

LAPORAN PRAKTIKUM BASIS DATA LANJUT

JOB SHEET 5 SINTAKS PEMILIHAN 1

Oleh:

MOCHAMMAD SYAIFUDDIN ZUHRI NIM. 1941720013



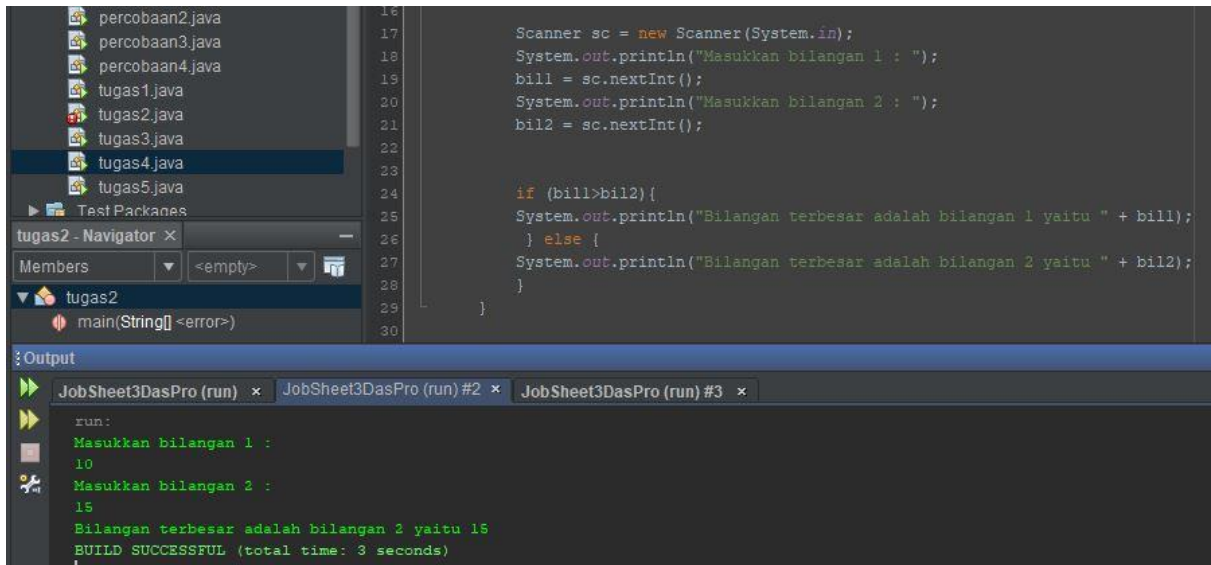
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
24 SEPTEMBER 2019**

TUGAS

SINTAKS PEMILIHAN 1

1. Buatlah program untuk menginputkan dua buah bilangan bulat, kemudian mencetak salah satu bilangan yang nilainya terbesar.

Jawab :



```

16
17 Scanner sc = new Scanner(System.in);
18 System.out.println("Masukkan bilangan 1 : ");
19 bill = sc.nextInt();
20 System.out.println("Masukkan bilangan 2 : ");
21 bil2 = sc.nextInt();
22
23
24 if (bill>bil2){
25 System.out.println("Bilangan terbesar adalah bilangan 1 yaitu " + bill);
26 } else {
27 System.out.println("Bilangan terbesar adalah bilangan 2 yaitu " + bil2);
28 }
29
30

