

# MODUL PRAKTIKUM

TKB6351 - PENGEMBANGAN APLIKASI BERBASIS PLATFORM

chalifa.chazar@gmail.com

script.id



# MODUL 5

## Bekerja Dengan Kamera

---

### Tujuan :

- › Mahasiswa memahami cara mengupdate phonegap
- › Mahasiswa dapat bekerja dengan perangkat camera

### Pustaka :

- › Myer, T. (2012): *Beginning PhoneGap*. John Wiley & Sons Inc, Indianapolis, Indiana.
  - › Fernandez, W., Alber, S. (2015): *Beginning App Development With Parse and PhoneGap*. Apress.
  - › Shotts, K. (2016): *Mastering PhoneGap Mobile Application Development*. Packt Publishing Ltd, Birmingham, UK.
- 

### 1. Mengupdate PhoneGap

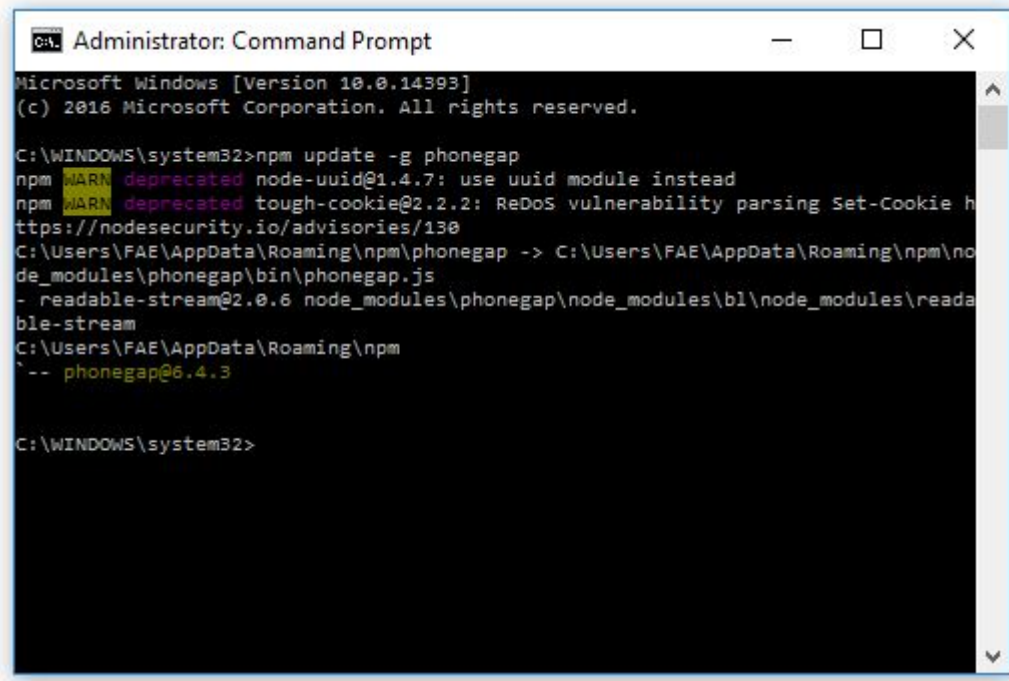
Untuk mengupdate PhoneGap, dapat dilakukan dengan beberapa cara, namun cara yang lebih mudah adalah dengan menggunakan Command Prompt. Untuk melakukan update melalui Command Prompt, Anda harus memastikan bahwa Anda bekerja sebagai Administrator. Dan Anda juga perlu memastikan bahwa Anda terhubung dengan koneksi internet.

Salah satu cara untuk membuka Command Prompt dari sisi Administrator dapat dilakukan dengan menekan tombol shortcut dengan menekan tombol  + x kemudian pilih Command Prompt (Admin). Kemudian ketikkan perintah sebagai berikut.

```
npm update -g phonegap
```

Selanjutnya secara otomatis PhoneGap akan mendownload file-file yang dibutuhkan untuk melakukan update. Berikut ini adalah tampilan proses update.





```

Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>npm update -g phonegap
npm WARN deprecated node-uuid@1.4.7: use uuid module instead
npm WARN deprecated tough-cookie@2.2.2: ReDoS vulnerability parsing Set-Cookie header
https://nodesecurity.io/advisories/130
C:\Users\FAE\AppData\Roaming\npm\phonegap -> C:\Users\FAE\AppData\Roaming\npm\node_modules\phonegap\bin\phonegap.js
- readable-stream@2.0.6 node_modules\phonegap\node_modules\bl\node_modules\readable-stream
C:\Users\FAE\AppData\Roaming\npm
`-- phonegap@6.4.3

C:\WINDOWS\system32>

```

## 2. Bekerja Dengan Perangkat Kamera

Salah satu fitur unggulan Mobile adalah kamera. Banyak aplikasi saat ini menggunakan kamera sebagai salah satu fitur untuk menarik user, contohnya instagram. PhoneGap juga menyediakan plugin supaya aplikasi yang dibuat dapat mengambil gambar dari kamera yang berada di suatu device atau dari suatu media.

Plugin global yang menyediakan API untuk mengambil gambar dari kamera dan media adalah:

```
navigator.camera
```

Berikut ini adalah beberapa referensi API untuk kamera

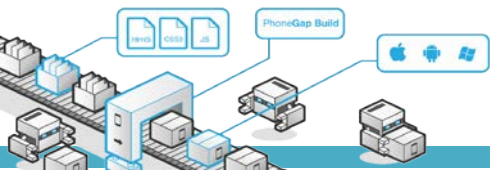
```

.getPicture(successCallback, errorCallback, options)
.cleanup()
.onError : function
.onSuccess : function
.CameraOption : object

```

Berikut ini adalah contoh fungsi untuk mengambil gambar melalui kamera.





```
function ambilfoto() {  
    navigator.camera.getPicture(onSuccess, onFail, {  
        quality: 25,  
        destinationType: Camera.DestinationType.FILE_URI  
    });  
}  
  
function onSuccess(imageData) {  
    var image = document.getElementById('myimages');  
    image.src = imageData;  
}  
  
function onFail(message) {  
    alert('Failed because: ' + message);  
}
```

Silahkan coba pada perangkat device Anda masing-masing.

**Catatan**

API kamera dapat berjalan jika deviceready sudah sukses. Untuk menjalankan fungsi dapat menggunakan triger <button>. Untuk menampilkan hasil dapat dilakukan dengan memanggil fungsi tersebut pada tag html <img>.

