

PEMROGRAMAN MOBILE

Login level akses & build apk install ke HP dengan data terhubung ke server

كُلُّ نَفْسٍ ذَائِقَةُ الْمَوْتِ ثُمَّ إِلَيْنَا تُرْجَعُونَ

Tiap-tiap yang berjiwa akan merasakan mati.
Kemudian hanyalah kepada Kami kamu dikembalikan.
(QS. Al Ankabut : 57)

Edit file app.js

Untuk mempermudah dalam akses ke backend nantinya, kita buat url pada ajax/request mengambil variable (missal) dari domainurl

*Nantinya jika ada perubahan domain/ip yang mengarah ke backend kita tidak perlu mengganti url satu persatu
Cukup edit variable domainurl saja*

```
var domainurl="localhost"; //sesuaikan localhost dengan domain/ip backend
```

Termasuk pada crud user.html rubah url

awalnya

```
'http://localhost/mobile/v
```

menjadi

```
'http://" + domainurl + "/mobile/e
```

atau

```
'http://' + domainurl + '/mobile/
```

Bedanya yang kiri dua petik yang kanan satu petik, intinya sama. Namun sesuaikan url tersebut diawali oleh 1 petik atau 2 petik

Buat file login.html pada folder www (1)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, minimum-scale=1, user-scalable=no, viewport-fit=cover">
6   <meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes">
7   <meta name="apple-mobile-web-app-status-bar-style" content="default">
8   <meta name="theme-color" content="#2196f3">
9   <meta http-equiv="Content-Security-Policy" content="default-src * 'self' 'unsafe-inline' 'unsafe-eval' data: gap:">
10  <title>Alfathael</title>
11  <link rel="stylesheet" href="css/framework7.min.css">
12  <link rel="stylesheet" href="css/app.css">
13  <link rel="apple-touch-icon" href="img/f7-icon-square.png">
14  <link rel="icon" href="img/f7-icon.png">
15 </head>
16 <body>
17 <div id="app">
18   <div class="statusbar"></div>
19   <div class="view view-main view-init ios-edges" data-url="/">
20     <div class="page no-toolbar no-navbar no-swipeback">
21       <div class="page-content login-screen-content">
22         <div class="login-screen-title">
23            <!-- Pastikan memiliki file logo.png pada folder image atau ganti dengan gambar lain atau ganti gambar dengan tulisan -->
24           <br>Alfathael Project</div>
25         <div class="list">
26           <ul>
27             <li class="item-content item-input item-input-with-value">
28               <div class="item-inner">
29                 <div class="item-title item-label">Username</div>
30                 <div class="item-input-wrap">
31                   <input type="text" placeholder="Masukkan User" id="user" class="input-with-value">
32                   <span class="input-clear-button"></span>
33                 </div>
34               </div>
35             </li>
36             <li class="item-content item-input">
37               <div class="item-inner">
38                 <div class="item-title item-label">Password</div>
39                 <div class="item-input-wrap">
40                   <input type="password" placeholder="Masukkan password" id="password" class="">
41                 </div>
42               </div>
43             </li>
44           </ul>
45         </div>
46       </div>
47     </div>
48   </div>
49 </body>
50 </html>
```

Perhatikan nomor baris script

file login.html pada folder www (2)

```
17 <div id="app">
18 <div class="statusbar"></div>
19 <div class="view view-main view-init ios-edges" data-url="/">
20 <div class="page no-toolbar no-navbar no-swipeback">
21 <div class="page-content login-screen-content">
22 <div class="login-screen-title">
23 
24 <br>Alfathael Project</div>
25 <div class="list">
26 <ul>
27 <li class="item-content item-input item-input-with-value">
28 <div class="item-inner">
29 <div class="item-title item-label">Username</div>
30 <div class="item-input-wrap">
31 <input type="text" placeholder="Masukkan User" id="user" class="input-with-value">
32 <span class="input-clear-button"></span>
33 </div>
34 </div>
35 </li>
36 <li class="item-content item-input">
37 <div class="item-inner">
38 <div class="item-title item-label">Password</div>
39 <div class="item-input-wrap">
40 <input type="password" placeholder="Masukkan password" id="password" class="">
41 </div>
42 </div>
43 </li>
44 <li>
45 <br><Center><a id="login" class="col button button-fill" style="width:70%;">login</a></center>
46 </li>
47 </ul>
48 <div class="block-footer">
49 <center><div class="preloader color-red" style="display:none;" id="loader"></div></center>
50 <b>Aplikasi ini hanya contoh,<br>digunakan sebagai bahan ajar dan boleh ditiru</b>
51 </div>
52 </div>
53 </div>
54 </div>
55 </div>
56 </div>
57 <script src="cordova.js"></script>
58 <script src="js/framework7.min.js"></script>
59 <script src="js/navbar.js"></script>
```

Perhatikan nomor baris script

file login.html pada folder www (3)

