



FREE KELAS PHONEGAP CORDOVA

Materi Pertemuan #03

Senin, 19 Maret 2018

Pukul 20.00 – 23.00 WIB

Instalasi Phonegap Cordova di Windows dan Linux

oleh :

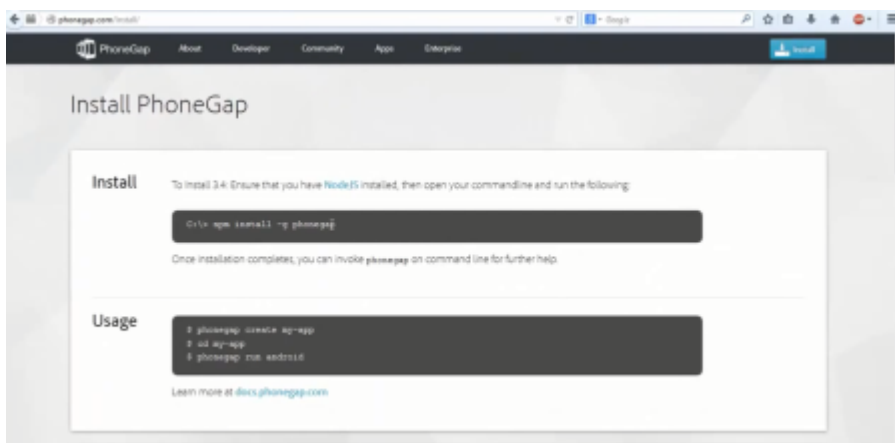
Agus Muhajir

<http://github.com/hajirodeon>

INSTALASI PHONEGAP CORDOVA PADA WINDOWS

Sebelumnya sudah di jelaskan pada tulisan sebelumnya tentang apa itu phonegap. Nah sekarang akan di bahas bagaimana tata cara instalasinya. silahkan coba dan berusaha dengan keras. semoga berhasil selamat bereksperiment.

Buka situs phonegap.com



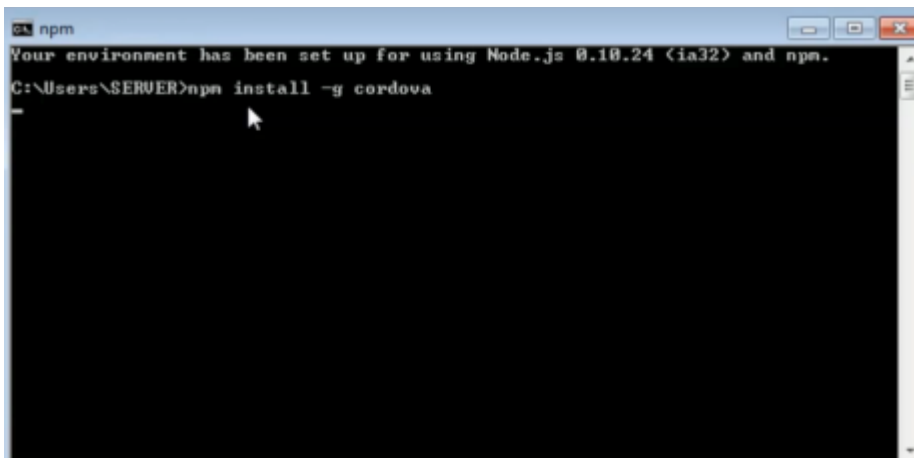
Untuk menjalankan phonegap, sebelumnya sudah harus terinstall program NodeJS. Download nodeJS <nodejs.org>



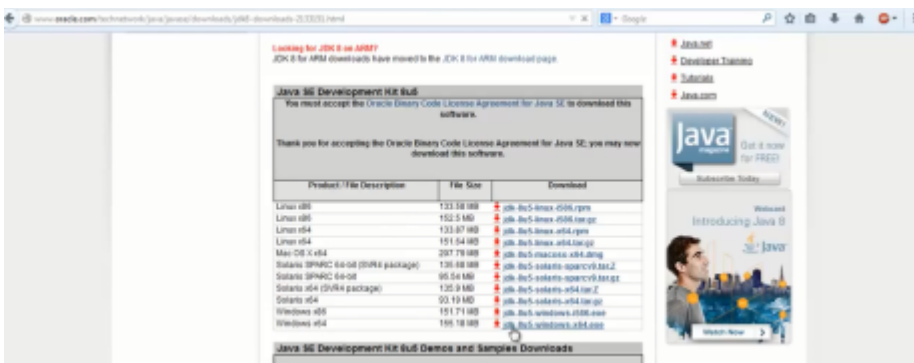
Setelah nodejs terinstal.

sekarang instal cordova dengan cara masuk ke command line
masukan perintah

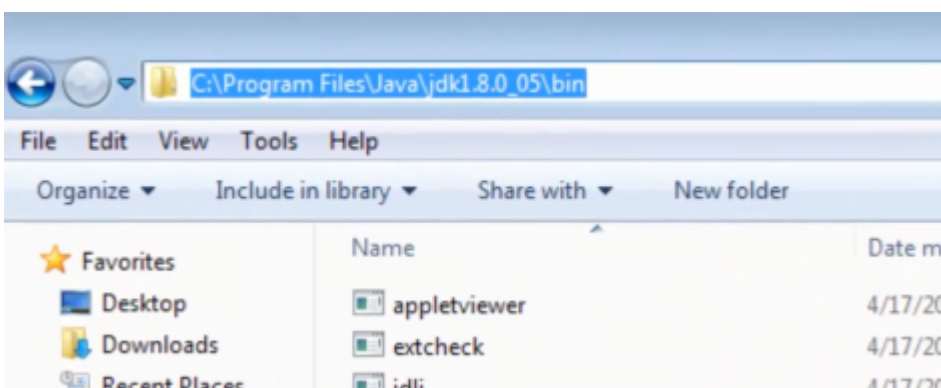
>npm install -g cordova



setelah itu instal JDK (Java Development Kit), instal sesuai dengan windows version.



setelah terinstal JDK terbaru, misal jdk1.8.0_05,



selanjutnya meregister bin ke path system windows environment variable.

misal lokasi jdk bin adalah c:\Program Files\Java\jdk1.8.0_05\bin

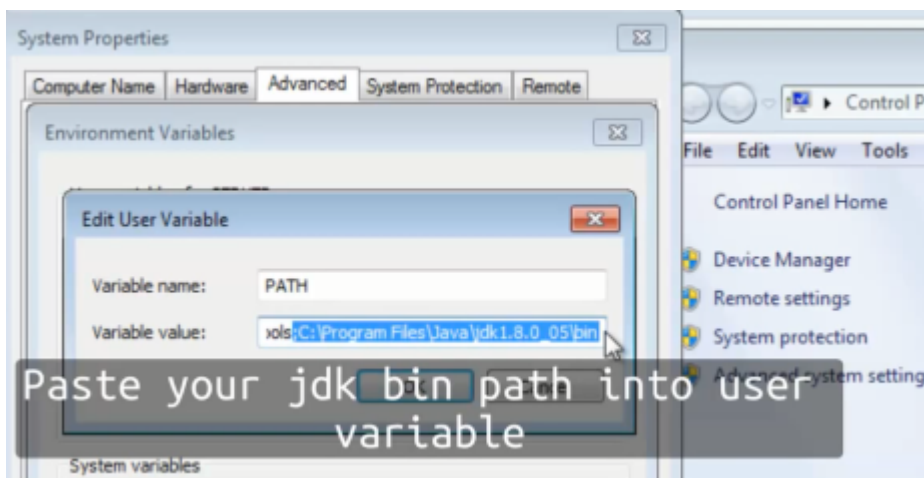
buka Environment Variable di system properties windows.

di windows explorer klik kanan computer -> properties -> advanced system settings -> environment variables ...

di bagian user variables, pilih path untuk di edit,

setelah keluar edit user variable, masukan lokasi bin jdk diatas ke bagian akhir text.

