

# Bab 10

## Praktikum

# Project Pertama

# PhoneGap



**Dosen : Bambang Sugiarto, ST, MT**

**Program Studi S1 Teknik Informatika  
Fakultas Teknik  
Universitas Sangga Buana YPKP Bandung**

*Dirangkum dari berbagai sumber referensi  
(hanya untuk penggunaan internal/tidak untuk dipublikasikan)*

# Tujuan Praktikum

- Mahasiswa mengetahui dan memahami membuat project baru pada PhoneGap dengan CLI.
- Mahasiswa mampu mempraktekkan project pertama pada PhoneGap dengan CLI.



# Pendahuluan

- Setelah kita menginstall PhoneGap dengan persyaratan yang sudah dibahas pada bab sebelumnya dengan menggunakan CLI ataupun cara lain (desktop application), maka pada praktikum kita kali ini akan mulai membuat project pertama kita di PhoneGap.
- Praktikum Phonegap akan dimulai dengan membuat project pada command prompt sehingga akan muncul folder-folder sesuai dengan folder pada web.
- Untuk menjalankan program mobile yang sudah kita buat maka dapat dilakukan melalui browser web ataupun dengan aplikasi pada perangkat mobile kita.



# Membuat Project Pertama pada PhoneGap

- Untuk membuat project PhoneGap, kita dapat melakukannya melalui command prompt setelah proses instalasi node.js telah selesai.
- Sebelum membuat project baru, pastikan kita berada di folder yang ingin kita gunakan untuk menyimpan file project.
- Jangan sampai kita menyimpan file project di dalam folder System32.



```
Command Prompt

D:\>D:

D:\>cd Personal

D:\Personal>mkdir Mobile Apps

D:\Personal>cd Mobile

D:\Personal\Mobile>mkdir PhoneGap

D:\Personal\Mobile>cd PhoneGap

D:\Personal\Mobile\PhoneGap>
```

- Setelah kita berada di folder yang kita inginkan, jalankan syntax berikut untuk membuat project PhoneGap baru :

*phonegap create NamaProjectPhoneGap*

- Setelah muncul output seperti gambar di bawah, maka proses pembuatan project baru telah selesai.

```
D:\Personal\Mobile\PhoneGap>phonegap create MyUbayaLogin  
Creating a new cordova project.
```

```
D:\Personal\Mobile\PhoneGap>
```



- Untuk memastikan apakah project kita berhasil dibuat, kita dapat memanggil perintah 'dir' pada command prompt untuk mengecek apakah ada folder sesuai nama project yang kita buat, contohnya sebagai berikut :

```
D:\Personal\Mobile\PhoneGap>dir
Volume in drive D is Data
Volume Serial Number is 3AB5-A5C9

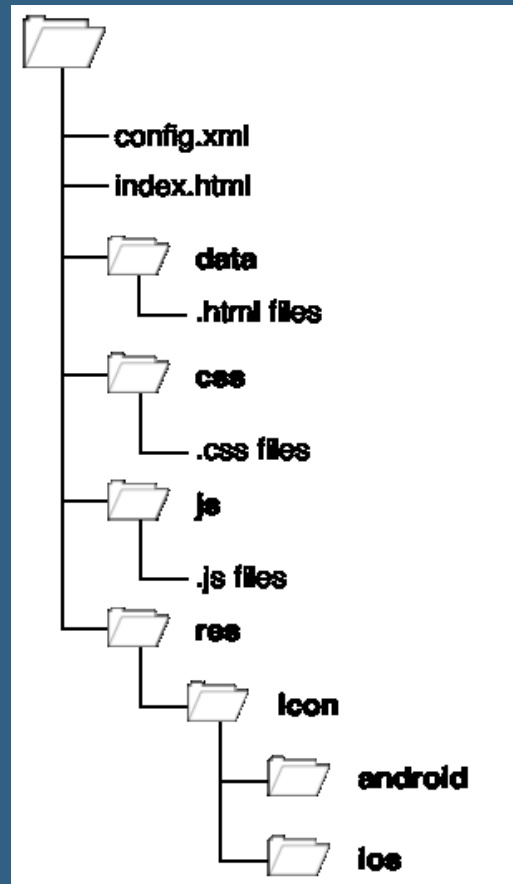
Directory of D:\Personal\Mobile\PhoneGap

02/13/2019  08:44 PM    <DIR>          .
02/13/2019  08:44 PM    <DIR>          ..
02/13/2019  08:44 PM    <DIR>          MyUbayaLogin
               0 File(s)                0 bytes
               3 Dir(s)  351,453,376,512 bytes free

D:\Personal\Mobile\PhoneGap>
```

- 
- Terlihat bahwa pada folder tersebut terdapat folder yang nantinya mirip dengan folder pada web.

- Untuk memastikan apakah project kita berhasil dibuat, kita dapat memanggil perintah 'dir' pada command prompt untuk mengecek apakah ada folder sesuai nama project yang kita buat, contohnya sebagai berikut :



- Setelah berhasil membuat project baru tersebut, kita dapat menggunakan text editor favorit kita sendiri seperti Sublime Text, eclipse ataupun Visual Code untuk mengubah-ubah project PhoneGap kita seperti ketika kita membuat halaman web.





