



Pertemuan 9

Instalasi Aplikasi Android Dan Komponen Android

1. Lima (5) Cara Instalasi Aplikasi Android



Tampilan Android Market

a) Android Market

Tentunya bagi pengguna ponsel android, cukup akrab dengan market besutan Google. Selain lengkap dan beragam, pengguna cukup mudah mengunduh aplikasi yang ditawarkan. Begitu pun ketika aplikasi tersebut tersedia versi update, maka notifikasi ponsel menginformasikan agar pengguna segera memperbarui

b) Android SDK

Kalau dengan cara di atas aplikasi yang ingin dipasang tersedia di Android Market, lalu bagaimana jika pengguna dapat file APK sumber lain, misalnya dari situs/forum lain yang memang menyediakan file APK untuk dipasang. Langkah-langkah untuk mendapatkannya adalah sebagai berikut:

1. Unduh pasang program Android SDK dan Android USB Driver pada komputer. Android SDK bisa diunduh di <http://developer.android.com/sdk/index.html> dan Android USB Driver di <http://developer.android.com/sdk/win-usb.html>.
2. Ganti pengaturan pada ponsel android untuk mengijinkan pemasangan aplikasi dari sumber daya lain. Pada Menu > Setting > Application Settings > Unknown Sources. Lalu pada Menu > Setting > SD Card&Phone Storage > Aktifkan koneksi ke USB.
3. Langkah terakhir, buka Command Prompt Windows dan ketika `adb.install/.apk`
4. Ganti dengan path yang menuju file APK tersimpan dan ganti dengan nama file APK, sebagai contoh `adb install C: angrybirds.apk`
5. Setelah aplikasi sudah terpasang, ponsel android siap digunakan

c) Android Injector

Aplikasi ini bisa didapatkan dengan mencari di Google dengan kata kunci install android injector. Apabila pengguna sudah mendapatkan dan unduh, maka pengguna harus memasangnya pada komputer dan menampilkan pada desktop. Adapun langkah-langkah aplikasi Android sebagai berikut:

- Sambungkan komputer dengan ponsel android
- Lakukan pengaturan ponsel dengan konfigurasi Setting >
- Application > Development > centang tanda USB debugging

- Jalankan aplikasi android injector
- Klik menu > Check for attach devices
- Pilih file dengan mengklik Select file(s) yang dapat pengguna cari aplikasi mana yang ingin diunduh.
- Setelah terpilih, klik install to devices, maka aplikasi akan terpasang di ponsel.
- Setelah selesai melakukan pemasangan aplikasi, klik Exit untuk keluar dari menu pemasangan aplikasi.

d) APK Installer

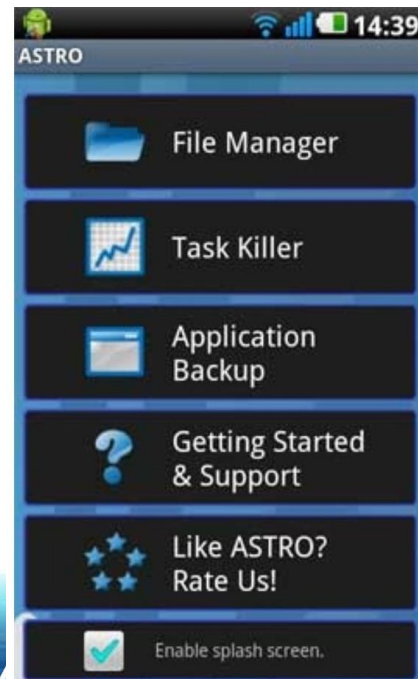
Cara ini sedikit mirip dengan cara pemasangan aplikasi android melalui android SDK, perbedaan dengan android SDK, cara ini lebih mudah dan lebih sederhana karena tidak perlu melakukan pengaturan pada ponsel. Dengan aplikasi ini, pengguna dapat mengunduh file APK yang ada di komputer ke ponsel android hanya dengan melakukan klik ganda file APK tersebut. Berikut langkah- Langkah penggunaan APK installer.

1. Download aplikasi APK Installer di [handheld.softpedia.com/get/Desktop-and-Shell/ Windows/APKInstaller-82955.shtml](http://handheld.softpedia.com/get/Desktop-and-Shell/Windows/APKInstaller-82955.shtml) dan unduh dengan cara klik file bernama intall.bat.
2. Setelah diunduh, sambungkan ponsel android ke komputer.
3. Klik dua kali file APK yang ada di komputer yang ingin dipasang ke ponsel android.

