



NAMA : Wahyu Rizky Cahyana
NIM : 2341720006
KELAS : 1C
MATERI : Bahasa Pemrograman (Instalasi Java Development Kit/JDK)

FORMAT LAPORAN PAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN

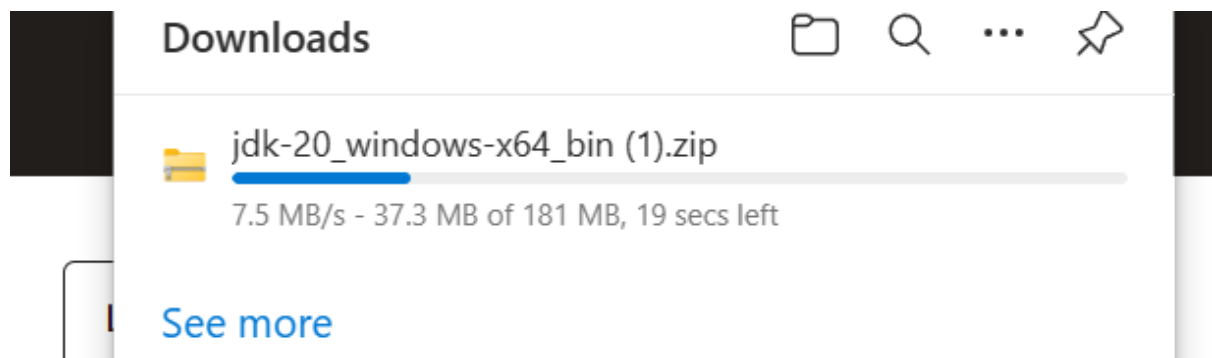
*FILE NAME =29_WAHYU RIZKY CAHYANA _1C_MINGGU-1

minggu menyesuaikan minggu ke berapa

2. 1 Percobaan 1

1. Download JDK dengan cara buka alamat berikut ini

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

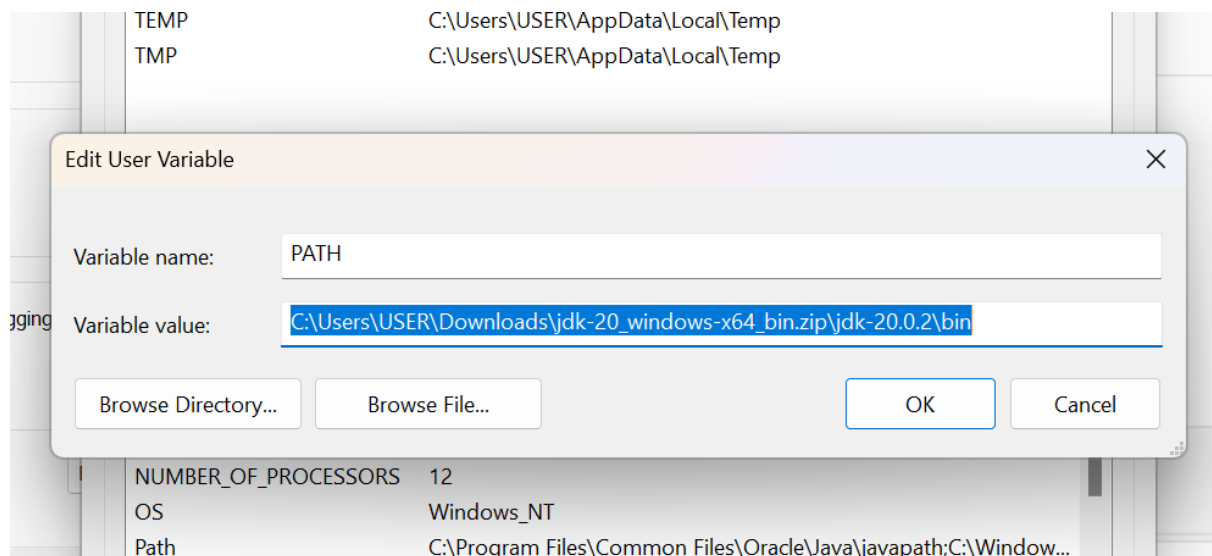


2. Klik dua kali pada file instalasi yang sudah didownload kemudian ikuti intruksi proses instalasinya

3. Langkah selanjutnya adalah setting PATH (khusus untuk sistem operasi Windows), sehingga perintah java dapat dikenali

4. Cara melakukan setting PATH adalah buka Control Panel-> System-> Advanced System Setting-> Environment Variabel. Kemudian cari variabel PATH, jika belum ada maka buatlah variabel PATH tersebut

