

Laporan Praktikum I Dasar Pemrograman



Nama : Innama Maesa Putri

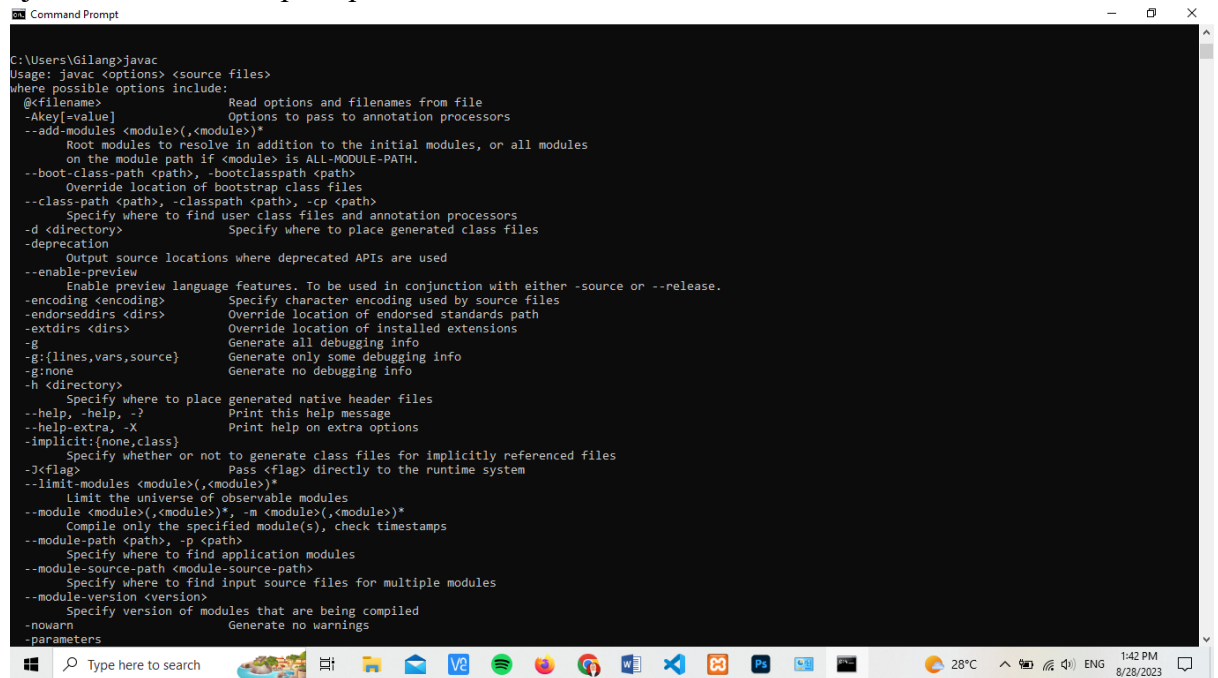
NIM : 2341720235

Kelas : 1B

Prodi : D-IV Teknik Informatika

1. Percobaan 1

Setelah melakukan instalasi jdk versi 20, berikut adalah output ketika mengetikkan “javac” di command prompt :



```
C:\Users\Gilang>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
  -implicit:{none,class}
                        Specify whether or not to generate class files for implicitly referenced files
  -J<flag>             Pass <flag> directly to the runtime system
  --limit-modules <module>(<module>)*
                        Limit the universe of observable modules
  --module <module>(<module>)*, -m <module>(<module>)*
                        Compile only the specified module(s), check timestamps
  --module-path <path>, -p <path>
                        Specify where to find application modules
  --module-source-path <module-source-path>
                        Specify where to find input source files for multiple modules
  --module-version <version>
                        Specify version of modules that are being compiled
  -nowarn              Generate no warnings
  -parameters          Parameters
```

