

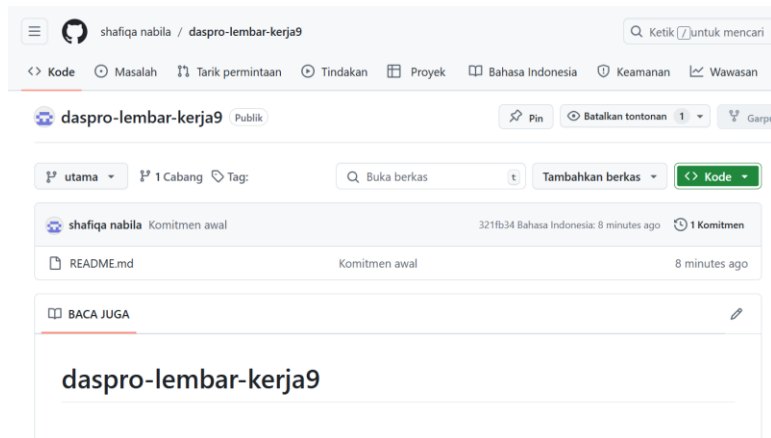
JOBSHEET 9

Nama : Shafiqa Nabila Maharani Khoirunnisa

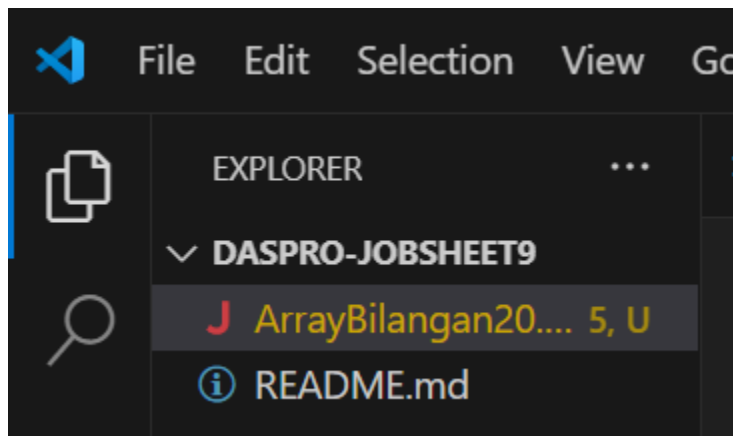
NIM : 2441070020221

Kelas : 1B

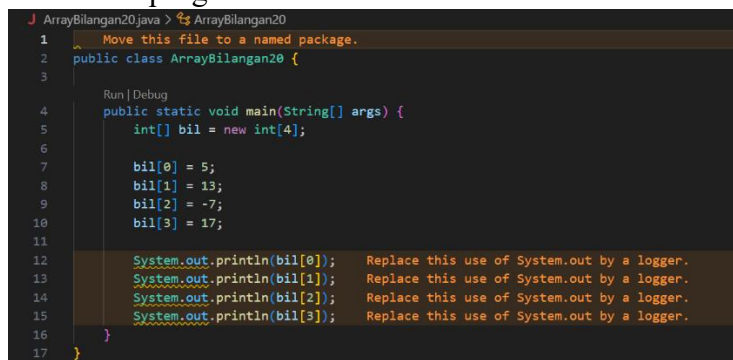
PERCOBAAN 1



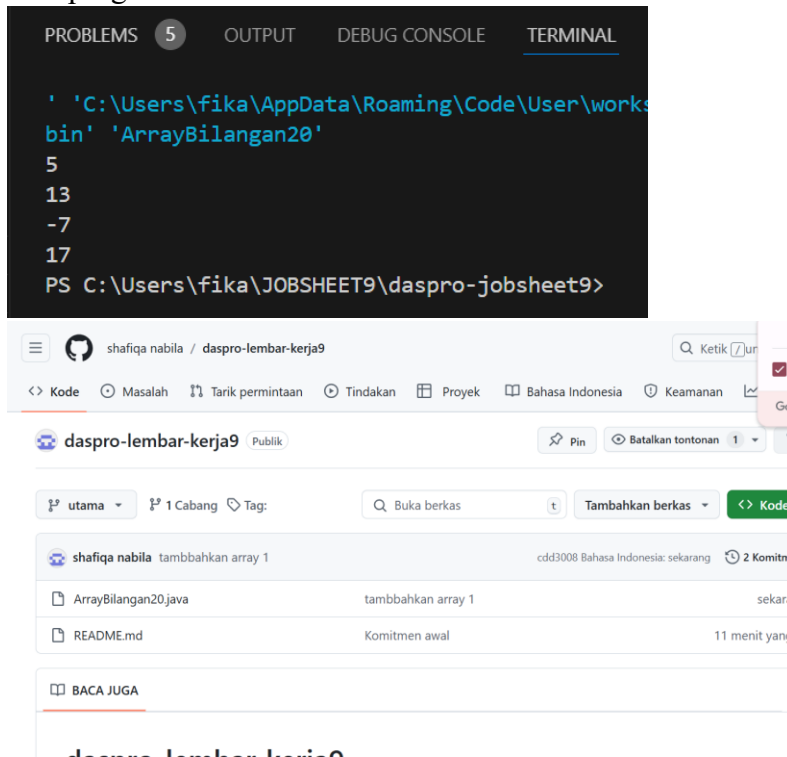
- 1.
2. Buat file



3. Masukkan program



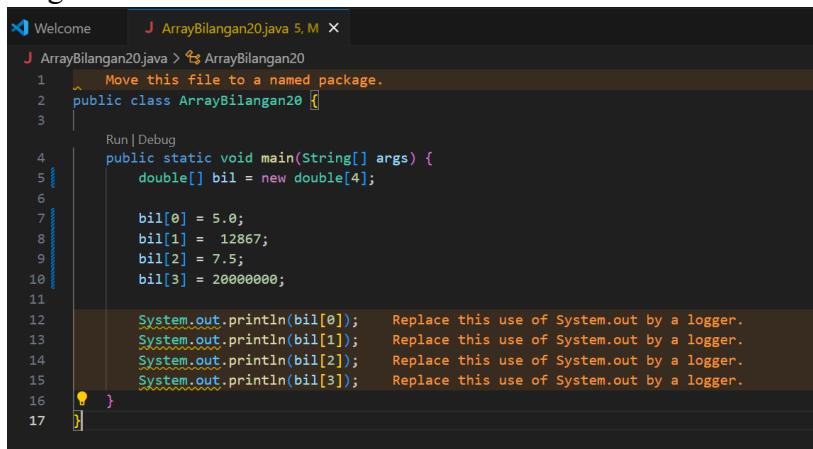
4. Run program



5.

Jawaban pertanyaan:

1. akan terjadi error saat kompilasi karena tipe data yang dideklarasikan adalah int, sedangkan kita mencoba memasukkan nilai bertipe double (5.0 dan 7.5) dan nilai bertipe long.



2.

```
PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9> ^C
PS C:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9>
PS C:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9> c:; cd '
exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' '
d346b\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet9_6092ceb0\bin
5.0
12867.0
7.5
2000000.0
PS C:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9>
```

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

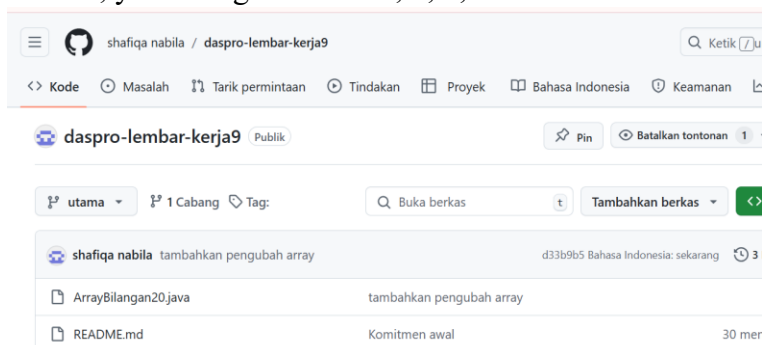
3.

```
PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9>
PS C:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9> c:; cd
exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp'
d346b\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet9_6092ceb0\b
5.0
12867.0
7.5
2000000.0
PS C:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9> █
```

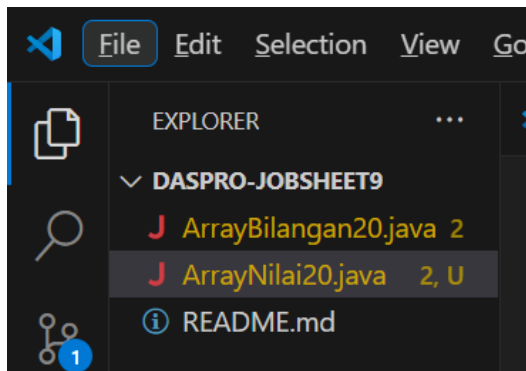
akan mencetak nilai-nilai dari elemen array bil dengan indeks 0, 1, 2, dan 3 (karena 4 adalah batas akhir loop).