...;c:\Program Files\Java\jdk1.8.0_05\bin



lalu klik OK untuk simpan

selanjutnya adalah instal eclipse untuk editor pemrograman android / phonegap.

untuk download eclipse pilih download the sdk bundle (paket eclipse dan sdk manager) for windows.

windows 32: <https://dl.google.com/android/adt/adt-bundle-windows-x86-20140702.zip>

windows 64: https://dl.google.com/android/adt/adt-bundle-windows-x86_64-20140702.zip

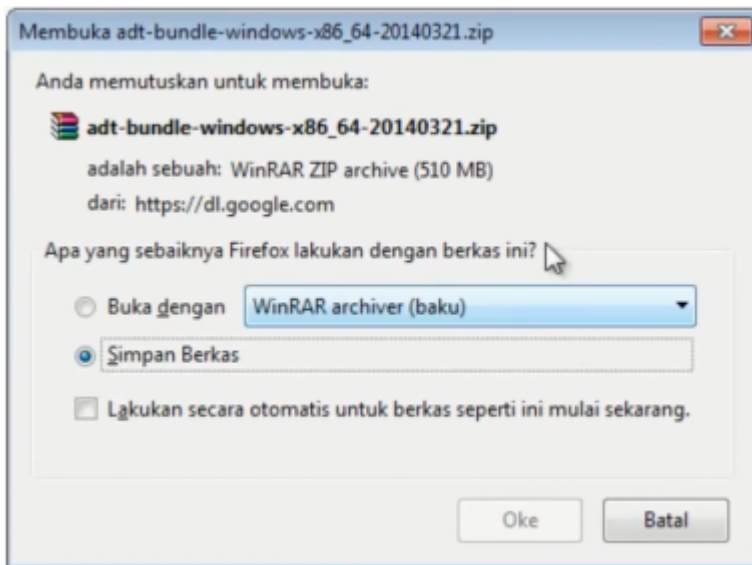
Mac 64: https://dl.google.com/android/adt/adt-bundle-mac-x86_64-20140702.zip