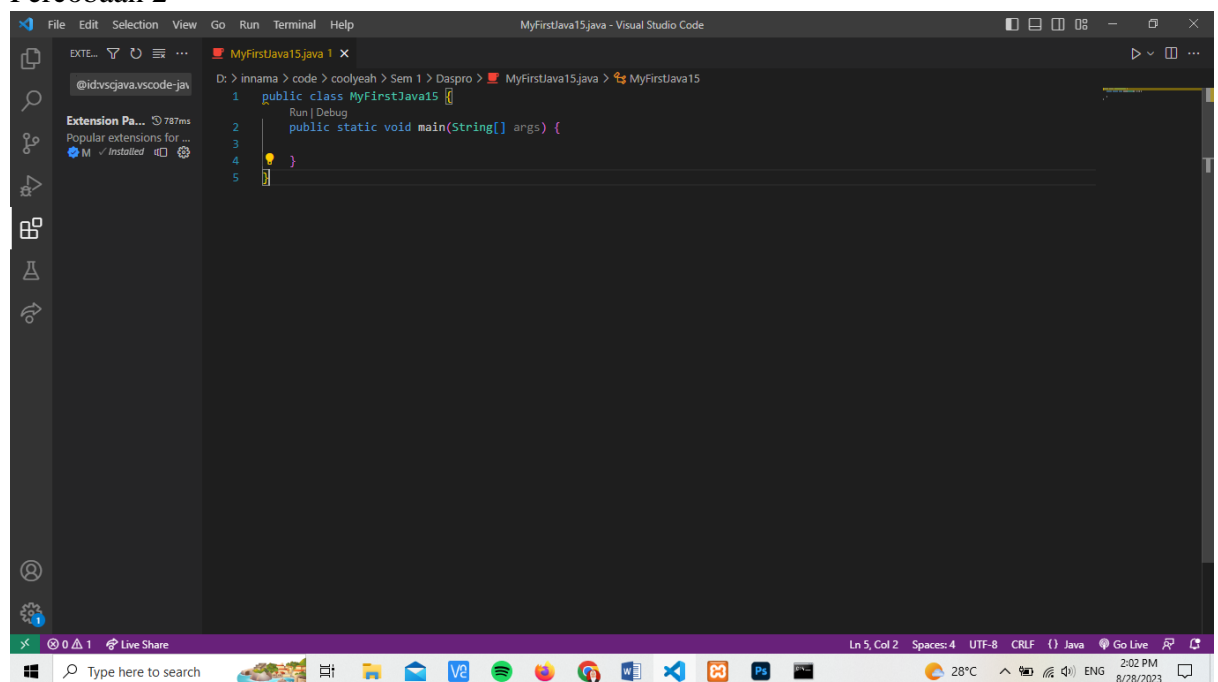
1. Jelaskan apa kegunaan memasukkan lokasi folder bin dari Java ke dalam variabel PATH!

Jawab : Agar perintah java yang diketikkan programmer dapat dikenali oleh computer

