**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)

1. 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 8

kemudian jalankan program!

/\*

LATIHAN 14 \*

 \*/

public class Latihan14 {

  public static void main(String[] args) {

    System.out.print("Nama saya Hikmah Aldrin Abdillah");

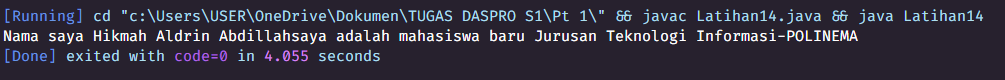
    System.out.print("saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA");

  }

}

\

OUTPUT



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) {

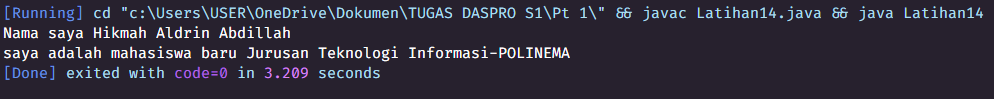
    System.out.print("Nama saya Hikmah Aldrin Abdillah");

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

  }

}

OUTPUT



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

**Jawab:**

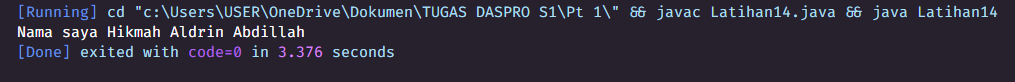
\n digunakan untuk memberi jarak satu baris seperti halnya pada println.

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 //

Sebagai komentar atau pemberian intruksi atau pemberian informasikepada programmer lain atau kepada orang yang lebih awam untukmengetahui 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:

