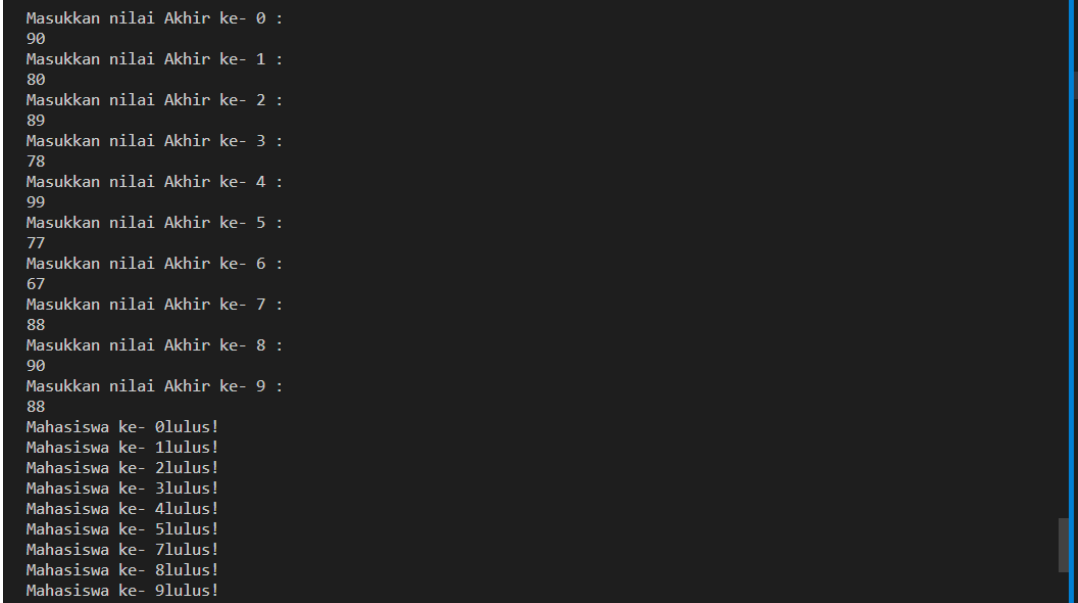
PERTANYAAN :

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?

- Hasil dari outputnya, tidak ada perubahan (sama seperti sebelumnya), karena **nilaiAkhir.length** merupakan panjang array. Jumlah panjang array ini, sama dengan perulangan sebelumnya.
- 2. Apa yang dimaksud dengan kondisi: **i < nilaiAkhir.length** ?
 - **i < nilaiAkhir.length** artinya bahwa perulangan akan terus berjalan sesuai nilai dari variabel kurang dari panjang array (**nilaiAkhir.length**). Jadi, jika i melebihi panjang array, perulangan akan berhenti.
- 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) Jalankan program dan jelaskan alur program!
 - Maksud dari alur program tersebut, **if (nilaiAkhir[i]>70)** , bahwa setiap perulangan, program akan memeriksa apakah nilai indeks **i** lebih besar dari 70. Jika benar, maka akan menampilkan pesan, Mahasiswa ke-i Lulus!



```
Masukkan nilai Akhir ke- 0 :  
90  
Masukkan nilai Akhir ke- 1 :  
80  
Masukkan nilai Akhir ke- 2 :  
89  
Masukkan nilai Akhir ke- 3 :  
78  
Masukkan nilai Akhir ke- 4 :  
99  
Masukkan nilai Akhir ke- 5 :  
77  
Masukkan nilai Akhir ke- 6 :  
67  
Masukkan nilai Akhir ke- 7 :  
88  
Masukkan nilai Akhir ke- 8 :  
90  
Masukkan nilai Akhir ke- 9 :  
88  
Mahasiswa ke- 0lulus!  
Mahasiswa ke- 1lulus!  
Mahasiswa ke- 2lulus!  
Mahasiswa ke- 3lulus!  
Mahasiswa ke- 4lulus!  
Mahasiswa ke- 5lulus!  
Mahasiswa ke- 7lulus!  
Mahasiswa ke- 8lulus!  
Mahasiswa ke- 9lulus!
```

4. Modifikasi program agar menampilkan status kelulusan semua mahasiswa berdasarkan nilai, yaitu dengan menampilkan status mana mahasiswa yang lulus dan tidak lulus

