

Laporan Hasil Praktikum
Dan Pemrograman
Joobshet 1

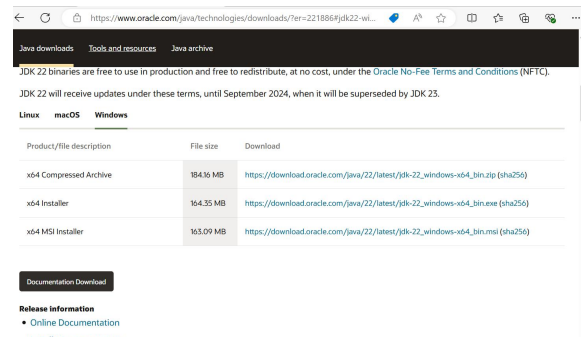


Angel Chelssa Leoni Eka Permatasari
244107020202
1E

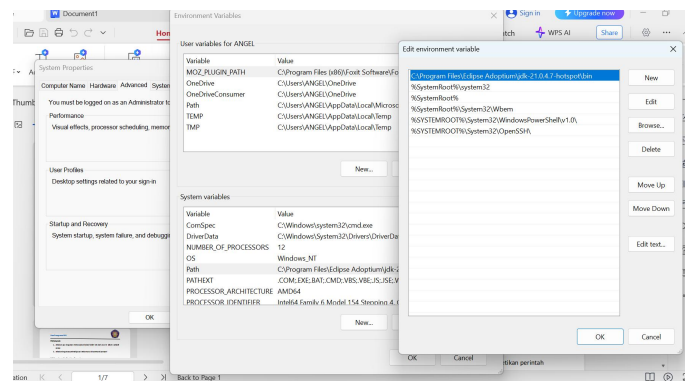
Program Studi Teknologi Informasi
Jurusan Teknik Informatika
POLINEMA
2024

1.1 Percobaan 1: Melakukan Instalasi Java Development Kit/JDK

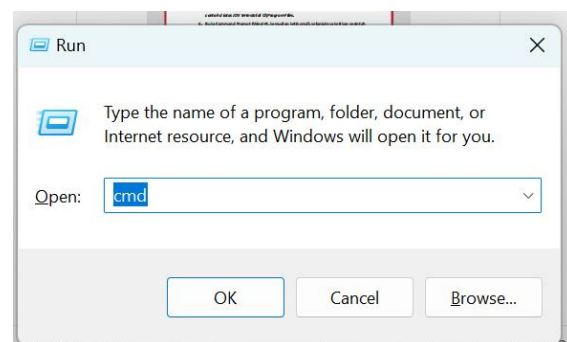
Download JDK



Setting PATH dan mengisi variable PATH



Command Prompt



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.4837]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

