

# MENGENAL ANDROID



<http://script.id>

Email: [chalifa.chazar@gmail.com](mailto:chalifa.chazar@gmail.com)



# Android

- Adalah sistem operasi yang digunakan untuk perangkat bergerak
- Pertama kali Android dikembangkan oleh sebuah perusahaan bernama Android Inc di Silicon Valley
- Selanjutnya diambil alih oleh Google pada tahun 2005 dan dirancang sebagai sistem operasi yang bersifat “open source”



- Android telah banyak digunakan pada perangkat bergerak, seperti:
  - » smartphone,
  - » tablet,
  - » netbook,
  - » kamera
  - » TV internet,
  - » dll



# Versi Android

Versi	Nama	Tanggal Rilis	Level API
1.0	Android 1.0	23 September 2008	1
1.1	Android 1.1	9 Febuari 2009	2
1.5	Cupcake	27 April 2009	3
1.6	Donut	15 September	4
2.0	Eclair	26 Oktober 2009	5
2.1	Eclair	12 Januari 2010	7
2.2	Froyo	20 Mei 2010	8
2.3	Gingerbread	6 Desember 2010	9
3.0	Honeycomb	22 Februari 2011	11
3.1	Honeycomb	10 Mei 2011	12
3.2	Honeycomb	15 Juli 2011	13
4.0	Ice cream sanwich	18 Oktober 2011	14



Versi	Nama	Tanggal Rilis	Level API
4.1	Jelly bean	9 Juli 2012	15
4.2	Jelly bean	13 November 2012	17
4.3	Jelly bean	24 Juli 2013	18
4.4	KitKat	31 Oktober 2013	19
5.0	Lolipop	12 November 2014	21
5.1	Lolipop	9 Maret 2015	22

**Catatan:**

Level API menyatakan suatu bilangan unik yang digunakan untuk mengidentifikasi *application programming interface* (API) yang digunakan pada suatu versi Android.

Informasi level API akan digunakan ketika membuat sebuah aplikasi Android



# Piranti Pengembang Aplikasi

- Piranti yang dibutuhkan untuk pengembangan aplikasi Android mencakup:
  - » JDK,
  - » Eclipse / Android Studio,
  - » Android SDK, dan
  - » ADT (jika menggunakan eclipse)



# JDK

- JDK (*Java Development Kit*) adalah perangkat pengembangan aplikasi Java
- Dapat didownload secara gratis di [www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads)
- Perangkat ini mutlak dibutuhkan, karena aplikasi Android itu berbasis Java



# Eclipse / Android Studio

- Adalah perangkat pengembangan aplikasi yang berfungsi sebagai IDE (*Integrated Development Enviroment*), yang menyediakan fasilitas untuk pembuatan aplikasi
- Note! Disarankan untuk menginstal Android Studio





# Android SDK

- Android SDK (*Software Development Kit*) adalah kumpulan software yang berisi mengenai pustaka, debugger, emulator, dokumentasi, kode contoh, dan panduan
- Android Studio dan Android SDK dapat diunduh di <https://developer.android.com/sdk/installing/index.html>



# ADT

- ADT (*Android Development Tools*) adalah plugin untuk Eclipse yang memungkinkan Eclipse digunakan untuk mengembangkan aplikasi Android



# Java dan XML

- Aplikasi Android melibatkan file-file yang berekstensi .java dan .xml
- Pengetahuan mengenai kedua jenis file tersebut perlu diketahui

# TERIMA KASIH

Chalifa Chazar

<http://script.id>

Email: chalifa.chazar@gmail.com

