

Bab 9

Praktikum

Instalasi 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 proses instalasi PhoneGap baik dengan aplikasi desktop atau CLI
- Mahasiswa mampu mempraktekkan instalasi PhoneGap dengan aplikasi desktop atau dengan CLI.



Pendahuluan

- Seperti sudah dibahas pada mata kuliah teori bahwa untuk mengembangkan pemrograman mobile dengan menggunakan PhoneGap dapat dilakukan dengan Command Line interface (CLI) dan aplikasi desktop.
- Dengan Command Line Interface (CLI) kita dapat membuat proyek baru, membangunnya di platform berbeda, dan menjalankannya dalam emulator.
- Kita juga dapat menggunakan CLI untuk menginisialisasi kode proyek, setelah itu kita menggunakan SDK berbagai platform untuk mengembangkannya lebih lanjut.
- Pada praktikum kita kali ini kita akan mencoba menginstall PhoneGap dengan persyaratan yang sudah dibahas pada bab sebelumnya dengan menggunakan CLI

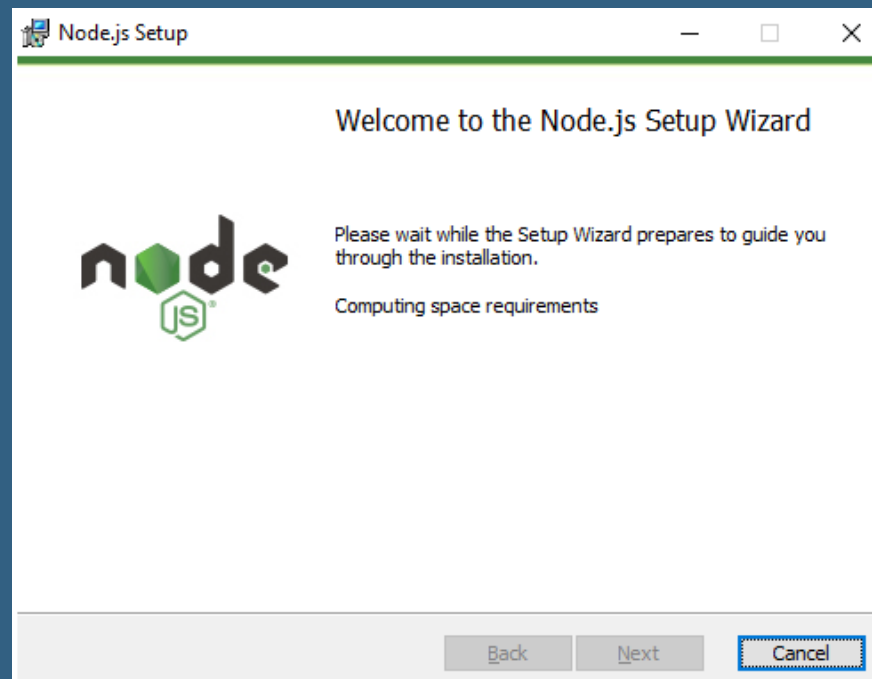


Praktikum Instalasi PhoneGap dengan CLI

- CLI PhoneGap merupakan antarmuka baris perintah untuk membuat aplikasi PhoneGap.
- Ini adalah alternatif dari Aplikasi Desktop PhoneGap yang dirancang untuk para programmer yang biasa melakukan pekerjaan pada antarmuka baris perintah.
- Untuk mengemas, menjalankan, dan membangun aplikasi PhoneGap yang kita buat di berbagai platform, CLI PhoneGap menyediakan beberapa fitur tambahan dibandingkan dengan Aplikasi Desktop PhoneGap.
- Kita dapat menggunakan CLI PhoneGap jika kita merasa nyaman bekerja dengan antarmuka baris perintah.



- Berikut langkah-langkah untuk melakukan instalasi Phone dengan CLI :
 1. Menginstall node.js
 - Install terlebih dahulu node.js (pilih versi yang sesuai) di <https://nodejs.org/en/>
 - Setelah proses unduh selesai, jalankan instalasi.
 - Cukup melakukan next-next saja, karena tidak ada yang perlu diubah-ubah.




