Nama: Rachmad Aprisandhy

Nim : 244107020148

kelas: TI-1B

JOBSHEET 9

- 1. Buatlah file baru bernama bilanganarray no absen
- 2. Buat array dengan tipe integer berkapasitas 4

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

3. Isi masing masing elemen array dengan bilangan 5,13,-7,17

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

4. Tampilkan kelayar hasilnya

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

5. Jika sudah Commit ke github

Pertanyaan:

- 1. Hasilnya adalah error karena tidak bisa menkonvert tipe dat dari double ke int
- 2. hasilnya sama dengan system.ouy.println karena fungsi dari program ini untuk menampilkan output dari program
- 3. hasilnya error,karena kapasitas dari array telah melebihi dari apa yang telah ditulis pada program

percobaan 2

- 1. buat file baru
- 2. tambahkan import library java diluar class

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

3. buatlah struktr java

```
public class ArrayNilai18{
Run|Debug
public static void main (String[] args){
```

4. tambahkan scanner java dengan variabel sc

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

- 5. deklarasikan array bernama nilai akhir bertipe data integer berkapasitas 10 int[] Nilaiakhir = new int[10];
- 6. buatlah struktur perulangan untuk menerima input

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

7. tambahkan perulangan untuk menampilkan semua elemen dalam array nilai akhir

```
For (int i=0; i<10;i++){

System.out.println("Nilai akhir ke- " + i + " adalah " + Nilaiakhir[1]);
}
```

8. hasilnya seperti ini

```
Masukkan Nilai akhir ke - 0:
Masukkan Nilai akhir ke - 1:
Masukkan Nilai akhir ke - 2:
Masukkan Nilai akhir ke - 3:
Masukkan Nilai akhir ke - 4:
Masukkan Nilai akhir ke - 5:
Masukkan Nilai akhir ke - 6:
Masukkan Nilai akhir ke - 7:
Masukkan Nilai akhir ke - 8:
Masukkan Nilai akhir ke - 9:
Nilai akhir ke-0adalah89
Nilai akhir ke-1adalah89
Nilai akhir ke-2adalah89
Nilai akhir ke-3adalah89
Nilai akhir ke-4adalah89
Nilai akhir ke-5adalah89
Nilai akhir ke-6adalah89
Nilai akhir ke-7adalah89
Nilai akhir ke-8adalah89
Nilai akhir ke-9adalah89
```

9. commit ke github

pertanyaan:

1. ubah statement kode program

```
for(int i = 0; i < Nilaiakhir.length; i++){
   System.out.print("Masukkan Nilai akhir ke - " + i + ":");
   Nilaiakhir [i] = sc.nextInt();</pre>
```

- 2. fungsi <namaarray.lenght adalah untuk memastikan bawa indeks tidak melebihi batas array atau daftar nilai akhir
- 3. program dimulai dari deklarasi elemen dalam array,lalu program akan meminta inputan nilai akhir mahasiswa berjumlah 10 sesuai dengan batas maksimum elemen array,lalu jika program akan menhitung nilai akhir mahasiswa ,jika nilai mahasiswa lebih besar dari 70 maka mahasiswa dinyatakan lulus dan apabila nilai mahasiswa dibawah 70 maka dinyatakan tidak lulus.lalu nilai akan ditampilkan

