UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

BAB II.
MEMULAI PROYEK ANDROID PERTAMA

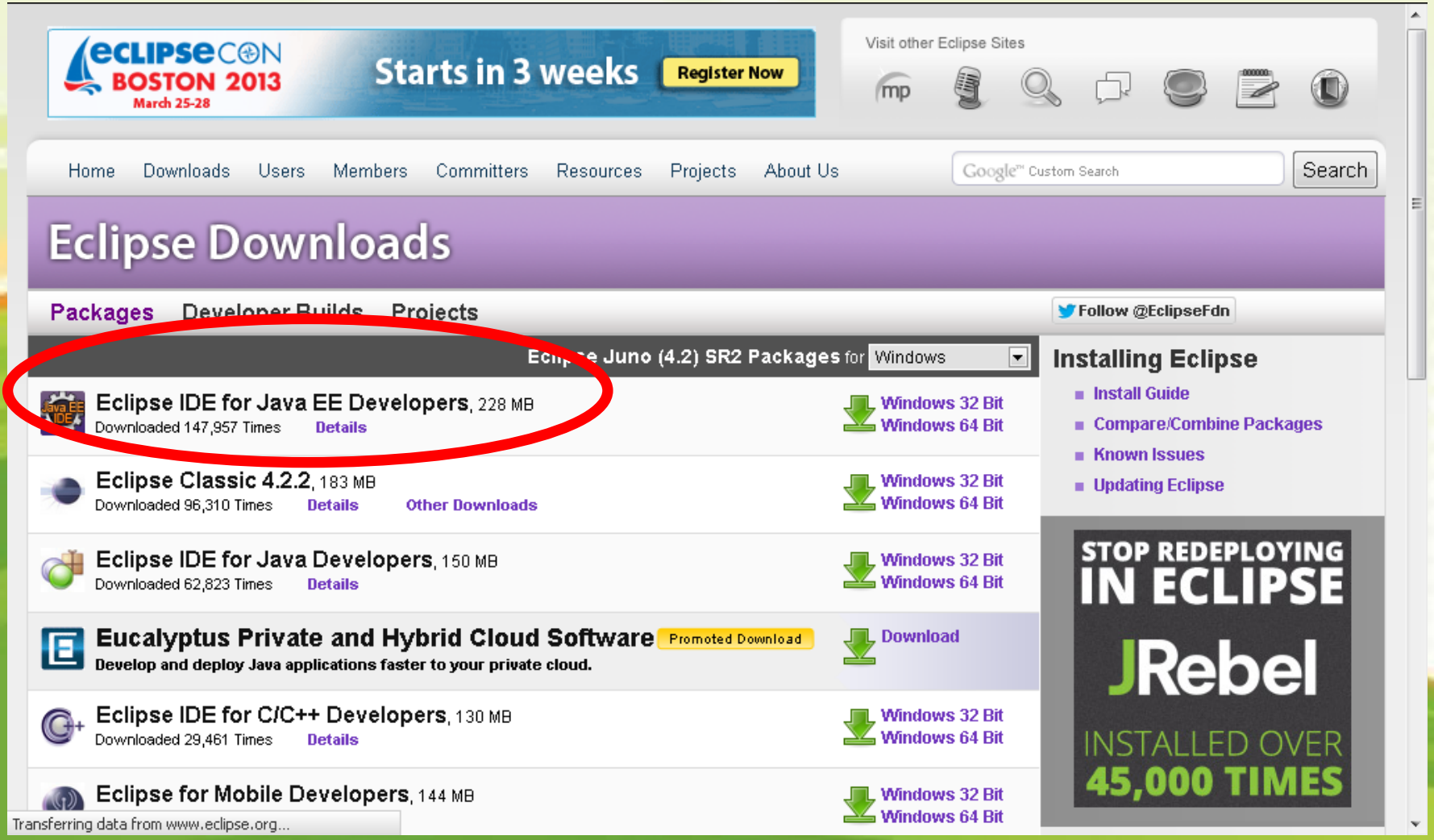
Dosen Pembina :
Bella Hardiyana, S. Kom, M. Kom

JDK

Download JDK terbaru dari link dibawah ini http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html (tanggal akses : 7 Maret 2013)

Eclipse

Download Eclipse terbaru dari link dibawah ini
http://www.eclipse.org/downloads/ (tanggal akses : 7 Maret 2013)

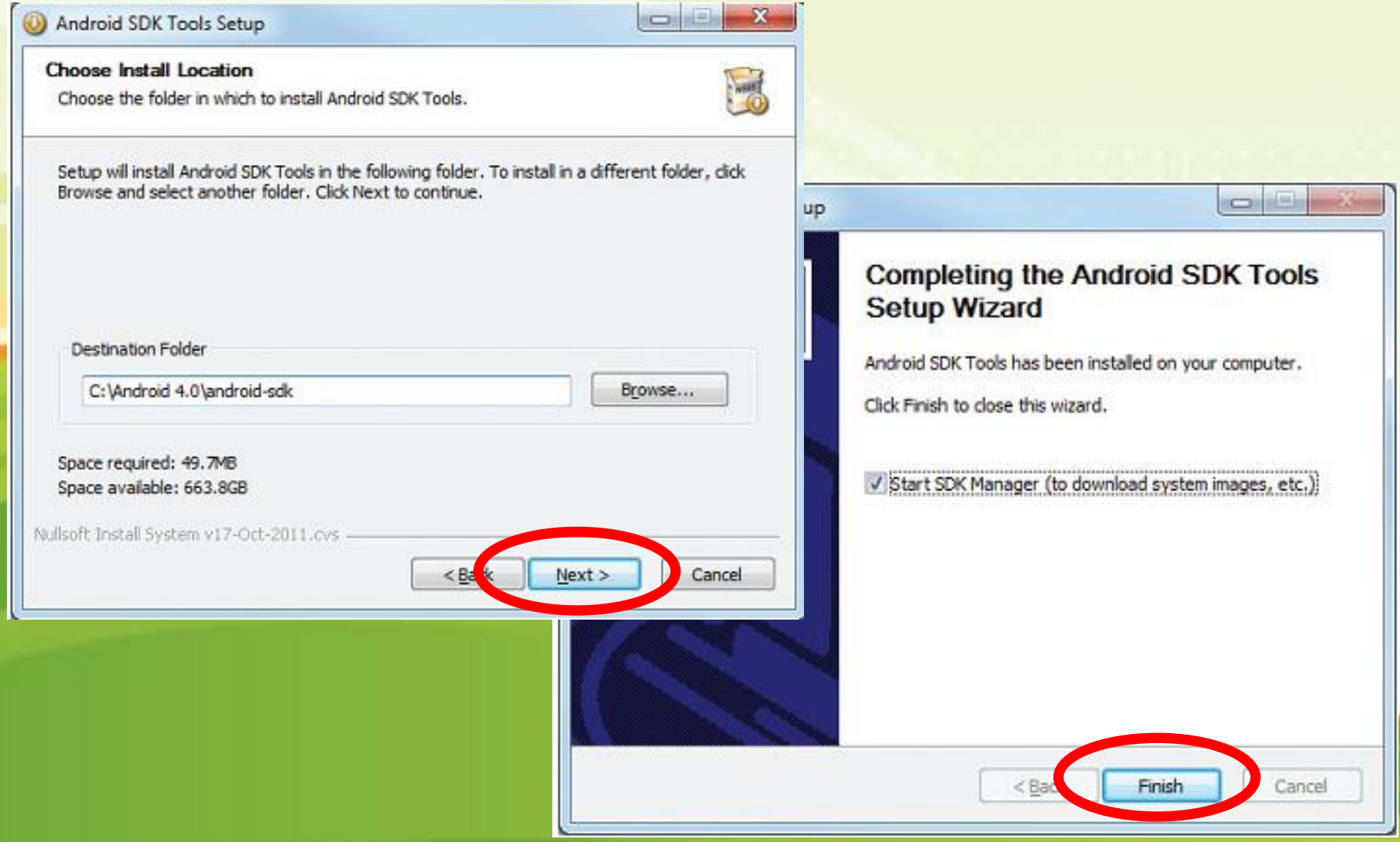


Android SDK (1)

Download Android SDK terbaru dari link dibawah ini http://developer.android.com/sdk/index.html (tanggal akses : 7 Maret 2013)