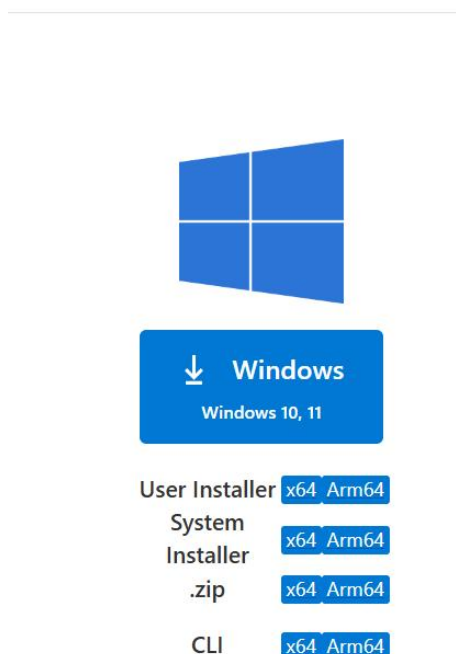
C:\Users\ANGEL>javac
Usage: javac <options> <source files>
where possible options include:
  -d <dirname>           Read options and filenames from file
                        Options to pass to annotation processors
  -X<key[=value]>         Options to pass to annotation processors
  --add-modules <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 <from> <class>
                        Specify whether to generate class files for implicitly referenced files
```

JAWABAN SOAL PERCOBAAN 1

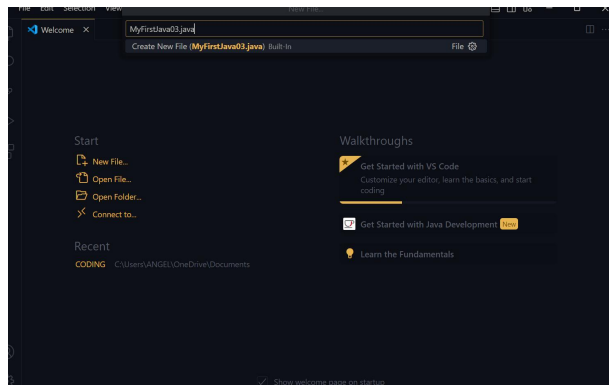
1. kegunaan memasukkan lokasi folder bin dari Java ke dalam variabel PATH adalah memastikan bahwa perintah Java dapat diakses secara konsisten di berbagai terminal dan alat pengembangan, dan memudahkan skrip otomatis dan build untuk menemukan perintah Java yang diperlukan.
2. kegunaan perintah javac ketika masuk di command prompt untuk mengompilasi file kode sumber Java menjadi bytecode yang dapat dijalankan oleh Java Virtual Machine (JVM). dan juga dapat mendeteksi kesalahan sintaksis dalam kode sumber.

2.2 Percobaan 2 : Struktur Dasar Java

Download visual studio code



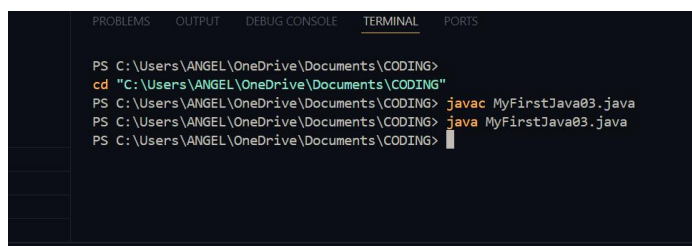
Buat file baru



Code program

```
public class MyFirst15 {  
    public static void  
main(String[] args) {  
  
    }  
}
```

Hasil terminal pada visual studio code

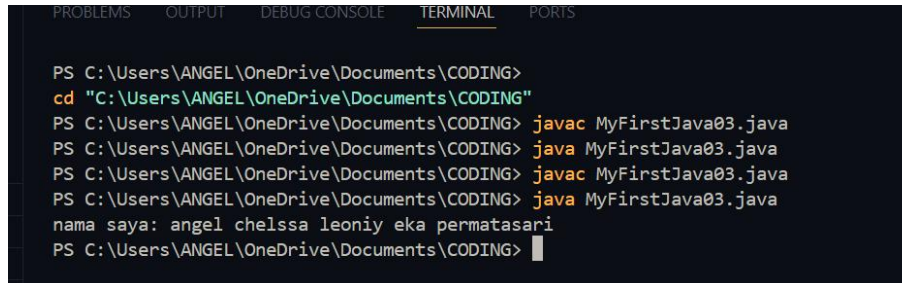




Code program

```
public class MyFirstJava03 {  
    public static void main (String [] args) {  
        System.out.println("nama saya: angel chelssa leoniy eka permatasari");  
    }  
}
```

Hasil code

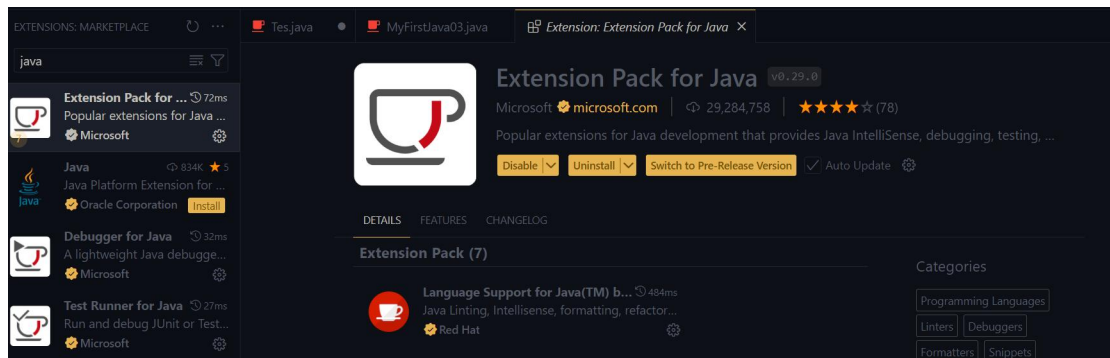


JAWABAN PERTANYAAN

1. Perintah `javac MyFirstJava00.java` mengompilasi file sumber Java `MyFirstJava00.java` menjadi file bytecode `MyFirstJava00.class` yang dapat dijalankan oleh JVM.
2. Perintah `java MyFirstJava00` menjalankan program Java yang telah dikompilasi dari file `MyFirstJava00.class`.

2.3 Percobaan 3 : Menambahkan Extension pada Visual Studio Code

Donwload



File baru



Code program