INPUT :

```
3  /*
4  import java.util.Scanner;
5  public class ArrayNilai06 {
6
7      Run | Debug
8      public static void main (String []args){
9          Scanner sc = new Scanner(System.in);
10
11          int [] nilaiAkhir = new int [10];
12
13          for (int i=0; i<nilaiAkhir.length; i++) {
14              System.out.println ("Masukkan nilai Akhir ke- " +i+ " :");
15              nilaiAkhir[i]= sc.nextInt();
16          }
17
18          for (int i=0; i<nilaiAkhir.length; i++){
19              if (nilaiAkhir[i]>70){
20                  System.out.println ("Mahasiswa ke- " +i+"lulus!");
21              }else
22                  System.out.println ("Mahasiswa ke- " +i+ "Tidak Lulus!");
23          }
24      }
```

OUTPUT :

```
Masukkan nilai Akhir ke- 0 :
60
Masukkan nilai Akhir ke- 1 :
Masukkan nilai Akhir ke- 2 :
70
Masukkan nilai Akhir ke- 3 :
67
Masukkan nilai Akhir ke- 4 :
56
Masukkan nilai Akhir ke- 5 :
88
Masukkan nilai Akhir ke- 6 :
90
Masukkan nilai Akhir ke- 7 :
98
Masukkan nilai Akhir ke- 8 :
90
Masukkan nilai Akhir ke- 9 :
78
Mahasiswa ke-0Tidak Lulus!
Mahasiswa ke- 1lulus!
Mahasiswa ke-2Tidak Lulus!
Mahasiswa ke-3Tidak Lulus!
Mahasiswa ke-4Tidak Lulus!
Mahasiswa ke- 5lulus!
Mahasiswa ke- 6lulus!
Mahasiswa ke- 7lulus!
Mahasiswa ke- 8lulus!
Mahasiswa ke- 9lulus!
```

3. Melakukan Operasi Aritmatika terhadap Elemen Array

INPUT :

```
Welcome  ArrayBilangan06.java  Array  ArrayNilai06
J ArrayRataNilai06.java > ArrayRataNilai06 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2  public class ArrayRataNilai06 {
3      Run | Debug
4      public static void main (String []args){
5          Scanner sc = new Scanner (System.in);
6          int[] nilaiMhs= new int[10];
7          double total= 0;
8          double rata2;
9
10         for (int i=0; i<nilaiMhs.length; i++){
11             System.out.println("Masukkan nilai mahasiswa ke-"+ (i+1)+" :");
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 = "+rata2);
19     }
20
21 }
```

OUTPUT :

```
Messages' '-cp' 'C:\Users\TOSHIBA\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\de461c4ac11668d2382bfb23323e1191\r
edhat.java\jdt_ws\jobsheet9_389f6b81\bin' 'ArrayRataNilai06'
Masukkan nilai mahasiswa ke-1:
80
Masukkan nilai mahasiswa ke-2:
90
Masukkan nilai mahasiswa ke-3:
90
Masukkan nilai mahasiswa ke-4:
78
Masukkan nilai mahasiswa ke-5:
78
Masukkan nilai mahasiswa ke-6:
88
Masukkan nilai mahasiswa ke-7:
89
Masukkan nilai mahasiswa ke-8:
90
Masukkan nilai mahasiswa ke-9:
90
Masukkan nilai mahasiswa ke-10:
78
Rata-rata = 85.1
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet9>
```

PERTANYAAN :

1. Modifikasi kode program pada praktikum percobaan 3 di atas, agar program dapat menampilkan banyaknya mahasiswa yang lulus, yaitu mahasiswa yang memiliki lebih besar dari 70 (>70).

INPUT :

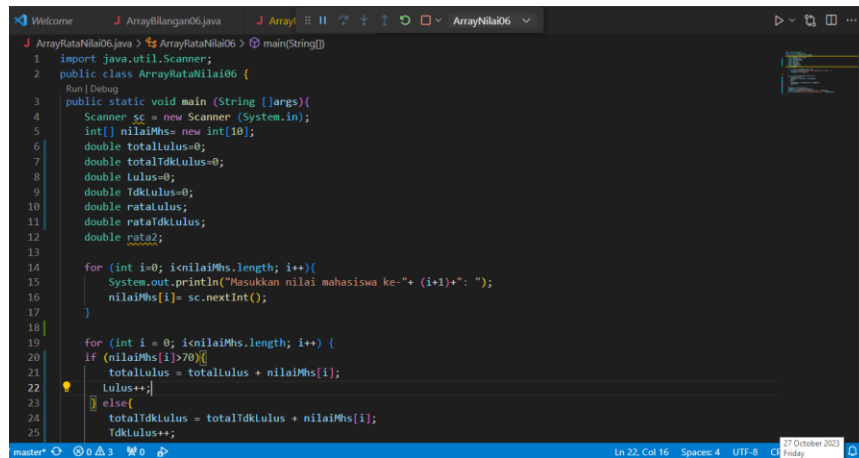
```
1 import java.util.Scanner;
2 public class ArrayRataNilai06 {
3     public static void main (String []args){
4         Scanner sc = new Scanner (System.in);
5         int[] nilaiMhs= new int[10];
6         double total= 0;
7         double rata2;
8
9         for (int i=0; i<nilaiMhs.length; i++){
10             System.out.println("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             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         rata2 = total/nilaiMhs.length;
21         System.out.println("Rata-rata = "+rata2);
22     }
23 }
```

