

**LAPORAN PRATIKUM  
PRAKTIK DASAR PEMROGRAMAN**

**JOBSHEET PERTEMUAN 1**

**Instalasi Java Developmen Kit/JDK**

**Oleh:**

**DEDY BAYU SETIAWAN**

**NIM. 2341720041**

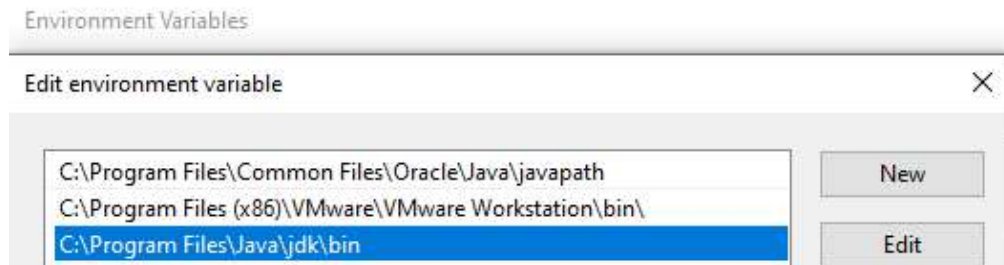


**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
AGUSTUS 2023**

## ➤ Pertanyaan Percobaan 1

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

**Jawaban:** Fungsi dari memasukan lokasi folder bin dari java ke dalam variable PATH adalah agar program CMD windows dapat menjalankan program Java di mana saja.



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

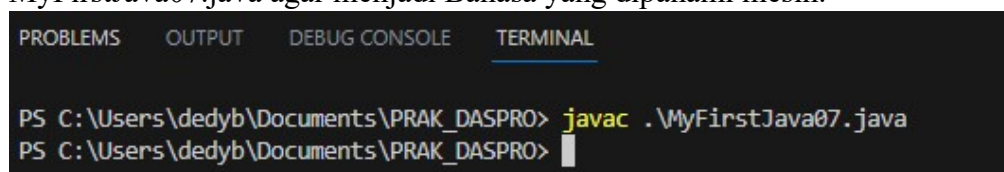
**Jawaban:** Untuk mengcompile bahasa pemrograman agar menjadi bahasa yang dimengerti oleh mesin, serta jika di cmd bisa untuk mengecek apakah java sudah terinstall dan juga untuk melihat petunjuk dalam menggunakan perintah javac.

```
C:\Users\dedyb>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.
  --boot-class-path <path>, -bootclasspath <path>
                        Override location of bootstrap class files
```

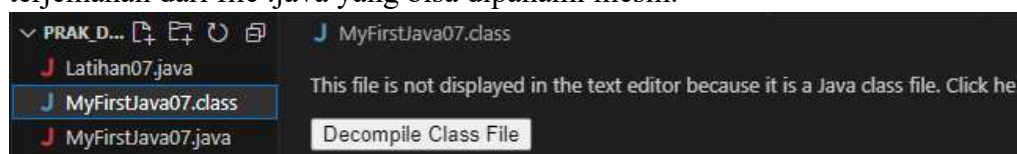
## ➤ Pertanyaan Percobaan 2

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

**Jawaban:** Perintah javac MyFirstJava07.java adalah untuk mengcompile file MyFirstJava07.java agar menjadi Bahasa yang dipahami mesin.

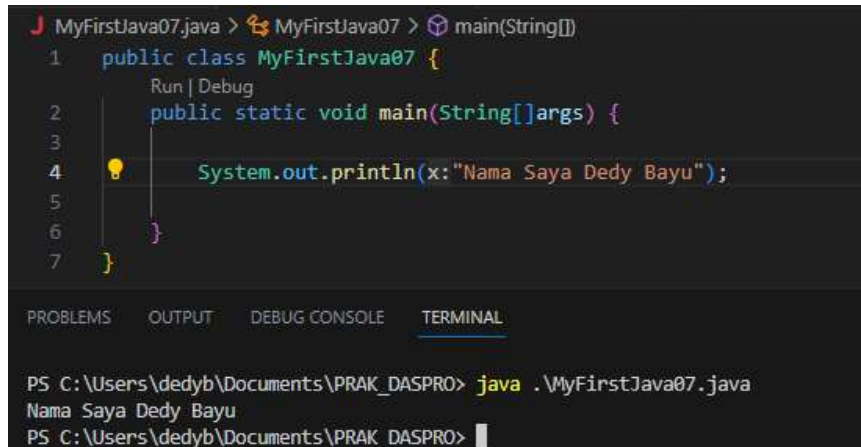


Perintah javac akan membuat satu file baru berekstensi .class, yang merupakan terjemahan dari file .java yang bisa dipahami mesin.



