



Pertemuan 6

Mengenal Android dan Aplikasi di Dalamnya

Bisnis online merupakan sebuah gebrakan baru bagi kemajuan teknologi dan globalisasi yang memberikan lebih banyak peluang terbuka bagi masyarakat dan sudah tidak bisa dipandang sebelah mata. Banyak masyarakat yang sudah tertarik berbelanja segala kebutuhannya cukup dari rumah dan tidak perlu pergi keluar rumah yang mungkin bisa menghabiskan lebih banyak biaya dan waktu. Dengan adanya bisnis online, kita bisa melakukan transaksi antara pihak penjual dan pembeli.

Android sebagai salah satu sistem operasi ponsel pintar memang sangat tepat untuk menjalankan bisnis ini. Dengan berbagai aplikasi yang beragam, kita bisa memanfaatkannya secara gratis untuk menjalankan bisnis.

A. Sekilas Tentang Android

Android merupakan sistem operasi (SO) ponsel yang berbasis linux. Sistem operasi ini berada di bawah naungan Google Inc. Sebagai sistem operasi open source, android mempunyai ratusan bahkan ribuan aplikasi yang bisa diunduh secara berbayar maupun gratis.

1) Android versi 1.0 (Astro)

SO android yang pertama adalah android 1.0. Smartphone pertama di dunia yang beruntung berjalan menggunakan android adalah HTC Dream pada tanggal 22 Oktober 2008. Fitur yang disajikan android 1.0 hanya kamera, WiFi, Bluetooth, direktori, browser, notifikasi, voice dialing, youTube, alarm clock, gallery, IM, media player, dan android market.

2) Android Versi 1.1 (Bender)

Pada Maret 2009, Google merilis android versi 1.1. Android versi ini dilengkapi dengan pembaruan estetis pada aplikasi, jam alarm, voice search (pencarian search), pengiriman pesan dengan Gmail dan pemberitahuan email.

3) Android versi 1.5 (Cupcake)

Pertengahan Mei 2009, Google kembali merilis telepon Selular dengan menggunakan Android dan SDK (Software Development Kit) dengan versi 1.5 (Cupcake). Terdapat pembaruan termasuk penambahan beberapa fitur dalam seluler seperti ini:

- Kemampuan merekam dan menonton video dengan modus kamera.
- mengunggah video ke YouTube dan gambar ke picasa langsung dari telepon.
- Dukungan bluetooth A2DP.
- Kemampuan terhubung secara otomatis ke headset bluetooth.
- Animasi layar.

4) Android versi 3.0/3.1 (honeycomb)

Android Honeycomb dirancang khusus untuk tablet. Android versi ini mendukung ukuran layar yang lebih besar. Honeycomb juga mendukung multi prosesor dan juga akselerasi perangkat keras (hardware) untuk grafis.

5) Android versi 4.0 (Ice Cream Sandwich)

Diumumkan tanggal 19 Oktober 2011, membawa fitur Honeycomb untuk smartphone). Selain itu, menambahkan fitur baru seperti berikut:

- membuka kunci dengan pengenalan wajah
- jaringan data pemantauan pengguna
- me-refresh app dengan sosial network yang terintegrasi
- perangkat tambahan fotografi
- mencari email secara offline
- kemampuan mematikan app yang menggunakan data dari background dan berbagi informasi dengan menggunakan NFC.

6) Android versi 4.1 (Jelly Bean)

Penambahan fitur baru diantaranya meningkatkan input keyboard, desain baru fitur pencarian, UI yang baru dan lebih lembut, dan pencarian melalui Voice Search yang lebih cepat. Tak ketinggalan Google Now juga diperbarui, yaitu mengetahui informasi cuaca, lalu lintas atau pun hasil pertandingan olahraga.

Versi	Nama	Rilis
3.1	Honeycomb	10 Mei 2011
3.2	Honeycomb	15 Juli 2011
4.0.3-4.0.4	Ice Cream Sandwich	16 Desember 2011
4.1.x	Jelly Bean	9 Juli 2012
4.2.x	Jelly Bean	13 November 2012
4.3.x	Jelly Bean	24 Juli 2013

Versi	Nama	Tanggal Rilis
4.4.x	Kitkat	31 Oktober 2013
5.0	Lollipop	15 Oktober 2014
6.0	Marshmallow	29 September 2015
7.0	Nougat	22 Agustus 2016

B. Antarmuka Android

Android memiliki tampilan yang simpel namun elegan, fleksibel dan sangat mudah digunakan (user friendly). User dapat memodifikasi tampilan antarmuka Android Dengan sangat mudah, karena sudah banyak aplikasi pihak ketiga yang dapat membantu untuk memodifikasinya. Biasanya setiap perusahaan smartphone mengeluarkan tampilan android yang berbeda-beda, hal ini untuk membedakan produk antara satu perusahaan dengan pesaingnya.

C. Kelebihan Android

- a. User Friendly, dalam artian Android sangat mudah dioperasikan.
- b. Open Source, karena Android dibangun diatas Kernel Linux, maka siapapun dapat mengembangkan dan memodifikasi Android tanpa harus membayar.
- c. Merakyat, sistem operasi ini sangat cocok untuk berbagai kalangan, Dari kelas bawah sampai kelas atas sangat banyak yang menggunakan Android.
- d. Dukungan berbagai aplikasi. Android didukung oleh ribuan bahkan jutaan aplikasi yang tersedia untuk menunjang kinerja Android.