OUTPUT :

```
Masukkan nilai mahasiswa ke-1:
50
Masukkan nilai mahasiswa ke-2:
90
Masukkan nilai mahasiswa ke-3:
80
Masukkan nilai mahasiswa ke-4:
70
Masukkan nilai mahasiswa ke-5:
80
Masukkan nilai mahasiswa ke-6:
40
Masukkan nilai mahasiswa ke-7:
89
Masukkan nilai mahasiswa ke-8:
30
Masukkan nilai mahasiswa ke-9:
20
Masukkan nilai mahasiswa ke-10:
70
Mahasiswa ke-0Tidak Lulus!
Mahasiswa ke- 1lulus!
Mahasiswa ke- 2lulus!
Mahasiswa ke-3Tidak Lulus!
Mahasiswa ke- 4lulus!
Mahasiswa ke-5Tidak Lulus!
Mahasiswa ke- 6lulus!
Mahasiswa ke-7Tidak Lulus!
Mahasiswa ke-8Tidak Lulus!
Mahasiswa ke-9Tidak Lulus!
```

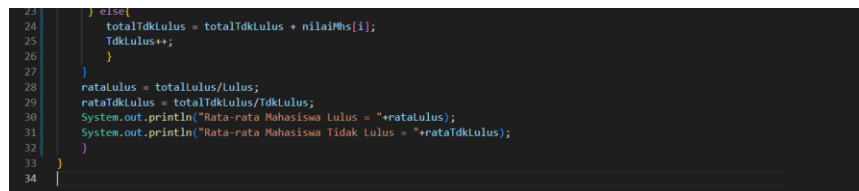
- Modifikasi program pada praktikum percobaan 3 di atas, sehingga program menerima jumlah elemen berdasarkan input dari pengguna dan mengeluarkan output seperti berikut.

INPUT :



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class ArrayRataNilai06 {
3     public static void main (String []args){
4         Scanner sc = new Scanner (System.in);
5         int[] nilaiMhs= new int[10];
6         double totalLulus=0;
7         double totalTdkLulus=0;
8         double Lulus=0;
9         double TdkLulus=0;
10        double rataLulus;
11        double rataTdkLulus;
12        double rata2;
13
14        for (int i=0; i<nilaiMhs.length; i++){
15            System.out.println("Masukkan nilai mahasiswa ke-"+ (i+1)+" : ");
16            nilaiMhs[i]= sc.nextInt();
17        }
18
19        for (int i = 0; i<nilaiMhs.length; i++) {
20            if (nilaiMhs[i]>70){
21                totalLulus = totalLulus + nilaiMhs[i];
22                Lulus++;
23            } else{
24                totalTdkLulus = totalTdkLulus + nilaiMhs[i];
25                TdkLulus++;
26            }
27        }
28        rataLulus = totalLulus/Lulus;
29        rataTdkLulus = totalTdkLulus/TdkLulus;
30        System.out.println("Rata-rata Mahasiswa Lulus = "+rataLulus);
31        System.out.println("Rata-rata Mahasiswa Tidak Lulus = "+rataTdkLulus);
32    }
33 }
34
```

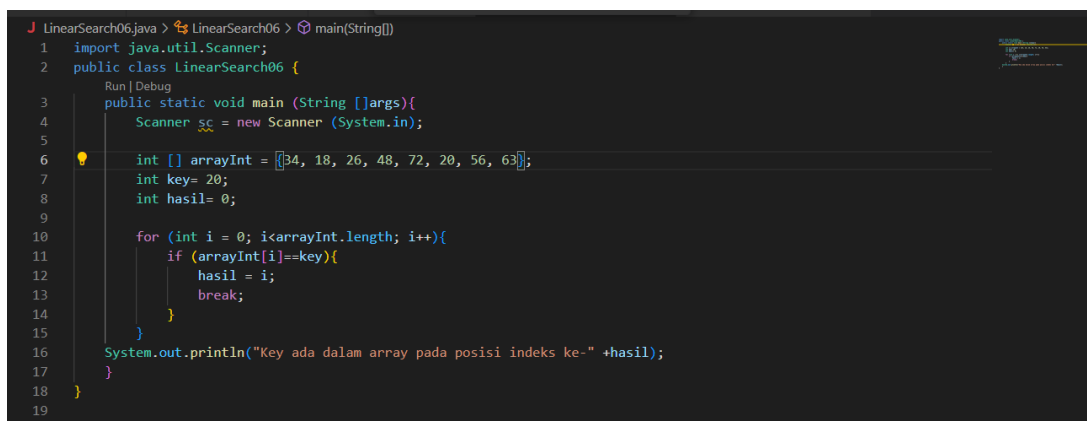
OUTPUT :



