

# Java Language

## Persiapan pemrograman java

Untuk memulai program pada java kita perlu mempersiapkan software yang wajib terinstal diantaranya :

- **JDK (Java Development Kit)**

JDK merupakan singkatan dari Java Development Kit. **JDK menyediakan compiler, library, API, dan tools lainnya.** mengimplementasikan Spesifikasi Bahasa Java dan Spesifikasi Mesin Virtual Java dan menyediakan Edisi Standar Antarmuka Pemrograman Aplikasi Java

- **IDE (Integrated Development Environment)**

program komputer yang memiliki beberapa fasilitas yang diperlukan dalam pembangunan perangkat lunak. Tujuan dari IDE adalah untuk menyediakan semua utilitas yang diperlukan dalam membangun perangkat lunak.

## Cara Download dan Install JDK

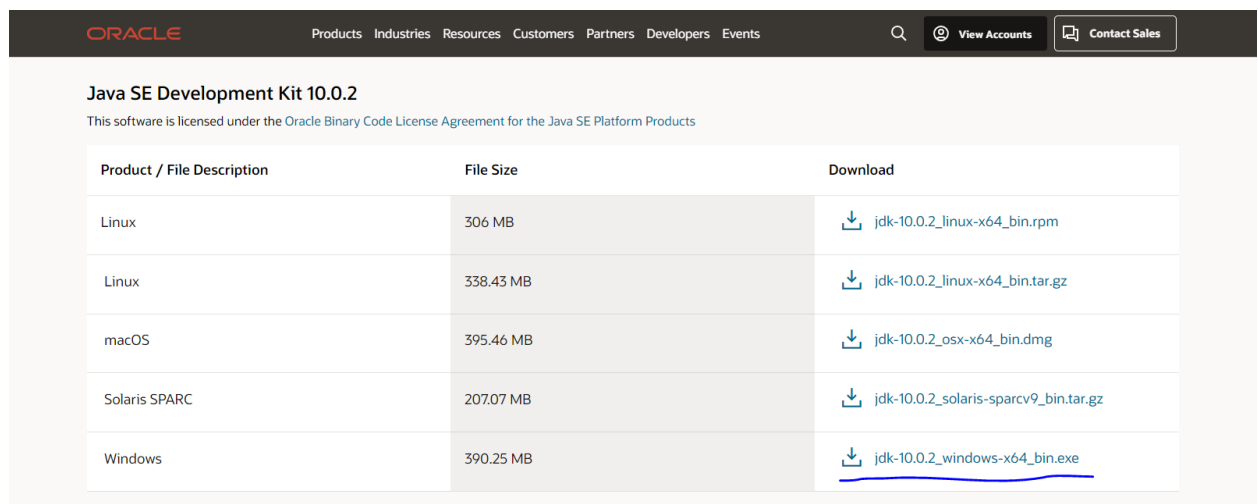
1. Buka browser dan ketik JDK SE. Atau klik link di bawah ini :

<https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>

sudah banyak versi JDK saat ini. Disini saya menggunakan JDK versi 10.0.2.

<https://www.oracle.com/java/technologies/java-archive-javase10-downloads.html>

2. Ada beberapa pilihan sistem operasi. Saya menggunakan Windows. Maka klik Download untuk windows



ORACLE Products Industries Resources Customers Partners Developers Events View Accounts Contact Sales

### Java SE Development Kit 10.0.2

This software is licensed under the [Oracle Binary Code License Agreement for the Java SE Platform Products](#)

Product / File Description	File Size	Download
Linux	306 MB	<a href="#">jdk-10.0.2_linux-x64_bin.rpm</a>
Linux	338.43 MB	<a href="#">jdk-10.0.2_linux-x64_bin.tar.gz</a>
macOS	395.46 MB	<a href="#">jdk-10.0.2_osx-x64_bin.dmg</a>
Solaris SPARC	207.07 MB	<a href="#">jdk-10.0.2_solaris-sparcv9_bin.tar.gz</a>
Windows	390.25 MB	<a href="#">jdk-10.0.2_windows-x64_bin.exe</a>

