

Laporan Praktikum I Dasar Pemrograman



Luthfi Triaswangga

2341720208

1B

D-IV Teknik Informatika

Percobaan 1

Berikut ini adalah SS dari percobaan CMD Javac

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

C:\Users\UPI-PC>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           Generate metadata for reflection on method parameters

  --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           Generate metadata for reflection on method parameters
  -proc:{none,only}     Control whether annotation processing and/or compilation is done.
  -processor <class1>[,<class2>,<class3>...]
                        Names of the annotation processors to run; bypasses default discovery process
  --processor-module-path <path>
                        Specify a module path where to find annotation processors
  --processor-path <path>, -processorpath <path>
                        Specify where to find annotation processors
  -profile <profile>     Check that API used is available in the specified profile.
                        This option is deprecated and may be removed in a future release.
  --release <release>    Compile for the specified Java SE release. Supported releases: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20
  -s <directory>         Specify where to place generated source files
  --source <release>, -source <release>
                        Provide source compatibility with the specified Java SE release. Supported releases: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20
  --source-path <path>, -sourcepath <path>
                        Specify where to find input source files
  --system <jdk>|none    Override location of system modules
  --target <release>, -target <release>
                        Generate class files suitable for the specified Java SE release. Supported releases: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20
  --upgrade-module-path <path>
                        Override location of upgradeable modules
  -verbose              Output messages about what the compiler is doing
  --version             Version information
  -Werror               Terminate compilation if warnings occur
```

Pertanyaan :

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

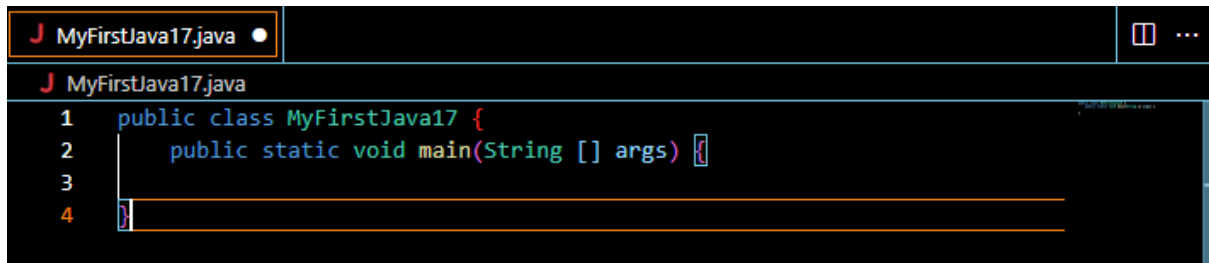
Agar windows mendeteksi program java dan dapat digunakan

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

Agar bisa dikenali oleh program java dan lingkungan operasi windows

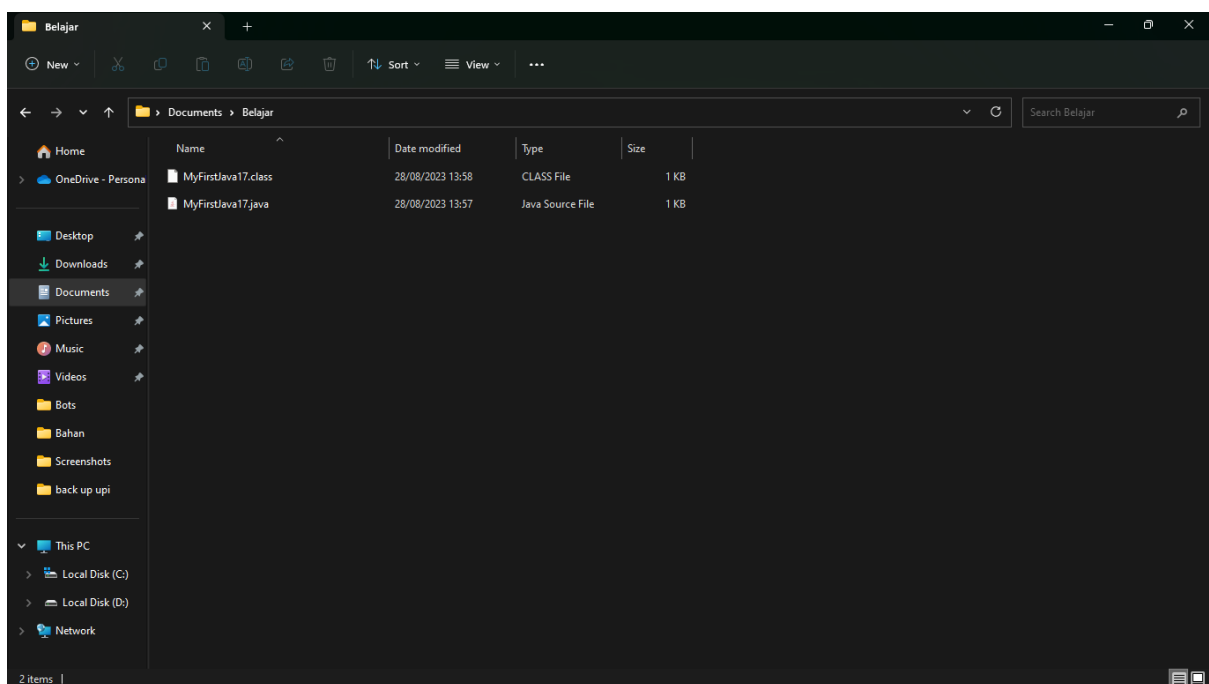
Percobaan 2

1. Dibawah ini adalah gambar SS MyFirstJava17.java

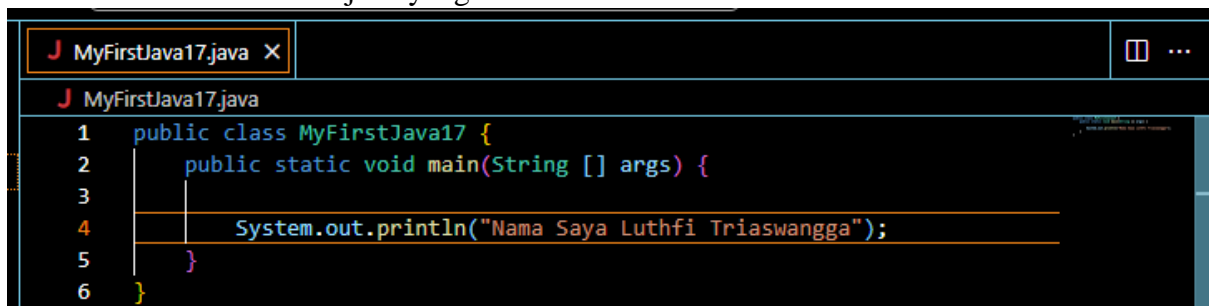