Namun jika ingin unduh APK tapi tidak ada kabel USB, pengguna dapat menggunakan cara lain. Misalnya pengguna memindahkan file APK melalui kartu memori, Bluetooth atau mengirim APK ke email dan membuka email untuk download APK. Gunakan cara yang menurut pengguna mudah, yang penting agar file APK itu bisa pindah ke ponsel android. Setelah file APK tersebut berada pada ponsel android, sebelum mengunduh aktifkan dulu (check list) pada Unknown Sources yang bisa diatur di Menu > Setting > Application.

e) Astro File Manager

Astor File Manager memiliki cara yang berbeda dalam memasang aplikasi. Ada banyak jenis file manager di Android market, salah satunya aplikasi Astro File Manager. Jika pengguna belum memilikinya, lebih baik pengguna memasang dulu Astro File Manager. Jika sudah ada, cari file APK yang tersimpan di kartu memori dengan menggunakan Astro File Manager. Klik APK tersebut maka akan muncul kotak dialog seperti berikut:



Setelah halaman Astro File Manager, tunjuk aplikasi yang akan dipasang.

Selain 5 cara instalasi yang sudah dibahas, pengguna dapat menyimpan aplikasi di Papaver dapat membukanya melalui aplikasi file manager dan kemudian memasangnya sesuai yang diinginkan. Akan tetapi aplikasi yang terdapat dalam Papaver, merupakan aplikasi yang pernah diunduh sebelumnya. Cara ini cukup efektif pada pengguna yang sering ganti ponsel android.



Gambar aplikasi yang akan dipasang

2. Instalasi Komponen Android

a) Instalasi Java SDK

Sebelum melakukan instalasi perangkat lunak lainnya, perangkat lunak yang paling dibutuhkan adalah Java SDK. Baik Eclipse maupun Android dibangun menggunakan platform Java. Berikut tahapan-tahapan instalasi Java SDK:

- 1) Buka Command Prompt ketikkan java, lalu tekan enter.
- 2) Jika belum muncul maka kita harus memulai instalasi Java. Sebelumnya download terlebih dahulu versi terbaru Java SDK sesuai dengan sistem operasi yang dipakai di <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>.
- 3) Lakukan instalasi sampai selesai. Ingat lokasi instalasi java, misalnya di dalam folder C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_14\
- 4) Setelah proses instalasi, klik kanan ikon My Computer, kemudian pilih Properties.
- 5) Pilih tab Advanced, kemudian tekan tombol Environment Variables.
- 6) Klik New dan isikan sebanyak tiga kali seperti pada gambar di bawah
- 7) Intinya dapat dilihat pada konsep berikut ini

HOME => C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_14\

PATH => C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_14\bin

CLASSPATH => C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_14\lib\tools.jar

Dengan C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_14\ adalah lokasi instalasi Java

- 8) Jika sudah, tekan OK. Restart komputer Anda dan lakukan pengecekan dengan menulis di command prompt dengan perintah java. Jika perintah dikenali maka instalasi Java telah sukses!

b) Instalasi Android SDK

Android SDK merupakan platform tools yang dapat digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak berbasis Android. Berikut langkah-langkah instalasinya:

- 1) Download Android SDK di alamat developer.android.com/index.html.
- 2) Bagi pengguna windows, dapat memilih installer_windows.exe, untuk sistem operasi yang lain dapat memilih sesuai dengan jenisnya.
- 3) Setelah download selesai, segera double klik.
- 4) Lalu tekan next lagi sampai muncul lokasi penempatan Android SDK. Disarankan untuk menempatkannya pada folder yang mudah diingat (pilih defaultnya yang ada di C:\Program Files\Android\android-sdk-windows)
- 5) Tekan Next, kemudian instal. Setelah proses install selesai, Start SDK Manager. SDK Manager digunakan untuk melakukan manajemen pustaka dan tools Android yang akan digunakan.
- 6) Silahkan pilih versi Android yang diinstal. Disarankan versi 1.6 yang paling rendah dan versi 2.2 atau 2.3 yang sedang banyak digunakan. Untuk bagian tools harus dicentang karena itu bagian CORE dan tidak boleh dilewatkan.

c) Instalasi Eclipse IDE

Setelah Java SDK dan Android SDK siap, lakukan instalasi eclipse IDE. Eclipse merupakan IDE (Integrated

Development Environment) atau editor yang paling bagus untuk mengembangkan program atau game berbasis Android. Eclipse yang akan digunakan pada materi ini adalah Eclipse IDE versi Indigo. Berikut cara instalasinya:

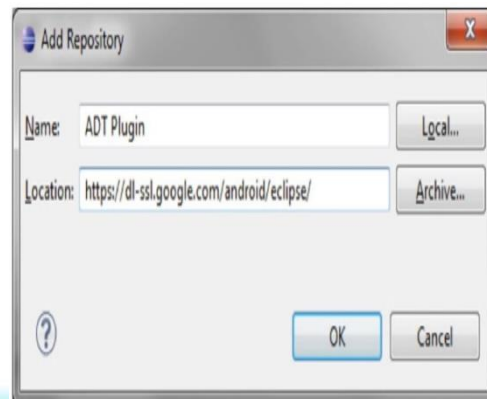
- 1) Download Eclipse IDE di alamat www.eclipse.org/downloads.
- 2) Pilih Elipse Classic! Lalu pilih 32 bit atau 64 bit disesuaikan dengan komputer yang dipakai.
- 3) Setelah melakukan download akan didapatkan berkas zip dengan nama tertentu, misal berkas eclipse-java-indigo-win32.zip
- 4) Extract berkas tersebut dalam folder tertentu.
- 5) Proses instalasi Eclipse hanya perlu melakukan extract dan menjalankan Eclipse.exe. Asalkan Java SDK sudah terinstal dengan benar, Eclipse dapat dijalankan hanya dengan melakukan extract.
- 6) Lakukan double klik pada eclipse.exe untuk menjalankan Eclipse IDE.
- 7) Eclipse akan menanyakan tempat menyimpan semua project. Tempat tersebut dinamakan dengan Workspace yang merupakan kumpulan project.
- 8) Setelah pemilihan workspace akan muncul tampilan Eclipse IDE.

d) Instalasi AVD Plugins

Pada dasarnya Eclipse IDE hanyalah editor Bahasa pemrograman Java. Tanpa tambahan apapun, dapat

membuat aplikasi desktop berbasis Java. Tapi jika ingin melakukan coding menggunakan Eclipse IDE, harus menambahkan AVD Plugins pada eclipse yang dipakai. AVD Plugins akan menghubungkan antara Eclipse dengan Android SDK. AVD Plugins memungkinkan untuk membuat project Android dan Eclipse, mengatur emulator yang akan dipakai dan lain-lain. Cara instalasinya sebagai berikut:

- 1) Buka Eclipse IDE melalui shortcut yang telah dibuat atau langsung double klik pada eclipse.exe. Lalu pilih menu Help > Install New Software.
- 2) Tekan Add dan masukkan inputan seperti pada gambar di bawah ini



Add Repository

- 3) Tekan OK maka akan sejenak mengecek koneksi internet. Centang Developer Tools, lalu tekan Next.
- 4) Lalu muncul tampilan Review, tekan Next,
- 5) Muncul halaman Acceptance dan pilih I Accept untuk setiap elemen List, lalu tekan Next,
- 6) Proses instalasi berjalan, tunggu hingga proses selesai
- 7) Ketika instalasi selesai maka tekan Restart Now.
- 8) Karena Android SDK sudah terinstal, pilih opsi Use Existing SDKs.

e) Android Studio

Salah satu tools alternatif lain untuk instalasi komponen Android adalah Android Studio. Android Studio merupakan IDE (Integrated Development Environment) official berbasis IntelliJ IDEA untuk membuat aplikasi Android. Langkah-langkah untuk menginstal Android Studio.

- 1) Buka situs <http://developer.android.com/sdk/index.html>.
- 2) Pilih Download Android Studio.
- 3) Centang I have read...kemudian klik Download Android Studio.
- 4) Klik ganda file instalasi untuk menginstalnya.
- 5) Klik Next pada jendela instalasi.
- 6) Centang semua pilihan klik Next.
- 7) Klik I Agree.
- 8) Bisa mengubah lokasi lokasi instalasi jika diinginkan. Lalu klik Next.
- 9) Klik Install.
- 10) Klik Next kemudian Finish.

- Konfigurasi Android Studio

Langkah-langkah untuk melakukan konfigurasi Android Studio:

1. Jalankan Android Studio
2. Tunggu sampai proses download selesai.
3. Setelah proses download selesai, klik Finish.
4. Jendela Welcome to Android Studio akan ditampilkan
5. Pilih Configure-Project Defaults-Project Structure.
6. Pilih lokasi SDK, kemudian klik OK.
7. Setelah pilih SDK, Android Studio sudah dapat digunakan.