

NAMA : NEVITA TRIYA YULIANA

KELAS : TI 1D

ABSEN : 21

NIM :244107020208

JOBSHEET 9

PERCOBAAN 1:

1. Buka text editor, buat class Java baru dengan nama ArrayBilanganXX.java. (XX=nomor absen)
2. Buat array bertipe integer dengan nama bil dengan kapasitas 4 elemen.
3. Isi masing-masing elemen array bil tadi dengan angka 5, 13, -7, 17.

```
int [] bil = new int[4];
bil [0] = 5;
bil [1] = 13;
bil [2] = -7;
bil [3] = 17;
```

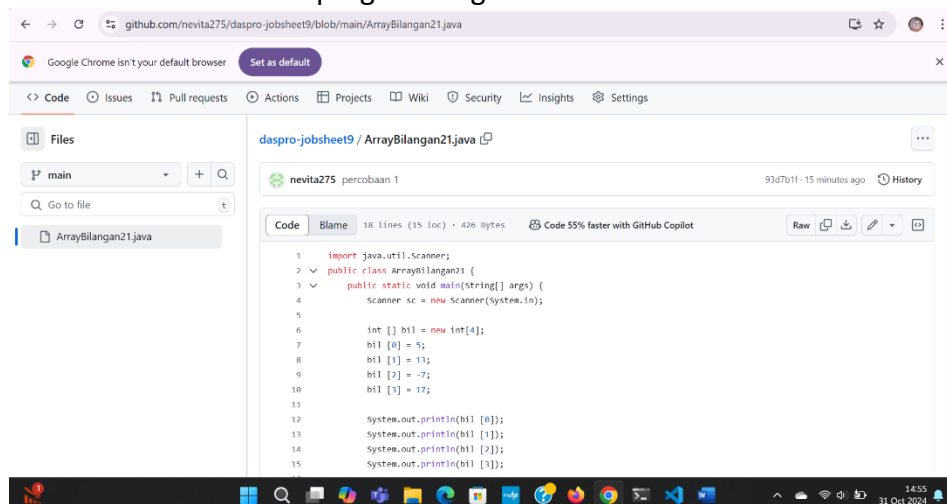
4. Tampilkan ke layar semua isi elemennya:

```
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
PS C:\Users\HP\daspro-jobsheet9>
```

6. Push dan commit kode program ke github.



PERTANYAAN:

1. Jika isi masing-masing elemen array bil diubah dengan angka 5.0, 12867, 7.5, 2000000. Apa yang terjadi? Mengapa bisa demikian?
⇒ Error, karena type data percobaan satu menggunakan integer(int) jadi untuk koma tidak bisa.
2. Modifikasi kode program di atas dengan melakukan inisialisasi elemen array sekaligus pada saat deklarasi array.

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

3. Ubah statement pada langkah No 4 menjadi seperti berikut .

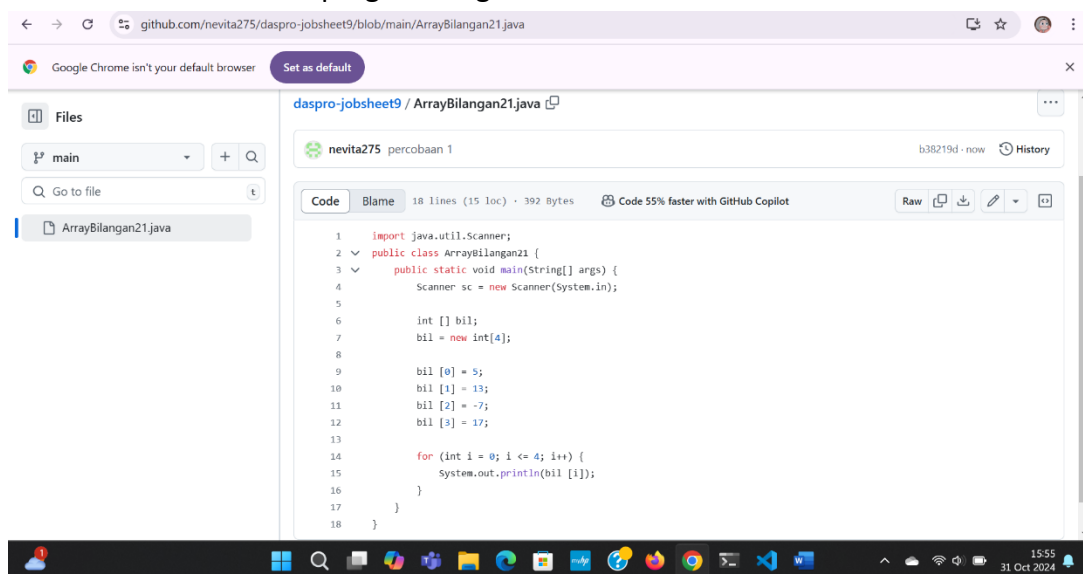
```
for (int i = 0; i < 4; i++) {  
    System.out.println(bil [i]);  
}
```

Apa keluaran dari program? Jelaskan maksud dari statement tersebut.

