

**JOBSHEET 1**  
**DASAR PEMROGAMAN**



**ALVINO VALERIAN D.R**  
**2341720027**  
**D-IV TEKNIK INFORMATIKA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**2023**

## Pertanyaan

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

Supaya file bisa terbaca saat di tes cmd atau agar dapat dijalankan atau dieksekusi PATH!



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

Untuk mengetahui apakah file java tersebut sudah jalan atau belum (untuk mengetest)

```
PS D:\alvino\praktikum> 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.
```

## Pertanyaan!

1. Jelaskan fungsi perintah **javac MyFirstJava00.java** pada percobaan di *javac* digunakan untuk melakukan compile/kompilasi (kompilasi adalah merubah source code menjadi code binary), sehingga memunculkan file baru (.class)

Name	Date modified	Type	Size
 MyFirstJava05.class	06/09/2023 18.00	CLASS File	1 KB
 MyFirstJava05	06/09/2023 17.40	Java Source File	1 KB

2. Jelaskan fungsi perintah **java MyFirstJava00** pada percobaan diatas!

**Java digunakan untuk menjalankan code tersebut**

```
1  public class MyFirstJava05 {
2      Run | Debug
3      public static void main(String[] args) {
4          System.out.println(x:"nama saya adalah alvino" );
5      }
6
7
8  }
```

```
PS D:\alvino\alvino> java MyFirstJava05.java
nama saya adalah alvino
```

1. Gantilah perintah **System.out.println** menjadi **System.out.print** pada baris ke 7 dan 8

kemudian jalankan program!

Jika menggunakan println maka perintah menjadi enter atau paragraph baru

```
1 public class MyFirstJava05 {  
2     Run | Debug  
3     public static void main(String[] args) {  
4         System.out.println(x:"nama saya adalah alvino" );  
5         System.out.println(x:"saya adalah mahasiswa baru jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA" );  
6     }  
7  
8 }
```

```
nama saya adalah alvino  
saya adalah mahasiswa baru jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA
```

Jika menggunakan print kalimat akan sejajar

```
public class MyFirstJava05 {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.print(s:"nama saya adalah alvino" );  
        System.out.print(s:"saya adalah mahasiswa baru jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA" );  
    }  
}
```

```
nama saya adalah alvino  
saya adalah mahasiswa baru jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA
```

2. Apakah perbedaan **System.out.println("println jika dijalankan seperti membuat paragraph baru atau fungsi enter");** dan **System.out.print("menjadi kalimat menyambung");**,

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

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

```
1 public class MyFirstJava05 {  
2     Run | Debug  
3     public static void main(String[] args) {  
4         System.out.print(s:"\nnama saya adalah alvino" );  
5         System.out.print(s:"\nsaya adalah mahasiswa baru jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA" );  
6     }  
7  
8 }
```

```
nama saya adalah alvino  
saya adalah mahasiswa baru jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA
```

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

Sperti fungsi enter atau memberi jarak seperti baris baru (syntax kalimat dibawahnya)

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

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

```
1 public class MyFirstJava05 {  
    Run | Debug  
2     public static void main(String[] args) {  
3         System.out.print(s:"\nnama saya adalah alvino" );  
4         //System.out.print("\nsaya adalah mahasiswa baru jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA" );  
5     }  
6  
7  
8 }
```

```
nama saya adalah alvino
```

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

**fungsinya adalah untuk menonaktifkan supaya tidak muncul saat dirun atau menyembunyikan code yang ingin dijalankan, sehingga waktu code tersebut di eksekusi maka tidak akan memunculkan hasilnya**

## 1. Tugas

### Waktu pengerjaan : 30 menit

Buatlah program java dengan hasil output sebagai berikut, kemudian jelaskan jalankan

program yang telah anda buat!

```
1 public class MyFirstJava05 {  
    Run | Debug  
2     public static void main(String[] args) {  
3         System.out.print(s:"\n***** IDENTITAS DIRI *****" );  
4         System.out.print(s:"\nNama\t: Alvino Valerian" );  
5         System.out.print(s:"\nAbsen\t: 05" );  
6         System.out.print(s:"\nKelas\t: 1A" );  
7         System.out.print(s:"\nProdi\t: Teknik Informatika" );  
8         System.out.print(s:"\nJurusan\t: Teknik Informasi" );  
9     }  
10  
11  
12 }
```

```
***** IDENTITAS DIRI *****  
Nama      : Alvino Valerian  
Absen     : 05  
Kelas    : 1A  
Prodi     : Teknik Informatika  
Jurusan   : Teknik Informasi
```

**Menggunakan \n supaya lebih kebaris kalau pakai println menjadi paragraph baru \t untuk tab supaya “:” bisa sejajar**