Sumber: IDC 2014 Q3(Kuartal 3), Data Pengguna Android Terbaru

Periode	Android	IOS	Windows Phone	Blackberry OS	Others
Q3 2014	84.4%	11.7%	2.9%	0.5%	0.6%
Q3 2013	81.2%	12.8%	3.6%	1.7%	0.6%
Q3 2012	74.9%	14.4%	2.0%	4.1%	4.5%
Q3 2011	57.4%	13.8%	1.2%	9.6%	18.0%

Perkembangan Android Untuk Bisnis Pada tahun 1988 perekonomian di Indonesia mengalami krisis ekonomi yang menghancurkan sendi-sendi perekonomian di Indonesia. Banyak investor asing yang mencabut bisnisnya dan lari keluar negeri, sehingga terjadi banyak pengangguran. Pada tahun 1999 iklim perekonomian di Indonesia perlahan-lahan kembali stabil karena stabilitas negaranya yang memulihkan kembali gairah investasi meskipun kurs rupiah masih sangat rendah. Pada abad ke-21 ini bisnis di Indonesia tumbuh dengan pesat karena pelaku bisnis baru yang bermain, bisnis yang paling banyak diminati adalah sektor telekomunikasi dan waralaba (Franchise). Sektor telekomunikasi berkembang pesat karena kemajuan teknologi terutama ponsel dan internet.

Melihat perkembangan pasar mobile yang berkembang begitu cepat, Google.Inc melihat peluang bisnis yang besar dan Google berambisi menyaingi windows, Apple, RIM dll. Tahun 2008 Google bekerja sama dengan HTC merilis ponsel pintar Android pertama yang bernama HTC Dream.

Perkembangan Android Untuk Bisnis(Lanjutan) Merebaknya permintaan platform Android dari para produsen memicu meningkatnya jumlah pengguna yang menggunakan android sehingga secara tidak langsung menaikkan permintaan aplikasi yang bisa dijadikan sebagai ladang bisnis karena bersifat open source bagi para programmer android.

Dengan kemajuan teknologi saat ini masyarakat Indonesia juga sudah mulai mengenal bisnis online yang dianggapnya efisien dan mudah.

E. Mendapatkan Aplikasi Android

Aplikasi android merupakan hal pertama yang dicari bagi para pengguna android, karena bisa mendapatkan aplikasi yang diinginkan dari mulai yang gratis (free apps) hingga yang berbayar (paid apps). Tempat untuk mendapatkan aplikasi android adalah Google Play. Di dalam Google Play terdapat ratusan bahkan ribuan aplikasi dari yang gratis hingga yang berbayar.



F. Situs Alternatif Mendapatkan Aplikasi Android

1) Amazon Appstore (amazon.com)

Amazon mulai masuk ke dalam persaingan perangkat mobile dengan produk Kindle Fire. Amazon memiliki aplikasi sendiri yaitu Amazon App Store for Android. Hingga saat ini sudah ada lebih dari 4000 aplikasi yang ada di Amazon AppStore. Berjualan aplikasi Android di Situs Alternatif Mendapatkan Aplikasi Amazon App Store lebih menguntungkan ketimbang di Google Play. Sayangnya aplikasi ini masih terbatas untuk pengguna Android di Amerika Serikat.

2) Archos Appslib (www.appslib.com)

Toko aplikasi ini hanya fokus pada perangkat Android berkategori tablet/produk Android yang memiliki layar yang lebar. Archos Appslib juga menyajikan aplikasi yang berjalan optimal di handset Android yang memiliki Situs Alternatif Mendapatkan Aplikasi spesifikasi tinggi saja. Hingga saat ini sudah ada lebih dari 21.000 aplikasi android di Archos Appslib untuk dipasang di ponsel Android.

3) SlideME (www.slideme.org)

SlideME didirikan tahun 2008. Sampai saat ini telah mengumpulkan lebih dari 3000 aplikasi Android. Posisi dari toko aplikasi ini sendiri adalah murni sebagai alternatif dari Google Play. Konten di dalamnya pun Situs Alternatif Mendapatkan Aplikasi kurang lebih sama dengan yang ada di Google Play.

4) Android Mob (www.android.mob.org)

Website ini khusus untuk mengunduh game Android. Ada banyak pilihan game yang bisa dipilih mulai dari Arcade, Action, Racing, Fighting dan game lain.

.Keunggulan mengunduh disini adalah bisa mengunduh aplikasi dalam bentuk dot APK sehingga tinggal memasang di ponsel android. Situs Alternatif Mendapatkan Aplikasi

5) Apps Apk (www.appsapk.com)

Tidak banyak yang bisa didapatkan dari situs ini. Di situs ini bisa mendapatkan games dan apps untuk dipasang di ponsel android.

6) Apps Zoom (www.appszoom.com/android_application)

Pada halaman ini pengguna membuka website dan bisa langsung memilih aplikasi yang akan diunduh. Jika ingin mencari aplikasi, pengguna dapat langsung Situs Alternatif Mendapatkan Aplikasi mencari di kolom Search yang ada di pojok kanan atas di situs tersebut.

7) Panda App (download.pandaapp.com/?app=soft&controller=android)

Jika mengunjungi website ini yang paling terkenal adalah games-nya. Pengguna akan mendapatkan banyak games yang siap dipasang pada ponsel.