berikut perubahan dan hasilnya:

```
for(int i = 0: i < Nilaiakhir.length: i++){
      System.out.print("Masukkan Nilai akhir ke - " + i + ":");
     Nilaiakhir [i] = sc.nextInt();
 for (int i=0; i<Nilaiakhir.length;i++){</pre>
     if (Nilaiakhir[i] > 70){
         System.out.println[["mahasiswa ke - " + i + "lulus"]];
     }else{
         System.out.println("mahasiswa ke - " + i + "tidak lulus");
 s\Jobsheet_9_/C462635\bin: 'ArrayNii
Masukkan Nilai akhir ke - 0:87
Masukkan Nilai akhir ke - 1:65
Masukkan Nilai akhir ke - 2:78
Masukkan Nilai akhir ke - 3:95
Masukkan Nilai akhir ke - 4:92
Masukkan Nilai akhir ke - 5:58
Masukkan Nilai akhir ke - 6:89
Masukkan Nilai akhir ke - 7:67
Masukkan Nilai akhir ke - 8:85
Masukkan Nilai akhir ke - 9:78
mahasiswa ke - Ølulus
mahasiswa ke - 1tidak lulus
mahasiswa ke - 21ulus
mahasiswa ke - 31ulus
mahasiswa ke - 41ulus
mahasiswa ke - 5tidak lulus
mahasiswa ke - 6lulus
mahasiswa ke - 7tidak lulus
mahasiswa ke - 81ulus
mahasiswa ke - 91ulus
```

Percobaan 3

- 1. buat file baru java
- 2. tambahkan library java

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

3. buat struktur dasar pemrograman java

```
public class ArrayRataNilai18{
Run|Debug
| public static void main (String [] args){
```

4. dewklarasikan scanner

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

5. deklarasikan variabel & array

```
int [] NilaiMhs = new int[10];
double total = 0;
double rata;
```

6. buat kode program untuknmenerima input dari

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

buat program perulangan untuk menghitung nilai mahasiswa

```
for (int i = 0; i< NilaiMhs.length; i++){
   total += NilaiMhs [i];
}</pre>
```

8. kemudian hitung rata rata dari nilai mahasiswa

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

9. amati hasil

```
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 Mahasiswa = 76.5
```

10. lalu uppload ke github

pertanyaan:

```
for(int i = 0; i <NilaiMhs.length; i++){
         System.out.print("masukkan nilai mahasiswa ke - " + (i+1) + " : ");
         NilaiMhs [i] = sc.nextInt();
         if (NilaiMhs[i] > 70){
             mahasiswalulus ++;
             totallulus += NilaiMhs[i];
         f(NilaiMhs [i] <= 70){
             mahasiswatidaklulus ++;
             totaltidaklulus += NilaiMhs[i];
1.
    Masukkan Jumlah Mahasiswa : 5
    masukkan nilai mahasiswa ke - 1 : 78
    masukkan nilai mahasiswa ke - 2 : 65
    masukkan nilai mahasiswa ke - 3 : 80
    masukkan nilai mahasiswa ke - 4 : 62
    masukkan nilai mahasiswa ke - 5 : 50
    Rata-rata Nilai Mahasiswa lulus = 79.0
    Rata-rata Nilai Mahasiswa tidak lulus= 59.0
    PS D:\Daspro praktik\daspro-Jobsheet9\Jobsheet_9>
2.
```

Percobaan 4

- 1. Buat file java baru
- 2. Tambahkan struktur dasar java

```
public class SearchNilai18{
   Run|Debug
   public static void main (String [] args){
```

3. deklarasikan variabel & array

```
int[] arrNilai = {80,85,78,96,90,82,86};
int key= 90;
int hasil = 0;
```

4. tambahkan code sepertio dibawah ini

```
for (int i =0; i < arrNilai.length;i++){
    if (key == arrNilai[i]){
        hasil = i;
        break;
    }
}
System.out.println();
System.out.println("nilai " + key + " ketemu pada indeks ke -" + hasil);
System.out.println();</pre>
```

5. hasilnya

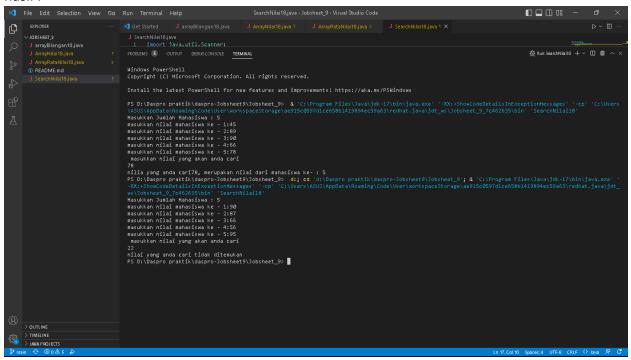
```
nilai 90 ketemu pada indeks ke -4
```

pertanyaan:

- 1. nilai yang dicari tidak ditemukan dan
- 2. kode program:

```
| File | Set | Selective | Vew | Go | Rem | Terminal | Help | Secretifical Bigner - Johnson | Jangshingships | Jangshingships
```

hasil:



tugas

Tugas1:

Kode program:

```
O
                                                                                           | Import java.ulil.tem
| Import java.ulil.tem
| 2
| public class tugas1B9{
| Rum lobusg
| 4 public static void main (String [] args)(
| 5 | Scanner sc = new Scanner(System.in);
| 6 | int mahasiswa,nilaitertinggi = 0,nilaiterendah = 100;
| 7 | double total = 0;
| 8 | double rata = 0;
                  JarrayBilangan 18. java
                                                                                                                                       System.out.print(s:"Masukkan Jumlah Mahasiswa : ");
mahasiswa = sc.nextInt();
                                                                                                                                         \begin{split} & \text{for}(\text{int } i = 0; \text{ i < NilaiHhs. length; } i + *) \{ \\ & \text{System.out.print("masukkan nilai mahasiswa ke - " + (i+1) + " : "); } \\ & \text{NilaiHhs (i] = sc.-nextnnt(); } \\ & \text{total += NilaiHhs[i];} \\ \end{aligned} 
                                                                                                                                                  if (NilaiMhs[i] > nilaitertinggi) {
   nilaitertinggi = NilaiMhs[i];
                                                                                                                                        Trata = total / mahasiswa;

System.out.println("Total nilai mahasiswa = " + total);

System.out.println("Milai tertinggi = " + nilaitertinggi);

System.out.println("Milai terendah = " + nilaiterendah);

System.out.println("Nilai rata-rata = " + rata);
            > TIMELINE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ln 19. Col 41 Spaces: 4 UTF-8 CRLF ( ) Java 👂 🚨
```

```
marujava.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionHessages' '-cp' 'C:\Us

9894ec59a63\redhat.java\jdt_ws\Jobsheet_9_7c462635\bin' 'tugas1J89'

Masukkan Jumlah Mahasiswa : 5

masukkan nilai mahasiswa ke - 1 : 78

masukkan nilai mahasiswa ke - 2 : 98

masukkan nilai mahasiswa ke - 3 : 80

masukkan nilai mahasiswa ke - 4 : 67

masukkan nilai mahasiswa ke - 5 : 78

Total nilai mahasiswa = 401.0

Nilai tertinggi = 98

Nilai terendah = 67

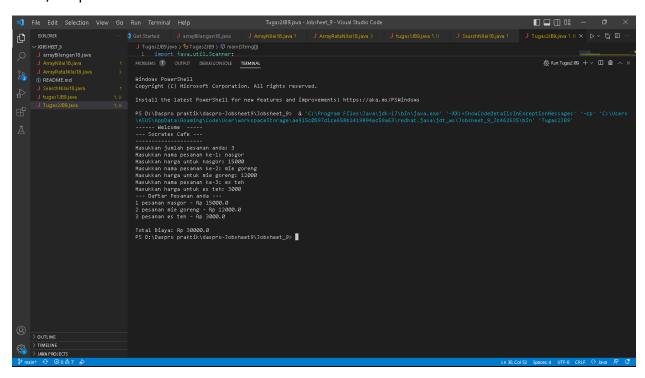
Nilai rata-rata = 80.2
```

Tugas 2:

kode program:

```
### PROPER | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** |
```

Hasil / output:



Tugas 3

Kode program:

Hasil: