



## **WAPPSANDROID**

**Materi Pertemuan #01**

**Kamis, 17 Mei 2018**

**Pukul 09.00 – 15.00 WIB**

- 1. Pengenalan WAPPSANDROID**
- 2. Membuat Akun Adobe Phonegap**
- 3. Compile Online dari Github**
- 4. Install File APK ke HP Android**
- 5. Manajemen GIT**
- 6. GitKraken**

oleh :

**Agus Muhajir**

<http://github.com/hajirodeon>

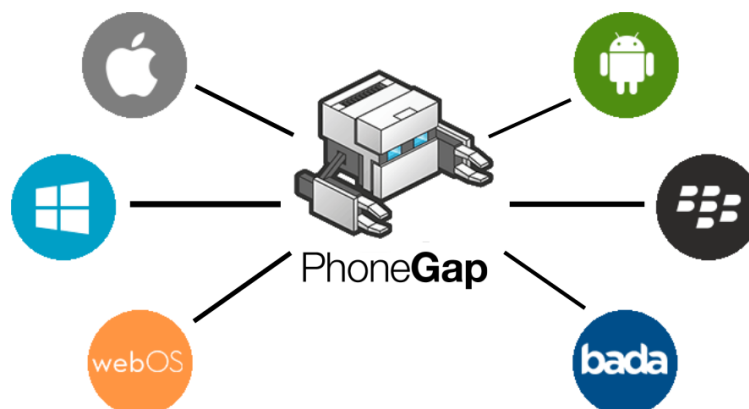
## 1. Pengenalan WAPPSANDROID

WAPPSANDROID disebut juga dengan Web Aplikasi Android, adalah sebuah konsep dan teknis agar sebuah aplikasi basis web, bisa diakses kedalam perangkat Android. Dalam hal ini, penyajian yang ada bisa berupa :

- Responsive tata letak atau layout, agar sesuai dengan panjang dan lebar saat diakses pada layar perangkat android atau smartphone atau tablet.
- Konten – konten sistem dalam aplikasi web, dimana yang bersifat statis dipasang pada perangkat android, sedangkan konten – konten sistem yang bersifat dinamis, tetap berada di situs atau server asal dari aplikasi web itu berada.

Dua aspek tersebut, yang menjadikan tantangan tersendiri untuk pengembang aplikasi web, yang juga merambah ke dalam dunia android. Karena sudah tidak memungkinkan secara waktu dan tenaga, untuk membuat khusus aplikasi sendiri mulai dari awal kembali, hanya agar bisa diakses dari perangkat android dalam berbagai jenis ukuran layar.

Teknik WAPPSANDROID, yang saat ini cukup bagus, adalah dengan menggunakan metode PhoneGap. Untuk hasil dari kompilasi phonegap, akan menjadi sebuah file .apk android yang bisa dipasang kedalam perangkat android.



Gambar 1. <https://razaqultegarblog.wordpress.com/>

Phonegap adalah sebuah framework pengembangan aplikasi Mobile yang pertama kali dibuat oleh Nitobi. Pada tahun 2011 Nitobi dibeli oleh perusahaan ternama yakni Adobe Systems dan diberi nama Phonegap, setelah merilis versi open source maka digantilah namanya menjadi Apache Cordova.

Apache Cordova ini memungkinkan para developer atau programmer perangkat lunak untuk membuat sebuah aplikasi mobile menggunakan bahasa pemrograman Web yakni: HTML5, CSS3, dan JavaScript, bukan dari platform-spesifik API seperti di Android, iOS, atau Windows Phone. Hal inilah yang membungkus bahasa pemrograman HTML, CSS, dan JavaScript pada platform perangkat, dan memperluas fitur HTML dan JavaScript dalam bekerja dengan perangkat.

Aplikasi yang dihasilkan dari Phonegap adalah Hybird, yang artinya sebuah aplikasi web yang ditransformasikan menjadi kode native pada platform seperti Android atau iOS, dan biasanya menggunakan browser untuk mengizinkan aplikasi web mengakses berbagai fitur device.

Nah salah satu keunggulan dari Phonegap adalah kita tidak perlu menguasai beberapa bahasa pemrograman seperti:

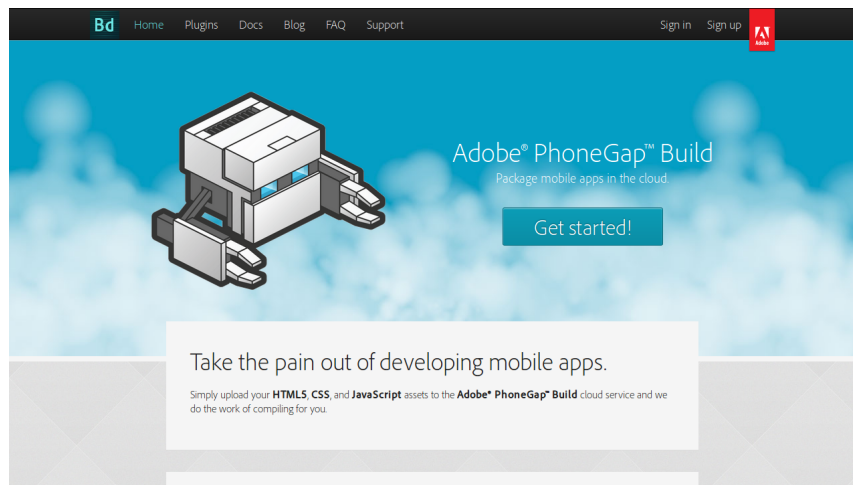
- OBJ C untuk iOS
- Java untuk Android
- Java ME untuk BlackBerry
- Mojo untuk Palm
- .Net untuk Windwos Phone
- C++ untuk Bada

hanya dengan menguasai HTML, CSS, dan JavaScript kita bisa membuat sebuah aplikas mobile yang keren, bahkan bisa di upload di Apple Store, Play Store, dan BlackBerry World.

Untuk praktek, kita akan menggunakan cara yang paling mudah, tanpa harus membuat server phonegap dahulu ke komputer kita. Tetapi kita akan mencoba membuat file .apk android, secara online dari situs resmi phonegap, dengan sumber source code yang berada di github.com

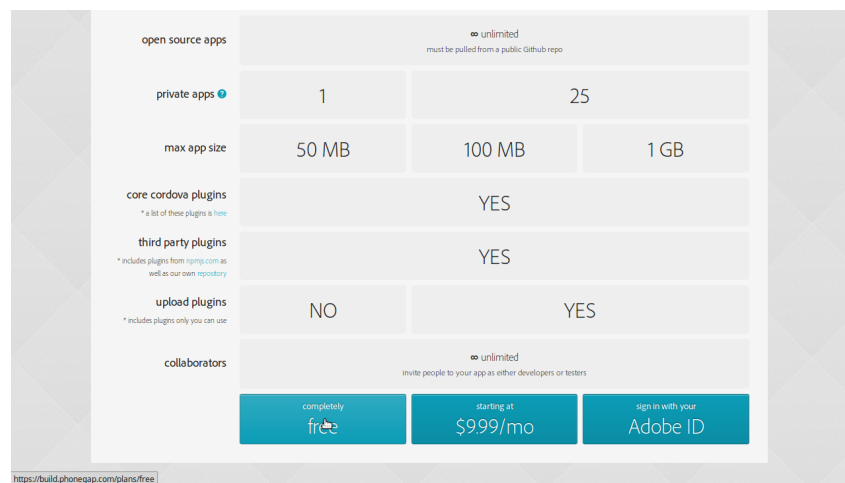
<https://build.phonegap.com>

## 2. Membuat Akun Adobe PhoneGap

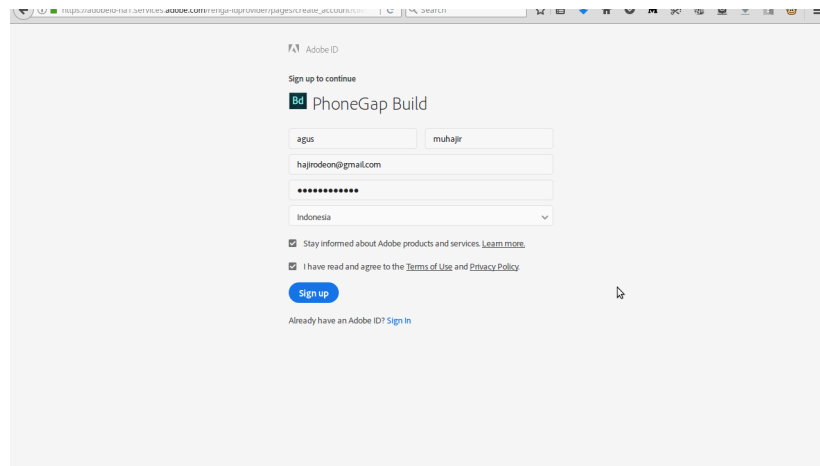


Gambar 2. Tampilan halaman situs <https://build.phonegap.com/>

Silahkan membuat akun Adobe Phonegap.

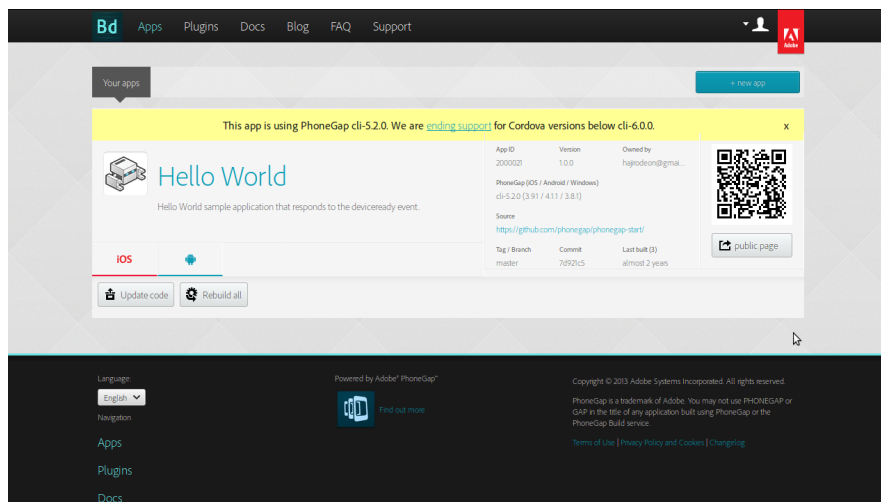


Gambar 3. Sign Up, pilih yang FREE.



The screenshot shows the Adobe ID sign-up page for PhoneGap Build. The page has a light gray background. At the top, it says "Adobe ID" and "Sign up to continue". Below this, the "PhoneGap Build" logo is visible. There are input fields for "First Name" (containing "agus"), "Last Name" (containing "muhammad"), "Email" (containing "hajirodon@gmail.com"), and "Password" (containing "\*\*\*\*\*"). A dropdown menu for "Country" is set to "Indonesia". Below the input fields, there are two checkboxes: "Stay informed about Adobe products and services" (checked) and "I have read and agree to the Terms of Use and Privacy Policy" (checked). A blue "Sign up" button is at the bottom left, and a link "Already have an Adobe ID? Sign in" is at the bottom right.

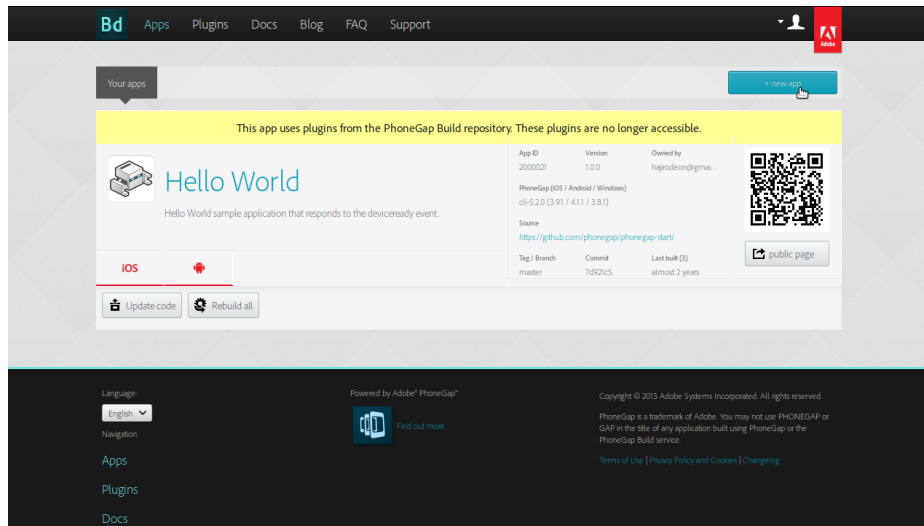
Gambar 4. SignUp dengan nama, alamat email dan password.



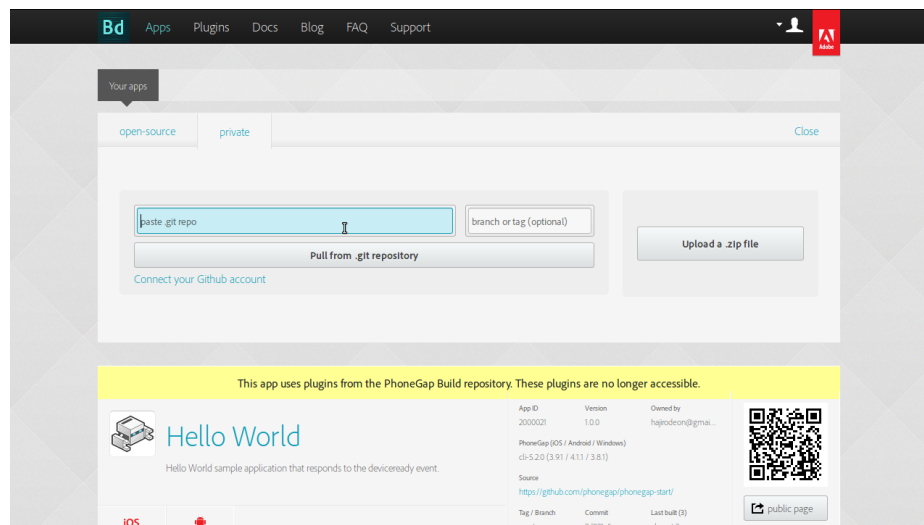
Gambar 5. Bila SignUp registrasi sudah berhasil, silahkan login.  
Dan akan menuju ke halaman proyek phonegap online kita.

### 3. Compile Online dari Github

Langkah ini adalah membuat proyek phonegap baru, dengan sumber source code dari Github.



Gambar 6. Klik New App untuk membuat proyek baru

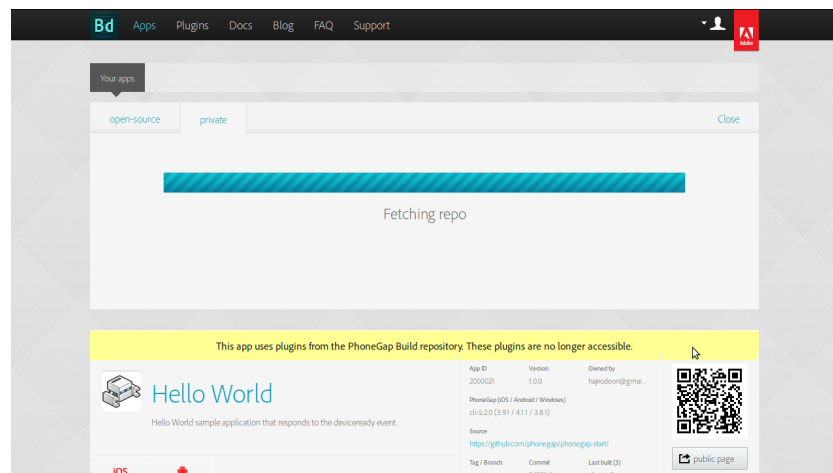


Gambar 7. Proyek baru dengan entri alamat github source code proyek kita.

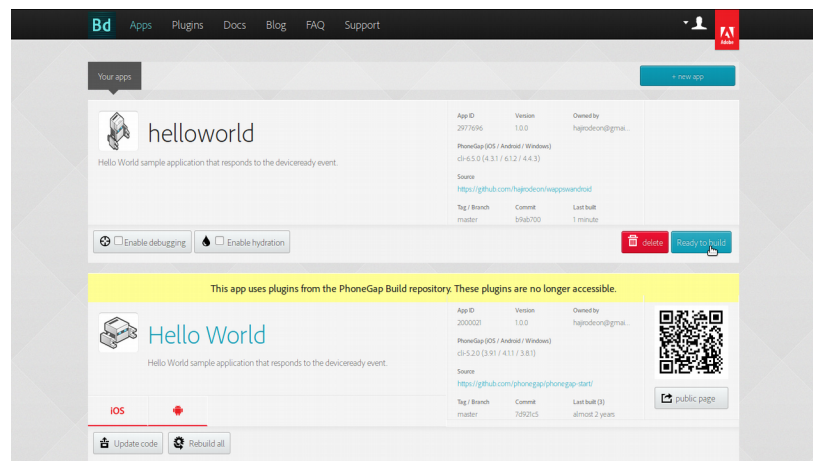
Silahkan masukkan contoh source code dari

<https://github.com/hajirodeon/wappswandroid>

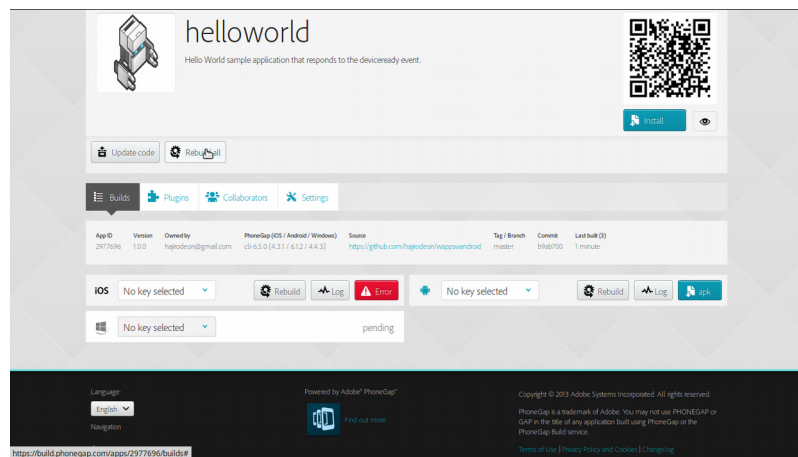
dengan menuliskan disitu, lalu tekan “pull from git repository”



