

**LAPORAN HASIL PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB DAN MOBILE**

MODUL 2



NAMA : SARMON TRISNA PURBA
NIM : DBC118099
KELAS : A
MODUL : FORM HANDLING
ASPRAK : LIYANDO HERMAWAN

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
2021**

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Tujuan

Setelah mempelajari modul 2 ini, mahasiswa diharapkan mampu:

1. Mahasiswa mampu membuat handling-handling yang mampu mengolah data dari format HTML
2. Mahasiswa mampu membuat batasan-batasan untuk menangani inputan dari form HTML.

1.2.Landasan Teori

Secara umum, web terbagi menjadi 2 yaitu web statis dan web dinamis. Web statis adalah web yang dibangun dengan kode HTML yang bersifat tetap (atau statis). Kontennya tidak berubah. Sedangkan web dinamis adalah suatu web yang kontennya berubah-ubah. Web dinamis biasanya memiliki kemampuan: login, baca data, tambah data, ubah data dan hapus data (Jayanti & Raja, 2020).

Untuk membangun sebuah web dinamis, kita membutuhkan inputan data. Diantara inputan data yang paling besar dalam halaman web adalah form. Form berisi sintaks-sintaks HTML yang berisi kumpulan form isian data, misal:

1. Form login yang berisi isian nama pengguna dan kata sandi
2. Form pendaftaran berisi isian nama, jenis kelamin, tanggal lahir, alamat dan lain-lain.

Dalam pembuatan web dinamis, kita bisa melakukan pengiriman data dari form HTML kemudian data tersebut akan diproses lebih lanjut oleh bahasa pemrograman PHP (Achmad Solichin. S.Kom, 2016).

Variabel superglobal PHP \$_GET dan \$_POST digunakan untuk mengumpulkan data-form. Contoh berikut menunjukkan form HTML sederhana dengan dua field input dan tombol submit:

```
<html>
<body>
  <form action="welcome.php" method="post">
    Name: <input type="text" name="name"><br>
    E-mail: <input type="text" name="email"><br>
    <input type="submit">
  </form>
</body>
</html>
```

Ketika user mengisi form, dan menekan tombol click, data form dikirim untuk memproses file PHP dengan nama “welcome.php”. Data form dikirimkan dengan method HTTP POST. Untuk menampilkan data yang sudah disubmit bisa dilakukan dengan mencetak data tersebut menggunakan perintah echo. File “welcome.php” adalah sebagai berikut:

```
<html>
<body>
  Welcome <?php echo $_POST["name"]; ?><br>
  Your email address is: <?php echo $_POST["email"];
?> </body>
</html>
```

GET dan POST membuat sebuah array (contoh array(kunci => nilai, kunci2 => nilai2, kunci3 => nilai3, ...)). Array ini menyimpan pasangan kunci/nilai, dimana kuncikunci adalah nama-nama dari form control dan nilai-nilai adalah data input dari user. Method GET diakses menggunakan \$_GET dan method POST diakses menggunakan \$_POST. Kedua variabel ini adalah variabel

superglobal, yang selalu bisa diakses, tanpa memperhatikan lingkup dan bisa diakses dari fungsi, class atau file yang berbeda tanpa harus melakukan teknik khusus. `$_GET` adalah sebuah array dari variabel yang dikirimkan ke skrip melalui parameter URL. `$_POST` adalah sebuah array dari variabel yang dikirimkan ke skrip melalui method HTTP POST.

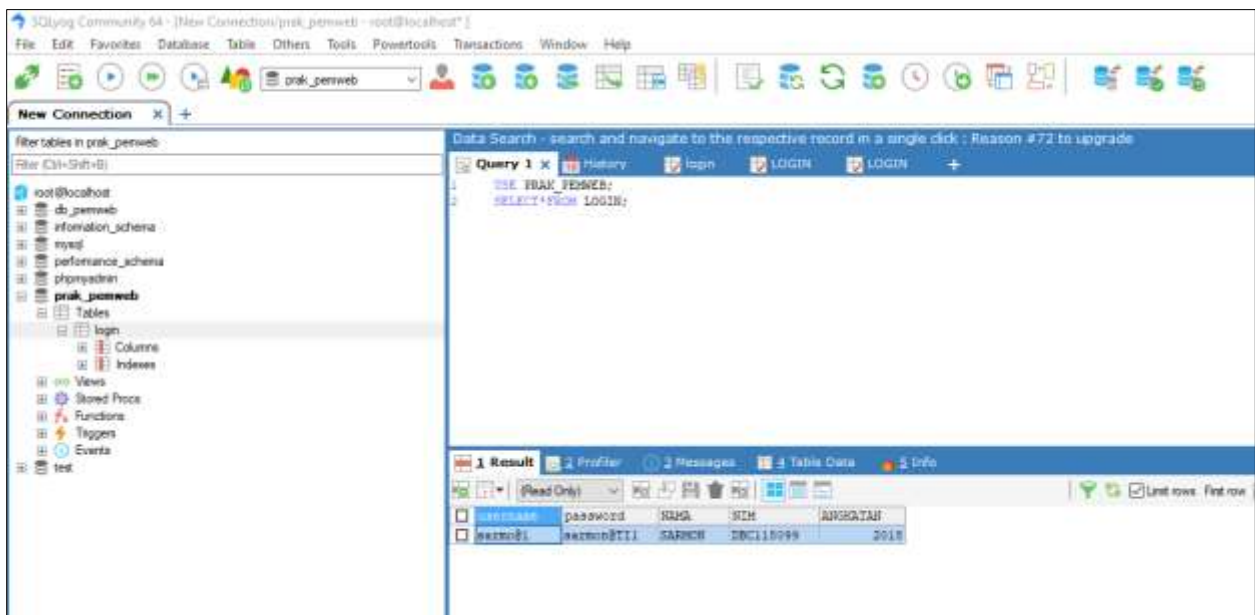
Informasi yang dikirim dari sebuah form dengan method POST tidak bisa dilihat oleh siapapun (semua nama-nama atau nilai-nilai tertanam didalam body request HTTP) dan tidak memiliki batasan jumlah informasi yang akan dikirim. POST juga mendukung fungsionalitas lanjutan seperti dukungan untuk input biner multi-part ketika sedang melakukan upload file ke server. Namun, karena variabel tidak ditampilkan di URL, tidak mungkin untuk dilakukan bookmark halaman (data tidak ter-bookmark). Developer lebih baik menggunakan POST untuk mengirimkan data form (Ilham, 2020).

