

## Modul 2

### Install NetBeans

Sebelum kita memulai praktikum algoritma pemrograman, kita persiapkan environment yang akan digunakan untuk memahami materi algoritma pemrograman. Dan sesuai dengan nama mata kuliah kita, bahasa pemrograman yang akan kita gunakan adalah bahasa Java.

Berikut ini adalah panduan persiapan environment yang akan dilakukan pada sistem operasi windows, untuk sistem operasi lain silakan menyesuaikan dengan mencari tutorial lain.

Kita hanya butuh dua alat untuk bisa memulai pemrograman Java di Windows:

1. JDK
2. Netbeans

Pada pertemuan pertama kita sudah installkan JDK, selanjutnya yang harus kita siapkan berikutnya adalah Netbeans.

### Netbeans

Netbeans adalah sebuah IDE (*Integrated Development Environment*) yang umum digunakan dalam pemrograman Java.

Jika kita akan menggunakan Netbeans dan bisa melakukan *compile* di sana tanpa harus mengetik manual dari CMD.

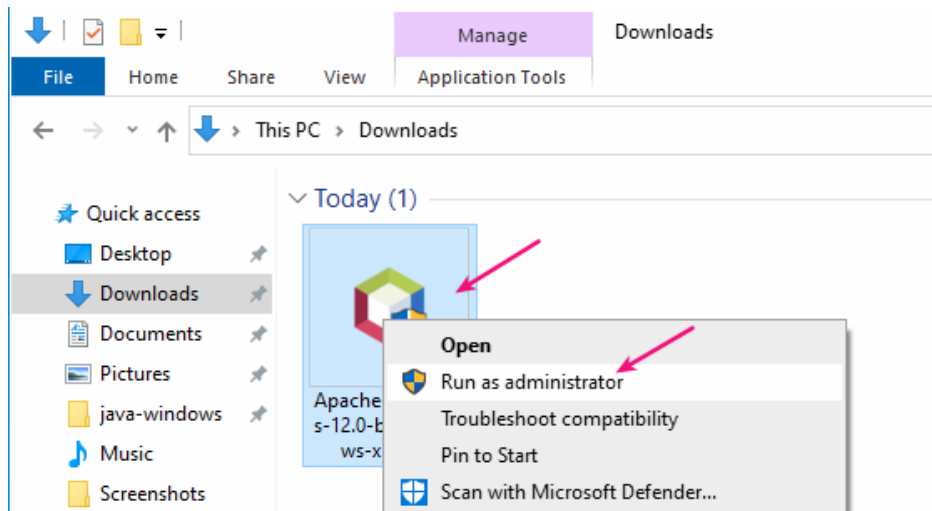
### Cara Install Netbeans (Contoh Kasus Windows 10)

Netbeans yang akan kita install adalah Netbeans 12 LTS. Saat ini, Netbeans 12 hanya tersedia untuk Windows 64-bit. Buat kamu yang menggunakan Windows 32-bit, coba gunakan n [Netbeans 8.2](#).

Silahkan Download Netbeans di:  [Halaman Download Netbeans](#)

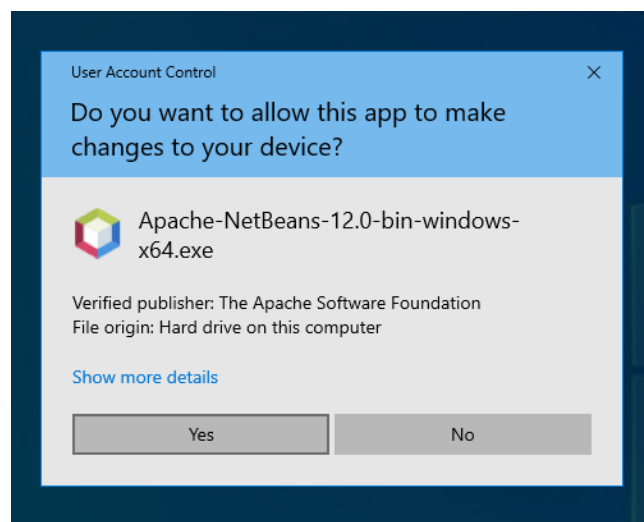
Tunggulah sampai proses download selesai. Setelah itu, kita akan mendapatkan file installer Netbeans.

