

JOBSHEET 9

Nama: HAFIZ RIZQI HERNANDA

Kelas: 1B

Prodi: D-IV Teknik Informatika

Absen: 11

Percobaan 1

1. Buka text editor, buat class Java baru dengan nama ArrayBilanganXX.java.
(XX=nomor absen)

```
J ArrayBilangan11.java
```

2. Buat array bertipe integer dengan nama bil dengan kapasitas 4 elemen.

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

3. Isi masing-masing elemen array bil tadi dengan angka 5, 13, -7, 17.

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

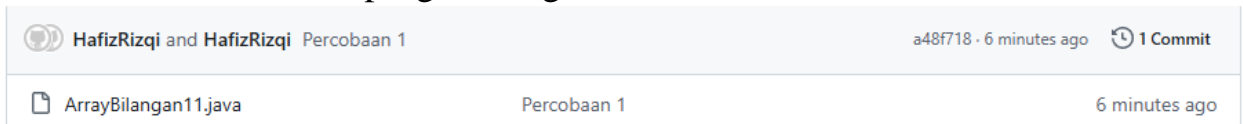
4. Tampilkan ke layar semua isi elemennya:

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

5. Cocokkan dan amati hasilnya dengan gambar berikut ini:

```
5  
13  
-7  
17
```

6. Push dan Commit kode program ke github



Jawaban Pertanyaan

1. Untuk bil[0] dan bil [2] mengalami error program karna deklarasi array nya itu int yaitu untuk bilangan bulat sedangkan angka dari element array bil[0] dan bil[2] yaitu bilangan real.

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

2.

```
double[] bil= {5.0, 12867, 7.5, 2000000};
```




3. Statement for itu bermaksud untuk langsung menampilkan element array yang berupa angka tanpa harus mengprintln bil[0] sampai bil [3]

```
5.0  
12867.0  
7.5  
2000000.0
```

4. Jika kondisi pada statemenet for di ubah i <= 4 akan menghasilkan error, karena inisialisasi element array hanya sampai index 3 dan perubahan itu membutuhkan index sampai 4


```
5.0  
12867.0  
7.5  
2000000.0  
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Index 4 out of bounds for length 4  
at ArrayBilangan11.main(ArrayBilangan11.java:8)
```

5. Push dan Commit kode program ke github

 HafizRizqi and HafizRizqi Modifikasi percobaan 1 dari Pertanyaan	0a74d4b · 1 minute ago	 2 Commits
 ArrayBilangan11.java	Modifikasi percobaan 1 dari Pertanyaan	1 minute ago

Percobaan 2

1. Buka text editor, buat file Java kemudian simpan dengan nama ArrayNilaiXX.java. (XX=nomor absen)

 ArrayNilai11.java

2. Buatlah struktur dasar java (membuat class dan method main).

```
public class ArrayNilai11 {  
    Run main | Debug main  
    public static void main(String[] args) {
```

3. Tambahkan import library Scanner.

```
import java.util.Scanner;  
  
public class ArrayNilai11 {  
    Run main | Debug main  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

4. Buat deklarasi array bertipe integer dengan nama nilaiAkhir dan berkapasitas 10 elemen seperti di bawah ini :

```
int [] nilaiAkhir = new int[10];
```

5. Buatlah struktur perulangan untuk menerima input dan mengisi elemen array nilaiAkhir, seperti berikut:

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

6. Menggunakan struktur perulangan, tampilkan semua isi elemen dari array nilaiAkhir, seperti berikut:





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

7. Jalankan program. Amati dan cocokkan dengan output berikut:

```
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
```

8. Push dan commit kode program ke github.

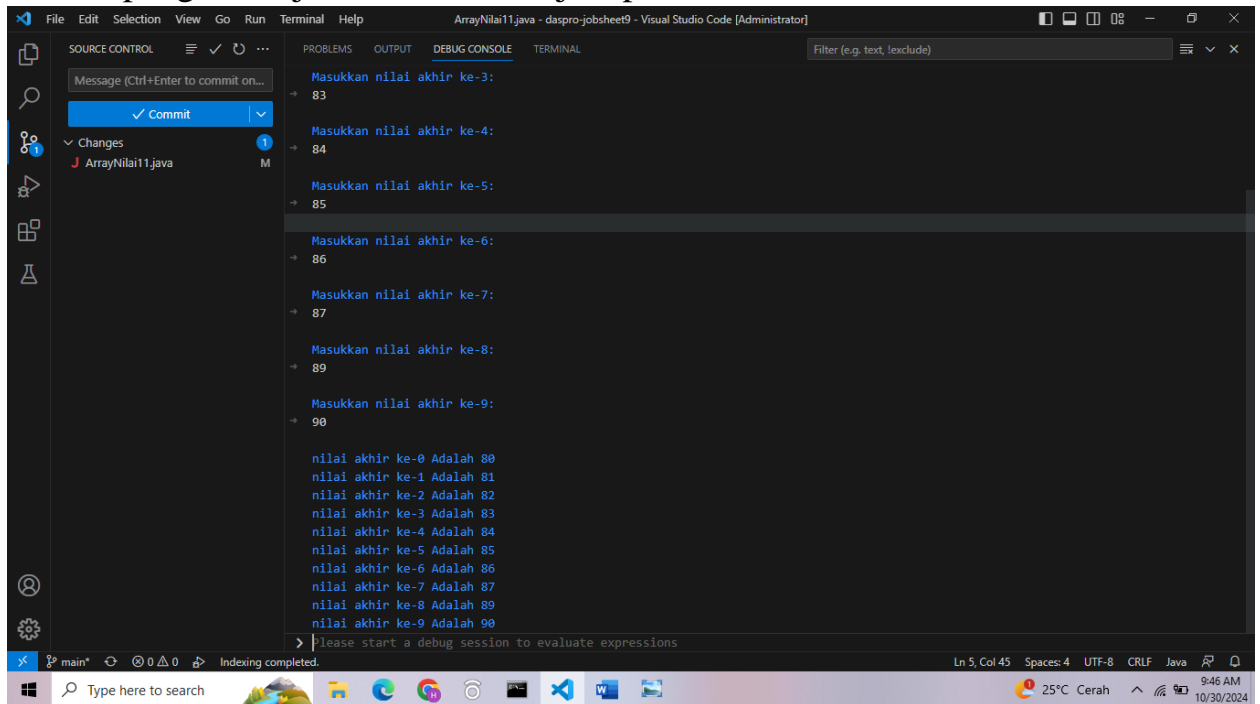
 HafizRizqi and HafizRizqi Percobaan 2		001b0ac · 5 minutes ago	 3 Commits
 ArrayBilangan11.java	Modifikasi percobaan 1 dari Pertanyaan	17 minutes ago	
 ArrayNilai11.java	Percobaan 2	5 minutes ago	

Jawaban Pertanyaan:

1. Ubah statement no.5 menjadi

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

Di saat program di jalankan tidak terjadi perubahan.



2. Apa yang di maksud dengan kondisi: `i < nilaiAkhir.length`? Kondisi itu bermaksud untuk menentukan batas perulangan berdasarkan panjang suatu array atau koleksi data.
3. Ubah statement pada no.6 seperti ini

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

Jalan kan program dan jelaskan alur program

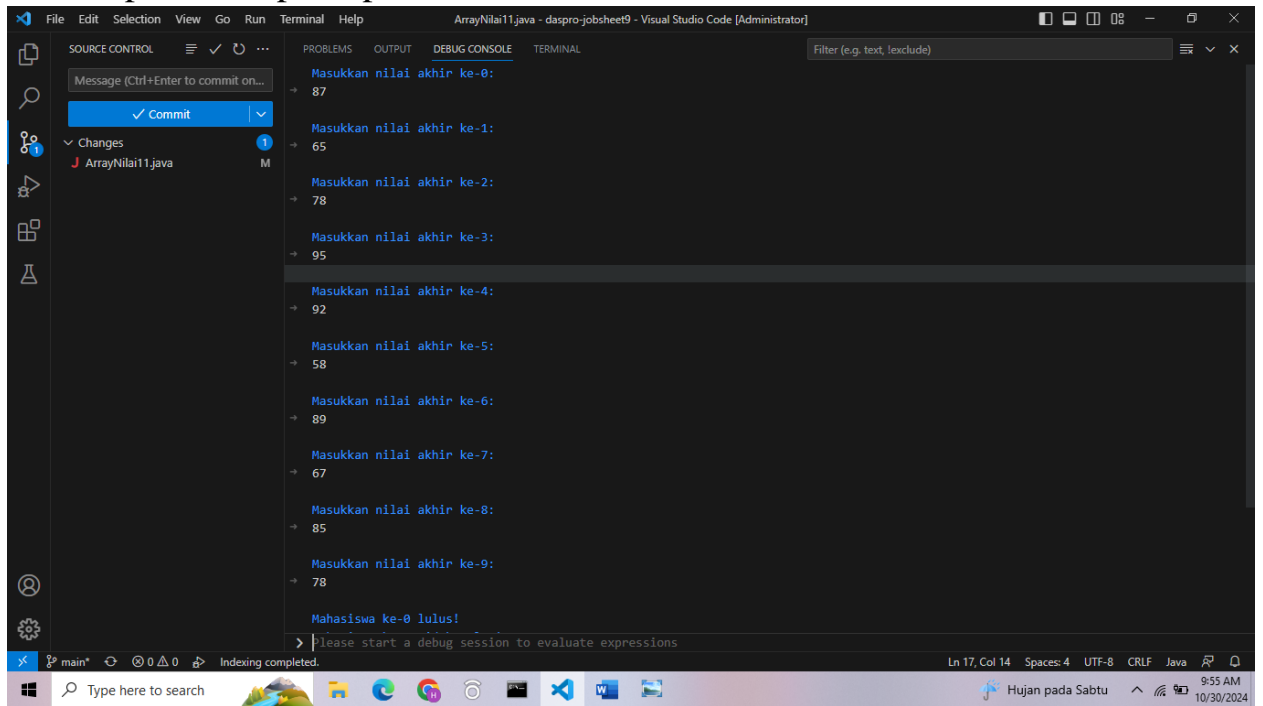
```
ArrayNilai11.java - daspro-jobsheet9 - Visual Studio Code [Administrator]
SOURCE CONTROL  PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL
Message (Ctrl+Enter to commit on...)
Commit
Changes
ArrayNilai11.java
Masukkan nilai akhir ke-0:
78
Masukkan nilai akhir ke-1:
89
Masukkan nilai akhir ke-2:
94
Masukkan 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
Mahasiswa ke-0 lulus!
Please start a debug session to evaluate expressions
Ln 14, Col 57  Spaces: 4  UTF-8  CRLF  Java
Type here to search
BBRI -1.26%  9:50 AM 10/30/2024
ArrayNilai11.java - daspro-jobsheet9 - Visual Studio Code [Administrator]
SOURCE CONTROL  PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL
Message (Ctrl+Enter to commit on...)
Commit
Changes
ArrayNilai11.java
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
Mahasiswa ke-0 lulus!
Mahasiswa ke-1 lulus!
Mahasiswa ke-2 lulus!
Mahasiswa ke-3 lulus!
Mahasiswa ke-4 lulus!
Mahasiswa ke-5 lulus!
Mahasiswa ke-6 lulus!
Mahasiswa ke-7 lulus!
Mahasiswa ke-8 lulus!
Mahasiswa ke-9 lulus!
Please start a debug session to evaluate expressions
Ln 14, Col 57  Spaces: 4  UTF-8  CRLF  Java
Type here to search
BBRI -1.26%  9:50 AM 10/30/2024
```

Alur program di saat menginput nilai Akhir dan kondisi if berfungsi sebagai pengecekan di saat nilai Akhir > 70 maka di nyatakan LULUS!.

4. Modifikasi menampilkan status kelulusan semua mahasiswa berdasarkan nilai