BAB II

PEMBAHASAN

2.1. Program WEB untuk menginputkan username dan password

Pada tugas kali ini, kita akan membuahkan sebuah form untuk menginputkan username dan password serta penanganannya. Dalam menyelesaikan permasalahan ini, terlebih dahulu kita membuat sebuah database yang menyimpan data-data berupa username dan password. Nantinya database tersebut akan kita hubungkan ke dalam web kita supaya username dan passwordnya yang akandi inputkan oleh user di merujuk kepada username dan password yang telah disimpan di dalam database. Langkah langkah untuk membuat database, dapat dilihat pada Gambar 1.

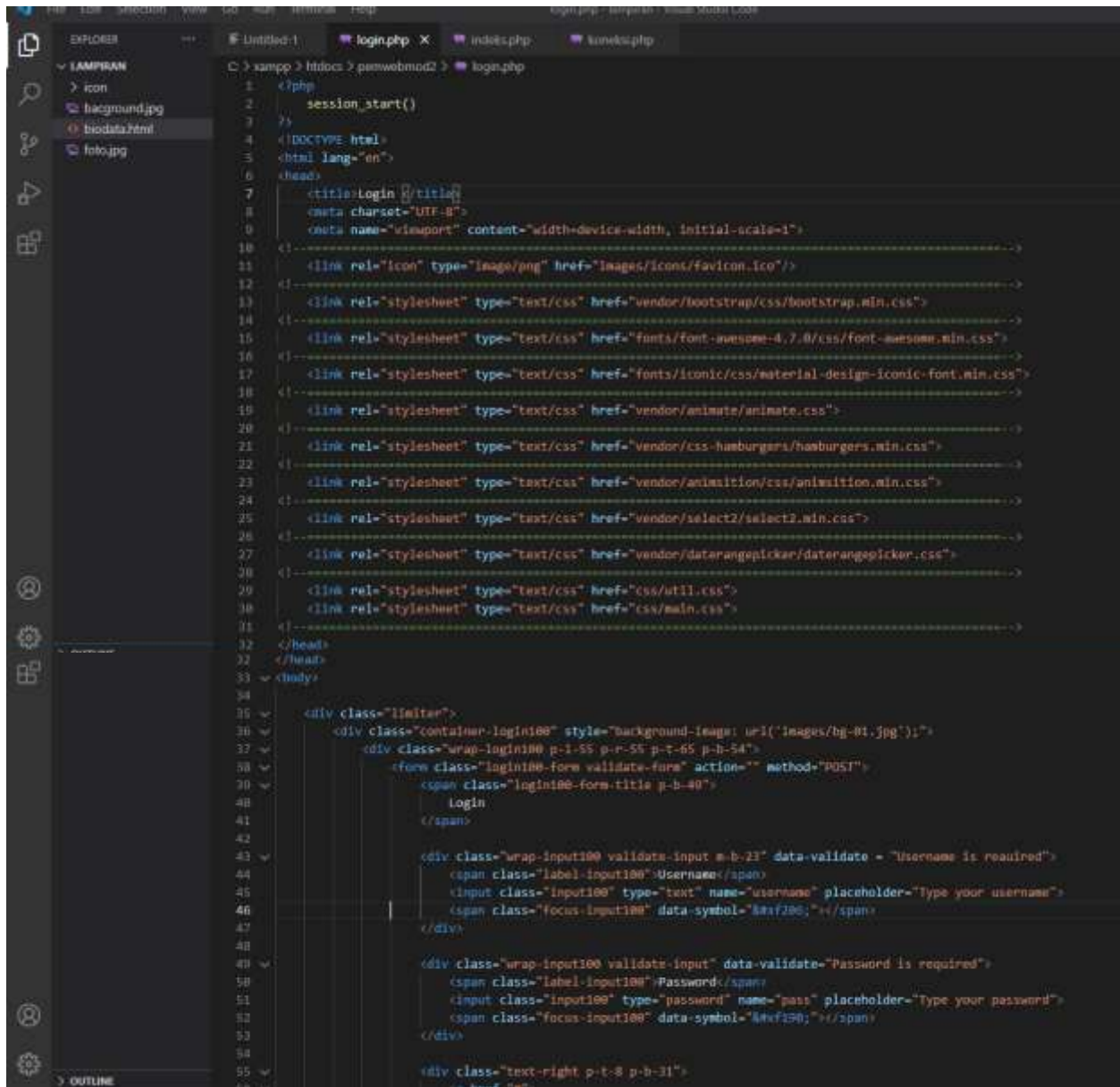


Gambar 1. Langkah_langkah membuat database di SQLyog

Berdasarkan Gambar 1, langkah pertama yang harus kita buat dalam membuat database adalah klik kanan pada root@localhost kemudian create database. Dalam hal ini, kita membuat nama database nya prak_pemweb. Seteah itu akan muncul pilihan create table, kita klik pada create table tersebut, kita tulis dengan nama tabel login. Selanjutnya akan muncul beberapa kolom yang berfungsi sebagai tempat kita untuk mengisis field-field yang terddapat pada kolom login. Dalam Gambar 1 tersebut, nama-nama fieldnya adalah username, password, NAMA,

NIM, ANGKATAN. Beserta isi dari field tersebut. Nantinya username dan password dalam database tersebut akan digunakan untuk mengisi form pada web yang akan dibuat.

Langkah selanjutnya adalah proses pembuatan form pada web. Untuk membuat form pada web tersebut, kita membutuhkan software berupa aplikasi yang bernama Visual Studio Code. Langkah-langkah dalam membuat form dapat dilihat pada Gambar 2 berikut ini.



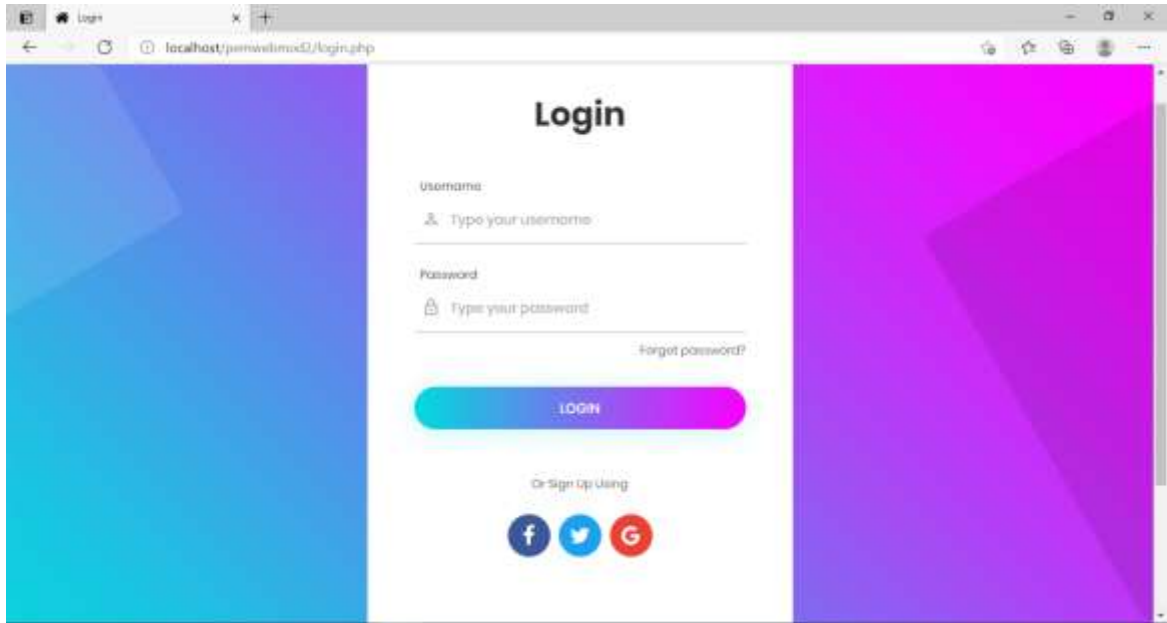
```
1 <?php
2     session_start();
3 ?>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7     <title>Login </title>
8     <meta charset="UTF-8">
9     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
10
11     <link rel="icon" type="image/png" href="images/icons/favicon.ico"/>
12
13     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="vendor/bootstrap/css/bootstrap.min.css">
14
15     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="fonts/font-awesome-4.7.0/css/font-awesome.min.css">
