

# MODUL PRAKTIKUM

TKB6351 - PENGEMBANGAN APLIKASI BERBASIS PLATFORM

chalifa.chazar@gmail.com  
script.id



# MODUL 8

## Transfer File

---

### Tujuan :

- › Mahasiswa memahami cara mengupload file
- › Mahasiswa memahami cara mendownload file

### 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. Transfer File

Phonegap menyediakan sebuah plugin yang memungkinkan Anda untuk mengupload dan mendownload suatu file. Definisi plugin untuk mengakses *object* tersebut secara global adalah:

```
FileTransfer , FileUploadOptions
```

### 2. Instalasi

Plugin ini memerlukan versi cordova 5.0+. Untuk menginstal plugin tersebut, dapat dilakukan dengan mengetikkan script berikut ini di terminal atau *command prompt*.

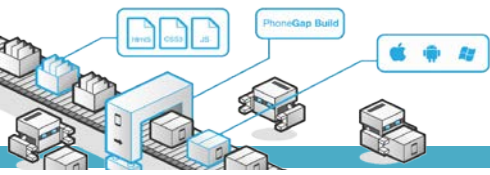
```
cordova plugin add cordova-plugin-file-transfer
```

### 3. Support Platform

Plugin ini dapat digunakan untuk beberapa platform antara lain:

- Android
- BlackBerry 10
- Browser
- iOS
- Windows





## 4. FileTransfer

Script `FileTransfer` digunakan untuk meng-upload file menggunakan metode POST atau PUT pada HTTP, dan juga digunakan untuk mendownload file.

### Properties

`onprogress` : *function*, merupakan callback `onprogress` untuk memberi info file yang ditransfer.

### Methods

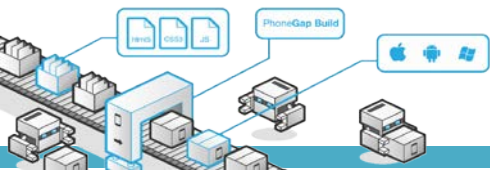
- `Upload` : Mengirim file ke server.
- `Download` : Mengunduh file dari server.
- `Abort` : Membatalkan proses transfer file..

### 4.1 Upload

#### Parameters

- `fileURL` : Filesystem URL menggambarkan file pada perangkat device atau URI data.
- `server` : URL server untuk menerima transfer file, seperti yang dikodekan oleh `encodeURIComponent()`.
- `successCallback` : Sebuah callback yang dieksekusi ketika *object* `FileUploadResult` (*function*) berhasil.
- `errorCallback` : Sebuah callback yang dieksekusi ketika *object* `FileUploadResult` (*function*) gagal. Dipanggil dengan sebuah *object* `FileTransferError`.
- `option` : Parameter pilihan, antara lain:
  - `fileKey` : Nama elemen form. Default `file`. (DOMString).
  - `fileName` : Nama file yang digunakan saat menyimpan file di server. Default `image.jpg`. (DOMString).
  - `httpMethod` : HTTP method yang digunakan, baik PUT atau POST. Default `POST`. (DOMString).





**contentType** : Tipe mime data yang akan diupload. Default `image/jpeg`. (DOMString).

**params** : Nilai opsional yang digunakan untuk dieksekusi oleh HTML.

**chunkedMode** : Mode yang digunakan untuk meng-upload file. Jika `chunkedMode true`, maka data akan dikirim dengan cara per package, atau di bagi jadi beberapa package, kalau `false`, data dikirim dalam 1 package total.

- **trusAllHosts** : Parameter opsional. Default `false`, jika diset `true` maka mengijinkan semua security certificates.

Contoh (script ditulis di antara tag `<script>` dan `</script>`):

```
function onLoad() {
    document.addEventListener("deviceready", onDeviceReady, false);
}

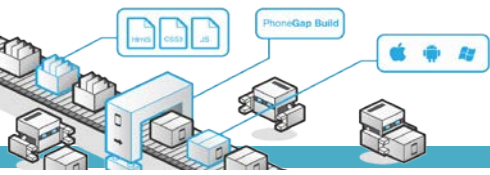
function onDeviceReady() {
}

function ambilfoto() {
    //var opt = {quality : 20, destinationType: CAMERA.decimal-leading-zero}

    navigator.camera.getPicture(onSuccess, onFail, { quality: 25,
        destinationType: Camera.DestinationType.FILE_URI,
        // In this app, dynamically set the picture source, Camera or photo
        gallery
        sourceType: Camera.PictureSourceType.CAMERA,
        encodingType: Camera.EncodingType.JPEG,
        mediaType: Camera.MediaType.PICTURE,
        allowEdit: true,
        saveToPhotoAlbum: true,
        correctOrientation: true //Corrects Android orientation quirks
    });
}

function bukafoto()
{
    navigator.camera.getPicture(onSuccess, onFail, { quality: 25,
        destinationType: Camera.DestinationType.FILE_URI,
        // In this app, dynamically set the picture source, Camera or photo
        gallery
        sourceType: Camera.PictureSourceType.PHOTOLIBRARY,
```





```
        encodingType: Camera.EncodingType.JPEG,
        mediaType: Camera.MediaType.PICTURE,
        allowEdit: true,
            saveToPhotoAlbum: true,
        correctOrientation: true //Corrects Android orientation quirks
    });

}

function onSuccess(x) {
    var image = document.getElementById('myimages');
    //alert('Failed because: ' + message);
    image.src = x;

    var options = new FileUploadOptions();
    options.fileKey = "file";
    options.fileName = x.substr(x.lastIndexOf('/') + 1);
    options.mimeType = "image/jpeg";
    console.log(options.fileName); //set process on cmd
    var params = new Object();
    params.value1 = "test";
    params.value2 = "param";
    options.params = params;
    options.chunkedMode = false;

    var ft = new FileTransfer();
    ft.upload(x,
        "http://phonegap.script.id/upload.php",
function(result){
    console.log(JSON.stringify(result));
    }, function(error){
    console.log(JSON.stringify(error));
    }, options);

}

function onFail(message) {
    alert('Failed because: ' + message);
}
```

Contoh (script untuk pemanggilan function ke dalam html):

```
<body onload="onLoad()">
  <div style="padding-top: 40px;">
    <button onclick="ambilfoto()">Buka Kamera</button>
    <button onclick="bukafoto()">Buka Foto</button>
  </div>
  <img id="myimages" height="500" style="width:100%;"/>
</body>
```

Selanjutnya coba jalankan pada device melalui aplikasi phonegap.

