



NAMA : Rakai Seto Sembodo

NIM : 2341720135

KELAS : TI 1G

MATERI : Bahasa Pemrograman (Instalasi Java Development Kit/JDK)

2.1 Percobaan 1



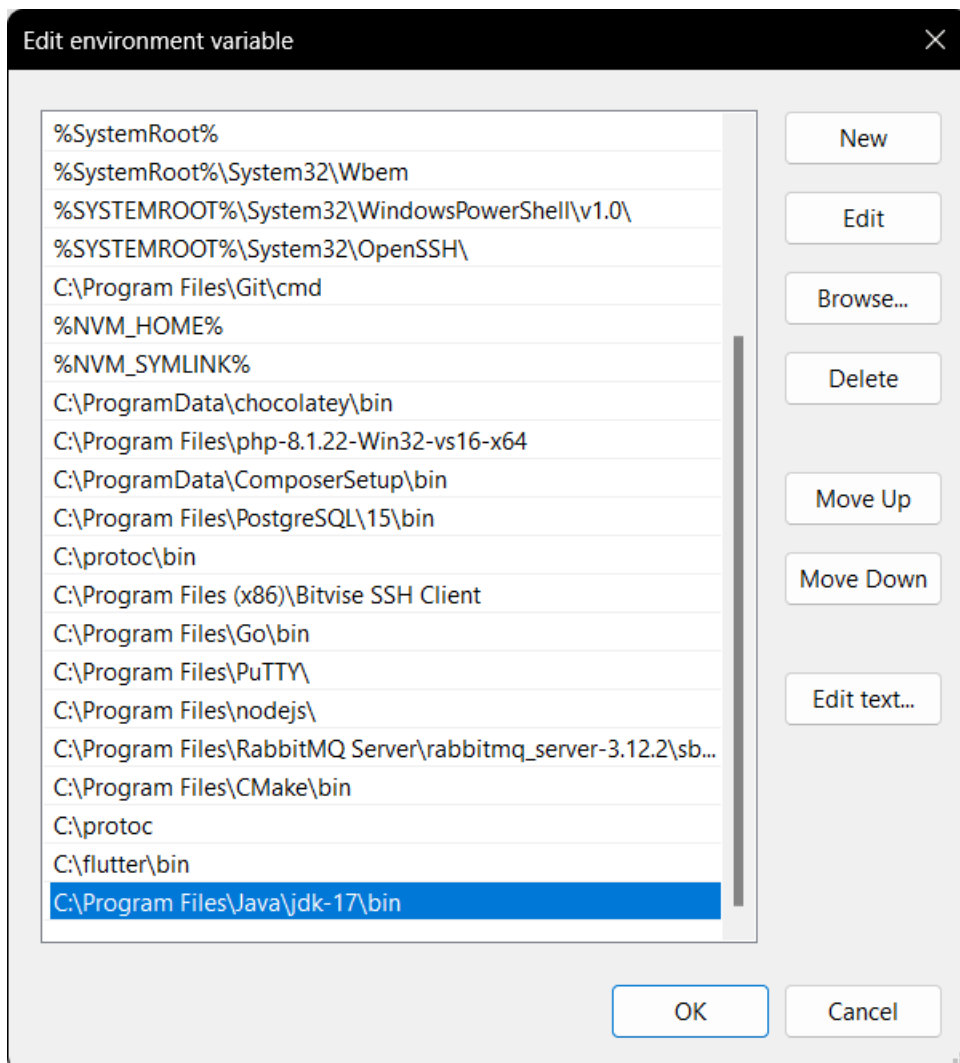
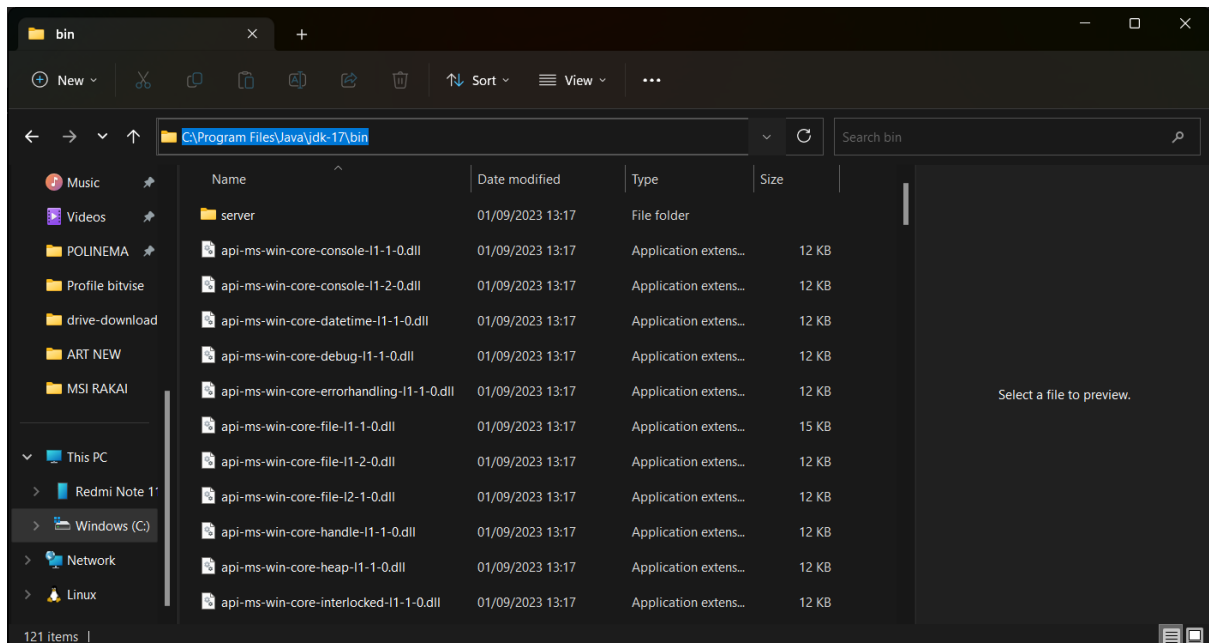