```
1 public class MyFirstJava17 {  
2     public static void main(String [] args) {}  
3  
4 }
```

2. Gambar dibawah ini adalah SS folder yang sudah diberi javac

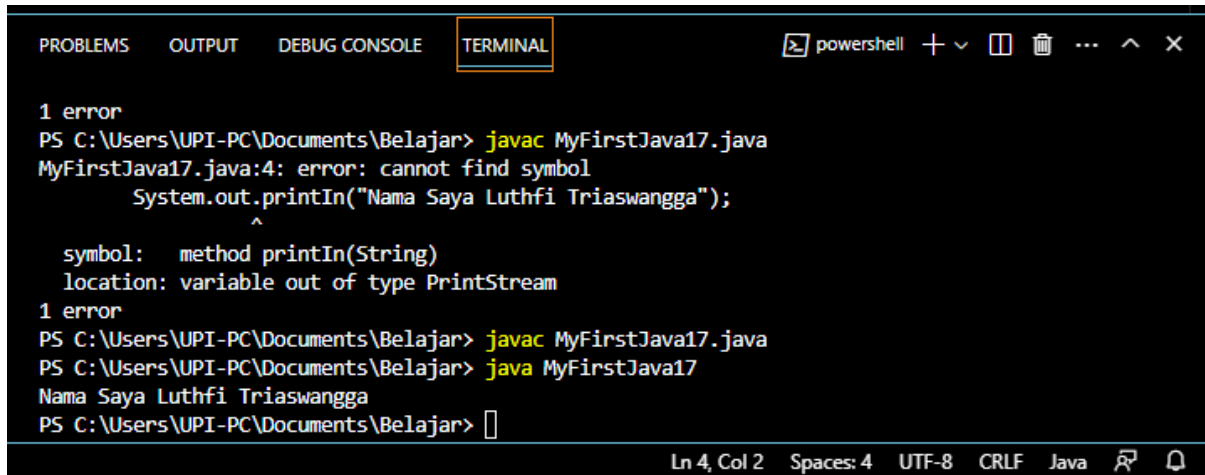


3. Berikut adalah SS code java yang sudah diberi S.out