2. Jelaskan fungsi perintah java MyFirstJava00 pada percobaan diatas!

**Jawaban:** Perintah java berfungsi untuk menjalankan program yang telah kita buat.



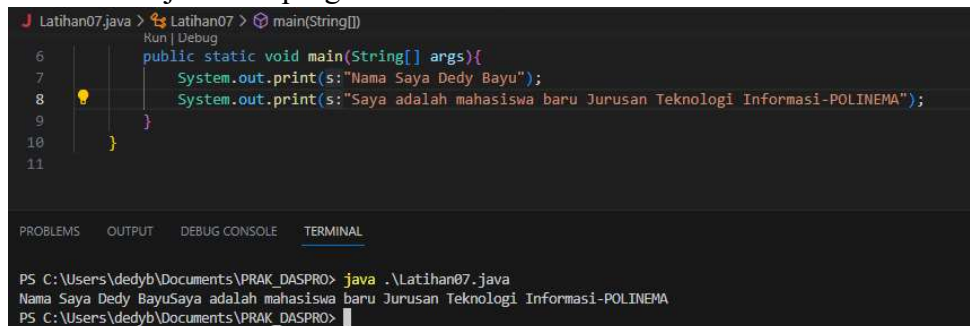
```
MyFirstJava07.java > MyFirstJava07 > main(String[])
1 public class MyFirstJava07 {
2     public static void main(String[] args) {
3
4         System.out.println(x:"Nama Saya Dedy Bayu");
5
6     }
7 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS C:\Users\dedyb\Documents\PRAK_DASPRO> java .\MyFirstJava07.java
Nama Saya Dedy Bayu
PS C:\Users\dedyb\Documents\PRAK_DASPRO>
```

### ➤ Pertanyaan Percobaan 3

1. Gantilah perintah System.out.println menjadi System.out.print pada baris ke 7 dan 8 kemudian jalankan program!



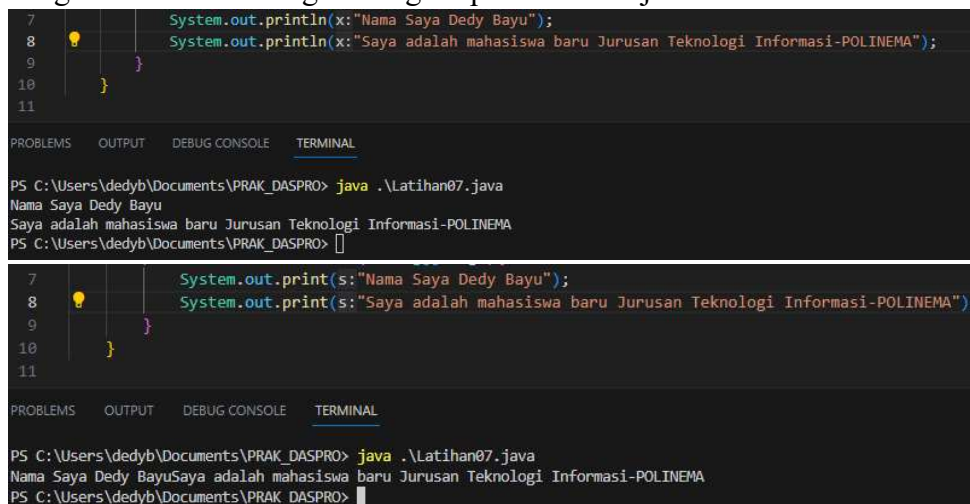
```
Latihan07.java > Latihan07 > main(String[])
6 public static void main(String[] args){
7     System.out.print(s:"Nama Saya Dedy Bayu");
8     System.out.print(s:"Saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA");
9 }
10
11 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS C:\Users\dedyb\Documents\PRAK_DASPRO> java .\Latihan07.java
Nama Saya Dedy BayuSaya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA
PS C:\Users\dedyb\Documents\PRAK_DASPRO>
```

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

**Jawaban:** Sintak *System.out.println* akan memberikan jarak (1 enter) pada output, sedangkan sintak *System.out.print* tidak akan memberikan jarak enter pada output dengan kata lain masing-masing output akan menjadi satu baris.



```
7 System.out.println(x:"Nama Saya Dedy Bayu");
8 System.out.println(x:"Saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA");
9
10 }
11
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS C:\Users\dedyb\Documents\PRAK_DASPRO> java .\Latihan07.java
Nama Saya Dedy Bayu
Saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA
PS C:\Users\dedyb\Documents\PRAK_DASPRO>
```

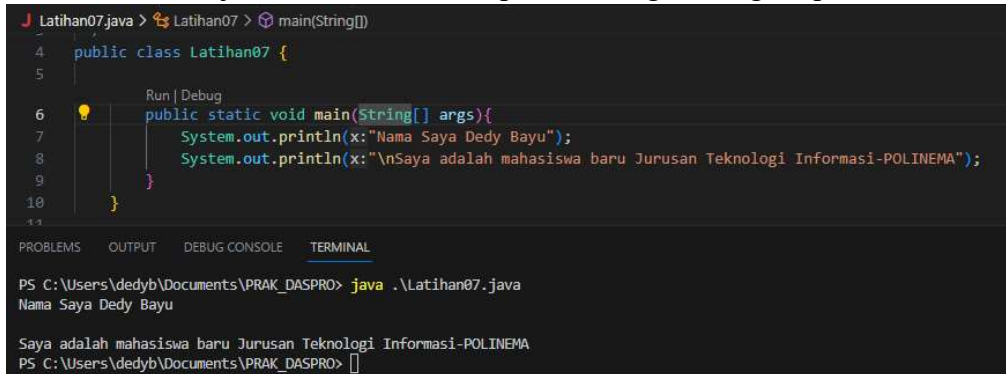
```
7 System.out.print(s:"Nama Saya Dedy Bayu");
8 System.out.print(s:"Saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA");
9
10 }
11
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS C:\Users\dedyb\Documents\PRAK_DASPRO> java .\Latihan07.java
Nama Saya Dedy BayuSaya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA
PS C:\Users\dedyb\Documents\PRAK_DASPRO>
```

