

JOBSHEET 1

Bahasa Pemrograman (Instalasi Java Development Kit/JDK)

Nama : Galih Candra Kirana

NIM : 254107020080

Percobaan 1 :

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

Kegunaan memasukkan lokasi folder bin dari Java ke dalam variable PATH adalah untuk memberi tahu ke sistem operasi Window agar perintah java dapat dikenali.

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

Kegunaan perintah javac ketika masuk di command prompt adalah untuk mengecek lingkungan operasi Window telah mendukung program java.

Percobaan 2 :

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

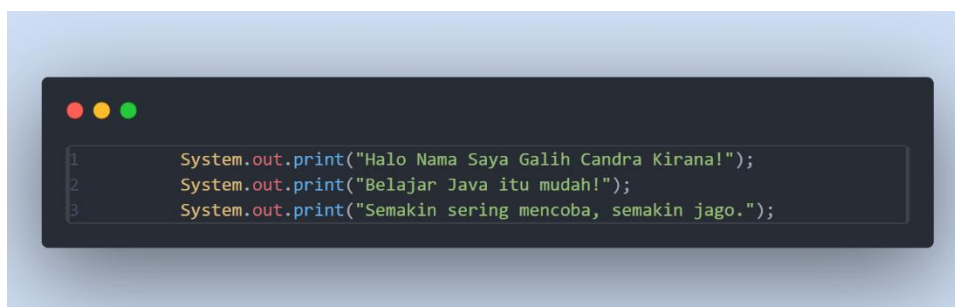
Fungsi perintah javac MyFirstJava00.java pada percobaan diatas adalah untuk mengkompilasi file tersebut.

2. Jelaskan fungsi perintah java MyFirstJava00 pada percobaan diatas!

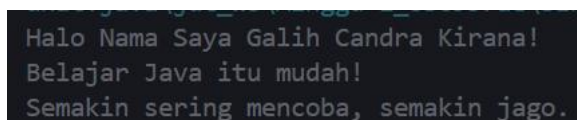
Fungsi perintah java MyFirstJava00 pada percobaan diatas adalah menjalankan/mengeksekusi kode yang sudah dikompilasi untuk menghasilkan output.

Percobaan 3 :

1. Gantilah perintah System.out.println menjadi System.out.print pada baris ke 6 dan 7 kemudian jalankan program!



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

A screenshot of a terminal window showing the output of the Java program. It consists of three lines of text, each on a new line, which correspond to the three print statements in the code above. The output is:

```
Halo Nama Saya Galih Candra Kirana!
Belajar Java itu mudah!
Semakin sering mencoba, semakin jago.
```

print :

```
Halo Nama Saya Galih Candra Kirana!Belajar Java itu mudah!Semakin sering mencoba, semakin jago.
```

Perbedaan `System.out.println(".....");` dan `System.out.print(".....");` terletak pada outputnya, jika `println` maka akan menghasilkan output kata/kalimat sebaris (terdapat enter). Jika `print` maka outputnya akan langsung dilanjutkan pada kode lanjutannya (tidak ada enter).

3. Gantilah perintah pada baris ke 6 dan 7 menjadi seperti berikut ini :

```
1 public class Latihan10 {
2
3     public static void main(String[] args) {
4         System.out.println("Halo Nama Saya Galih Candra Kirana!");
5
6         System.out.print("\nBelajar Java itu mudah!");
7         System.out.print("\nSemakin sering mencoba, semakin jago.");
8
9     }
10 }
```

4. Jelaskan fungsi perintah `\n` pada baris ke 6 dan 7!

Fungsi perintah `\n` pada baris ke 6 dan 7 adalah untuk menambahkan enter tanpa menggunakan `println`.

5. Pada baris ke 7 tambahkan karakter `//` sehingga baris tersebut menjadi `//System.out.print("\nSemakin sering mencoba, semakin jago.");`

```
1 // System.out.print("\nSemakin sering mencoba, semakin jago.");
```

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

```
1 public class Latihan10 {
2
3     Run | Debug
4     public static void main(String[] args) {
5         System.out.print(s:"Halo Nama Saya Galih Candra Kirana!");
6
7         System.out.print(s:"\nBelajar Java itu mudah!");
8         //System.out.print("\nSemakin sering mencoba, semakin jago.");
9     }
10 }
11
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\Kuliah\Sem 1\Dasar Pemrograman\Minggu 1>
PS D:\Kuliah\Sem 1\Dasar Pemrograman\Minggu 1> d:; cd 'd:\Kuliah\Sem 1\Dasar Pemrograman\Minggu 1'; & 'D:\jdk-24.0.1\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\USER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\68057033f8bcec30414cc13dbc4377ac\re
dhat.java\jdt_ws\Minggu_1_8bc957ae\bin' 'Latihan10'
Halo Nama Saya Galih Candra Kirana!
Belajar Java itu mudah!
```

Fungsi karakter `//` adalah untuk membuat sebuah komentar, komentar adalah kode yang tidak dieksekusi oleh system.

Tugas :

❖ Source Code :

```
1 public class Latihan10 {
2
3     public static void main(String[] args) {
4         // System.out.print("Halo Nama Saya Galih Candra Kirana!");
5
6         // System.out.print("\nBelajar Java itu mudah!");
7         // System.out.print("\nSemakin sering mencoba, semakin jago.");
8
9
10        System.out.println("NIM\tNama\tProdi");
11        System.out.println("254107020078\tRafid\tTeknik Informatika");
12        System.out.println("254107020019\tJavier\tTeknik Informatika");
13        System.out.println("254107020040\tAdjie\tTeknik Informatika");
14        System.out.println("254107020034\tHafidza\tTeknik Informatika");
15        System.out.println("254107020035\tElyza\tTeknik Informatika");
16        System.out.println("254107020058\tFafiq\tTeknik Informatika");
17        System.out.println("254107020204\tElsa\tTeknik Informatika");
18        System.out.println("254107020060\tRofiq\tTeknik Informatika");
19        System.out.println("254107020084\tHafidz\tTeknik Informatika");
20        System.out.println("254107020110\tAkmal\tTeknik Informatika");
21    }
22 }
```

Penjelasan tentang program yang telah saya buat :

- Kode pada baris 4, 6 & 7 adalah kode komentar yang ditandai dengan adanya tanda //.
- Kode pada baris 10 – 20,
Terdapat println yang berfungsi untuk mencetak sebaris (terdapat enter).
Terdapat \t yang berfungsi untuk membuat spasi tab.

❖ Output :

```
NIM      Nama      Prodi
254107020078 Rafid   Teknik Informatika
254107020019 Javier  Teknik Informatika
254107020040 Adjie   Teknik Informatika
254107020034 Hafidza Teknik Informatika
254107020035 Elyza   Teknik Informatika
254107020058 Fafiq   Teknik Informatika
254107020204 Elsa    Teknik Informatika
254107020060 Rofiq   Teknik Informatika
254107020084 Hafidz  Teknik Informatika
254107020110 Akmal   Teknik Informatika
PS D:\Kuliah\Sem 1\Dasar Pemrograman\Minggu 1> █
```