16
17     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="fonts/ionic/css/material-design-ionic-font.min.css">
18
19     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="vendor/animate/animate.css">
20
21     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="vendor/css-hamburgers/hamburgers.min.css">
22
23     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="vendor/animation/css/animation.min.css">
24
25     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="vendor/select2/select2.min.css">
26
27     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="vendor/daterangepicker/daterangepicker.css">
28
29     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/util.css">
30     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">
31 </head>
32 </head>
33 <body>
34
35     <div class="limiter">
36         <div class="container-login100" style="background-image: url('images/bg-01.jpg');">
37             <div class="wrap-login100 p-l-55 p-r-55 p-t-65 p-b-54">
38                 <form class="login100-form validate-form" action="" method="POST">
39                     <span class="login100-form-title p-b-40">
40                         Login
41                     </span>
42
43                     <div class="wrap-input100 validate-input" data-validate="Username is required">
44                         <span class="label-input100">Username</span>
45                         <input class="input100" type="text" name="username" placeholder="Type your username">
46                         <span class="focus-input100" data-symbol="fas fa-user"></span>
47                     </div>
48
49                     <div class="wrap-input100 validate-input" data-validate="Password is required">
50                         <span class="label-input100">Password</span>
51                         <input class="input100" type="password" name="pass" placeholder="Type your password">
52                         <span class="focus-input100" data-symbol="fas fa-lock"></span>
53                     </div>
54
55                     <div class="text-right p-t-8 p-b-31">
56                         <a href="#">
```