Klik kanan file tersebut, kemudian pilih **Run as Administrator**.

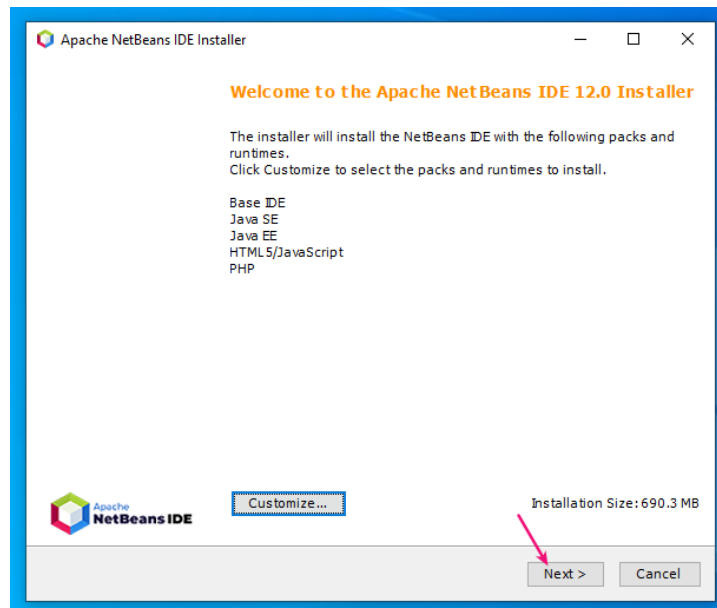


**Praktek 1 : Screen capture tampilan diatas pada e-learning**

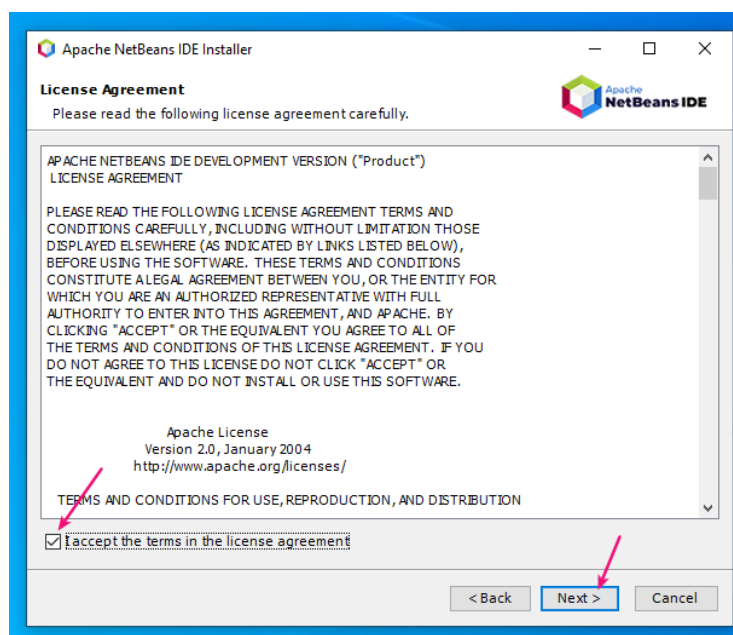
Pada Jendela yang muncul, klik **Yes**.



Pada jendela yang muncul, klik **Next**.

