LAPORAN PRAKTIKUM 1 DASAR PEMROGRAMAN

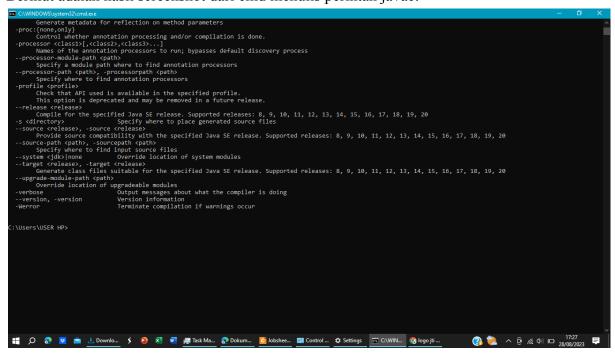


Nama: Farrel Augusta Dinata NIM: 2341720081 Kelas: 1B

Prodi: D4 Teknik Informatika

Percobaan 1: Melakukan Instalasi Java Development Kit/JDK

Berikut adalah hasil screenshot dari cmd menulis perintah javac:



Pertanyaan

- 1. Jelaskan apa kegunaan memasukkan lokasi folder bin dari Java ke dalam variabel PATH!
 - Jawab: Agar program yang dibuat menggunakan Java dapat dikenali khususnya untuk sistem operasi Windows.
- 2. Jelaskan Kegunaan perintah javac ketika masuk di command prompt!

 Jawab: Untuk mengetahui apakah sistem operasi windows sudah mengenali program
 Java atau belum.

Percobaan 2: Struktur Dasar Java

Berikut adalah hasil screenshot kode java di vs code

Berikut adalah hasil screenshot folder yang sudah ada di file

Name	Date modified	Туре	Size
MyFirstJava12.class	28/08/2023 17:59	CLASS File	1 KB
MyFirstJava12	28/08/2023 17:41	Java Source File	1 KB

Berikut adalah screenshot kode java dengan S.out

```
public class MyFirstJava12 {
    Run | Debug
public static void main(String[] args) {

System.out.println(x:"Nama Saya Farrel");
}
}
```

Berikut adalah screenshot output dari program kecil

```
PS D:\Sekolah\Dokumen\KULIAH\Semester 1\Jobsheet 1> java MyFirstJava12
Nama Saya Farrel
```

Pertanyaan

- 1. Jelaskan fungsi perintah javac MyFirstJava00.java pada percobaan diatas! Jawab: Fungsinya yaitu untuk mengkompilasi program Java yang telah dibuat
- 2. Jelaskan fungsi perintah java MyFirstJava00 pada percobaan diatas! Jawab: Untuk menjalankan program Java yang telah di-*compile*

Percobaan 3: Menambahkan Extension pada visual Studio Code

Berikut adalah screenshot dari instalasi ekstensi untuk Java



Berikut adalah screenshot hasil pembuatan class dan fungsi secara otomatis dengan extension

Berikut adalah kode VS Code

Berikut adalah hasil output dari program tersebut

```
Nama saya adalah Farrel
Saya adalah mahasiswa baru jurusan teknologi informa<u>s</u>i-POLINEMA
```

PERTANYAAN!

- 1. Gantilah perintah System.out.println menjadi System.out.print pada baris ke 7 dan 8 kemudian jalankan program!
- 2. Apakah perbedaan System.out.println("...."); dan System.out.print("....");, Jelaskan!
- 3. Gantilah perintah pada baris ke 8 menjadi seperti berikut ini : System.out.print("\nsaya adalah Mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi POLINEMA");

- 4. Jelaskan fungsi perintah \n pada baris ke 8!
- 5. Pada baris ke 8 tambahkan karakter // sehingga baris tersebut menjadi //System.out.print("\nsaya adalah Mahasiswa Prodi Teknik Informatika");
- 6. Jalankan program dan amati apakah yang terjadi! Jelaskan fungsi karakter /

JAWAB

1. Kodenya

Hasilnya akan seperti ini

```
Nama saya adalah FarrelSaya adalah mahasiswa baru jurusan teknologi informasi-POLINEMA
```

- 2. Perbedaan System.out.println("....."); dan System.out.print("....."). Untuk System.out.println("....") akan memerintahkan membuat baris baru. Sedangkan System.out.println("....") akan melanjutkan baris sebelumnya.
- 3. Mengganti code pada baris ke-8, menjadi:

4. Fungsi perintah \n pada baris ke 8
Fungsinya sama seperti **System.out.println("....")**, yaitu sebagai menambah baris baru di bawahnya

5. Menambahkan karakter

//System.out.print("\nsaya adalah Mahasiswa Prodi Teknik Informatika");

6. Menjalankan program dari perintah nomor 5, ini hasilnya

```
PS D:\Sekolah\Dokumen\KULIAH\Semester 1\Jobsheet 1> d:; cd 'd:\Sekolah\Dokumen\KULIAH\Semester 1\Jobsheet 1'; & 'C:\Progra m Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:56978' '--enable -preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\USER HP\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\77d9 c6ab9c8161f43314a5a6775f4406\redhat.java\jdt_ws\Jobsheet 1_3f411f91\bin' 'Latihan12'

Nama saya adalah Farrel

PS D:\Sekolah\Dokumen\KULIAH\Semester 1\Jobsheet 1>
```

Tulisan Saya adalah Mahasiswa Prodi Teknik Informatika tidak muncul. Ini karena ada tanda "//". Tanda "//" memiliki arti bahwa tidak ada code yang dijalankan di baris ini. Melainkan hanya sebagai keterangan saja.