```

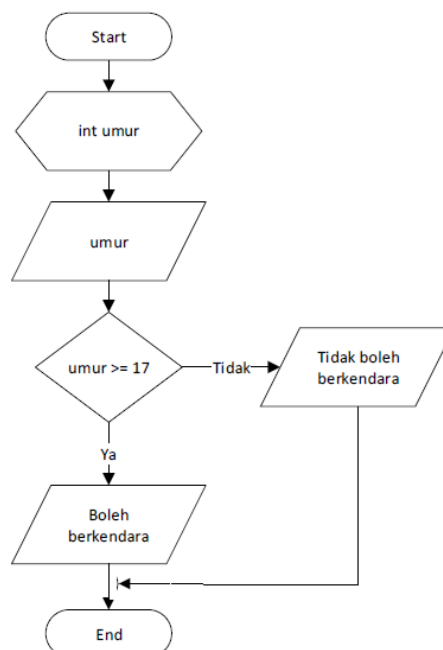
Output

```

run:
Masukkan bilangan 1 :
10
Masukkan bilangan 2 :
15
Bilangan terbesar adalah bilangan 2 yaitu 15
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)

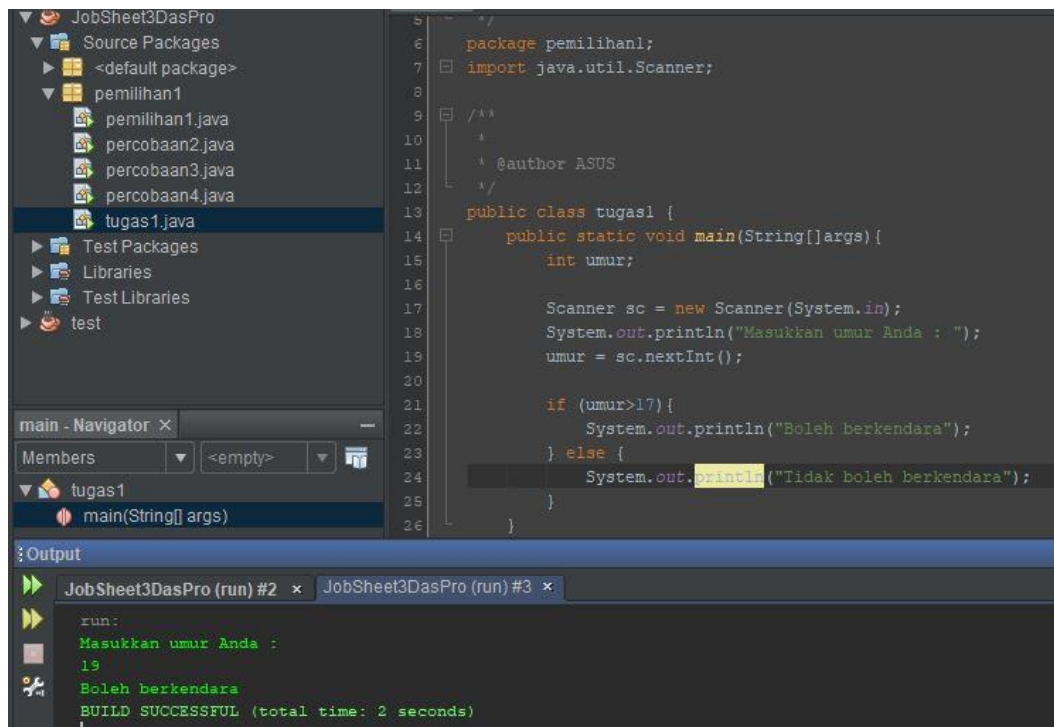
```

2. Perhatikan flowchart berikut ini:



Buatlah program sesuai dengan flowchart diatas!

Jawab :



```

1  package pemilihan1;
2  import java.util.Scanner;
3
4  /**
5   *
6   * @author ASUS
7   */
8  public class tugas1 {
9      public static void main(String[] args) {
10         int umur;
11
12         Scanner sc = new Scanner(System.in);
13         System.out.println("Masukkan umur Anda : ");
14         umur = sc.nextInt();
15
16         if (umur > 17) {
17             System.out.println("Boleh berkendara");
18         } else {
19             System.out.println("Tidak boleh berkendara");
20         }
21     }
22 }

```

Output:

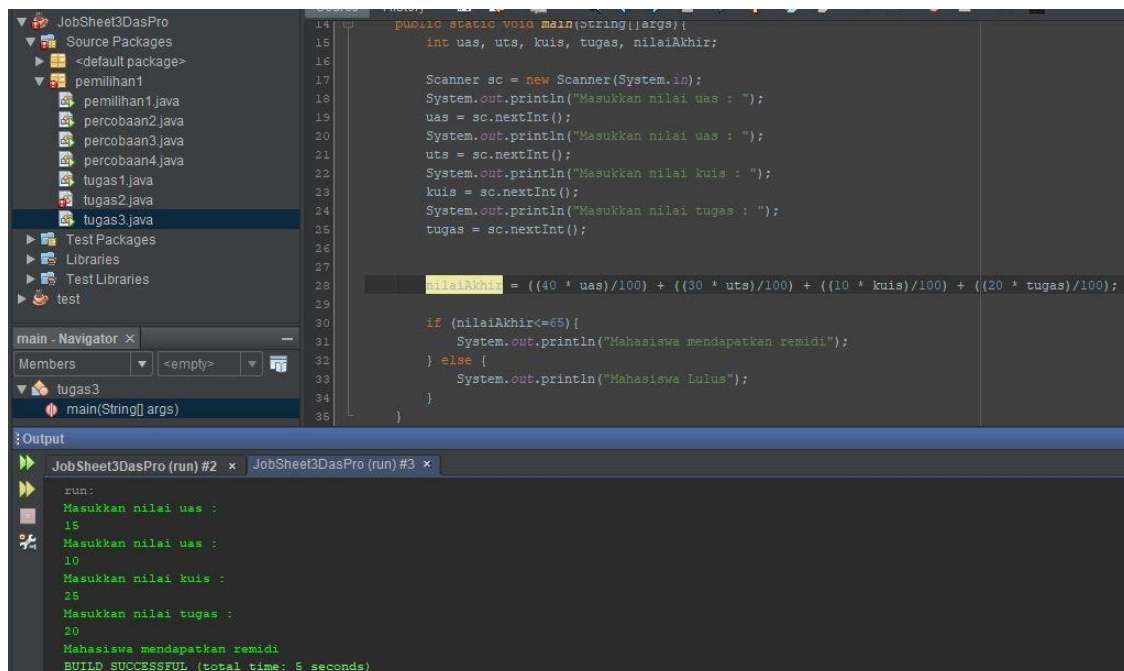
```

run:
Masukkan umur Anda :
19
Boleh berkendara
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)

```

3. Pada akhir semester seorang dosen menghitung nilai akhir dari mahasiswa yang terdiri dari nilai uas, uts, kuis, dan tugas. Nilai akhir didapatkan dari 40% nilai uas, 30% nilai uts, 10% nilai kuis, dan 20% nilai tugas. Jika nilai akhir dari mahasiswa dibawah 65 maka mahasiswa tersebut akan mendapatkan remidi. Buatlah program untuk membantu mengetahui mahasiswa yang mendapatkan remidi berdasarkan nilai akhir yang didaptkannya!

Jawab :



```

14  public static void main(String[] args) {
15      int uas, uts, kuis, tugas, nilaiAkhir;
16
17      Scanner sc = new Scanner(System.in);
18      System.out.println("Masukkan nilai uas : ");
19      uas = sc.nextInt();
20      System.out.println("Masukkan nilai uts : ");
21      uts = sc.nextInt();
22      System.out.println("Masukkan nilai kuis : ");
23      kuis = sc.nextInt();
24      System.out.println("Masukkan nilai tugas : ");
25      tugas = sc.nextInt();
26
27      nilaiAkhir = ((40 * uas)/100) + ((30 * uts)/100) + ((10 * kuis)/100) + ((20 * tugas)/100);
28
29      if (nilaiAkhir <= 65) {
30          System.out.println("Mahasiswa mendapatkan remidi");
31      } else {
32          System.out.println("Mahasiswa Lulus");
33      }
34  }
35 }

