

Laporan Hasil Praktikum Dasar Pemrograman

Latihan-1 : Praktikum Dasar Pemrograman



Nama : Ghoffar Abdul Ja'far

NIM : 41720035

Kelas : 1E

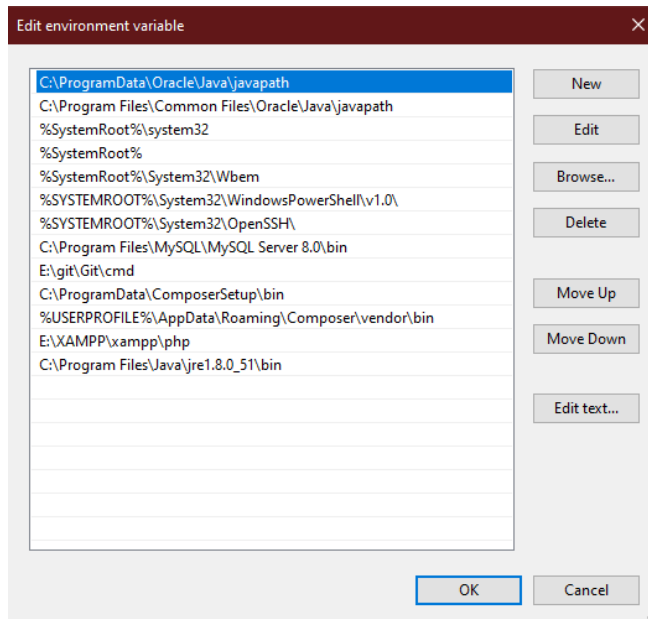
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2023/2024

2.1 Percobaan 1: Melakukan Instalasi Java Development Kit/JDK

- Mengatur PATH JDK:



- Hasil Perintah javac pada cmd:

```
MINGW64: c:/Users/JAG/OneDrive/Desktop
JAG@TeamOs-PC MINGW64 ~/OneDrive/Desktop
$ javac
Usage: javac <options> <source files>
where possible options include:
  @<filename>           Read options and filenames from file
  -Akey[=value]         Options to pass to annotation processors
  --add-modules <module>(<module>)*
                        Root modules to resolve in addition to the initial modules, or all modules
                        on the module path if <module> is ALL-MODULE-PATH.
  --boot-class-path <path>, -bootclasspath <path>
                        Override location of bootstrap class files
  --class-path <path>, -classpath <path>, -cp <path>
                        Specify where to find user class files and annotation processors
  -d <directory>        Specify where to place generated class files
  -deprecation          Output source locations where deprecated APIs are used
  --enable-preview      Enable preview language features. To be used in conjunction with either
                        -source or --release.
  -encoding <encoding>  Specify character encoding used by source files
  -endorseddirs <dirs>  Override location of endorsed standards path
  -extdirs <dirs>       Override location of installed extensions
```

Pertanyaan!

1. Jelaskan apa kegunaan memasukkan lokasi folder bin dari Java ke dalam variable PATH!
= Kegunaan memasukkan lokasi direktori bin pada JDK yang telah diinstall di computer. Jadi untuk memanggil perintah yang berkaitan dengan java seperti mengecek versi java atau melakukan kompilasi dengan perintah javac. Sehingga tidak perlu lagi mengetik direktori dimana folder bin terdapat.
2. Jelaskan Kegunaan perintah javac ketika masuk di command prompt!
= Karena program ditulis dalam Bahasa tingkat tinggi maka harus diterjemahkan ke dalam Bahasa mesin untuk bisa di eksekusi oleh computer.

2.2 Percobaan 2 : Struktur Dasar Java

- Mengubah direktori ke direktori yang berisi file:

```
JAG@TeamOs-PC MINGW64 /e/! MatKul/Daspro/smt 1/jobsheet/Jobsheet-1/src/main/java/com
$ cd \jobsheet1

JAG@TeamOs-PC MINGW64 /e/! MatKul/Daspro/smt 1/jobsheet/Jobsheet-1/src/main/java/com/jobsheet1
$
```

- Melakukan javac pada file **MyFirstJava12.java**:

```
JAG@TeamOs-PC MINGW64 /e/! MatKul/Daspro/smt 1/jobsheet/Jobsheet-1/src/main/java/com/jobsheet1
$ javac MyFirstJava12.java

JAG@TeamOs-PC MINGW64 /e/! MatKul/Daspro/smt 1/jobsheet/Jobsheet-1/src/main/java/com/jobsheet1
$
```

- Hasil javac pada folder:

 MyFirstJava12.class	04-09-2023 11:21	CLASS File
 MyFirstJava12.java	04-09-2023 11:06	Java Source File

- Modifikasi kode program diganti menjadi nama saya:

```
package com.jobsheet1;

public class MyFirstJava12 {

    public static void main(String[] args) {

        System.out.println("Halo Kawan!! Nama Saya
        Ghoffar");

    }

}
```

- Output dari kode program yang sudah diganti:

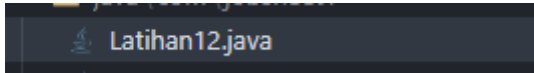
```
Halo Kawan!! Nama Saya Ghoffar
```

Pertanyaan!

