

Unit 1

Pengantar Android

1. Tujuan
2. Teori Dasar
3. Praktikum
 - a. Spesifikasi Minimum

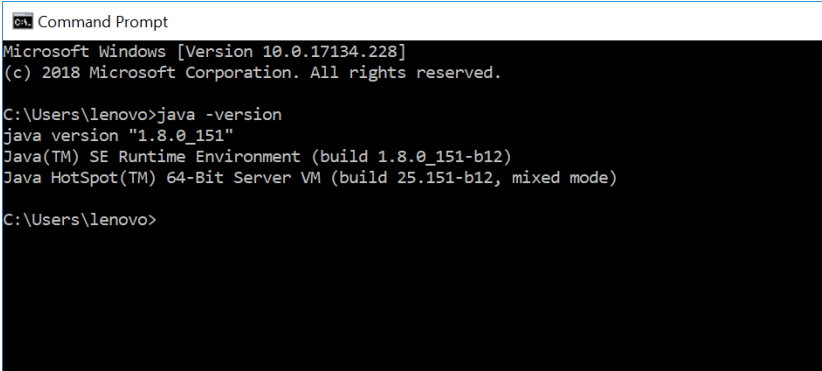
Sebelum memasang Android Studio pastikan terlebih dahulu PC memenuhi persyaratan minimum sebagai berikut:

- 1) Microsoft® Windows® 7/8/10 (32- atau 64-bit)
- 2) RAM minimum 4 GB, RAM yang disarankan 8 GB; tambah 1 GB untuk Emulator Android
- 3) Ruang disk minimum yang tersedia 2 GB,
Disarankan 4 GB (500 MB untuk IDE + 1,5 GB untuk Android SDK dan gambar sistem emulator)
- 4) Resolusi layar minimum 1280 x 800
- 5) Untuk emulator akselerasi: sistem operasi 64-bit dan prosesor Intel® dengan dukungan untuk Intel® VT-x, Intel® EM64T(Intel® 64), dan fungsionalitas Execute Disable (XD) Bit

- b. Download Java JDK 8

Sebelum memasang Android Studio, pastikan sudah meng-*install* atau memasang JDK minimal versi 6 atau yang lebih tinggi. JDK 7 dibutuhkan ketika mengembangkan Android minimal versi 5 (Lollipop).

Untuk memeriksa JDK versi berapa yang terpasang pada Windows silakan buka Command Prompt dan ketikkan perintah yang ditunjukkan gambar 1:



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.228]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\lenovo>java -version
java version "1.8.0_151"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_151-b12)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.151-b12, mixed mode)

