

NAMA : REVANI NANDA PUTRI
KELAS : 1B
PRODI : SIB
NO : 24

UTS PRAKTEK DASPRO

1. Sebuah Perusahaan akan melakukan rekrutmen karyawan besar-besaran. Dimana terdapat 2 tahapan seleksi yaitu seleksi tes dan seleksi kelengkapan kesesuaian berkas. Seleksi tes dilakukan diawal, terdapat 3 tes yaitu tes potensi akademik, tes Bahasa Inggris, tes nasionalisme. Buatlah program untuk menghitung nilai rata-rata masing-masing peserta tes tersebut! (25 point).
 - a. kode



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class sistemRekrutmenKaryawan {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7         int seleksiChoice, nilai1, nilai2, nilai3, totalNilai;
8         double avg = 0;
9         boolean isMasuk = false;
10        while (isMasuk != true) {
11            isMasuk = true;
12            System.out.println(x:"=====");
13            System.out.println(x:"|Selamat Datang di Sistem Rekrutmen Karyawan|");
14            System.out.println(x:"=====");
15            System.out.println(x:"| 1. Seleksi Tes                               |");
16            System.out.println(x:"| 2. Seleksi Kelengkapan Sesuai Berkas        |");
17            System.out.println(x:"=====");
18            System.out.print(s:"Pilih nomer tahapan seleksi: ");
19            seleksiChoice = sc.nextInt();
20            if (seleksiChoice == 1) {
21                System.out.println(x:"=====");
22                System.out.println(x:"|Jenis Tes                               |");
23                System.out.println(x:"=====");
24                System.out.println(x:"| 1. Tes Potensi Akademik                 |");
25                System.out.println(x:"| 2. Tes Bahasa Inggris                   |");
26                System.out.println(x:"| 3. Tes Nasionalisme                     |");
27                System.out.println(x:"=====");
28                System.out.println(x:"Masukkan nilai dari ke-3 tes tersebut: ");
29                System.out.print(s:"Tes Potensi Akademik: ");
30                nilai1 = sc.nextInt();
31                System.out.print(s:"Tes Bahasa Inggris  : ");
32                nilai2 = sc.nextInt();
33                System.out.print(s:"Tes Nasionalisme   : ");
34                nilai3 = sc.nextInt();
35
36                totalNilai = nilai1 + nilai2 + nilai3;
37                avg = (double) totalNilai / 3;
38
39                System.out.printf(format:"Rata-rata dari nilai tes Anda adalah %.2f\n", avg);
40            } else {
41                System.out.println(x:"Maaf sistem belum tersedia");
42                isMasuk = false;
43            }
44        }
45    }
46 }
```

b. output

```
d:\Kulyeahhh\smt1\2. Dasar Pemograman\1.1. Praktek\jobsheet8 - UTS'; & 'C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_231\bin\java.exe' '-cp' 'C:\Users\LENOVO\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\062cc8ed455905be681d580836c13e51\redhat.java\jdt_ws\jobsheet8 - UTS_3feba46c\bin' 'sistemRekrutmenKaryawan'
```