- ⇒ Tetap sama seperti diawal. Karena program memasuki loop for dimulai dari indeks 0 hingga indeks terakhir dari bilangan tersebut . Dan kita hanya print variabel indeks sekali saja sehingga tidak perlu print manual satu-satu.
4. Jika kondisi pada statement for-loop di atas diubah menjadi: $i \leq 4$, apa keluaran dari program? Mengapa demikian?

```
5  
13  
-7  
17  
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Index 4 out of bounds for length 4  
    at ArrayBilangan21.main(ArrayBilangan21.java:15)  
PS C:\Users\HP\daspro-jobsheet9>
```

- ⇒ Akan menghasilkan "ArrayIndexOutOfBoundsException" karena mencoba mengakses indeks yang di luar batas array. Dengan kondisi $i \leq 4$, loop akan berjalan dari $i = 0$ sampai $i = 4$, yang berarti akan ada iterasi ke-5 (ketika $i = 4$). Ketika program mencapai `numbers[4]`, terjadilah "ArrayIndexOutOfBoundsException".
5. Push dan commit kode program ke github



PERCOBAAN 2:

1. Buka text editor, buat file Java kemudian simpan dengan nama ArrayNilaiXX.java. (XX=nomor absen)
2. Buatlah struktur dasar java (membuat class dan method main).
3. Tambahkan import library Scanner.
4. Buat deklarasi array bertipe integer dengan nama nilaiAkhir dan berkapasitas 10 elemen seperti di bawah ini :
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 ke-" + i + " : ");  
    nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();  
}
```

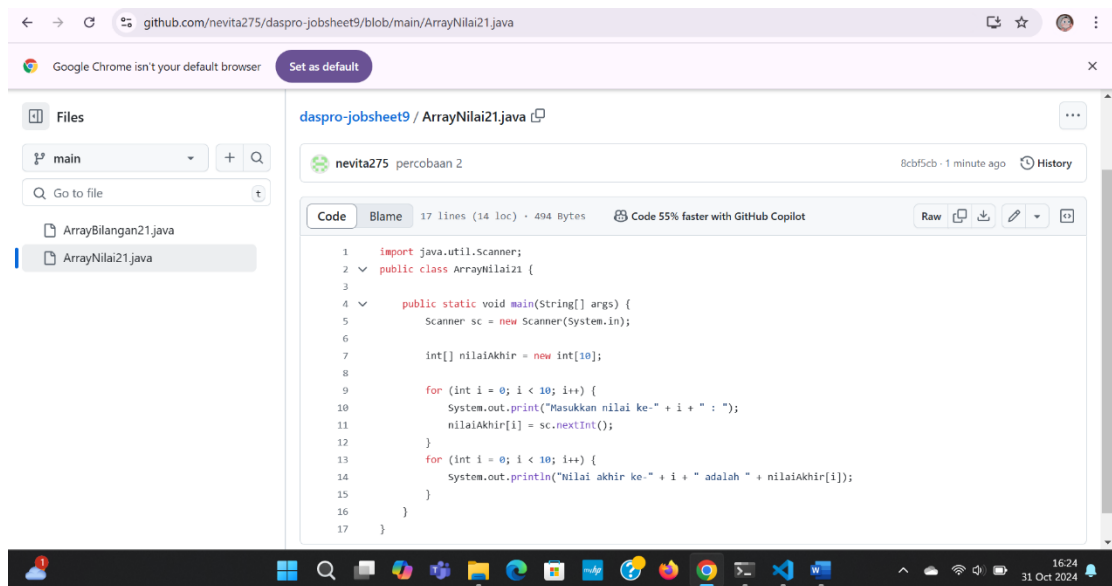
6. Menggunakan struktur perulangan, tampilkan semua isi elemen dari array nilaiAkhir, seperti berikut:

```
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 ke-0 : 78  
Masukkan nilai ke-1 : 89  
Masukkan nilai ke-2 : 94  
Masukkan nilai ke-3 : 85  
Masukkan nilai ke-4 : 79  
Masukkan nilai ke-5 : 87  
Masukkan nilai ke-6 : 93  
Masukkan nilai ke-7 : 72  
Masukkan nilai ke-8 : 86  
Masukkan nilai 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.