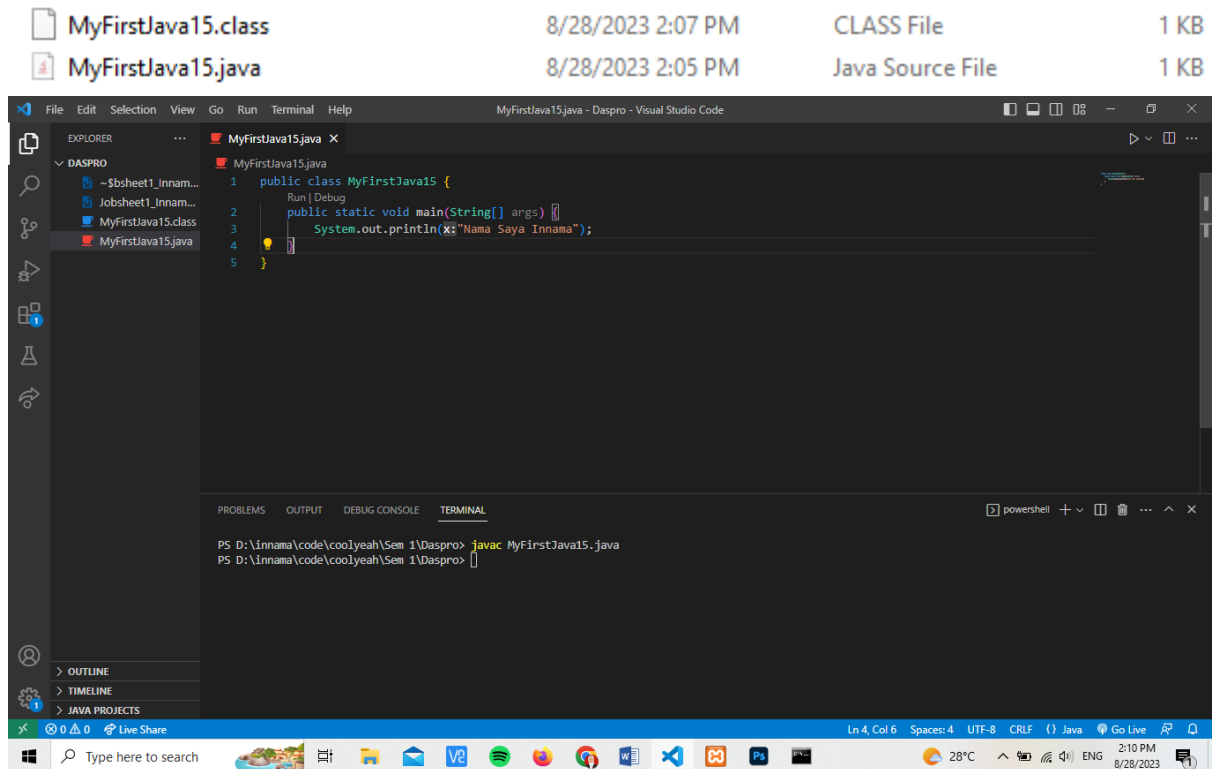
2. Jelaskan Kegunaan perintah javac ketika masuk di command prompt!

Jawab : Untuk mengecek apakah sistem operasi pada komputer telah mengenali program java ataupun belum

2. Percobaan 2



```
MyFirstJava15.java - Visual Studio Code
D:\> innama > code > coolyeah > Sem 1 > Daspro > MyFirstJava15.java > MyFirstJava15
1 public class MyFirstJava15 {
2     public static void main(String[] args) {
3     }
4 }
5 }
```