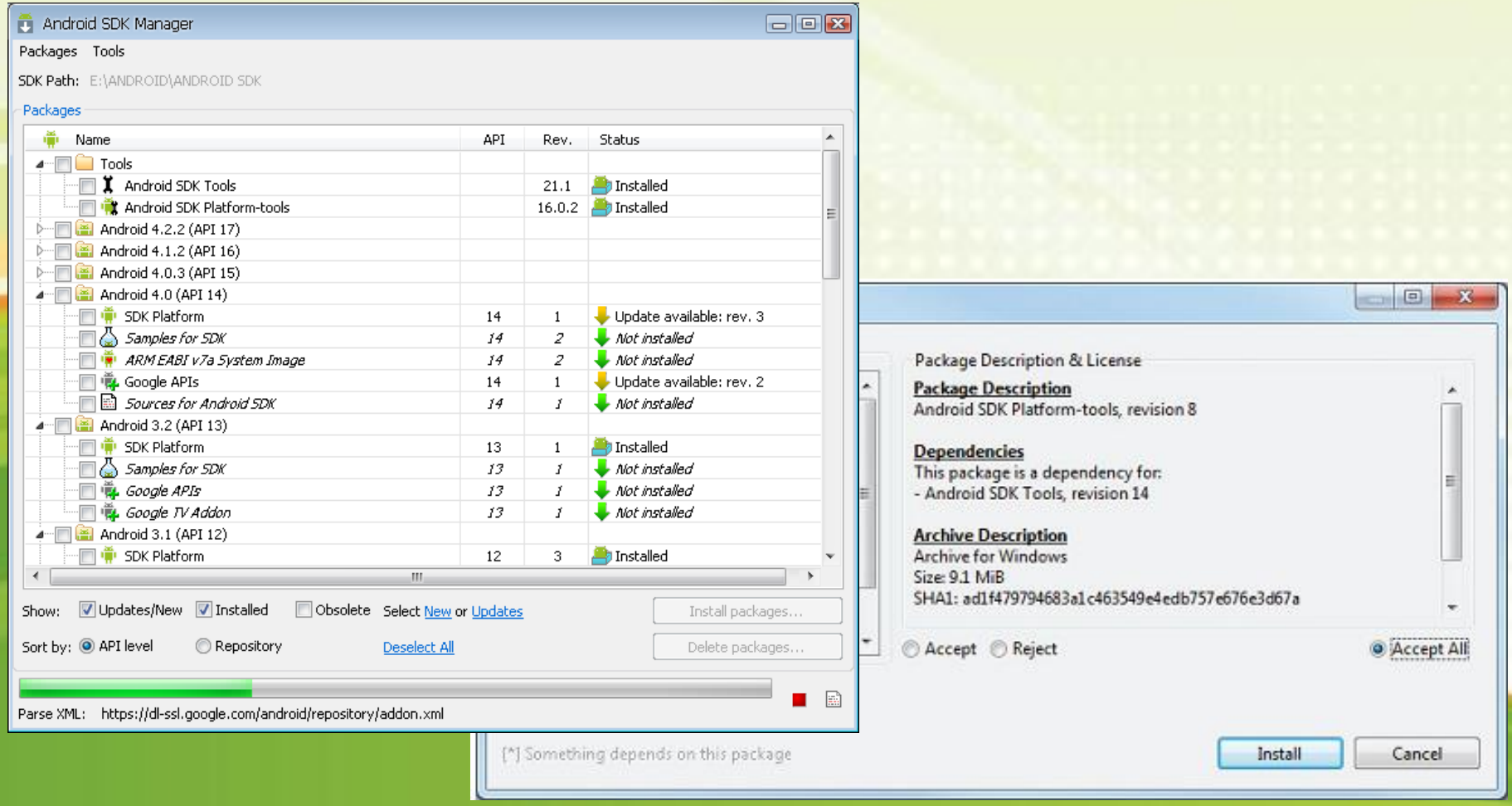
Android SDK (2)

Pilih Next > dan Finish



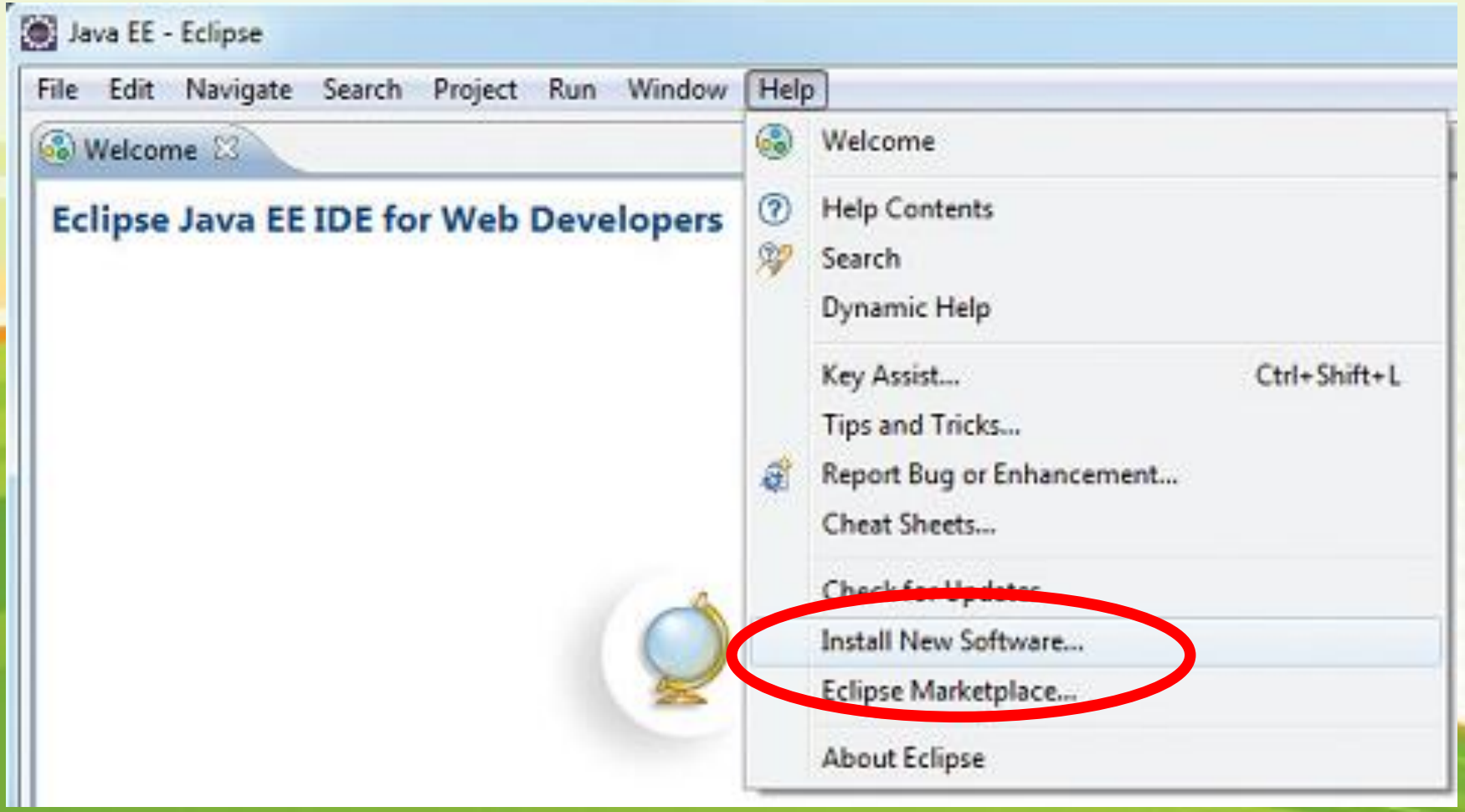
Android SDK (3)

Setelah itu, buka SDK Manager dan download Android Platform yang anda butuhkan



Download ADT Eclipse Plugin (1)

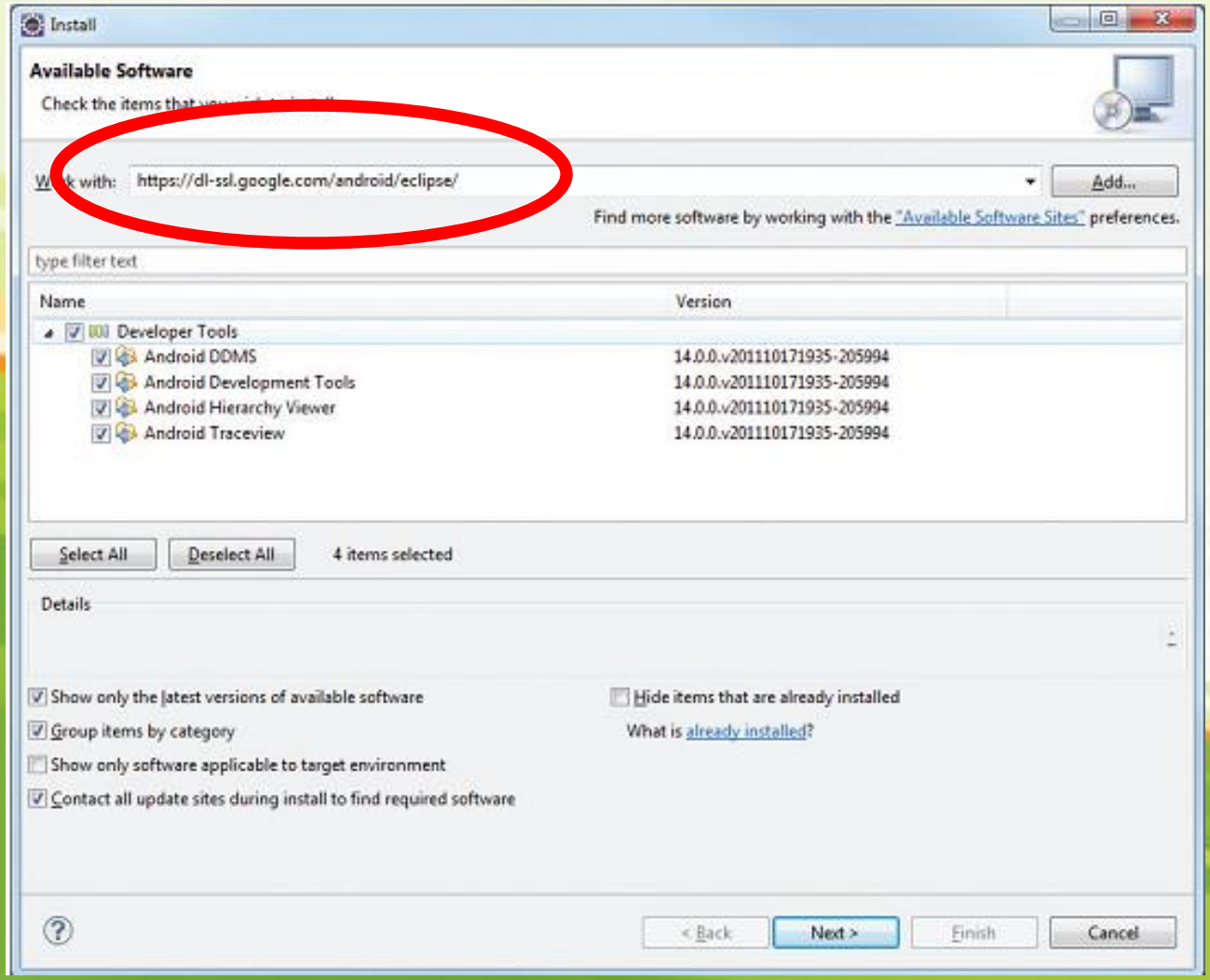
Buka Eclipse anda. Setelah itu masuk menu, Help ➪Install New Software.