Linux 86: <https://dl.google.com/android/adt/adt-bundle-linux-x86-20140702.zip>

Linux 64: https://dl.google.com/android/adt/adt-bundle-linux-x86_64-20140702.zip

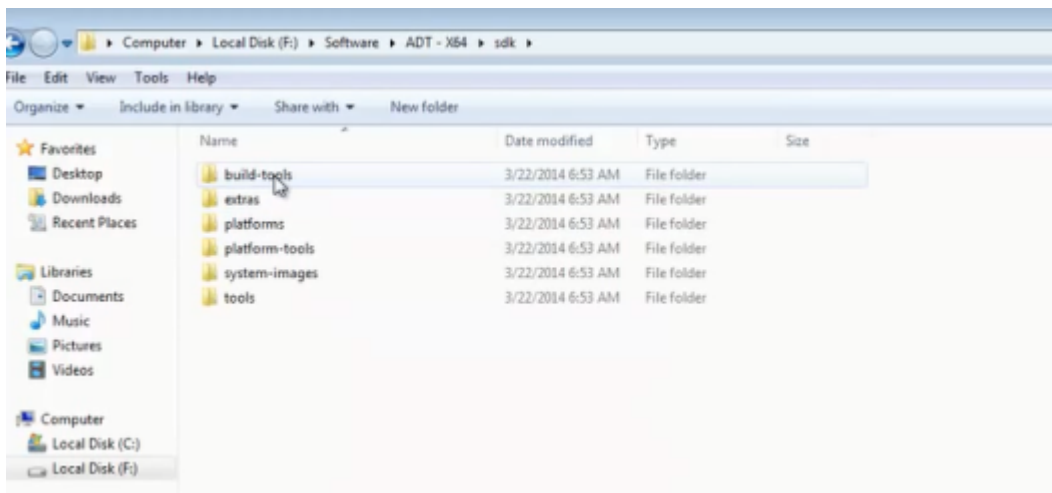
atau download di blogspot ini

<http://geeksandroids.blogspot.co.id/2014/06/android-sdk-installations.html>



setelah di download extract file zip tersebut

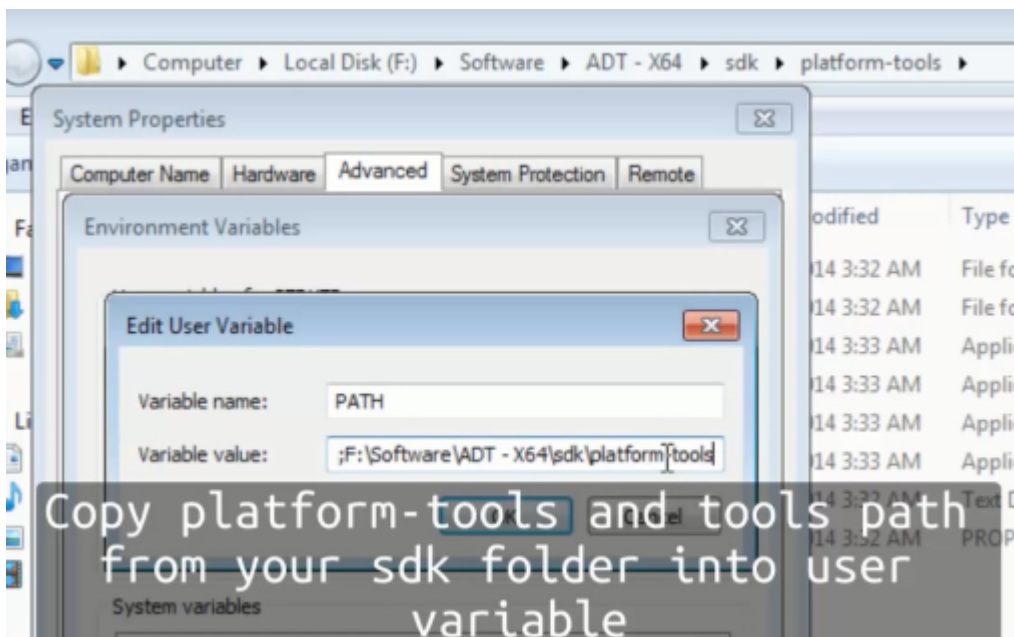
setelah di ekstrak registerkan di path Environment Variable di system properties windows



untuk platform-tools dan tools di sdk folder ke dalam user variable

misal

...;c:\Program Files\adt\sdk\platform-tools;c:\Program Files\adt\sdk\tools



selanjutnya download apache-ant

Tar files may require gnu tar to extract

Tar files in the distribution contain long file names, and may require gnu tar to do the extraction.

- .zip archive: [apache-ant-1.9.4-bin.zip](#) [PGP] [SHA1] [SHA512] [MD5]
- .tar.gz archive: [apache-ant-1.9.4-bin.tar.gz](#) [PGP] [SHA1] [SHA512] [MD5]
- .tar.bz2 archive: [apache-ant-1.9.4-bin.tar.bz2](#) [PGP] [SHA1] [SHA512] [MD5]

Old Ant Releases

Older releases of Ant can be found [here](#). We highly recommend to not use those releases but upgrade to Ant's [latest](#) release.

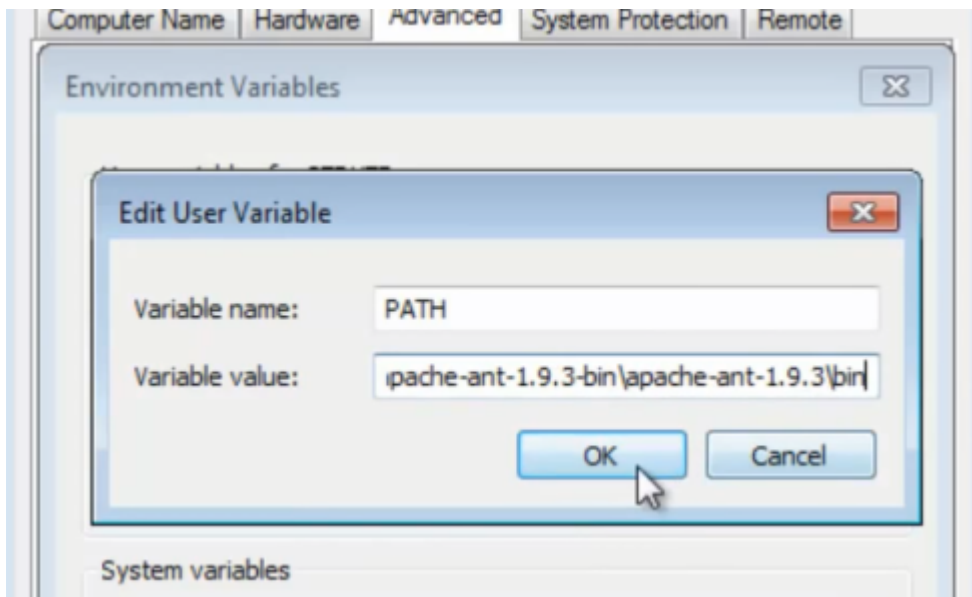
Verify Releases

It is essential that you verify the integrity of the downloaded files using the PGP signature or the SHA1, SHA512 or MD5 check as strong indicators as the PGP signature.