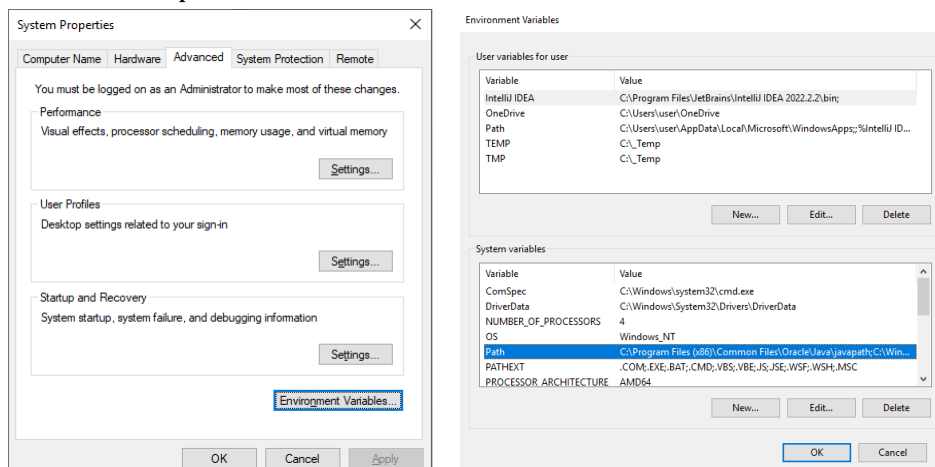
3. Setelah itu buka file yang telah kita download. Lalu lakukan install
- Klik Run lalu klik Next dan tunggu proses install hingga selesai



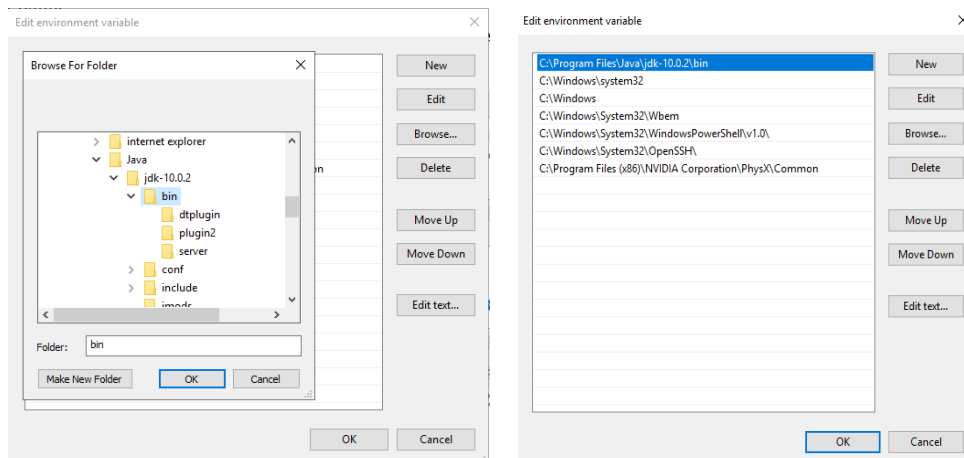
Jika sudah selesai, klik close. JDK sudah terinstall di perangkat

4. Mengatur Path pada perangkat

- Buka control panel
- Lalu pilih system -> advanced system setting -> Environment Variables -> Klik dua kali pada Path



- Pilih browser lalu cari Program Java ( `C:\program files\java\jdk-10.02\bin` )  
Lalu tekan OK



5. Melihat dan cek Java sudah terinstall atau belum dengan cmd dengan ketik perintah **java -version**. jika muncul seperti dibawah ini. Maka java siap untuk digunakan.

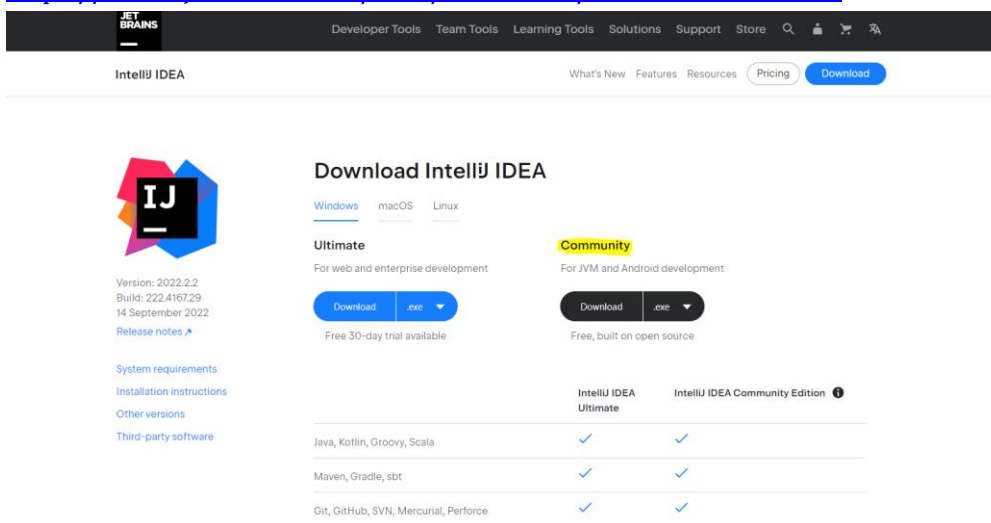
```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.557]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\user>java -version
java 10.0.2 2018-07-17
Java(TM) SE Runtime Environment 18.3 (build 10.0.2+13)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.3 (build 10.0.2+13, mixed mode)

C:\Users\user>
```

