

# **Tools Installation**

Java, Maven, IntelliJ, Git

#### **Tools Installation**



Sama kayak chef yang punya peralatan memasak, Back End Engineer juga punya berbagai tools buat menguasai bidang ini lho~

Nah, kalau jadi Back End Java Engineer, kira-kira tools apa aja sih yang dipakai?

Yuk, kita cari tahu bareng-bareng di slide selanjutnya 👉



#### **Tools Installation**



Oh iya, biar pembelajaran kita nanti lebih lancar, kamu juga perlu download 4 tools berikut ini nih!

Pastikan kamu mengunduh versi software seperti di bawah. Kalau ada kendala, jangan sungkan-sungkan buat minta bantuan teman-teman kelasmu maupun Facilitator ya 😉









Java Development Kit 8

Apache Maven versi 3.8.4

Git versi terbaru

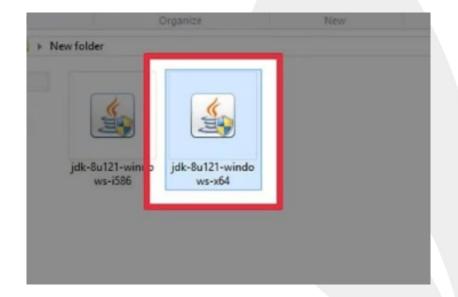
IntelliJ Idea Ultimate **Edition** IDE untuk (tools bahasa pemrograman)

## **INSTALASI JAVA**



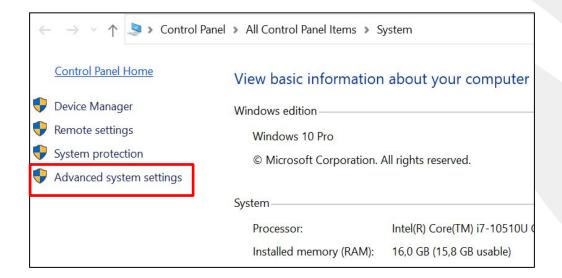
Sebelumnya, siapkan device terlebih dahulu. Kalau sudah, ikuti langkah berikut ya sob 👍

- Download Java SE Development Kit untuk Java 8 atau yang terbaru (untuk version Java 20) di sini. Pilih sesuai dengan OS yang terinstall.
- 2. Double click pada file yang sudah di-download.





- 3. Lakukan instalasi file.
- 4. Tekan tombol windows + X, nanti akan muncul menu di bagian kiri bawah. Lalu, pilih System pada menu tersebut 👉 pilih Advanced system settings.





Pilih Environment Variables.

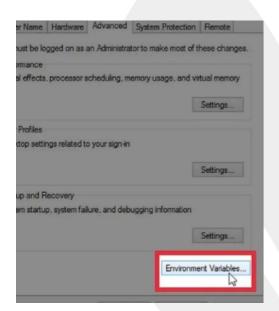
#### 6. Set JAVA\_HOME

Pilih New pada System variable.

Masukkan variable name dengan JAVA\_HOME dan variable value dengan lokasi file Java sesuai dengan tempat Java terinstall seperti:

c:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_xx\bin

(ganti bagian "8.0\_xx" dengan versi SDK yang diinstall, nggak perlu diubah), lalu Klik OK.

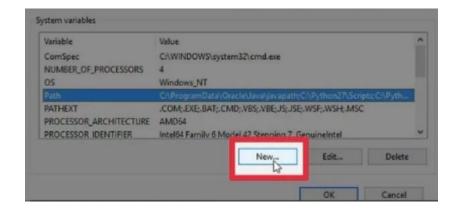


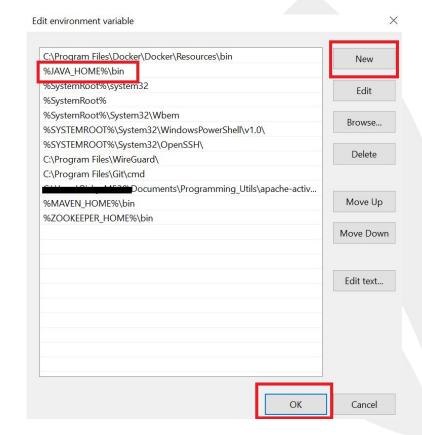


Kalau Versi Windows-mu **Windows 10**, ikuti tutorial berikut ya!