4. Jika kondisi pada statement for-loop diubah menjadi $i \leq 4$, maka akan terjadi error saat program dijalankan, karena perubahan kondisi menjadi $i \leq 4$ akan menyebabkan loop berjalan 5 kali, dengan nilai i berubah dari 0 hingga 4. Namun, array bil hanya memiliki 4 elemen, yaitu dengan indeks 0, 1, 2, dan 3.

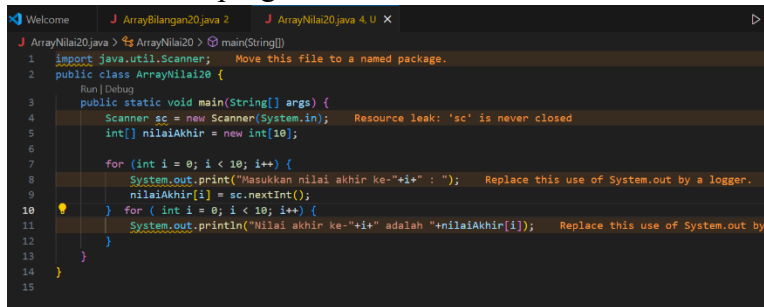


5.

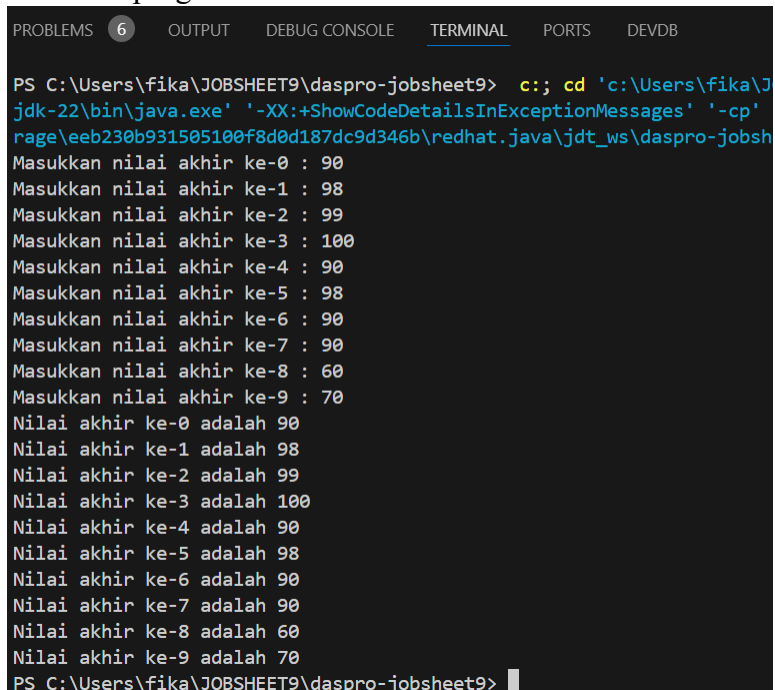
PERCOBAAN 2

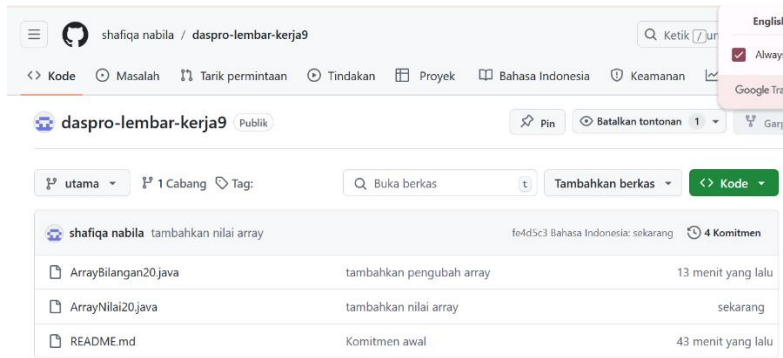


- 1.
2. Masukkan kode program



3. Hasil run program





4.

JAWABAN PERTANYAAN :

1. Sama saja, user akan diminta untuk memasukkan 10 nilai akhir, dan setelah itu program akan mencetak kembali semua nilai akhir yang telah dimasukkan.
2. jika nilaiAkhir memiliki 10 elemen, maka nilaiAkhir.length akan bernilai 10. Dengan kondisi $i < \text{nilaiAkhir.length}$, perulangan akan berjalan sebanyak 10 kali, dengan nilai i berubah dari 0 hingga 9 (indeks terakhir array), penggunaan kondisi ini memastikan bahwa perulangan akan berjalan sesuai dengan panjang array, sehingga semua elemen array dapat diakses dengan aman tanpa melebihi batas array.

3.

```

J ArrayNilai20.java > ArrayNilai20 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;      Move this file to a named package.
2  public class ArrayNilai20 {
3      Run | Debug
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);      Resource leak: 'sc' is never closed
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 + " : ");      Replace this use of Sys
10             nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
11         } for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {
12             if (nilaiAkhir[i] > 70) {
13                 System.out.println("Mahasiswa ke-" + i + " lulus!");      Replace this use of
14             }
15         }
16     }
17 }

```

```

PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEVDB
jdt_ws\daspro-jobsheet9_6092ceb0\bin\ 'ArrayNilai20'
Masukkan nilai akhir ke-0 : 90
Masukkan nilai akhir ke-1 : 98
Masukkan nilai akhir ke-2 : 90
Masukkan nilai akhir ke-3 : 90
Masukkan nilai akhir ke-4 : 70
Masukkan nilai akhir ke-5 : 67
Masukkan nilai akhir ke-6 : 90
Masukkan nilai akhir ke-7 : 99
Masukkan nilai akhir ke-8 : 89
Masukkan nilai akhir ke-9 : 99
Mahasiswa ke-0 lulus!
Mahasiswa ke-1 lulus!
Mahasiswa ke-2 lulus!
Mahasiswa ke-3 lulus!
Mahasiswa ke-6 lulus!
Mahasiswa ke-7 lulus!
Mahasiswa ke-8 lulus!
Mahasiswa ke-9 lulus!
PS C:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9>

```

terdapat kondisi if yang memeriksa apakah nilai pada indeks i (nilaiAkhir[i]) lebih besar dari 70, jika kondisi if terpenuhi (nilai > 70), maka program akan mencetak pesan "Mahasiswa ke-i lulus!" dengan mengganti i dengan nilai indeks saat ini, jika kondisi if tidak terpenuhi (nilai ≤ 70), maka program tidak akan melakukan apa-apa dan akan melanjutkan ke nilai selanjutnya.

4.

```

J ArrayNilai20.java > ArrayNilai20 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2 public class ArrayNilai20 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5         int[] nilaiAkhir = new int[10];
6
7         for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {
8             System.out.print("Masukkan nilai akhir ke-" + i + " : ");
9             nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
10        }
11        for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {
12            if (nilaiAkhir[i] > 70) {
13                System.out.println("Mahasiswa ke-" + i + " lulus!");
14            } else {
15                System.out.println("Mahasiswa ke-" + (i + 1) + " dinyatakan tidak lulus!");
16            }
17        }
18    }
19 }

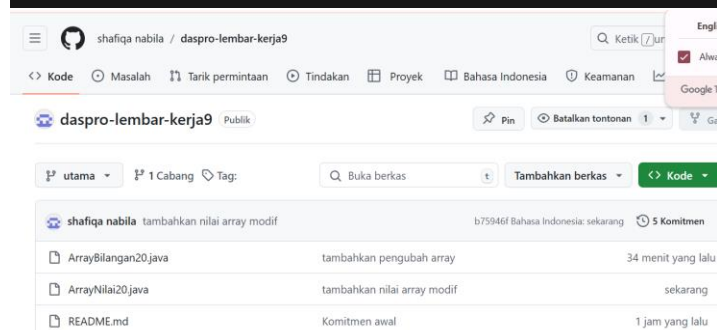
```

```

PS C:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9> c
PS C:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9> c::; cd 'c:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9_6092ceb0\bin' 'ArrayNilai20'
Masukkan nilai akhir ke-0 : 98
Masukkan nilai akhir ke-1 : 90
Masukkan nilai akhir ke-2 : 88
Masukkan nilai akhir ke-3 : 90
Masukkan nilai akhir ke-4 : 70
Masukkan nilai akhir ke-5 : 69
Masukkan nilai akhir ke-6 : 60
Masukkan nilai akhir ke-7 : 90
Masukkan nilai akhir ke-8 : 70
Masukkan nilai akhir ke-9 : 99
Mahasiswa ke-0 lulus!
Mahasiswa ke-1 lulus!
Mahasiswa ke-2 lulus!
Mahasiswa ke-3 lulus!
Mahasiswa ke-5 dinyatakan tidak lulus!
Mahasiswa ke-6 dinyatakan tidak lulus!
Mahasiswa ke-7 dinyatakan tidak lulus!
Mahasiswa ke-7 lulus!
Mahasiswa ke-9 dinyatakan tidak lulus!
Mahasiswa ke-9 lulus!
PS C:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9>

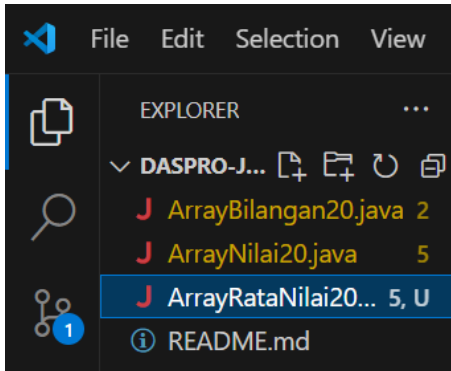
```

5.