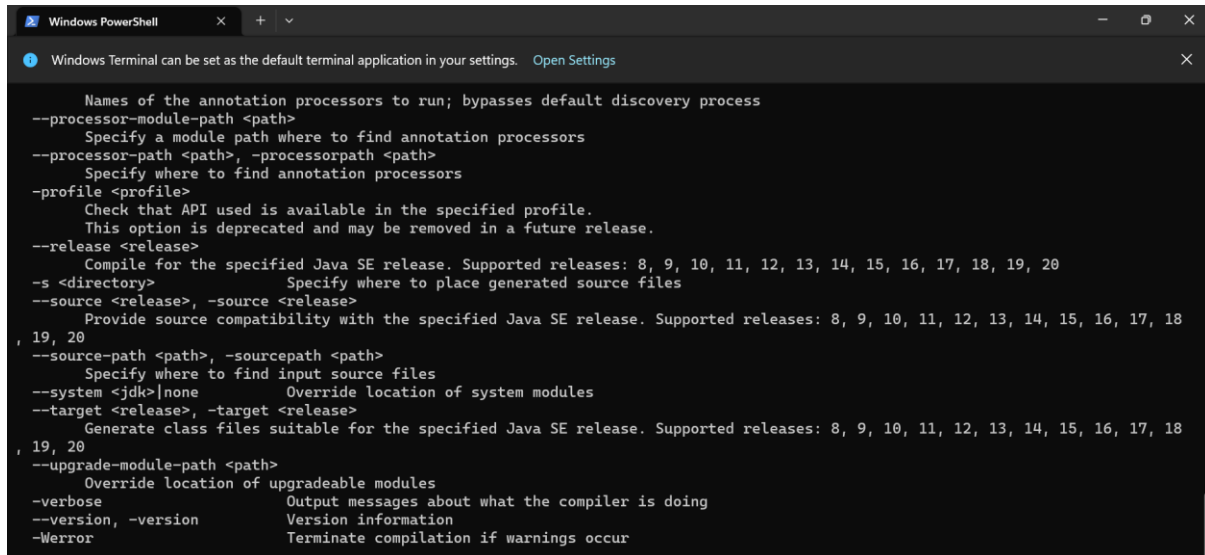
5. Langkah selanjutnya adalah mengisi variabel PATH, jika variabel PATH sudah ada isinya jangan menghapus nilai yang sudah ada tetapi tambahkan C:\Program Files\Java\jdk\bin (sebagai pemisah antar nilai gunakan karakter ;). NB: Lokasi nilai JDK yang ditambahkan sesuaikan folder dimana Java terinstal, pada contoh diatas JDK tersinstal di C:\Program Files





NAMA : Wahyu Rizky Cahyana
NIM : 2341720006
KELAS : 1C
MATERI : Bahasa Pemrograman (Instalasi Java Development Kit/JDK)

Buka Command Prompt (Wind+R, kemudian ketik cmd), selanjutnya ketikan perintah javac , jika perintah tersebut dikenali maka lingkungan operasi Windows telah mendukung program java, tetapi jika belum dikenali lakukan pengecekan pada setting PATH (dimungkinkan ada kesalahan ketika memasukkan lokasi direktori bin di variabel PATH)



```
Windows PowerShell
Windows Terminal can be set as the default terminal application in your settings. Open Settings

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
    Version information
-Werror
    Terminate compilation if warnings occur
```

Pertanyaan :

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

Jawab : Agar program java di windows bisa dijalankan.

2. Jelaskan perintah javac Ketika masuk di command prompt!

Jawab : Untuk mengetahui apakah program java tersebut sudah ada di windows apa belum.