NAMA : Rakai Seto Sembodo

NIM : 2341720135

KELAS : TI 1G

MATERI : Bahasa Pemrograman (Instalasi Java Development Kit/JDK)





NAMA : Rakai Seto Sembodo

NIM : 2341720135

KELAS : TI 1G

MATERI : Bahasa Pemrograman (Instalasi Java Development Kit/JDK)

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. x + v
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.2134]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\MSI RAKAI>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
  --class-path <path>, -classpath <path>, -cp <path>
                        Specify where to find user class files and annotation processors
  -d <directory>        Specify where to place generated class files
  -deprecation           Output source locations where deprecated APIs are used
  --enable-preview       Enable preview language features. To be used in conjunction with either -source or --release.
  -encoding <encoding>   Specify character encoding used by source files
  -endorseddirs <dirs>   Override location of endorsed standards path
  -extdirs <dirs>        Override location of installed extensions
  -g                    Generate all debugging info
  -g:{lines,vars,source} Generate only some debugging info
  -g:none               Generate no debugging info
  -h <directory>        Specify where to place generated native header files
  --help, -help, -?     Print this help message
  --help-extra, -X      Print help on extra options
```

Pertanyaan :

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

Jawab : Agar terminal cmd bisa mengakses binary Java dari folder manapun di computer

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

Jawab : Memastikan bahwa lokasi direktori bin Java sudah masuk ke env var, dan bahwa program Java telah terinstall dengan baik

2.2 Percobaan 2



NAMA : Rakai Seto Sembodo

NIM : 2341720135

KELAS : TI 1G

MATERI : Bahasa Pemrograman (Instalasi Java Development Kit/JDK)

The screenshot shows an IDE with a dark theme. The Explorer panel on the left shows a project structure with folders like 'SEM 1', 'DASPRO', and 'K3'. The main editor displays a Java file named 'MyFirstJava27.java' with the following code:

```
1 public class MyFirstJava27 {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         System.out.println(x:"Nama Saya Rakai Seto Sembodo");  
4     }  
5 }
```

The Terminal panel at the bottom shows the execution of the program:

```
MSI RAKAI@MSIRAKAI MING64 ~/OneDrive/Documents/POLINEMA (main)  
$ cd SEM_1/PRAK-DASPRO/PERTEMUAN-1/  
MSI RAKAI@MSIRAKAI MING64 ~/OneDrive/Documents/POLINEMA/SEM_1/PRAK-DASPRO/PERTEMUAN-1 (main)  
$ javac MyFirstJava27.java  
MSI RAKAI@MSIRAKAI MING64 ~/OneDrive/Documents/POLINEMA/SEM_1/PRAK-DASPRO/PERTEMUAN-1 (main)  
$ java MyFirstJava27  
Nama Saya Rakai Seto Sembodo
```

Pertanyaan :

1. *Jelaskan fungsi perintah javac MyFirstJava00.java pada percobaan diatas!*
Jawab : Mengcompile source code yang ada di .java sehingga menjadi machine code dan berada di file .class
2. *Jelaskan fungsi perintah java MyFirstJava00 pada percobaan diatas!*
Jawab : untuk menjalankan class (code yang sudah di compile menjadi machine code)

2.3 Percobaan 3

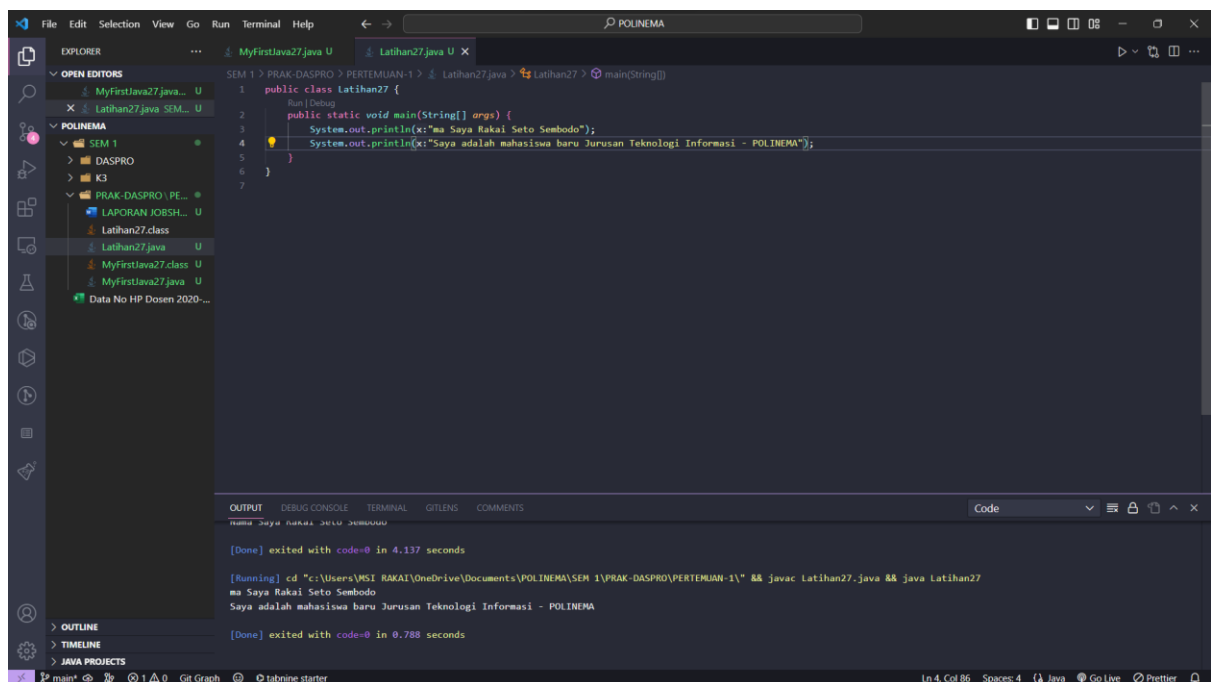
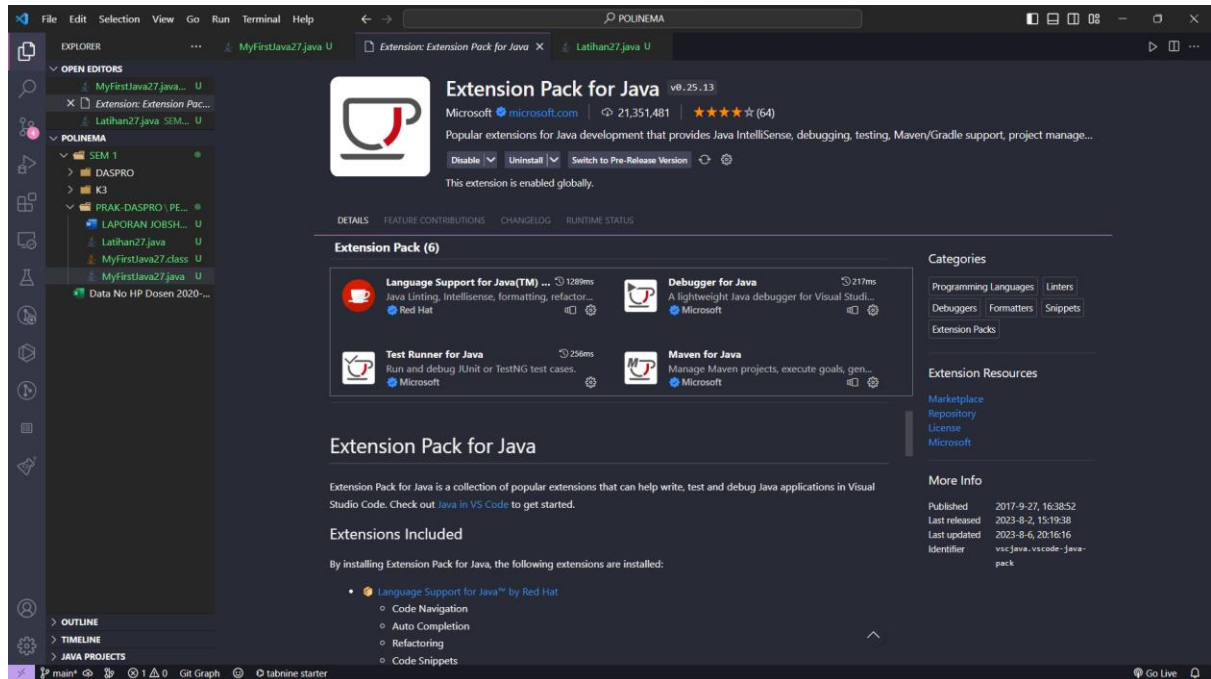


NAMA : Rakai Seto Sembodo

NIM : 2341720135

KELAS : TI 1G

MATERI : Bahasa Pemrograman (Instalasi Java Development Kit/JDK)



Pertanyaan :

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



NAMA : Rakai Seto Sembodo

NIM : 2341720135

KELAS : TI 1G

MATERI : Bahasa Pemrograman (Instalasi Java Development Kit/JDK)

Jawab :