C:\Users\lenovo>
```

Gambar 1. Mengecek versi JDK pada Command Prompt

Jika JDK pada Windows terpasang dibawah versi 6 atau bahkan belum terpasang. Diharuskan untuk memasang JDK, karena sekarang versi 8 telah keluar disarankan memasang versi JDK yang lebih tinggi yang bisa didownload pada halaman <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

Java SE Development Kit 8u121
You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

☒ Accept License Agreement ☐ Decline License Agreement

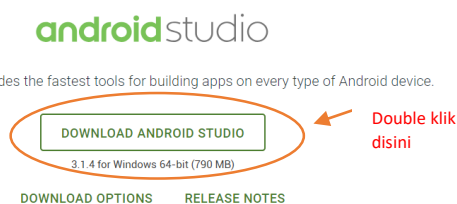
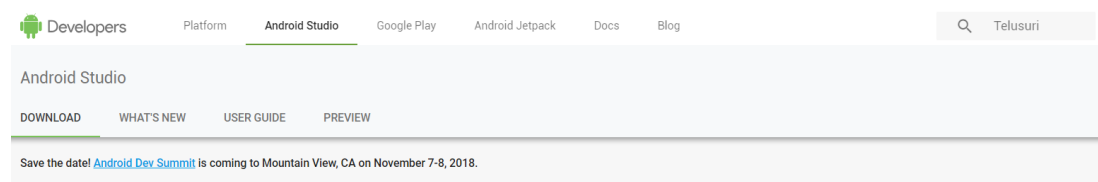
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.86 MB	jdk-8u121-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.83 MB	jdk-8u121-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	162.41 MB	jdk-8u121-linux-i586.rpm
Linux x86	177.13 MB	jdk-8u121-linux-i586.tar.gz
Linux x64	159.96 MB	jdk-8u121-linux-x64.rpm
Linux x64	174.76 MB	jdk-8u121-linux-x64.tar.gz
Mac OS X	223.21 MB	jdk-8u121-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit	139.64 MB	jdk-8u121-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	99.07 MB	jdk-8u121-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64	140.42 MB	jdk-8u121-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	96.9 MB	jdk-8u121-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	189.36 MB	jdk-8u121-windows-i586.exe