## Cara Download dan Install IDE dengan **IntelliJ IDEA**

1. Buka browser dan ketik IntelliJ Download. Atau klik link dibawah :  
<https://www.jetbrains.com/idea/download/#section=windows>



Ada dua pilihan Ultimate dan community. Jika ultimate itu berbayar jika community itu gratis. Saya menggunakan intellij community versi 2018.2.8 atau klik link di bawah lalu cari versi yang diinginkan : <https://www.jetbrains.com/idea/download/other.html>

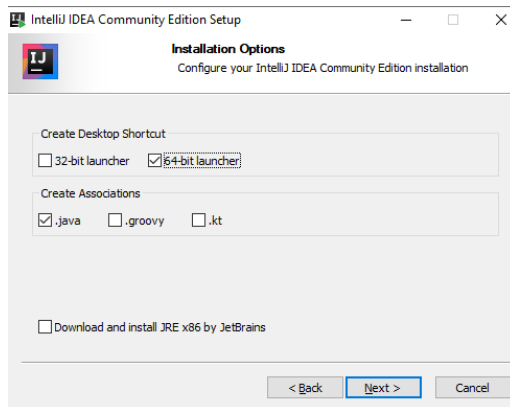
Version 2018.2 2018.2.8

IntelliJ IDEA Ultimate	IntelliJ IDEA Community Edition	
<a href="#">2018.2.8 - Linux (tar.gz)</a>	<a href="#">2018.2.8 - Linux (tar.gz)</a>	Version: 2018.2.8 ( <a href="#">Release notes</a> ) Build: 182.5262.2 Released: 5 April 2019  Major version: 2018.2 Released: 25 July 2018
<a href="#">2018.2.8 - Linux without JBR (tar.gz)</a>	<a href="#">2018.2.8 - Linux without JBR (tar.gz)</a>	
<a href="#">2018.2.8 - Windows (exe)</a>	<a href="#">2018.2.8 - Sources Archive (zip)</a>	
<a href="#">2018.2.8 - Windows ZIP Archive (zip)</a>	<a href="#">2018.2.8 - Windows (exe)</a>	
<a href="#">2018.2.8 - macOS (dmg)</a>	<a href="#">2018.2.8 - Windows ZIP Archive (zip)</a>	
	<a href="#">2018.2.8 - macOS (dmg)</a>	

Download dan sesuaikan dengan operasi sistem pada perangkat. Saya menggunakan windows. Pilih yang (exe)

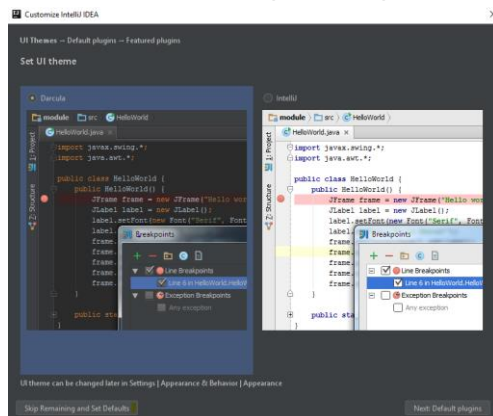
## 2. Setelah download selesai. Buka file download lalu install

- Klik Run lalu next

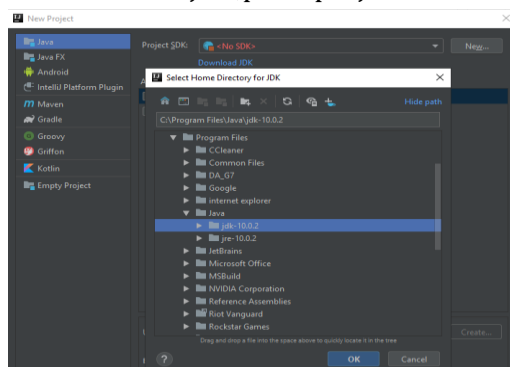


Sesuaikan dengan operation system windows pada perangkat anda. Jika tidak tau, klik windows + R lalu ketik dxdiag dan liat bagian operation system. Jika sudah di sesuaikan klik next lalu install jika sudah selesai klik finish

- Setelah install selesai ,buka aplikasi IntelliJ
- Pilih **Do not import setting**
- Lalu scroll sampai bawah dan klik **Accept**
- Sesuaikan tema dengan keinginan kalian lalu pilih **Skip Remaining and set Default**



- Proses Install sudah selesai
- Klik Crate Projek ,pada project SDK -> klik new -> lalu pilih JDK -> OK



- Aplikasi Siap untuk digunakan