

# 11S2110/Pemrograman Berorientasi Objek

## Program Studi Informatika

### Institut Teknologi Del

---

#### PANDUAN PERSIAPAN LINGKUNGAN PENULISAN, KOMPILASI, DAN EKSEKUSI PROGRAM

Berikut adalah sejumlah tools yang harus anda siapakan untuk digunakan proses belajar mata kuliah 11S2110/Pemrograman Berorientasi Objek.

- Java Development Kit (JDK) 8
- Git
- Notepad++
- Gradle
- Gitlab Account

**Catatan:**

Ikuti intruksi berikut ini

**Perhatian:**

Install tools sesuai dengan OS masing-masing














### **Instalasi**

1. Java Development Kit (JDK) 8

Download JDK 8 dari <https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase-jdk8-downloads.html> dan pilih installler sesuai dengan OS yang anda miliki. Jalankan file installer setelah proses download selesai.

## Java SE Development Kit 8u261

This software is licensed under the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE

Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	73.4 MB	 <a href="#">jdk-8u261-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux ARM 64 Hard Float ABI	70.3 MB	 <a href="#">jdk-8u261-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux x86 RPM Package	121.92 MB	 <a href="#">jdk-8u261-linux-i586.rpm</a>
Linux x86 Compressed Archive	136.81 MB	 <a href="#">jdk-8u261-linux-i586.tar.gz</a>
Linux x64 RPM Package	121.53 MB	 <a href="#">jdk-8u261-linux-x64.rpm</a>
Linux x64 Compressed Archive	136.48 MB	 <a href="#">jdk-8u261-linux-x64.tar.gz</a>
macOS x64	203.94 MB	 <a href="#">jdk-8u261-macosx-x64.dmg</a>
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	125.77 MB	 <a href="#">jdk-8u261-solaris-sparcv9.tar.Z</a>
Solaris SPARC 64-bit	88.72 MB	 <a href="#">jdk-8u261-solaris-sparcv9.tar.gz</a>
Solaris x64 (SVR4 package)	134.23 MB	 <a href="#">jdk-8u261-solaris-x64.tar.Z</a>
Solaris x64	92.47 MB	 <a href="#">jdk-8u261-solaris-x64.tar.gz</a>
Windows x86	154.52 MB	 <a href="#">jdk-8u261-windows-i586.exe</a>
Windows x64	166.28 MB	 <a href="#">jdk-8u261-windows-x64.exe</a>

### 2. Git

Silahkan anda mendownload GIT dari sini <https://git-scm.com/> . Setelah proses download selesai, jalankan file installer. Gunakan default option yang tersedia.

### 3. Notepad++

Silahkan anda mendownload Notepad++ dari sini <https://notepad-plus-plus.org/downloads/> . Pilih installer yang sesuai dengan PC anda (32/64 bit).

### 4. Gradle

Anda dapat mendownload gradle dari sini <https://gradle.org/install/> , kemudian pilih **Install Manually**, setelah klik **Binary-Only** untuk mendownload file installer.

## 5. Github Account

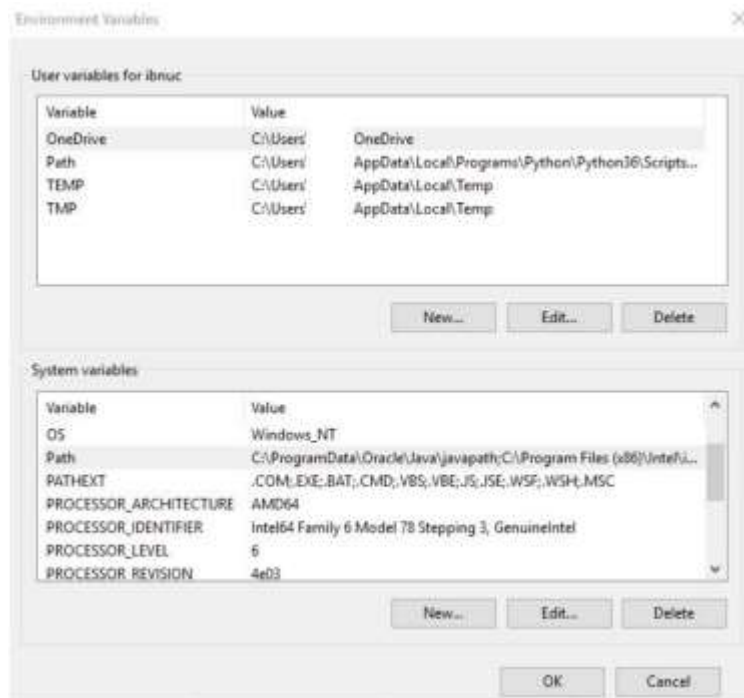
Harap membuat akun di sini <https://gitlab.com> sebagai salah satu tempat penyimpanan *assignment* selain *ecourse.del.ac.id*. **Daftarkan diri anda dengan menggunakan akun email kampus IT Del (user name sama dengan akun email kampus IT Del).**