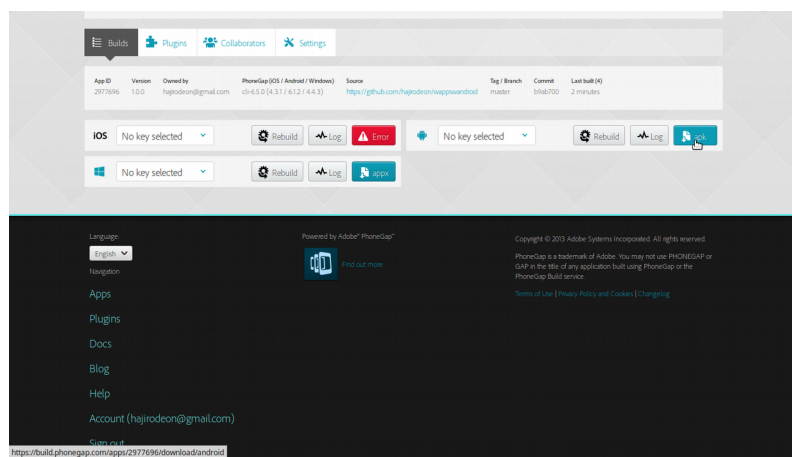
Gambar 8. Proses pengambilan source code dari github



Gambar 9. Pengambilan source code dari Github, telah berhasil masuk ke proyek kita.  
Kemudian klik tombol “ready build”, dan tunggu sejenak sekitar satu menit.



Gambar 10. Kemudian klik “Build All”, sampai muncul detail proyek dibawahnya seperti terlihat digambar.

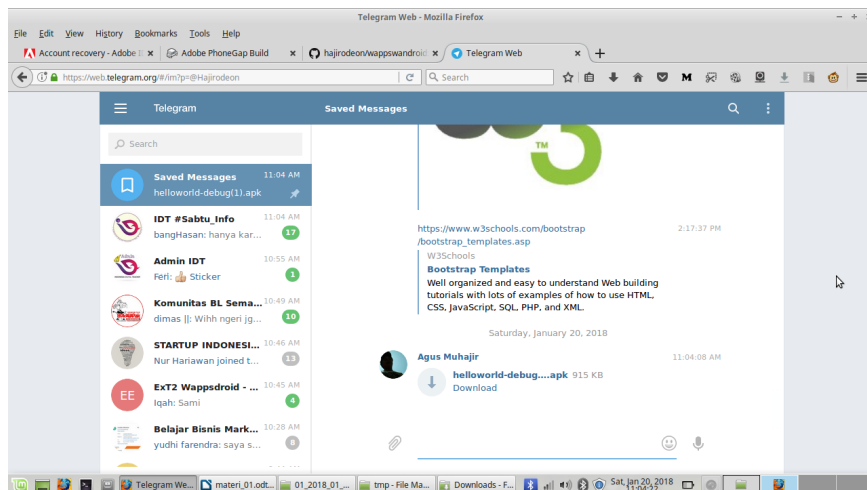


Gambar 11. Bila berhasil, maka dibagian kanan bawah, android, kita bisa klik tombol “apk”, untuk unduh file .apk android yang nantinya akan kita coba install di hp android kita.



#### 4. Install File .apk Android ke HP kita

Hasil unduh file .apk dari Phonegap Online, akan ada kata “debug”, maka langkah berikutnya adalah salin file tersebut ke HP kita. Bisa melalui transfer bluetooth, salin sdcard, atau lewat upload ke telegram save message pribadi, trus unduh.



Gambar 12. Upload ke Save Message, trus nanti kita download.

Beberapa hal yang perlu diperhatikan :

- Pastikan di HP kita, setting untuk instalasi dari sumber lain, selain dari google playstore, diijinkan. Silahkan aktifkan dahulu, pada menu setting HP nya ya...
- Bila berhasil terpasang, maka akan terlihat pada daftar aplikasi yang terpasang di HP ya..

Selamat mencoba... sukses selalu.... Hehehehe

salam,

Agus Muhajir.