```
=====
|Selamat Datang di Sistem Rekrutmen Karyawan|
=====
| 1. Seleksi Tes                               |
| 2. Seleksi Kelengkapan Sesuai Berkas        |
=====
Pilih nomer tahapan seleksi: 1
=====
|Jenis Tes                                     |
=====
| 1. Tes Potensi Akademik                     |
| 2. Tes Bahasa Inggris                       |
| 3. Tes Nasionalisme                         |
=====
Masukkan nilai dari ke-3 tes tersebut:
Tes Potensi Akademik: 40
Tes Bahasa Inggris   : 55
Tes Nasionalisme     : 78
Rata-rata dari nilai tes Anda adalah 57.67
PS D:\Kulyeahhh\smt1\2. Dasar Pemograman\1.1. Praktek\jobsheet8 - UTS> |
```

2. Soal lanjutan no 1. Berdasarkan nilai rata-rata tes yang sudah dilakukan, dapat menentukan peserta lolos atau tidak. Peserta yang dapat lolos ke tahap seleksi kelengkapan dan kesesuaian berkas adalah yang nilai rata-rata nya minimal 78 serta semua nilai tidak boleh dibawah 75. Setelah dinyatakan lolos tahap seleksi tes maka akan masuk ke seleksi kelengkapan kesesuaian berkas. Peserta yang lolos tes kelengkapan kesesuaian berkas adalah yang nilai ipknya tidka boleh dibawah 3,25. Selain itu mereka harus dinyatakan sehat jasmani dan rohaninya dibuktikan dengan surat keterangan sehat jasmani dan surat keterangan sehat Rohani dari rumah sakit. Buatlah program untuk menentukan peserta yang lolos dan diterima sampai tahap akhir! (50 point)

a. kode

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
sistemRekrutmenKaryawan.java x
J sistemRekrutmenKaryawan.java > sistemRekrutmenKaryawan
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class sistemRekrutmenKaryawan {
4
5     Run | Debug
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8         Scanner sc1 = new Scanner(System.in);
9         int seleksiChoice, nilai1, nilai2, nilai3, totalNilai;
10        double avg = 0;
11        char statusSehat;
12        boolean isMasuk = false;
13        while (isMasuk != true) {
14            isMasuk = true;
15            System.out.println(x:"=====");
16            System.out.println(x:"[Selamat Datang di Sistem Rekrutmen Karyawan]");
17            System.out.println(x:"=====");
18            System.out.println(x:"| 1. Seleksi Tes |");
19            System.out.println(x:"| 2. Seleksi Kelengkapan Sesuai Berkas |");
20            System.out.println(x:"=====");
21            System.out.print(s:"Pilih nomer tahapan seleksi: ");
22            seleksiChoice = sc.nextInt();
23            if (seleksiChoice == 1) {
24                System.out.println(x:"=====");
25                System.out.println(x:"Jenis Tes |");
26                System.out.println(x:"=====");
27                System.out.println(x:"| 1. Tes Potensi Akademik |");
28                System.out.println(x:"| 2. Tes Bahasa Inggris |");
29                System.out.println(x:"| 3. Tes Nasionalisme |");
30                System.out.println(x:"=====");
31                System.out.println(x:"Masukkan nilai dari ke-3 tes tersebut: ");
32                System.out.print(s:"Tes Potensi Akademik: ");
33                nilai1 = sc.nextInt();
34                System.out.print(s:"Tes Bahasa Inggris : ");
35                nilai2 = sc.nextInt();
36                System.out.print(s:"Tes Nasionalisme : ");
37                nilai3 = sc.nextInt();
38
39                totalNilai = nilai1 + nilai2 + nilai3;
40                avg = (double) totalNilai / 3;
41
42                System.out.printf(format:"Rata-rata dari nilai tes Anda adalah %.2f\n", avg);
43
44                if (avg >= 78) {
45                    if (nilai1 < 75 || nilai2 < 75 || nilai3 < 75) {
46                        System.out.println(x:"Maaf Anda dinyatakan tidak lolos seleksi");
47                        System.out.println(x:"Salah satu nilai Anda dibawah 75");
48                    } else {
49                        System.out.println(
50                            x:"Anda dinyatakan lolos seleksi tes dan akan berlanjut ke Seleksi Kelengkapan Sesuai Berkas");
51                        System.out.print(s:"Masukkan IPK Anda: ");
52                    }
53                }
54            }
55        }
56    }
57 }
```

```

50         System.out.print(s:"Masukkan IPK Anda: ");
51         double ipk = sc.nextDouble();
52         if (ipk >= 3.25) {
53             System.out.println(x:"Apakah Anda sudah melakukan tes Kesehatan Jasmani dan Rohani?");
54             System.out.println(x:"Ketik 'y' jika sudah dan 't' jika belum");
55             statusSehat = sc.next().charAt(index:0);
56             if (statusSehat == 'y') {
57                 System.out.print(s:"Masukkan no surat: ");
58                 String noSurat = sc.nextLine();
59                 System.out.println(x:"Anda dinyatakan Lolos Seleksi Kelengkapan Sesuai Berkas");
60             } else {
61                 System.out.println(x:"Anda dinyatakan Tidak Lolos Seleksi Kelengkapan Sesuai Berkas");
62             }
63         } else {
64             System.out.println(x:"Nilai IPK Anda kurang dari nilai minimal");
65         }
66     } else {
67         System.out.println(x:"Maaf Anda dinyatakan tidak lolos seleksi");
68     }
69 } else {
70     System.out.println(x:"Dimohon untuk melakukan tes terlebih dahulu");
71     isMasuk = false;
72 }
73 }
74 }
75 }
76 }
77 }