Download ADT Eclipse Plugin (2)

Input pada kotak URL yang tersedia dengan :

https://dl-ssl.google.com/android/eclipse/

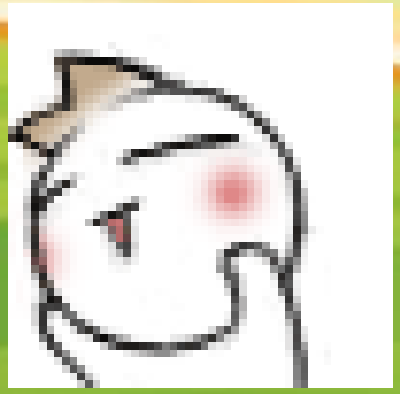


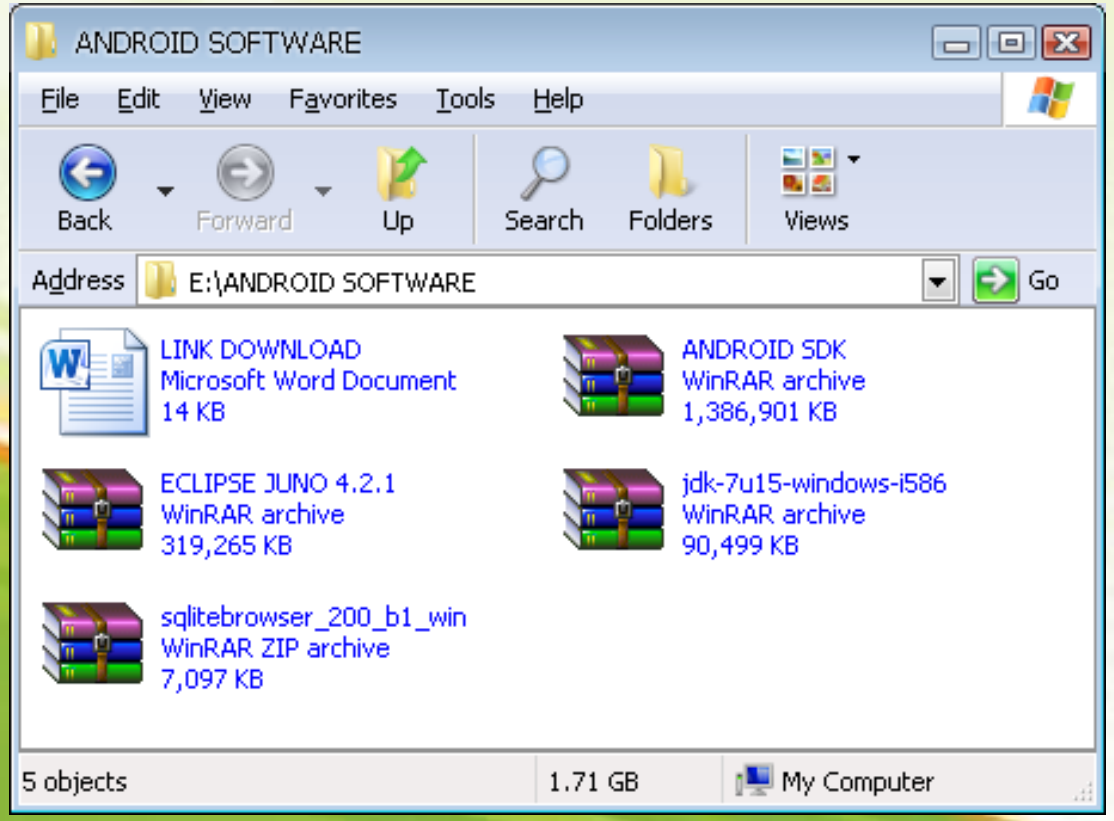
Anda Pusing ?

Gak Ngerti !!!!

Jangan Khawatir

Kami sudah menyediakan Software lengkap untuk mata kuliah ini.





Silahkan anda ikuti Video Tutorial Berikut Ini

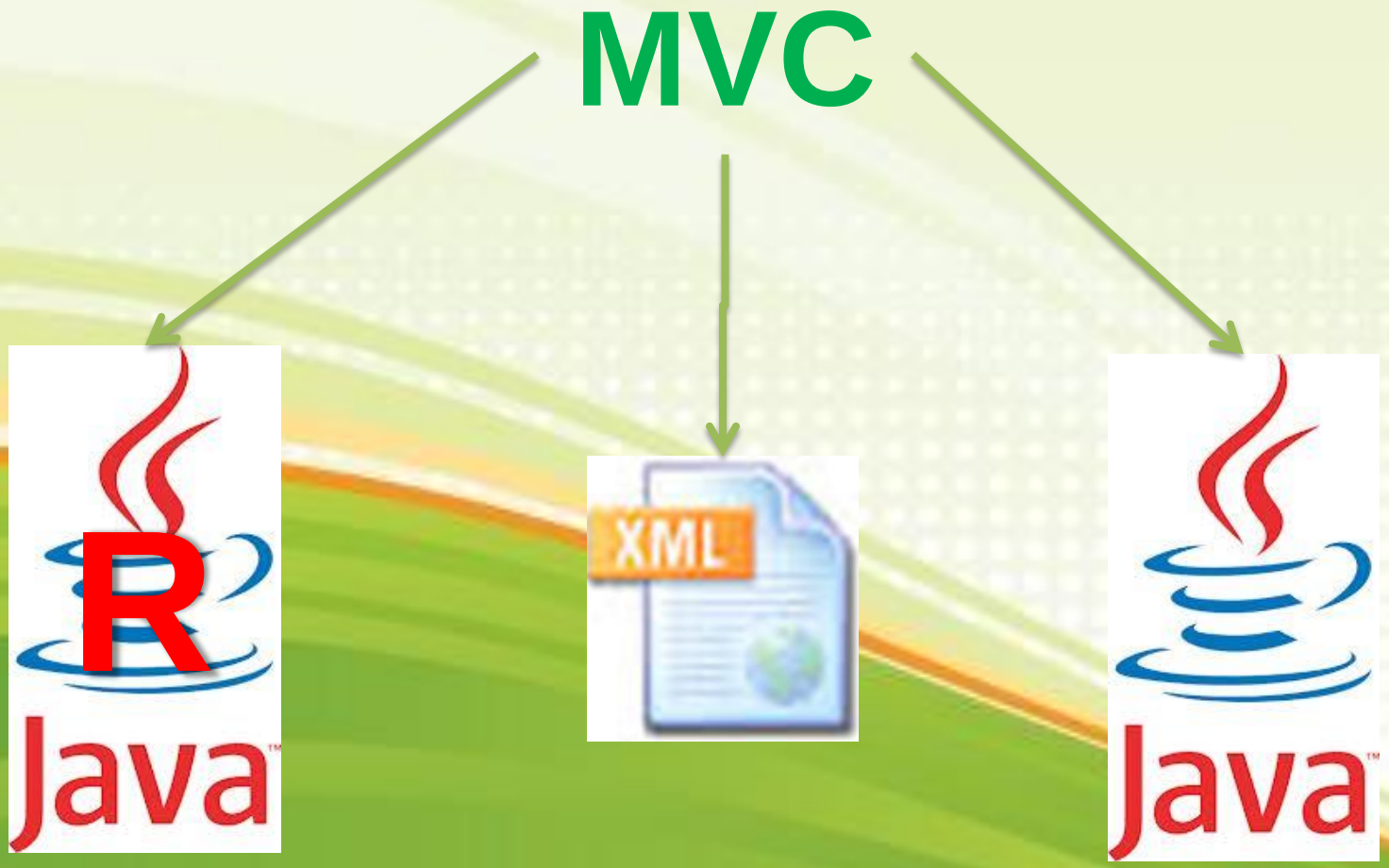
Catatan Penting

Software-software yang wajib anda miliki dengan memiliki Versi paling minimum untuk develop proyek Android adalah sebagai berikut :