```

Output:

```

run:
Masukkan nilai uas :
15
Masukkan nilai uas :
10
Masukkan nilai kuis :
25
Masukkan nilai tugas :
20
Mahasiswa mendapatkan remidi
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)

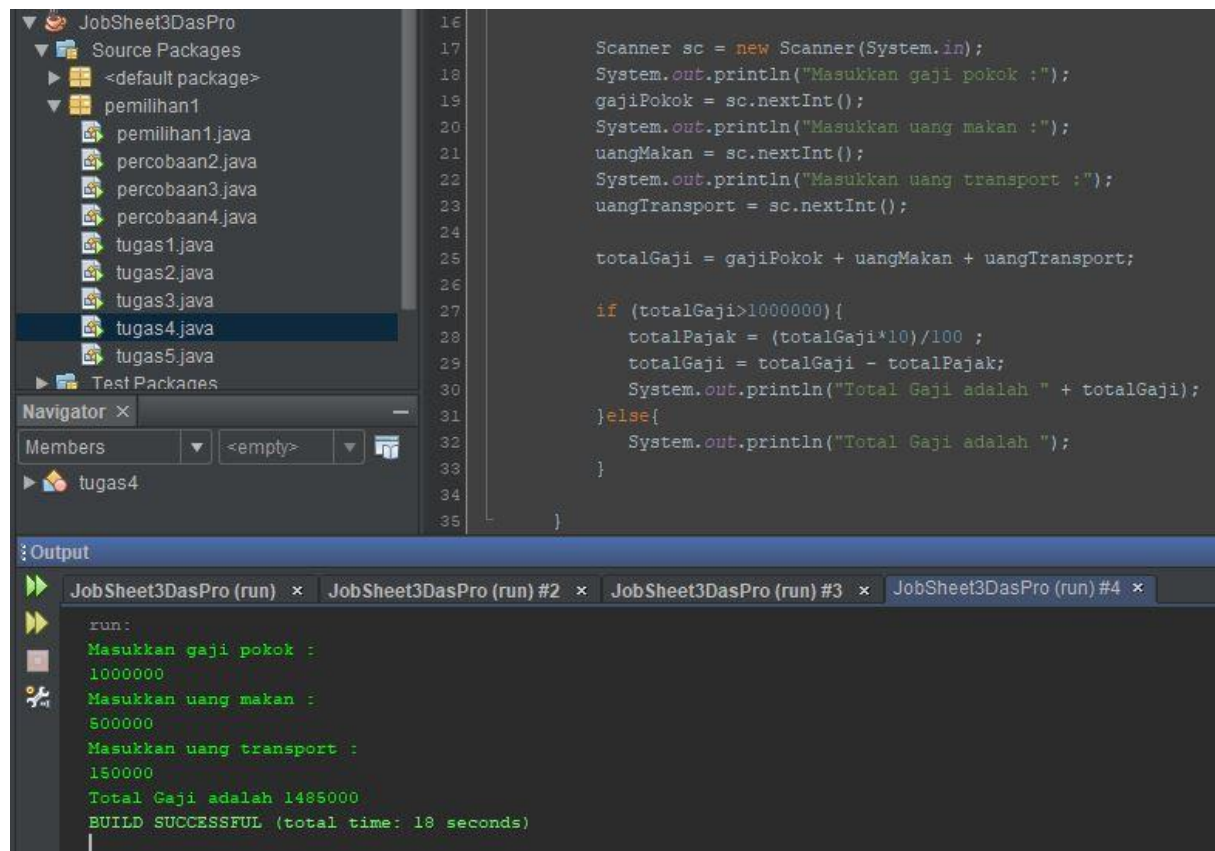
```

4. PT. Raharja merupakan perusahaan yang bergerak dibidang *textile*. Total gaji yang diterima oleh karyawan di perusahaan tersebut adalah

Total gaji= gaji pokok + uang makan + uang transport

Jika total gaji yang diterima oleh karyawan lebih dari sama dengan Rp. 1.000.000 maka dikenakan pajak 10%, tetapi untuk total gaji karyawan yang dibawah Rp.1.000.000 tidak akan dikenakan pajak. Buatlah program untuk membantu PT.Raharja menghitung gaji bersih yang diterima oleh masing-masing karyawan!

Jawab :



```

16
17
18 Scanner sc = new Scanner(System.in);
19 System.out.println("Masukkan gaji pokok :");
20 gajiPokok = sc.nextInt();
21 System.out.println("Masukkan uang makan :");
22 uangMakan = sc.nextInt();
23 System.out.println("Masukkan uang transport :");
24 uangTransport = sc.nextInt();
25
26 totalGaji = gajiPokok + uangMakan + uangTransport;
27
28 if (totalGaji > 1000000) {
29     totalPajak = (totalGaji * 10) / 100;
30     totalGaji = totalGaji - totalPajak;
31     System.out.println("Total Gaji adalah " + totalGaji);
32 } else {
33     System.out.println("Total Gaji adalah ");
34 }
35

```

Output:

```

run:
Masukkan gaji pokok :
1000000
Masukkan uang makan :
500000
Masukkan uang transport :
150000
Total Gaji adalah 1485000
BUILD SUCCESSFUL (total time: 18 seconds)

