LAPORAN PRAKTIKUM 1 DASAR PEMROGRAMAN



Rangga Dwi Saputra
2341720248
Kelas 1B
Prodi D-IV Teknik Informatika

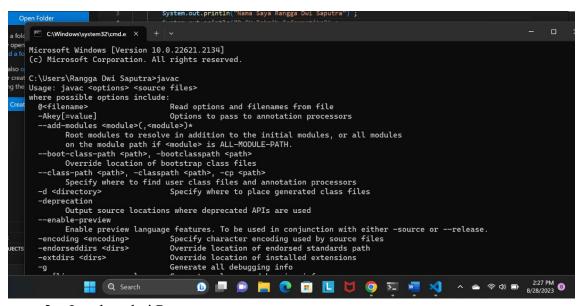
JOBSHEET 1

Bahasa Pemrograman (Instalasi Java Development Kit/JDK)

A. Percobaan 1

Berdasarkan intruksi dari Jobsheet 1 pada percobaan pertama, yaitu Melakukan Instalasi Java Development Kit/JDK. Didapatkan hasil percobaan sebagai berikut.

1. Bukti Screenshoot mengoperasikan lewat Command Prompt (CMD)



- 2. Jawaban dari Pertanyaan:
 - a. Jelaskan apa kegunaan memasukkan lokasi folder bin dari Java ke dalam variabel PATH!

Jawab: agar java compiler (javac) dapat dikenali Ketika dipanggil di Command Prompt (CMD)

b. Jelaskan Kegunaan perintah javac ketika masuk di command prompt! Jawab: untuk mengcompile file.java menjadi file.class

B. Percobaan 2

Berdasarkan intruksi dari Jobsheet 1 pada percobaan kedua yaitu Struktur Dasar Java. Kami dimnta untuk memasukkan kode dalam VSCode, lalu mengcompile file.java kedalam file.class agar dapat diajalankan dan dimunculkan dalam sistem komputer pada layar. Adapun langkahnya sebagai berikut.

- 1. Setelah kode lengkap di isi dan siap diajalankan, klik menu File>Save. Perhatikan betul dimana anda menyimpannya, partisi dan lokasi file nya.
- 2. Setelah selesai di save klik menu Terminal > New Terminal
- 3. Setelah muncul partisi dan nama device, ketikkan spasi cd lalu buka lokasi tempat menyimpan filenya tadi.
- 4. Nama filenya disalin dan selanjutnya ditempel pada setelah cd
- 5. Setelah itu akan muncul partisi dan lokasi penyimpanan file pada tampilan output, misal PS D:\belajar>
- 6. Ketik javac (nama file yang harus sesuai dengan file yang sudah disimpan tadi).java
- 7. Jika lolos maka akan kembali lagi memunculkan code PS D:\belajar>, lalu ganti ketikkan java (nama file), misal java Latihan23
- 8. Dan output akan ditampilkan

Dari percobaan praktikum tersebut, didapatkan hasil percobaan sebagai berikut.

1. Bukti Screenshoot Code Java di VS Code

```
Run Terminal Help • MyFirstJava23.java - Visual Studio Code

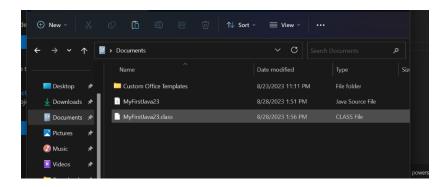
... J coba.java • J MyFirstJava23.java •

D: > belajar > J MyFirstJava23.java

1 public class MyFirstJava23 { public static void main(String[] args) { }

4 }
```

2. Bukti Screenshoot folder yang sudah ada file*. Class



3. Bukti Screenshoot code Java dengan isi System.out.

```
Terminal Help Myfirstlava23.java - Visual Studio Code

J coba.java 
D: > belajar > J Myfirstlava23.java ×

D: > belajar > J Myfirstlava23.java ×

public class MyfirstJava23 {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Nama Saya Rangga Dwi Saputra");
    }

System.out.println("D-IV Teknik Informatika");

5 }

6 }
```

4. Bukti Screenshoot Output dari program kecil

```
PS D:\belajar> java MyrinstJavazs
PS D:\belajar> javac MyFinstJavaz3.java
PS D:\belajar> java MyFinstJava
PS D:\belajar> java MyFinstJava
Ernor: Could not find or load main class MyFinstJava
Caused by: java.lang.ClassNotFoundException: MyFinstJava
PS D:\belajar> java MyFinstJavaz3
Nama Saya Rangga Dwi Saputra
D-IV Teknik Informatika
PS D:\belajar>
```

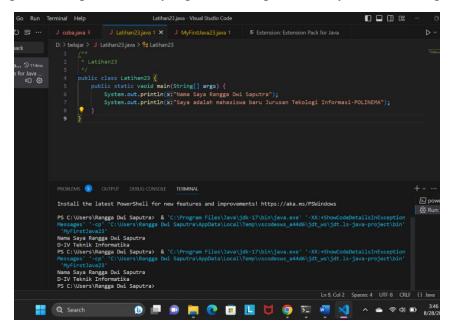
- 5. Jawaban dari Pertanyaan
 - a. Jelaskan fungsi perintah javac MyFirstJava00.java pada percobaan diatas!