- JDK 1.6 update 15
- Eclipse 3.7
- ADT 21
- SQLite Browser 1

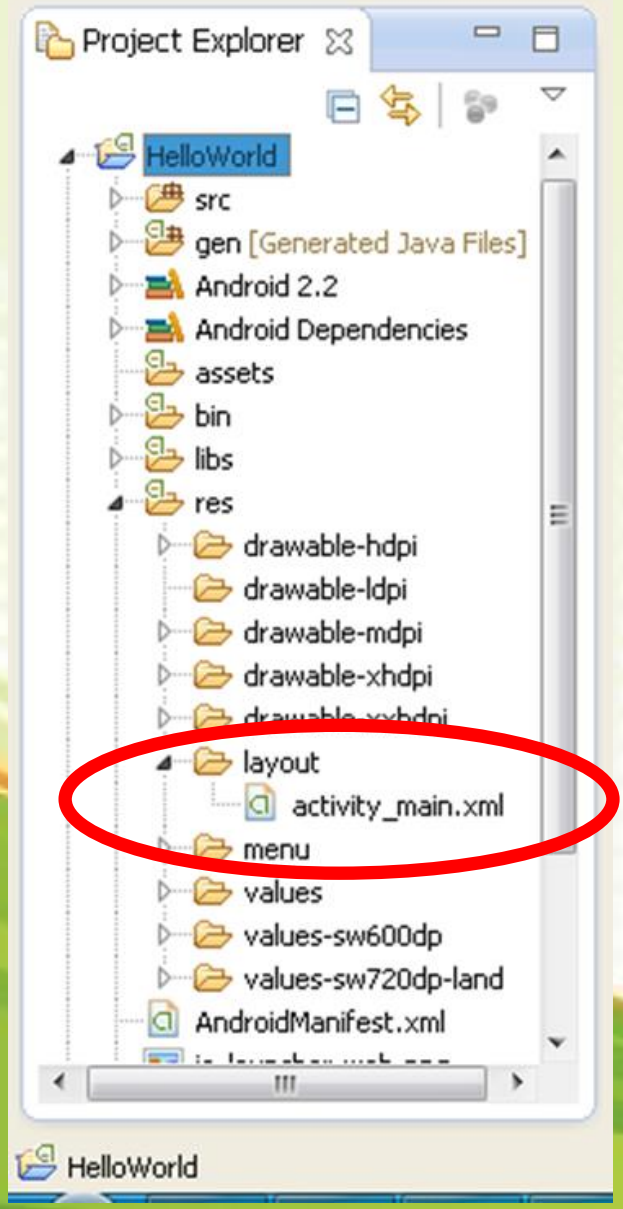
Sedangkan untuk Rekomendasi, tentu saja gunakan software paling terbaru.

MVC Android



Layout xml

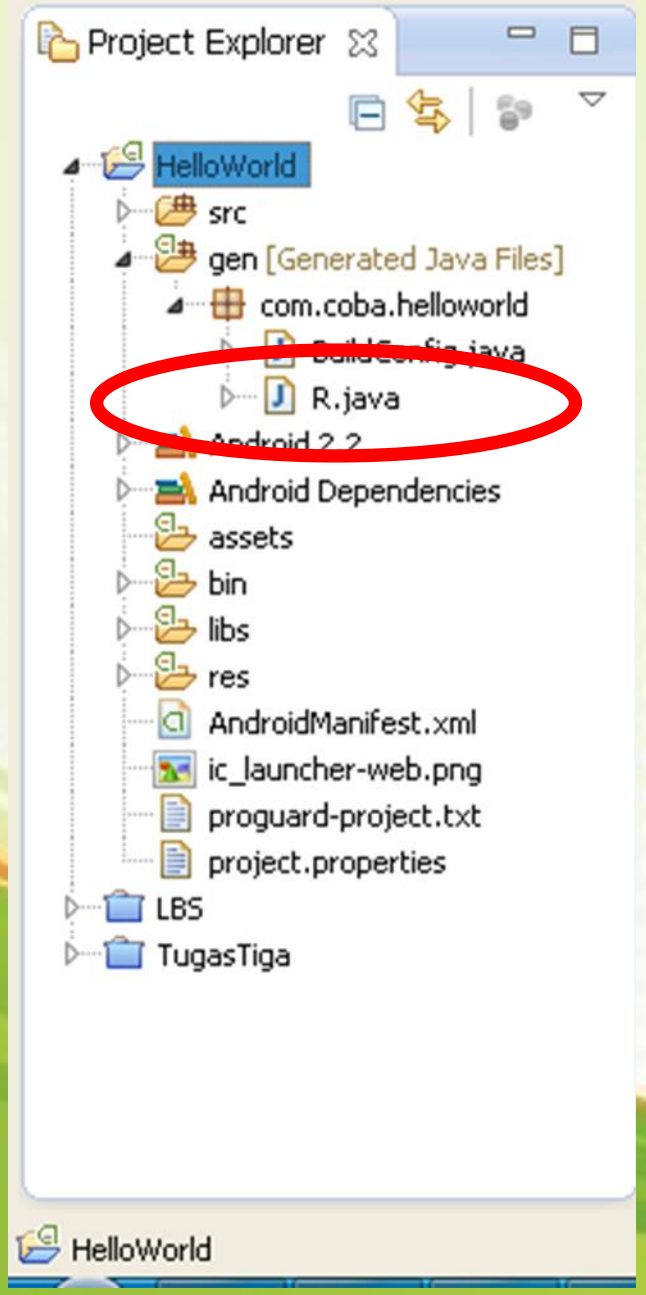
File-file xml digunakan untuk membuat tampilan *(user interface)* pada aplikasi android anda. file-file xml tersebut disimpan dalam folder **res/layout/** pada proyek Eclipse.



R.java

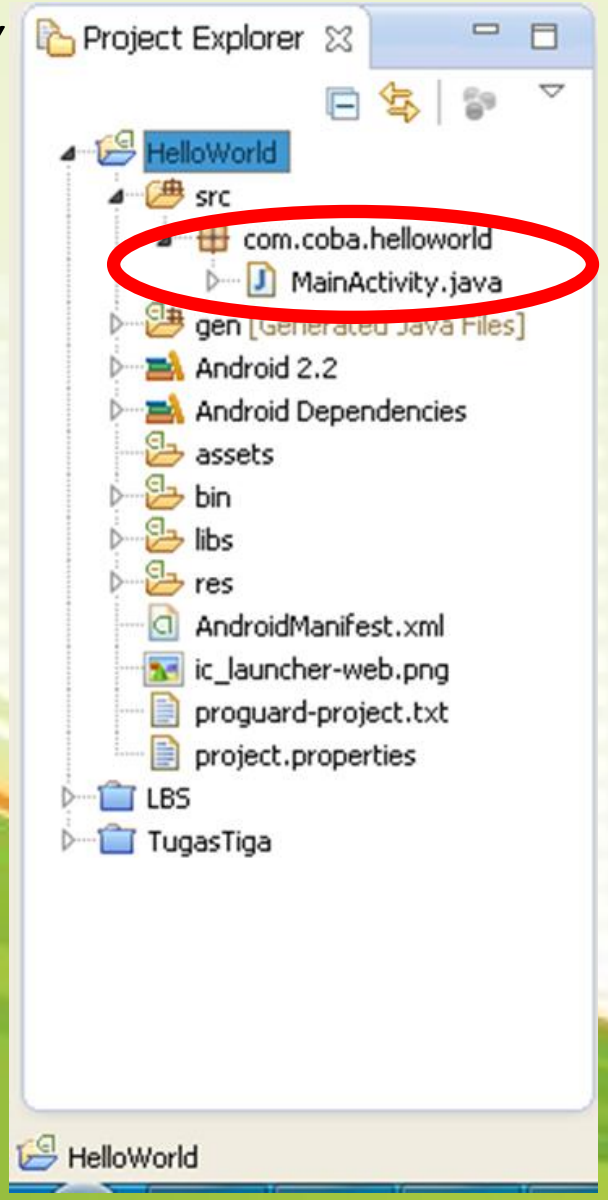
R.java berfungsi sebagai penghubung antara View (xml) dengan Controller (java). Terletak pada folder **gen/nama_package/** pada proyek Eclipse.

Catatan : R.java tidak boleh di ubah, karena bersifat *auto generated*.



Java

Java berfungsi sebagai *Controller/* pengendali aplikasi android yang kita buat. Tidak hanya berfungsi sebagai pengatur alur kerja database, tetapi semua aktivitas yang ada di aplikasi yang kita buat. Semua file java disimpan di dalam folder src, anda boleh menyimpannya didalam **nama_package** seperti contoh disamping.

