

LAPORAN PRAKTIKUM

Dasar Pemrograman

JOBSHEET PERTEMUAN 1

Bahasa Pemrograman (Instalasi Java Development Kit/JDK)

Oleh:

Yefta Octavianus Santo

NIM. 2341720110



PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

Agustus 2023

★ Praktikum

2.1 Percobaan 1: Melakukan Instalasi Java Development Kit/JDK

Pertanyaan :

1. Jelaskan apa kegunaan memasukkan lokasi folder bin dari Java ke dalam variabel PATH!

Jawab :

Kegunaan memasukkan lokasi folder bin dari Java ke dalam variabel PATH adalah untuk mendaftarkan directory bin pada JDK yang telah diinstall di komputer. Jadi, kita hanya memanggil perintah-perintah yang berkaitan dengan java seperti mengecek versi, atau melakukan kompilasi dengan perintah javac. Jadi kita tidak perlu lagi mengetik directory dimana folder bin terdapat, cukup memanggil perintah javanya saja.

2. Jelaskan kegunaan perintah javac ketika masuk di command prompt!

Jawab :

Untuk mengkompilasi / menerjemahkan Bahasa program yang dimengerti manusia agar menjadi Bahasa yang dimengerti oleh mesin.

1.2 Percobaan 2: Struktur Dasar Bahasa Pemrograman Java

Pertanyaan :

1. Jelaskan fungsi perintah javac MyFirstJava29.java pada percobaan di atas!

Jawab:

Untuk melakukan proses compile terhadap file MyFirstJava29.java dan menghasilkan file MyFirstJava.class untuk dijalankan di komputer.

2. Jelaskan fungsi perintah java MyFirstJava29.java pada percobaan di atas!

Jawab:

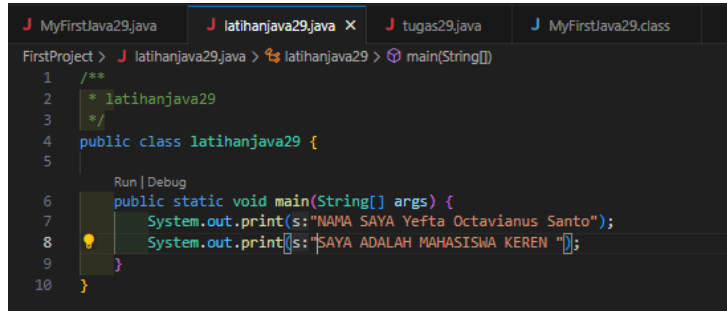
Untuk menjalankan / *runing* program yang telah *decompile*

1.3 Percobaan 3 : Menambahkan Extension pada visual Studio Code

Pertanyaan :

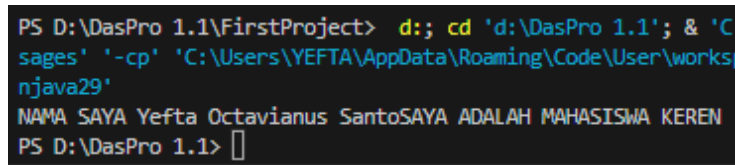
1. Gantilah perintah System.out.println menjadi System.out.print pada baris ke 7 dan 8 kemudian jalankan program!

Jawab :



```
1  /**
2   * latihanjava29
3   */
4  public class latihanjava29 {
5
6      Run | Debug
7      public static void main(String[] args) {
8          System.out.print(s:"NAMA SAYA Yefta Octavianus Santo");
9          System.out.print(s:"SAYA ADALAH MAHASISWA KEREN ");
10     }
```

(Code)



```
PS D:\DasPro 1.1\FirstProject> d:; cd 'd:\DasPro 1.1'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-9.0.4\bin\java.exe' -cp 'C:\Users\YEFTA\AppData\Roaming\Code\User\workspace\latihanjava29'
NAMA SAYA Yefta Octavianus SantoSAYA ADALAH MAHASISWA KEREN
PS D:\DasPro 1.1>
```

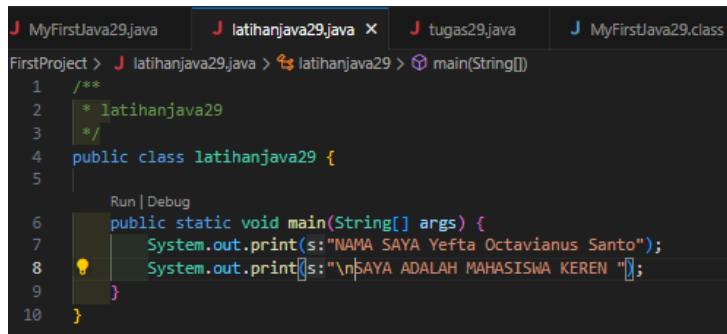
(Output)

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

Jawab :

Perbedaannya ialah “`System.out.println`” akan terpisah barisnya dengan *spasi*. Sedangkan, pada “`System.out.print`” akan menjadi satu baris tanpa *spasi*

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



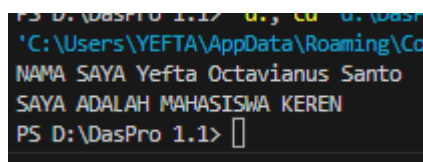
```
1  /**
2   * latihanjava29
3   */
4  public class latihanjava29 {
5
6      Run | Debug
7      public static void main(String[] args) {
8          System.out.print(s:"NAMA SAYA Yefta Octavianus Santo");
9          System.out.print(s:"\nSAYA ADALAH MAHASISWA KEREN ");
10     }
```