```
1 public class Latihan27 {
2     public static void main(String[] args) {
3         System.out.print(s:"Nama Saya Rakai Seto Sembodo");
4         System.out.print(s:"Saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - POLINEMA");
5     }
6 }
7
```

OUTPUT

```
[Running] cd "C:\Users\MSI RAKAI\OneDrive\Documents\POLINEMA\SEM 1\PRAK-DASPRO\PERTEMUAN-1\" && javac Latihan27.java && java Latihan27
ma Saya Rakai Seto Sembodo
Saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - POLINEMA
[Done] exited with code=0 in 0.788 seconds
```

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

Jawab : `Println` akan menambah line break setiap habis dipanggil, sementara `Print` tidak menambah line break

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

Jawab :

```
1 public class Latihan27 {
2     public static void main(String[] args) {
3         System.out.print(s:"Nama Saya Rakai Seto Sembodo");
4         System.out.print(s:"\nSaya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - POLINEMA");
5     }
6 }
7
```

OUTPUT

```
[Running] cd "C:\Users\MSI RAKAI\OneDrive\Documents\POLINEMA\SEM 1\PRAK-DASPRO\PERTEMUAN-1\" && javac Latihan27.java && java Latihan27
Nama Saya Rakai Seto Sembodo
Saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - POLINEMA
[Done] exited with code=0 in 0.669 seconds
```

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

Jawab : untuk menambah line break

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

Jawab : sudah

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



NAMA : Rakai Seto Sembodo

NIM : 2341720135

KELAS : TI 1G

MATERI : Bahasa Pemrograman (Instalasi Java Development Kit/JDK)

Jawab : Fungsinya untuk sebagai comment, sehingga line tersebut tidak akan di compile oleh javac

Tugas

The screenshot shows an IDE with a Java file named `tugas27.java` open. The code is as follows:

```
1  /**
2   * tugas
3   */
4  public class tugas27 {
5      runDebug
6      public static void main(String[] args) {
7          System.out.println(x:"***** IDENTITAS DIRI *****");
8          System.out.println(x:"Nama      : Rakai Seto Sembodo");
9          System.out.println(x:"Absen    : 27");
10         System.out.println(x:"Kelas   : TI 1G");
11         System.out.println(x:"Prodi    : D4 Teknik Informatika");
12         System.out.println(x:"Jurusan  : Teknologi Informasi");
13     }
14 }
```

The output window shows the following text:

```
[Done] exited with code=0 in 0.7 seconds

[Running] cd "c:\Users\MSI RAKAI\OneDrive\Documents\POLINEMA\SEM 1\PRAK-DASPRO\PERTEMUAN-1\" && javac tugas27.java && java tugas27

***** IDENTITAS DIRI *****
Nama      : Rakai Seto Sembodo
Absen    : 27
Kelas    : TI 1G
Prodi     : D4 Teknik Informatika
Jurusan   : Teknologi Informasi

[Done] exited with code=0 in 0.602 seconds
```

Penjelasan : saya menggunakan `System.out.println()` untuk membuat setiap line nya