

Laporan Praktikum Jobsheet 1

Bahasa Pemrograman (Instalasi Java Development Kit/JDK)



NAMA : Stevan Zaky Setyanto

NIM : 2341720101

ABSEN : 29

KELAS : TI 1A

PRODI : Teknik Informatika

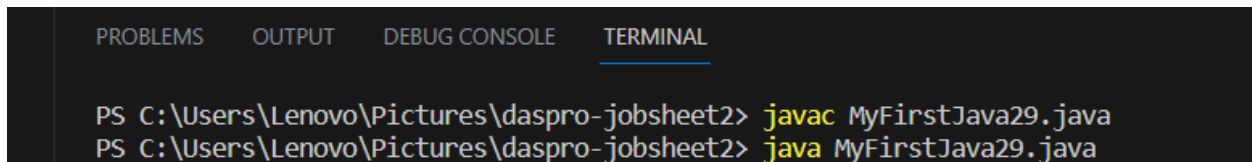
2.1 Percobaan 1: Melakukan Instalasi Java Development Kit/JDK

Waktu percobaan : 120 menit

1. Jelaskan apa kegunaan memasukkan lokasi folder bin dari Java ke dalam variabel PATH!
= Agar Compiler Java dapat dikenali saat dipanggil pada Command Prompt (CMD)
2. Jelaskan Kegunaan perintah javac ketika masuk di command prompt!
= Untuk menerjemahkan bahasa pemrograman yang akan digunakan

2.2 Percobaan 2 : Struktur Dasar Java

Waktu percobaan : 70 menit



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

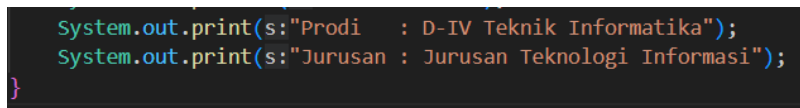
PS C:\Users\Lenovo\Pictures\daspro-jobsheet2> javac MyFirstJava29.java
PS C:\Users\Lenovo\Pictures\daspro-jobsheet2> java MyFirstJava29.java
```

1. Jelaskan fungsi perintah javac MyFirstJava00.java pada percobaan diatas!
= Berfungsi untuk melakukan compile program Java.
2. Jelaskan fungsi perintah java MyFirstJava00 pada percobaan diatas!
= Berfungsi untuk mennjalankan file class agar muncul di layar

2.3Percobaan 3 : Menambahkan Extension pada visual Studio Code

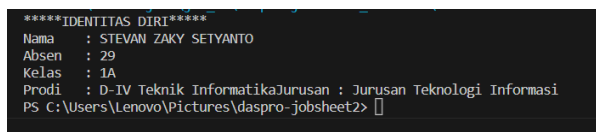
Waktu percobaan : 60 menit

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



```
System.out.print(s:"Prodi   : D-IV Teknik Informatika");
System.out.print(s:"Jurusan : Jurusan Teknologi Informasi");
}
```

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



```
*****IDENTITAS DIRI*****
Nama      : STEVAN ZAKY SETYANTO
Absen     : 29
Kelas    : 1A
Prodi     : D-IV Teknik InformatikaJurusan : Jurusan Teknologi Informasi
PS C:\Users\Lenovo\Pictures\daspro-jobsheet2> 
```

= System.out.println mencetak kebawah sedangkan System.out.print kesamping.

3. Gantilah perintah pada baris ke 8 menjadi seperti berikut ini :

```
System.out.print(s:"\nJurusan : Jurusan Teknologi Informasi");
```

4. Jelaskan fungsi perintah `\n` pada baris ke 8!
= Tidak lagi disamping melainkan dibawah baris ke 7 ketika di run (seperti enter dalam keyboard)

```
*****IDENTITAS DIRI*****
Nama    : STEVAN ZAKY SETYANTO
Absen   : 29
Kelas  : 1A
Prodi   : D-IV Teknik Informatika
Jurusan : Jurusan Teknologi Informasi
```

5. Pada baris ke 8 tambahkan karakter `//` sehingga baris tersebut menjadi

```
8 //System.out.print("\nJurusan : Jurusan Teknologi Informasi");
```

6. Jalankan program dan amati apakah yang terjadi! Jelaskan fungsi karakter `//`

```
*****IDENTITAS DIRI*****
Nama    : STEVAN ZAKY SETYANTO
Absen   : 29
Kelas  : 1A
Prodi   : D-IV Teknik Informatika
PS C:\Users\Lenovo\Pictures\daspro-jobsheet>
```

= Tidak menampilkan teks ketika diberi karakter `//`

1. Tugas

The screenshot shows an IDE with a Java file named `MyFirstJava29.java`. The code is as follows:

```
1 public class MyFirstJava29 {
2     public static void main(String[] args) {
3         System.out.println(x: "*****IDENTITAS DIRI*****");
4         System.out.println(x: "Nama : STEVAN ZAKY SETYANTO");
5         System.out.println(x: "Absen : 29");
6         System.out.println(x: "Kelas : 1A");
7         System.out.println(x: "Prodi : D-IV Teknik Informatika");
8         System.out.println(x: "Jurusan : Jurusan Teknologi Informasi");
9     }
10 }
11 }
```

The terminal output shows the execution of the program:

```
PS C:\Users\Lenovo> java -cp 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Lenovo\AppData\Local\Temp\vscode\ws_d862e\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'MyFirstJava29'
*****IDENTITAS DIRI*****
Nama : STEVAN ZAKY SETYANTO
Absen : 29
Kelas : 1A
Prodi : D-IV Teknik Informatika
Jurusan : Jurusan Teknologi Informasi
PS C:\Users\Lenovo>
```