Jawab :

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

Jawab :

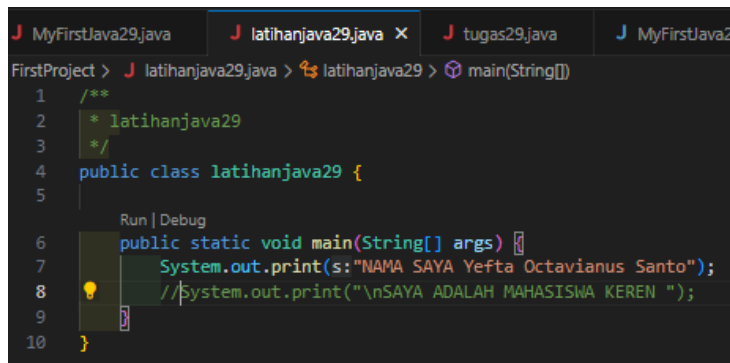
Untuk memisahkan baris ke-8 dengan baris ke-7 dengan *spasi*. Sehingga baris ke-8 akan tampil pada baris baru seperti *output* di bawah ini :



```
PS D:\DasPro 1.1> d:; cd 'd:\DasPro 1.1'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-9.0.4\bin\java.exe' -cp 'C:\Users\YEFTA\AppData\Roaming\Code\User\workspace\latihanjava29'
NAMA SAYA Yefta Octavianus Santo
SAYA ADALAH MAHASISWA KEREN
PS D:\DasPro 1.1>
```

5. Pada baris ke 8 tambahkan karakter // sehingga baris tersebut menjadi `//System.out.print("\nsaya adalah Mahasiswa Prodi Teknik Informatika");`

Jawab :



```
1  /**
2   * latihanjava29
3   */
4  public class latihanjava29 {
5
6      public static void main(String[] args) {
7          System.out.print(s:"NAMA SAYA Yefta Octavianus Santo");
8          //System.out.print("\nsaya adalah Mahasiswa Prodi Teknik Informatika");
9      }
10 }
```

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

Jawab :

Sebagai komentar atau pemberian intruksi atau pemberian informasi kepada programmer lain atau kepada orang yang lebih awam untuk mengetahui hal yang akan dilakukan selanjutnya atau arti dari bahasa program yang telah ditulis

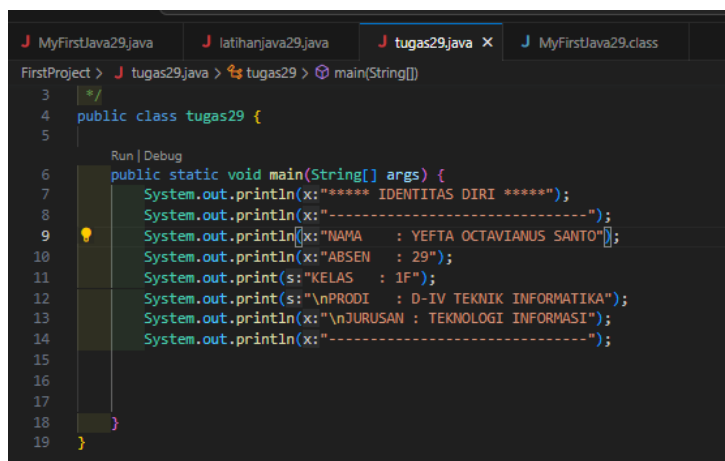
★ Tugas

Buatlah program java dengan hasil output sebagai berikut, kemudian jelaskan jalankan program yang telah anda buat!



```
***** IDENTITAS DIRI *****
Nama       : XXXXXX
Absen      : XXXXXX
Kelas     : XXXXXX
Prodi      : XXXXXX
Jurusan    : XXXXXX
```

Jawab :



```
3  /**
4   * tugas29
5   */
6  public class tugas29 {
7
8      public static void main(String[] args) {
9          System.out.println(x:"***** IDENTITAS DIRI *****");
10         System.out.println(x:"-----");
11         System.out.println(x:"NAMA       : YEFTA OCTAVIANUS SANTO");
12         System.out.println(x:"ABSEN      : 29");
13         System.out.print(s:"KELAS     : 1F");
14         System.out.print(s:"\nPRODI    : D-IV TEKNIK INFORMATIKA");
15         System.out.println(x:"\nJURUSAN : TEKNOLOGI INFORMASI");
16         System.out.println(x:"-----");
17     }
18 }
19 }
```

(Code)

```
PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  DEBUG CONSOLE

-----
PS D:\DasPro 1.1\FirstProject> d:; cd 'd:\DasPro 1.1'; & 'C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\2019\Community\VC\Tools\MSVC\14.29.30133\bin\Hostx64\x64\cl.exe' /c 'C:\Users\YEFTA\AppData\Roaming\Code\User\workspace\9'
***** IDENTITAS DIRI *****
-----
NAMA      : YEFTA OCTAVIANUS SANTO
ABSEN     : 29
KELAS     : 1F
PRODI     : D-IV TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN   : TEKNOLOGI INFORMASI
-----
PS D:\DasPro 1.1> 
```

(Output)