Cara Install Java SE Development Kit (JDK) di *Windows*

1. Download Java JDK Versi Terbaru



2. Klik dua kali pada file instalasi yang sudah didownload dan akan membuka dialog installer java.



3. Klik next, kemudian membaca dan menerima lisensi.

👙 Java	ORACLE
Select optional features to install from the list belo installation by using the Add/Remove Programs ut Development Tools Source Code Public JRE	w. You can change your choice of features afte slity in the Control Panel Feature Description Java SE Development Kit 8 Update 5 (64-bit), including the JavaFX SDK, a private JRE, and the Java Mission Control tools suite. This will require 180MB on your hard drive.
Install to: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_05\	Change

 Pada layar berikutnya akan terlihat proses instalasi java jdk sedang berjalan dan melihat status instalasi sedang melakukan extracting installer. Tunggu hingga proses ini selesai.

岁 Java SE Development Kit 8 Update 5 (64-bit) - Progress	
🔮 Java	ORACLE
Status: Extracting Installer	

 Setelah selesai java akan memunculkan pemeberitahuan bahwa Java SE Development Kit Successfully instaled. Klik pada tombol Close untuk menyelesaikan.



Sampai disini proses install java di windows telah berhasil, namun masih ada langkah yang harus dilakukan, yakni mengatur path java agar dapat berjalan pada laptop atau PC.

Mengatur Path untuk menjalankan program Java di Windows

Setelah install java selesai, jalankan Command Prompt (CMD) windows untuk melakukan pengecekan apakah program java telah berjalan di *windows*. Klik Start > ketik 'cmd' lalu enter.



Setelah layar cmd telah terbuka dengan warna latar hitam, ketik 'javac' lalu enter. dan jika hasilnya seperti gambar dibawah ini, yang menampilkan pesan kesalahan "**javac' is not recognized as an internal or external command, operable program or batch file**" itu artinya status java pada windows kamu masih belum diketahui, Anda harus mengatur path agar java dapat di identifikasi dengan benar. Lanjut ke langkah berikutnya.



 Untuk mengatur path java JDK, Klik Start > klik kanan My Computer > pilih Properties.







3. Klik pada "Environment Variables".



 Selanjutnya, jendela lain akan terbuka dengan banyak kalimat dan huruf yang membingungkan. Klik dua kali pada variable "Path" pada salah satu kotak pilihan.

JAVA_HOME C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_51 PT5HOME C:\Program Files (x86)\Cisco Packet Tra %USERPROFILE%\AppData\Local\Tem %USERPROFILE%\AppData\Local\Tem New Edit De	а р
PT5HOME C:\Program Files (x86)\Cisco Packet Tra TEMP %USERPROFILE%\AppData\Local\Tem %USERPROFILE%\AppData\Local\Tem New Edit De	р р.
TEMP %USERPROFILE%\AppData\Local\Tem TMP %USERPROFILE%\AppData\Local\Tem New Edit De	p
TMP %USERPROFILE%\AppData\Local\Tem	D '
New Edit De	
ystem variables	
OS Windows_NT	-
Path C: \ProgramData \Orade \Java \javapath	1111

5. Setelah variabel dibuka, kotak teks di jendela lain akan muncul. Hati-hati untuk tidak menghapus apa pun di kotak ini. Pada akhir kotak teks pada Variable value, menambahkan teks berikut:

C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\bin;

Ini adalah asumsi Anda tidak mengubah path file instalasi. Setelah selesai Klik "Apply" dan "OK" untuk semua jendela yang baru saja dibuka.

dit System Variat	ble
Variable name:	Path
Variable value:	I\;C:\Program Files\Java\jdk1.8\0_51\bin;C:
	OK Cancel
stem variables	
rstem variables Variable	Value
vstem variables Variable NUMBER_OF_P	Value 2
/stem variables Variable NUMBER_OF_P OS	Value

Buka command prompt lagi, untuk melihat apakah itu perintah "javac" telah bekerja pada windows. Dan jika hasilnya seperti gambar dibawah ini, berarti java telah bekerja di laptop atau PC.