```
1 public class MyFirstJava17 {  
2     public static void main(String [] args) {  
3  
4         System.out.println("Nama Saya Luthfi Triaswangga");  
5     }  
6 }
```

4. Dibawah ini adalah SS Output/Hasil akhir dari program kecil



The screenshot shows a PowerShell terminal window with the 'TERMINAL' tab selected. The window title is 'powershell'. The command prompt shows the user is in the directory 'C:\Users\UPI-PC\Documents\Belajar'. The user enters the command 'javac MyFirstJava17.java'. The output shows a compilation error: 'MyFirstJava17.java:4: error: cannot find symbol'. The error points to the line 'System.out.println("Nama Saya Luthfi Triaswangga");'. The error message indicates that the symbol 'println' is not found, with the location being 'variable out of type PrintStream'. The user then enters the command 'java MyFirstJava17', and the output shows 'Nama Saya Luthfi Triaswangga'.

```
1 error
PS C:\Users\UPI-PC\Documents\Belajar> javac MyFirstJava17.java
MyFirstJava17.java:4: error: cannot find symbol
    System.out.println("Nama Saya Luthfi Triaswangga");
                  ^
symbol:   method println(String)
location: variable out of type PrintStream
1 error
PS C:\Users\UPI-PC\Documents\Belajar> javac MyFirstJava17.java
PS C:\Users\UPI-PC\Documents\Belajar> java MyFirstJava17
Nama Saya Luthfi Triaswangga
PS C:\Users\UPI-PC\Documents\Belajar> 
```

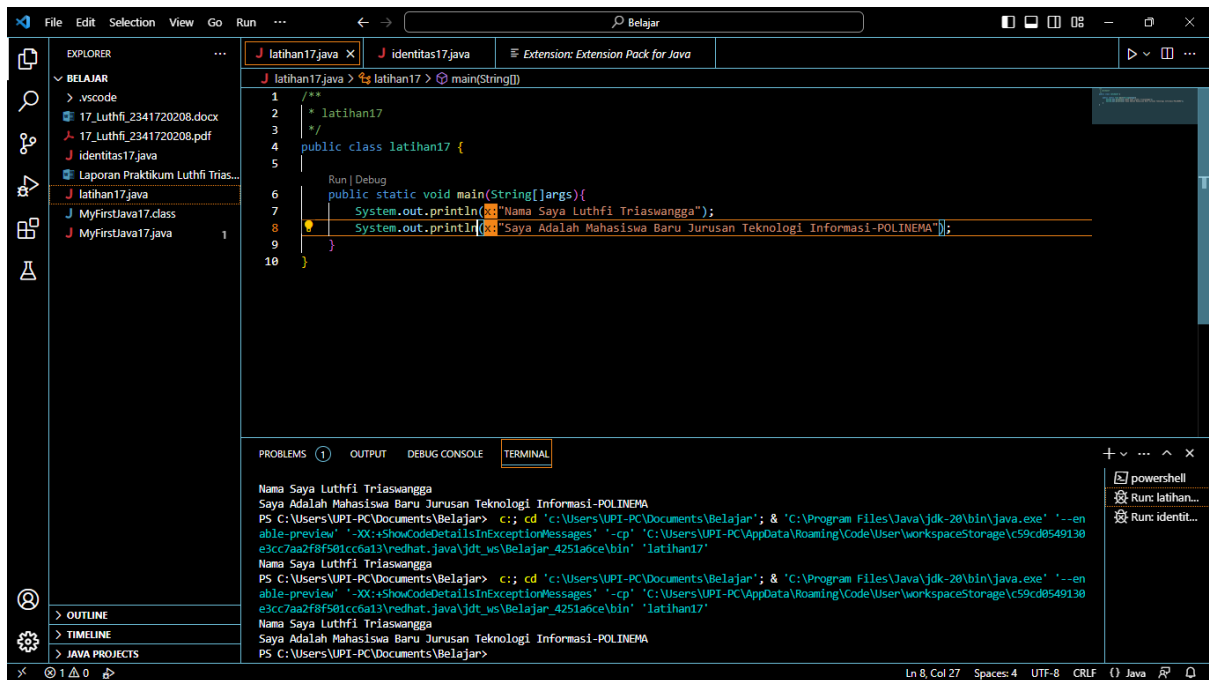
Pertanyaan :

1. Jelaskan fungsi perintah **javac MyFirstJava17.java** pada percobaan diatas!

Untuk mengkompilasi file java yang telah kita buat dan terdapat file baru jika berhasil

2. Jelaskan fungsi perintah **java MyFirstJava17** pada percobaan diatas!

Untuk menampilkan hasil output project yang telah kita buat



Pertanyaan

1. Gantilah perintah **System.out.println** menjadi **System.out.print** pada baris ke 7 dan 8 kemudian jalankan program!
2. Apakah perbedaan **System.out.println(".....");** dan **System.out.print(".....");**, Jelaskan!
3. Gantilah perintah pada baris ke 8 menjadi seperti berikut ini :

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

4. Jelaskan fungsi perintah `\n` pada baris ke 8!
5. Pada baris ke 8 tambahkan karakter `//` sehingga baris tersebut menjadi

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

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

Jawaban

1. Ini adalah hasil perintah `System.out.print("...");`