```
57 <script src="cordova.js"></script>
58 <script src="js/framework7.min.js"></script>
59 <script src="js/routes.js"></script>
60 <script src="js/app.js"></script>
61 <script>
62     $("#login").click(function() {
63         document.getElementById("loader").style.display = "block";
64         var user = $('#user').val();
65         var password = $('#password').val();
66         var dataString="user="+user+"&password="+password+"&login=";
67         app.request.post('http://'+domainurl+'/mobile/login.php',dataString,
68             function (data){
69                 if(data=="failed") {
70                     alert("Password/User Salah");
71                     document.getElementById("loader").style.display = "none";
72                 } else {
73                     response = JSON.parse(data);
74                     var iduser = response.iduser; // mengambil data iduser dari data yang dikirimkan backend
75                     var namauser = response.namauser;
76                     var leveluser = response.leveluser;
77                     localStorage.setItem('userlogin', user); //simpan data user yang berhasil login, hampir mirip fitur session pada php
78                     localStorage.setItem('namallogin', namauser);
79                     localStorage.setItem('levellogin', leveluser);
80                     localStorage.setItem('login', "true");
81                     window.location.href = "index.html"; // jika login sukses mengarah ke index.html
82                 }
83             },
84             function (status){
85                 alert("Tidak terhubung ke server"+status);
86             },dataType="text"
87         );
88     });
89 </script>
90 </body>
91 </html>
```

Skript ini digunakan jika tanpa jquery (optional)

Perhatikan nomor baris script

file login.html pada folder www (4)

```
57 <script src="cordova.js"></script>
58 <script src="js/framework7.min.js"></script>
59 <script src="js/routes.js"></script>
60 <script src="js/app.js"></script>
61 <script src="js/jquery.js"></script>
62 <script>
63     $("#login").click(function() {
64         var user = $('#user').val();
65         var password = $('#password').val();
66         var dataString="user="+user+"&password="+password+"&login=";
67         $.ajax({
68             type: "POST",
69             //dataType: 'json',
70             url: "http://" + domainurl + "/mobile/login.php",
71             data: dataString,
72             beforeSend: function(){
73                 $("#login").val('Connecting...');
74             },
75             success: function(data){
76                 if(data=="failed") {
77                     alert("Password/User Salah");
78                 } else {
79                     response = jQuery.parseJSON(data);
80                     var iduser = response.iduser;
81                     var namauser = response.namauser;
82                     var leveluser = response.leveluser;
83                     localStorage.setItem('userlogin', user);
84                     localStorage.setItem('namalogin', namauser);
85                     localStorage.setItem('levellogin', leveluser);
86                     localStorage.setItem('login', "true");
87                     window.location.href = "index.html";
88                 }
89             },
90             error: function(error){
91                 alert("Tidak terhubung ke server/internet");
92             }
93         });
94     });
95 </script>
96 </body>
97 </html>
```

Skript ini digunakan jika ingin menggunakan JQuery (optional)

Perhatikan nomor baris script

Login - Backend

1 Buat file login.php pada backend/folder mobile