Windows x64	195.51 MB	jdk-8u121-windows-x64.exe

Gambar 2. JDK

Setelah didownload, langkah selanjutnya adalah menginstal JDK tersebut.

c. Download Android Studio

Setelah Java JDK, sekarang kamu harus *men-download* terlebih dahulu berkas instalasi Android Studio pada halaman <https://developer.android.com/studio/?hl=id>.

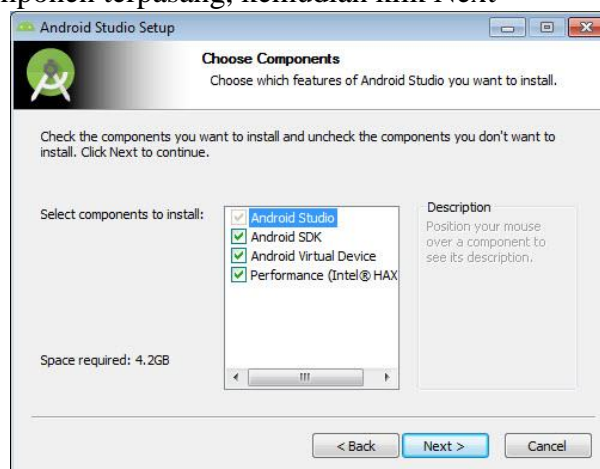


d. Instalasi Android Studio

Jalankan berkas *executable* (exe) yang telah di *download*.



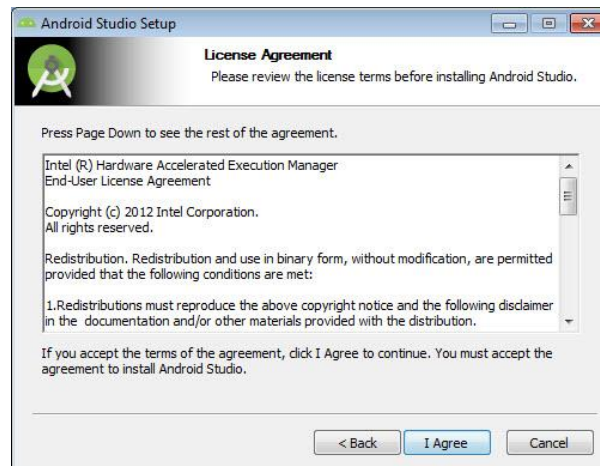
Biarkan semua komponen terpasang, kemudian klik Next



Akan muncul License Agreement, klik I Agree.



Akan tampil license dari intel, klik Next



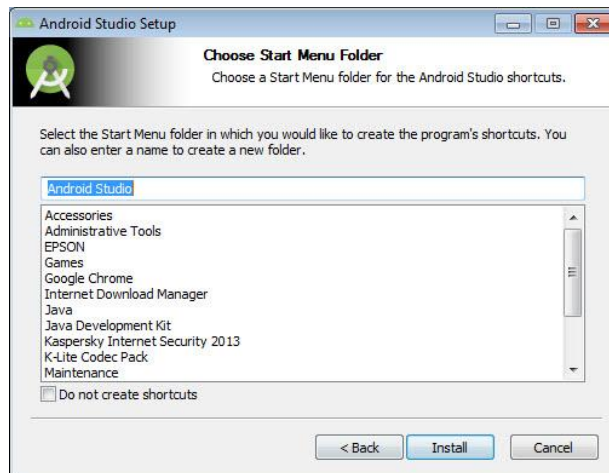
Pilih lokasi untuk menginstal SDK, klik Browse bila ingin merubah lokasi penginstalan.



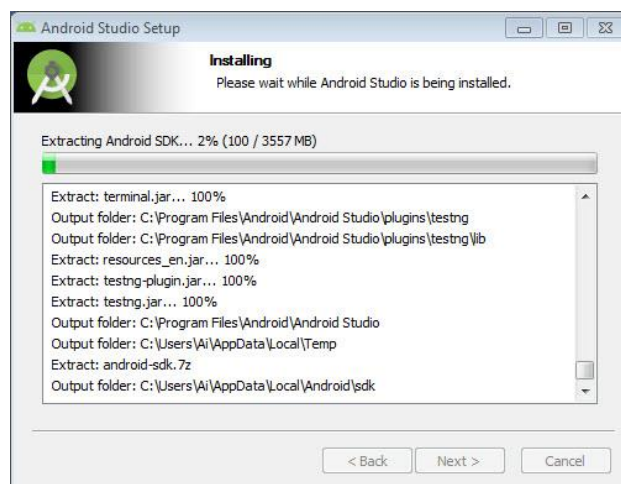
Kemudian tentukan ukuran RAM yang ingin di pakai, kemudian klik Next.



Kemudian klik Install.



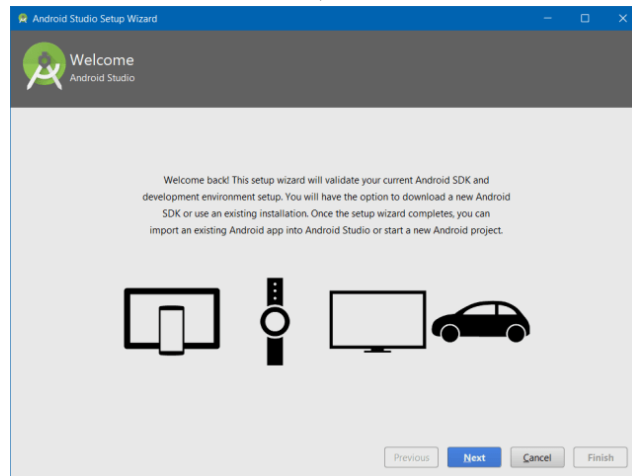
tunggu hingga proses instal selesai.



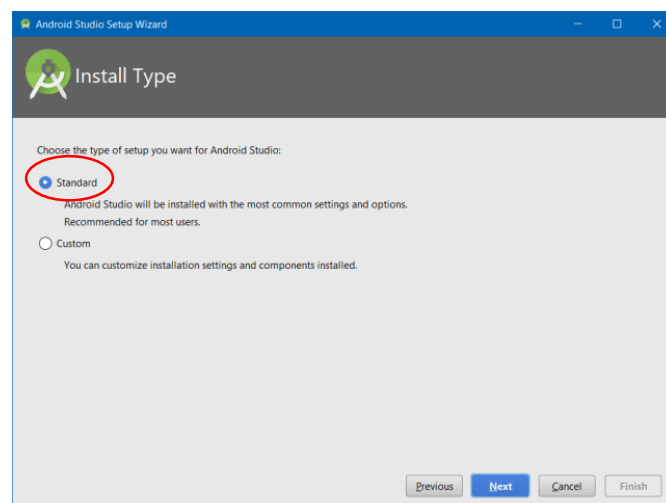
Instalasi telah selesai klik Finish untuk mulai menjalankan android studio. Tanda centang pada Start Android Studio bertujuan agar setelah proses instalasi selesai maka android studio akan running.