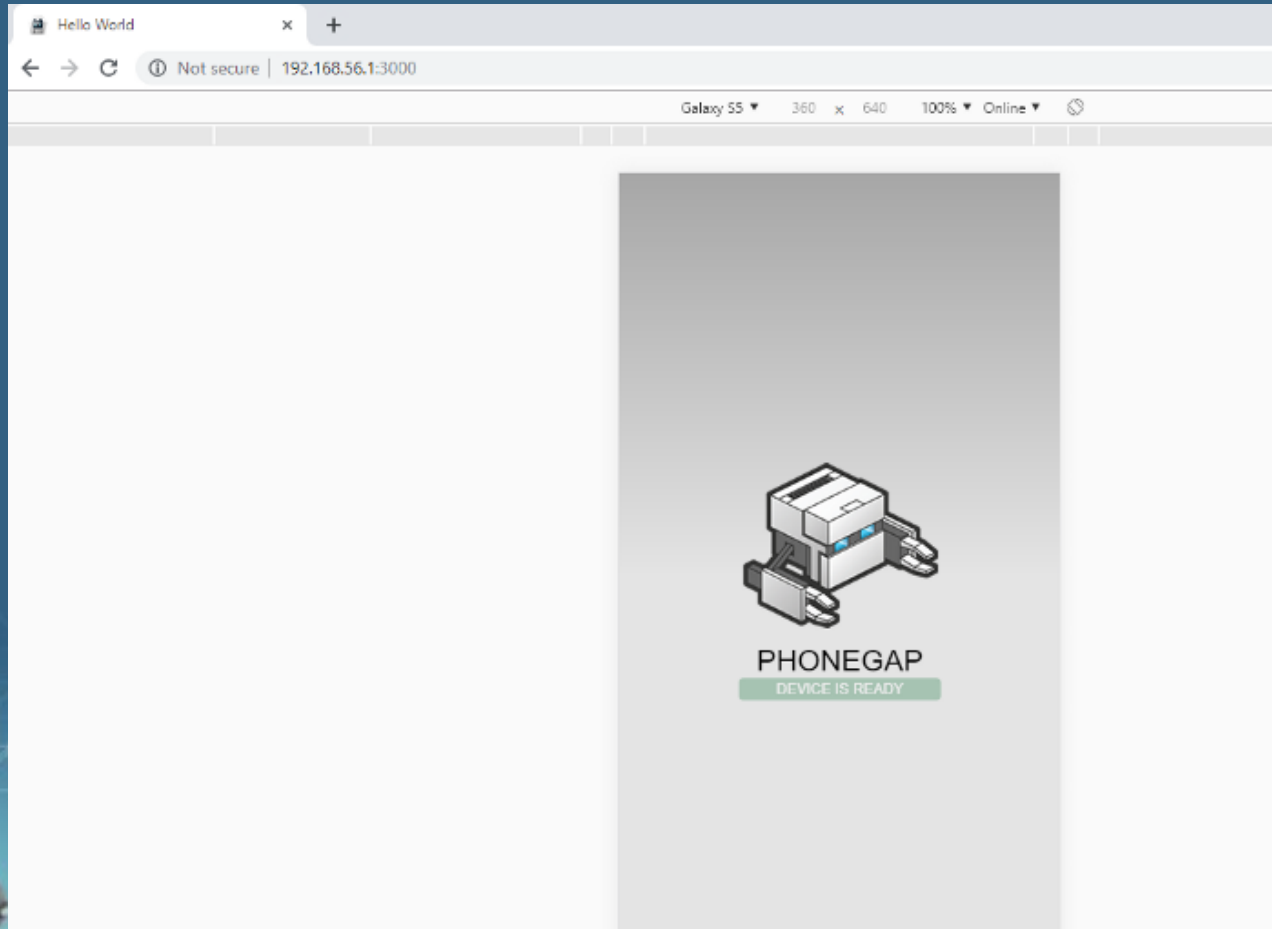
# Menjalankan Project Pertama PhoneGap

- Untuk menjalankan project PhoneGap, kita perlu menjalankan perintah berikut di command prompt yang berada di direktori dalam folder project PhoneGap yang ingin kita jalankan :  
*phonegap serve*
- Setelah menjalankan perintah tersebut, kita akan mendapatkan output seperti gambar dibawah, yang artinya kita sudah berhasil menjalankan project PhoneGap kita dan dapat mencobanya dengan cara membuka server tersebut.

