



# ANDROID

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

# BAB I.

# MENGENAL SEMUA HAL TENTANG

# ANDROID

**Dosen Pembina :**

Julian Chandra W, S.Kom,M.Kom

Bella Hardiyana, S. Kom, M. Kom



# Apa itu ANDROID?









Android merupakan sistem operasi untuk telepon seluler yang berbasis Linux. Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri untuk digunakan oleh bermacam peranti bergerak. Android umum digunakan di smartphone dan juga tablet PC. Fungsinya sama seperti sistem operasi Symbian di Nokia, iOS di Apple dan BlackBerry OS. Android tidak terikat ke satu merek Handphone saja, beberapa vendor terkenal yang sudah memakai Android antara lain Samsung , Sony Ericsson, HTC, Nexus, Motorola, dan lain-lain.



# Sejarah Android

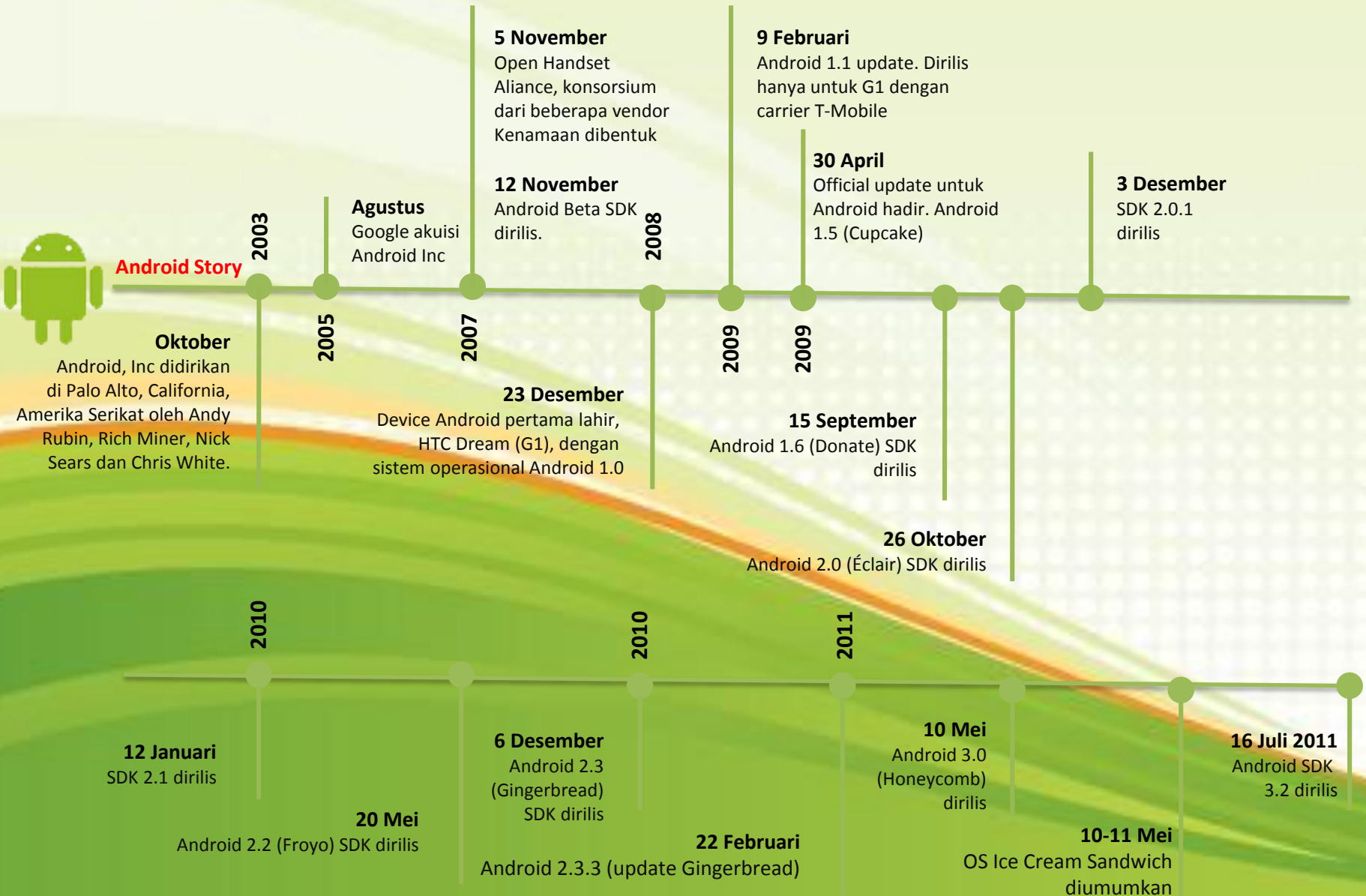
Kata Android berasal dari sebuah robot artificial yang dapat meniru kecerdasan manusia. Pada Juli 2000, Google bekerjasama dengan Android Inc., perusahaan yang berada di Palo Alto, California Amerika Serikat. Para pendiri Android Inc. bekerja pada Google, diantaranya **Andy Rubin, Rich Miner, Nick Sears, dan Chris White**. Saat itu banyak yang menganggap fungsi Android Inc. hanyalah sebagai perangkat lunak pada telepon seluler. Sejak saat itu muncul rumor bahwa Google hendak memasuki pasar telepon seluler. Di perusahaan Google, tim yang dipimpin Rubin bertugas mengembangkan program perangkat seluler yang didukung oleh kernel Linux. Hal ini menunjukkan indikasi bahwa Google sedang bersiap menghadapi persaingan dalam pasar telepon seluler.

