



LABORATORIUM PEMBELAJARAN ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BRAWIJAYA

BAB : PEMROGRAMAN MOBILE – DATA ACCESS WITH AJAX
NAMA : AFIF MUSYAYYIDIN
NIM : 175150201111006
TANGGAL : 29/10/2019
ASISTEN : - DEDY RAKAYUDI PRASETYA
- ZULFIKAR FAHMI FALAKH



TUGAS 1

A. Soal

1. Ubah kode pada aplikasi frontend (hasil dari tugas Bab 7) sehingga dapat mengkonsumsi data JSON hasil dari tugas Bab 6!
2. Build kode tersebut menggunakan phonegap menjadi aplikasi android (.apk)!
3. Install pada smartphone anda!
4. Screenshot hasil dari program anda!
5. Jelaskan kode yang telah anda ubah!

B. Source Code

```
Index.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Aplikasi Daftar Mahasiswa</title>
5          <link rel="stylesheet"
6  href="http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/jquery.mo
7  bile-1.4.5.min.css" />
8  <script src="http://code.jquery.com/jquery-
9  1.11.1.min.js"></script>
10 <script
11 src="http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/jquery.mob
12 ile-1.4.5.min.js"></script>
13 </head>
14 <body>
15     <div data-role = "page" id="page-one">
16         <div data-role ="header">
17             <h1>Daftar Mahasiswa</h1>
18         </div>
19         <div role = "main" class = "ui-content">
20             <ul id="list-mhs" data-role =
21 "listview" data-insert ="true" data-filter =
22 "true">
23                 </ul>
24             </div>
25         </div>
26         <div data-role="page" id="page-two" data-
27 theme="b">
28             <div data-role="header">
```

```

29         <h1>Detail Mahasiswa</h1>
30     </div>
31     <div role = "main" class = "ui-content" id
32 = "main2">
33         <p id="p-Nim"></p><br>
34         <p id="p-Nama"></p><br>
35         <p id="p-Jurusan"></p><br>
36         <p id="p-Fakultas"></p><br>
37         <p id="p-Alamat"></p><br>
38         <p id="p-NoHp"></p><br>
39     </div>
40     <a href="index.html" rel="external"
41 class="ui-btn">Kembali Ke Menu Utama</a>
42 </div>
43 <script src = "js/appBaru.js" type =
44 "text/javascript"></script>
45 <script>
46     Application.initApplication();
47 </script>
48 </body>
49 </html>

```

```

appBaru.js
1  var Application = {
2      initApplication: function () {
3          $(window).load('pageinit', '#page-one',
4      function () {
5          Application.initShowMhs();
6      })
7          $(document).on('click', '#detail-mhs',
8      function () {
9          var nim = $(this).data('nimmhs');
10         Application.initShowDetailMhs(nim);
11     })
12     },
13     initShowMhs: function () {
14         $.ajax({
15             url :
16 'https://afifmusyayyidin.000webhostapp.com/web-
17 service.php',
18             type : 'get',
19
20             beforeSend : function(){
21                 $.mobile.loading('show', {
22                     text : 'Please wait while
23 retrieving data...',
24                     textVisible : true
25                 });
26             },
27             success : function(dataObject){

```

```

28         console.log("Success");
29         var appendList = "";
30         for(var i=0; i < dataObject.length;
31 i++){
32             appendList = '<li><a
33 href="#page-two?id='+
34             dataObject[i].NIM+'
35 target="_self" id="detail-mhs" data-nimmhs="'+
36
37 dataObject[i].NIM+'"><h2>'+dataObject[i].Nama+'</h2
38 ><p>'+dataObject[i].NIM+
39
40 '</p><p><b>'+dataObject[i].Fakultas+'</b></p></a></
41 li>';
42             $('#list-
43 mhs').append(appendList);
44             $('#list-
45 mhs').listview('refresh');
46         }
47     },
48     complete : function(){
49         $.mobile.loading('hide');
50     }
51 });
52 },
53     initShowDetailMhs: function (nim) {
54         $.ajax({
55             url :
56 'https://afifmusyayyidin.000webhostapp.com/web-
57 service.php',
58             type : 'get',
59             beforeSend : function(){
60                 $.mobile.loading('show', {
61                     text : 'Please wait while
62 retrieving data...',
63                     textVisible : true
64                 });
65             },
66             success : function(dataObject){
67                 for(var i = 0; i <
68 dataObject.length; i++){
69                     if(dataObject[i].NIM == nim){
70                         $('#p-nim,#p-nama,#p-
71 jurusan,#p-fakultas,#p-alamat,#p-nohp').empty();
72                         $('#p-Nim').append('<b>NIM :
73 </b>' +dataObject[i].NIM);
74                         $('#p-Nama').append('<b>Nama :
75 </b>' +dataObject[i].Nama);
76                         $('#p-
77 Jurusan').append('<b>Jurusan : </b>'
78 +dataObject[i].Jurusan);