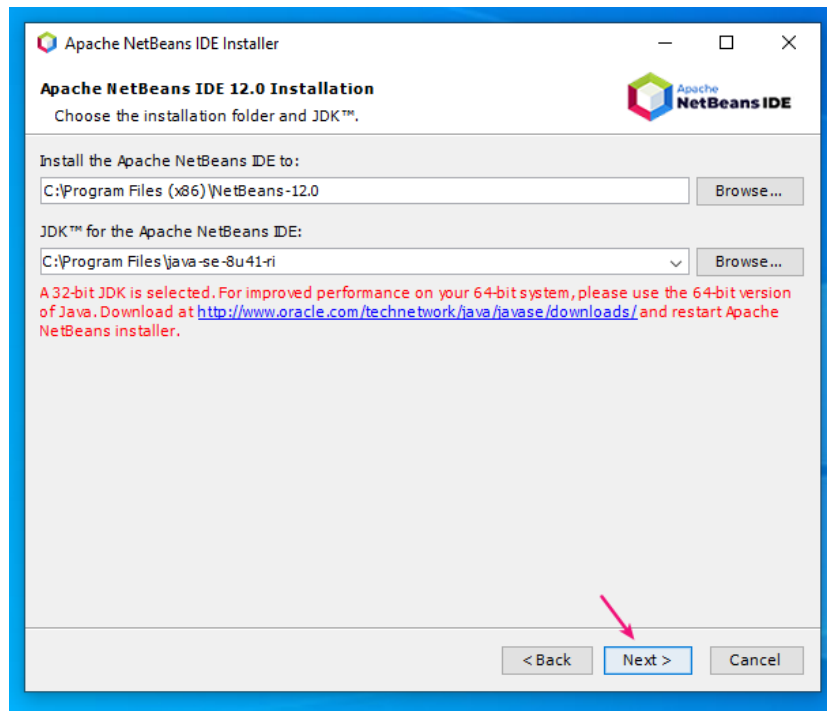


Berikutnya, centang **I Accept the...**, kemudian klik **Next**.

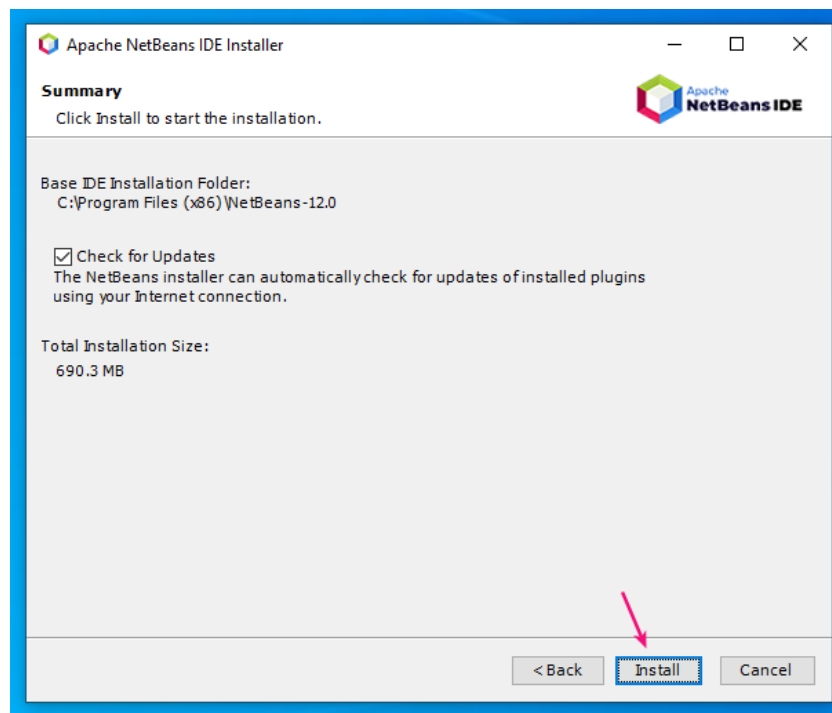


**Praktek 2 : Screen capture tampilan diatas pada e-learning**

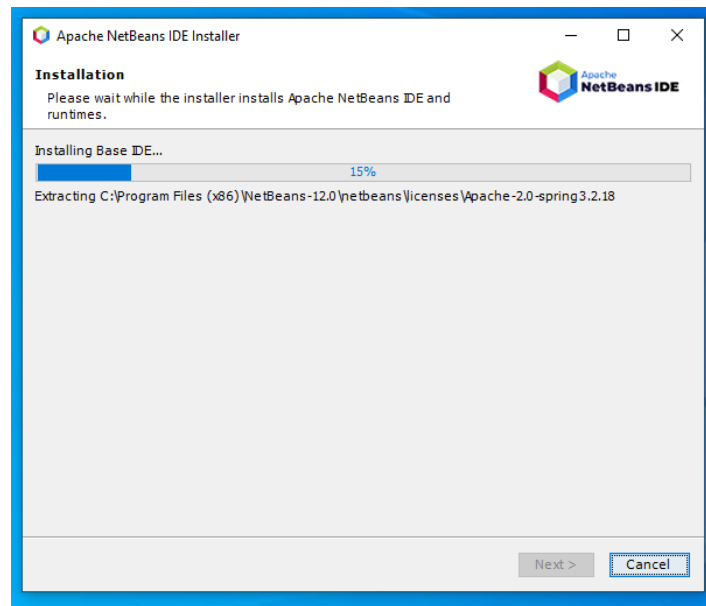
Berikutnya, kita akan diminta untuk menentukan lokasi install Netbeans. Biarkan saja apa adanya, lalu klik **Next**.