 Jawab: Javac berfungsi untuk mengcompile file.java menjadi file.class agar dapat dimengerti dan dibaca oleh komputer
 - b. Jelaskan fungsi perintah java MyFirstJava00 pada percobaan diatas!

 Jawab: Java berfungsi untuk megeksekusi/menjalankan file.classs
 sehingga dapat muncul dilayar computer

C. Percobaan 3

Berdasarkan intruksi dari Jobsheet 1 pada percobaan kedua yaitu Menambahkan Extension pada visual Studio Code. Dari mengikuti setiap langkah yang ditunjukkan pada percobaan ketiga ini, didapatkan hasil yang sesuai dengan versi saya sendiri sebagai berikut.

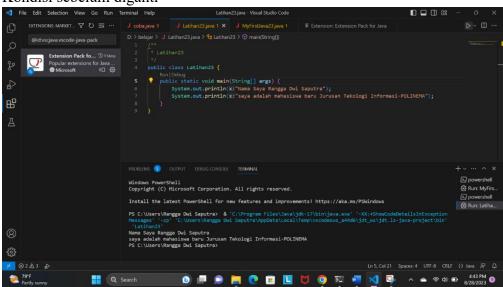


Untuk menjalankan sistem tesebut dapat dilihat pada langkah-langkah di percobaan kedua.

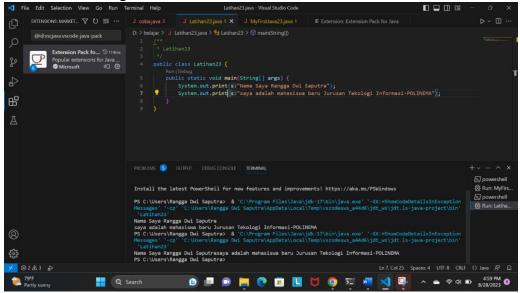
Setelah melakukan percobaan tersebut, dilanjutkan dengan menjawab pertanyaan yang diajukan diantaranya adalah sebagai berikut.

1. Gantilah perintah System.out.println menjadi System.out.print pada baris ke 7 dan 8 kemudian jalankan program!

Kondisi sebelum diganti



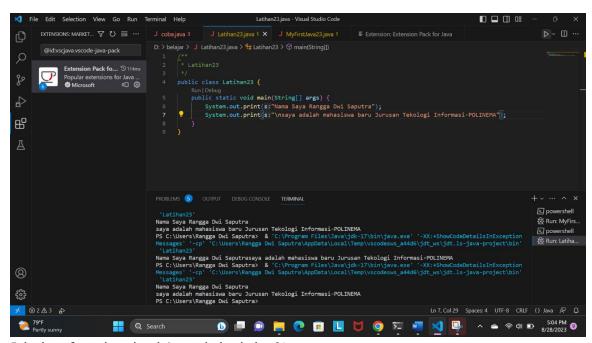
Kondisi setelah diganti



2. Apakah perbedaan System.out.println("...."); dan System.out.print("....");, Jelaskan!

Jawab: System.out.println("....."); menghasilkan tampilan berupa adanya paragraf/space enter diantara dua System. Sedangkan apabila diganti menjadi System.out.print("...."); maka akan menghasilkan tampilan berupa hilangnya atau tidak adanya paragraf/space enter diantara dua System.

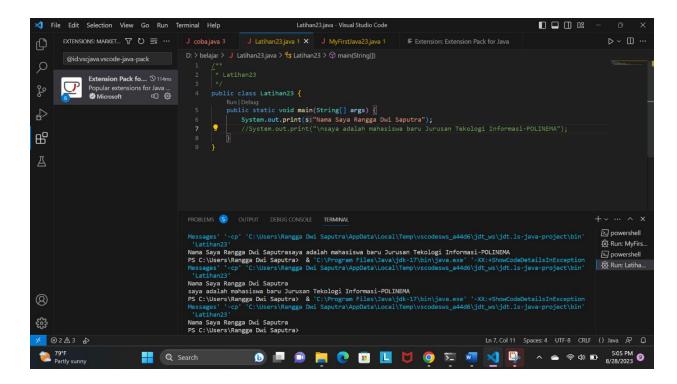
3. Gantilah perintah pada baris ke 8 menjadi seperti berikut ini : System.out.print("\nsaya adalah Mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi - POLINEMA");



4. Jelaskan fungsi perintah \n pada baris ke 8!

Jawab: perintah \n berfungsi mengembalikan System seperti pada tampilan awal, yaitu ketika System.out.println("...."); yang mana pada hasil akan menunjukkan adanya paragraph/space enter.

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: setelah hasil system saya amati, menunjukan bahwa Karakter // berfungsi untuk menghapus system itu sendiri pada tampilan atau mungkin bisa dibilang menggagalkan system untuk menmpilkannya pada hasil.