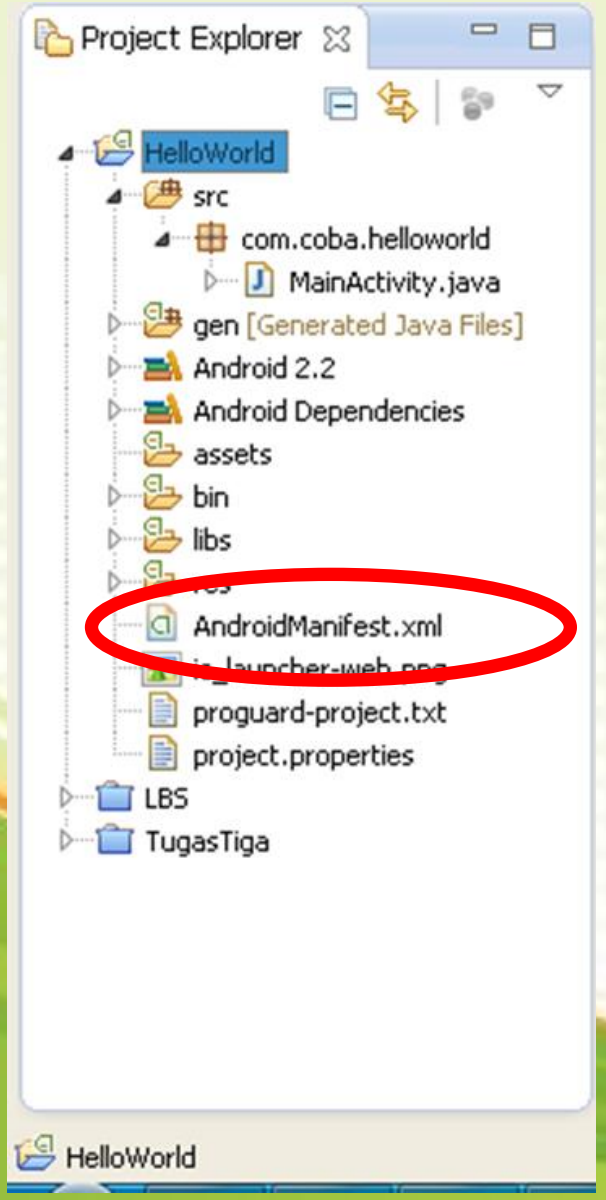


AndroidManifest.xml

Android Manifest merupakan sebuah xml yang berisi informasi mengenai aplikasi, seperti versi dari aplikasi, nama package, level SDK yang digunakan, beserta icon dan nama yang diberikan untuk Aplikasi.

selain itu, AndroidManifest.xml ini digunakan sebagai pengatur activity-activity yang terdapat pada aplikasi, berupa daftar kelas-kelas java, penggunaan intent untuk pemilihan, dan pemberian Label / title pada suatu Activity saat mereka Aktif.

AndroidManifest.xml ini secara otomatis ada jika kita membuat sebuah project aplikasi Android

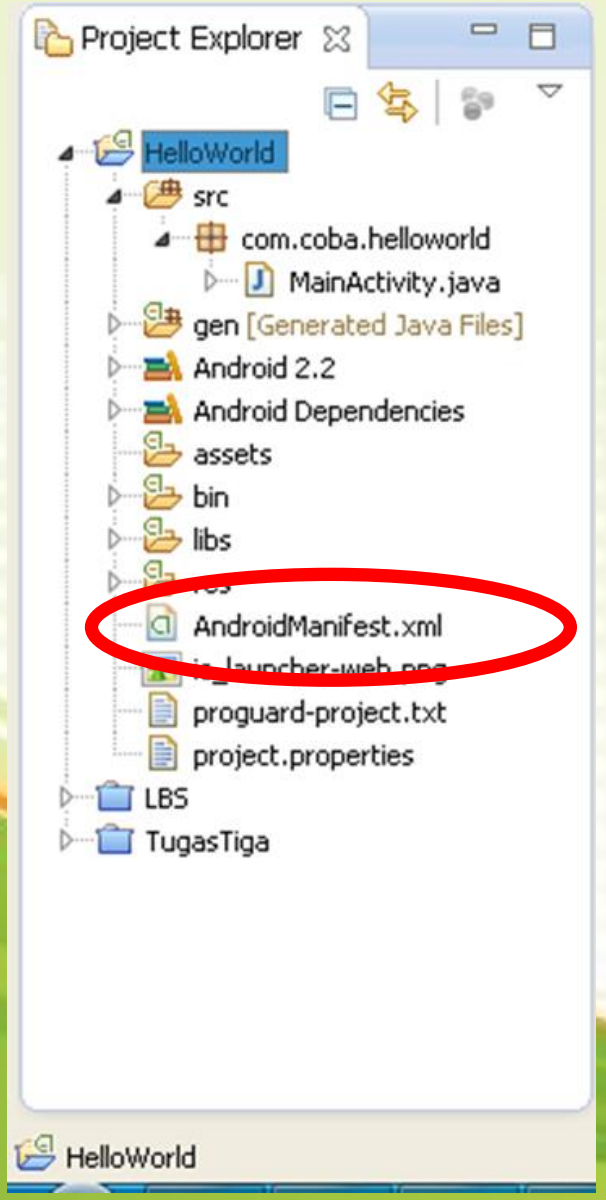


AndroidManifest.xml

Android Manifest merupakan sebuah xml yang berisi informasi mengenai aplikasi, seperti versi dari aplikasi, nama package, level SDK yang digunakan, beserta icon dan nama yang diberikan untuk Aplikasi.

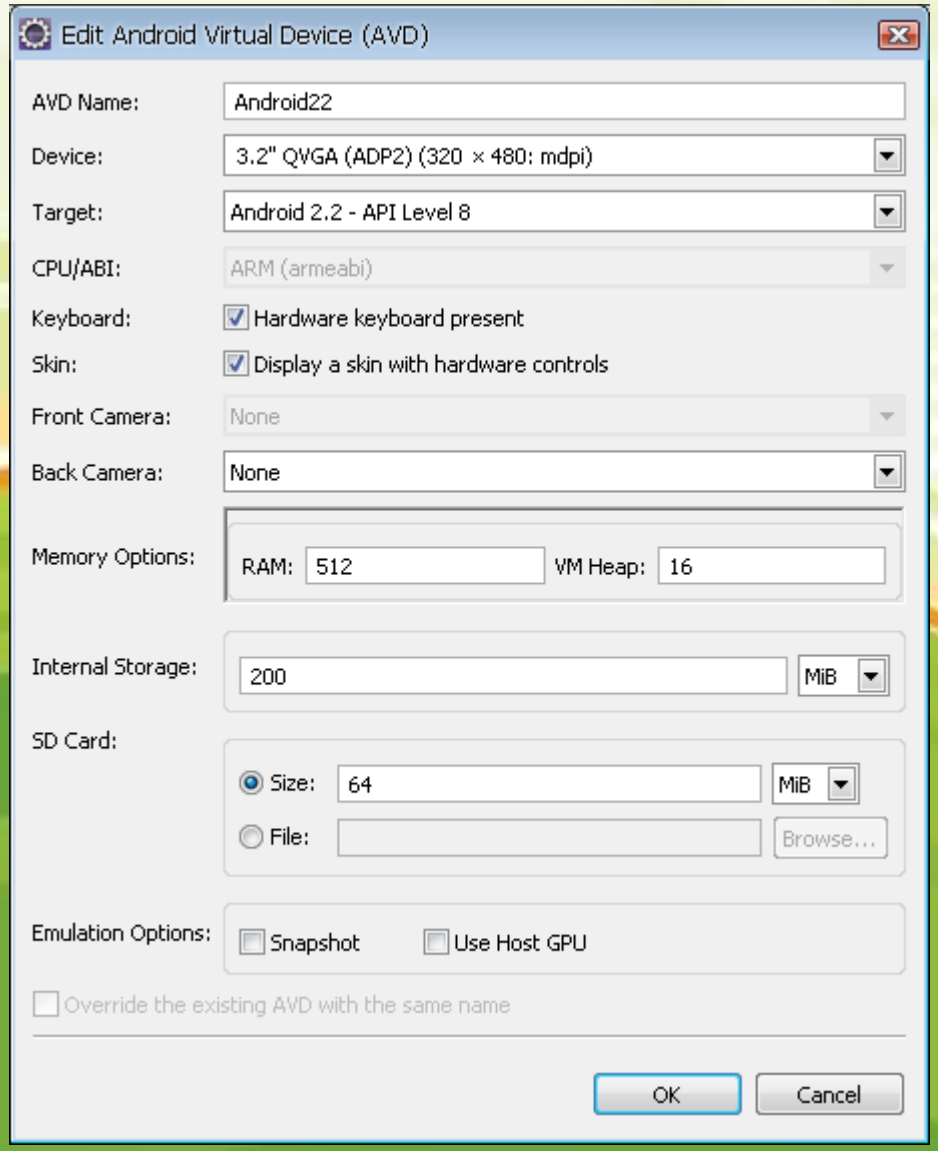
selain itu, AndroidManifest.xml ini digunakan sebagai pengatur activity-activity yang terdapat pada aplikasi, berupa daftar kelas-kelas java, penggunaan intent untuk pemilihan, dan pemberian Label / title pada suatu Activity saat mereka Aktif.