# Versi Android

VERSION	RELEASE DATE	CODENAME	LOGO
1.0 – 1.1	9 February 2009 22 October 2008	Astro - Bender	
1.5	30 April 2009	Cupcake	
1.6	15 September 2009	Donut	
2.0/2.1	26 October 2009	Eclair	
2.2	20 May 2010	Froyo	
2.3 – 2.3.3	6 December 2010	Gingerbread	
3.0 – 3.2	22 February 2011	Honeycomb	
4.0	19 October 2011	Ice Cream Sandwich	
4.1 – 4.2.2		Jelly Bean	



# Perkembangan



# Android *Platform* Masa Depan

Android dipuji sebagai “*platform mobile* pertama yang lengkap, terbuka dan bebas”.

**Lengkap (*Complete Platform*)** : Para desainer dapat melakukan pendekatan yang komprehensif ketika mereka sedang mengembangkan platform Android.

**Terbuka (*Open Source Platform*)** : Platform Android disediakan melalui lisensi *open-source*.

**Gratis (*Free Platform*)** : Android adalah *platform/aplikasi* yang bebas untuk dikembangkan.

# MVC Android

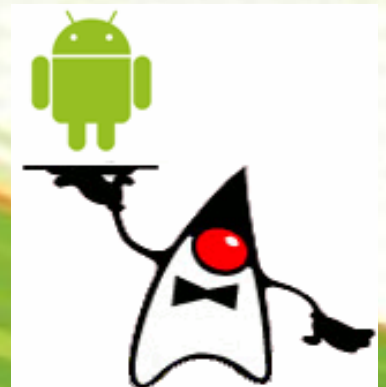
## MVC





# Java

Java adalah bahasa pemrograman yang dapat dijalankan di berbagai komputer termasuk telepon genggam. Bahasa ini awalnya dibuat oleh James Gosling saat masih bergabung di Sun Microsystems saat ini merupakan bagian dari Oracle dan dirilis tahun 1995. Bahasa ini banyak mengadopsi sintaksis yang terdapat pada C dan C++ namun dengan sintaksis model objek yang lebih sederhana serta dukungan rutin-rutin aras bawah yang minimal. Aplikasi-aplikasi berbasis java umumnya dikompilasi ke dalam p-code (bytecode) dan dapat dijalankan pada berbagai Mesin Virtual Java (JVM).