```

```

79         $('#p-
80 Fakultas').append('<b>Fakultas : </b>'
81 +dataObject[i].Fakultas);
82         $('#p-
83 Alamat').append('<b>Alamat : </b>'
84 +dataObject[i].Alamat);
85         $('#p-NoHp').append('<b>NoHP :
86 </b>' +dataObject[i].NoHp);
87     }
88 }
89 },
90 complete : function(){
91     $.mobile.loading('hide');
92 }
93 });
94 }
95 };
96

```

Koneksi.php	
1	<?php
2	define('HOST','localhost');
3	define('USER','id11466485_afifmusyayyidin');
4	//sesuaikan nama user
5	define('PASS','vanafif1234'); //sesuaikan nama
6	password
7	define('DB','id11466485_ppkbab7');//sesuaikan
8	naman database
9	\$conn = mysqli_connect(HOST,USER,PASS,DB) or
10	die('Unable to Connect');
11	date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");
12	?>

Web_service.php	
1	<?php
2	require_once('koneksi.php');
3	\$QUERY = MYSQLI_QUERY(\$conn, "SELECT * FROM
4	mahasiswa");
5	\$result = array();
6	while (\$row = mysqli_fetch_assoc(\$QUERY)){
7	\$mhs = new stdClass;
8	\$mhs-> NIM = \$row['NIM'];
9	\$mhs-> Nama = \$row['Nama'];
10	\$mhs-> Jurusan = \$row['Jurusan'];
11	\$mhs-> Fakultas = \$row['Fakultas'];
12	\$mhs-> Alamat = \$row['Alamat'];
13	\$mhs-> NoHp = \$row['NoHp'];
14	array_push(\$result, \$mhs);
15	}

```

16 header('Content-Type:application/json;charset=utf-
17 8');
18 ECHO JSON_ENCODE( $result);
19 MYSQLI_CLOSE($conn);
20 ?>

```

C. Screenshot

1. SS hasil program diatas Jika dirun di PC

Daftar Mahasiswa	
<input type="text" value="Filter Items..."/>	
Isyana Sarasvati 125060400111044 Filkom	?
Peter Parkour 135060401111005 FISIP	?
Afif Musyayyidin 175150201111006 Filkom	?

2. SS hasil program diatas Jika dirun di Android

Daftar Mahasiswa	
<input type="text" value="Filter Items..."/>	
Isyana Sarasvati 125060400111044 Filkom	>
Peter Parkour 135060401111005 FISIP	>
Afif Musyayyidin 175150201111006 Filkom	>

Jika diakses data tersebut



D. Penjelasan

Program diatas merupakan lanjutan dari laporan bab 6 yang mana dirubah menjadi program hybrid. Alur dari program diatas pada awalnya program memanggil bagian front end yang diberi nama index.html. pada program tersebut memanggil source code yang bernama app.js. pada program tersebut menjalankan fungsi `initApplication` dimana didalamnya berisikan program ajax. Pada satu fungsi terdapat `$.ajax` yang mengambil data secara online. Ketika sukses dijalankan maka akan mengambil data pada `web_service`. `Web_service` mengambil data pada database yang kemudian dikirim dan ditampilkan kepada `index.html`. program diatas juga mempersingkat waktu reload