```
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! ");  
    }  
}
```

Menampilkan output seperti ini.



```
ArrayNilai11.java - daspro-jobsheet9 - Visual Studio Code [Administrator]
SOURCE CONTROL  PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL
Message (Ctrl+Enter to commit on...)
[Commit]
Changes
ArrayNilai11.java
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

HafizRizqi and HafizRizqi Modifikasi percobaan 2 sesuai pertanyaan		b744a5c · now	4 Commits
ArrayBilangan11.java	Modifikasi percobaan 1 dari Pertanyaan	36 minutes ago	
ArrayNilai11.java	Modifikasi percobaan 2 sesuai pertanyaan	now	

Percobaan 3

1. Buka text editor, buat file Java, kemudian simpan dengan nama ArrayRataNilaiXX.java. (XX = nomor absen)

```
J ArrayRataNilai11.java >
```

2. Buatlah struktur dasar java (membuat class dan method main).

```
public class ArrayRataNilai11 {  
    Run main | Debug main  
    public static void main(String[] args) {
```

3. Import dan deklarasikan Scanner untuk keperluan input.

```
import java.util.Scanner;  
  
public class ArrayRataNilai11 {  
    Run main | Debug main  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

4. Buat array nilaiMhs bertipe integer dengan kapasitas 10. Kemudian deklarasikan variable total dan rata2 seperti gambar berikut ini:

```
int[] nilaiMhs = new int[10];  
double total = 0;  
double rata2;
```

5. Isi array nilaiMhs dengan nilai dari input pengguna, sebagai berikut:

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

6. Gunakan perulangan untuk menghitung jumlah keseluruhan nilai dalam array nilaiMhs, sebagai berikut:

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

7. Kemudian hitung nilai rata-rata dengan cara nilai total dibagi jumlah elemen dari array nilaiMhs:

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

8. Amati hasilnya sebagai berikut

```
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
```

9. Push dan commit kode program ke github.

daspro-jobsheet9 Public

main 1 Branch Tags

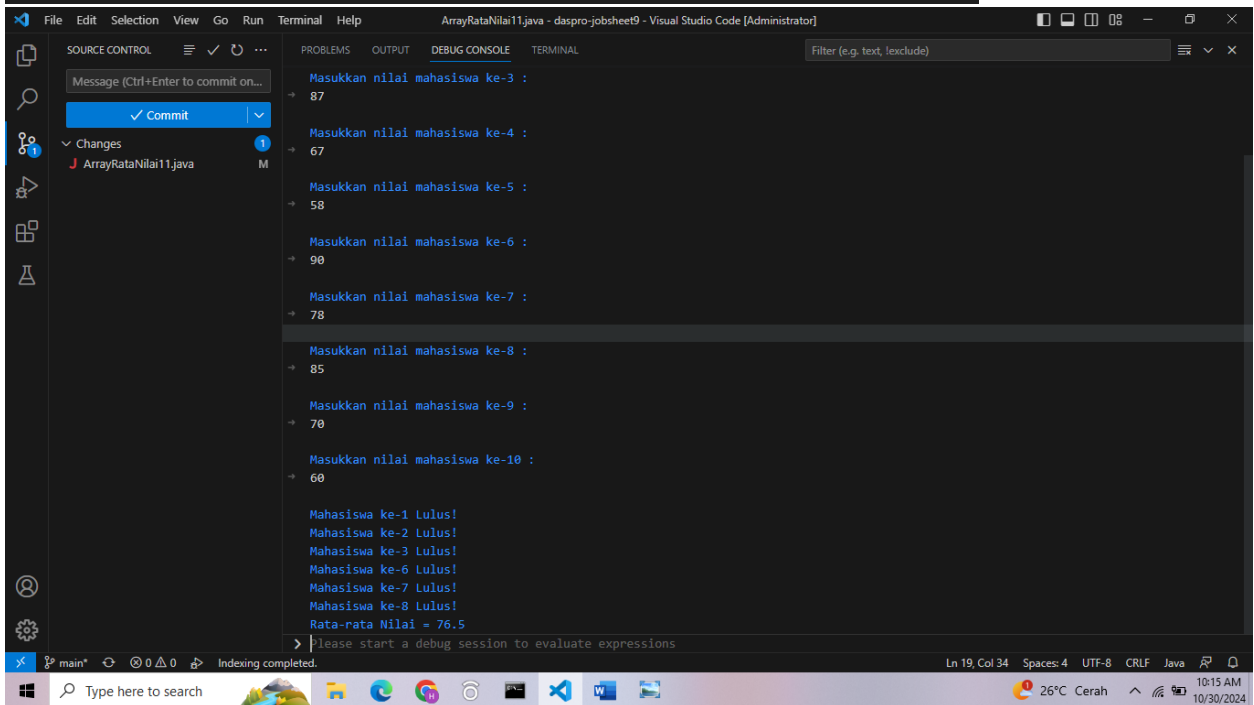
Go to file Add file Code

HafizRizqi and HafizRizqi Percobaan 3		78f4403 · 5 minutes ago 5 Commits
ArrayBilangan11.java	Modifikasi percobaan 1 dari Pertanyaan	49 minutes ago
ArrayNilai11.java	Modifikasi percobaan 2 sesuai pertanyaan	13 minutes ago
ArrayRataNilai11.java	Percobaan 3	5 minutes ago

Jawaban Pertanyaan:

1. Modifikasi kode program percobaan 3 agar menampilkan banyak mahasiswa yang lulus yaitu saat nilaiMhs > 70.