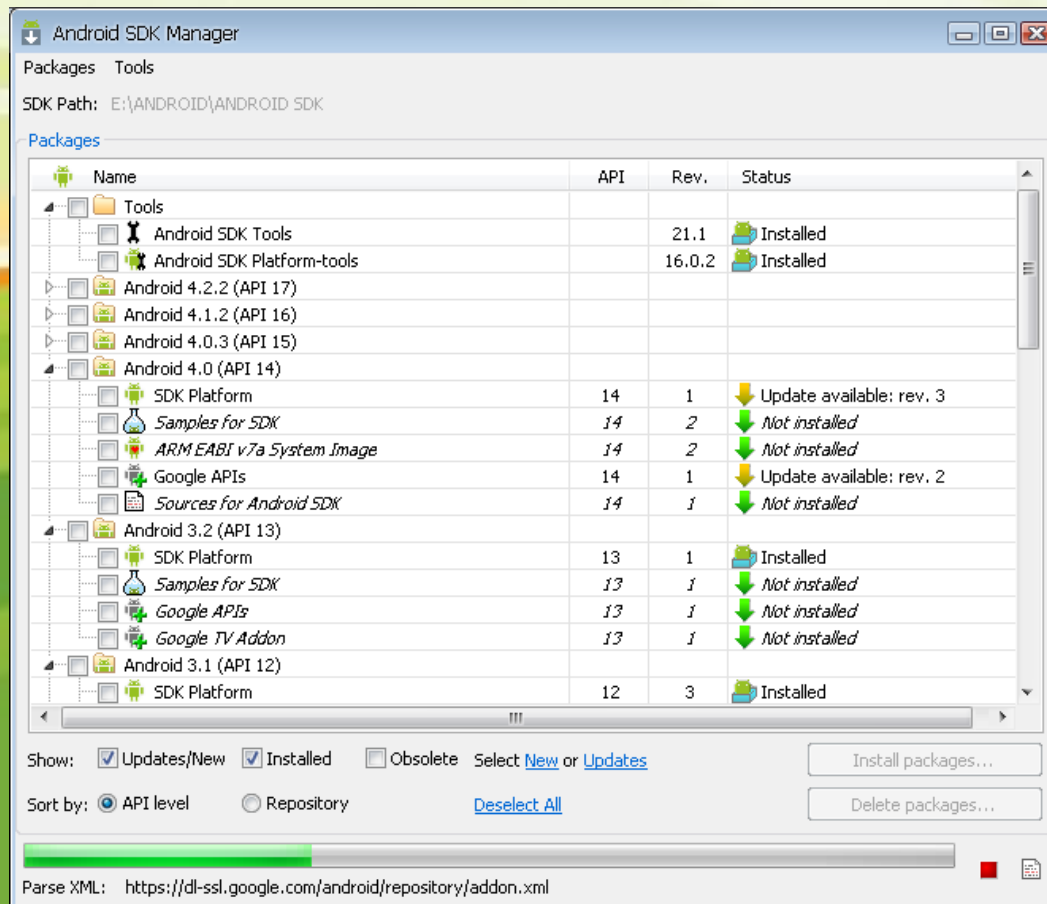


# *Dalvik Virtual Machine (DVM)*

- Android berjalan di Dalvik Virtual Machine (DVM) bukan di Java Virtual Machine (JVM).
- DVM didesain dan dikembangkan oleh Dan Bornsten dan beberapa *engineers* Google lainnya.
- DVM berfungsi untuk memastikan bahwa beberapa fitur-fitur berjalan lebih efisien pada perangkat *mobile*.
- DVM menggunakan kernel linux untuk menangani fungsionalitas tingkat rendah.
- Semua *hardware* yang berbasis Android dijalankan dengan menggunakan Virtual Machine untuk eksekusi aplikasi.
- DVM mengeksekusi “Executable File”.
- The Executetable File diciptakan dengan mengubah kelas bahasa java yang dikompilasi menggunakan tools yang disediakan dalam SDK Android.