The PGP signatures can be verified using PGP or GPG. First download the [KEYS](#) as well as the `asc` signature file for the particular release. Get these files from the [main distribution directory](#), rather than from a mirror. Then verify the signatures using

```
% pgpk -a KEYS
% pgpv apache-ant-1.9.4-bin.tar.gz.asc
or
% pgp -ka KEYS
% pgp apache-ant-1.9.4-bin.tar.gz.asc
or
% gpg --import KEYS
% gpg --verify apache-ant-1.9.4-bin.tar.gz.asc
```

lalu registerkan di path environment variable di user variable
 ...;c:\apache-ant-1.9.3-bin\bin



Untuk mengetes ant sudah terinstal, ketikkan perintah seperti pada gambar dibawah

```
C:\Users\SERVER>ant
Buildfile: build.xml does not exist!
Build failed
C:\Users\SERVER>
```

kemudian kita lanjutkan dengan membuat project menggunakan cordova

masukan perintah berikut, namun sebelumnya posisi ada di lokasi main workspace eclipse

>cordova create hello com.example.hello HelloWorld

```
F:\Software\ADT - X64>cd Workspace
F:\Software\ADT - X64\Workspace>cordova create hello com.example.hello HelloWorld
```

setelah selesai project dibuat

masuk ke direktory hello baru tersebut

>cd \..hello

kemudian tambahkan flatform android

dengan cara ketikkan perintah dibawah ini

>cordova platform add android

```
Directory of F:\Software\ADT - X64\Workspace\hello
06/04/2014  06:12 AM    <DIR>      -
06/04/2014  06:12 AM    <DIR>      ..
06/04/2014  06:12 AM             498 config.xml
06/04/2014  06:12 AM    <DIR>      hooks
06/04/2014  06:12 AM    <DIR>      merges
06/04/2014  06:12 AM    <DIR>      platforms
06/04/2014  06:12 AM    <DIR>      plugins
06/04/2014  06:12 AM    <DIR>      www
                1 File(s)              498 bytes
                7 Dir(s)  40,436,502,528 bytes free

F:\Software\ADT - X64\Workspace\hello>cordova platform add android
```

setelah proses selesai

cek dengan cara ketik perintah dibawah

>cordova platform ls

untuk perintah terakhir di instalasi dasar ini. ketikan perintah

>cordova build

```
Updated project.properties
Updated local.properties
No project name specified, using project folder name 'CordovaLib'.
If you wish to change it, edit the first line of build.xml.
Added file F:\Software\ADT - X64\Workspace\hello\platforms\android\CordovaLib\build.xml
Added file F:\Software\ADT - X64\Workspace\hello\platforms\android\CordovaLib\proguard-project.txt

Project successfully created.

F:\Software\ADT - X64\Workspace\hello>cordova platforms ls
Installed platforms: android 3.5.0
Available platforms: amazon-fireos, blackberry10, firefoxos, windows8, wp7, windowsphone8

F:\Software\ADT - X64\Workspace\hello>cordova build
```