```
public class Latihan03 {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Nama saya angel chelssa leoniy eka
permatasari");
        System.out.println("Saya adalah mahasiswa baru jurusan
teknologi informasi-POLINEMA");
    }
}
```

Hasil code

```
PS C:\Users\ANGEL\OneDrive\Documents\CODING>
>
& 'C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.4.7-hotspot\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp'
'C:\Users\ANGEL\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\c3ca4e2b6a8838be06447567f8925747\redhat.java\jdt_ws\CODING_9e9
585ff\bin' 'Latihan03'
Nama saya angel chelssa leoniy eka permatasari
Saya adalah mahasiswa baru jurusan teknologi informasi-POLINEMA
PS C:\Users\ANGEL\OneDrive\Documents\CODING>
```

PERTANYAAN

1. Mengganti kode

```
public class Latihan03 {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.print("Nama saya Angel chelssa leoniy eka
permatasari");
        System.out.print("saya adalah mahasiswa baru jurusan
teknologi informasi-POLINEMA");
    }
}
```

2. Perbedaannya saat system.out.println dan system.out.print ialah jika memakai println akan ada jeda sedangkan jika memakai print akan menjadi satu barisan

System.out.println

```
PS C:\Users\ANGEL\OneDrive\Documents\CODING>
>
& 'C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.4.7-hotspot\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp'
'C:\Users\ANGEL\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\c3ca4e2b6a8838be06447567f8925747\redhat.java\jdt_ws\CODING_9e9
585ff\bin' 'Latihan03'
Nama saya angel chelssa leoniy eka permatasari
Saya adalah mahasiswa baru jurusan teknologi informasi-POLINEMA
PS C:\Users\ANGEL\OneDrive\Documents\CODING>
```

System.out.print

```
PS C:\Users\ANGEL\OneDrive\Documents\CODING> java Latihan03.java
Nama saya Angel chelssa leoniy eka permatasarisaya adalah mahasiswa baru jurusan teknologi informasi-POLINEMA
PS C:\Users\ANGEL\OneDrive\Documents\CODING>
```

3. Mengganti perintah code dengan menambahkan \n

```
public class Latihan03 {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.print("Nama saya Angel chelssa leoniy eka
permatasari");
        System.out.print("\nsaya adalah mahasiswa baru jurusan
teknologi informasi-POLINEMA");
    }
}
```

4. Fungsi dari penambahan \n adalah menggantikan peran println atau membuat menjadi baris dibawahnya atau tidak sebaris

```
PS C:\Users\ANGEL\OneDrive\Documents\CODING> java Latihan03.java
Nama saya Angel chelssa leoniy eka permatasari
saya adalah mahasiswa baru jurusan teknologi informasi-POLINEMA
PS C:\Users\ANGEL\OneDrive\Documents\CODING>
```

5. Memodifikasi code dengan menambahkan //

```
public class Latihan03 {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.print("Nama saya Angel chelssa leoniy eka
permatasari");
        System.out.print("\saya adalah mahasiswa baru jurusan
teknologi informasi-POLINEMA");
    }
}
```

6. Fungsinya mematikan code

TUGAS

```
public class Tes {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("-----
-----");
        System.out.println("-- Data Mahasiswa Jurusan Teknologi
Informasi POLINEMA--");
        System.out.println("-----
-----");
        System.out.println("Nama      : Angel chelssa leoniy eka
permatasari");
        System.out.println("NIM       : 244107020202");
        System.out.println("No Absen: 03");
        System.out.println("Prodi    : D-IV Teknik Informatika");
        System.out.println("Alamat  : Lumajang");
        System.out.println("NO HP   : 085748228873");
        System.out.println("Hobi    : Renang");
    }
}
```

Terminal

```
-- Data Mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi POLINEMA--
-----
Nama      : Angel chelssa leoniy eka permatasari
NIM       : 244107020202
No Absen: 03
Prodi    : D-IV Teknik Informatika
Alamat   : Lumajang
NO HP    : 085748228873
Hobi     : Renang
PS C:\Users\ANGEL\OneDrive\Documents\CODING>
```