AndroidManifest.xml ini secara otomatis ada jika kita membuat sebuah project aplikasi Android



Membuat AVD

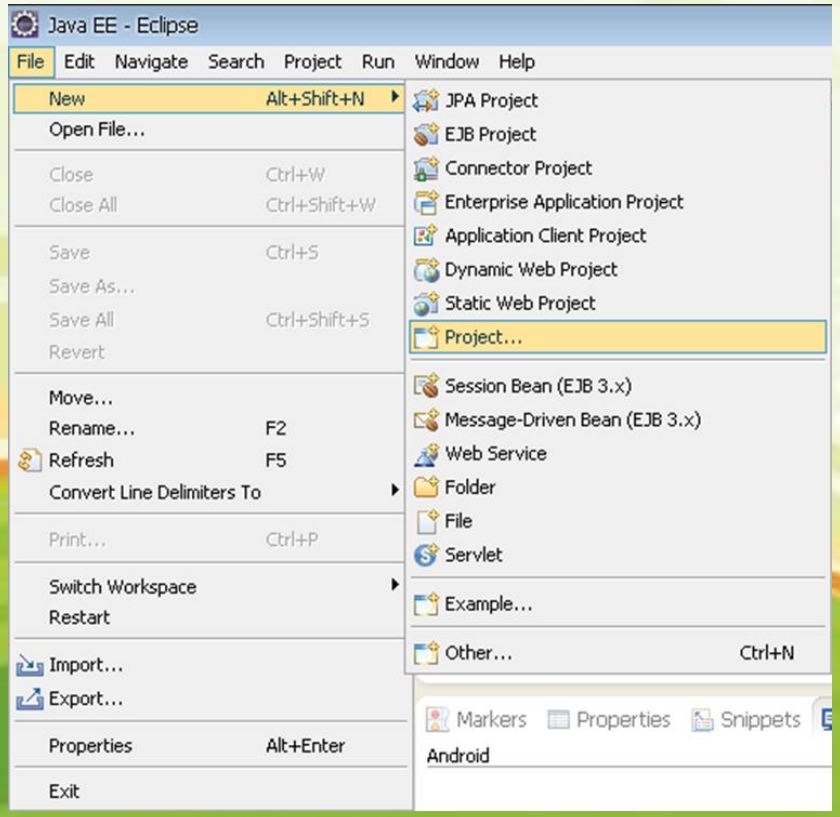
Buatlah AVD dengan Spesifikasi sebagai berikut :

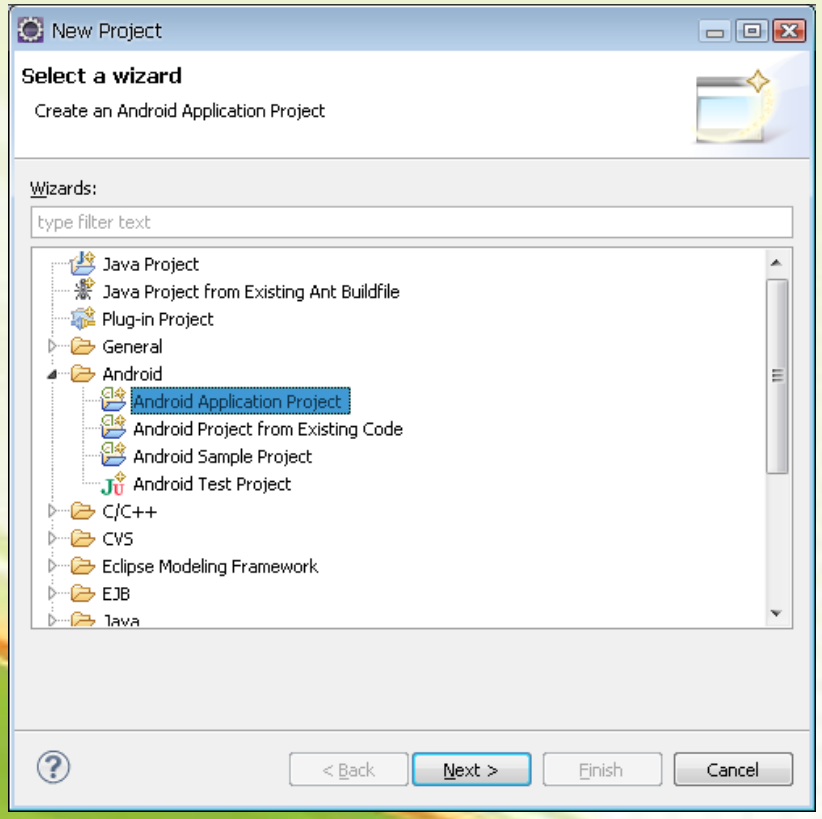


Setelah itu Run

Membuat Proyek (1)

Buat proyek baru : File ➪ New ➪ Project

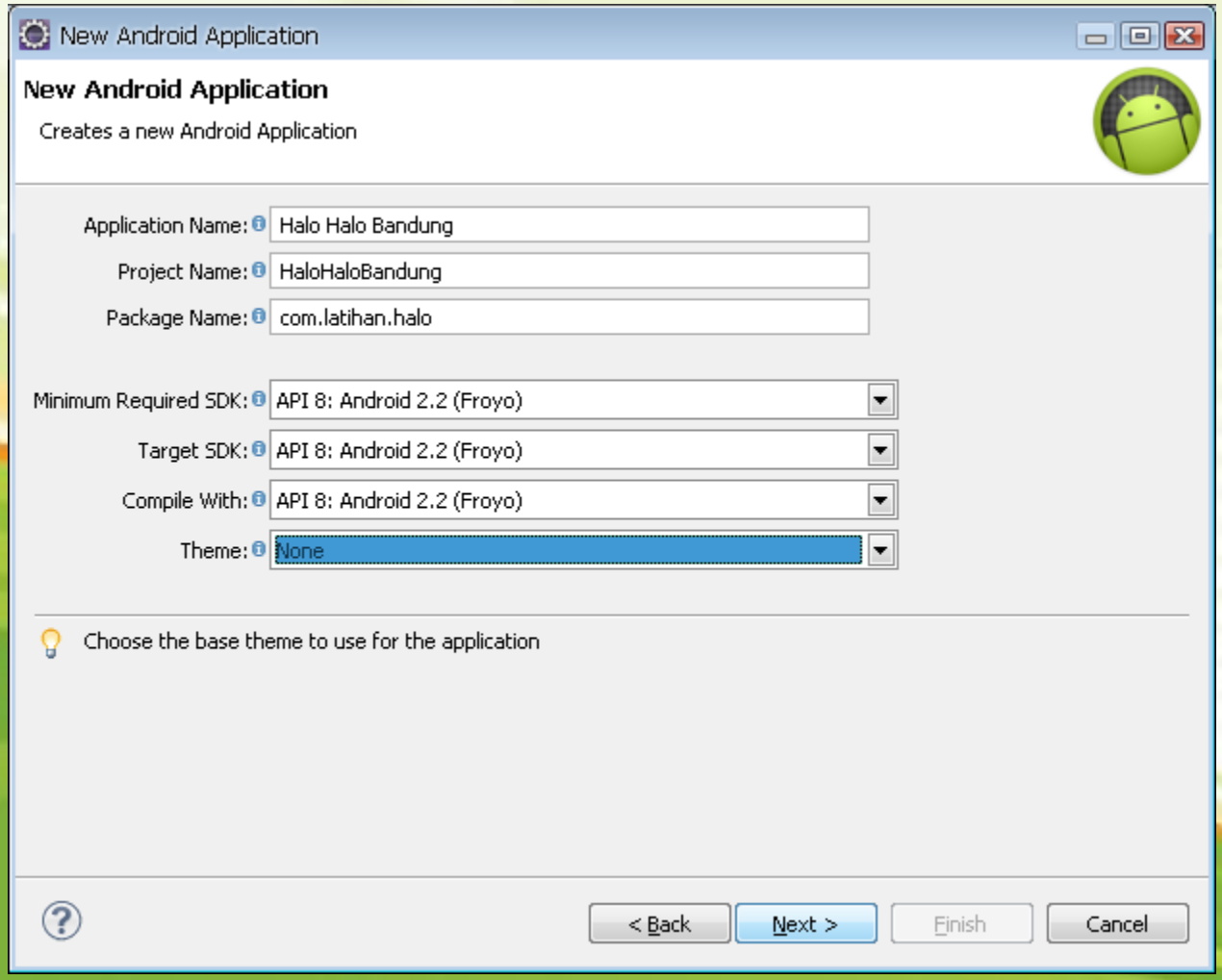




Android ➪ Android Application Project

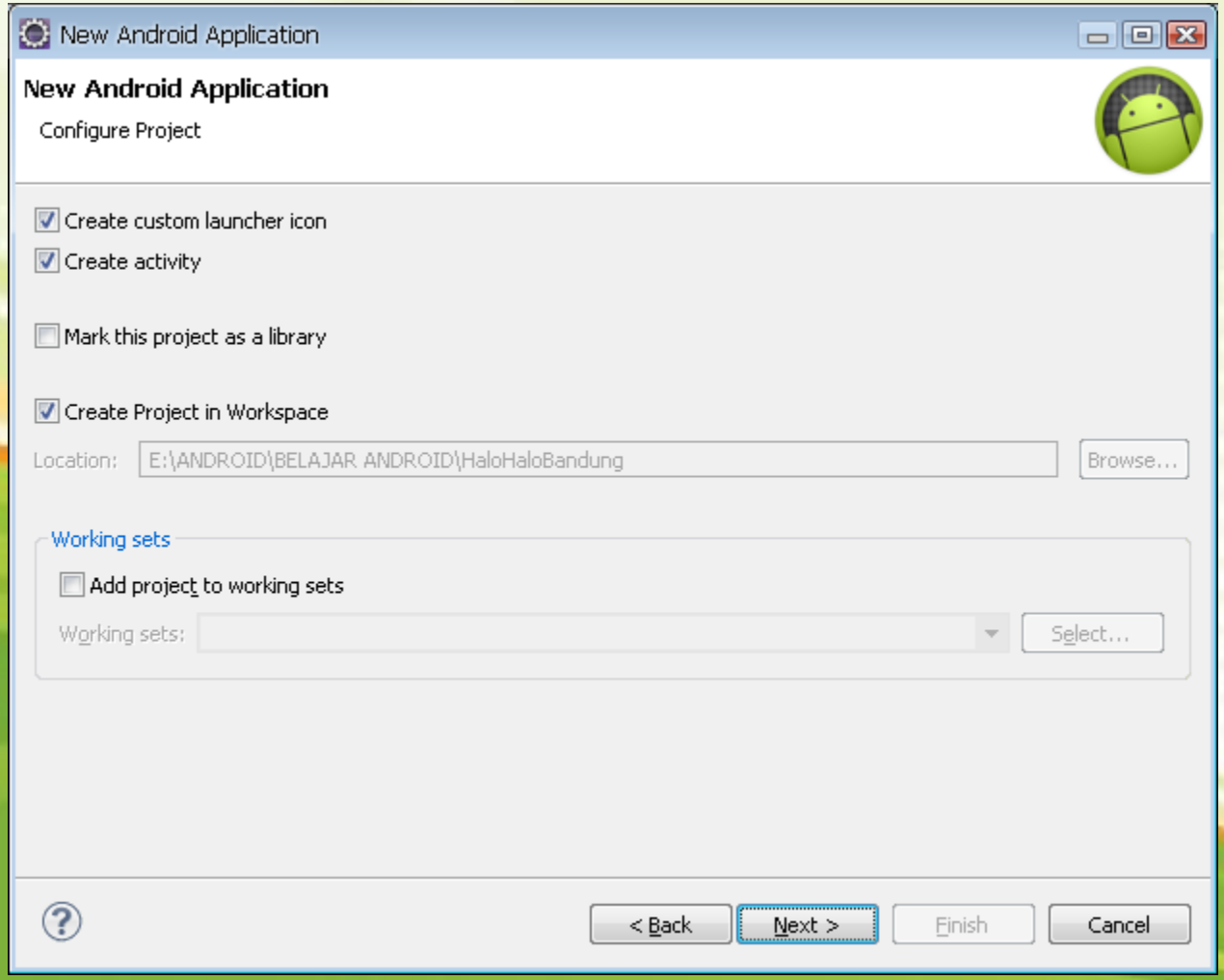
Membuat Proyek (2)