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class ArrayNilai21 {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         int[] nilaiAkhir = new int[10];
8
9         for (int i = 0; i < 10; i++) {
10             System.out.print("Masukkan nilai ke-" + i + " : ");
11             nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
12         }
13         for (int i = 0; i < 10; i++) {
14             System.out.println("Nilai akhir ke-" + i + " adalah " + nilaiAkhir[i]);
15         }
16     }
17 }
```

PERTANYAAN :

1. Ubah statement pada langkah nomor 5 menjadi seperti berikut ini: Jalankan program. Apakah terjadi perubahan? Mengapa demikian?
⇒ Output akan tetap sama, karena 'nilaiAkhir.length' merujuk pada properti length yang menunjukkan jumlah elemen dalam array yang bernama nilaiAkhir yaitu(10).
2. Apa yang dimaksud dengan kondisi: `i < nilaiAkhir.length` ?
⇒ Kondisi `i < nilaiAkhir.length` adalah pernyataan yang digunakan untuk memeriksa apakah nilai `i` lebih kecil dari jumlah elemen dalam array nilaiAkhir.
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!

```
Masukkan nilai ke-0 : 78
Masukkan nilai ke-1 : 89
Masukkan nilai ke-2 : 94
Masukkan nilai ke-3 : 85
Masukkan nilai ke-4 : 79
Masukkan nilai ke-5 : 87
Masukkan nilai ke-6 : 93
Masukkan nilai ke-7 : 72
Masukkan nilai ke-8 : 86
Masukkan nilai 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!
```

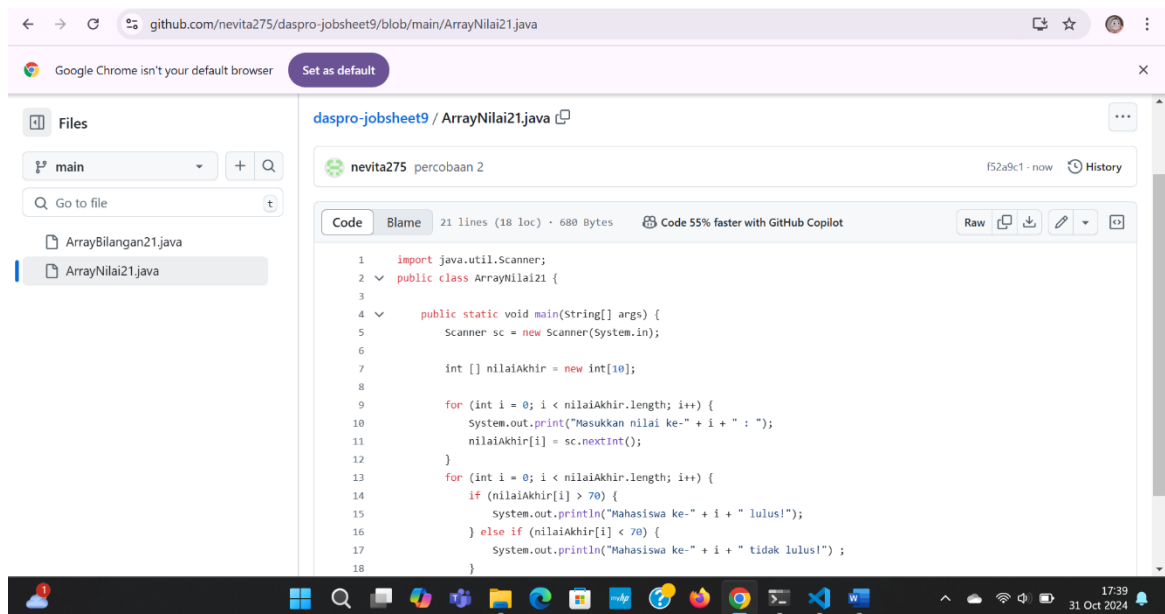
- ⇒ Program memasuki loop for yang dimulai dari indeks 0 hingga indeks terakhir dari nilaiAkhir. Lalu di dalam loop, terdapat kondisi if untuk memeriksa apakah nilai pada indeks `i` lebih besar dari 70. Jika kondisi terpenuhi program akan mencetak

nilai mahasiswa yang lulus ke konsol. Loop terus berlanjut hingga semua elemen dalam array telah diperiksa.

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

```
Masukkan nilai ke-0 : 87
Masukkan nilai ke-1 : 65
Masukkan nilai ke-2 : 78
Masukkan nilai ke-3 : 95
Masukkan nilai ke-4 : 92
Masukkan nilai ke-5 : 58
Masukkan nilai ke-6 : 89
Masukkan nilai ke-7 : 67
Masukkan nilai ke-8 : 85
Masukkan nilai 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.