```
for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {  
    if (nilaiMhs[i] > 70)  
        System.out.println("Mahasiswa ke-" + (i + 1) + " Lulus!");  
}
```



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file `ArrayRataNilai11.java` open. The `DEBUG CONSOLE` tab is active, displaying the program's execution. The program prompts for 10 student scores. Scores 1 through 8 are greater than 70, so they are marked as 'Lulus!'. Scores 9 and 10 are 70 and 60, respectively, and are not marked as 'Lulus!'. The final output is 'Rata-rata Nilai = 76.5'.

Input	Score	Status
1	87	Lulus!
2	67	Lulus!
3	58	Lulus!
4	90	Lulus!
5	78	Lulus!
6	85	Lulus!
7	70	Lulus!
8	60	Lulus!
9	70	
10	60	

Rata-rata Nilai = 76.5

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:

```

import java.util.Scanner;

public class ArrayRataNilai11 {
    Run main | Debug main
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Masukkan jumlah mahasiswa : ");
        int jmlMhs = sc.nextInt();
        int[] nilaiMhs = new int[jmlMhs];
        double totalLulus = 0, totalTidakLulus = 0;
        double lulus = 0, tidakLulus = 0;

        for (int i = 0; i < jmlMhs; i++) {
            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " : ");
            nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
        }
        for (int i = 0; i < jmlMhs; i++) {
            if (nilaiMhs[i] > 70) {
                totalLulus += nilaiMhs[i];
                lulus++;
            } else {
                totalTidakLulus += nilaiMhs[i];
                tidakLulus++;
            }
        }

        double rata2Lulus = lulus == 0 ? 0 : totalLulus / lulus;
        double rata2TidakLulus = tidakLulus == 0 ? 0 : totalTidakLulus / tidakLulus;
        System.out.println("Rata-rata nilai lulus = " + rata2Lulus);
        System.out.println("Rata-rata nilai tidak lulus = " + rata2TidakLulus);
    }
}

```

Outputnya:

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
ArrayRataNilai11.java - daspro-jobsheet9 - Visual Studio Code [Administrator]
SOURCE CONTROL
Message (Ctrl+Enter to commit on...)
Commit
Changes
ArrayRataNilai11.java
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Filter (e.g. text, exclude)
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
Please start a debug session to evaluate expressions
Ln 25, Col 10 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Java
```

3. Push dan Commit kode program ke github


daspro-jobsheet9 Public Pin Unwatch

main 1 Branch Tags Go to file Add file Code

HafizRizqi and HafizRizqi	Modifikasi Percobaan 3 sesuai dengan pertanyaan nya	1cdb7b2 · now	6 Commits
ArrayBilangan11.java	Modifikasi percobaan 1 dari Pertanyaan	1 hour ago	
ArrayNilai11.java	Modifikasi percobaan 2 sesuai pertanyaan	41 minutes ago	
ArrayRataNilai11.java	Modifikasi Percobaan 3 sesuai dengan pertanyaan nya	now	

Percobaan 4:

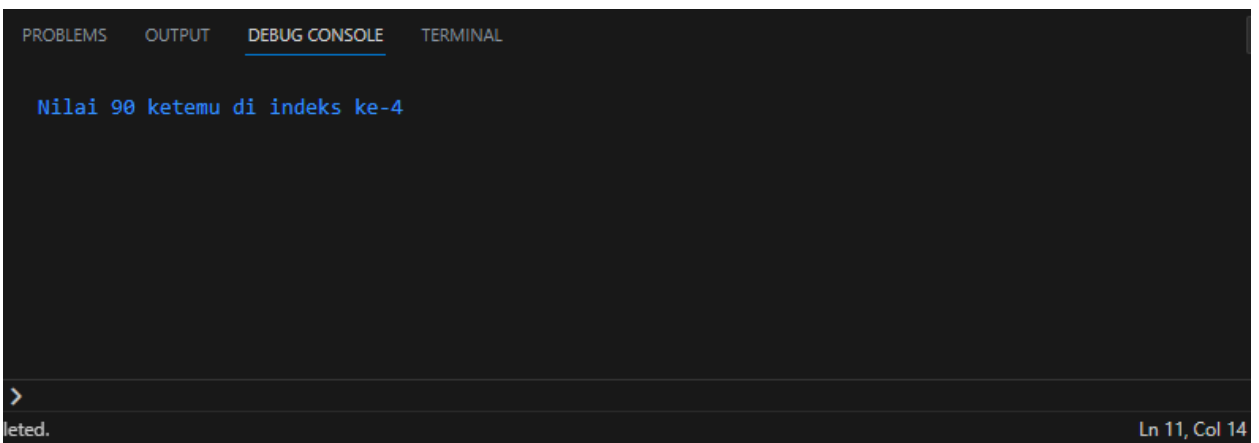
1. Buka text editor, buat file Java, kemudian simpan dengan nama SearchNilaiXX.java. (XX = nomor absen).

 SearchNilai11.java >

2. Tambahkan kode berikut ini:

```
public class SearchNilai11 {  
    Run main | Debug main  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] arrNilai = {80, 85, 78, 96, 90, 82, 86};  
        int key = 90;  
        int hasil = 0;  
  
        for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {  
            if (key == arrNilai[i]) {  
                hasil = i;  
                break;  
            }  
        }  
        System.out.println();  
        System.out.println("Nilai " +key+ " ketemu di indeks ke-"+hasil);  
        System.out.println();  
    }  
}
```

3. Jalankan program tersebut. Amati apa yang terjadi. Cocokkan dengan output berikut:



PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Nilai 90 ketemu di indeks ke-4

>

leted. Ln 11, Col 14

4. Push dan commit kode program ke github.

main 1 Branch Tags

Go to file

t

Add file

<> Code

HafizRizqi and HafizRizqi Percobaan 4

f96f175 · now

7 Commits

ArrayBilangan11.java	Modifikasi percobaan 1 dari Pertanyaan	1 hour ago
ArrayNilai11.java	Modifikasi percobaan 2 sesuai pertanyaan	50 minutes ago
ArrayRataNilai11.java	Modifikasi Percobaan 3 sesuai dengan pertanyaan nya	10 minutes ago
SearchNilai11.java	Percobaan 4	now

Jawaban Pertanyaan:

1. Statement break; pada baris ke- 10 untuk menghentikan perulangan pada pengecekan nilai
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:

```

import java.util.Scanner;

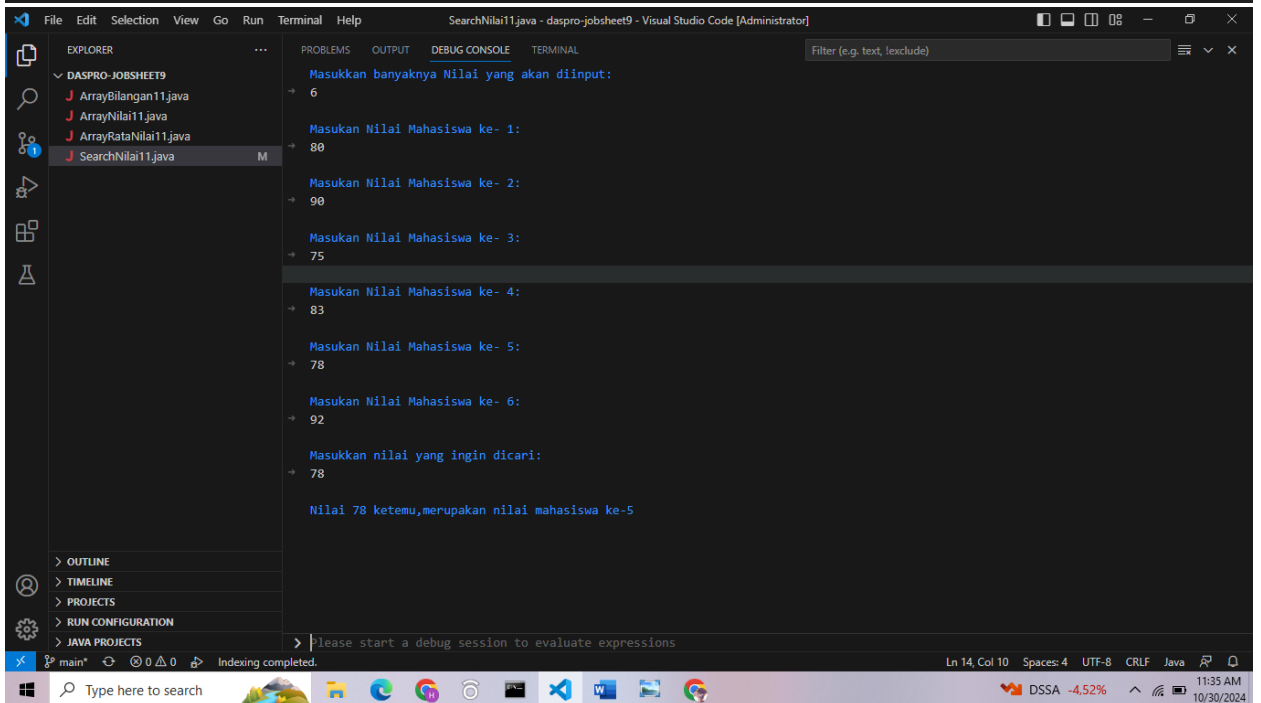
public class SearchNilai11 {
    Run main | Debug main
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Masukkan banyaknya Nilai yang akan diinput: ");
        int banyakNilai = sc.nextInt();
        int[] arrNilai = new int[banyakNilai];

        for (int i = 0; i < banyakNilai; i++) {
            System.out.print("Masukan Nilai Mahasiswa ke- " + (i+1) + ": ");
            arrNilai[i] = sc.nextInt();
        }
        System.out.print("Masukkan nilai yang ingin dicari: ");
        int key = sc.nextInt();
        int hasil = -1;
        for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
            if (key == arrNilai[i]) {
                hasil = i + 1;
                break;
            }
        }

        if (hasil != -1) {
            System.out.println("Nilai " + key + " ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-" + hasil );
        } else {
            System.out.println("Nilai " + key + " tidak ditemukan");
        }
    }
}