```

b. output

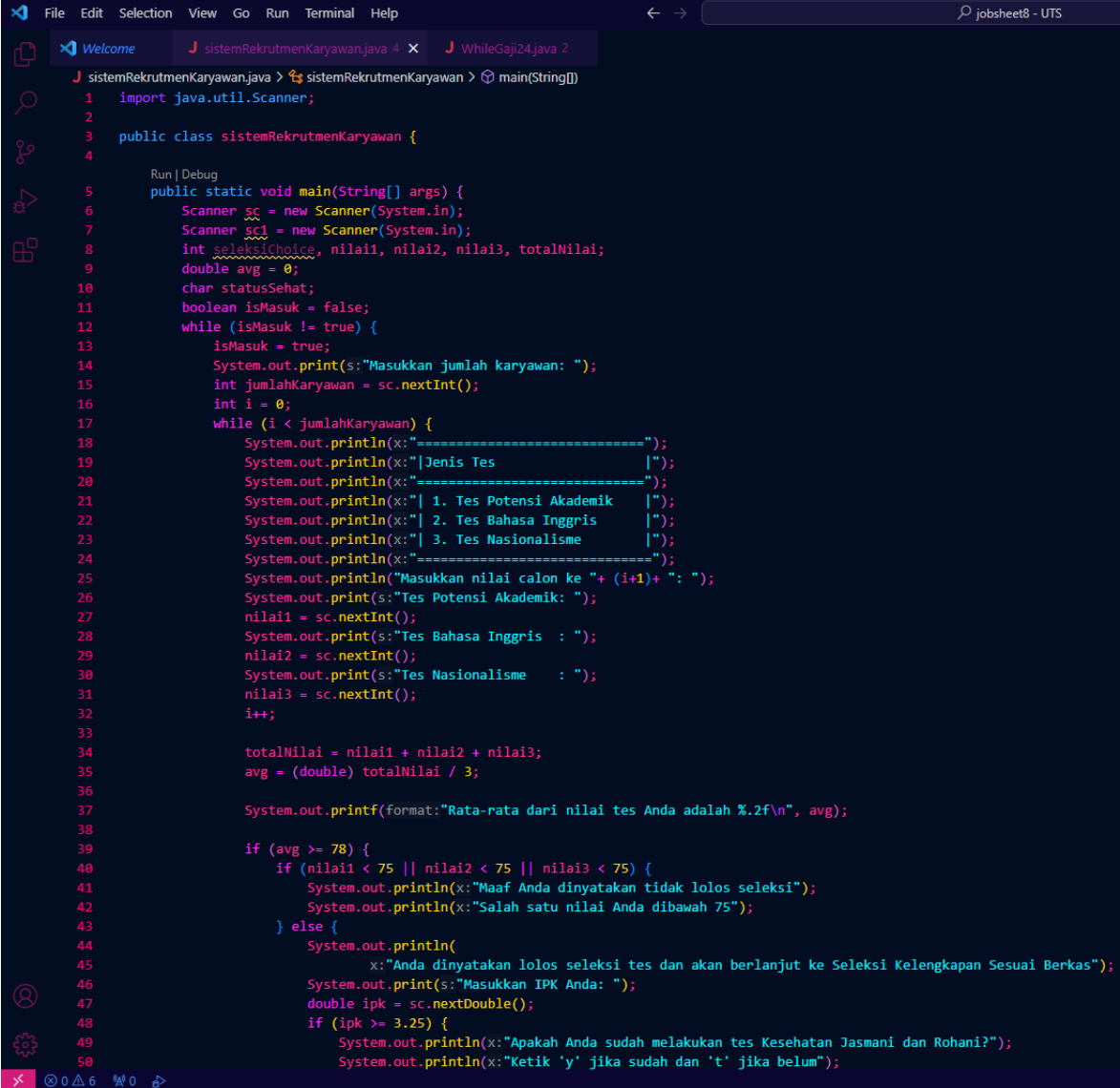
```

=====
|Selamat Datang di Sistem Rekrutmen Karyawan|
=====
| 1. Seleksi Tes |
| 2. Seleksi Kelengkapan Sesuai Berkas |
=====
Pilih nomer tahapan seleksi: 1
=====
|Jenis Tes |
=====
| 1. Tes Potensi Akademik |
| 2. Tes Bahasa Inggris |
| 3. Tes Nasionalisme |
=====
Masukkan nilai dari ke-3 tes tersebut:
Tes Potensi Akademik: 90
Tes Bahasa Inggris : 90
Tes Nasionalisme : 90
Rata-rata dari nilai tes Anda adalah 90.00
Anda dinyatakan lolos seleksi tes dan akan berlanjut ke Seleksi Kelengkapan Sesuai Berkas
Masukkan IPK Anda: 3.90
Apakah Anda sudah melakukan tes Kesehatan Jasmani dan Rohani?
Ketik 'y' jika sudah dan 't' jika belum
y
Masukkan no surat: 123456
Anda dinyatakan Lolos Seleksi Kelengkapan Sesuai Berkas
PS D:\Kuliyeahhh\smt1\2. Dasar Pemograman\1.1. Praktek\jobsheet8 - UTS>

