LAPORAN PRAKTIKUM ALOGARITMA & PEMROGRAMAN PERTEMUAN KE – 5



Disusun Oleh:

NAMA : TARISA DWI SEPTIA

NIM : 205410126

JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA

JENJANG : S1

Laboratorium Terpadu

Sekolah Tinggi Management Informatika Komputer

AKAKOM

YOGYAKARTA

2020

SELEKSI IF

A. Tujuan

Dapat mengimplementasikan konsep seleksi if untuk menyelesaikan kasus yang sederhana

B. Pembahasan Listing

1. Buat program untuk menentukan apakah suatu bilangan merupakan bilangan 0 Program

```
Prak_P5.java X

public class Prak_P5 {
    public static void main (String [] args) {
        int bill ;
        bill = 0;
        if (bill==0) {
            System.out.println("Bilangan 0");
        }
    }
}
```

- Jalankan dan amati outputnya

```
Bilangan 0
Press any key to continue . . . _
```

- Modifikasi praktik 1 dengan bilangan dapat dimasukkan oleh user

```
Prak_P5.java X

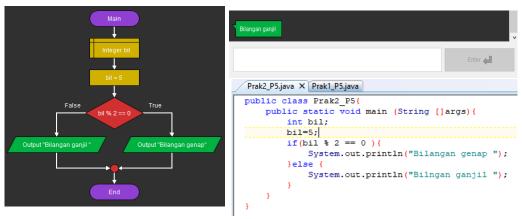
import java.util.Scanner;
public class Prak_P5 {
    public static void main (String [] args) {
        Scanner masuk = new Scanner (System.in);
        int bill;
        System.out.println("Masukan bilangan : ");
        bill = masuk.nextInt();
        if (bill==0) {
            System.out.println("Bilangan 0");
        }
    }
}
```

```
Masukan bilangan :
0
Bilangan 0
Press any key to continue . . .
Masukan bilangan :
2
Press any key to continue . . .
```

Bilangan yang dimasukan adalah 0

Bilangan yang dimasukan selain 0

2. Buatlah flowchart dan program untuk menentukan apakah suatu bilangan termasuk genap atau ganjil



- Jalankan dan amati outputnya

```
Bilngan ganjil
Press any key to continue . . . _
```

Modifikasi praktik 2 dengan bilangan dapat dimasukkan oleh user

- Uji dan amati output jika Bilangan yang dimasukkan adalah 7

```
Masukan Bilangan :
7
Bilngan ganjil
Press any key to continue . . . <u> </u>
```

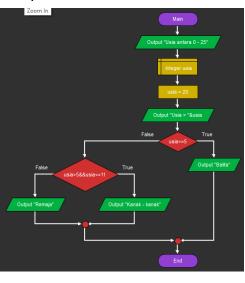
Uji dan amati output jika Bilangan yang dimasukkan selain 4

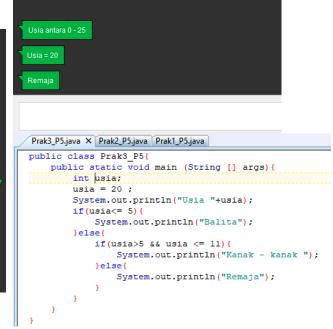
```
Masukan Bilangan :
4
Bilangan genap
Press any key to continue . . .
```

3.

4. Buatlah flowchart dan ketikkan program untuk mengklasifikasikan

usia seseorang antara usia 0 sampai 25.





Jalankan dan amati outputnya

```
Usia 20
Remaja
Press any key to continue .
```

 Modifikasi praktik 3 dengan menambahkan kondisi jika usia lebih dari 11 dan kurang dari atau sama dengan 25 disebut remaja dan jika lebih dari 25 disebut dewasa.

```
Usia 26
Dewasa
Press any key to continue . . . _
```

C. Latihan

Buat program untuk menentukan predikat kelulusan berdasarkan IPK mahasiswa dengan ketentuan sebagai berikut :

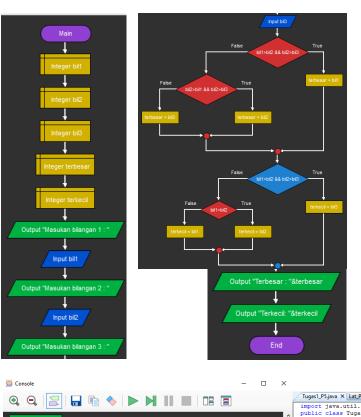
IPK	Predikat Kelulusan
2,75 – 2,99	Memuaskan
3,00 – 3.50	Sangat memuaskan
3,51 – 4,00	Dengan pujian

IPK dimasukan oleh user

```
Masukan IPK :
3
Sangat memuaskan
Press any key to continue . . .
```

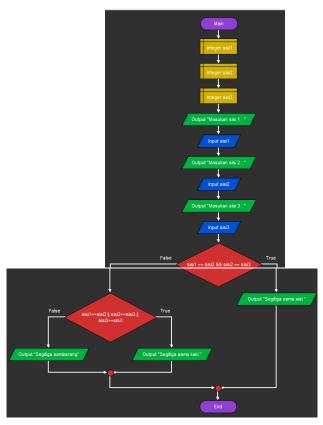
D. Tugas

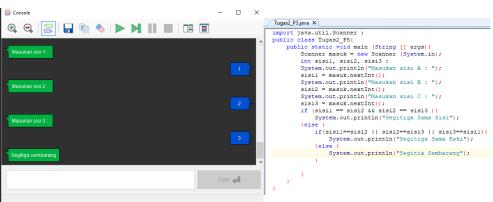
1. Buat flowchart dan program untuk menentukan bilangan terbesar dan terkecil dari 3 buah bilangan



```
| Controls | Controls
```

2. Buat program untuk menentukan apakah segitiga termasuk segitiga sama sisi, sama kaki atau segitiga sembarang berdasarkan panjang sisi-sisinya.





```
Masukan sisi A :
1
Masukan sisi B :
2
Masukan sisi C :
1
Segitiga Sama Kaki
Press any key to continue . . . _
```

E. Kesimpulan

Setelah melakukan praktik di atas dapat di simpulkan bahwa cara menggunakan if hampir sama dari if 1 dan yang lainya, hanya tinggal menambah kondisi dan pernyataan yang di inginkan.