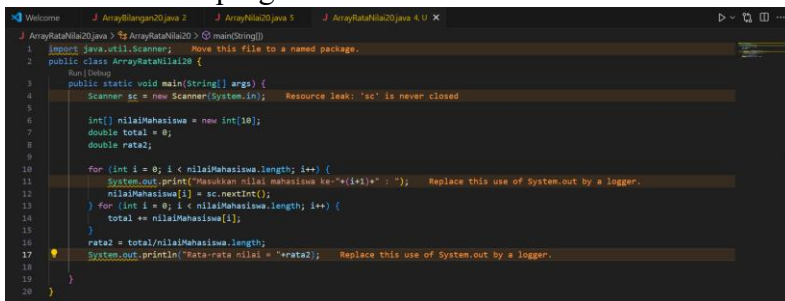


PERCOBAAN 3

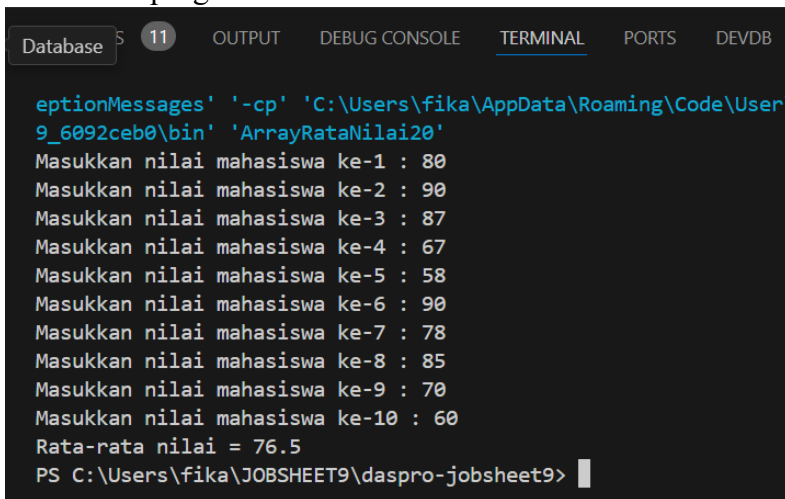
1. Buat file baru



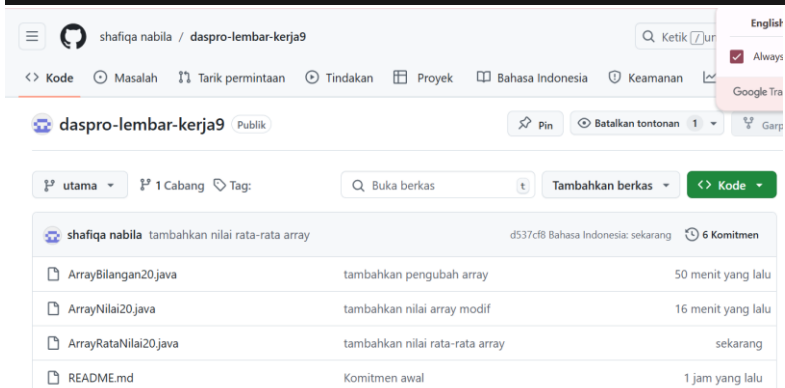
2. Masukkan kode program



3. Hasil kode program



- 4.



JAWABAN PERTANYAAN :

1.

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class ArrayRataNilai20 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5
6         int[] nilaiMahasiswa = new int[10];
7         double total = 0;
8         double rata2;
9         int jumlahLulus = 0;
10
11         for (int i = 0; i < nilaiMahasiswa.length; i++) {
12             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i+1) + " : ");
13             nilaiMahasiswa[i] = sc.nextInt();
14         }
15         for (int i = 0; i < nilaiMahasiswa.length; i++) {
16             total += nilaiMahasiswa[i];
17             if (nilaiMahasiswa[i] > 70) {
18                 jumlahLulus++;
19             }
20         }
21         rata2 = total/nilaiMahasiswa.length;
22         System.out.println("Rata-rata nilai = " + rata2);
23         System.out.println("Jumlah mahasiswa yang lulus: " + jumlahLulus);
24     }
25 }
```