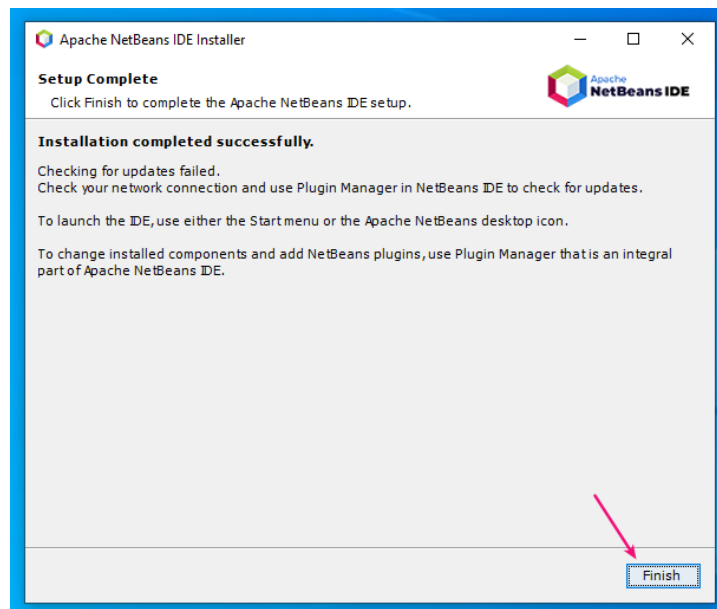
Berikutnya, klik **Install** untuk memulai proses instalasi.



Tunggulah sampai proses instalasi selesai.



Terakhir, klik **Finish**.

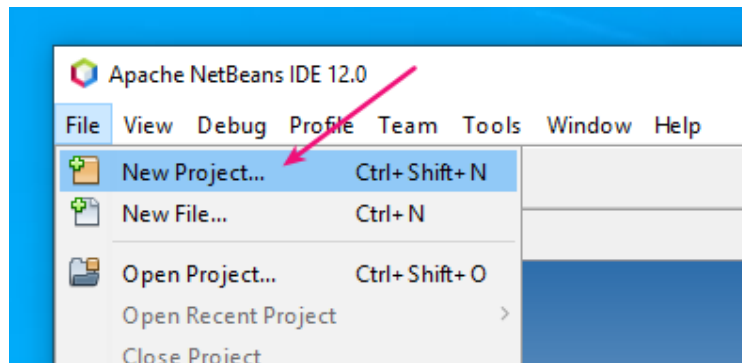


***Praktek 3 : Screen capture tampilan diatas pada e-learning***

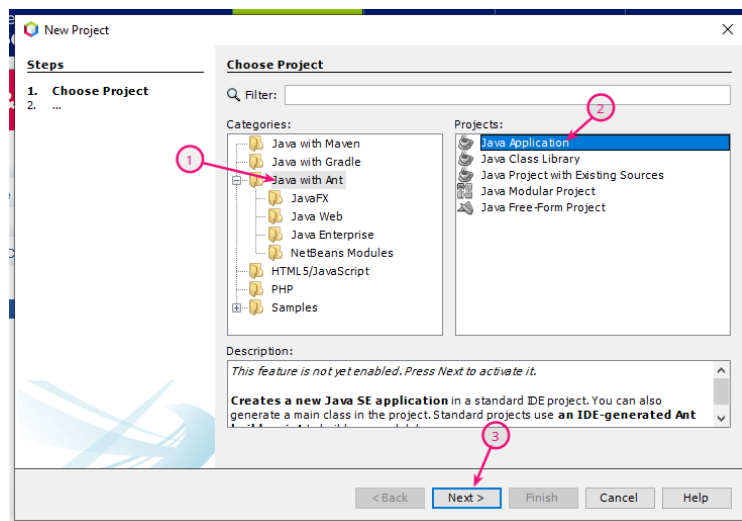
Maka sekarang Netbeans sudah tersintal di komputer kita.