```
23 } else{
24     totalTdkLulus = totalTdkLulus + nilaiMhs[i];
25     TdkLulus++;
26 }
27 }
28 rataLulus = totalLulus/Lulus;
29 rataTdkLulus = totalTdkLulus/TdkLulus;
30 System.out.println("Rata-rata Mahasiswa Lulus = "+rataLulus);
31 System.out.println("Rata-rata Mahasiswa Tidak Lulus = "+rataTdkLulus);
32 }
33 }
34
```

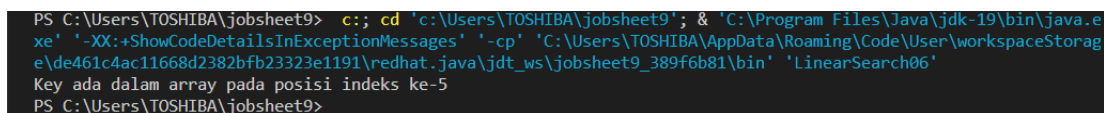
4. Searching

INPUT :



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class LinearSearch06 {
3     public static void main (String []args){
4         Scanner sc = new Scanner (System.in);
5
6         int [] arrayInt = {34, 18, 26, 48, 72, 20, 56, 63};
7         int key= 20;
8         int hasil= 0;
9
10        for (int i = 0; i<arrayInt.length; i++){
11            if (arrayInt[i]==key){
12                hasil = i;
13                break;
14            }
15        }
16        System.out.println("Key ada dalam array pada posisi indeks ke-" +hasil);
17    }
18 }
19
```

OUTPUT :

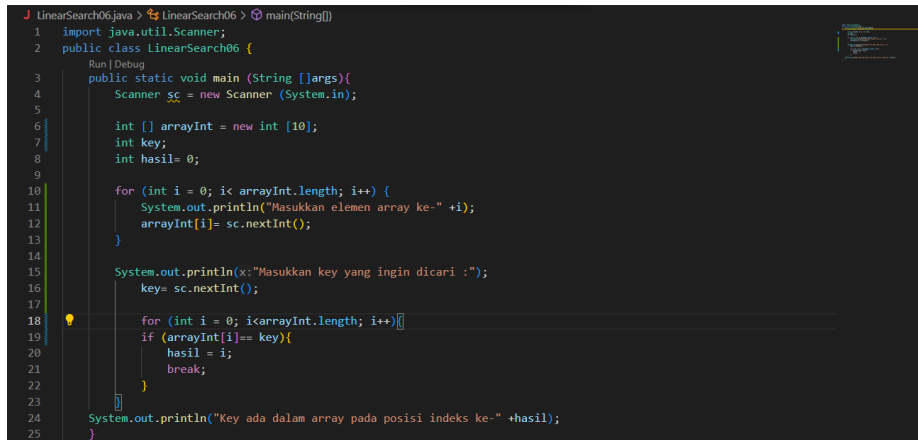


```
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet9> cd .; cd 'C:\Users\TOSHIBA\jobsheet9'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\TOSHIBA\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\de461c4ac11668d2382bfb23323e1191\redhat.java\jdt_ws\jobsheet9_389f6b81\bin' 'LinearSearch06'
Key ada dalam array pada posisi indeks ke-5
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet9>
```

PERTANYAAN :