# Android Software Development Kit (SDK)

Android SDK adalah tools API (*Application Programming Interfaces*) Yang di perlukan untuk mengembangkan aplikasi pada *platform* Android menggunakan bahasa pemrograman Java.



# Android *Development Tools* (ADT)

Android ADT adalah plugin yang didesain untuk *Integrated Development Environment* (IDE) Eclipse yang memberikan kemudahan dalam mengembangkan aplikasi android.





# Eclipse Integrated Development Environment (IDE)

Eclipse adalah sebuah IDE untuk mengembangkan perangkat lunak dan dapat dijalankan di semua platform (platform-independent). Berikut ini adalah sifat dari Eclipse:

**Multi-platform:** Target sistem operasi Eclipse adalah Microsoft Windows, Linux, Solaris, AIX, HP-UX dan Mac OS X.

**Mult-language:** Eclipse dikembangkan dengan bahasa pemrograman Java, akan tetapi Eclipse mendukung pengembangan aplikasi berbasis bahasa pemrograman lainnya, seperti C/C++, Cobol, Python, Perl, PHP, dan lain sebagainya.

**Multi-role:** Selain sebagai IDE untuk pengembangan aplikasi, Eclipse pun bisa digunakan untuk aktivitas dalam siklus pengembangan perangkat lunak, seperti dokumentasi, test perangkat lunak, pengembangan web, dan lain sebagainya.



