

GDE BRAHUPADHYA SUBIKSA

INSTALASI & PENGATURAN JDK JRE NETBEANS & COMMAND PROMPT

Berikut ini adalah cara melakukan kompilasi (*compile*) dan menjalankan (*run*) program Java dengan SDK Java yang disediakan oleh Sun Microsystem melalui *command prompt* tanpa menggunakan IDE (misalnya Eclipse atau NetBeans).

Install Java (Java Development Kit/JDK)

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

Download **Java Platform, Standard Edition** bagian **JDK**. Ikuti petunjuk peng-install-an.

Untuk memastikan Java telah terinstall dengan benar, coba jalankan perintah `java -version` di command prompt. Jika tampil versi Java, maka penginstallan Java telah berhasil.

```
C:\> java -version
```

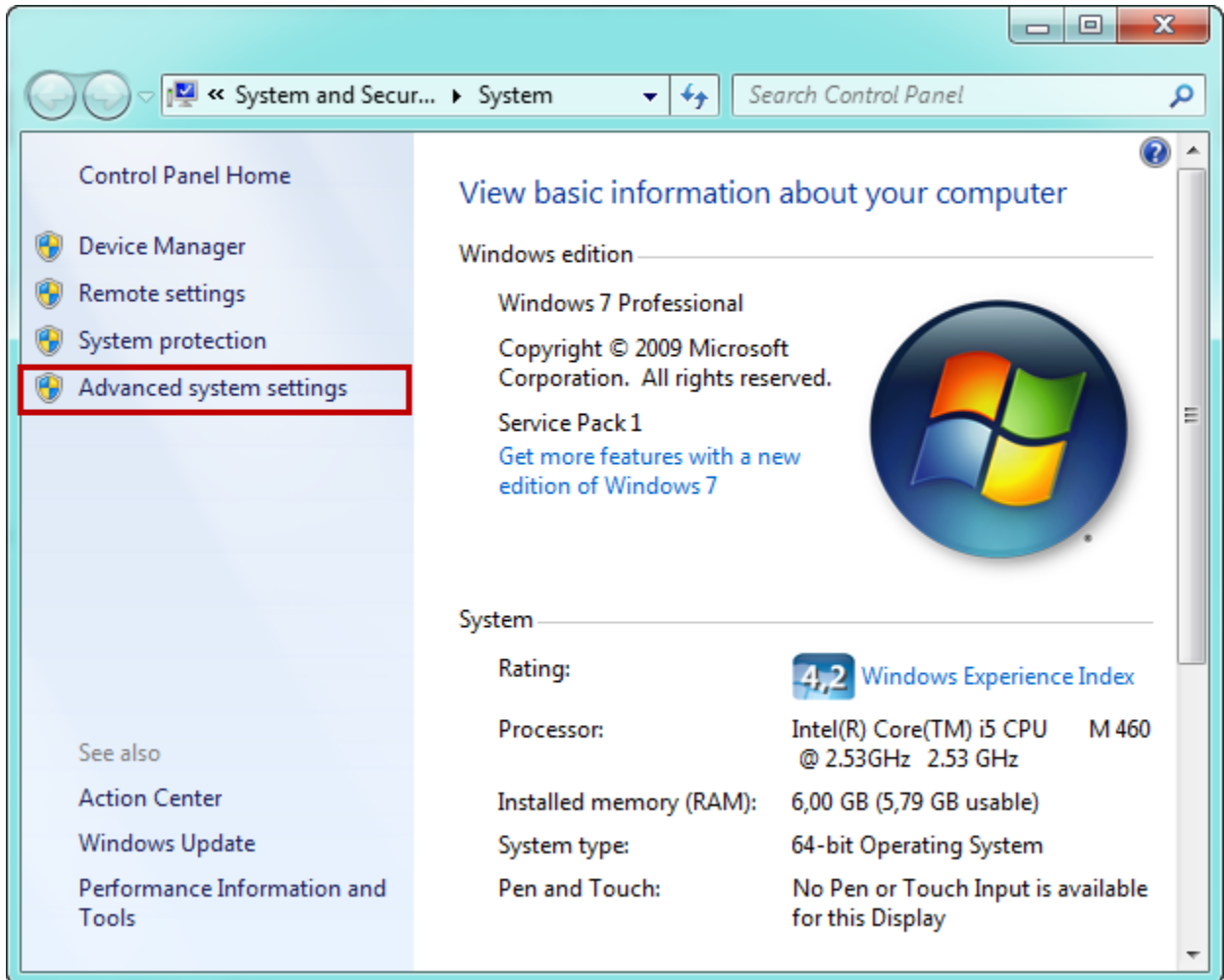
```
java version "1.7.0_03"
```

```
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0_03-b05)
```