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

**Jawaban:** Fungsi perintah `\n` hampir sama dengan `println` yang akan memberikan jarak *enter* pada output. Dapat dilihat pada hasil dibawah jika ditambah perintah `\n` akan menambah jarak *enter* tambahan pada masing-masing output.



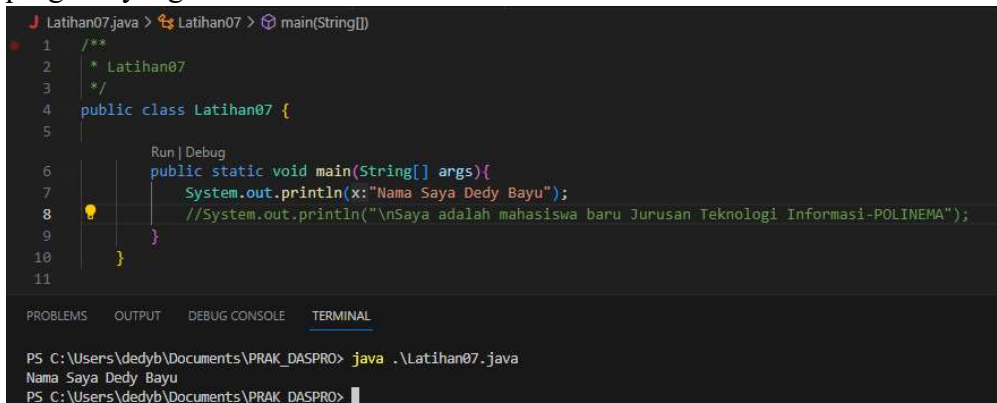
```
Latihan07.java > Latihan07 > main(String[])
4 public class Latihan07 {
5
6     public static void main(String[] args){
7         System.out.println(x:"Nama Saya Dedy Bayu");
8         System.out.println(x:"\nSaya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA");
9     }
10 }

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\dedyb\Documents\PRAK_DASPRO> java .\Latihan07.java
Nama Saya Dedy Bayu

Saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA
PS C:\Users\dedyb\Documents\PRAK_DASPRO> 
```

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

**Jawaban:** Fungsi dari karakter `//` adalah untuk menonaktifkan baris kode, karakter tersebut juga bisa digunakan untuk menambahkan komen untuk memudahkan dan memberikan informasi untuk memudahkan programmer untuk mengetahui arti dari program yang ditulis.



```
Latihan07.java > Latihan07 > main(String[])
1 /**
2  * Latihan07
3  */
4 public class Latihan07 {
5
6     public static void main(String[] args){
7         System.out.println(x:"Nama Saya Dedy Bayu");
8         //System.out.println(x:"\nSaya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA");
9     }
10 }
11

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\dedyb\Documents\PRAK_DASPRO> java .\Latihan07.java
Nama Saya Dedy Bayu
PS C:\Users\dedyb\Documents\PRAK_DASPRO> 
```

### ➤ Tugas

Buatlah program java dengan hasil output sebagai berikut,

```
***** IDENTITAS DIRI *****
Nama      : XXXXX
Absen     : XXXXX
Kelas    : XXXXX
Prodi     : XXXXX
Jurusan    : XXXXX
```

kemudian jelaskan jalankan program yang telah anda buat!

**Jawaban:**

```
Tugas07.java > ...
1  public class Tugas07 {
    Run | Debug
2      public static void main(String[] args){
3          System.out.println(x:"***** IDENTITAS DIRI *****");
4          System.out.println(x:"Nama      : Dedy Bayu Setiawan");
5          System.out.println(x:"Absen     : 07");
6          System.out.println(x:"Kelas    : 1F");
7          System.out.println(x:"Prodi     : D4 Teknik Informatika");
8          System.out.println(x:"Jurusan   : Teknologi Informasi");
9      }
10 }
11
```

PROBLEMS   OUTPUT   DEBUG CONSOLE   TERMINAL

```
PS C:\Users\dedyb\Documents\PRAK_DASPRO> java .\Tugas07.java
***** IDENTITAS DIRI *****
Nama      : Dedy Bayu Setiawan
Absen     : 07
Kelas    : 1F
Prodi     : D4 Teknik Informatika
Jurusan    : Teknologi Informasi
PS C:\Users\dedyb\Documents\PRAK_DASPRO>
```