```

3. Modifikasilah program pada soal no 2, dimana ketika awal program dijalankan maka ada perintah untuk memasukkan jumlah peserta yang mengikuti seleksi, selanjutnya jumlah peserta yg di inputkan tersebut menentukan jumlah inputan selanjutnya untuk nilai-nilai yang digunakan untuk menyeleksi beserta tahapannya. (misal menginputkan sebanyak 3 , maka terdapat 3 data peserta baru beserta nilainya yang di inputkan). (25 point)

a. kode



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Welcome
sistemRekrutmenKaryawan.java
WhileGaji24.java 2

sistemRekrutmenKaryawan.java > sistemRekrutmenKaryawan > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class sistemRekrutmenKaryawan {
4
5     Run | Debug
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8         Scanner sc1 = new Scanner(System.in);
9         int seleksiChoice, nilai1, nilai2, nilai3, totalNilai;
10        double avg = 0;
11        char statusSehat;
12        boolean isMasuk = false;
13        while (isMasuk != true) {
14            isMasuk = true;
15            System.out.print(s:"Masukkan jumlah karyawan: ");
16            int jumlahKaryawan = sc.nextInt();
17            int i = 0;
18            while (i < jumlahKaryawan) {
19                System.out.println(x:"=====");
20                System.out.println(x:"|Jenis Tes |");
21                System.out.println(x:"=====");
22                System.out.println(x:"| 1. Tes Potensi Akademik |");
23                System.out.println(x:"| 2. Tes Bahasa Inggris |");
24                System.out.println(x:"| 3. Tes Nasionalisme |");
25                System.out.println(x:"=====");
26                System.out.println("Masukkan nilai calon ke "+ (i+1)+ " : ");
27                System.out.print(s:"Tes Potensi Akademik: ");
28                nilai1 = sc.nextInt();
29                System.out.print(s:"Tes Bahasa Inggris : ");
30                nilai2 = sc.nextInt();
31                System.out.print(s:"Tes Nasionalisme : ");
32                nilai3 = sc.nextInt();
33                i++;
34
35                totalNilai = nilai1 + nilai2 + nilai3;
36                avg = (double) totalNilai / 3;
37
38                System.out.printf(format:"Rata-rata dari nilai tes Anda adalah %.2f\n", avg);
39
40                if (avg >= 78) {
41                    if (nilai1 < 75 || nilai2 < 75 || nilai3 < 75) {
42                        System.out.println(x:"Maaf Anda dinyatakan tidak lolos seleksi");
43                        System.out.println(x:"Salah satu nilai Anda dibawah 75");
44                    } else {
45                        System.out.println(
46                            x:"Anda dinyatakan lolos seleksi tes dan akan berlanjut ke Seleksi Kelengkapan Sesuai Berkas");
47                        System.out.print(s:"Masukkan IPK Anda: ");
48                        double ipk = sc.nextDouble();
49                        if (ipk >= 3.25) {
50                            System.out.println(x:"Apakah Anda sudah melakukan tes Kesehatan Jasmani dan Rohani?");
51                            System.out.println(x:"Ketik 'y' jika sudah dan 't' jika belum");
```