```
PS C:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9> c:; cd 'c:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9\bin'
Masukkan nilai mahasiswa ke-1 : 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-2 : 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-3 : 99
Masukkan nilai mahasiswa ke-4 : 70
Masukkan nilai mahasiswa ke-5 : 67
Masukkan nilai mahasiswa ke-6 : 76
Masukkan nilai mahasiswa ke-7 : 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-8 : 99
Masukkan nilai mahasiswa ke-9 : 98
Masukkan nilai mahasiswa ke-10 : 50
Rata-rata nilai = 81.9
Jumlah mahasiswa yang lulus: 7
PS C:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9>
```

2.

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class ArrayRataNilai20Modif {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
5
6         double rataRataLulus = 0.0;
7         double rataRataTidakLulus = 0.0;
8         int jumlahLulus = 0;
9         int jumlahTidakLulus = 0;
10
11         System.out.print("Masukkan jumlah mahasiswa: ");
12         int jumlahMahasiswa = scanner.nextInt();
13
14         int[] nilaiMahasiswa = new int[jumlahMahasiswa];
15
16         for (int i = 0; i < jumlahMahasiswa; i++) {
17             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + " : ");
18             nilaiMahasiswa[i] = scanner.nextInt();
19         }
20
21         int totalNilai = 0;
22         for (int nilai : nilaiMahasiswa) {
23             totalNilai += nilai;
24         }
25     }
26 }
```

```
PROBLEMS 36 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEVDB
Masukkan jumlah mahasiswa: 5
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 89
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 70
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 60
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 98
Rata-rata nilai = 81.4
Rata-rata nilai lulus = 135.66666666666666
Rata-rata nilai tidak lulus = 203.5
PS C:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9>
```


shafiqa nabila / daspro-lembar-kerja9

Ketik untuk mencari

Kode Masalah Tarik permintaan Tindakan Proyek Bahasa Indonesia Keamanan Wawasan

daspro-lembar-kerja9 Publik

Pin Batalkan tontonan 1 Garis

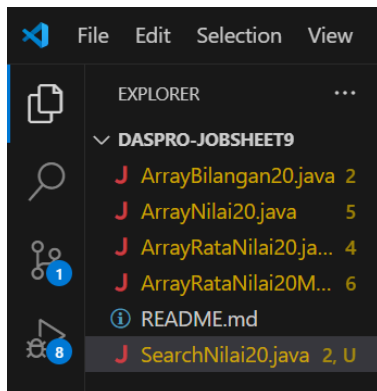
utama 1 Cabang Tag: Buka berkas Tambahkan berkas Kode

shafiqa nabila	tambahkan modifikasi	4a6c106 Bahasa Indonesia: sekarang	7 Komitmen
ArrayBilangan20.java	tambahkan pengubah array	1 jam yang lalu	
ArrayNilai20.java	tambahkan nilai array modif	1 jam yang lalu	
ArrayRataNilai20.java	tambahkan nilai rata-rata array	45 menit yang lalu	
ArrayRataNilai20Modif.java	tambahkan modifikasi	sekarang	
README.md	Komitmen awal	2 jam yang lalu	

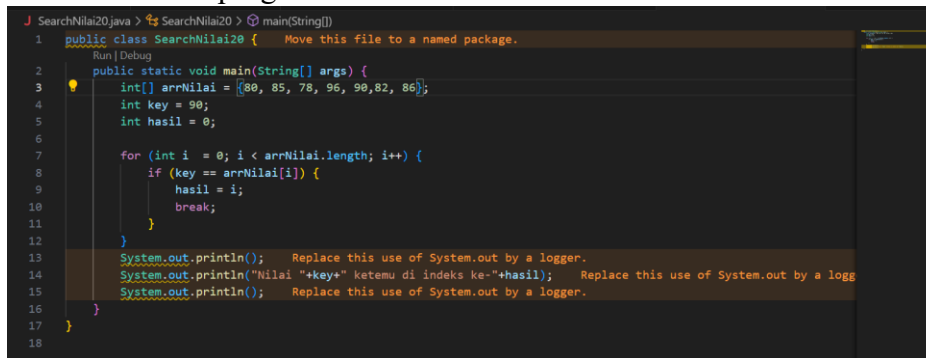
3.