```
1 <?php
2 if(isset($_POST['login']))
3 {
4     include "db.php";
5     $user=$_POST['user'];
6     $password=$_POST['password'];
7
8     $ceklogin=mysqli_query($koneksi,"select * from `user` where id_user='$user' and password_user='$password'");
9     $login = mysqli_num_rows($ceklogin);
10    if($login!=0) {
11        while($row=mysqli_fetch_array($ceklogin)){
12            $iduser = $row['id_user'];
13            $namauser = $row['nama_user'];
14            $leveluser = $row['level_user'];
15        }
16        $json = array("iduser" => $iduser, "namauser" => $namauser, "leveluser" => $leveluser);
17        echo json_encode($json);
18    } else {
19        echo "failed";
20    }
21 }
22 ?>
```


Edit file index.html pada folder www

```
135 <script src="cordova.js"></script>
136 <script src="js/framework7.min.js"></script>
137 <script src="js/routes.js"></script>
138 <script src="js/app.js"></script>
139 <script src=""></script> <!-- script dibawah ini bisa dengan jquery atau tanpa jquery -->
140 <script>
141   var userlogin = localStorage.getItem('userlogin'); // mengambil data user yang sudah/sedang login, data ini dikirim ketika login dan disimpan ke device
142   var namalogin = localStorage.getItem('namalogin'); // mengambil data nama yang sudah/sedang login, data ini dikirim ketika login dan disimpan ke device
143   var levellogin = localStorage.getItem('levellogin');
144   welcome="Anda login menggunakan user <b>"+userlogin+"</b> dengan nama <b>"+namalogin+"</b> dan dengan level user <b>"+levellogin+"</b>";
145   document.getElementById('untukwelcome').innerHTML=welcome; //tampilkan html dari variabel welcome ke element untukwelcome
146
147   if(localStorage.login!="true"){ //jika login bernilai salah/tidak ada login/sudah logout kemudian langsung membuka index
148     window.location.href = "login.html"; // akan diarahkan ke login.html
149   }
150
151   if(levellogin!="Admin"){ //jika bukan admin
152     $('.leveluser').remove(); //setiap elemen yang diberi class "leveluser" tidak akan muncul pada frontend
153   }
154
155   setTimeout(function(){ //skrip splashscreen pindahkan ke index, tadinya berada di app.js
156     document.getElementById('splashscreen').style.display='none';
157   }, 1000);
158 </script>
159 </body>
160 </html>
161
```

Buat element dengan id untukwelcome didalam page-content

```
<div class="page-content">
  <div class="block">
    <p id="untukwelcome"></p> <!--tambahkan elemen dengan id untukwelcome agar menampilkan data html dari variabel welcome yang dibuat sebelumnya -->
  </div>
```

LOGOUT

- Edit file `index.html` pada folder `www` dan Buat tombol dengan id `logout` (missal)

```
<hr/ style="width:50%;margin:10px;">
<button class="col button button-fill color-red" id="logout">Logout</button> <!--beri nama id logout, id trsbt nanti dipanggil u melakukan function -->
<hr/ style="width:50%;margin:10px;">
<button class="col button button-fill color-red" onclick="onBackKeyDown()" style="width:60%;">Keluar</button>
```

- Edit file `app.js` pada folder `www/js` kemudian ketik script berikut

```
$("#logout").click(function() {
    localStorage.removeItem('userlogin'); //hapus data userlogin yang sedang login
    localStorage.removeItem('namallogin');
    localStorage.removeItem('levellogin');
    localStorage.setItem('login', "false"); //buat login menjadi false
    window.location.href = "login.html"; //setelah berhasil logout arahkan kembali ke halaman login
    //app.router.navigate({url: '/login/'}); //jika file berada di folder pages gunakan skrip ini untuk mengarahkan
});
```

Silahkan tes tombol `logout` setelah login

Membatasi hak akses (1)

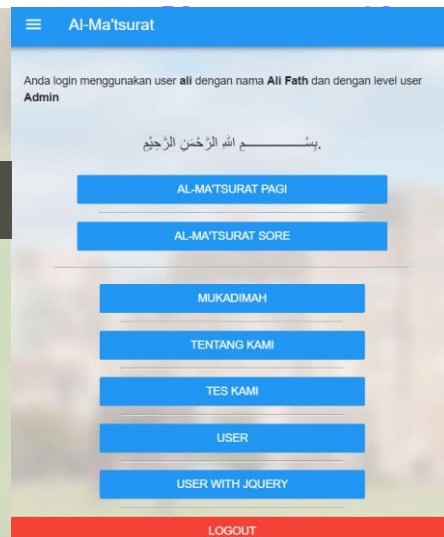
Berikut adalah skrip yg sudah kita ketik pada index.html