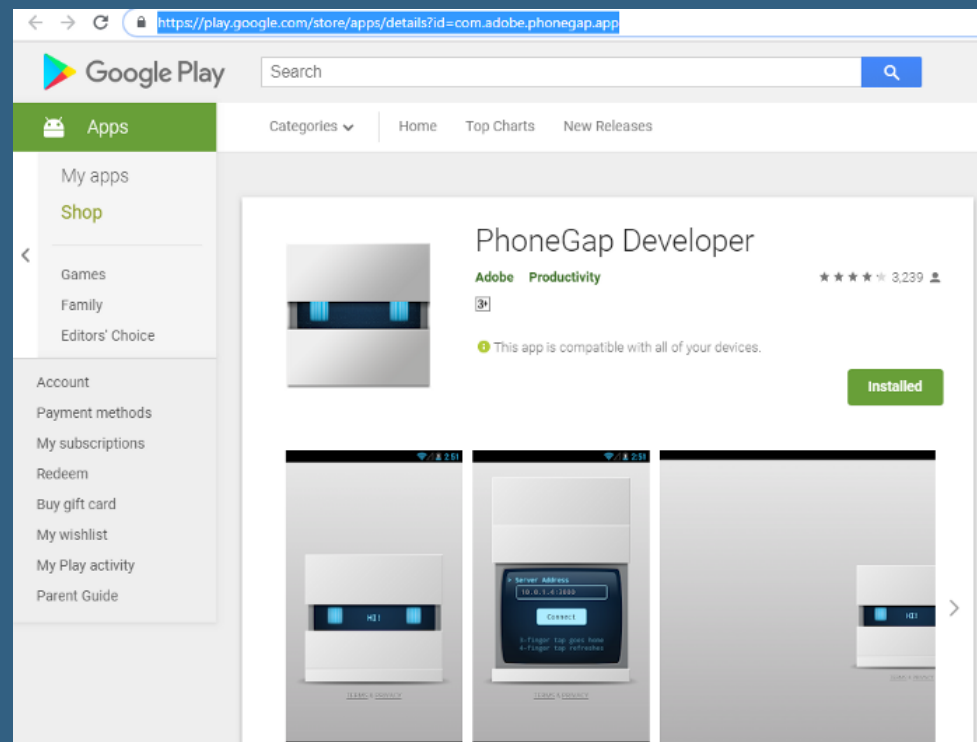


```
D:\Personal\Mobile\PhoneGap\MyUbayLogin>phonegap serve
[phonegap] starting app server...
[phonegap] listening on 192.168.56.1:3000
[phonegap] listening on 192.168.100.9:3000
[phonegap] listening on 169.254.110.120:3000
[phonegap]
[phonegap] ctrl-c to stop the server
[phonegap]
```

- Saat kita membukanya di browser PC kita dan berhasil menjalankannya, maka akan menghasilkan output seperti gambar di bawah ini.



- PhoneGap menjalankan website yang berada di dalam folder www yang sudah dibahas sebelumnya.
- Selain melalui browser, kita juga dapat menjalankannya melalui smartphone kita, dengan cara mengunduh aplikasi *PhoneGap Developer*.

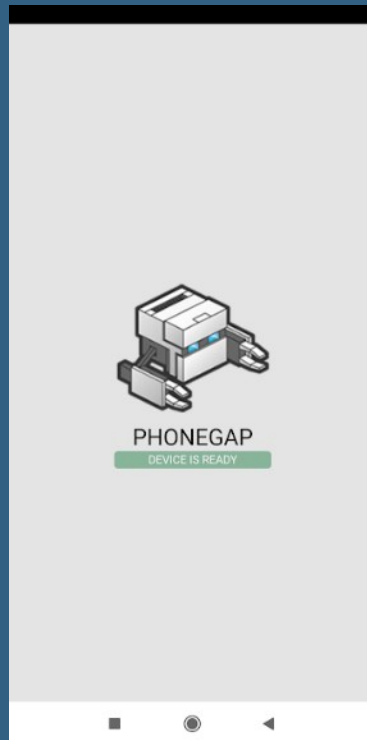


- Setelah mengunduh PhoneGap Developer, untuk menampilkan Project PhoneGap yang sudah berjalan di PC kita, kita harus menyamakan jaringan antara PC dan Smartphone.
- Cara paling mudah adalah menggunakan Wifi yang sama ataupun menggunakan tethering dari smartphone dimana PC dan Smartphone berada di jaringan yang sama, dan telah meng-install aplikasi PhoneGap Developer di Smartphone.
- Setelah menjalankan aplikasi PhoneGap Developer, kita akan diminta untuk memasukkan server address.
- Masukkan salah satu server address yang tertera di command prompt.





- Setelah memasukkan server address, kita akan disuguhi dengan animasi downloading dan tap to cancel.
- Harap menunggu hingga proses mengunduh selesai
- Setelah berhasil terkoneksi, aplikasi PhoneGap Developer akan menampilkan website dari project kita seperti berikut :



- Untuk mengubah tampilan, kita dapat mengubah file yang berada di folder www dan sudah memulai untuk pemrograman PhoneGap.



# Referensi

- <https://medium.com/@ridhofebriansa/cara-melakukan-instalasi-phonegap-di-windows-7bbd6834238f>.
- <https://www.javatpoint.com/creating-a-new-phonegap-project>