- Setelah proses instalasi node.js selesai, pastikan node.js terinstall dengan baik di PC anda dengan cara jalankan command prompt (CMD) dan jalankan perintah berikut untuk mengecek versi dari node.js.

node -v

- Untuk mengecek versi Package Manager untuk Javascript yang terinstall di PC kita, dapat menggunakan perintah :

npm -v

- Jika menghasilkan versi dari node dan npm tanpa ada error, maka Node.js sudah terinstall dengan benar di PC kita.



```
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.523]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Laptop>node -v
v10.15.1

C:\Users\Laptop>npm -v
5.4.1
```

2. Menginstall PhoneGap

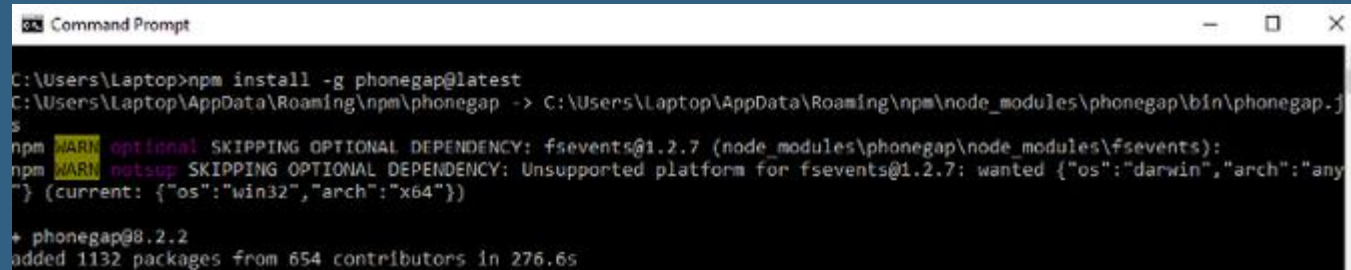
- Saat kita menginstall node.js, NPM juga akan terinstall.
- NPM seperti sebuah server yang menyimpan banyak sekali software berbasis javascript.
- Sehingga jika kita ingin mengunduh dan menginstall salah satu software tersebut, kita dapat mengunduhnya melalui NPM.
- Untuk mengunduh PhoneGap melalui Command Prompt, jalankan command prompt lalu ketikkan sintaks berikut :

```
npm install -g phonegap@lates
```

- Maka proses download dan install akan berjalan secara otomatis, silahkan ditunggu hingga proses instalasi selesai.



- Setelah proses instalasi selesai, seperti gambar berikut :



```
Command Prompt
C:\Users\Laptop>npm install -g phonegap@latest
C:\Users\Laptop\AppData\Roaming\npm\phonegap -> C:\Users\Laptop\AppData\Roaming\npm\node_modules\phonegap\bin\phonegap.js
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@1.2.7 (node_modules\phonegap\node_modules\fsevents):
npm WARN node-sass SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@1.2.7: wanted {"os":"darwin","arch":"any"} (current: {"os":"win32","arch":"x64"})
+ phonegap@8.2.2
added 1132 packages from 654 contributors in 276.6s
```

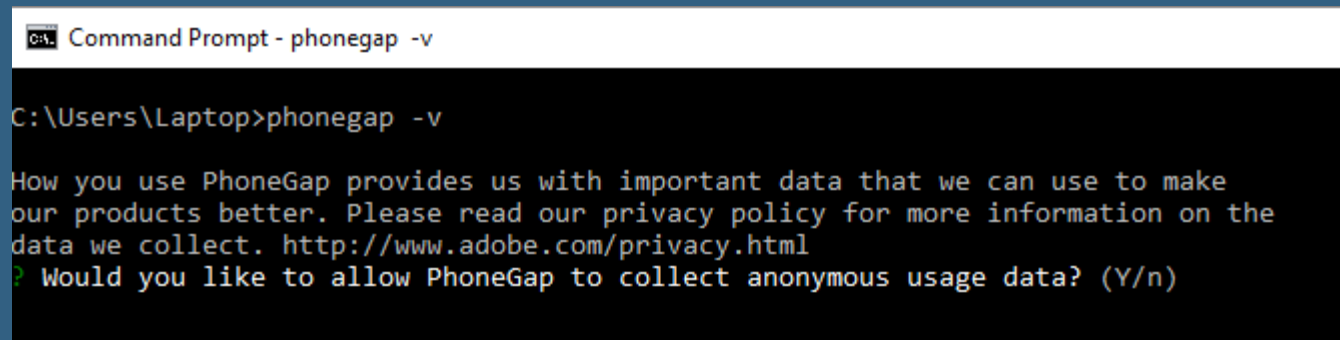
- Untuk memastikan apakah PhoneGap telah terinstall dengan baik, maka jalankan syntax berikut di dalam command prompt :

phonegap -v

- Ketika pertama kali menjalankan syntax vresi phonegap, kita akan diminta persetujuan untuk memberikan phonegap informasi penggunaan data kita.