New Android Application : Create a new Android Application



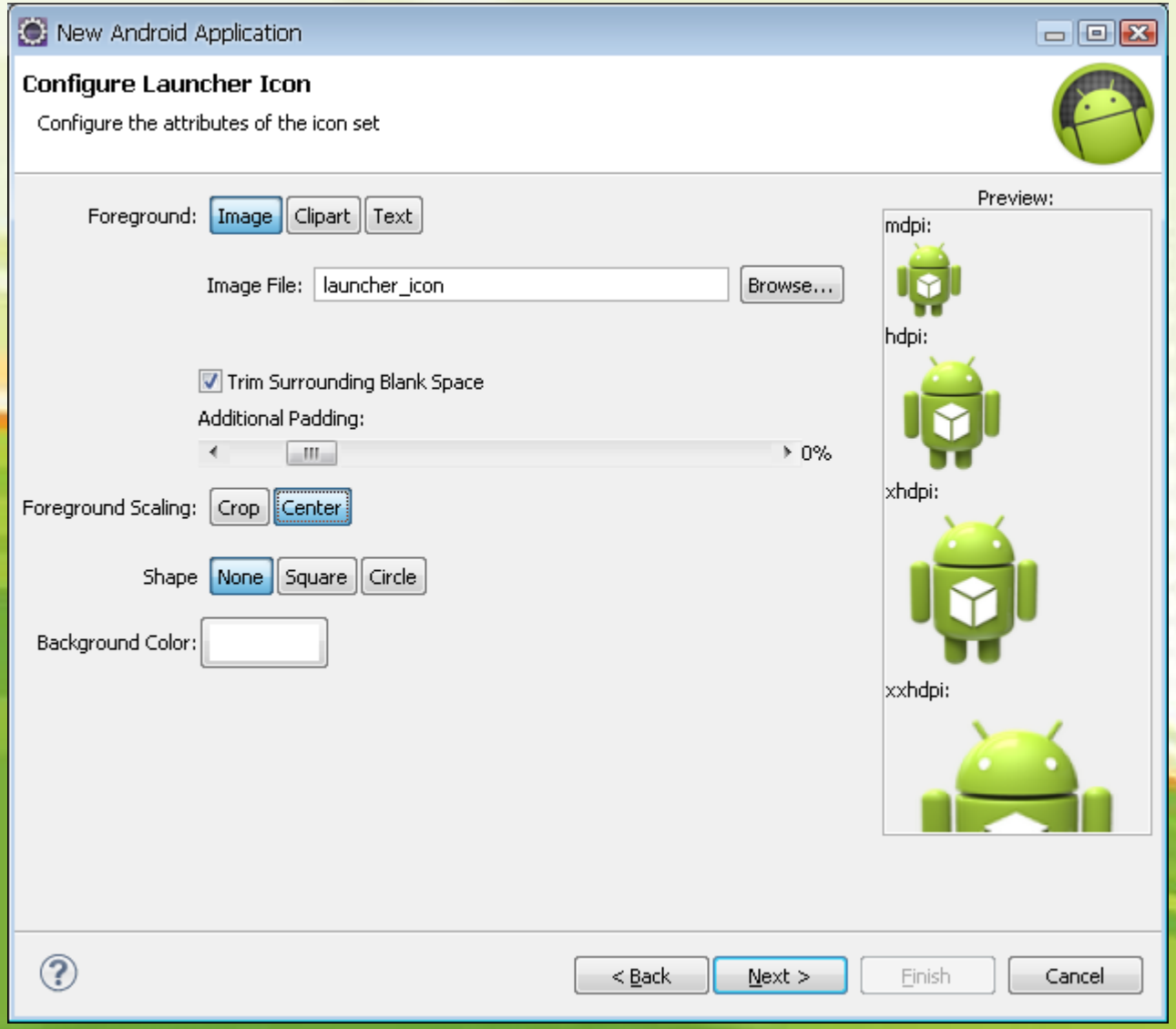
Membuat Proyek (3)

New Android Application : Configure Project



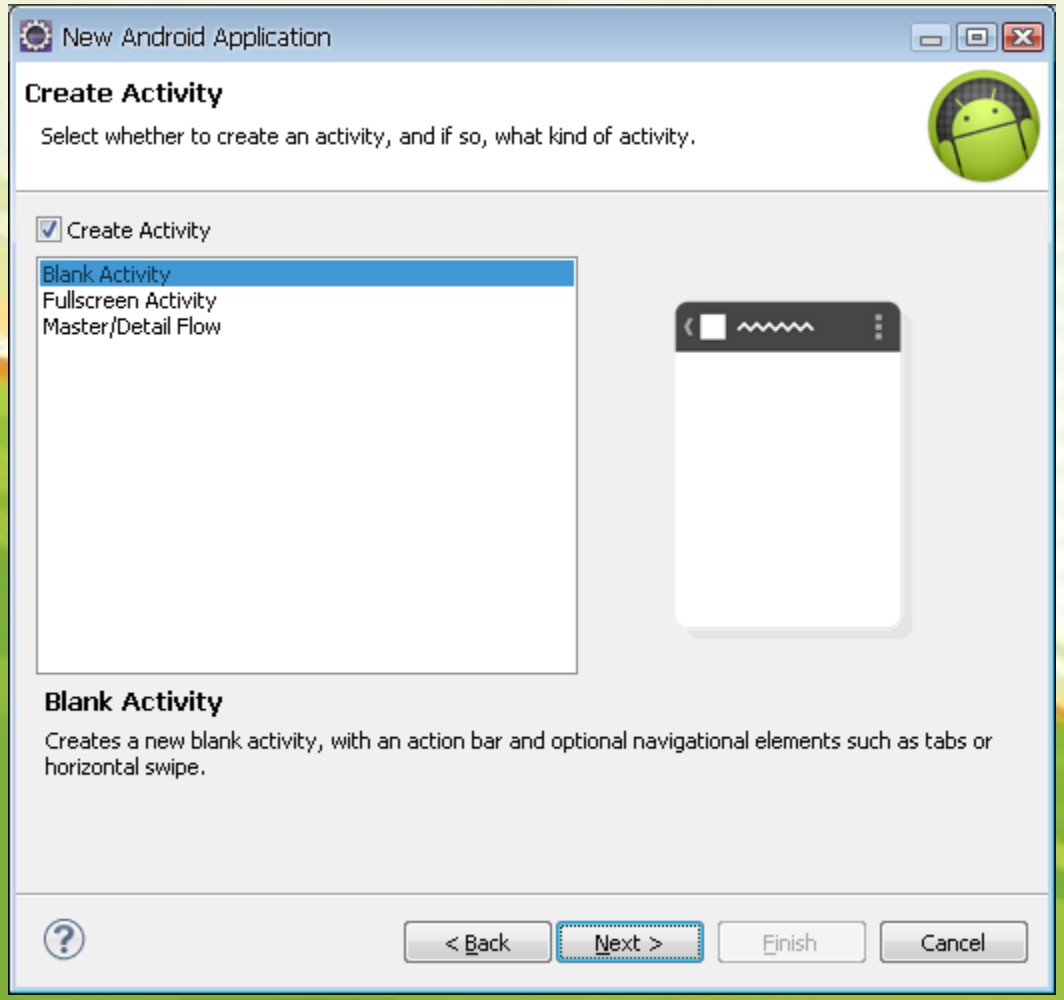
Membuat Proyek (4)