lalu build dengan ant , ketik perintah seperti berikut


```

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 41 seconds

F:\Software\ADT - X64\Workspace\hello>dir
Volume in drive F has no label.
Volume Serial Number is F272-A343

Directory of F:\Software\ADT - X64\Workspace\hello

06/04/2014  06:12 AM    <DIR>          .
06/04/2014  06:12 AM    <DIR>          ..
06/04/2014  06:12 AM             498 config.xml
06/04/2014  06:12 AM    <DIR>          hooks
06/04/2014  06:14 AM    <DIR>          merges
06/04/2014  06:14 AM    <DIR>          platforms
06/04/2014  06:14 AM    <DIR>          plugins
06/04/2014  06:12 AM             1 File(s)      270 bytes
06/04/2014  06:12 AM             7 Dir(s)  40,422,854,656 bytes free

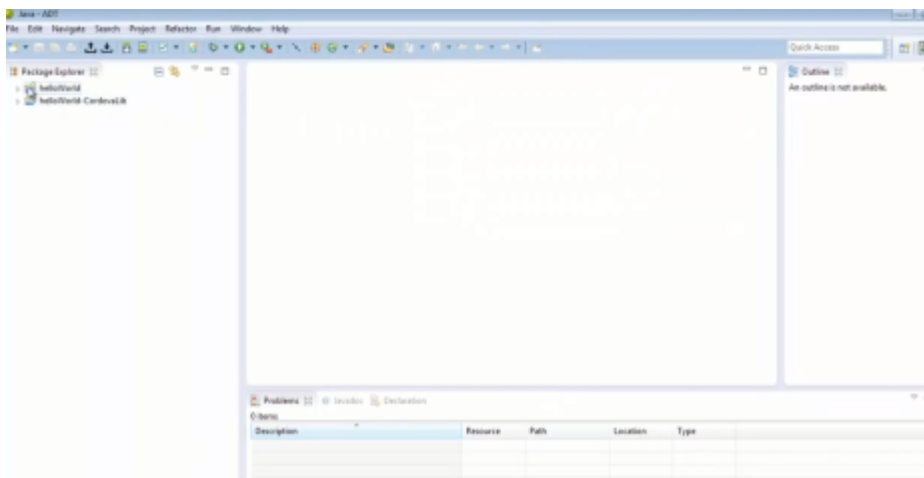
F:\Software\ADT - X64\Workspace\hello>

```

setelah itu, kita akan mencoba memasukkannya ke dalam project eclipse dengan cara import

klik file > project > android > android project from existing code

setelah di import akan muncul seperti pada gambar dibawah ini



kita akan mencari folder www di explore, folder www di hide karena alasan keamanan untuk menampilkannya adalah dengan cara

klik kanan nama project misal hello
hello > properties > resources > resource filter
kemudian remove exclude folder

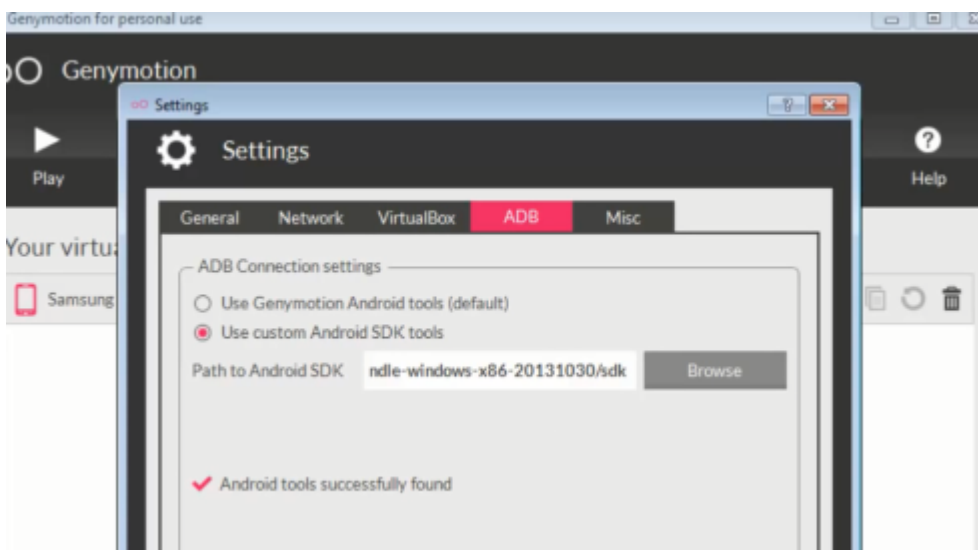
dan setelah selesai folder www akan muncul

untuk mencobanya silahkan di run

untuk me-run aplikasi , bisa dengan menggunakan software emulator android genymotion
jika belum terinstal, instal dahulu software genymotionnya