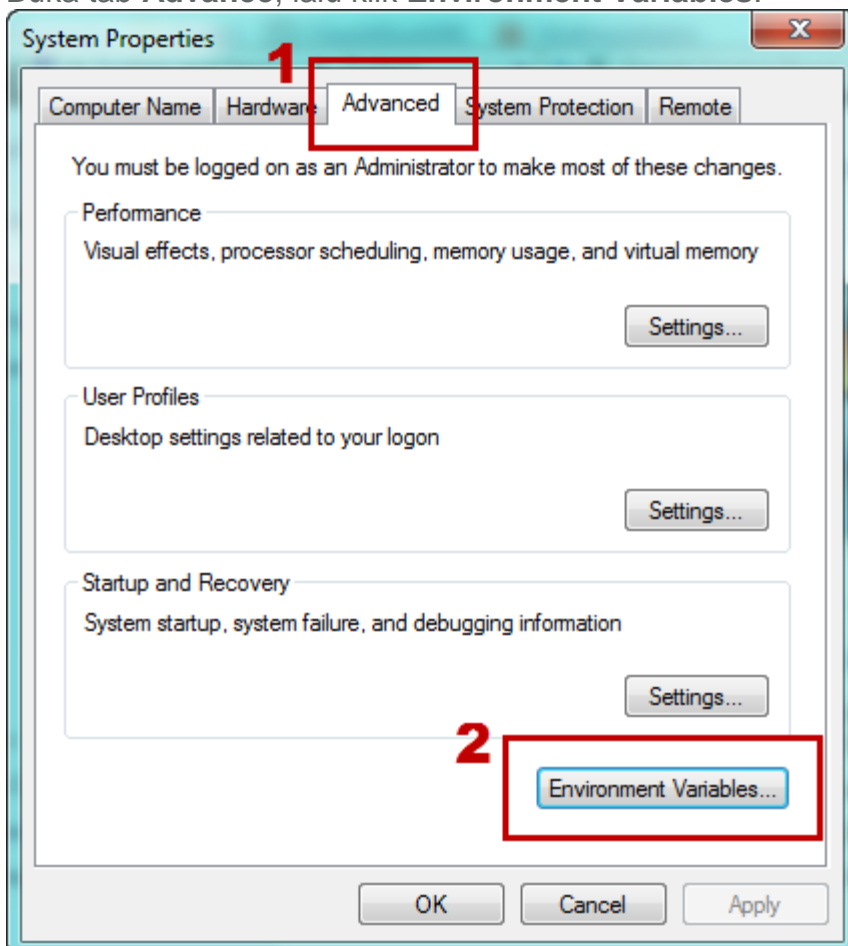
```
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 22.1-b02, mixed mode)
```

Mengatur Environment Variable: PATH

1. Buka **System Properties** (klik Start | klik kanan di Computer | Properties | Klik



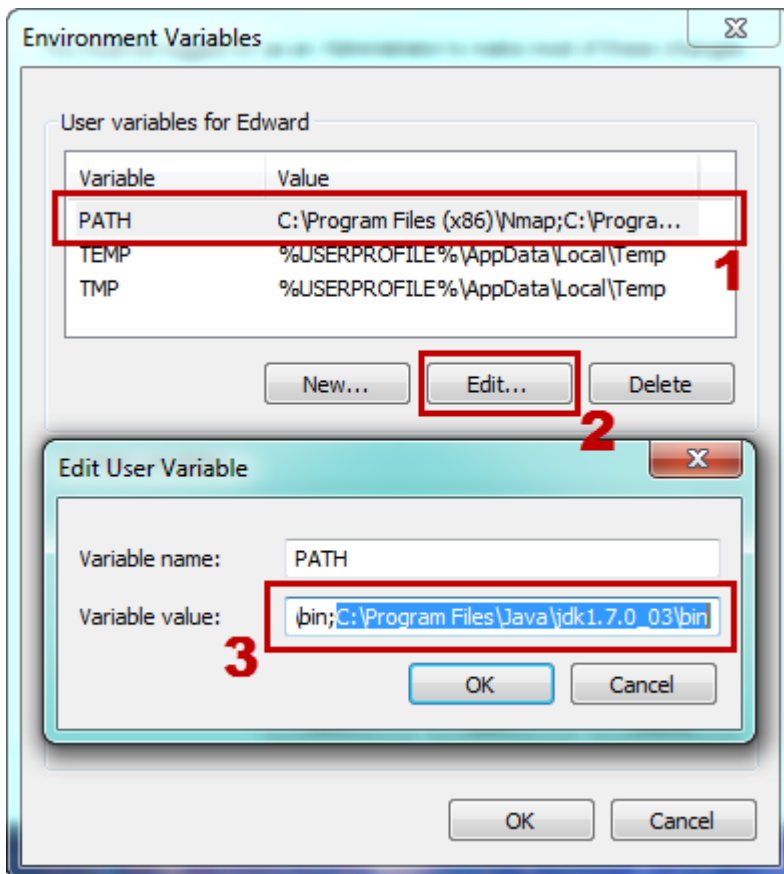
2. Buka tab **Advance**, lalu klik **Environment Variables**.