```

5. Sebuah toko menyediakan fasilitas member untuk memberikan diskon kepada pelanggannya. Terdapat 3 kategori member yaitu: Silver, Gold, dan Platinum. Setiap total belanja yang sesuai ketentuan katagori member akan mendapatkan diskon spesial sesuai dengan ketentuan berikut:

Total belanja	Jenis potongan member	Potongan
>Rp. 200.000,00	Silver	2%
>Rp. 500.000,00	Gold	5%
>Rp. 1.000.000,00	Platinum	10%

Outputnya :

```
Output - Pemilihan1 (run) X
run:
Masukkan total belanja anda :
5000000
anda mendapat potongan member platinum sebesar 10%
Total belanja anda adalah : 5000000
Potongan diskon member adalah: 500000.0
Total Bayar anda adalah : 4500000.0
```

```
Output - Pemilihan1 (run) X
run:
Masukkan total belanja anda :
750000
anda mendapat potongan member Gold sebesar 5%
Total belanja anda adalah : 750000
Potongan diskon member adalah: 37500.0
Total Bayar anda adalah : 712500.0
```

```
Output - Pemilihan1 (run) X
run:
Masukkan total belanja anda :
400000
anda mendapat potongan member Silver sebesar 2%
Total belanja anda adalah : 400000
Potongan diskon member adalah: 8000.0
Total Bayar anda adalah : 392000.0
```

```
Output - Pemilihan1 (run) X
run:
Masukkan total belanja anda :
200000
Total belanja anda masih kurang untuk mendapatkan diskon member
Total belanja anda adalah : 200000
```

Jawab :

```
13 public class tugas5 {
14     public static void main(String[] args){
15         int totalBelanja, potonganDiskon, totalBayar;
16
17         Scanner sc = new Scanner(System.in);
18         System.out.println("Masukkan total belanja anda : ");
19         totalBelanja = sc.nextInt();
20
21         if (totalBelanja==200000){
22             System.out.println("Total belanja anda masih kurang untuk mendapatkan diskon member");
23             System.out.println("Total belanja anda adalah " + totalBelanja);
24         } else if (totalBelanja>200000 && totalBelanja<500000){
25             System.out.println("Anda mendapatkan potongan member Silver sebesar 2% \nTotal belanja anda adalah " + totalBelanja);
26             potonganDiskon = (totalBelanja*2)/100;
27             System.out.println("Potongan diskon member adalah " + potonganDiskon);
28             totalBayar = totalBelanja - potonganDiskon;
29             System.out.println("Total bayar anda adalah " + totalBayar);
30         } else if (totalBelanja>500000 && totalBelanja<1000000){
31             System.out.println("Anda mendapatkan potongan member Gold sebesar 5% \nTotal belanja anda adalah " + totalBelanja);
32             potonganDiskon = (totalBelanja*5)/100;
33             System.out.println("Potongan diskon member adalah " + potonganDiskon);
34             totalBayar = totalBelanja - potonganDiskon;
35             System.out.println("Total bayar anda adalah " + totalBayar);
36         } else if (totalBelanja>1000000){
37             System.out.println("Anda mendapatkan potongan member Platinum sebesar 10% \nTotal belanja anda adalah " + totalBelanja);
38             potonganDiskon = (totalBelanja*10)/100;
39             System.out.println("Potongan diskon member adalah " + potonganDiskon);
40             totalBayar = totalBelanja - potonganDiskon;
41             System.out.println("Total bayar anda adalah " + totalBayar);
42         }
43     }
44 }
```



```
run:
Masukkan total belanja anda :
5000000
Anda mendapatkan potongan member Platinum sebesar 10%
Total belanja anda adalah 5000000
Potongan diskon member adalah 500000
Total bayar anda adalah 4500000
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)
```

```
run:
Masukkan total belanja anda :
750000
Anda mendapatkan potongan member Gold sebesar 5%
Total belanja anda adalah 750000
Potongan diskon member adalah 37500
Total bayar anda adalah 712500
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

```
run:
Masukkan total belanja anda :
400000
Anda mendapatkan potongan member silver sebesar 2%
Total belanja anda adalah 400000
Potongan diskon member adalah 8000
Total bayar anda adalah 392000
BUILD SUCCESSFUL (total time: 12 seconds)
```

```
run:
Masukkan total belanja anda :
200000
Total belanja anda masih kurang untuk mendapatkan diskon member
Total belanja anda adalah 200000
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```