PERCOBAAN 4

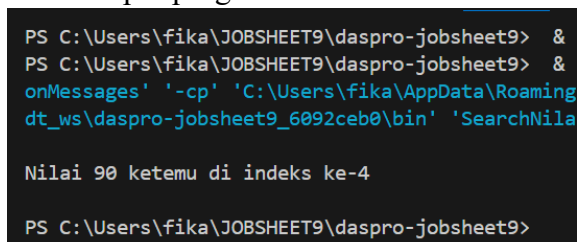
1. Buat file baru

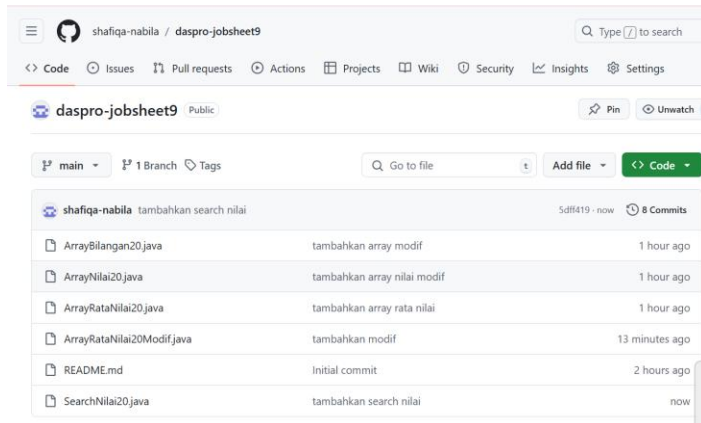


2. Masukkan kode program



3. Hasil output program





4.

JAWABAN PERTANYAAN :

1. Statement break; dalam bahasa pemrograman seperti Java digunakan untuk menghentikan eksekusi dari loop (seperti for, while, atau do-while) atau untuk keluar dari sebuah switch case
2. Kode program

```

1 import java.util.Scanner;
2
3 public class SearchNilai20Modif {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print("Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput: ");
8         int n = scanner.nextInt();
9
10        int[] arrNilai = new int[n];
11
12        System.out.println("Masukkan nilai mahasiswa:");
13        for (int i = 0; i < n; i++) {
14            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": ");
15            arrNilai[i] = scanner.nextInt();
16        }
17
18        System.out.print("Masukkan nilai yang ingin dicari: ");
19        int key = scanner.nextInt();
20
21        int hasil = -1;
22        for (int i = 0; i < n; i++) {
23            if (key == arrNilai[i]) {
24                hasil = i;

```

Hasil output

```

PROBLEMS 28 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEVD
PS C:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9> & 'C:\Program Files
onMessages' '-cp' 'C:\Users\fika\AppData\Roaming\Code\User\worksp
ages' '-cp' 'C:\Users\fika\AppData\Roaming\Code\User\workspaceSto
daspro-jobsheet9_6092ceb0\bin' 'SearchNilai20Modif'
Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput: 6
Masukkan nilai mahasiswa:
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 90
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
PS C:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9>

```

3.

```
'-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\fika\AppData\Roaming\Code\User\workspaces\0f8d0d187dc9d346b\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet9_6092ceb0\bin' 'SearchNilai20Modif'
Masukkan banyaknya nilai yang akan diinput: 6
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.PS C:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9>
```

shafiq-naibila / daspro-jobsheet9

Type to search

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

daspro-jobsheet9

Public

Pin

Unwatch

main

1 Branch

Tags

Go to file

Add file

<> Code

shafiq-naibila	tambahkan modif	0d622ff · now	9 Commits
ArrayBilangan20.java	tambahkan array modif	2 hours ago	
ArrayNilai20.java	tambahkan array nilai modif	1 hour ago	
ArrayRataNilai20.java	tambahkan array rata nilai	1 hour ago	
ArrayRataNilai20Modif.java	tambahkan modif	29 minutes ago	
README.md	Initial commit	2 hours ago	
SearchNilai20.java	tambahkan search nilai	16 minutes ago	
SearchNilai20Modif.java	tambahkan modif	now	

4.

TUGAS :

1. Kode program

```
J Tugast.java > Tugast1 > main(String[])
1 import java.util.Scanner; Move this file to a named package.
2
3 public class Tugast1 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print("Masukkan banyaknya nilai mahasiswa: "); Replace this use of System.out by a logger.
8         int jumlahNilai = scanner.nextInt();
9
10        int[] nilaiMahasiswa = new int[jumlahNilai];
11
12        for (int i = 0; i < jumlahNilai; i++) {
13            System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke- " + (i + 1) + ": "); Replace this use of System.out by
14            nilaiMahasiswa[i] = scanner.nextInt();
15        }
16
17        int total = 0;
18        int nilaiTertinggi = nilaiMahasiswa[0];
19        int nilaiTerendah = nilaiMahasiswa[0];
20
21        for (int nilai : nilaiMahasiswa) {
22            total += nilai;
23            if (nilai > nilaiTertinggi) {
24                nilaiTertinggi = nilai;
25            }
26            if (nilai < nilaiTerendah) {
27                nilaiTerendah = nilai;
28            }
29        }
30    }
31}
```