```



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:

```
import java.util.Scanner;


public class SearchNilai11 {
    Run main | Debug main
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Masukkan banyaknya Nilai yang akan diinput: ");
        int banyakNilai = sc.nextInt();
        int[] arrNilai = new int[banyakNilai];

        for (int i = 0; i < banyakNilai; i++) {
            System.out.print("Masukan Nilai Mahasiswa ke- " + (i+1) + ": ");
            arrNilai[i] = sc.nextInt();
        }
        System.out.print("Masukkan nilai yang ingin dicari: ");
        int key = sc.nextInt();
        int hasil = -1;
        for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
            if (key == arrNilai[i]) {
                hasil = i + 1;
                break;
            }
        }


        if (hasil != -1) {
            System.out.println("Nilai " + key + " ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-" + hasil );
        } else {
            System.out.println("Nilai " + key + " tidak ditemukan");
        }
    }
}
```





4. Push dan Commit kode program ke Github

 **daspro-jobsheet9** Public Pin Unwatch 1

main 1 Branch Tags

t Add file Code

 **HafizRizqi and HafizRizqi** Modifikasi Percobaan 4 sesuai Pertanyaan 789eff3 · now 8 Commits

 ArrayBilangan11.java	Modifikasi percobaan 1 dari Pertanyaan	2 hours ago
 ArrayNilai11.java	Modifikasi percobaan 2 sesuai pertanyaan	1 hour ago
 ArrayRataNilai11.java	Modifikasi Percobaan 3 sesuai dengan pertanyaan nya	1 hour ago
 SearchNilai11.java	Modifikasi Percobaan 4 sesuai Pertanyaan	now

Tugas:

1. 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.

```
J Tugas1nilaiMhs11.java > Tugas1nilaiMhs11 > main(String[] args)
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Tugas1nilaiMhs11 {
    Run main | Debug main
4  ✓ public static void main(String[] args) {
5      Scanner sc11 = new Scanner(System.in);
6      System.out.println("Masukkan banyaknya nilai mahasiswa yang ingin diinput: ");
7      int banyakNilai = sc11.nextInt();
8      int[] arrMhs = new int[banyakNilai];
9
10     int totalNilai = 0;
11     double rata2;
12  ✓ for (int i = 0; i < banyakNilai; i++) {
13         System.out.println("Masukkan nilai Mahasiswa ke-"+(i + 1) +": ");
14         arrMhs[i] = sc11.nextInt();
15     }
16     int nilaiTertinggi = arrMhs[0];
17     int nilaiTerendah = arrMhs[0];
19  ✓ for (int nilai : arrMhs) {
20         totalNilai += nilai;
21     }
22     rata2 = (double) totalNilai/banyakNilai;
23  ✓ for (int nilai : arrMhs) {
24  ✓     if (nilai > nilaiTertinggi) {
25         nilaiTertinggi = nilai;
26     } if (nilai < nilaiTerendah) {
27         nilaiTerendah = nilai;
28     }
29     }
30 }
31  ✓ for ( int i = 0; i < banyakNilai; i++) {
```

```
32         System.out.println("Nilai mahasiswa ke-"+(i+1) + ": " + arrMhs[i]);
33     }
34     System.out.println("Banyaknya nilai Mahasiswa yang di input: " + banyakNilai);
35     System.out.println("Rata-rata nilai setiap Mahasiswa: " + rata2);
36     System.out.println("Nilai tertinggi mahasiswa: " + nilaiTertinggi);
37     System.out.println("Nilai terendah mahasiswa: " + nilaiTerendah);
38
39 }
40 }
```

Visual Studio Code [Administrator] - Tugas1NilaiMhs11.java - daspro-jobsheet9

EXPLORER: DASPRO-JOBSHEET9, ArrayBilangan11.java, ArrayNilai11.java, ArrayRataNilai11.java, SearchNilai11.java, Tugas1NilaiMhs11.java, Tugas2Kafe11.java, Tugas3KafeTersedia11.java

DEBUG CONSOLE: Masukkan banyaknya nilai mahasiswa yang ingin diinput: 4, Masukkan nilai Mahasiswa ke-1: 82, Masukkan nilai Mahasiswa ke-2: 75, Masukkan nilai Mahasiswa ke-3: 85, Masukkan nilai Mahasiswa ke-4: 93, Nilai mahasiswa ke-1: 82, Nilai mahasiswa ke-2: 75, Nilai mahasiswa ke-3: 85, Nilai mahasiswa ke-4: 93, Banyaknya nilai Mahasiswa yang di input: 4, Rata-rata nilai setiap Mahasiswa: 83.75, Nilai tertinggi mahasiswa: 93, Nilai terendah mahasiswa: 75

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.