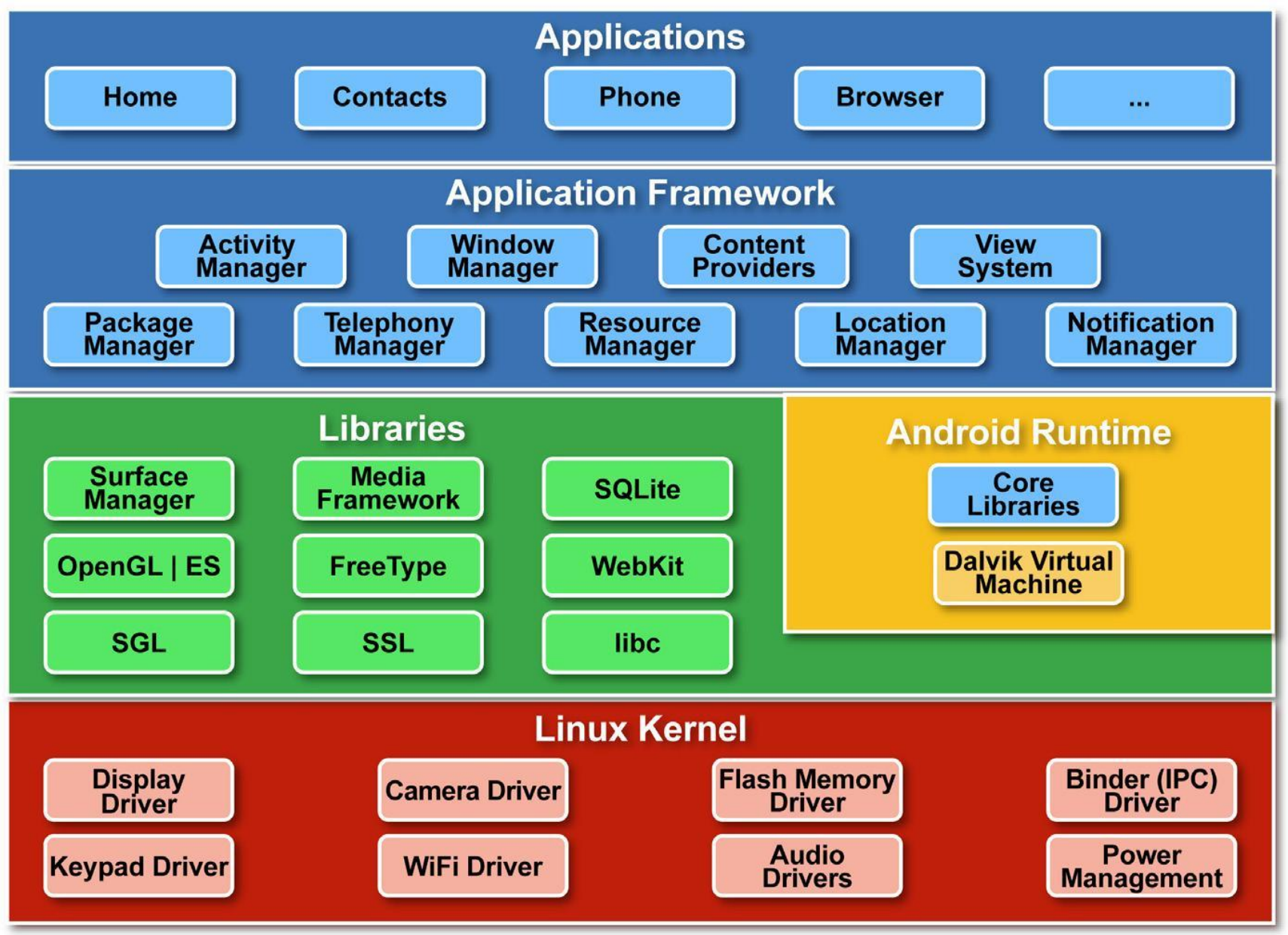


# Android Market

Android Market adalah sebuah pasar digital yang berisi ribuan program/software baik yang gratisan maupun berbayar. Mulai dari program ringan untuk lucu-lucuan sampe program serius bisa ditemukan disini.



# Arsitektur Android





www.andronesia.com



Twitter

Info Android Indonesia andronesia

andronesia  
@Budi.Million  
@AchmadChumaidi  
@Imdi99 @DanielDenny  
@Masenon @Aldorino  
@RickyDarmawan  
@AbuHamzah  
@Vannanta  
@YopyShopy Selamat bergabung!

andronesia  
@MarieAhmad  
085736854xxx: Selamat bergabung di Komunitas Android Indonesia. Semoga bisa tau lebih setelah bergabung.  
andronesia.com  
22 days ago · reply · retweet · favorite

andronesia  
@oncommocno Silahkan hubungi lewat situs resmi Komunitas Android Indonesia di andronesia.com  
#andronesia #android #indonesia #situs  
26 days ago · reply · retweet · favorite

Join the conversation

Facebook

# KOMUNITAS ANDROID INDONESIA

SITUS RESMI (OFFICIAL WEBSITE) KOMUNITAS ANDROID INDONESIA

ABOUT BERGABUNG FACEBOOK TANYA JAWAB TWITTER

**Cara Rambut Cepat Tumbuh** Agar rambut cepat tumbuh dengan Produk Nisiss canada, bergaransi . [www.sistemindeonesia.com](http://www.sistemindeonesia.com)

**Handphone Samsung baru?** Cari tipe HP ini di Tokobagus.com. Situs Jual Beli Gratis terlengkap! [handphone.tokobagus.com](http://handphone.tokobagus.com)

**Tips Diet Sehat Alami** Mau Menurunkan Berat Badan Dengan Mudah? Daftar Gratis Disini [PanduanDiet.com/Turun-Berat](http://PanduanDiet.com/Turun-Berat) Iklan oleh Google

**Lowongan Kerja Terbaru** Ribuan Lowongan Kerja Dibuka Gaji Menarik, Asuransi Terjamin [www.borilaga.com/lowongan-kerja](http://www.borilaga.com/lowongan-kerja)