## **Membuat Program Java dengan Netbeans**

Sekarang mari kita coba membuat program dengan Netbeans. Silahkan buka Netbenas, kemudian klik menu **File->New Project...**

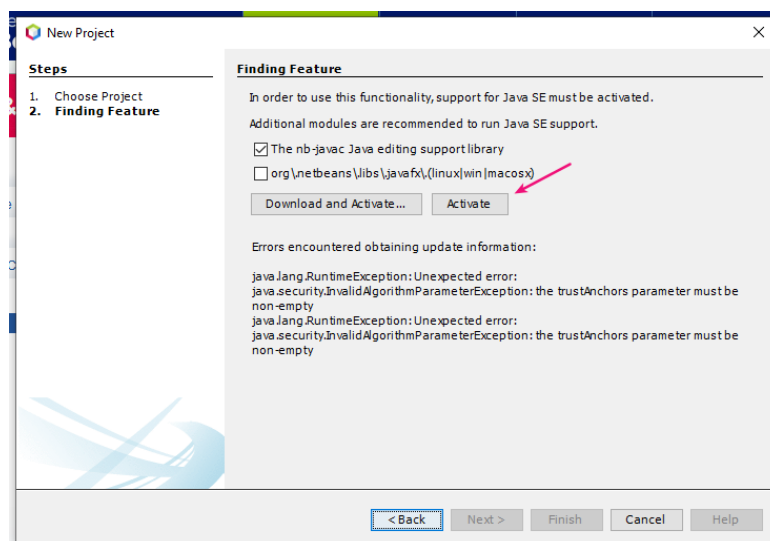


Kemudian pilih kategori **Java with Ant** dan **Java Application**, setelah itu klik **Next**.

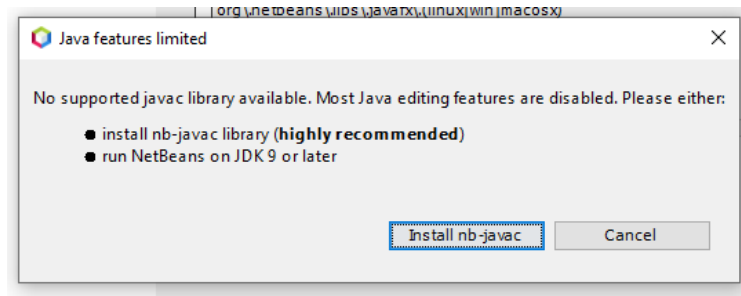


#### **Praktek 4 : Screen capture tampilan diatas pada e-learning**

Setelah itu, kita akan diminta untuk mengaktifkan modul **nb-javac**. Klik saja **Activate**.



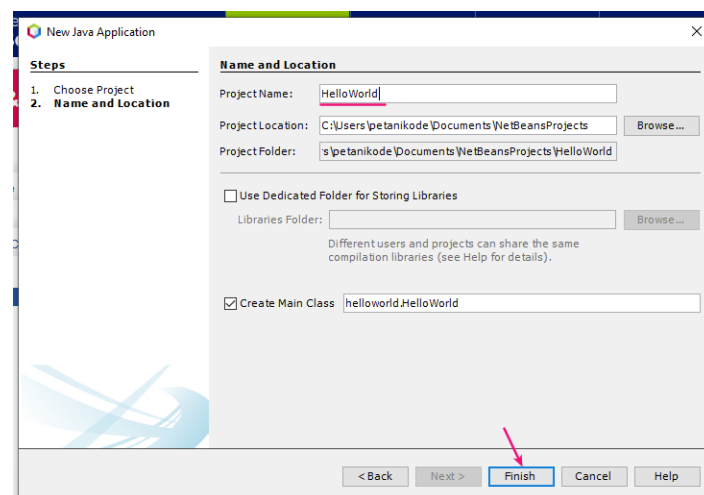
Jika muncul seperti ini,



klik saja **cancel**.