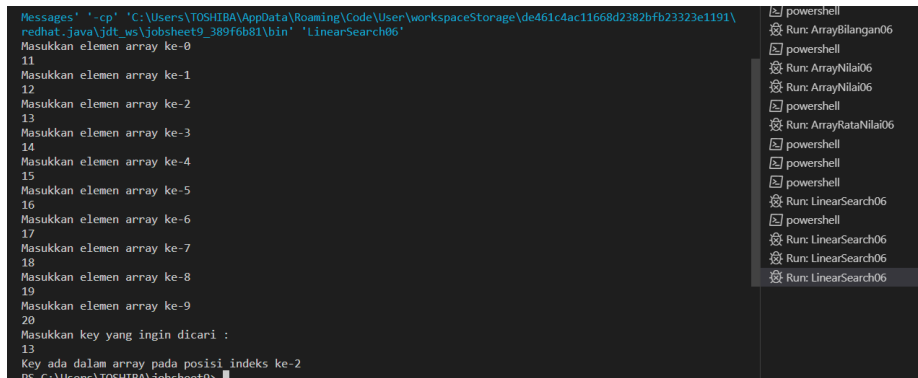
1. Jelaskan maksud dari statement **break**; pada baris ke-11 kode program percobaan 4 di atas.
 - Pada statement **break**; yaitu untuk menghentikan perulangan dari **for**. Jadi, setelah elemen nilai 20 ditemukan dan disimpan dalam variabel '**hasil**' program akan keluar dari perulangan.
2. Modifikasi kode program pada percobaan 4 di atas sehingga program dapat menerima input berupa banyaknya elemen array, isi array, dan key yang ingin dicari. Lalu cetak ke layar indeks posisi elemen dari key yang dicari.

INPUT :



```
1  import java.util.Scanner;
2  public class LinearSearch06 {
3      public static void main (String []args){
4          Scanner sc = new Scanner (System.in);
5
6          int [] arrayInt = new int [10];
7          int key;
8          int hasil= 0;
9
10         for (int i = 0; i< arrayInt.length; i++) {
11             System.out.println("Masukkan elemen array ke-" +i);
12             arrayInt[i]= sc.nextInt();
13         }
14
15         System.out.println(x:"Masukkan key yang ingin dicari :");
16         key= sc.nextInt();
17
18         for (int i = 0; i<arrayInt.length; i++){
19             if (arrayInt[i]== key){
20                 hasil = i;
21                 break;
22             }
23         }
24         System.out.println("Key ada dalam array pada posisi indeks ke-" +hasil);
25     }
26 }
```

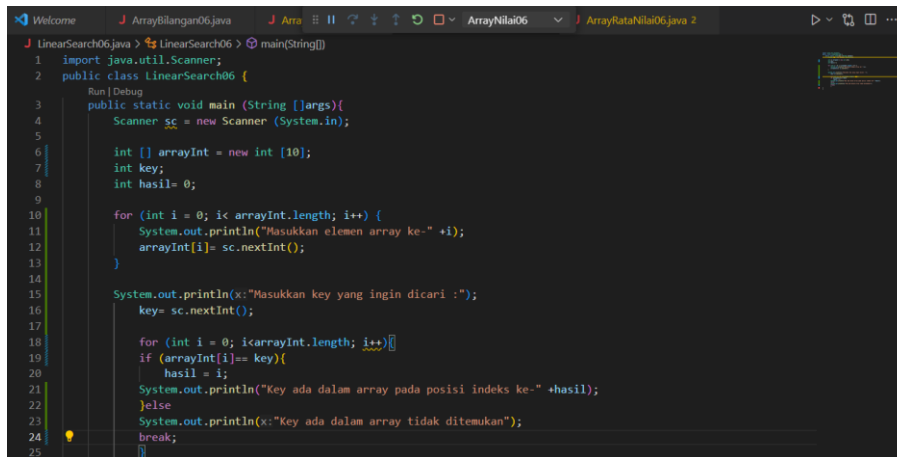
OUTPUT :



```
Messages' "cp" "C:\Users\TOSHIBA\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\de461c4ac11668d2382bf23323e1191\
redhat_java\jdk_wa\jobsheet9_389f0b81\bin" "LinearSearch06"
Masukkan elemen array ke-0
11
Masukkan elemen array ke-1
12
Masukkan elemen array ke-2
13
Masukkan elemen array ke-3
14
Masukkan elemen array ke-4
15
Masukkan elemen array ke-5
16
Masukkan elemen array ke-6
17
Masukkan elemen array ke-7
18
Masukkan elemen array ke-8
19
Masukkan elemen array ke-9
20
Masukkan key yang ingin dicari :
13
Key ada dalam array pada posisi indeks ke-2
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet9>
```