```

1  /**
2   * latihan17
3   */
4   public class latihan17 {
5
6       Run | Debug
7       public static void main(String[] args){
8           System.out.print(ss"Nama Saya Luthfi Triaswanga");
9           System.out.print(ss"Saya Adalah Mahasiswa Baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA");
10      }

```

```

e3cc7aa2f8f581cc6a13\redhat.java\jdt_ws\Belajar_4251a6ce\bin' 'latihan17'
Nama Saya Luthfi Triaswanga
PS C:\Users\UPI-PC\Documents\Belajar> c:\; cd 'C:\Users\UPI-PC\Documents\Belajar'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--en
able-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\UPI-PC\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\c59cd0549138
e3cc7aa2f8f581cc6a13\redhat.java\jdt_ws\Belajar_4251a6ce\bin' 'latihan17'
Nama Saya Luthfi Triaswanga
Saya Adalah Mahasiswa Baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA
PS C:\Users\UPI-PC\Documents\Belajar> c:\; cd 'C:\Users\UPI-PC\Documents\Belajar'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--en
able-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\UPI-PC\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\c59cd0549138
e3cc7aa2f8f581cc6a13\redhat.java\jdt_ws\Belajar_4251a6ce\bin' 'latihan17'
Nama Saya Luthfi TriaswangaSaya Adalah Mahasiswa Baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA
PS C:\Users\UPI-PC\Documents\Belajar>

```

2. Perbedaan nya adalah jika system.out.println yaitu memberi paragraf kalimat, sedangkan system.out.print yaitu tidak memberikan apapun jadinya kalimat 1 dan 2 digabung.

3. Dibawah ini adalah hasil gambar yang sudah diganti menjadi \n

```

1  /**
2   * latihan17
3   */
4   public class latihan17 {
5
6       Run | Debug
7       public static void main(String[] args){
8           System.out.print(ss"Nama Saya Luthfi Triaswanga");
9           System.out.print(ss"\nSaya Adalah Mahasiswa Baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA");
10      }

```

```

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\UPI-PC> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\UPI-PC\AppData\Local\
Temp\vscodewss_4986a\jdt_ws\jdt_ws-java-project\bin' 'latihan17'
Nama Saya Luthfi Triaswanga
Saya Adalah Mahasiswa Baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA
PS C:\Users\UPI-PC>

```

4. Fungsi \n yaitu untuk memberikan paragraf baru

5. Gambar dibawah ini adalah hasil setelah memberikan //

The screenshot shows a Visual Studio Code editor window with a file named `latihan17.java` open. The file contains the following Java code:

```
1  /**
2   * latihan17
3   */
4  public class latihan17 {
5
6      public static void main(String[] args) {
7          System.out.print(ss"Nama Saya Luthfi Triaswangga");
8          //System.out.print("\nSaya Adalah Mahasiswa Baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA");
9      }
10 }
```

The terminal output shows the command to run the program and the resulting output:

```
PS C:\Users\UPI-PC> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\UPI-PC\AppData\Local\Temp\vscodesws_a986a\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'latihan17'
Nama Saya Luthfi Triaswangga
Saya Adalah Mahasiswa Baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA
PS C:\Users\UPI-PC> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\UPI-PC\AppData\Local\Temp\vscodesws_a986a\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'latihan17'
Nama Saya Luthfi Triaswangga
PS C:\Users\UPI-PC>
```

6. Fungsi // yaitu untuk menghilangkan kalimat

TUGAS

Ini adalah hasil tugas saya yang sudah saya kerjakan

```
***** IDENTITAS DIRI*****
Nama      : Luthfi Triaswangga
Absen     : 17
Kelas    : 1B
Prodi     : D-IV Teknik Informatika
Jurusan   : Teknologi Informasi
```