Hasil output

```
PROBLEMS 38 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEVDB

PS C:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9> & 'C:\Program Files\Java\jdk-2
onMessages' '-cp' 'C:\Users\fika\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\
dt_ws\daspro-jobsheet9_6092ceb0\bin' 'Tugas1'
Masukkan banyaknya nilai mahasiswa: 5
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 70
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 99
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 89
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 60

Hasil Pengolahan Nilai Mahasiswa:
Nilai Tertinggi: 99
Nilai Terendah: 60
Rata-rata Nilai: 79.60
Daftar semua nilai yang telah dimasukkan:
Nilai mahasiswa ke-1: 70
Nilai mahasiswa ke-2: 80
Nilai mahasiswa ke-3: 99
Nilai mahasiswa ke-4: 89
Nilai mahasiswa ke-5: 60
PS C:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9> |
```

2. Kode program

```
J Tugas220.java > Tugas220 > main(String[])
1 import java.util.Scanner; Move this file to a named package.
2
3 public class Tugas220 {
4     Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
7         System.out.print("Masukkan jumlah pesanan: "); Replace this use of System.out by a logger.
8         int jumlahPesanan = scanner.nextInt();
9         scanner.nextLine();
10
11         String[] namaPesanan = new String[jumlahPesanan];
12         double[] hargaPesanan = new double[jumlahPesanan];
13
14         for (int i = 0; i < jumlahPesanan; i++) {
15             System.out.print("Masukkan nama makanan/minuman ke-" + (i + 1) + ": "); Replace this use of System.o
16             namaPesanan[i] = scanner.nextLine();
17             System.out.print("Masukkan harga " + namaPesanan[i] + ": "); Replace this use of System.out by a log
18             hargaPesanan[i] = scanner.nextDouble();
19             scanner.nextLine();
20         }
21
22         double totalBiaya = 0;
23         for (double harga : hargaPesanan) {
24             totalBiaya += harga;
25         }
26
27         System.out.println("Daftar Pesanan:"); Replace this use of System.out by a logger.
28         for (int i = 0; i < jumlahPesanan; i++) {
29             System.out.print("1. " + namaPesanan[i] + " - Harga: " + hargaPesanan[i] + "\n");
30         }
31         System.out.println("Total Biaya: " + totalBiaya);
32     }
33 }
```

Hasil output

```
Masukkan jumlah pesanan: 5
Masukkan nama makanan/minuman ke-1: cake
Masukkan harga cake: 200000
Masukkan nama makanan/minuman ke-2: float
Masukkan harga float: 50000
Masukkan nama makanan/minuman ke-3: ice cream
Masukkan harga ice cream: 17000
Masukkan nama makanan/minuman ke-4: spaghetti
Masukkan harga spaghetti: 60000
Masukkan nama makanan/minuman ke-5: bomboloni
Masukkan harga bomboloni: 45000

Daftar Pesanan:
1. cake - Harga: 200000.00
2. float - Harga: 50000.00
3. ice cream - Harga: 17000.00
4. spaghetti - Harga: 60000.00
5. bomboloni - Harga: 45000.00

Total Biaya: 372000.00
PS C:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9> |
```

3. Kode program

```
J Tugas3.java > Tugas3 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;  Move this file to a named package.
2
3  public class Tugas3 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner scanner = new Scanner(System.in);  Resource leak: 'scanner' is never closed
6          String[] menu = {
7              "Nasi Goreng",
8              "Mie Goreng",
9              "Roti Bakar",
10             "Kentang Goreng",
11             "Teh Tarik",
12             "Cappuccino",
13             "Chocolate Ice"
14         };
15
16         System.out.print("Masukkan nama makanan yang ingin dicari: ");  Replace this use of System.out by a log
17         String makananDicari = scanner.nextLine();
18
19         boolean ditemukan = false;
20         for (String makanan : menu) {
21             if (makanan.equalsIgnoreCase(makananDicari)) {
22                 ditemukan = true;
23                 break;
24             }
25         }
26
27         if (ditemukan) {
28             System.out.println("Makanan '" + makananDicari + "' tersedia di menu.");  Replace this use of System.out by a log
29         }
30     }
31 }
```

Hasil output

```
Masukkan nama makanan yang ingin dicari: kentang goreng
Makanan 'kentang goreng' tersedia di menu.
PS C:\Users\fika\JOBSHEET9\daspro-jobsheet9>
```