2.2 Percobaan 2

1. Menjalankan Program di java



NAMA : Wahyu Rizky Cahyana

NIM : 2341720006

KELAS : 1C

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

```
EXPLORER
  OPEN EDITORS
    MyFirstJava29.java
  LATIHAN 1
    MyFirstJava29.class
    MyFirstJava29.java
  OUTLINE
  TIMELINE

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

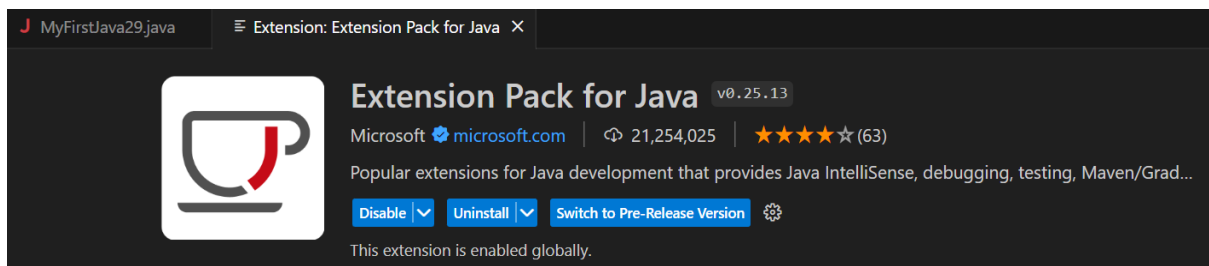
PS C:\latihan dasar pemrograman\latihan 1> javac MyFirstJava29.java
PS C:\latihan dasar pemrograman\latihan 1> java MyFirstJava29
Nama Saya Wahyu
PS C:\latihan dasar pemrograman\latihan 1>
```

Pertanyaan :

1. Jelaskan fungsi perintah javac MyFirstJava00.java pada percobaan diatas!
Jawab : Untuk mengcompile, mendeteksi sebuah masalah pada sebuah program, dan menambah file baru yaitu (MyFirstJava00.class)
2. Jelaskan fungsi perintah java MyFirstJava00 pada percobaan diatas
Jawab : Untuk menjalankan program MyFirstJava00.java

2. 3 Percobaan 3 : Menambahkan Extension pada visual Studio Code

1. Buka Menu Extension lalu cari “java” akan muncul extension pack for java dan klik instal



2. Buat file baru Bernama Latihan00.java ganti 00 dengan nomor absen masing-masing
3. Tulis struktur dasar java, ekstension pack akan memberikan rekomendasi ketika akan membuat class. contoh berikut dengan menulis c akan diberikan rekomendasi Dasar Pemrograman 2023 6 Team Teaching Dasar Pemrograman 2022 Politeknik Negeri Malang pembuatan class. Ketika rekomendasi muncul anda cukup menekan tombol tab. Begitu pula untuk fungsi main, ketika anda ketik main dan tekan tab. Fungsi main akan otomatis dibuat



NAMA : Wahyu Rizky Cahyana

NIM : 2341720006

KELAS : 1C

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

```
MyFirstJava29.java • Extension: Extension Pack for Java
MyFirstJava29.java > MyFirstJava29
1  /**
2   * MyFirstJava29
3   */
4  public class MyFirstJava29 {
5
6
7  }
```

4. Tambahkan kode berikut ini

```
MyFirstJava29.java > MyFirstJava29 > main(String[])
1  /**
2   * MyFirstJava29
3   */
4  public class MyFirstJava29 {
5      public static void main(String[] args) {
6          System.out.println("Nama Saya Wahyu");
7          System.out.println("saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA");
8      }
9
10 }
```

5. Jalankan kode diatas dengan menekan tombol run berbentuk segitiga pada pojok kanan atas



6. Amatilah hasil output kode program tersebut! Apakah sama dengan gambar berikut

```
PS C:\latihan dasar pemrograman\latihan 1> java MyFirstJava29
Nama Saya Wahyu
saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA
```

Pertanyaan :

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

Jawaban :



NAMA : Wahyu Rizky Cahyana
NIM : 2341720006
KELAS : 1C
MATERI : Bahasa Pemrograman (Instalasi Java Development Kit/JDK)