The screenshot shows a web browser displaying a GitHub repository page. The repository is named 'daspro-jobsheet9' and the file being viewed is 'ArrayNilai21.java'. The file content is as follows:

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class ArrayNilai21 {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         int [] nilaiAkhir = new int[10];
8
9         for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {
10             System.out.print("Masukkan nilai ke-" + i + " : ");
11             nilaiAkhir[i] = sc.nextInt();
12         }
13
14         for (int i = 0; i < nilaiAkhir.length; i++) {
15             if (nilaiAkhir[i] > 70) {
16                 System.out.println("Mahasiswa ke-" + i + " lulus!");
17             } else if (nilaiAkhir[i] < 70) {
18                 System.out.println("Mahasiswa ke-" + i + " tidak lulus!");
19             }
20         }
21     }
22 }
```

PERCOBAAN 3:

1. Buka text editor, buat file Java, kemudian simpan dengan nama ArrayRataNilaiXX.java. (XX = nomor absen).
2. Buatlah struktur dasar java (membuat class dan method main).
3. Import dan deklarasikan Scanner untuk keperluan input.
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("Mahasiswa 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];
}
```

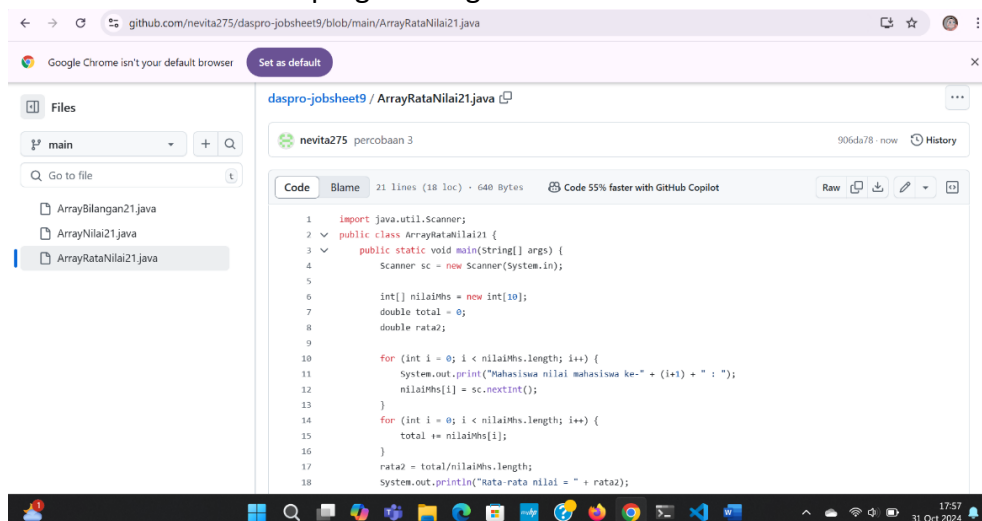
7. Kemudian hitung nilai rata-rata dengan cara nilai total dibagi jumlah elemen dari array nilaiMhs:

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

8. Amati hasilnya sebagai berikut:

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

9. Push dan commit kode program ke github.



PERTANYAAN :

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

```
int j = 0;
for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
    if (nilaiMhs[i] > 70) {
        j++;
    }
}

rata2 = total/nilaiMhs.length;
System.out.println("Rata-rata nilai = " + rata2);
System.out.println("Jumlah Mahasiswa yang lulus adalah : " + j);
}
```

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:

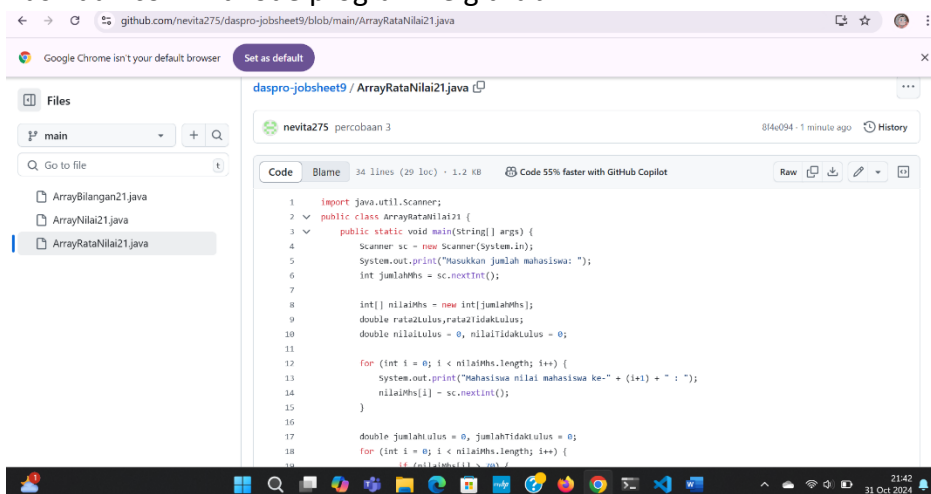
```
public class ArrayRataNilai21 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan jumlah mahasiswa: ");
        int jumlahMhs = sc.nextInt();

        int[] nilaiMhs = new int[jumlahMhs];
        double rata2Lulus, rata2TidakLulus;
        double nilaiLulus = 0, nilaiTidakLulus = 0;

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

            double jumlahLulus = 0, jumlahTidakLulus = 0;
            for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
                if (nilaiMhs[i] > 70) {
                    nilaiLulus += nilaiMhs[i];
                    jumlahLulus++;
                } else {
                    nilaiTidakLulus += nilaiMhs[i];
                    jumlahTidakLulus++;
                }
            }
            rata2Lulus = nilaiLulus/jumlahLulus;
            rata2TidakLulus = nilaiTidakLulus/jumlahTidakLulus;
            System.out.println("Rata-rata nilai lulus = " + rata2Lulus);
            System.out.println("Rata-rata nilai tidak lulus = " + rata2TidakLulus);
        }
    }
}
```