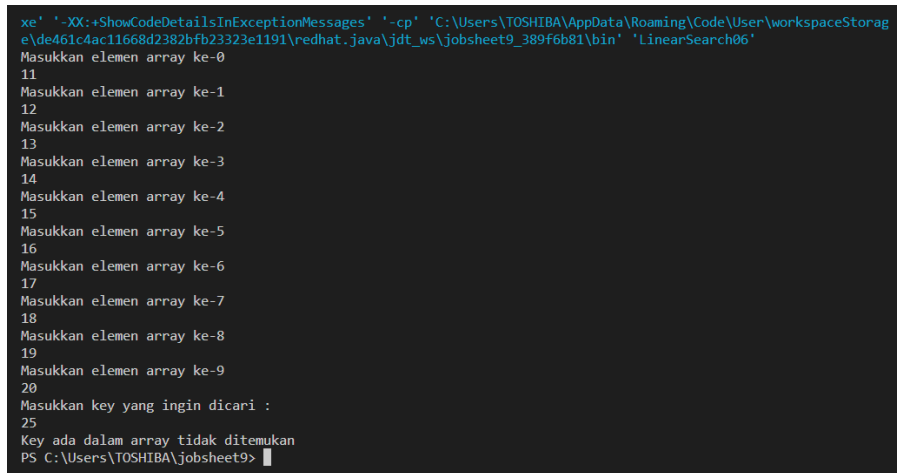
3. Modifikasi program pada percobaan 4 di atas, sehingga program akan memberikan pesan "key tidak ditemukan" jika key tidak ada di dalam array.

INPUT :

A screenshot of an IDE window showing a Java program. The code is for a class named LinearSearch06. It imports java.util.Scanner and has a main method. Inside the main method, it creates a Scanner object 'sc' from System.in, initializes an integer array 'arrayInt' of size 10, and declares variables 'key' and 'hasil'. It then enters a loop to prompt the user to enter 10 elements into the array. After the loop, it prompts the user to enter a key to search for. It then enters another loop to check if the key is in the array. If found, it prints the index; otherwise, it prints a message that the key was not found and breaks the loop.

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class LinearSearch06 {
3     public static void main (String []args){
4         Scanner sc = new Scanner (System.in);
5
6         int [] arrayInt = new int [10];
7         int key;
8         int hasil= 0;
9
10        for (int i = 0; i< arrayInt.length; i++) {
11            System.out.println("Masukkan elemen array ke-" +i);
12            arrayInt[i]= sc.nextInt();
13        }
14
15        System.out.println(x:"Masukkan key yang ingin dicari :");
16        key= sc.nextInt();
17
18        for (int i = 0; i<arrayInt.length; i++){
19            if (arrayInt[i]== key){
20                hasil = i;
21                System.out.println("Key ada dalam array pada posisi indeks ke-" +hasil);
22            }else
23                System.out.println(x:"Key ada dalam array tidak ditemukan");
24            break;
25        }
26    }
27 }
```

OUTPUT :

A screenshot of a terminal window showing the execution of the Java program. It displays the prompts and user input for entering 10 array elements and a search key. The output shows that the key was not found in the array.

```
xe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\TOSHIBA\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\de461c4ac11668d2382bfb23323e1191\redhat.java\jdt_ws\jobsheet9_389f6b81\bin' 'LinearSearch06'
Masukkan elemen array ke-0
11
Masukkan elemen array ke-1
12
Masukkan elemen array ke-2
13
Masukkan elemen array ke-3
14
Masukkan elemen array ke-4
15
Masukkan elemen array ke-5
16
Masukkan elemen array ke-6
17
Masukkan elemen array ke-7
18
Masukkan elemen array ke-8
19
Masukkan elemen array ke-9
20
Masukkan key yang ingin dicari :
25
Key ada dalam array tidak ditemukan
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet9>
```

5. Buat program untuk menghasilkan nilai tertinggi, nilai terendah, dan rata-rata dari suatu array berisi bilangan bertipe integer.

- Ketentuan:
- Input: Banyaknya elemen, nilai tiap elemen
 - Output: Nilai tertinggi, nilai terendah, nilai rata-rata

INPUT :