The screenshot shows an IDE with a file explorer on the left containing 'MyFirstJava29.java'. The main editor displays the following Java code:

```
1  /**
2   * MyFirstJava29
3   */
4  public class MyFirstJava29 {
5
6      Run | Debug
7      public static void main(String[] args) {
8          System.out.print("Nama Saya Wahyu");
9          System.out.print("saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informas
10     }
11 }
```

The terminal at the bottom shows the execution process:

```
PS C:\latihan dasar pemrograman\latihan 1> javac MyFirstJava29.java
PS C:\latihan dasar pemrograman\latihan 1> java MyFirstJava29
Nama Saya Wahyu
saya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA
PS C:\latihan dasar pemrograman\latihan 1> c:; cd 'c:\latihan dasar pemrograman\latihan 1'; & 'C:\Program Files\
1.0.19-1\bin\java.exe' '-agentlib:jvmtop=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:5000' '-cp' 'C:\U
de\User\workspaceStorage\911184fa3850efdca9c5670beb79a581\redhat.java\jdt_ws\latihan 1_57a30700\bin' 'MyFirstJava
Nama Saya Wahyusaya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA
PS C:\latihan dasar pemrograman\latihan 1> 
```

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

- `System.out.println(".....")` akan memberikan baris baru dibawahnya pada (`System.out.println(".....")` atau `System.out.print(".....")`)
- `System.out.print(".....")` tidak akan memberikan baris baru, jadi (`System.out.println(".....")` atau `System.out.println(".....")`) yang ada disetelahnya akan terus 1 baris

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

The screenshot shows the IDE with the following code on line 8:

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

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

Jawaban : Berfungsi untuk memberikan baris baru, sama halnya jika menggunakan `System.out.println(".....")` pada baris ke 7

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

The screenshot shows the IDE with the following code on line 8:

```
8  //System.out.print("\nsaya adalah mahasiswa baru Jurusan Teknologi Informasi-POLINEMA");
```

6. Jalankan program dan amati apakah yang terjadi! Jelaskan fungsi karakter `//`
Jawaban : Baris yang dikasih komen tidak ke output di terminal

Tugas



NAMA : Wahyu Rizky Cahyana
NIM : 2341720006
KELAS : 1C
MATERI : Bahasa Pemrograman (Instalasi Java Development Kit/JDK)

Buatlah program java dengan hasil output sebagai berikut, kemudian jelaskan jalankan program yang telah anda buat

The screenshot shows an IDE with the following components:

- EXPLORER:** Shows a project structure with 'LATIHAN 1' containing 'MyFirstJava29.class', 'MyFirstJava29.java', and 'tugas.java'.
- EDITOR:** Displays the code for 'tugas.java'. The code is as follows:

```
1 public class tugas {  
2     Run | Debug  
3     public static void main(String[] args) {  
4         System.out.println("***** IDENTITAS DIRI *****");  
5         System.out.println("Nama : Wahyu");  
6         System.out.println("Absen : 29 ");  
7         System.out.println("Kelas : 1C");  
8         System.out.println("Prodi : D-IV Teknik Informatika");  
9         System.out.print("Jurusan : Teknologi Informasi");  
10    }  
}
```
- TERMINAL:** Shows the command to run the program and its output:

```
PS C:\latihan dasar pemrograman\latihan 1> c:; cd 'c:\latihan dasar pemrograman\latihan 1'; & 'C:\Program F  
1.0.19-1\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:5205' '-cp'.  
de\User\workspaceStorage\911184fa3850efdca9c5670beb79a581\redhat.java\jdt_ws\latihan_1_57a30700\bin' 'tugas'  
***** IDENTITAS DIRI *****  
Nama : Wahyu  
Absen : 29  
Kelas : 1C  
Prodi : D-IV Teknik Informatika  
Jurusan : Teknologi Informasi  
PS C:\latihan dasar pemrograman\latihan 1>
```

Baris 1 merupakan bagian dasar untuk menjalankan java dengan menaruh nama file setelah class

Baris 2 merupakan bagian yang Bernama fungsi dan bagian penting untuk menjalankan program java

Baris 4-8 merupakan bagian yang menghasilkan output di terminal