C:\Windows\system32\cmd.exe	
Microsoft Windows [Version Copyright (c) 2009 Microsof	6.1.7601] Ct Corporation. All rights reserved.
C:\Users\Makcum>.javac	
Usage: javac <options> <sou< td=""><td>arce files></td></sou<></options>	arce files>
where possible options inc.	Lude :
-g	Generate all debugging info
-g:none	Generate no debugging info
-g:{lines,vars,source}	Generate only some debugging info
-nowarn	Generate no warnings
-verbose	Output messages about what the compiler is doing
-deprecation	Output source locations where deprecated APIs are u
sed	100001400 100000 00 10000 00000 00000 00000000
-classpath <path></path>	Specify where to find user class files and annotati
on processors	
-cp <path></path>	Specify where to find user class files and annotati
on processors	
-sourcepath (path)	Specify where to find input source files
-bootclasspath (path)	Override location of bootstrap class files
-extdirs (dirs)	Override location of installed extensions
-endorseddirs (dirs)	Override location of endorsed standards path
-proc (none, on 19)	Control whether annotation processing and/or compil
ation is done.	
-processor \class1/L,\cla	ASS27, Class37 I mames of the annotation processors
to run; bypasses derault d.	Specify where to find appetation processors
-d (dimentanu)	Specify where to rinu annotation processors
-s (divectory)	Specify where to place generated class files
-implicit:(none class)	Specify where to place generated source files for
Implicite. chone, classy	specify whether or not to generate class files for

Sukses telah mengambil langkah pertama untuk memulai pemrograman Java atau Android Studio.

Cara Install Android Studio



Setup

- 1. Klik file .exe yang di download.
- 2. Ikuti setup wizard untuk menginstal Android Studio dan SDK tool yang diperlukan.

Note: Pada beberapa sistem Windows, *luncher script* tidak ditemukan saat menginstal Java. Jika mengalami masalah ini, kita hanya perlu mengatur*environment variable* untuk menunjukkan lokasi yang benar.

Pilih menu Start> Computer> System Properties> Advanced System Properties. Kemudian buka Advanced tab > Environment Variables dan tambahkan system variable baru JAVA_HOME di JDK folder, contohnya C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_21. Selanjutnya kita akan membuat aplikasi hello world, dengan asumsi telah berhasil menginstal Android Studio.

Hello World Android Studio

 Download SDK jika belum ada lewat Android SDK yang ada di Android Studio dan juga Update versi JDK jika belum versi terbaru (*jika belum update*).

Android SE)K Manag	jer		×
Packages Tools				
SDK Path: D:\Program Files (x86)\Android\android-studio\sdk				
Packages				
a second		-		
i Name	API	Rev.	Status	^
Android 4.4.2 (API 19)				
SDK Platform	19	3	Not installed	
Samples for SDK	19	5	Not installed	
🖌 💵 ARM EABI v7a System Image	19	2	Not installed	
🖌 💵 Intel x86 Atom System Image	19	2	Not installed	
🗹 🤠 Google APIs (x86 System Image)	19	6	Not installed	
🗹 🧗 Google APIs (ARM System Image)	19	6	Not installed	
🗹 🧗 Glass Development Kit Preview	19	8	Not installed	
✓ [] Sources for Android SDK	19	2	Not installed	
Android 4.3 (API 18)				
SDK Platform	18	2	Not installed	
Samples for SDK	18	1	Not installed	
ARM EABI v7a System Image	18	2	Not installed	
🖌 🔢 Intel x86 Atom System Image	18	1	Not installed	~
Show: 🗹 Updates/New 🗹 Installed 🗌 Obsolete Select	New or Up	dates	Install 14 package	25
Sort by: API level ORepository Desele	ct All		Delete package	5
Downloading Google APIs (x86 System Image), Android API 19,	revision 6 (57%, 3571	l KiB/s, 23 seconds left)	

SDKManager

2. Click New Project

m	Android Studio	- • ×		
Welcome to Android Studio				
Recent Projects	Quick Start			
FirstAndroid D:\AndroidDevelopment\FirstAndroid	New Project			
	Import Project			
	Open Project			
	Check out from Version Control			
	Configure	⇒		
	Docs and How-Tos	⇒		
Android Studio 0.8.0 Build 135.1245622. Check for updates no	Ν.			

NewProject

3. Konfigurasi New Project dengan mengisi nama aplikasi dan company domain dan pilih lokasi project yang dinginakan lalu click tombol Next.

8	Create New Project	×
	Project	
Configure you	new project	
Application name:	HelloWorld	
Company Domain:	myapps	
Package name:	myapps.helloworld	Edit
Project location:	D:\AndroidDevelopment\HelloWorld	
	Previous Next Cancel Finit	h