3. Push dan commit kode program ke github.



PERCOBAAN 4 :

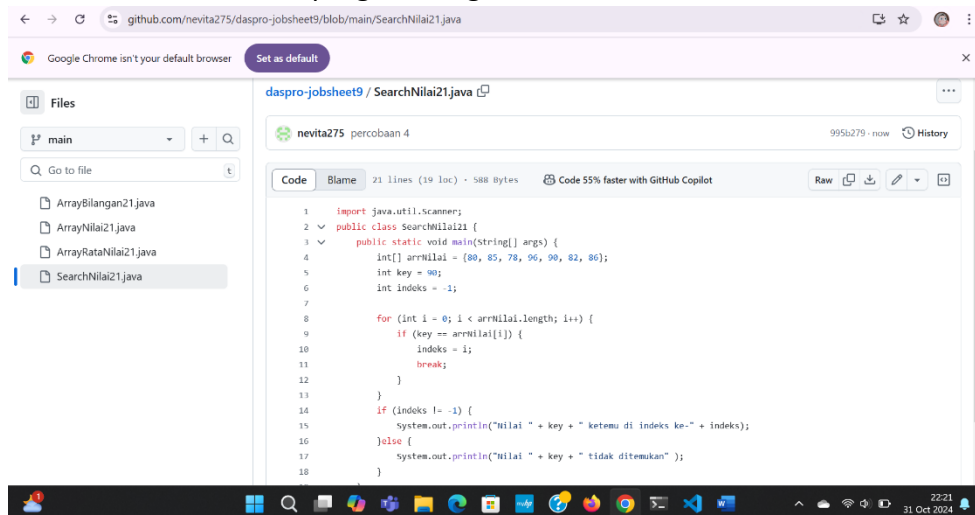
1. Buka text editor, buat file Java, kemudian simpan dengan nama SearchNilaiXX.java. (XX = nomor absen).
2. Tambahkan kode berikut ini:

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class SearchNilai21 {
3     public static void main(String[] args) {
4         int[] arrNilai = {80, 85, 78, 96, 90, 82, 86};
5         int key = 90;
6         int indeks = -1;
7
8         for (int i = 0; i < arrNilai.length; i++) {
9             if (key == arrNilai[i]) {
10                 indeks = i;
11                 break;
12             }
13         }
14         if (indeks != -1) {
15             System.out.println("Nilai " + key + " ketemu di indeks ke-" + indeks);
16         } else {
17             System.out.println("Nilai " + key + " tidak ditemukan");
18         }
19     }
20 }
21 }
```

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

```
Nilai 90 ketemu di indeks ke-4
PS C:\Users\HP\daspro-jobsheet9>
```

4. Push dan commit kode program ke github.



PERTANYAAN:

1. Jelaskan maksud dari statement break; pada baris ke-10 kode program percobaan 4 di atas.
⇒ Berfungsi untuk menghentikan proses pencarian nilai key dalam array setelah nilai tersebut ditemukan
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:


```

J SearchNilai21.java > SearchNilai21 > main(String[])
2 public class SearchNilai21 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5
6         System.out.print(s:"Masukkan nilai yang akan diinput: ");
7         int nilai = sc.nextInt();
8
9         int[] nilaiMhs = new int [nilai];
10
11         for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
12             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i+1) + ": ");
13             nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
14         }
15         System.out.print(s:"Masukkan nilai yang ingin dicari: ");
16         int nilaiDicari = sc.nextInt();
17
18         int indeks = -1;
19         for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
20             if (nilaiMhs[i] == nilaiDicari) {
21                 indeks = i;
22                 break;
23             }
24         }
25         if (indeks != -1) {
26             System.out.println("Nilai " + nilaiDicari + " ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-" + (indeks+1));
27         } else {
28             System.out.println("Nilai " + nilaiDicari + " tidak ditemukan");
29         }
30     }
31 }

```

