

LAPORAN PRAKTIKUM PERROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

MODUL II "JAVA BASIC"



Disusun oleh:

FRANTINO SENEGAL 21102225 S1 IF-09 O

Dosen Pengampu:

DEDDY AGUNG PRABOWO, S.Kom., M.Kom.

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2023

By: Frantino Senegal



BABI

TUJUAN PRAKTIKUM

- 1. Mahasiswa dapat mengetahui tipe-tipe data yang terdapat di Java
- 2. Mahasiswa dapat memahami basic programming yang ada di Java

By: Frantino Senegal



BAB II

DASAR TEORI

a. Variabels

Di Bahasa pemrograman Java, variabel ada banyak sekali jenisnya. Pada pertemuan ini, kita hanya akan belajar yang sering dipakai saja, diantaranya adalah sebagai berikut:

Tipe Data	Data yang dapat diterima
Int	Bilangan bulat (tanpa koma)
Float	Bilangan desimal
String	Kata/Kalimat
Char	1 digit huruf/angka/symbol
Boolean	Hanya dapat bernilai TRUE dan FALSE

b. Input dan Output

Bahasa Java tidak secara native mendukung inputan user. Untuk itu, kita perlu melakukan import dan Librarylain. Ada banyak Library yang dapat kita pakai, tetapi yang akan diajarkan di modul ini adalah Library yang cara pakainya paling mudah yaitu Library Scanner.

c. Struktur Percabangan

Struktur percabangan terbagi menjadi beberapa jenis, mulai dari percabangann satu kondisi, dua kondisi, tiga kondisi, dan seterusnya. Percabangan akan menentukan program yang dijalankan bedasarkan kondisi yang terjadi.

d. Looping

Looping atau perulangan berguna untuk menjalankan sebuah program berulang kali sampai dengan batas atau kondisi yang telah ditentukan.

e. Break

Anda dapt menghentikan sebuah looping yang sedang berjalan (walaupun syarat berhentinya belum terpenuhi) dengan menggunakan Break.



BAB III

GUIDED

A. Buatlah sebuah java class dengan nama **Variabels.java** kemudian ketik script berikut:

```
public class Variabels_java {
    no usages

public static void main(String[] args){

    String nama = "Frantino Senegal";
    int umur = 20;

    System.out.println("Nama Saya : " + nama);
    System.out.println("Umur Saya : " + umur);
}
}
```

B. Buatlah sebuah java class dengan nama **InputOutput.java** kemudian ketik script berikut:



C. Buatlah sebuah java class dengan nama **Percabangan.java** kemudian ketik script berikut:

D. Buatlah sebuah java class dengan nama **Looping.java** kemudian ketik script berikut:

```
package com.FrantinoSenegal.pbo.pertemuan2;
                                                                           "C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe
                                                                           Perulangan for ke-1
                                                                      Perulangan for ke-2
                                                                   Perulangan for ke-3
                                                                    🗊 📋 Perulangan for ke-5
                                                                           Perulangan for ke-6
                                                                   ==
                                                                           Perulangan for ke-8
                                                                           Perulangan for ke-9
                                                                           Perulangan while ke- 0
                                                                           Perulangan while ke- 1
                                                                           Perulangan while ke- 4
                                                                           Perulangan while ke- 5
                                                                           Perulangan while ke- 6
                                                                           Perulangan while ke- 8
                                                                           Perulangan while ke- 9
                                                                           Selesai Perulangan while
                                                                           Perulangan do-while ke-0
                                                                           Perulangan do-while ke-1
                                                                           Perulangan do-while ke-2
```



E. Buatlah sebuah java class dengan nama Break.java kemudian ketik script berikut:



UNGUIDED

- 1. Buatlah program sederhana yang dapat menampilkan bilangan genap saja dengan ketentuan sebagai berikut :
 - a. User dapat menginputkan batas bilangan
 - b. Menggunakan perulangan dan percabangan

SourceCode



Screenshoot Program

```
"C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe" "-javaagent:C:
NAMA: FRANTINO SENEGAL
NIM : 21102225
PROGRAM MENENTUKAN BILANGAN GENAP
Masukkan Batas Bilangan : 20
Angka-2
Angka-4
Angka-6
Angka-8
Angka-10
Angka-12
Angka-14
Angka-16
Angka-18
Angka-20
Process finished with exit code 0
```

Deskripsi Program

Program di atas merupakan program untuk menampilkan bilangan genap saja dimana user dapat menginputkan bilangan. Metode yang digunakan yaitu Perulangan dan Percabangan.



- 2. Buatlah Program Form Pendaftaran Mahasiswa, Program dalam bentuk menu pilihan dimana user dapat memasukkan nama lengkap dan umur serta dapat memilih program studi, dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a. Menggunakan inputan, percabangan
 - b. Jika user tidak memasukkan nama maka program menampilak pesan error '
 - c. Jika user memasukkan umur kurang dari 17 tahun maka program menampilakn pesan error

Source Code



Screenshot Program



Deskripsi Program

Program diatas merupakan program menu untuk mengisi biodata nama, umur, dan jurusan menggunakan percabangan dengan user menginputkan data secara manual. Jika umur yang dimasukkan kurang dari 17 tahun maka program akan error dan Ketika nama tidak diinputkan jg akan error.



BAB IV

KESIMPULAN

Variabels yang digunakan pada modul 2 yaitu, Int, Float, String, Char, Boolean. InputOutput sendiri digunakan supaya user dapat menginputkan data secara manual, Pecabangan akan menentukan program yang dijalankan berdasarkan konsisi yang terjadi. Looping berfungsi untuk menjalankan sebuah program berulang kali sampai dengan batas yang telah ditentukan, Break berguna untuk menghentikan sebuah looping yang sedang berjalan.