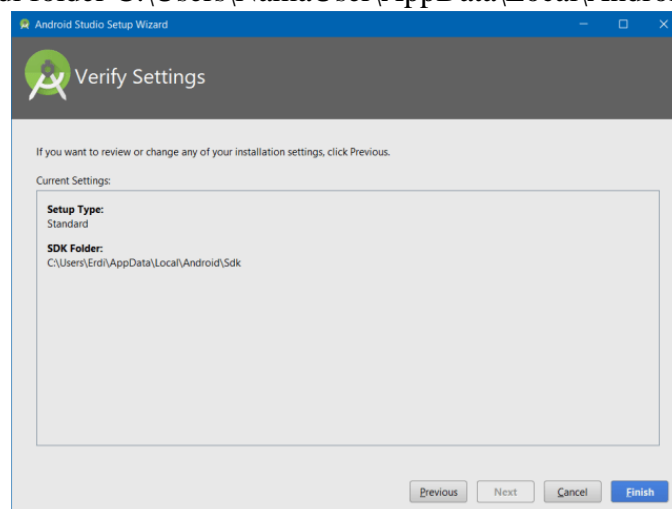
Tampilan *welcome screen* Android Studio, klik Next



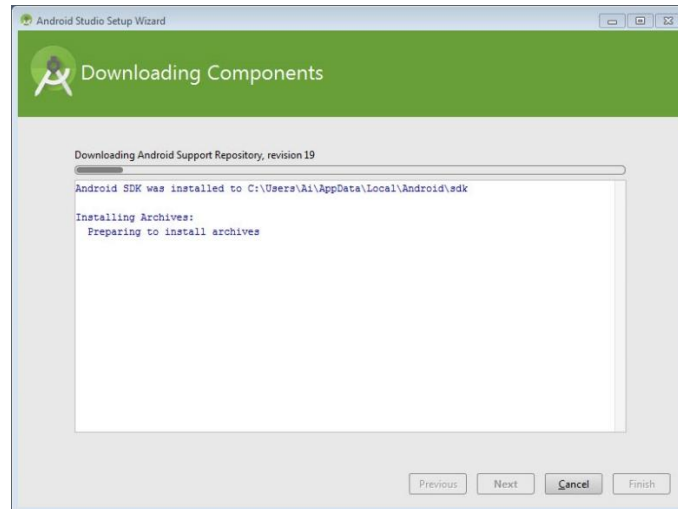
Tipe *setup*, biarkan *default* seperti yang direkomendasikan jika kamu pertama kali menggunakan Android Studio



Android Studio akan memverifikasi tipe *setup* yang kamu pilih, secara default SDK akan terpasang di folder `C:\Users\NamaUser\AppData\Local\Android\Sdk`

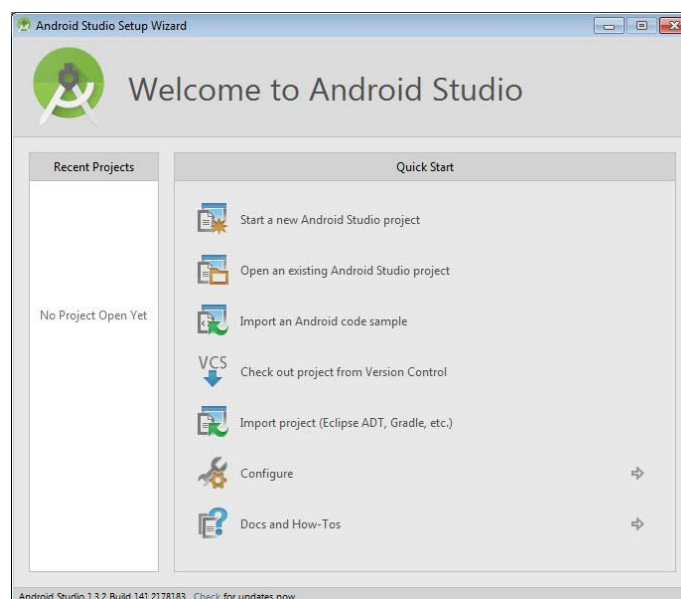


Pada awal menggunakan biasanya android studio meminta untuk melakukan download beberapa komponen untuk SDK kamu harus dalam keadaan online agar proses download dan instal SDK berjalan dengan lancar



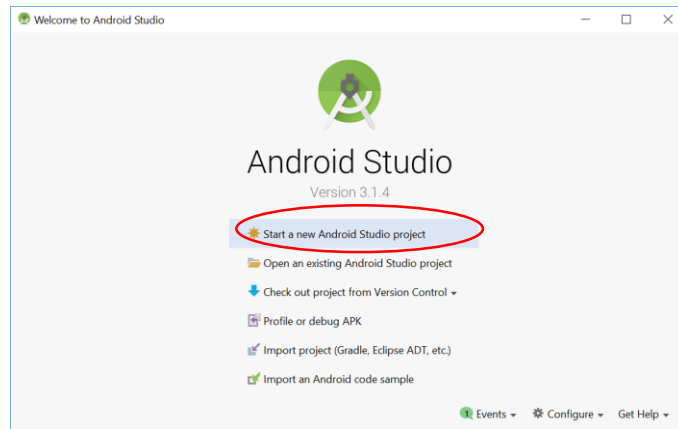
Setelah semua selesai maka akan muncul jendela welcome dari android studio, maka android studio kamu telah selesai di instal

nb: pastikan koneksi internet kamu cukup stabil untuk melakukan download SDK secara online, jika tidak kamu bisa mendownload nya terlebih dahulu kemudian mengarahkan SDK pada instalasi offline



Kamu bisa langsung membuat project baru untuk memulai membuat aplikasi android menggunakan android studio

e. Membuat Aplikasi Sederhana



4. Tugas