

JOBSHEET 1
Bahasa Pemrograman
(Instalasi Java Development Kit/JDK)

NASHYRA AFAF FAYYAZA
254107060048
D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS
SIB 1A

2.1 Percobaan 1: Melakukan Instalasi Java Development Kit/JDK

Pertanyaan

1. Jelaskan apa kegunaan memasukkan lokasi folder bin dari Java ke dalam variable, PATH!
Saat kita menginstal JDK, di dalam folder bin tersebut terdapat beberapa tool yang penting. Jika lokasi folder bin JDK tidak dimasukkan ke dalam variable PATH, maka setiap kali ingin menjalankan Java kita harus mengetik path lengkapnya. Tetapi jika menambahkan folder bin ke dalam PATH, maka system operasi tahu dimana letak beberapa tool penting tersebut. Jadi kegunaan memasukkan folder bin Java ke dalam variable PATH adalah supaya kita bisa menjalankan beberapa tool penting tersebut dari mana saja di Command Prompt atau Terminal tanpa buka-buka folder Java dulu.
2. Jelaskan Kegunaan perintah javac ketika masuk di command prompt!
Javac adalah singkatan dari Java Compiler, perintah ini berfungsi untuk mengubah kode program Java (.java) menjadi bytecode (.class) yang bisa dijalankan oleh Java Virtual Machine (JVM).

2.2 Percobaan 2 : Struktur Dasar Java

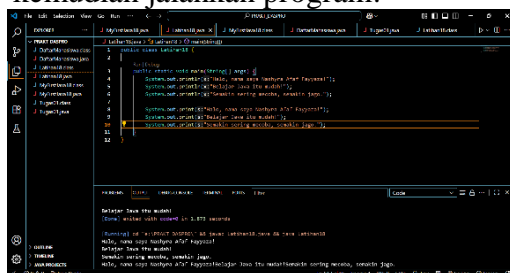
Pertanyaan

1. Jelaskan fungsi perintah **javac MyFirstJava00.java** pada percobaan diatas!
Perintah javac MyFirstJava00.java berfungsi untuk menerjemahkan (meng-compile)file program Java bernama MyFirstJava00.java ke dalam bentuk bytecode agar dapat dijalankan di computer.
2. Jelaskan fungsi perintah **java MyFirstJava00** pada percobaan diatas!
Perintah java MyFirstJava00 berfungsi untuk menjalankan program Java yang sudah di-compile sebelumnya dengan perintah javac.

2.3 Percobaan 3 : Menambahkan Extension pada visual Studio Code

Pertanyaan!

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



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

```

1 public class Latihan3 {
2     public static void main(String[] args) {
3         // ...
4         System.out.println("Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!");
5         System.out.println("Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!");
6         System.out.println("Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!");
7         System.out.println("Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!");
8         System.out.println("Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!");
9         System.out.println("Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!");
10        System.out.println("Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!");
11    }
12 }

```

Output: Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa! Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa! Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa! Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa! Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa! Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa! Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!

println atau print line fungsinya untuk menampilkan teks lalu pindah ke barisan baru, sedangkan print fungsinya hanya untuk menampilkan teks saja, setelah teks dicetak maka kursor akan tetap di baris yang sama (tidak pindah ke bawah).

3. Jelaskan fungsi perintah \n pada baris ke 6 dan 7!
Fungsi dari perintah \n adalah untuk membuat baris baru (new line) pada output. Artinya, setelah teks sebelum \n ditampilkan, maka kursor akan pindah ke baris berikutnya.

```

1 public class Latihan3 {
2     public static void main(String[] args) {
3         // ...
4         System.out.println("Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!");
5         System.out.println("Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!");
6         System.out.println("Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!");
7         System.out.println("Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!");
8         System.out.println("Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!");
9         System.out.println("Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!");
10        System.out.println("Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!");
11    }
12 }

```

Output: Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa! Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa! Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa! Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa! Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa! Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa! Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!