```

Welcome | J: Linear: 11 | J: ArrayNilai06 | J: ArrayRataNilai06.java 2
J NilaiArrayDea06.java > NilaiArrayDea06 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2 public class NilaiArrayDea06 {
3     Run | Debug
4     public static void main (String []args){
5         Scanner sc = new Scanner (System.in);
6
7         int [] nilai = new int [5];
8         int nilaiTinggi;
9         int nilaiRendah;
10        int jmlNilai=0;
11        double rata2;
12        double total=0;
13
14        System.out.println (x:"Masukkan jumlah Nilai : ");
15        jmlNilai = sc.nextInt();
16
17        for (int i = 0; i < nilai.length; i++) {
18            System.out.println("Masukkan Nilai ke- " +i+ " :");
19            nilai[i]= sc.nextInt();
20        }
21        nilaiTinggi = nilai[0];
22        for (int i = 0; i < nilai.length; i++) {
23            if (nilai[i] > nilaiTinggi){
24                nilaiTinggi = nilai[i];
25            }
26        }
27        nilaiRendah = nilai[0];
28        for (int i = 0; i < nilai.length; i++) {
29            if (nilai[i] < nilaiRendah){
30                nilaiRendah = nilai[i] ;
31            }
32        }
33        rata2 = nilai[0];
34        for (int i = 0; i < nilai.length; i++) {
35            total += nilai[i];
36        }
37        rata2 = total/jmlNilai;
38        System.out.println ("Nilai Tertinggi : " +nilaiTinggi);
39        System.out.println ("Nilai Terendah : " +nilaiRendah);
40        System.out.println ("Rata rata Nilai : " +rata2);
41    }
42

```

OUTPUT :