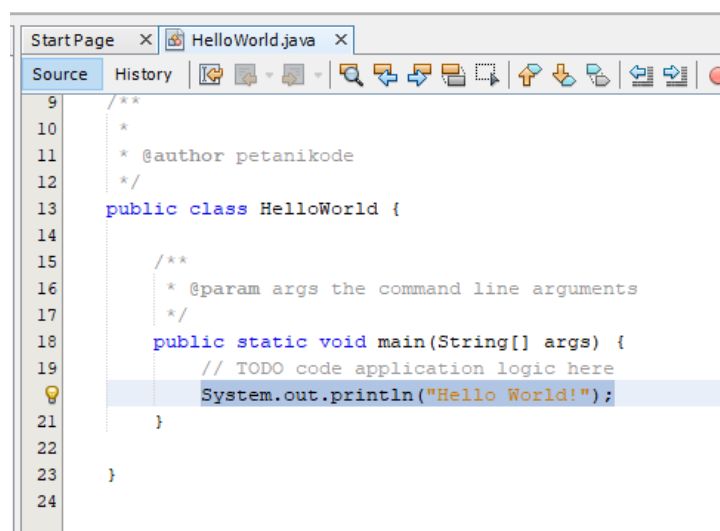
Ini artinya Netbeans tidak menemukan modul `nb-javac` dan kita disarankan untuk menggunakan JDK versi 9 ke atas. Tapi jangan khawatir, JDK 8 masih bisa dipakai kok. Nanti kalau mau upgrade boleh-boleh saja.

Berikutnya, silahkan isi nama project dengan **HelloWorld**, lalu klik **Finish**.



Tunggu sampai proyek kita siap.

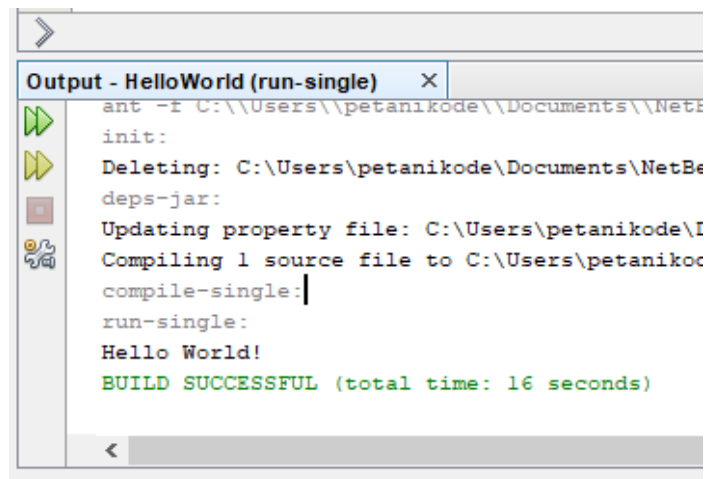
Berikutnya, tambahkan kode berikut pada file **HelloWorld.java**.



**Praktek 5 : Screen capture tampilan diatas pada e-learning**

Nah, untuk melakukan compile.. kita bisa klik kanan lalu memilih **Run File** pada file **HelloWorld.java**.

Maka hasilnya:



```
ant -f C:\\Users\\petanikode\\Documents\\NetBeans\\build\\ant.xml -Ddist.dir=C:\\Users\\petanikode\\Documents\\NetBeans\\build\\dist\\
init:
Deleting: C:\\Users\\petanikode\\Documents\\NetBeans\\build\\dist\\
deps-jar:
Updating property file: C:\\Users\\petanikode\\Documents\\NetBeans\\build\\dist\\
Compiling 1 source file to C:\\Users\\petanikode\\Documents\\NetBeans\\build\\dist\\
compile-single:
run-single:
Hello World!
BUILD SUCCESSFUL (total time: 16 seconds)
```

***Praktek 6 : Screen capture tampilan diatas pada e-learning***

Dengan demikian, Netbeans sudah bisa kita pakai untuk membuat program Java.

Sumber : <https://www.petanikode.com/>