```

Masukkan nilai yang akan diinput: 6
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 75
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 83
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 78
Masukkan nilai mahasiswa ke-6: 92
Masukkan nilai yang ingin dicari: 78
Nilai 78 ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-5

```

3. Modifikasi program pada percobaan 4 di atas, sehingga program akan memberikan pesan "Nilai yang dicari tidak ditemukan" jika nilai yang dicari (key) tidak ada di dalam array. Contoh tampilan program sebagai berikut:

```

J SearchNilai21.java > SearchNilai21
2 public class SearchNilai21 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5
6         System.out.print(s:"Masukkan nilai yang akan diinput: ");
7         int nilai = sc.nextInt();
8
9         int[] nilaiMhs = new int [nilai];
10
11         for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
12             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i+1) + ": ");
13             nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
14         }
15         System.out.print(s:"Masukkan nilai yang ingin dicari: ");
16         int nilaiDicari = sc.nextInt();
17
18         int indeks = -1;
19         for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
20             if (nilaiMhs[i] == nilaiDicari) {
21                 indeks = i;
22                 break;
23             }
24         }
25         if (indeks != -1) {
26             System.out.println("Nilai " + nilaiDicari + " ketemu, merupakan nilai mahasiswa ke-" + (indeks+1));
27         } else {
28             System.out.println(x:"Nilai yang dicari tidak ditemukan");
29         }
30     }
31 }