```
Masukkan jumlah Nilai :
5
Masukkan Nilai ke- 0:
78
Masukkan Nilai ke- 1:
60
Masukkan Nilai ke- 2:
56
Masukkan Nilai ke- 3:
99
Masukkan Nilai ke- 4:
67
Nilai Tertinggi : 99
Nilai Terendah : 56
Rata rata Nilai : 72.0
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet9>
```

BUKTI COMMIT & PUSH GIT HUB

Commits

master

Commits on Oct 27, 2023

Tugas 3 Nilai Terendah & Nilai Tertinggi

deanissa committed 22 minutes ago

c8b2892

Linear Search modifikasi dari pertanyaan

deanissa committed 1 hour ago

cc231c9

Linear Search

deanissa committed 2 hours ago

e568eF7

Array Rata Nilai Modifikasi dari pertanyaan

deanissa committed 3 hours ago

bc38d7d

Array Rata Nilai

deanissa committed 6 hours ago

18b592b

nilaiArray setelah dimodifikasi dari pertanyaan

deanissa committed 7 hours ago

781d885

ArrayBilangan setelah modifikasi dari pertanyaan

deanissa committed 12 hours ago

3b3ea8e

Commits on Oct 26, 2023

Array Bilangan

deanissa committed yesterday

63f2987

Newer

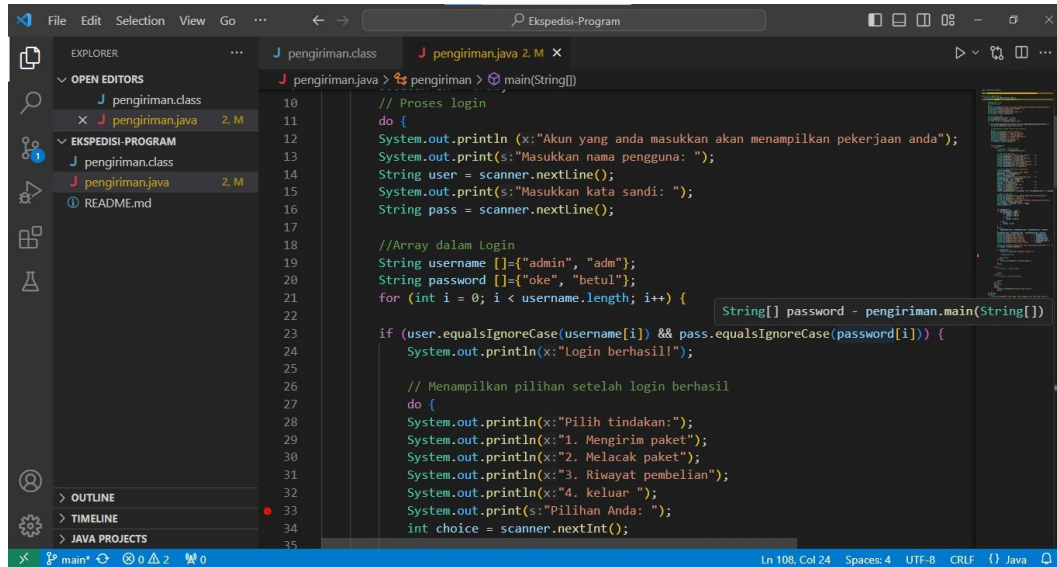
Older

link : <https://github.com/deanissa/jobsheet9>

-TUGAS KELOMPOK –

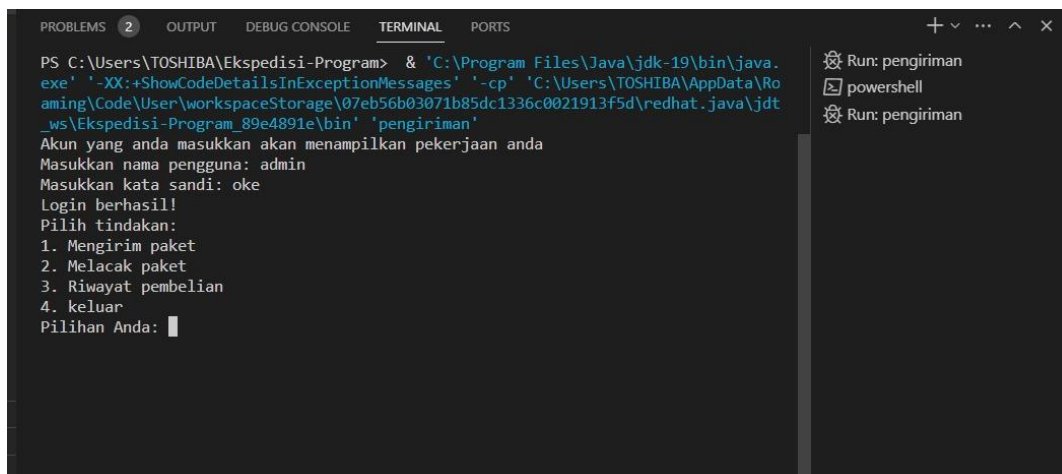
Disini kami menerapkan Array pada program kami, yaitu dibagian halaman **Log In**.

INPUT :



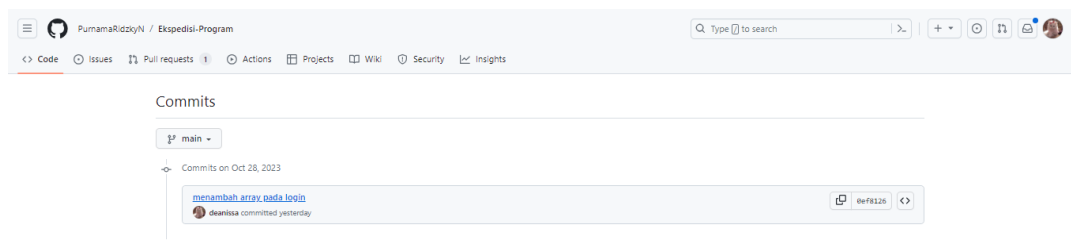
```
10 // Proses login
11 do {
12     System.out.println(x:"Akun yang anda masukkan akan menampilkan pekerjaan anda");
13     System.out.print(s:"Masukkan nama pengguna: ");
14     String user = scanner.nextLine();
15     System.out.print(s:"Masukkan kata sandi: ");
16     String pass = scanner.nextLine();
17
18     //Array dalam Login
19     String username []={"admin", "adm"};
20     String password []={"oke", "betul"};
21     for (int i = 0; i < username.length; i++) {
22         String[] password - pengiriman.main(String[])
23         if (user.equalsIgnoreCase(username[i]) && pass.equalsIgnoreCase(password[i])) {
24             System.out.println(x:"Login berhasil!");
25
26             // Menampilkan pilihan setelah login berhasil
27             do {
28                 System.out.println(x:"Pilih tindakan:");
29                 System.out.println(x:"1. Mengirim paket");
30                 System.out.println(x:"2. Melacak paket");
31                 System.out.println(x:"3. Riwayat pembelian");
32                 System.out.println(x:"4. keluar ");
33                 System.out.print(s:"Pilihan Anda: ");
34                 int choice = scanner.nextInt();
35
```

OUTPUT :



```
PS C:\Users\TOSHIBA\Ekspedisi-Program> & 'C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.
.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\TOSHIBA\AppData\Ro
aming\Code\User\workspaceStorage\07eb56b03071b85dc1336c0021913f5d\redhat.java\jdt
_ws\Ekspedisi-Program_89e4891e\bin' 'pengiriman'
Akun yang anda masukkan akan menampilkan pekerjaan anda
Masukkan nama pengguna: admin
Masukkan kata sandi: oke
Login berhasil!
Pilih tindakan:
1. Mengirim paket
2. Melacak paket
3. Riwayat pembelian
4. keluar
Pilihan Anda: |
```

Bukti Commit :



Link : <https://github.com/PurnamaRidzkyN/Ekspedisi-Program/commit/0ef8126491237d62ccc2b04de65fbc6c85039a7>