```
if(levellogin!="Admin"){ //jika bukan admin
    $('.leveluser').remove(); //setiap elemen yang diberi class "leveluser" tidak akan muncul pada frontend
}
```

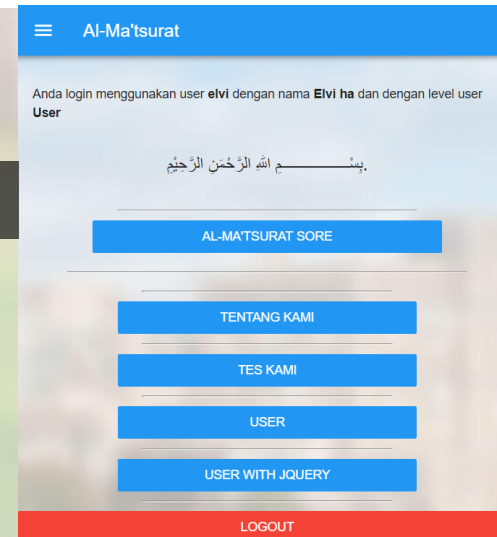
Selanjutnya cukup tambahkan class "leveluser" pada element yang ingin dihilangkan, contoh

```
<a class="item-content item-link leveluser" href="/pagi/"> <!-- link & button almatsurat pagi tidak akan muncul pada login user-->
    <button class="col button button-fill " style="width:70%;">Al-Ma'tsurat Pagi</button>
</a>
<hr/ style="width:60%;margin:10px;">
<a class="item-content item-link" href="/sore/">
    <button class="col button button-fill" style="width:70%;">Al-Ma'tsurat Sore</button>
</a>
<hr/ style="width:80%;margin:20px;">
<a class="item-content item-link leveluser" href="/awal/"> <!-- link & button mukadimah tidak akan muncul pada login user/selain admin -->
    <button class="col button button-fill" style="width:60%;">Mukadimah</button>
</a>
```

Contoh hasil login admin



Contoh hasil login user



Membatasi hak akses (2)

Misal pada user.php kita akan menghilangkan tombol hapus untuk level login selain admin

Karena pada data user, data tampil setelah load json, maka kita buat skrip untuk menghapus/remove element setelah load json berhasil

```
document.getElementsByTagName("table")[0].innerHTML += buatTabel;
document.getElementById("status").style.display = "none";
//tulis dari sini
if(levellogin!="Admin"){ //untuk login selain admin
    $('.leveluser').remove(); //hapus element yang menggunakan class leveluser
    //$(".leveluser").css("display","none"); //digunakan pada jquery
}
//sampai sini
```

Tambahkan class leveluser pada element yang akan dihapus, contoh kita akan menghapus tombol hapus data

```
nomor=x+1;
buatTabel="";
buatTabel+="<tr id='row-"+iduser+"'><td>"+nomor+"</td>"+
    "<td>"+iduser+"</td>"+
    "<td>"+namauser+"</td>"+
    "<td>"+leveluser+"</td>"+
    "<td class='actions-cell '><a class='link icon-only editdata' data-id='"+iduser+"'><i class='icon material-icons'>edit</i></a><a
    class='leveluser link icon-only hapusdata' data-id='"+iduser+"'><i class='icon material-icons'>delete</i></a></td></tr>";
    //tambahkan class leveluser pada element hapus data
document.getElementsByTagName("table")[0].innerHTML += buatTabel;
document.getElementById("status").style.display = "none";
//tulis dari sini
if(levellogin!="Admin"){ //untuk login selain admin
    $('.leveluser').remove(); //hapus element yang menggunakan class leveluser
    //$(".leveluser").css("display","none"); //digunakan pada jquery
}
//sampai sini
```

SIMULASI FRONTEND – BACKEND (1)

Simulasi ini kita buat



Frontend terinstall di HP

Backend menggunakan laptop dimana didalamnya sudah berjalan xampp dan terdapat database mobile/sesuai dengan skrip yang kita buat



Untuk menghubungkannya kita perlu hubungkan hp ke laptop bisa menggunakan tethering

SIMULASI FRONTEND – BACKEND (2)

Cek ip laptop dengan cara buka command prompt kemudian kita ketikkan “ipconfig”, tanpa tanda petik

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\Alfathael>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

Wireless LAN adapter Local Area Connection* 2:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

Wireless LAN adapter WiFi:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::e512:4add:4d2f:240f%14
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.43.169 ●
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.43.1

Tunnel adapter Local Area Connection* 4:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

C:\Users\Alfathael>
```