## Setting Path (for Windows)

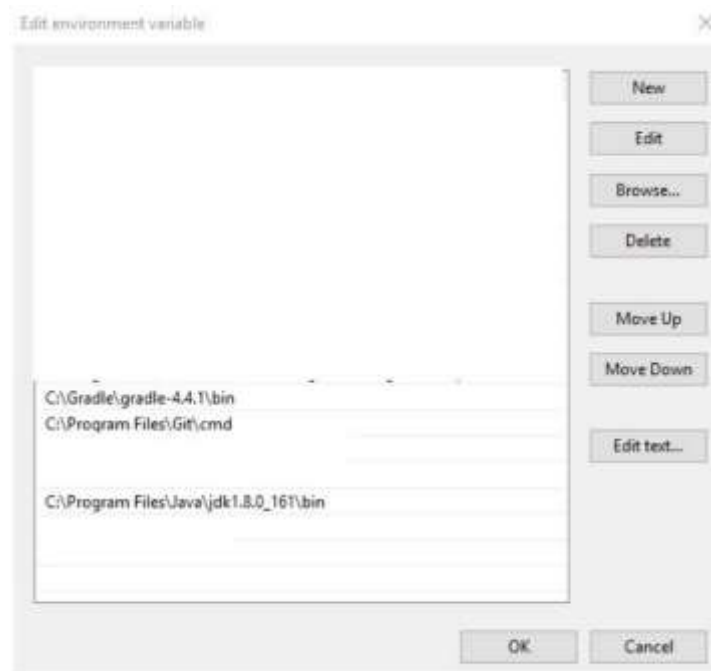
Setelah semua di-install. *Restart* PC anda dan cari Path menggunakan Windows's search feature:



Klik ***Edit the system environment variables***. Setelah itu klik ***Environment Variable...***



Pada **System variables**, klik **Path**, kemudian klik **Edit**.

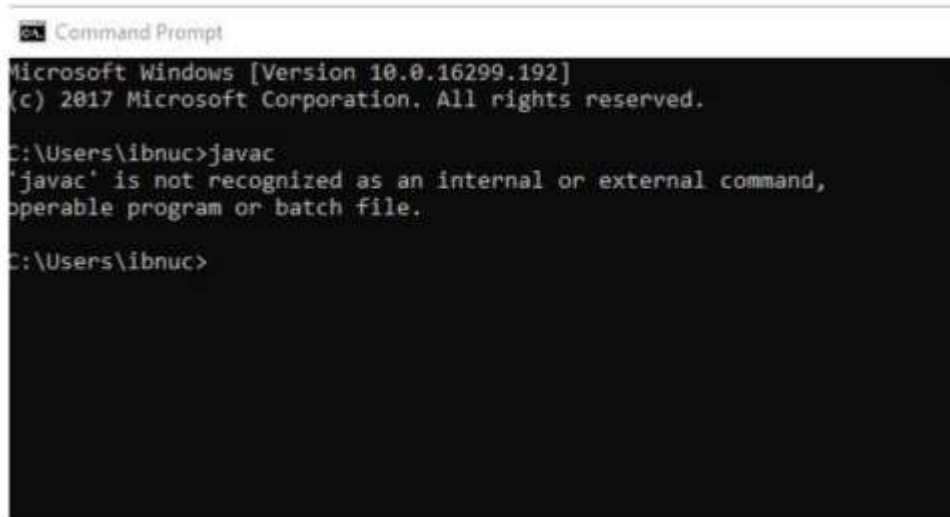


*Example: path to Gradle, Git, and JDK executables.*

Untuk menambahkan *new path*, klik tombol **New** kemudian tambahkan path dari ketiga *tools* seperti yang tampak pada gambar di atas dan klik **OK** untuk menyimpan *path* yang baru anda tambahkan.

Untuk test apakah konfigurasi path berhasil, silahkan membukan *command prompt* dan jalankan perintah-perintah berikut ini:

- **java**
- **javac**
- **git**
- **gradle -v**



The screenshot shows a Windows Command Prompt window with the title bar 'Command Prompt'. The text inside the window reads: 'Microsoft Windows [Version 10.0.16299.192] (c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved. C:\Users\ibnuc>javac 'javac' is not recognized as an internal or external command, operable program or batch file. C:\Users\ibnuc>'. This indicates that the 'javac' command is not found in the system's PATH.

Jika muncul pesan error seperti di atas, maka konfigurasi path masih salah. Ulangi langkah konfigurasi di atas.

Silahkan mengunjungi url berikut:

[https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/guides/install/windows\\_jdk\\_install.html#CHDC CBFJ](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/guides/install/windows_jdk_install.html#CHDC CBFJ) jika menemukan error yang lain, atau anda bisa berkonsultasi dengan asisten dosen atau dosen melalui media yang telah disepakati bersama.