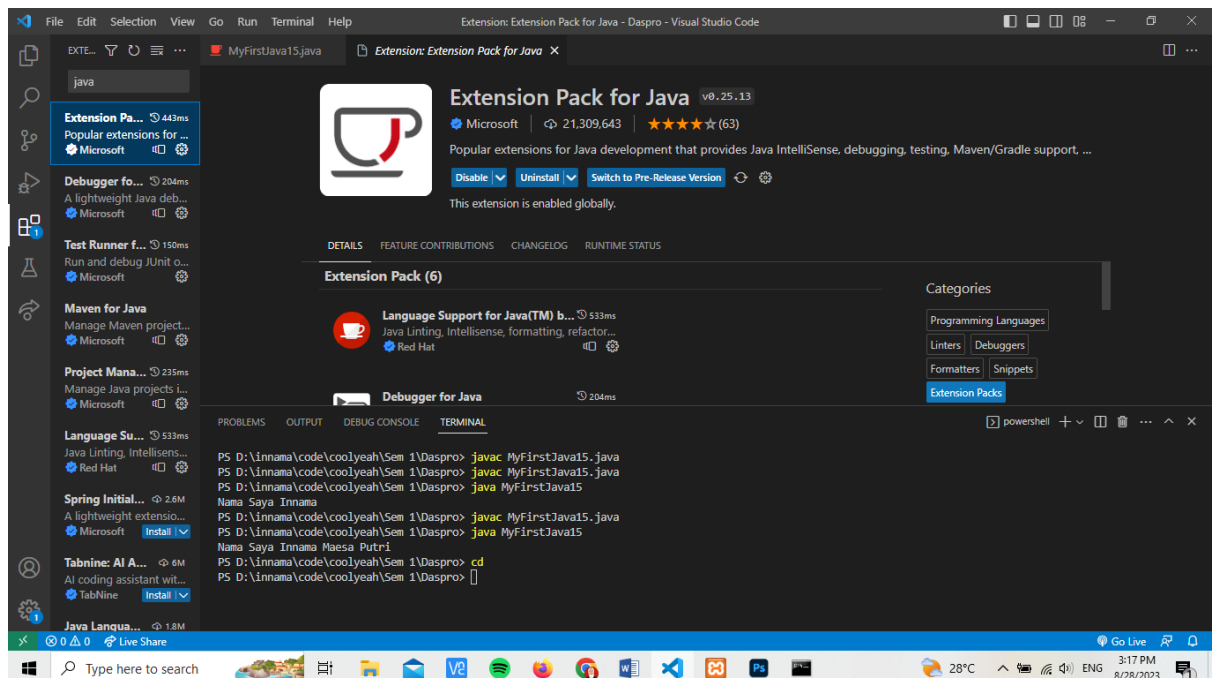
1. Jelaskan fungsi perintah `javac MyFirstJava00.java` pada percobaan diatas!

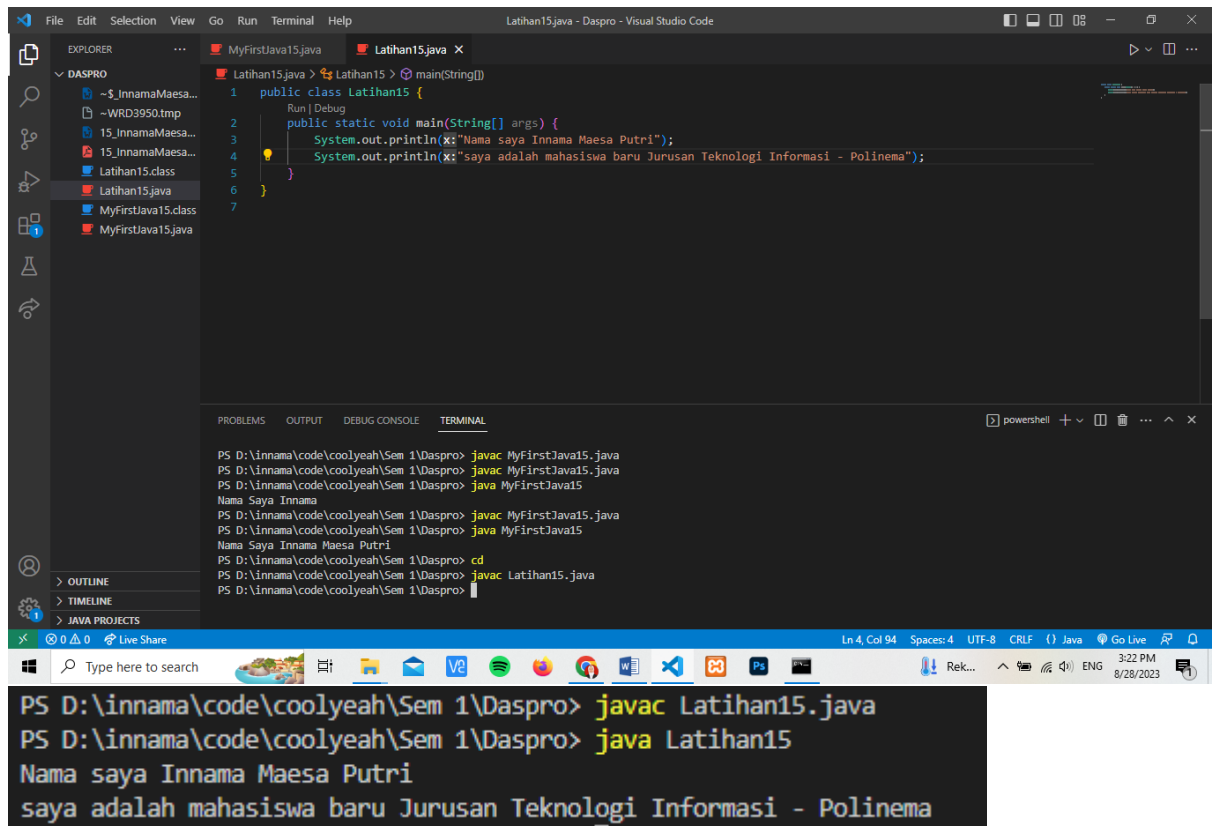
Jawab : Untuk mengcompile code java yang telah dibuat