Lanjutan Gambar 2.

```
57 forgot password?
58 //a>
59 </div>
60
61 <div class="container-login100-form-btn">
62   <div class="wrap-login100-form-btn">
63     <div class="login100-form-bgbtn"></div>
64     <button class="login100-form-btn" type="submit" name="login">
65       login
66     </button>
67   </div>
68 </div>
69
70 <div class="txt1 text-center p-t-54 p-b-20">
71   <span>
72     Or Sign Up Using
73   </span>
74 </div>
75
76 <div class="flex-c-m">
77   <a href="#" class="login100-social-item bg1">
78     <i class="fa fa-facebook"></i>
79   </a>
80
81   <a href="#" class="login100-social-item bg2">
82     <i class="fa fa-twitter"></i>
83   </a>
84
85   <a href="#" class="login100-social-item bg3">
86     <i class="fa fa-google"></i>
87   </a>
88 </div>
89
90 <div class="flex-col-c p-t-155">
91   <span class="txt1 p-b-17">
92     Or Sign Up Using
93   </span>
94
95   <a href="#" class="txt2">
96     Sign Up
97   </a>
98 </div>
99 </form>
```

Gambar 2. Proses Pembuatan template Form untuk Login.

Berdasarkan Gambar 2 tersebut, dapat dilihat bahwa sintaks tersebut merupakan sintaks yang digunakan untuk membuat form. Nantinya hasil output dari sintaks tersebut adalah berupa sebuah template bernama login, yang berfungsi untuk memasukkan username dan password yang telah di masukkan di dalam database. Dalam sintaks tersebut juga terdapat beberapa atribut seperti login, or sign up using, sign up, dan beberapa buah icon seperti icon facebook, ikon Google dan icon twitter hasil output dari sintaks tersebut dapat dilihat pada Gambar 3 berikut.



Gambar 3. Template untuk program Login

Langkah selanjutnya adalah membuat suatu penghubung antara username dan password yang telah di inputkan oleh user dengan username dan password yang telah di inputkan di dalam database. Langkah-langkah untuk membuat penyinkronan terlebih dahulu kita buat sebuah lembar kerja baru di Visual studio code dengan nama file koneksi.php. fungsinya adalah untuk melakukan koneksi antara username dan password yang diinputkan oleh user dengan username dan password yang di inputkan dalam database. Langkah untuk melakukan koneksi dapat dilihat pada Gambar 4 berikut ini.

```
Untitled-1 login.php indeks.php koneksi.php X
C: > xampp > htdocs > pemwebmod2 > koneksi.php
1  <?php
2  $con = mysqli_connect("localhost","root","","prak_pemweb");
3
4  if (!$con){
5      echo "gagal";
6  } else {
7      echo "berhasil";
8  }
9  ?>
```

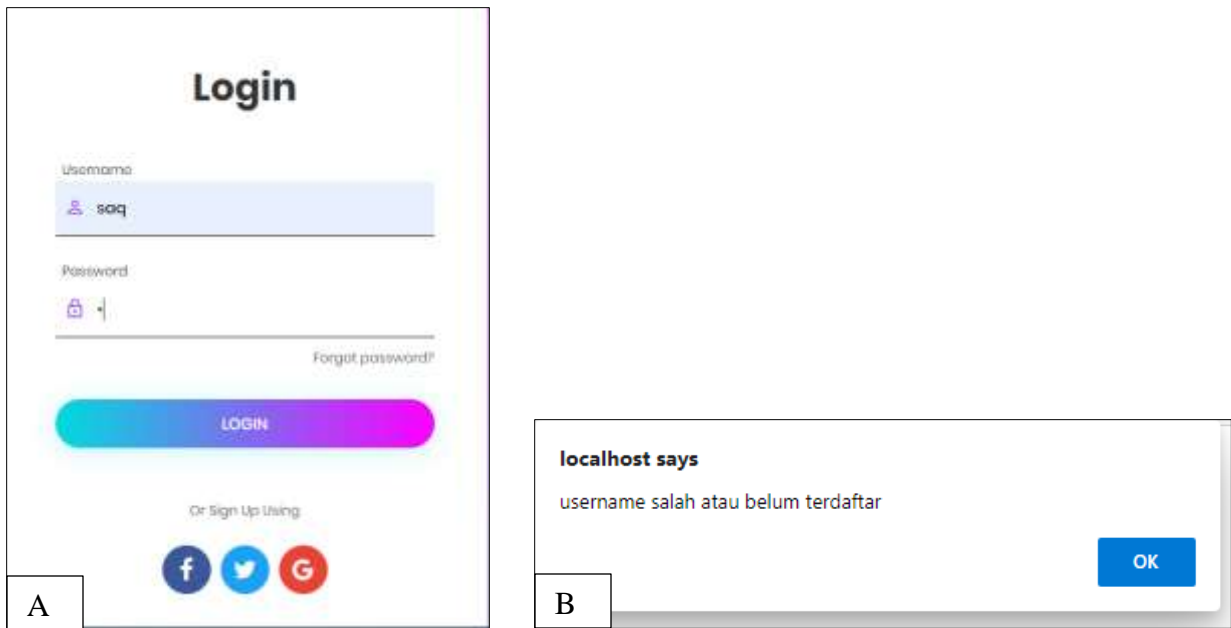
Gambar 4. Langkah untuk melakukan koneksi antara username dan password dari user dengan di database.