Pada bagian System Variables, klik 2x opsi Path lalu pilih New. Tambahkan:

%JAVA\_HOME%\bin, lalu klik "OK"







```
java version "1.8.0_301"

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_301-b09)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.301-b09, mixed mode)
```

7. Untuk memastikan apakah Java-mu sudah terinstall dengan benar, buka terminal cmd ketik java -version. Kalau berhasil, maka informasi versi pada Java akan muncul seperti gambar di atas.

## **INSTALASI MAVEN**



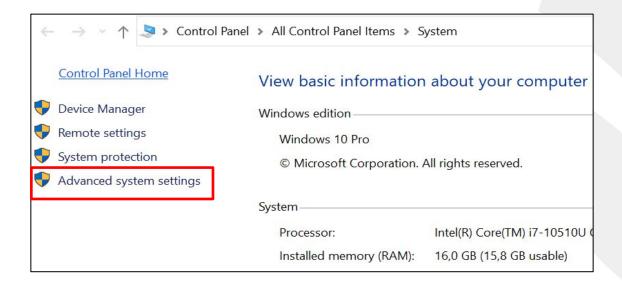
Seperti biasa, jangan lupa siapkan device kamu. Terus, ikuti langkah-langkah berikut ya!

- Download apache Maven di link yang bisa kamu akses <u>di sini</u>. Jika device-mu Windows, pilihlah binary file dengan extension zip.
- Extract file zip hasil download letakkan folder hasil extract ke direktori yang diinginkan.

	Link
Binary tar.gz archive	apache-maven-3.8.4-bin.tar.gz
Binary zip archive	apache-maven-3.8.4-bin.zip
Source tar.gz archive	apache-maven-3.8.4-src.tar.gz
Source zip archive	apache-maven-3.8.4-src.zip



3. Tekan tombol windows + X, nanti bakal muncul menu di bagian kiri bawah 👉 pilih System pada menu tersebut 👉 pilih Advanced system settings.



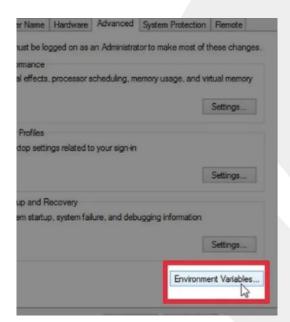


#### 4. Pilih Environment Variables

#### **5. Set MAVEN\_HOME** dengan cara:

Pilih New pada System variable — masukkan variable name dengan MAVEN\_HOME dan variable value dengan lokasi file apache maven seperti:

C:\Users\any\_user\Downloads\apache-maven-3.8. 1-bin\apache-maven-3.8.1





## Sekarang, uji coba Maven yuk 😁

Pada bagian ini, kita bakal memprogram ulang Hello World dengan Maven.

Untuk membuat Maven project, buka cmd lalu jalankan perintah seperti di bawah ini.



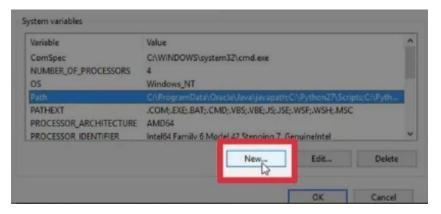
mvn archetype:generate -DgroupId=Binar -DartifactId=HelloWorldMaven -DinteractiveMode=false



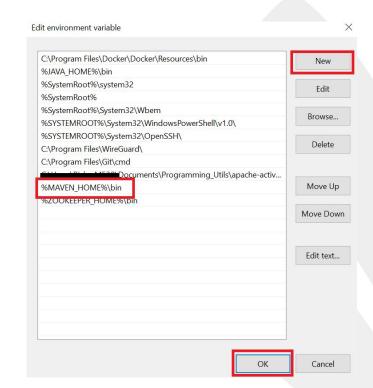
**Jika Windows-mu versi Windows 10,** lakukan langkah berikut.

Pada bagian System Variables, klik 2x opsi Path lalu pilih New 👉 tambahkan:

%MAVEN\_HOME%\bin, lalu klik "OK".



Lalu, **buka terminal dan ketik mvn -version** untuk memastikan kalau Apache Maven telah terinstall di device-mu.



