

**LAPORAN PRAKTIKUM
DASAR PEMROGRAMAN**

**JOBSHEET PERTEMUAN 1
Instalasi Java Development Kit/JDK**

Oleh:

HIKMAH ALDRIN ABDILLAH

NIM: 2341720049



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

★ Tugas

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 :

Agar java compiler (javac) dapat dikenali ketika dipanggil di Command prompt (CMD)

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

Jawab :

berfungsi untuk melakukan compile program Java dan java berfungsi untuk menjalankan program Java. Agar kedua perintah ini dapat dikenali, maka kita harus mendaftarkannya pada Environment Variable.

2.2 Percobaan 2 : Struktur Dasar Java

Pertanyaan:

1. Jelaskan fungsi perintah javac MyFirstJava00.java pada percobaan diatas!

Jawab :

Untuk melakukan proses compile terhadap file tersebut sehingga menghasilkan file baru dengan format file “.class” yang nantinya akan diterjemahkan ke Bahasa computer dan kemudian akan dijalankan oleh komputer itu sendiri.

2. Jelaskan fungsi perintah java MyFirstJava00 pada percobaan diatas!

Jawab :

Untuk menjalankan program yang sudah di compile.

2.3 Percobaan 3 : Menambahkan Extension pada visual Studio Code

Pertanyaan:

1. Gantilah perintah System.out.println menjadi System.out.print pada baris ke 7 dan

kemudian jalankan program!

```
/*
LATIHAN 14 *
*/

public class Latihan14 {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.print("Nama saya Hikmah Aldrin Abdillah");
        System.out.print("saya adalah mahasiswa baru Jurusan
Teknologi Informasi-POLINEMA");
    }
}
```

\

OUTPUT

```
[Running] cd "c:\Users\USER\OneDrive\Dokumen\TUGAS DASPRO S1\Pt 1\" && javac Latihan14.java && java Latihan14
Nama saya Hikmah Aldrin Abdillahsaya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA
[Done] exited with code=0 in 4.055 seconds
```

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

Jawab :

Jika `System.out.println(".....");`, akan menampilkan tulisan yang ada di dalamnya dan jika tulisan tsb sudah tampil maka akan berakhir dan menambahkan baris(baru) atau **SPASI** dibawahnya(jika ada output lagi maka akan disambung oleh output tsb).

dan `System.out.print(".....");`, sama halnya seperti `System.out.println(".....");`, bedanya adalah `System.out.print(".....");`, tidak menambahkan baris(baru) atau **SPASI** dan akan dilanjutkan disampingnya, jika terdapat output setelahnya.

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

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

Jawab :

```
/*
LATIHAN 14 *
*/

public class Latihan14 {
    public static void main(String[] args) {
```

```

        System.out.print("Nama saya Hikmah Aldrin Abdillah");
        System.out.print("\nsaya adalah mahasiswa baru Jurusan
Teknologi Informasi-POLINEMA");
    }
}

```

OUTPUT

```

[Running] cd "c:\Users\USER\OneDrive\Dokumen\TUGAS DASPRO S1\Pt 1\" && javac Latihan14.java && java Latihan14
Nama saya Hikmah Aldrin Abdillah
saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA
[Done] exited with code=0 in 3.209 seconds

```

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

Jawab:

`\n` digunakan untuk memberi jarak satu baris seperti halnya pada `println`.

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

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

Jawab:

```

// System.out.print("\nsaya adalah mahasiswa baru Jurusan
Teknologi Informasi-POLINEMA");

```

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

```

[Running] cd "c:\Users\USER\OneDrive\Dokumen\TUGAS DASPRO S1\Pt 1\" && javac Latihan14.java && java Latihan14
Nama saya Hikmah Aldrin Abdillah
[Done] exited with code=0 in 3.376 seconds

```

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.

1. Tugas

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

Penjelasan:

Pertama saya mendeklarasikan variable seperti name, absen, kelas, prodi dan jurusan yang berisikan value sebagai berikut.

Kemudian saya menambahkan SOUT untuk menampilkan outputnya, yang didalamnya terdapat code

Sebagai contoh

```
System.out.println("Nama          : "+ name);
```

Yang akan menampilkan "Nama : + name " dimana name merupakan nama variabel yang berisi value "Hikmah Aldrin Abdillah" yang nanti menghasilkan output seperti dibawah.

CODE

```
public class Tugas14 {
    public static void main(String[] args) {
        String name = "Hikmah Aldrin Abdillah";
        int absen = 14;
        String kelas = "1F";
        String prodi = "D-IV TEKNIK INFORMATIKA";
        String jurusan = "TEKNOLOGI INFORMASI";

        System.out.println("***** IDENTITAS DIRI *****");
        System.out.println("Nama          : "+ name);
        System.out.println("Absen         : "+ absen);
        System.out.println("Kelas        : "+ kelas);
        System.out.println("Prodi         : "+ prodi);
        System.out.println("Jurusan       : "+ jurusan);
    }
}
```

OUTPUT:

```
[Running] cd "c:\Users\USER\OneDrive\Dokumen\TUGAS DASPRO S1\Pt 1\"
***** IDENTITAS DIRI *****
Nama           : Hikmah Aldrin Abdillah
Absen          : 14
Kelas         : 1F
Prodi          : D-IV TEKNIK INFORMATIKA
Jurusan        : TEKNOLOGI INFORMASI

[Done] exited with code=0 in 4.847 seconds
```