3. Klik **PATH**, lalu klik **Edit...**

4. Tambahkan dibagian akhir, direktori BIN dari Java Development Kit (JDK) sesuai versi yang di-install, misalnya untuk JDK 7 update 3 pada direktori **C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_03\bin**.

Perhatian! Hati-hati dalam meng-edit PATH. Jika PATH sudah ada, tambahkan di bagian akhir dengan ; lalu diikuti direktori bin JDK tanpa spasi. Jika belum ada PATH, buatlah baru dengan New.... Kesalahan dalam mengedit PATH dapat mengakibatkan beberapa program lain tidak berjalan dengan benar.



5. Klik **OK**.
6. Untuk memastikan setting telah berjalan dengan benar, coba jalankan perintah `javac -version`

7. `C:\>javac -version`

8. `javac 1.7.0_03`

Jika sebelumnya sedang membuka command prompt dan tidak berhasil menjalankan `javac`, coba tutup command prompt, lalu buka kembali.

Compile Program Java

Untuk meng-compile, jalankan perintah `javac namafile.java` dengan namafile adalah source code yang ingin di-compile.

Misalkan, ketikkan source code berikut

```
public class HelloWorld {  
    public static void main(String args[]) {  
        System.out.println("Hello World!!");  
    }  
}
```

Simpan dengan nama HelloWorld.java di C:\TestJava\

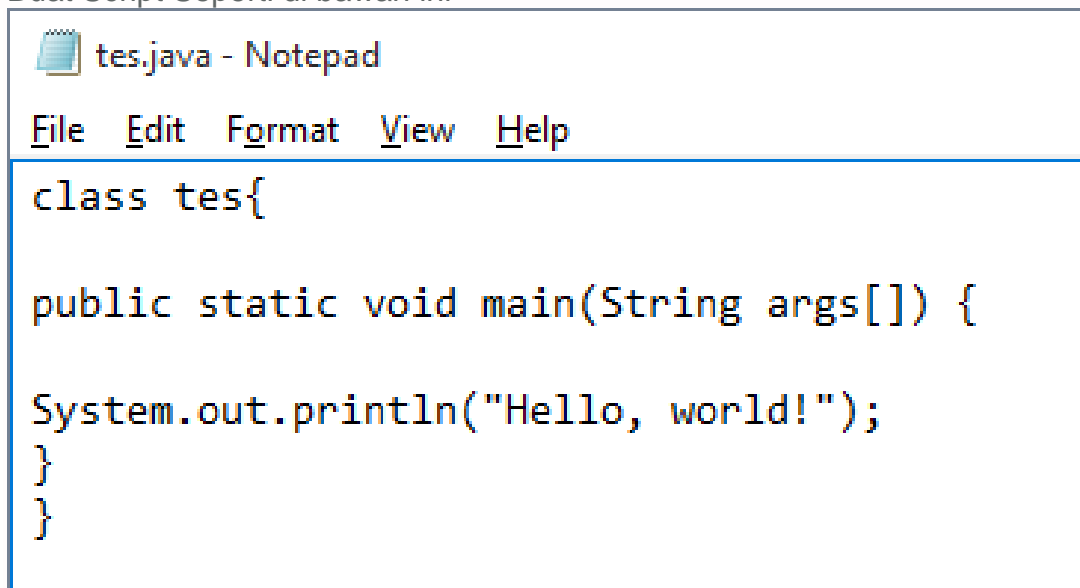
Buka command prompt (Start | Ketik cmd | Enter), masuk ke direktori C:\TestJava\
(Gunakan perintah cd).

Jalankan perintah `javac HelloWorld.java`

Jika berhasil, akan terdapat sebuah file .class yaitu *bytecode* program Java. Java tidak membuat file executable (.exe) melainkan .class tersebut. Jika tidak berhasil, lakukan perbaikan kode sesuai yang diberikan petunjuk, lalu coba compile kembali.

PERCOBAAN PRIBADI :

1. Buat Script Seperti di bawah ini

A screenshot of a Notepad window titled "tes.java - Notepad". The window has a menu bar with "File", "Edit", "Format", "View", and "Help". The main text area contains the following Java code:

```
class tes{  
  
public static void main(String args[]) {  
  
System.out.println("Hello, world!");  
}  
}
```

Simpan dengan nama tes.java (Pastikan menggunakan ekstensi .java)

2. Letakan tes.java di C: (Local Disk C Anda)
3. Lalu Jalankan Langkah dibawah ini

C:\ Administrator: Command Prompt

Microsoft Windows [Version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>cd ..

C:\Windows>cd ..

C:\>javac tes.java

C:\>java tes
Hello, world!

C:\>_