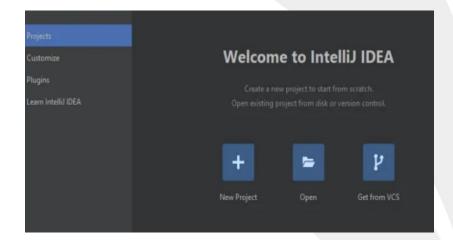




### Instalasi IntelliJ

Cermati langkah-langkah instalasi berikut dengan baik ya!

- 1. Download IntelliJ di link yang bisa kamu akses di sini, sesuaikan dengan OS kamu.
- Lakukan proses instalasi dengan setting default.
- Setelah proses instalasi selesai, buka IntelliJ Idea untuk memastikan apakah sudah terinstall dengan baik atau belum.





## Anyway, ada catatan sedikit nih~

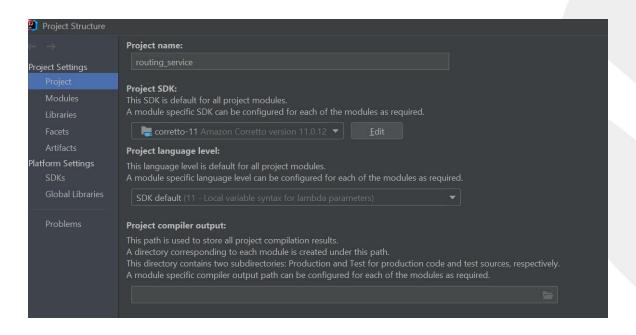
Sebenarnya kalau sudah install IntelliJ, kita bisa mengatur SDK (Software Development Kit) dan Maven berdasarkan project kita.

Tapi, untuk mempelajari dasar pemrograman Java, kita akan memakai command terminal untuk memperkuat pemahaman terkait kompilasi Java 👌



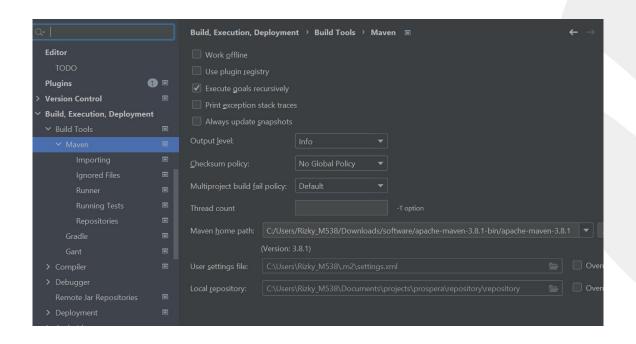


Untuk mengatur SDK, buka File> Project Structure> Project Settings > Project





Sementara itu, untuk mengatur Maven Home di IDE, cukup File > Settings > Build, Execution, Deployment > Maven



## **INSTALASI GIT**



### **Instalasi Git**

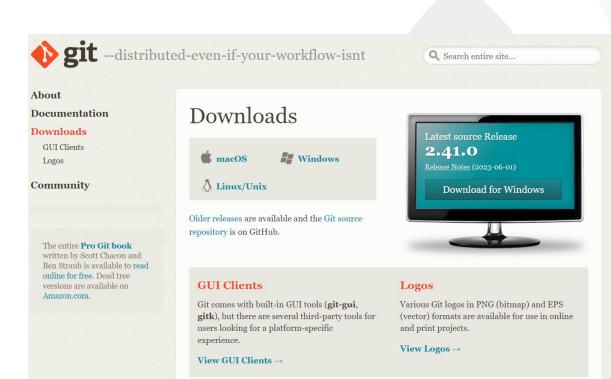
Silahkan Sign up terlebih dahulu pada link ini~

https://github.com/signup

Untuk instalasi, kamu bisa download git scm terlebih dahulu pada link di berikut.

#### https://git-scm.com/downloads

Pilih OS yang sesuai dengan devicemu ya!



#### **Instalasi Git**



Untuk mengetes apakah Git sudah terinstall dengan baik atau belum, ikuti langkah berikut ya:

- 1. Buka cmd untuk Windows dan terminal untuk Mac/Linux
- 2. Ketik **git -v**
- 3. Apabila muncul versi Git yang terinstall berarti kamu sudah siap!