**Weltrade Indonesia** Withdraw hanya 30 menit Komisi Partner Multi Level [id.weltrade.com](http://id.weltrade.com)

**Jaga Kondisi Kulit** Bush Mama Yang Bisa Jaga Kulit Sehatmu? Ayo Cari Tahu Disini! [beauty.co.id](http://beauty.co.id) Iklan oleh Google

**Kontak Pria untuk menikah** Lelaki mencari pasangan hidup Chat untuk menemukan pria idaman [www.bedeastianCupid.com](http://www.bedeastianCupid.com)

**Cara Wajah Tetap Bersih** Ingin memiliki wajah&tubuh sehat? Temukan komposennya [www.tokogodia.com](http://www.tokogodia.com)

**Lifebuoy** Perlindungan dari kuman Penyebab 10 masalah kesehatan [www.lifebuoy.co.id/](http://www.lifebuoy.co.id/) Iklan oleh Google

---

## Ponsel ini bisa menganalisa kesehatan kulit wajah

Posted on December 01, 2012 android Indonesia | [No Comments »](#)

Suatu ponsel baru dapat memantau kondisi kulit penggunanya dan mengecek noda serta warna wajah.

Written by android Indonesia [android](#) |

---

## Ponsel ini bisa menganalisa kesehatan kulit wajah

Posted on December 01, 2012 android Indonesia | [No Comments »](#)





Suatu ponsel baru dapat memantau kondisi kulit penggunanya dan mengecek noda serta warna wajah.

Written by android Indonesia [android](#) |

---


## Microsoft Sukses Merayu Pembenci Internet Explorer

# http://androidforums.com/


[Android](#) | [iPhone / iPad](#) | [Windows](#) | [About](#) | [Contact](#) | [Send News Tips!](#) |  |  |  | 



**Earn More on Android**  
50,000 Developers | \$10+ CPM's | 95%+ Fill Rates



[HOME](#) | [CARRIERS](#) | [PHONES](#) | [TABLETS](#) | [APPS](#) | [TOPICS](#) | [FORUM](#) | [CONTACT](#) |

 **Android Forums**

☐ Remember Me?

[Register](#) | [Premium](#) | [All Albums](#) | [Social Groups](#) | [Chat Live!](#)

Wii U has FINALLY launched - Win 10 games! | Interested in being a Guide?

Discover IT that works for you


[Learn more](#)

Google Apps for Business

Welcome to AndroidForums.com!  
**Join 1,000,000+ members**




- Ask questions
- Share tips & tricks
- Much, much more!

- Chat Live
- Read reviews

[Join Now!](#) 

[Favorite Forums](#) | [Edit](#)  
[All Your Posts](#) | [Threads](#)  
For quick access to your favorite phones, tablets, gadgets, and carriers, [sign up for a free account!](#)

**Android Community**

Forum	Last Post	Threads	Posts
<b>Introductions</b> Meet the team, and tell us a little about yourself... This Introductions section is <b>NOT</b> for support questions! <b>Sub-Forums:</b> <a href="#">FAQ</a>	 <b>Introduction after being here...</b> by Llam0_210 Today 08:33 AM <a href="#">▶</a>	54,685	192,071
<b>The Lounge</b> We're all friends here. Hang out, kick your feet up and talk about whatever the heck you want! <b>Sub-Forums:</b> <a href="#">Computers &amp; IT</a> , <a href="#">Forum Games</a> , <a href="#">Gaming</a> , <a href="#">Google</a> , <a href="#">Literature</a> , <a href="#">Music</a> , <a href="#">Politics and Current Affairs</a> , <a href="#">Sports</a> , <a href="#">TV/Film</a>	 <b>Last post wins!</b> by mac42 Today 08:44 AM <a href="#">▶</a>	8,375	426,769
<b>Classifieds</b>	 WTB		



# Terima Kasih