Sebagai contoh laptop yang terhubung ke hp menggunakan tethering mendapatkan alamat ip 192.168.43.169

Ip tersebut kita anggap sebagai ip server atau ip backend

SIMULASI FRONTEND – BACKEND (3)

Kemudian kita edit file `app.js` pada folder `www/js`

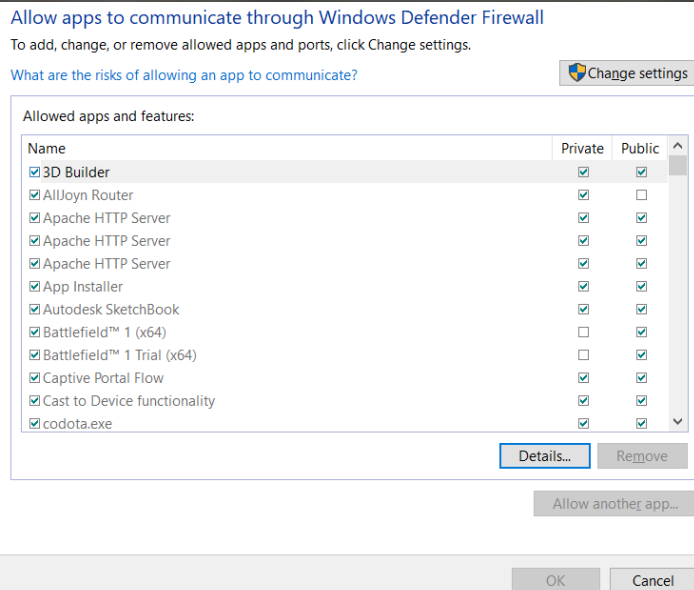
Ganti `localhost` menjadi `domain/ip backend`, dalam hal ini adalah ip yang tadi muncul pada `ipconfig`

```
var domainurl="192.168.43.169"; //sesuaikan localhost dengan domain/ip backend
```

Catatan : seluruh url `ajax/request` sudah memanggil variable `domainurl`

Seting `xampp` agar bisa diakses dari device lain

ke Control Panel > System and Security > Windows Firewall > Allow an app through Windows Firewall > Allow Another app.



Ceklis Apache HTTP Server pada private dan public kemudian klik ok

Pastikan backend(laptop) sudah terhubung dengan hp

Kemudian tes dengan memanggil alamat ip/domain backend(laptop) pada browser hp

Jika berhasil akan muncul dashboard `xampp`

Jika belum berhasil silahkan konsultasi ke teman/google, terkadang beda versi `xampp` ada setingan tambahan

SIMULASI FRONTEND – BACKEND (4)

Build APK kemudian install ke HP

Tes login, logout, hak akses, crud, dll

Berhasil/belum katakan

Alhamdulillah 😊

Sekecil apapun kita bersyukur, rizki pasti akan Allah tambah 😊, baik itu rizki berupa harta, kesehatan, pemahaman, dsb

Catatan : aplikasi tersebut hanya bisa berjalan lancar jika backend running dan dalam hal ini terhubung ke laptop

Untuk berikutnya jika backend sudah terupload di hosting, rubah domainurl menjadi alamat ip/domain hosting



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Abu Hasan Z.A

TERIMAKASIH