Configure

4. Pilih version, Pilih versi minimum yang sesuai dengan android kita, seperti di bawah ini:

8	Create New Project	×
New Project		
Select the form factors your app will	run on	
Different platforms require separate SDKs		
Phone and Tablet		
Minimum SDK	API 16: Android 4.1 (Jelly Bean)	1
	API 15: Android 4.0.3 (IceCreamSandwich)	ן ו
□ TV	API 16: Android 4.1 (Jelly Bean) API 17: Android 4.2 (Jelly Bean) API 19: Android 4.2 (Jelly Bean)	
Minimum SDK	API 19: Android 4.4 (KitKat)	
Wear	API 20+: Android L (Preview) Google APIs (Google Inc.) (API 8)	
Minimum SDK	Google APIs (Google Inc.) (API 11)	
Glass (Not Installed)		-
Minimum SDK		1
	Previous Next	Cancel Finish

formfactor

5. Pilih activity, Pilih kebutuhan template sebagai pra syarat, dan dalam sharing kali ini saya blank activity.

8		Create New Project		×
Add an activity to Mobile				
Add No Activity	(a ; Blank Activity	Blank Activity with Fragment	Fullscreen Activity	Google Maps Activity
			Previous	Next Cancel Finish

Activity

6. *Class* nantinya akan dibuat berdasarkan aktivity yang kita pilih tadi, seperti gambar dibawah ini:

8		Create New Project		×
Choose options for your new file				
(Creates a new bi	ank activity with an action bar.		
	Activity Name:	Main		_
	Layout Name:	activity_main		
	Title:	Main		
Blank Activity				
	The name of the	activity class to create		
			Previous Next Cancel	Einish

ActivityName

7. Klik tombol finish. Proyek ini akan dibuat dan akan ditampilkan seperti di bawah ini:

HelloWor	id + [D:\AndroidDevelopment\HelloWorld] + [app] +\app\src\	main/res/Jayout/activity_main.xml - Android Stu	dio (Beta) 0.8.0	- D ×
Eile Edit View Navigste Code Anslyte Belsc Lili (2) + + 36 (2) (3) (3) (4)	p ↔ 4	Help improve Android Studio by se Please clck Larger f you want to help otherwise, more	nding usage statistics to make Android Studio bette	Google Inc. For <u>Lidon't agree</u>
Ca HelloWorld) Ca app / Ca src) Ca main / Ca m	n 🖓 🔝 layout 🖉 activity_main.aml			
Project * O - 4	9 - P 🐘 Manjava × 🗎 activity_main.onl ×			
> 🗁 Jidea	Polette 🕸 - 1- 🛄 - 🛅 Maxin 4 - 🔂 - 🛞 Ag	rpTheme 🏧 Main+ 👘 + 👘 L+	Component Tree	I + + +
T Clapp	💭 Layouts 🛛 😨 + 🖬 🔳		🔻 🧵 Device Screen	
build	FrameLayout		T H RelativeLayout	
D 9bs	LinearLayout (Horizontal)		It TedView D	birmy/hidle_world
T D uz	LinearLayout (Vertical)		0.2012/2022/2022	
androidTest	TableLayout			
🔻 🗋 main	TableRow	9 8		
⊨ 🗖 java	GridLayout	1		
* Citres	Ell RelativeLayout			
E draweble-hdpi	C Widgets			
E drawable mdpi	Ab Plain TedView			
El drowable-xhdpi	As Large Test		1200-000-0	- 12 VIII2
E3 drawable-solidpi	(A) Meduum Text		Properties	? D T
V III layout	AD Small Text			
activity_manumi	Suffer		layoutheight	match_parent
P LLI menu	Sinai Button		style	
P D values	Charles		and the second second	
Andreit Manifest and	10 Suit/b		accentertycoveriegion	
atianour	TeasHelletton		alpha	
Di spa imi	ImageButton		background	
E build.gredle	ImageView		clickable	
proguard-rules.pro	- ProgressBar (Large)		contentDescription	
D gradie	ProgressBar (Normal)	22.5	elevation	
🖻 .gitignare	- ProgressBar (Small)		focusable	0
🛞 build.grada	- ProgressBar (Horizontal)		formability Tourbittede	a
Garadle.properties	ifts Sank Pas		A COMPANY AND A	
gradiew	Design Text			

FinishNavigation

Cara Install APK (Android Package)

di Smartphone Android Secara Manual

- Ambil hasil output di laptop atau PC. Bentuk formatnya (.apk).
- 2. Masukkan kedalam *smartphone android*.
- Masuk Settings -> Applications -> beri tanda centang pada "Unknown sources". Atau untuk Android 4.0 keatas silakan masuk Settings -> Security -> gulir kebawah dan beri tanda centang pada "Unknown sources". Pilih OK ketika ada peringatan keluar.
- 4. Arahkan ke folder atau tempat dimana Wisata Kebumen.apk berada. Pilih Wisata Kebumen.apk dan akan muncul popup install, klik install dan proses install Android APK di ponsel Android secara manual sedang berjalan.

Selamat telah berhasil melakukan proses *install Android APK* di Ponsel Android Secara Manual.