- Kita bisa menerima jika ingin mengirimkan data penggunaan kita ke phonegap, kita juga bisa menolak jika tidak mau mengirimkan data penggunaan kita. seperti gambar berikut :



```
CA: Command Prompt - phonegap -v

C:\Users\Laptop>phonegap -v

How you use PhoneGap provides us with important data that we can use to make
our products better. Please read our privacy policy for more information on the
data we collect. http://www.adobe.com/privacy.html
? Would you like to allow PhoneGap to collect anonymous usage data? (Y/n)
```

- Jika muncul versi terakhir dari PhoneGap berarti tandanya proses instalasi PhoneGap sudah berhasil.

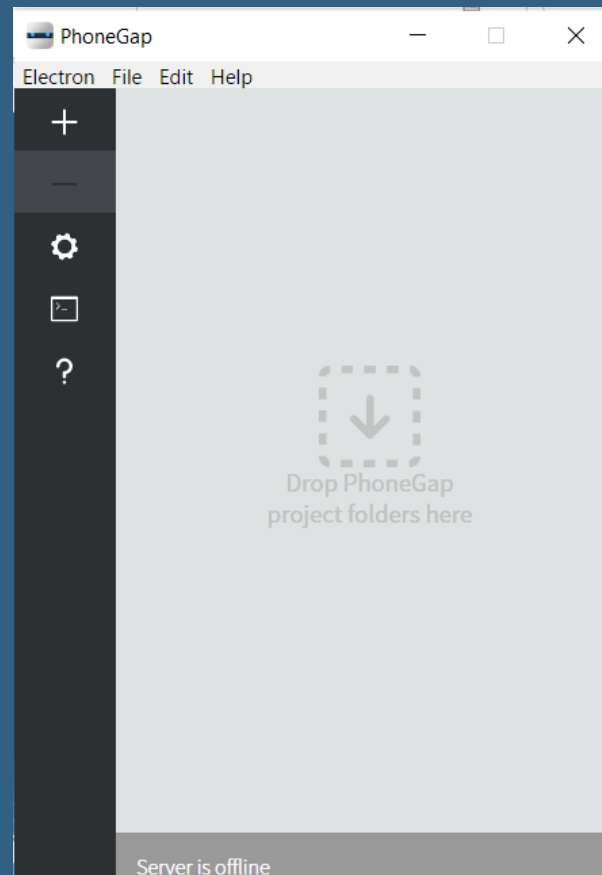


Praktikum Instalasi PhoneGap dengan Aplikasi Desktop

- PhoneGap aplikasi dekstop menyediakan layanan drag and drop untuk membuat sebuah phonegap application.
- Jadi dengan cara ini akan memudahkan programmer dalam membuat aplikasi mobile.
- Langkah-langkahnya :
 - Download file exe untuk PhoneGap desktop pada :
 - ✓ <https://github.com/phonegap/phonegap-app-desktop/releases/download/0.3.2/PhoneGapSetup-win32.exe>
 - Double klik aplikasi yang sudah di download, kemudian akan muncul kotak dialog seperti biasa kita menginstall file exe.



- Klik tombol Next dan lakukan tombol Install.
- Tunggu proses instalasi sampai selesai.
- Jika telah selesai instalasi maka akan terlihat tampilan berikut dan siap untuk mengikuti praktikum PhoneGap selanjutnya.



Referensi

- <https://medium.com/@ridhofebriansa/cara-melakukan-instalasi-phonegap-di-windows-7bbd6834238f>.
- <https://www.javatpoint.com/creating-a-new-phonegap-project>
- <http://www.infomugi.com/2016/07/cara-install-phonegap-di-windows.html>