Langkah selanjutnya adalah ketika telah selesai membuat sebuah file koneksi.php, maka kita akan membuat koneksi tersebut kedalam filenya nanti. Untuk meletakkan file koneksi dalam file login utama tersebut, kita dapat memasukkan dengan cara sebagai berikut: include"koneksi.php". langkah selanjutnya adlaah membuat sintaks yang berfungsi untuk mengecek kesesuaian antara username dan password yang telah di inputkan oleh user dengan username dan password yang telah di inputkan di dalam database (Gambar 5).

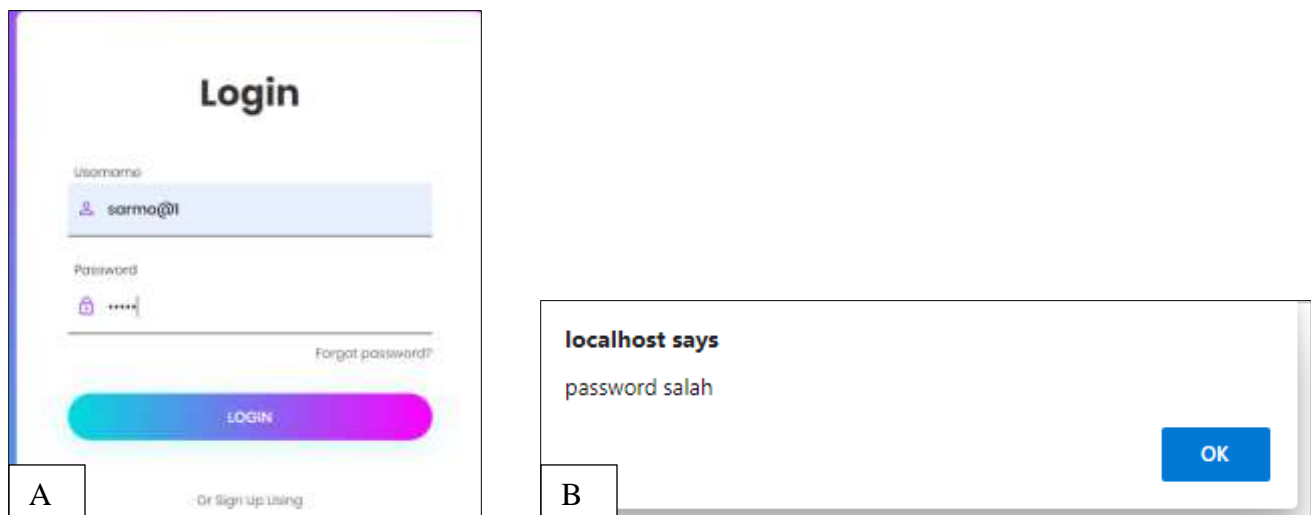
```
100 <?php
101 if(isset($_POST['login'])) {
102     include"koneksi.php";
103     $username = $_POST['username'];
104     $pass = $_POST['pass'];
105
106
107     $cek_user = mysqli_query($con, "select * from login where username='$username'");
108     $row = mysqli_num_rows($cek_user);
109
110     if($row == 1) {
111         $fetch_pass = mysqli_fetch_assoc($cek_user);
112         $cek_pass = $fetch_pass['password'];
113         if($cek_pass != $pass){
114             echo"<script>alert('password salah');</script>";
115         } else {
116             $_session['log'] = true;
117             echo"<script>alert('login berhasil');document.location.href='admin/indeks.php'</script>";
118         }
119     } else {
120         echo"<script>alert('username salah atau belum terdaftar');</script>";
121     }
122 }
123
124 </div>
125 </div>
126 </div>
127
```

Gambar 5. Langkah-langkah untuk melakukan sinkronisasi data dari user dengan database