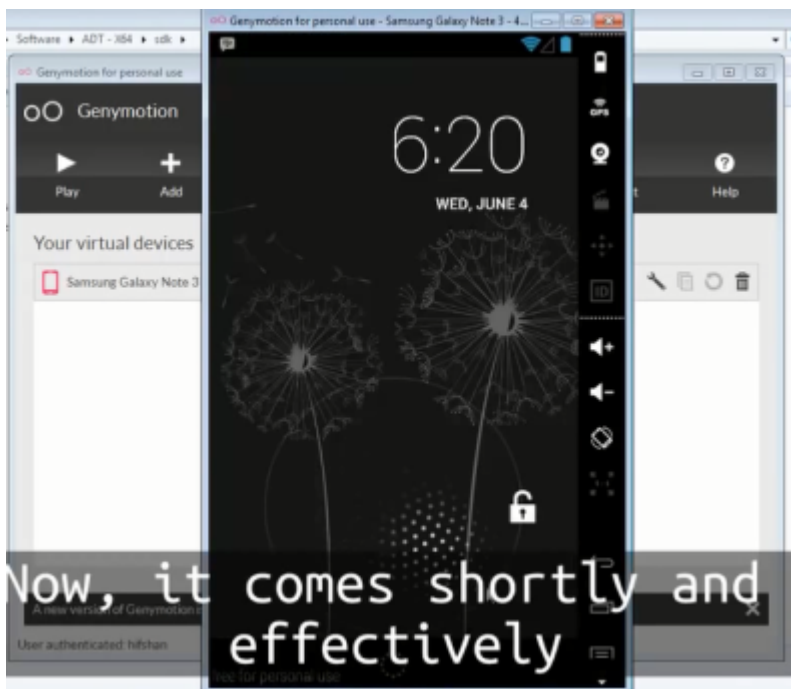
untuk mendebug di genymotion caranya adalah foder sdk harus teregister di genymotion dengan langkah-langkah

klik settings , lalu di tab adb masukan pilihan use custom android sdk tools,
kemudian masukan lokasi folder sdk yang sudah di instal sebelumnya.