New Android Application : Configure the attributes of the icon set



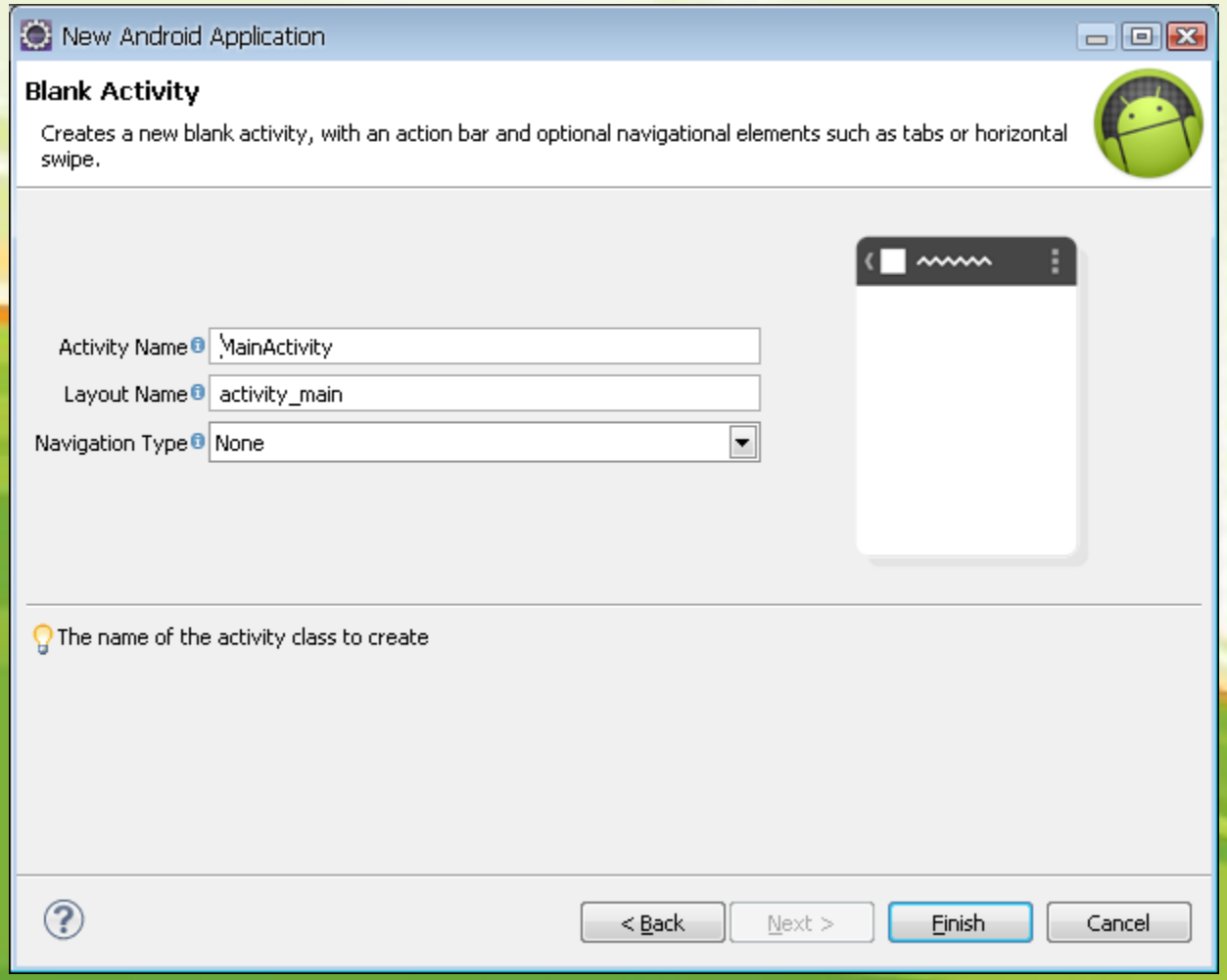
Membuat Proyek (5)

New Android Application : Select whether to create an activity, and if so, what kind of activity.



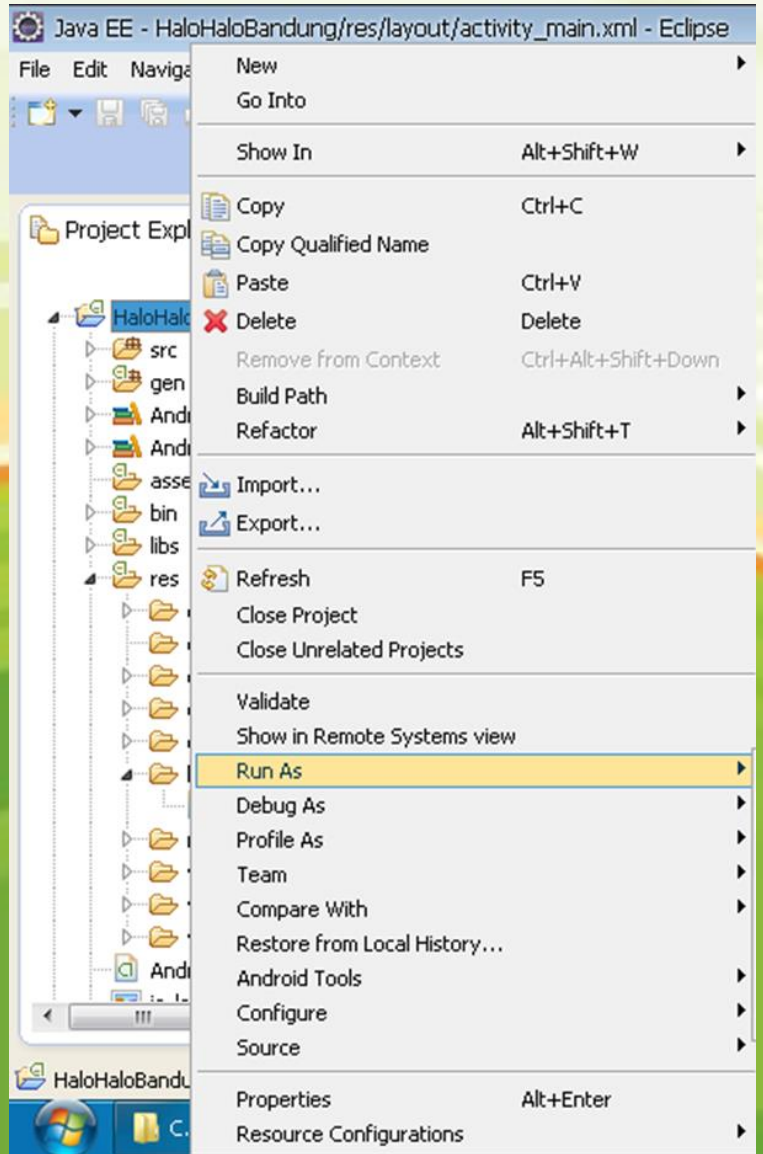
Membuat Proyek (6)

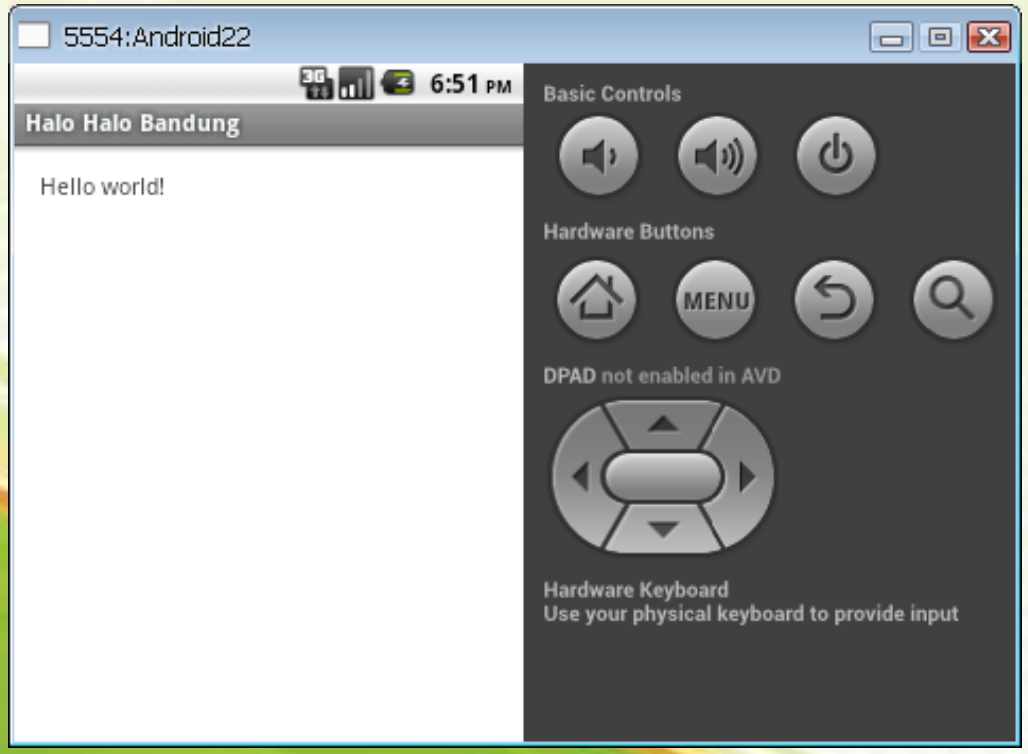
New Android Application : Create a new blank activity, with an action bar and optional navigational elements such as tabs horizontal swipe.



Running Project

Running dengan menggunakan AVD yang sudah kita buat tadi.





Modifikasi Project

Ubahlah kata “Hello world!” menjadi “Ibu Kota Priangan”.

Terima Kasih