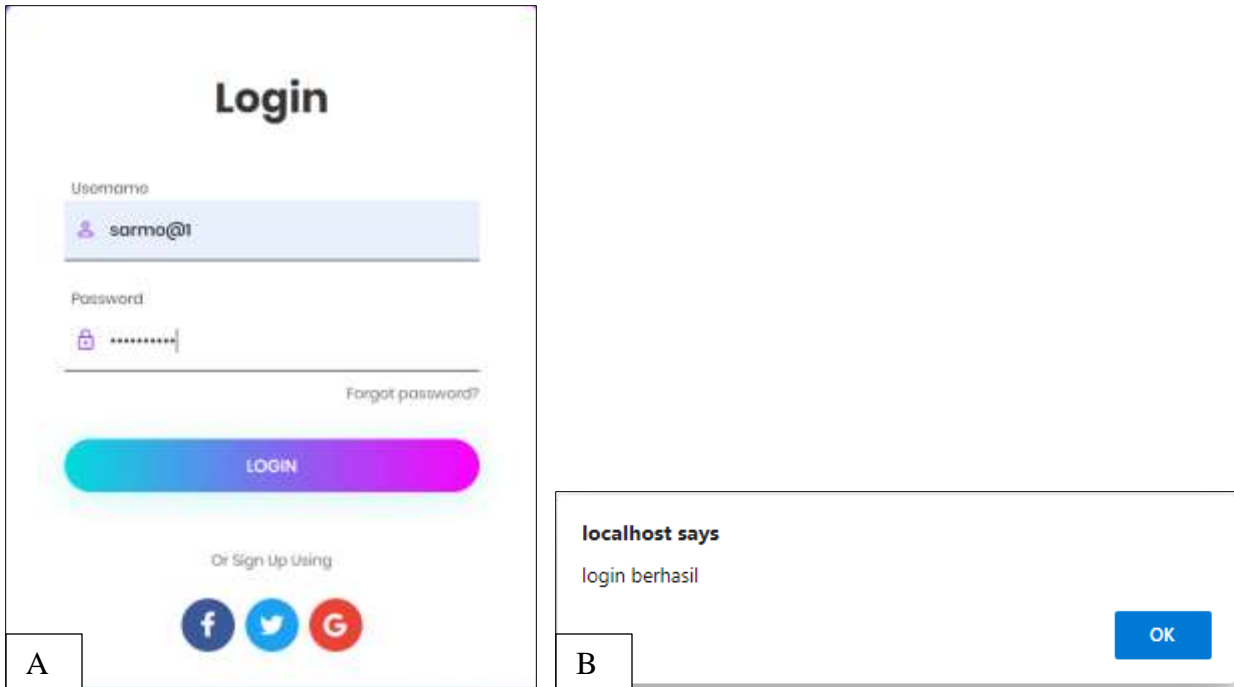
Dalam Gambar 5 tersebut, terdapat beberapa exception handling yaitu, jika user salah menginputkan username atau username tidak terdaftar didalam database, maka akan muncul peringatan “username salah atau belum terdaftar”. Jika password salah atau tidak terdaftar di database, maka akan muncul peringatan “password salah”, namun jika username dan password yang telah di inputkan oleh user sama dengan username dan password yang terdaftar di database, maka akan muncul tulisan login berhasil. Selanjutnya kita akan mencoba dari penggunaan handling tersebut dalam hal ini, username yang di inputkan di dalam database adalah “sarmo@1” dan password yang di inputkan di database adalah “sarmon@TI1”.



Gambar 6. (A). Gambar ketika user memasukkan username yang salah, (B). Handling/ pemberitahuan yang keluar jika user memasukkan username yang salah



Gambar 7. (A). Gambar ketika user memasukkan password yang salah, (B). Handling/ pemberitahuan yang keluar jika user memasukkan password yang salah



Gambar 8. (A). Gambar ketika user menginputkan username dan password yang benar, (B). Handling/ pemberitahuan yang keluar jika user menginputkan username dan password yang benar.

BAB III

KESIMPULAN

berdasarkan pembahasan pada praktikum ini, data diambil beberapa kesimpulan yaitu dalam membuat form handling, terlebih dahulu kita harus memahami konsep-konsep dalam form handling seperti memahami konsep pembuatan database di SQLyog, memasukkan username dan password dalam SQLyog dan membuat koneksi antara isi dari database dalam SQLyog tersebut kedalam web yang telah dibuat menggunakan PHP.

