

Bab 11

Praktikum

User Interface PhoneGap dengan jQuery Mobile



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 tampilan user interface PhoneGap dengan jQuery Mobile.
- Mahasiswa mampu mempraktekkan pembuatan user interface PhoneGap dengan jQuery Mobile.



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 user interface pertama kita di PhoneGap.
 - Praktikum pembuatan user interface Phonegap ini akan menggunakan jQuery Mobile yang sudah dibahas pada mata kuliah teori sehingga dihasilkan suatu tampilan user interface yang dapat menampilkan data beserta link dari satu halaman ke halaman yang lain.



Membuat Multipage pada PhoneGap

- Pada praktikum kali ini kita akan menggunakan HTML CSS, dan JavaScript untuk membuat antarmuka pengguna aplikasi PhoneGap.
- Lapisan UI aplikasi PhoneGap mengambil 100% dari tinggi perangkat dan 100% dari lebar perangkat.
- Langkah-langkah :
 - Buatlah project baru dengan nama ProjectUI (atau nama project lain) sesuai dengan langkah-langkah pada modul sebelumnya menggunakan Common Line Interface (CLI).
 - Silahkan bisa menggunakan web browser atau PhoneGap Developer (disarankan) untuk menjalankan hasil program mobile-nya.



- Kemudian bukalah file index.html dan editlah kode program pada file tersebut dengan perangkat lunak text editor yang biasa digunakan seperti : notepad, Editplus, VS Code, dll.
- Kita akan membagi halaman utama menjadi tiga bagian, yaitu : header, footer dan halaman utama (main) dengan kelas ui-content.
- Sehingga kita akan membuat tag div yang akan berisi ketiga tag div ini seperti berikut :

```
<body>
  <div data-role="page">
    <div data-role="header">
    </div> <!-- header -->
    <div data-role="main" class="ui-content">
    </div> <!-- main -->
    <div data-role="footer">
    </div> <!-- footer -->
  </div> <!-- page -->
  <script type="text/javascript" src="cordova.js"></script>
</body>
```



- Sekarang, kita akan menambahkan tag heading di header div dan juga menambahkan library JQuery Mobile seperti berikut :

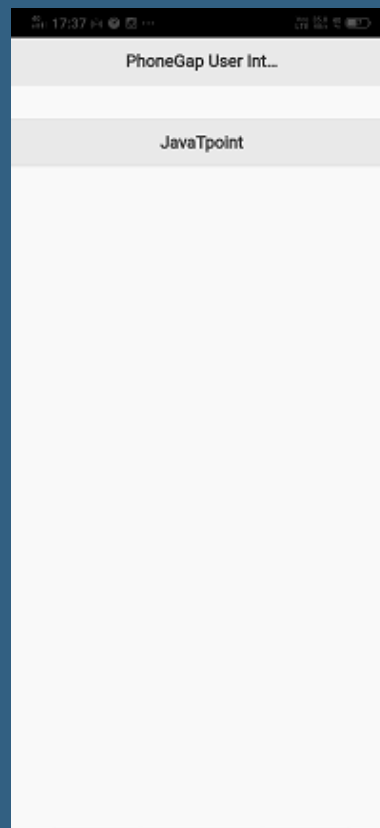
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no, width=device-width">
    <title>Dog Years Calculator</title>
    <link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/jquery.mobile-1.4.5.min.css" />
    <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.11.1.min.js"></script>
    <script src="http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/jquery.mobile-1.4.5.min.js"></script>
</head>
<body>
    <div data-role="page">
        <div data-role="header">
            <h1>PhoneGap User Interface</h1>
        </div> <!-- header -->
        <div id="result">
        </div> <!-- main -->
        <div data-role="footer">
        </div> <!-- footer -->
        </div> <!-- page -->
        <script type="text/javascript" src="cordova.js"></script>
    </body>
</html>
```



- Kita tambahkan id ke bagian footer

```
<div data-role="footer" id="footer">  
<h2>javatpoint.com</h2>  
</div> <!-- footer -->
```

- Kita akan melihat hasilnya seperti berikut :



- Selanjutnya kita buka style sheet dengan menggunakan `<style></style>` dan lakukan untuk semua hal di footer. Jadi, kita akan pergi ke footer menggunakan pemilih id.
- Kita akan mengatur posisi menjadi absolut, bawah ke 0, dan lebar menjadi 100% seperti pada kode program berikut :

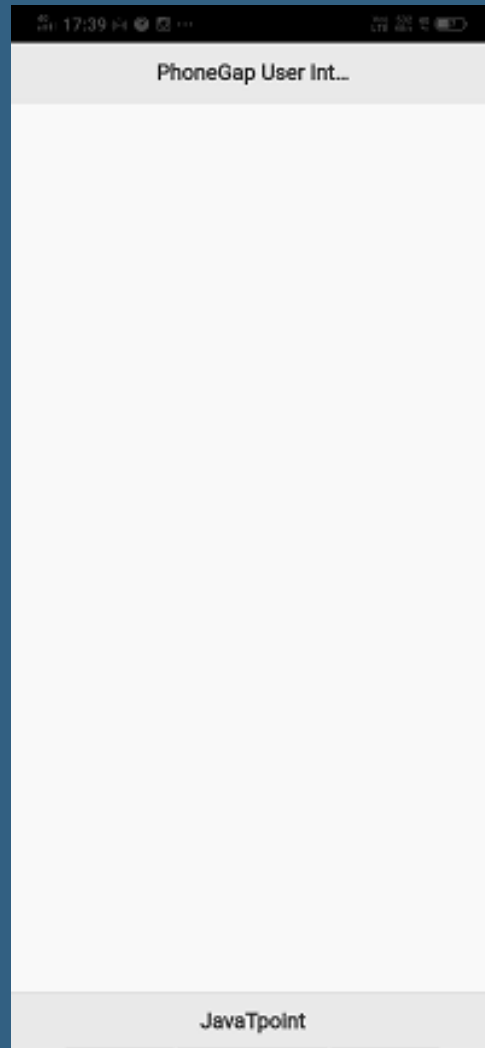
```
<style>

    #footer
    {
        position: absolute;
        bottom: 0;
        width: 100%;
    }

</style>
```



- Maka setelah dijalankan akan terlihat tampilan seperti berikut :



- Kita akan mencoba memberikan id unik untuk halaman page ini menjadi :

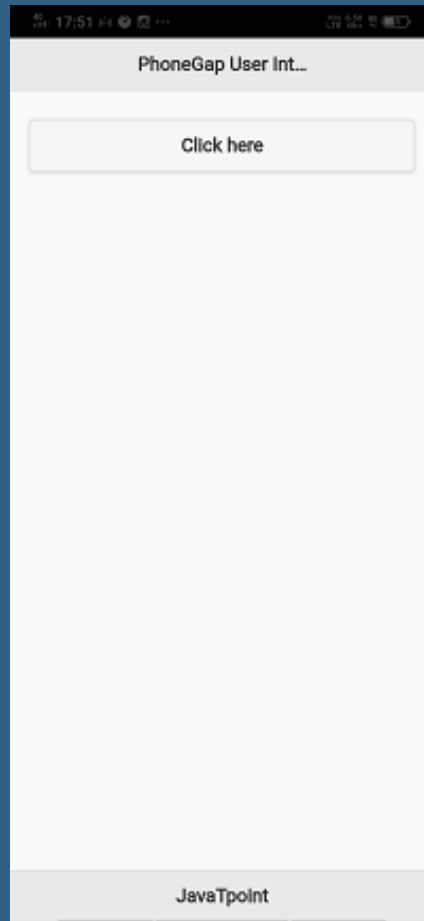
```
<div data-role="page" id="page1">
```

- Kita juga akan menambahkan tombol button ke layar dengan menambahkan tag <button></button> di div utama :

```
<div data-role="main" class="ui-content">  
  <button>Click here</button>  
</div> <!-- main -->
```

- Maka tampilan hasilnya adalah sebagai berikut :





- Sekarang, kita akan mengulangi seluruh struktur halaman untuk layar kedua dan menyalin kode halaman 1 dan menempelkannya di bawah halaman ini. Kita akan memberikan id page2.

```
<div data-role="page" id="page2">
<div data-role="header">
    <h1>PhoneGap User Interface 2</h1>
    </div> <!-- header -->

    <div data-role="main" class="ui-content">
        <button>Click here</button>
    </div> <!-- main -->

<div data-role="footer" id="footer">
    <h2>Visit JavaTpoint</h2>
    </div> <!-- footer -->
</div> <!-- page -->
```



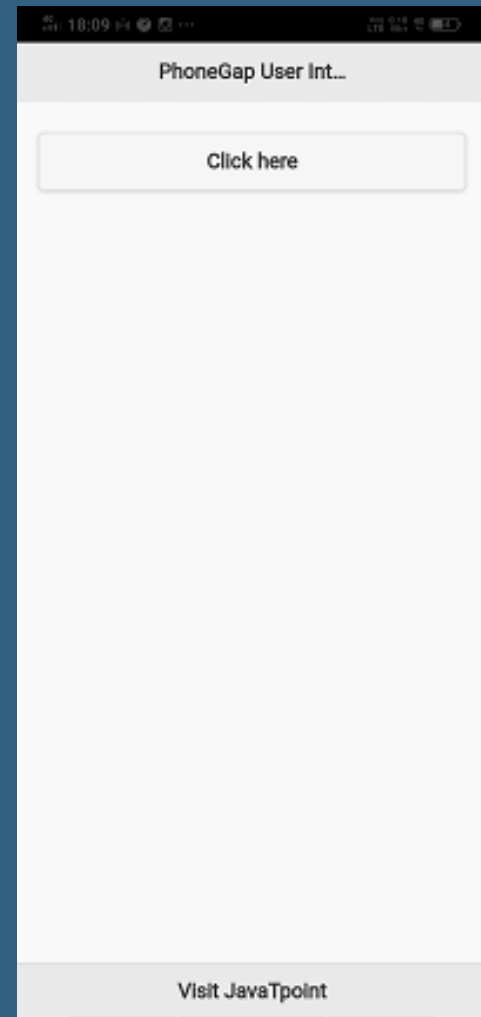
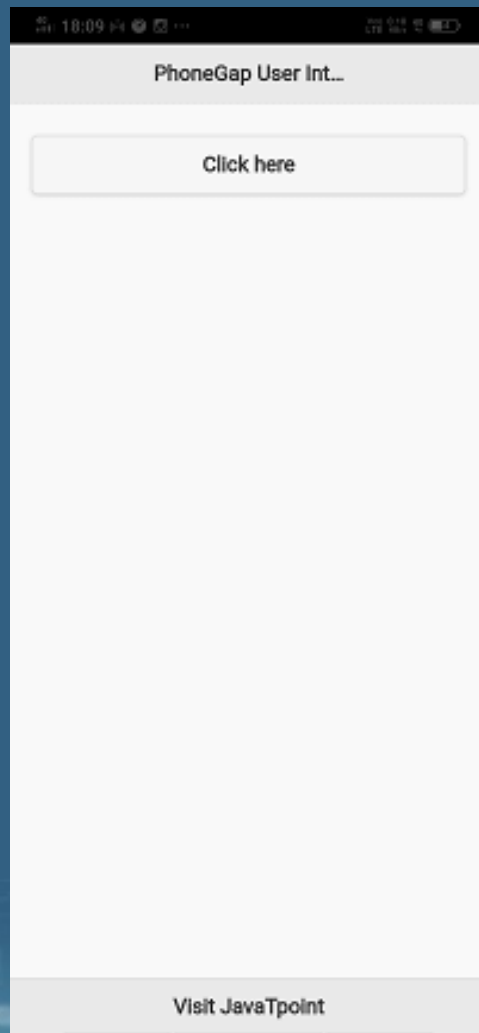
- Sekarang, kita akan menghubungkan halaman melalui hyper-reference sehingga kita dapat berpindah dari satu halaman ke halaman lainnya.

- Untuk ini, kita akan pergi ke tombol dan menggunakan onclick untuk berpindah halaman.

```
<div data-role="main" class="ui-content">  
  <button onclick="location.href='index.html#page2'">Click here</button>  
</div> <!-- main -->  
  
<div data-role="main" class="ui-content">  
  <button onclick="location.href='index.html#page1'">Click here</button>  
</div> <!-- main -->
```

- Dan hasilnya dapat dilihat pada gambar berikut :





Referensi

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

