



POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

KULIAH TAMU MOBILE PROGRAMMING

ANDROID PROGRAMMING

Muarifin
<http://muarifin.lecturer.pens.ac.id>
muarifin@pens.ac.id

Muarifin

Informatics Engineering PENS 2008

Magister Informatics and Computer Engineering PENS 2013

Contact : muarifin@pens.ac.id

Sejarah Android

*Sedikit cerita sejarah android, **Android** adalah sistem operasi berbasis kernel **Linux** yang pada awalnya dikembangkan oleh **Android, Inc**, yang didukung **Google finansial** dan kemudian dibeli pada tahun 2005.*

Sejarah Android(Cont..)

Smartphone yang tersedia untuk publik **pertama** kalinya yang menjalankan Android adalah HTC Dream, yang dirilis pada 22 Oktober 2008.

Apa itu Android

Android ini diresmikan pada tahun 2007 seiring dengan berdirinya **Open Handset Alliance**-konsorsium hardware, software, dan perusahaan telekomunikasi yang ditujukan untuk memajukan standar perangkat selular.

Versi Android

Android Versi 1,0 dan 1,1
adalah Versi Development
dan tidak rilis ke publik

Code name	Version number	Initial release date	API level	Support status
(none)	1.0	September 23, 2008	1	Unsupported
(none)	1.1	February 9, 2009	2	Unsupported
Cupcake	1.5	April 27, 2009	3	Unsupported
Donut	1.6	September 15, 2009	4	Unsupported
Eclair	2.0 – 2.1	October 26, 2009	5 – 7	Unsupported
Froyo	2.2 – 2.2.3	May 20, 2010	8	Unsupported
Gingerbread	2.3 – 2.3.7	December 6, 2010	9 – 10	Unsupported
Honeycomb	3.0 – 3.2.6	February 22, 2011	11 – 13	Unsupported
Ice Cream Sandwich	4.0 – 4.0.4	October 18, 2011	14 – 15	Unsupported
Jelly Bean	4.1 – 4.3.1	July 9, 2012	16 – 18	Unsupported
KitKat	4.4 – 4.4.4	October 31, 2013	19	Unsupported
Lollipop	5.0 – 5.1.1	November 12, 2014	21 – 22	Unsupported
Marshmallow	6.0 – 6.0.1	October 5, 2015	23	Supported
Nougat	7.0 – 7.1.1	August 22, 2016	24 – 25	Supported

Problematika belajar memulai Android Programming??



vs.





NEXT CHAPTER

**KELEBIHAN DAN
KEKURANGAN ANDROID**

Kelebihan Android

- **User Friendly** – Kalimat ini sangat melekat pada sistem operasi Windows miliknya microsoft, ibaratnya kita dengan sangat mudah mengoprasikan komputer hanya dengan belajar beberapa hari bahkan beberapa jam saja, dan ini juga melekat pada Android yang berjalan pada Smartphone.
- **Notifications** – Anda dengan sangat mudah mendapatkan notifikasi dari smartphone android dengan mengatur beberapa akun Email, SMS , Voice Dial, Update dan lain sebagainya.
- **Tampilan** – Dari segi tampilan, Android tidak kalah bagus nya dari iOS miliknya Apple, karena memang dari awal android hampir mengusung teknologi iOS, hanya saja ini versi murah nya.

Kelebihan Android(Cont..)

- **Open Source** – Operating system ini memang dibuat open source oleh penciptanya, karena memang berbasis kernel Linux. Jadi jangan kaget jika diluar sana ada banyak sekali Custom Rom untuk masing-masing perangkat android.
- **Aplikasi** – Untuk Aplikasi anda akan disajikan jutaan pilihan aplikasi yang menarik dari yang gratis hingga berbayar, dan anda bisa mendownloadnya di Google Play, siapa lagi kalau bukan miliknya Mbah Google.

Kekurangan Android

- **Update System** – Untuk melakukan update system tidaklah mudah, anda harus menunggu dari masing-masing Vendor untuk merilis Update Versi yang terbaru. Tentu ini sangat tidak menyenangkan.
- **Baterai Cepat Habis** – Ini sering terjadi jika anda menyalakan paket data dan menggunakan widget serta aplikasi yang berjalan secara berlebihan, untuk mengatasinya anda harus mengurangi aktivitas aplikasi pada smartphone anda.
- **Komputasi Berat atau Lag** – Sebenarnya kalau ini ada kaitannya dengan spesifikasi dari masing-masing perangkat, namun ada kalanya Android ini tidak bersahabat dengan beberapa aplikasi dikarenakan Ram ataupun Prosesornya yang kurang memadai, jadi sesuaikan aplikasi dengan perangkatnya.

TERIMAKASIH