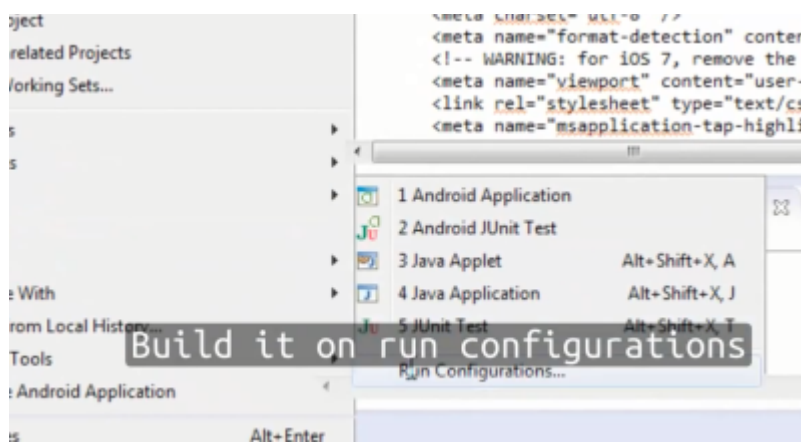


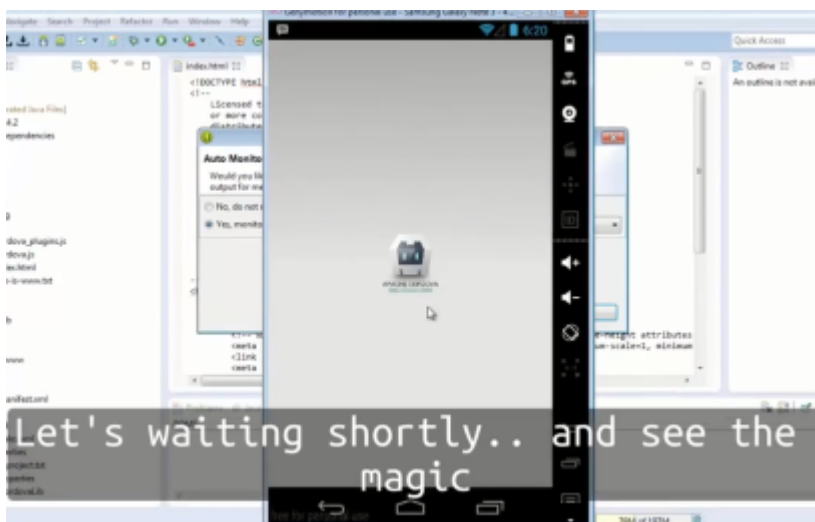
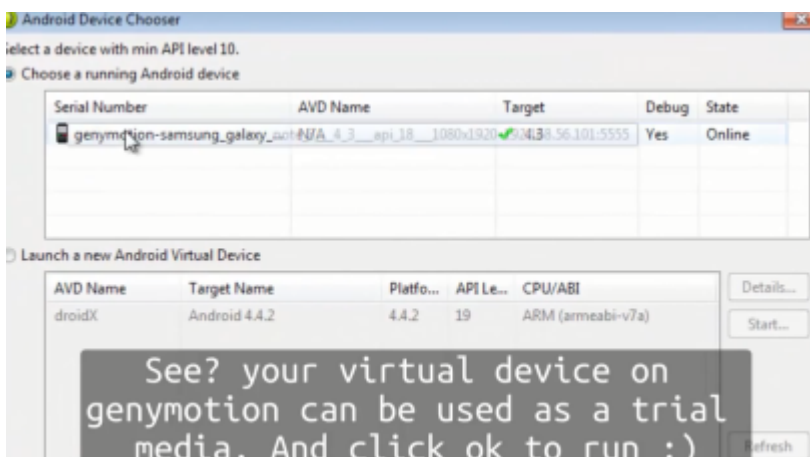
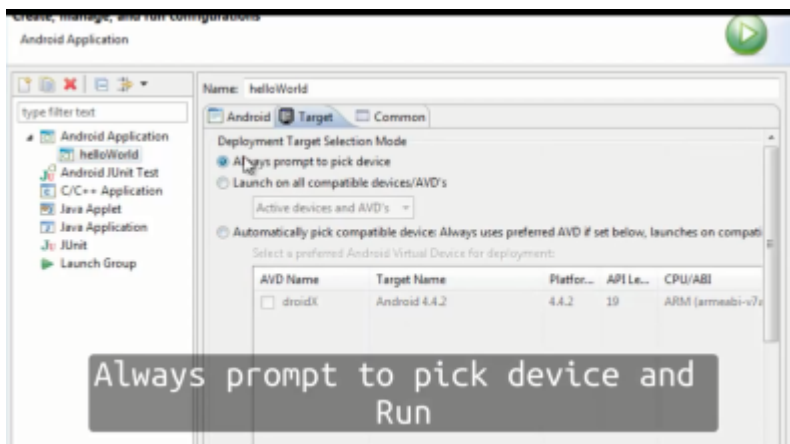
untuk run menggunakan genymotion.

Jalankan device emulatorenya terlebih dahulu.



di eclipse pilih project yang akan di run





DAFTAR PUSTAKA. SELANJUTNYA BUKA LINK – LINK BERIKUT :

<https://endangcahyapermana.wordpress.com/2016/05/25/cara-lengkap-instal-phonegap-atau-cordova-dengan-windows-7>

<https://tutorialforlinux.com/2016/10/23/how-to-install-cordova-and-phonegap-on-linux-mint-18-sarah-easy-guide/>

<https://elcicko.com/langkah-mudah-instalasi-apache-cordova-di-ubuntu>

<https://www.codepolitan.com/tutorial/membuat-aplikasi-android-berbasis-html5-cordova>

<https://evothings.com/doc/build/cordova-install-windows.html>

<https://miteshpatekar.wordpress.com/2014/11/12/install-and-create-cordova-android-application-on-linux-mint-17-ubuntu-14/>

<http://gedelumbung.com/phonegap-tutorial-cara-cepat-mudah-install-phonegap-via-npm-build-offline-untuk-platform-android-mac/>

<https://www.migrasilinux.or.id/cara-pasang-phonegap-ubuntu-16-04-lts/>

<https://ngatur.wordpress.com/2017/03/22/cara-install-phonegap-di-ubuntu-16-04-lts/>

<https://excation.blogspot.com/2016/09/begini-cara-memasang-install-phonegap.html>

<http://onestringlab.com/cara-install-dan-menggunakan-phonegap/>

<http://onestringlab.com/kompilasi-aplikasi-phonegap-jadi-apk/>

<http://dasunhegoda.com/installrun-phonegap-ubuntu/797/>

<https://evothings.com/doc/build/cordova-install-linux.html>

<https://blog.samsul.web.id/2015/01/membuat-aplikasi-android.html>