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

```

1 public class Latihan3 {
2     public static void main(String[] args) {
3         // ...
4         System.out.println("Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!");
5         System.out.println("Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!");
6         System.out.println("Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!");
7         System.out.println("Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!");
8         System.out.println("Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!");
9         System.out.println("Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!");
10        System.out.println("Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!");
11    }
12 }

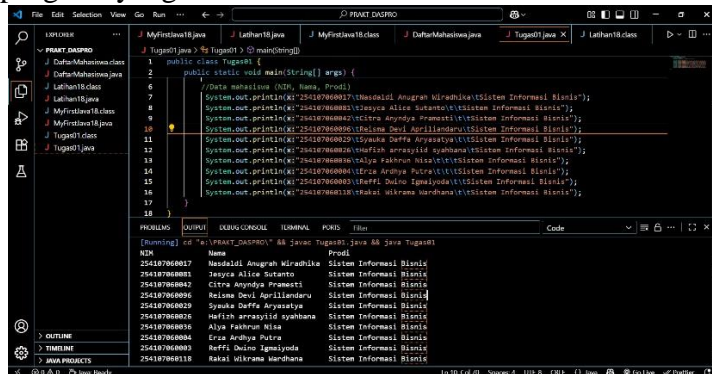
```

Output: Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa! Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa! Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa! Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa! Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa! Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa! Maka, nama saya Nasywa Afaf Payasa!

// digunakan untuk menuliskan komentar satu baris dalam program java. Komentar adalah catatan atau penjelasan yang kita tulis di dalam kode dan tidak di baca oleh computer. Jika dalam sebuah baris terdapat karakter //, maka semua teks setelah // di baris tersebut tidak dijalankan.

1. Tugas Waktu pengerjaan : 30 menit

Buatlah program java dengan hasil output seperti contoh berikut, Ganti nama dan prodi sesuai mahasiswa dikelas Anda, **tulis 10 nama teman Anda!** kemudian jalankan dan jelaskan program yang telah anda buat!



```
1 public class Tugas01 {
2     public static void main(String[] args) {
3         //Data mahasiswa (NIM, Nama, Prodi)
4         System.out.println("251879080017 Haasididi Anugrah Wiradharma(Sistem Informasi Bisnis)");
5         System.out.println("251879080042 Citra Anydya Pramasti(Sistem Informasi Bisnis)");
6         System.out.println("251879080096 Reisma Devi Aprilandaru(Sistem Informasi Bisnis)");
7         System.out.println("251879080029 Syauka Daffa Arasyatya(Sistem Informasi Bisnis)");
8         System.out.println("251879080028 Hafidh arrayid syahana(Sistem Informasi Bisnis)");
9         System.out.println("251879080041 Zahrun Rizal(Sistem Informasi Bisnis)");
10        System.out.println("251879080040 Ufara Ardhya Putra(Sistem Informasi Bisnis)");
11        System.out.println("251879080003 Reffi Dinko Ignasyoda(Sistem Informasi Bisnis)");
12        System.out.println("251879080118 Rakai Wilkrana Hardhana(Sistem Informasi Bisnis)");
13    }
14 }
```

NIM	Name	Prodi
251879080017	Haasididi Anugrah Wiradharma	Sistem Informasi Bisnis
251879080042	Citra Anydya Pramasti	Sistem Informasi Bisnis
251879080096	Reisma Devi Aprilandaru	Sistem Informasi Bisnis
251879080029	Syauka Daffa Arasyatya	Sistem Informasi Bisnis
251879080028	Hafidh arrayid syahana	Sistem Informasi Bisnis
251879080041	Zahrun Rizal	Sistem Informasi Bisnis
251879080040	Ufara Ardhya Putra	Sistem Informasi Bisnis
251879080003	Reffi Dinko Ignasyoda	Sistem Informasi Bisnis
251879080118	Rakai Wilkrana Hardhana	Sistem Informasi Bisnis

Di dalam program ini, saya menuliskan data berupa NIM, Nama, dan Prodi sebanyak 10 mahasiswa. Untuk menampilkannya, saya menggunakan perintah `System.out.println` sehingga setiap data mahasiswa muncul di baris yang berbeda. Supaya table lebih rapi, saya menambahkan karakter `\t` (tab) agar jarak antara NIM, Nama, dan Prodi sejajar. Saya juga menambahkan karakter `//` untuk memberikan keterangan pada bagian tertentu agar lebih mudah dipahami. Saat dijalankan, program ini menghasilkan output berupa table daftar mahasiswa dengan kolom yang sudah saya tentukan dan terlihat teratur di console.

Link GitHub PERTEMUAN 1 :

https://github.com/nashyra24/KULYEAH/tree/971b6bce9416fde93aebf99b5b2b251d341b2b0e/DASPRO/PRAKT_DASPRO/PERTEMUAN%201