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

Jawab : Untuk menjalankan file .class yang telah di compile

3. Percobaan 3



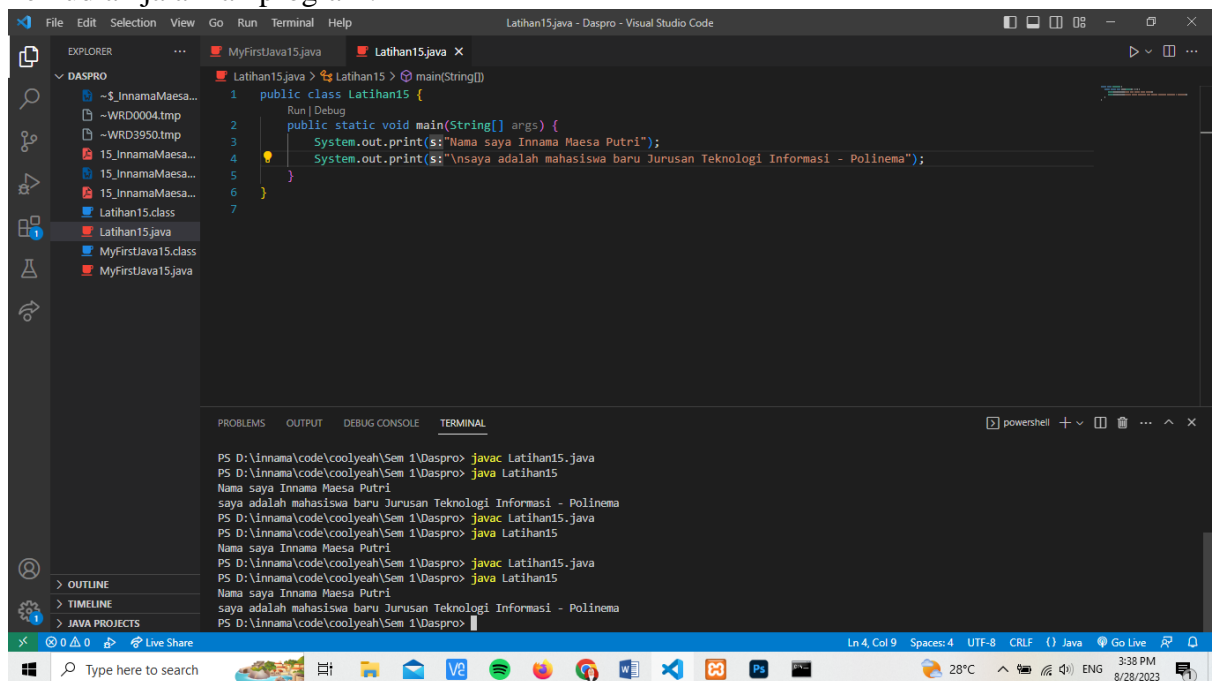


```
1 public class Latihan15 {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         System.out.println("Nama saya Innama Maesa Putri");  
4         System.out.println("saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - Polinema");  
5     }  
6 }  
7
```

```
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> javac MyFirstJava15.java  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> javac MyFirstJava15.java  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> java MyFirstJava15  
Nama Saya Innama  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> javac MyFirstJava15.java  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> java MyFirstJava15  
Nama Saya Innama Maesa Putri  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> cd  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> javac Latihan15.java  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro>
```

```
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> javac Latihan15.java  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> java Latihan15  
Nama saya Innama Maesa Putri  
saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - Polinema
```

