

LAPORAN PRAKTIKUM
BAHASA PEMROGRAMAN
JOBSHEET PERTEMUAN 1

Instalasi Java Development Kit/JDK

Oleh:

ROCKY ALESSANDRO KRISTANTO

NIM. 2341720197



PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
AGUSTUS 2023

Percobaan 1

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

Jawab :

Kegunaan memasukkan lokasi folder bin ke dalam variabel path adalah menunjukkan jalan agar perintah/program javac bisa terbaca oleh computer/system

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

Jawab:

Fungsi perintah javac adalah untuk mengecek apakah program JDK yang diinstal sudah terbaca oleh sistem atau belum.

Percobaan 2



```
1 public class MyFirstJava24 {  
2     public static void main(String[] args) {  
3  
4         System.out.println(x:"Nama saya Rocky");  
5  
6     }  
7 }
```

```
PS C:\Users\hp> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\hp\AppData\Local\Temp\vscodesws_34588\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'MyFirstJava24'  
Nama saya Rocky
```

1. Jelaskan fungsi perintah javac MyFirstJava00.java pada percobaan di atas!

Jawab:

Perintah javac berfungsi untuk *compile*/mengubah *high level language* ke biner atau bahasa mesin pada program Java.

2. Jelaskan fungsi perintah java MyFirstJava00 pada percobaan di atas!

Jawab:

Perintah java berfungsi untuk menjalankan/*execute* kode java yang telah dibuat

Percobaan 3

```
1  /**
2   * Latihan24
3   */
4  public class Latihan24 {
5
6      Run | Debug
7      public static void main(String[] args) {
8          System.out.println(x:"Nama saya Rocky");
9          System.out.println(x:"saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA");
10     }
```

```
PS C:\Users\hnp> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\hnp\AppData\Local\Temp\vscode\ws_34588\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'Latihan24'
Nama saya Rocky
saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA
```

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

```
7      System.out.print(s:"Nama saya Rocky");
8      System.out.print(s:"saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA");

PS C:\Users\hnp> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\hnp\AppData\Local\Temp\vscode\ws_34588\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'Latihan24'
Nama saya Rockysaya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA
```

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

Jawab:

`System.out.println` memberikan satu baris di bawahnya seperti klik tombol enter satu kali, sedangkan `System.out.print` tanpa enter

3. Gantilah perintah pada baris ke 7 menjadi seperti berikut ini:

```
PS C:\Users\hnp> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\hnp\AppData\Local\Temp\vscode\ws_34588\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'Latihan24'
Nama saya Rocky
```

4. Jelaskan fungsi perintah `\n` pada baris ke 7!

Jawab:

Untuk memberi jarak satu baris di atas

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

```
8      //System.out.print("saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA");
```

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

Jawab:

```
PS C:\Users\hnp> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\hnp\AppData\Local\Temp\vscode\vs_34588\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'Latihan24'
Nama saya Rocky
```

Karakter “//” pada kode baris 7 berfungsi untuk menonaktifkan kode pada baris 7.

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:

```
1  /**
2   * Latihan24
3   */
4  public class Latihan24 {
5
6      public static void main(String[] args) {
7          System.out.println(x: "***** IDENTITAS DIRI *****");
8          System.out.println(x: "Nama           :Rocky Alessandro");
9          System.out.println(x: "Absen          :24");
10         System.out.println(x: "Kelas         :TI-1F");
11         System.out.println(x: "Prodi          :Teknik Informatika");
12         System.out.println(x: "Jurusan        :Teknologi Informasi");
13     }
14 }
```

```
PS C:\Users\hnp> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\hnp\AppData\Local\Temp\vscode\vs_34588\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'Latihan24'
***** IDENTITAS DIRI *****
Nama           :Rocky Alessandro
Absen          :24
Kelas         :TI-1F
Prodi          :Teknik Informatika
Jurusan        :Teknologi Informasi
```

Penjelasan:

Kode di atas dimulai dengan comment “Latihan24” sebagai judul. Dilanjutkan dengan kode “public class” untuk menandakan kode dapat diakses dari class lain. Kemudian pada baris 6 terdapat kode “public static void main” untuk membuat method tidak menghasilkan output apapun atau kosong. Terakhir, terdapat beberapa kode “System.out.println” untuk menghasilkan output biodata yang diinginkan.