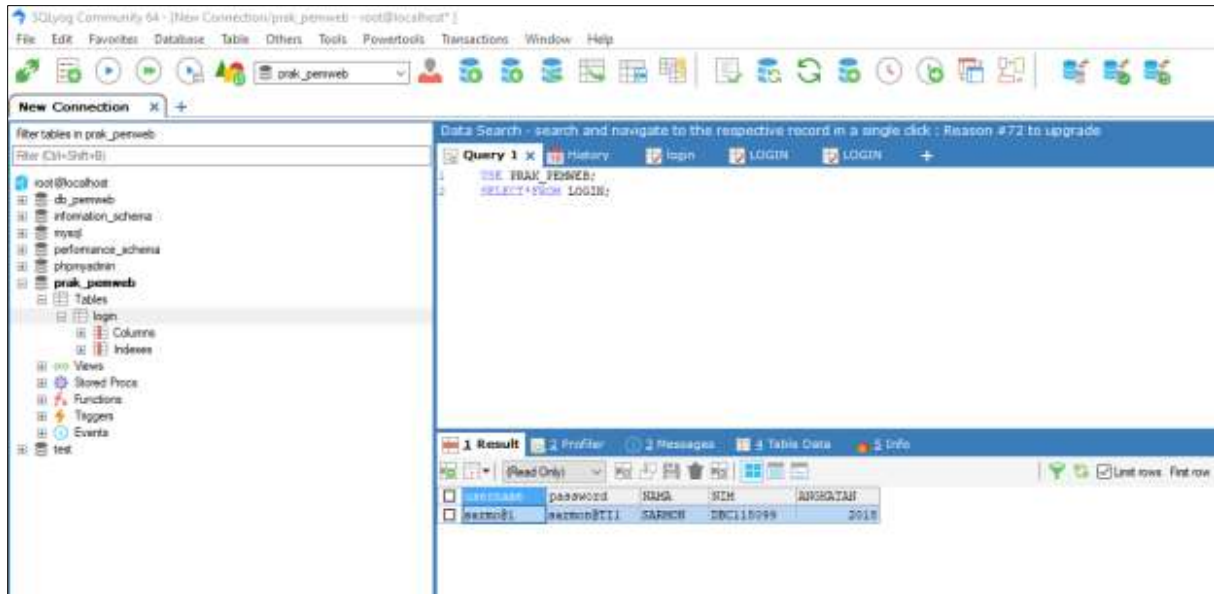
Dalam membuat form handling, terlebih dahulu kita harus mengetahui apa itu handling, agar nantinya web yang akan kita buat dapat semakin bagus. Seperti ketika user menginputkan username yang tidak sesuai dengan yang di inputkan di dalam database, maka akan muncul tulisan “username salah atau belum terdaftar di database”. Begitu juga untuk user yang salah menginput password beserta user yang benar menginput username dan password, agar web yang di buat dapat semakin bagus dan lengkap.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad Solichin. S.Kom. (2016). Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL - Achmad Solichin - Google Buku. *Universitas Budi Luhur, June*, 85.
- Ilham, N. A. (2020). Implementasi Konsep Pemrograman Berorientasi Objek Pada Aplikasi Sistem Parkir Menggunakan Bahasa Pemrograman Java. *Jurnal Edukasi Elektro*, 3(2), 63–69. <https://doi.org/10.21831/jee.v3i2.28293>
- Jayanti, S., & Raja, J. (2020). *Jago Ngoding Pemrograman Web dengan PHP* (Issue January).

LAMPIRAN

Lampiran 1. Database Program WEB Login.



Lampiran 2. Coding Program


```
EXPLORER
LAMPYRAN
  > icon
  background.jpg
  biodesa.html
  foto.jpg
OUTLINE
  > icon
  background.jpg
  biodesa.html
  foto.jpg

C:\xampp\htdocs\penwebmod2> login.php
1 <?php
2     session_start();
3 ?>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7     <title>Login </title>
8     <meta charset="UTF-8">
9     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
10
11     <link rel="icon" type="image/png" href="images/icons/favicon.ico"/>
12
13     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="vendor/bootstrap/css/bootstrap.min.css">
14
15     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="fonts/font-awesome-4.7.0/css/font-awesome.min.css">
16
17     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="fonts/ionic/css/material-design-ionic-font.min.css">
18
19     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="vendor/animate/animate.css">
20
21     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="vendor/css-hamburgers/hamburgers.min.css">
22
23     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="vendor/animation/css/animation.min.css">
24
25     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="vendor/select2/select2.min.css">
26
27     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="vendor/daterangepicker/daterangepicker.css">
28
29     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/util.css">
30     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">
31 </head>
32 <body>
33
34     <div class="limiter">
35         <div class="container-login100" style="background-image: url('images/bg-01.jpg');">
36             <div class="wrap-login100 p-l-55 p-r-55 p-t-65 p-b-54">
37                 <form class="login100-form validate-form" action="" method="POST">
38                     <span class="login100-form-title p-b-49">
39                         Login
40                     </span>
41
42                     <div class="wrap-input100 validate-input m-b-23" data-validate="Username is required">
43                         <span class="label-input100">Username</span>
44                         <input class="input100" type="text" name="username" placeholder="Type your username">
45                         <span class="focus-input100" data-symbol="">⁬</span>
46                     </div>
47
48                     <div class="wrap-input100 validate-input" data-validate="Password is required">
49                         <span class="label-input100">Password</span>
50                         <input class="input100" type="password" name="pass" placeholder="Type your password">
51                         <span class="focus-input100" data-symbol="">⁬</span>
52                     </div>
53
54                     <div class="text-right p-t-8 p-b-31">
55                         <a href="#">
56                             Forgot password?
57                         </a>
58                     </div>
59
60                     <div class="container-login100-form-btn">
61                         <div class="wrap-login100-form-btn">
62                             <div class="login100-form-bgbtn"></div>
63                             <button class="login100-form-btn" type="submit" name="login">
```

Lanjutan Lampiran 2.

```
64 <button class="login100-form-btn" type="submit" name="login">
65     Login
66 </button>
67 </div>
68 </div>
69
70 <div class="txt1 text-center p-t-54 p-b-20">
71     <span>
72         Or Sign Up Using
73     </span>
74 </div>
75
76 <div class="flex-c-m">
77     <a href="#" class="login100-social-item bg1">
78         <i class="fa fa-facebook"></i>
79     </a>
80
81     <a href="#" class="login100-social-item bg2">
82         <i class="fa fa-twitter"></i>
83     </a>
84
85     <a href="#" class="login100-social-item bg3">
86         <i class="fa fa-google"></i>
87     </a>
88 </div>
89
90 <div class="flex-col-c p-t-155">
91     <span class="txt1 p-b-17">
92         Or Sign Up Using
93     </span>
94
95     <a href="#" class="txt2">
96         Sign Up
97     </a>
98 </div>
99 </form>
100 <?php
101 if(isset($_POST['login'])) {
102     include"koneksi.php";
103     $username = $_POST['username'];
104     $pass = $_POST['pass'];
105
106     $cek_user = mysqli_query($con, "select * from login where username='$username'");
107     $row = mysqli_num_rows($cek_user);
108
109     if($row == 1) {
110         $fetch_pass = mysqli_fetch_assoc($cek_user);
111         $cek_pass = $fetch_pass['password'];
112         if($cek_pass == $pass){
113             echo"<script>alert('password salah');</script>";
114         } else {
115             $_session['log'] = true;
116             echo"<script>alert('login Berhasil');document.location.href='admin/index.php';</script>";
117         }
118     } else {
119         echo"<script>alert('username salah atau belum terdaftar');</script>";
120     }
121 }
122 </div>
123 </div>
124 </div>
125 </div>
126 </div>
127
```