J Tugas3KafeTersedia11.java > Tugas3KafeTersedia11 > main(String[] args)

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Tugas3KafeTersedia11 {
4      Run main | Debug main
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner sc11 = new Scanner(System.in);
7
8          String[] menu = {"Nasi Goreng", "Mie Goreng", "Roti Bakar",
9                          "Kentang Goreng", "Teh Tarik", "Cappucino", "Chocolate Ice"};
10
11         System.out.println("Nama makanan yang ingin di cari: ");
12         String key = sc11.nextLine();
13
14         boolean ditemukan = false;
15         for (String makanan : menu) {
16             if (makanan.equalsIgnoreCase(key)) {
17                 ditemukan = true;
18                 break;
19             }
20         }
21         if (ditemukan) {
22             System.out.println("Makanan "+key+ " tersedia di menu. ");
23         }else {
24             System.out.println("Maaf,makanan " +key+ " tidak ada di menu. ");
25         }
26     }
```

```

J Tugas2Kafe11.java > Tugas2Kafe11 > main(String[] args)
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Tugas2Kafe11 {
    Run main | Debug main
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc11 = new Scanner(System.in);
6
7          System.out.println("Masukkan jumlah yang ingin di pesan: ");
8          int jmlPesanan = sc11.nextInt();
9          sc11.nextLine();
10
11         String[] namaPesanan = new String[jmlPesanan];
12         double[] hargaPesanan = new double[jmlPesanan];
13
14         for(int i = 0; i < jmlPesanan; i++) {
15             System.out.println("Masukkan nama pesanan ke- " + (i+1) + ": ");
16             namaPesanan[i] = sc11.nextLine();
17
18             System.out.println("Masukkan Harga Untuk pesanan " + namaPesanan[i] + ": ");
19             hargaPesanan[i] = sc11.nextDouble();
20             sc11.nextLine();
21         }
22         double totalBiaya = 0;
23         for (double harga : hargaPesanan) {
24             totalBiaya += harga;
25         }
26         for (int i = 0; i < jmlPesanan; i++) {
27             System.out.println("Daftar Pesanan: " + (i+1) + ". " + namaPesanan[i] + " - Rp " + hargaPesanan[i]);
28         }
29         System.out.println("Total biayanya: Rp " + totalBiaya);
30     }
31 }

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help Tugas2Kafe11.java - daspro-jobsheet9 - Visual Studio Code [Administrator]

EXPLORER

- DASPRO-JOBSHEET9
 - ArrayBilangan11.java
 - ArrayNilai11.java
 - ArrayRataNilai11.java
 - SearchNilai11.java
 - Tugas1nilaiMhs11.java
 - Tugas2Kafe11.java

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Masukkan jumlah yang ingin di pesan:

3

Masukkan nama pesanan ke- 1:

Steak Sapi

Masukkan Harga Untuk pesanan Steak Sapi:

35000

Masukkan nama pesanan ke- 2:

Lemon Tea

Masukkan Harga Untuk pesanan Lemon Tea:

16000

Masukkan nama pesanan ke- 3:

Parfait

Masukkan Harga Untuk pesanan Parfait:

25000

Daftar Pesanan: 1. Steak Sapi - Rp 35000.0

Daftar Pesanan: 2. Lemon Tea - Rp 16000.0

Daftar Pesanan: 3. Parfait - Rp 25000.0

Total biayanya: Rp 76000.0

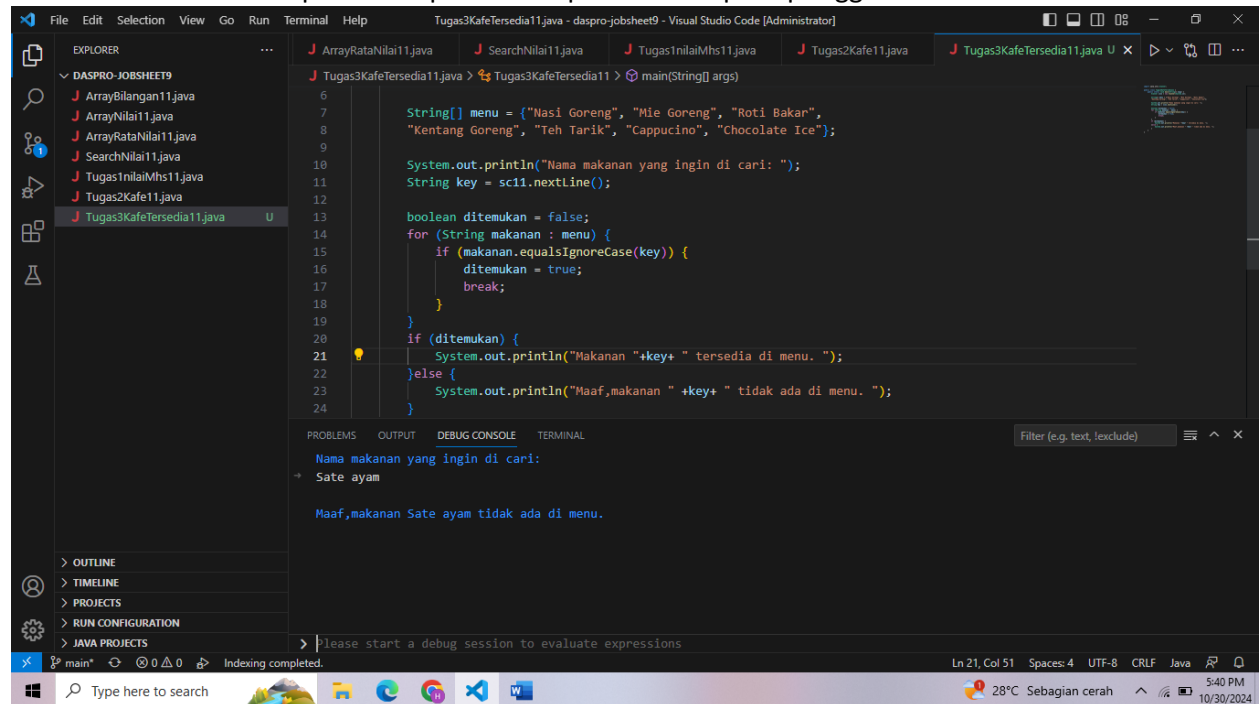
Please start a debug session to evaluate expressions

Ln 12, Col 56 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Java

28°C Sebagian cerah 5:18 PM 10/30/2024

- 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.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Tugas3KafeTersedia11.java - daspro-jobsheet9 - Visual Studio Code [Administrator]

EXPLORER
DASPRO-JOBSHEET9
  ArrayBilangan11.java
  ArrayNilai11.java
  ArrayRataNilai11.java
  SearchNilai11.java
  Tugas1NilaiMhs11.java
  Tugas2Kafe11.java
  Tugas3KafeTersedia11.java U

Tugas3KafeTersedia11.java > main(String[] args)
6
7 String[] menu = {"Nasi Goreng", "Mie Goreng", "Roti Bakar",
8 "Kentang Goreng", "Teh Tarik", "Cappucino", "Chocolate Ice"};
9
10 System.out.println("Nama makanan yang ingin di cari: ");
11 String key = sc11.nextLine();
12
13 boolean ditemukan = false;
14 for (String makanan : menu) {
15     if (makanan.equalsIgnoreCase(key)) {
16         ditemukan = true;
17         break;
18     }
19 }
20 if (ditemukan) {
21     System.out.println("Makanan "+key+ " tersedia di menu.");
22 }else {
23     System.out.println("Maaf,makanan "+key+ " tidak ada di menu.");
24 }

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Nama makanan yang ingin di cari:
Sate ayam

Maaf,makanan Sate ayam tidak ada di menu.

> please start a debug session to evaluate expressions
Ln 21, Col 51 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Java
Type here to search 28°C Sebagian cerah 5:40 PM 10/30/2024
```

```

Tugas3KafeTersedia11.java > main(String[] args)
4 public static void main(String[] args) {
5     Scanner sc11 = new Scanner(System.in);
6
7     String[] menu = {"Nasi Goreng", "Mie Goreng", "Roti Bakar",
8                     "Kentang Goreng", "Teh Tarik", "Cappucino", "Chocolate Ice"};
9
10    System.out.println("Nama makanan yang ingin di cari: ");
11    String key = sc11.nextLine();
12
13    boolean ditemukan = false;
14    for (String makanan : menu) {
15        if (makanan.equalsIgnoreCase(key)) {
16            ditemukan = true;
17            break;
18        }
19    }
20    if (ditemukan) {
21        System.out.println("Makanan "+key+ " tersedia di menu. ");
22    } else {

```

PROBLEMS OUTPUT **DEBUG CONSOLE** TERMINAL

Nama makanan yang ingin di cari:
Roti Bakar

Makanan Roti Bakar tersedia di menu.

Please start a debug session to evaluate expressions

Ln 15, Col 49 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Java

Untuk Tugas 1, 2, dan 3. Saya push dan Commit di github

daspro-jobsheet9
Public
Pin
Unwatch 1

main
1 Branch
Tags

Add file
Code

HafizRizqi and HafizRizqi Tugas no.3 Pesanan Kafe yang sudah di sediakan. d21aa7a · 6 minutes ago 11 Commits		
	ArrayBilangan11.java	Modifikasi percobaan 1 dari Pertanyaan 8 hours ago
	ArrayNilai11.java	Modifikasi percobaan 2 sesuai pertanyaan 7 hours ago
	ArrayRataNilai11.java	Modifikasi Percobaan 3 sesuai dengan pertanyaan nya 7 hours ago
	SearchNilai11.java	Modifikasi Percobaan 4 sesuai Pertanyaan 6 hours ago
	Tugas1nilaiMhs11.java	Tugas no.1 menyimpan dan mengelola nilaiMahasiswa 53 minutes ago
	Tugas2Kafe11.java	Tugas no.2 Pemesanan makanan dan minuman di kafe 28 minutes ago
	Tugas3KafeTersedia11.java	Tugas no.3 Pesanan Kafe yang sudah di sediakan. 6 minutes ago