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



```
1 public class Latihan15 {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         System.out.print("Nama saya Innama Maesa Putri");  
4         System.out.print("saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - Polinema");  
5     }  
6 }  
7
```

```
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> javac Latihan15.java  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> java Latihan15  
Nama saya Innama Maesa Putri  
saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - Polinema  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> javac Latihan15.java  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> java Latihan15  
Nama saya Innama Maesa Putri  
saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - Polinema  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> javac Latihan15.java  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> java Latihan15  
Nama saya Innama Maesa Putri  
saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - Polinema  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro>
```

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

Jawab : Output baris ke 7 dan 8 menjadi satu baris

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Java file named `Latihan15.java`. The code is as follows:

```
1 public class Latihan15 {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         System.out.print(s:"Nama saya Innama Maesa Putri");  
4         System.out.print(s:"\nsaya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - Polinema");  
5     }  
6 }  
7
```

The terminal output shows the program being compiled and run, resulting in the following output:

```
Nama saya Innama Maesa Putri  
saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - Polinema  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> javac Latihan15.java  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> java Latihan15  
Nama saya Innama Maesa Putri  
saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - Polinema  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> javac Latihan15.java  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> java Latihan15  
Nama saya Innama Maesa Putri  
saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - Polinema  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro>
```

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

Jawab : Untuk memisahkan output pada baris berikutnya

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Java file named `Latihan15.java`. The code is as follows:

```
1 public class Latihan15 {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         System.out.print(s:"Nama saya Innama Maesa Putri");  
4         //System.out.print(s:"\nsaya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - Polinema");  
5     }  
6 }  
7
```

The terminal output shows the program being compiled and run, resulting in the following output:

```
Nama saya Innama Maesa Putri  
saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - Polinema  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> javac Latihan15.java  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> java Latihan15  
Nama saya Innama Maesa Putri  
saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - Polinema  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> javac Latihan15.java  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> java Latihan15  
Nama saya Innama Maesa Putri  
saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - Polinema  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro>
```

-
-
-
-
- 5.
6. Jalankan program dan amati apakah yang terjadi! Jelaskan fungsi karakter `//`

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Java file named `Latihan15.java` open. The code defines a `Latihan15` class with a `main` method. Line 3 contains a `System.out.print` statement with a string that includes a comment: `//saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - Polinema`. Line 4 contains another `System.out.print` statement. The terminal at the bottom shows the output of running the program, which displays the string from line 3, including the comment.

```
1 public class Latihan15 {
2     public static void main(String[] args) {
3         System.out.print(s:"Nama saya Innama Maesa Putri");
4         //saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - Polinema;
5     }
6 }
7
```

Terminal Output:

```
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> java Latihan15
Nama saya Innama Maesa Putrisaya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - Polinema
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> java Latihan15
Nama saya Innama Maesa Putrisaya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - Polinema
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> javac Latihan15.java
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> java Latihan15
Nama saya Innama Maesa Putri
saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi - Polinema
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> javac Latihan15.java
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro> java Latihan15
Nama saya Innama Maesa Putri
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro>
```

Fungsi karakter `//` adalah untuk membuat komentar dalam java dan baris yang diberi komentar tidak akan ditampilkan dalam output