1. Jelaskan fungsi perintah **javac MyFirstJava12.java** pada percobaan diatas!
= Perintah **javac MyFirstJava12.java** merupakan sebuah perintah yang berfungsi untuk melakukan compile pada file **MyFirstJava12.java** menjadi **MyFirstJava12.class**.
2. Jelaskan fungsi perintah **java MyFirstJava12** pada percobaan diatas!
= Perintah **java MyFirstJava12** adalah untuk melakukan running pada kode program yang sudah dibuat.

2.3 Percobaan 3 : Struktur Dasar Java

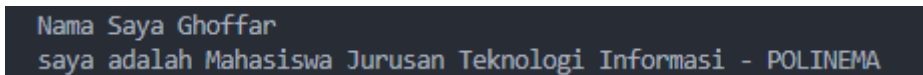
- Membuat file baru dengan nama file **Latihan13.java**:



- Menambahkan kode program:

```
public static void main(String[] args) {  
    System.out.println("Nama Saya Ghoffar");  
    System.out.println("Saya adalah mahasiswa baru  
    Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA");  
}
```

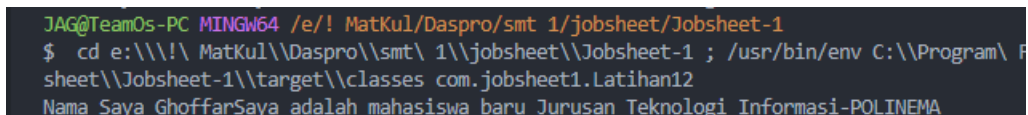
- Hasil Output kode program:



Pertanyaan!

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

```
public class Latihan12 {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.print("Nama Saya Ghoffar");  
        System.out.print("Saya adalah mahasiswa baru Jurusan  
        Teknologi Informasi-POLINEMA");  
    }  
}
```



2. Apakah perbedaan `System.out.println(".....");` dan `System.out.print(".....");`, Jelaskan!
= Jika menggunakan fungsi `println` maka akan mencetak dengan adanya enter atau penambahan baris, sedangkan jika menggunakan fungsi `print` maka akan mencetak tanpa adanya enter atau penambahan bisa.

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

```
System.out.print("\nsaya adalah Mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi - POLINEMA");
```

```
public static void main(String[] args) {  
    System.out.print("Nama Saya Ghoffar");  
  
    System.out.print("\nsaya adalah Mahasiswa Jurusan  
Teknologi Informasi - POLINEMA");  
  
}
```

```
JAG@TeamOs-PC MINGW64 /e/! MatKul/Daspro/smt 1/jobsheet/Jobsheet-1  
$ cd e:\\\\!\\ MatKul\\Daspro\\smt\\ 1\\jobsheet\\Jobsheet-1 ; /usr/bin/env C:\\Program\\ Files\\  
sheet\\Jobsheet-1\\target\\classes com.jobsheet1.Latihan12  
Nama Saya Ghoffar  
saya adalah Mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi - POLINEMA
```

4. Jelaskan fungsi perintah `\n` pada baris ke 8!
= fungsi `\n` adalah untuk menambahkan jarak satu baris antar kalimat
5. Pada baris ke 8 tambahkan karakter `//` sehingga menjadi

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

```
public static void main(String[] args) {  
    System.out.print("Nama Saya Ghoffar");  
  
    //System.out.print("\nsaya adalah Mahasiswa Prodi  
Teknik Informatika");  
  
}
```

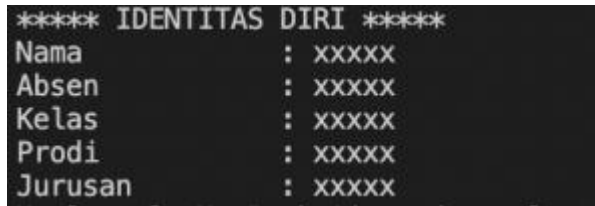
6. Jalankan program dan amati apakah yang terjadi! Jelaskan fungsi karakter `//`
= fungsi `//` adalah untuk membuat komentar pada kode program namun tidak mnghasilkan output

Hasil output:

```
Nama Saya Ghoffar
```

Tugas 1

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



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

- Membuat kode program: Ini merupakan kode program yang telah dibuat untuk membuat program seperti pada soal di atas

```
package com.jobsheet1;

public class Identitas {

    public static void main(String[] args) {

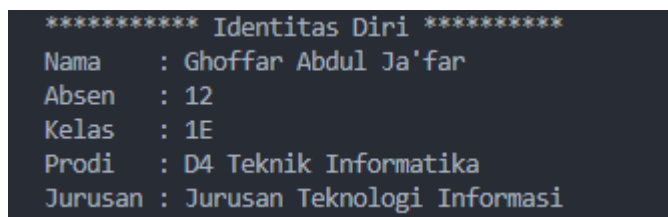
        System.out.println("***** Identitas Diri
        *****");

        System.out.println("Nama\t: Ghoffar Abdul Ja'far");
        System.out.println("Absen\t: 12");
        System.out.println("Kelas\t: 1E");
        System.out.println("Prodi\t: D4 Teknik Informatika");
        System.out.println("Jurusan\t: Jurusan Teknologi
        Informasi");

    }

}
```

- Hasil Output dari kode program yang telah dibuat:



```
***** Identitas Diri *****
Nama      : Ghoffar Abdul Ja'far
Absen     : 12
Kelas    : 1E
Prodi     : D4 Teknik Informatika
Jurusan   : Jurusan Teknologi Informasi
```