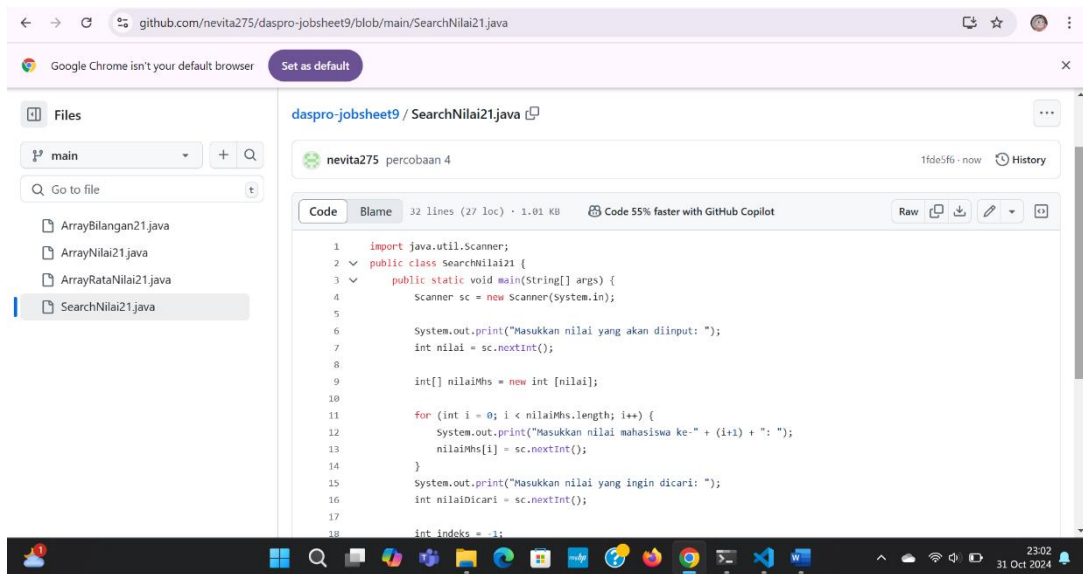
```

```

Masukkan nilai yang akan diinput: 6
Masukkan nilai mahasiswa ke-1: 80
Masukkan nilai mahasiswa ke-2: 90
Masukkan nilai mahasiswa ke-3: 75
Masukkan nilai mahasiswa ke-4: 82
Masukkan nilai mahasiswa ke-5: 95
Masukkan nilai mahasiswa ke-6: 70
Masukkan nilai yang ingin dicari: 85
Nilai yang dicari tidak ditemukan

```

4. Push dan commit kode program ke github.

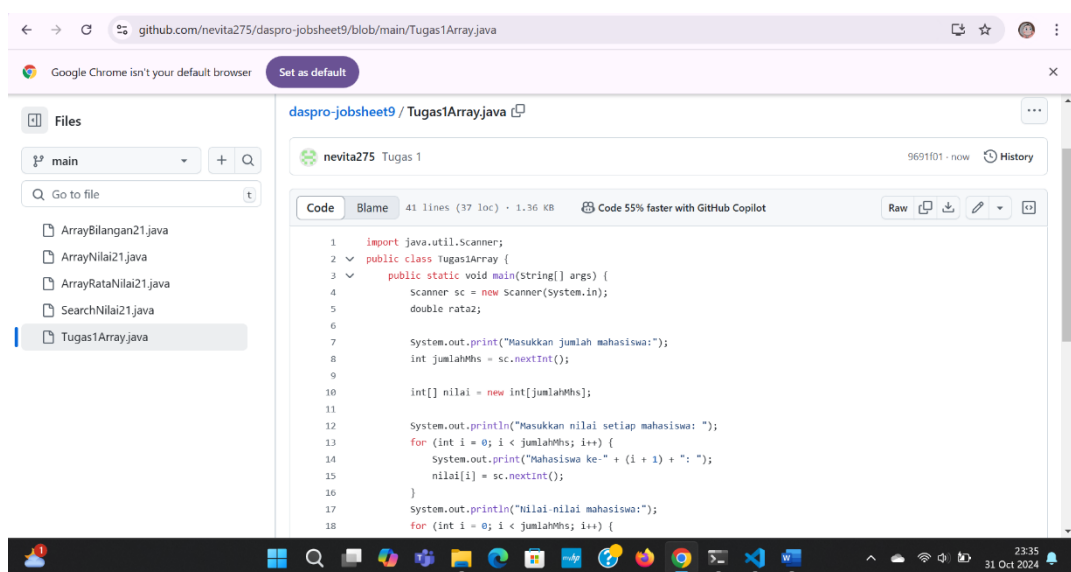


The screenshot shows a web browser displaying a GitHub repository page for the file `SearchNilai21.java`. The repository is named `daspro-jobsheet9` and the file is located in the `main` branch. The code is written in Java and includes a `Scanner` class to read input from the user. The code prompts the user to enter a value, then enters a loop to calculate the average of the values. The code is displayed in a light blue theme with line numbers on the left. The file size is 1.01 KB and it contains 32 lines of code. The repository owner is `nevita275` and the commit message is `percobaan 4`. The commit hash is `1fde5f6` and it was committed 'now'. The code is as follows:

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class SearchNilai21 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5
6         System.out.print("Masukkan nilai yang akan diinput: ");
7         int nilai = sc.nextInt();
8
9         int[] nilaiMhs = new int [nilai];
10
11         for (int i = 0; i < nilaiMhs.length; i++) {
12             System.out.print("Masukkan nilai mahasiswa ke-" + (i+1) + ": ");
13             nilaiMhs[i] = sc.nextInt();
14         }
15         System.out.print("Masukkan nilai yang ingin dicari: ");
16         int nilaiDicari = sc.nextInt();
17
18         int indeks = -1;
```

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.

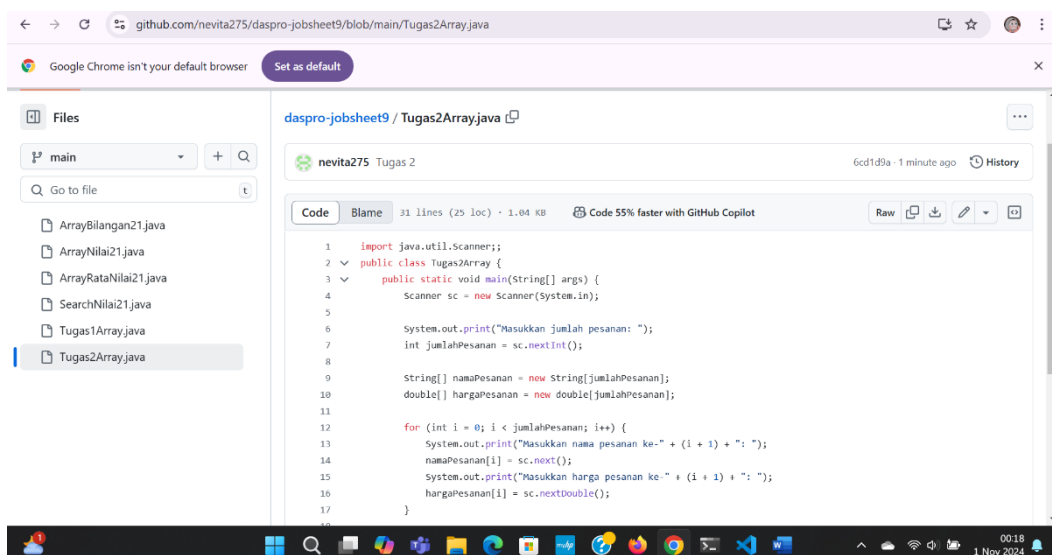


The screenshot shows a web browser displaying a GitHub repository page for the file `Tugas1Array.java`. The repository is named `daspro-jobsheet9` and the file is located in the `main` branch. The code is written in Java and includes a `Scanner` class to read input from the user. The code prompts the user to enter the number of students, then enters a loop to read the values for each student. The code is displayed in a light blue theme with line numbers on the left. The file size is 1.36 KB and it contains 41 lines of code. The repository owner is `nevita275` and the commit message is `Tugas 1`. The commit hash is `9691f01` and it was committed 'now'. The code is as follows:

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Tugas1Array {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5         double rata2;
6
7         System.out.print("Masukkan jumlah mahasiswa:");
8         int jumlahMhs = sc.nextInt();
9
10        int[] nilai = new int[jumlahMhs];
11
12        System.out.println("Masukkan nilai setiap mahasiswa: ");
13        for (int i = 0; i < jumlahMhs; i++) {
14            System.out.print("Mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": ");
15            nilai[i] = sc.nextInt();
16        }
17        System.out.println("Nilai-nilai mahasiswa:");
18        for (int i = 0; i < jumlahMhs; i++) {
```

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.

```
Masukkan jumlah pesanan: 5
Masukkan nama pesanan ke-1: kopi
Masukkan harga pesanan ke-1: 15000
Masukkan nama pesanan ke-2: susu
Masukkan harga pesanan ke-2: 16000
Masukkan nama pesanan ke-3: teh
Masukkan harga pesanan ke-3: 10000
Masukkan nama pesanan ke-4: bubur
Masukkan harga pesanan ke-4: 16000
Masukkan nama pesanan ke-5: mie
Masukkan harga pesanan ke-5: 12000
Daftar Pesanan:
1. kopi - Rp 15000.0
2. susu - Rp 16000.0
3. teh - Rp 10000.0
4. bubur - Rp 16000.0
5. mie - Rp 12000.0
Total Biaya: Rp 69000.0
```



3. Masih menggunakan kasus pada pemesanan makanan di kafe, buatlah program yang memungkinkan pengguna untuk memesan makanan dari menu yang tersedia di kafe. Program harus menyimpan daftar nama makanan dalam sebuah

array dan memberikan opsi untuk mencari makanan yang diinginkan menggunakan metode linear search.

- Input:

o daftar menu makanan yang telah ditentukan sebelumnya dalam bentuk array.

Nama-nama makanan telah di-inisialisasi saat deklarasi array. Misal: String[] menu = {"Nasi Goreng", "Mie Goreng", "Roti Bakar", "Kentang Goreng", "Teh Tarik", "Cappucino", "Chocolate Ice"};

o nama makanan yang ingin dicari (input dari pengguna).

- Proses:

o program mencari nama makanan yang dimasukkan pengguna menggunakan algoritma linear search.

o jika makanan ditemukan, program akan menginformasikan pengguna bahwa makanan tersebut tersedia. Jika tidak ditemukan, program akan memberi tahu pengguna bahwa makanan yang dicari tidak ada di menu.

- Output:

o Tampilkan hasil pencarian kepada pengguna.

```
Masukkan nama makanan yang ingin dicari: kopi
Menu makanan:
1. Nasi Goreng
2. Mie Goreng
3. Roti Bakar
4. Kentang Goreng
5. Teh Tarik
6. Cappucino
7. Chocolate Ice
Makanan kopi tidak tersedia dalam menu.
```

```
Masukkan nama makanan yang ingin dicari: teh tarik
Menu makanan:
1. Nasi Goreng
2. Mie Goreng
3. Roti Bakar
4. Kentang Goreng
5. Teh Tarik
6. Cappucino
7. Chocolate Ice
Makanan teh tarik tersedia.
```

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Tugas3Array {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5
6         String[] menu = {"Nasi Goreng", "Mie Goreng", "Roti Bakar", "Kentang Goreng", "Teh Tarik", "Cappucino", "Chocolate Ice"};
7
8         System.out.print("Masukkan nama makanan yang ingin dicari: ");
9         String makananDicari = sc.nextLine();
10
11         System.out.println("Menu makanan:");
12         for (int i = 0; i < menu.length; i++) {
13             System.out.println((i+1) + ". " + menu[i]);
14         }
15
16         boolean ditemukan = false;
17         for (int i = 0; i < menu.length; i++) {
18             if (menu[i].equalsIgnoreCase(makananDicari)) {
19                 ditemukan = true;
20                 break;
21             }
22         }
23
24         if (ditemukan) {
25             System.out.println("Makanan " + makananDicari + " tersedia.");
26         } else {
27             System.out.println("Makanan " + makananDicari + " tidak tersedia dalam menu.");
28         }
29     }
30 }
```