```

50         System.out.println(x:"Ketik 'y' jika sudah dan 't' jika belum");
51         statusSehat = sc.next().charAt(index:0);
52         if (statusSehat == 'y') {
53             System.out.print(s:"Masukkan no surat: ");
54             String noSurat = sc1.nextLine();
55             System.out.println(x:"Anda dinyatakan Lolos Seleksi Kelengkapan Sesuai Berkas");
56         } else {
57             System.out.println(x:"Anda dinyatakan Tidak Lolos Seleksi Kelengkapan Sesuai Berkas");
58         }
59     } else {
60         System.out.println(x:"Nilai IPK Anda kurang dari nilai minimal");
61     }
62 }
63 } else {
64     System.out.println(x:"Maaf Anda dinyatakan tidak lolos seleksi");
65 }
66 }
67 }
68 }
69 }
70 }

```

b. output

```

Masukkan jumlah karyawan: 2
=====
|Jenis Tes |
=====
| 1. Tes Potensi Akademik |
| 2. Tes Bahasa Inggris |
| 3. Tes Nasionalisme |
=====
Masukkan nilai calon ke 1:
Tes Potensi Akademik: 90
Tes Bahasa Inggris : 90
Tes Nasionalisme : 90
Rata-rata dari nilai tes Anda adalah 90.00
Anda dinyatakan lolos seleksi tes dan akan berlanjut ke Seleksi Kelengkapan Sesuai Berkas
Masukkan IPK Anda: 3.98
Apakah Anda sudah melakukan tes Kesehatan Jasmani dan Rohani?
Ketik 'y' jika sudah dan 't' jika belum
t
Anda dinyatakan Tidak Lolos Seleksi Kelengkapan Sesuai Berkas
=====
|Jenis Tes |
=====
| 1. Tes Potensi Akademik |
| 2. Tes Bahasa Inggris |
| 3. Tes Nasionalisme |
=====
Masukkan nilai calon ke 2:
Tes Potensi Akademik: 80
Tes Bahasa Inggris : 90
Tes Nasionalisme : 90
Rata-rata dari nilai tes Anda adalah 86.67
Anda dinyatakan lolos seleksi tes dan akan berlanjut ke Seleksi Kelengkapan Sesuai Berkas
Masukkan IPK Anda: 3.90
Apakah Anda sudah melakukan tes Kesehatan Jasmani dan Rohani?
Ketik 'y' jika sudah dan 't' jika belum
y
Masukkan no surat: 648839
Anda dinyatakan Lolos Seleksi Kelengkapan Sesuai Berkas
PS D:\Kulyeahhh\smt1\2. Dasar Pemograman\1.1. Praktek\jobsheet8 - UTS>

```