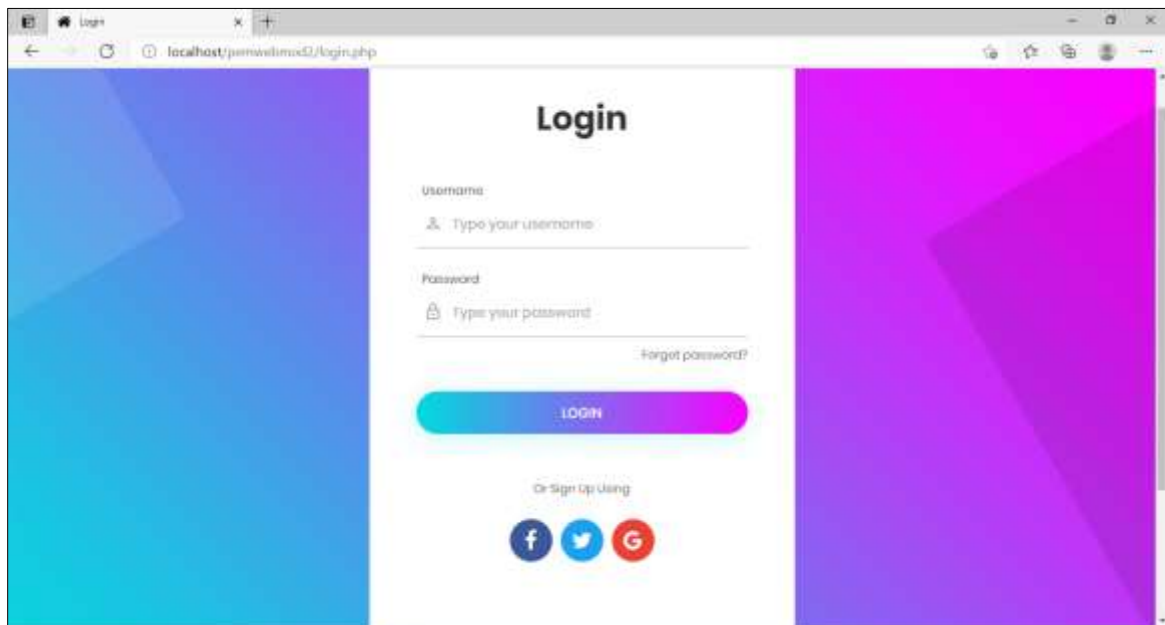

Lanjutan Lampiran 2.



The image shows a code editor with a dark theme. On the left, there is a sidebar with icons for file explorer, search, and other functions. The main area displays code with line numbers from 128 to 149. The code includes a closing tag for a div, followed by a series of script tags for various libraries like jQuery, Animate.js, Bootstrap, Select2, Moment.js, and Countdowntime.js, and finally a main.js file. The code is enclosed in a pre tag.

```
128 </div id="dropDownSelect1"></div>
129
130
131
132 <script src="vendor/jquery/jquery-3.2.1.min.js"></script>
133 <!--
134 <script src="vendor/animation/js/animation.min.js"></script>
135 <!--
136 <script src="vendor/bootstrap/js/popper.js"></script>
137 <script src="vendor/bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
138 <!--
139 <script src="vendor/select2/select2.min.js"></script>
140 <!--
141 <script src="vendor/daterangepicker/moment.min.js"></script>
142 <script src="vendor/daterangepicker/daterangepicker.js"></script>
143 <!--
144 <script src="vendor/countdowntime/countdowntime.js"></script>
145 <!--
146 <script src="js/main.js"></script>
147
148 </body>
149 </html>
```


Lampiran 3. Template Program Login




Lampiran 4. User menginputkan Username yang salah

Login

Username

 saq




Password

 |

[Forgot password?](#)

LOGIN

Or Sign Up Using:

A

localhost says

username salah atau belum terdaftar

OK

B

Lampiran 5. User menginputkan Password yang salah

Login

Username

Password

[Forgot password?](#)

LOGIN

[Or Sign up using](#)

A






localhost says

password salah

OK

B

Lampiran 6. User memasukkan username dan password yang benar

<div data-bbox="191 245 721 926"><h2>Login</h2><p>Username</p><div> sarmo@l</div><p>Password</p><div> *****</div><p>Forgot password?</p><div>LOGIN</div><p>Or Sign Up Using</p><div></div></div>	<div data-bbox="740 245 1419 926"><p>localhost says</p><p>login berhasil</p><div>OK</div></div>
---	--