

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB II  
MODUL 6**



**SESSION**

**Oleh:**

**Muhammad Fadillah Hassan  
2010817110005**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
MEI 2022**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II**  
**MODUL 6**

Laporan Praktikum Pemrograman Web II Modul 6: Session ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman Web II. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Muhammad Fadillah Hassan  
NIM : 2010817110005

Menyetujui,  
Asisten Praktikum

Mengetahui,  
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Ahmad Maulana  
NIM. 1910817210009

Muhammad Alkaff, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19860613 201504 1 001

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>2</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>3</b>
<b>SOAL .....</b>	<b>5</b>
<b>Koneksi.php .....</b>	<b>6</b>
Source Code .....	6
Pembahasan .....	6
<b>Model.php .....</b>	<b>6</b>
Source Code .....	6
Pembahasan .....	9
<b>Member.php .....</b>	<b>10</b>
Source Code .....	10
Pembahasan .....	11
<b>FormMember.php .....</b>	<b>11</b>
Source Code .....	11
Pembahasan .....	15
<b>Buku.php.....</b>	<b>15</b>
Source Code .....	15
Pembahasan .....	16
<b>FormBuku.php .....</b>	<b>17</b>
Source Code .....	17
Pembahasan .....	19
<b>Peminjaman.php .....</b>	<b>20</b>
Source Code .....	20
Pembahasan .....	21
<b>FormPeminjaman.php .....</b>	<b>21</b>

Source Code .....	21
Pembahasan .....	23
<b>Index.php .....</b>	<b>24</b>
Source Code .....	24
Pembahasan .....	26
<b>FormLogin.php.....</b>	<b>26</b>
Source Code .....	26
Pembahasan .....	28
<b>Login.php .....</b>	<b>28</b>
Source Code .....	28
Pembahasan .....	28
<b>ErrorPage.php .....</b>	<b>29</b>
Source Code .....	29
Pembahasan .....	29
<b>TAUTAN GIT .....</b>	<b>30</b>

## SOAL

1. Buatlah sebuah fitur login pada aplikasi web yang sudah dibuat sebelumnya pada modul 5. Kemudian tambahkan implementasi session pada halaman CRUD sehingga apabila user belum melakukan login dan mencoba mengakses link formulir CRUD maka akan diarahkan ke halaman error yang menampilkan pesan:

“Anda Tidak Memiliki Akses Ke Halaman Ini!”

Data yang digunakan untuk proses login merupakan data pada tabel member nomor\_member dan password (tambahkan kolom password pada tabel member). Sehingga di dalam proyek terdapat minimal file baru berikut:

Nama File	Keterangan
FormLogin.php	Halaman yang menampilkan formulir isian untuk login.
Login.php	Berisi fungsi – fungsi untuk melakukan proses login.
ErrorPage.php	Halaman yang digunakan untuk menampilkan pesan error jika belum login

Simpan dengan nama projek di Github: PRAK601

## 1. Koneksi.php

### A. Source Code

1	<?php
2	
3	\$datasourcename = 'mysql:host=localhost;dbname=perpus';
4	\$username = 'root';
5	\$password = '';
6	
7	\$connection = new PDO(\$datasourcename, \$username, \$password);
8	?>

### B. Pembahasan

Koneksi.php digunakan untuk mengkoneksikan database dengan local, dengan fungsi PDO yang diberi nama variabel connection, untuk nama databasenya adalah “perpus” yang bisa di download di github.

## 2. Model.php

### A. Source Code

1	<?php
2	
3	function GetDataPeminjaman(\$pdo)
4	{
5	\$sql = "SELECT * FROM peminjaman";
6	\$statement = \$pdo->prepare(\$sql);
7	\$statement->execute();
8	\$peminjamans = \$statement->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
9	\$pdo = null;
10	return \$peminjamans;
11	}
12	
13	function GetDataPeminjamanById(\$pdo, \$id) {
14	\$sql = "SELECT * FROM peminjaman WHERE id_peminjaman = \$id";
15	
16	\$statement = \$pdo->prepare(\$sql);
17	\$statement->execute();
18	
19	\$peminjaman = \$statement->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
20	
21	\$pdo = null;
22	return \$peminjaman;
23	}
24	
25	function TambahPeminjaman(\$pdo, \$tgl_pinjam, \$tgl_kembali) {
26	\$sql = "INSERT INTO peminjaman (tgl_pinjam, tgl_kembali)
27	VALUES (?, ?)";
28	\$stmt= \$pdo->prepare(\$sql);
29	\$stmt->execute([\$tgl_pinjam, \$tgl_kembali]);
30	\$pdo = null;
31	

```

32         header('Location: Peminjaman.php');
33         exit();
34     }
35
36     function UpdatePeminjaman($pdo, $tgl_pinjam, $tgl_kembali, $id) {
37         $sql = "UPDATE peminjaman SET tgl_pinjam=?, tgl_kembali=?
38 WHERE id_peminjaman=?";
39         $stmt= $pdo->prepare($sql);
40         $stmt->execute([$tgl_pinjam, $tgl_kembali, $id]);
41         $pdo = null;
42         header('Location: Peminjaman.php');
43         exit();
44     }
45
46     function HapusPeminjaman($pdo, $id) {
47         $sql = "DELETE FROM peminjaman WHERE id_peminjaman=?";
48         $stmt= $pdo->prepare($sql);
49         $stmt->execute([$id]);
50         $pdo = null;
51         header('Location: Peminjaman.php');
52         exit();
53     }
54
55     function GetDataMember($pdo) {
56         $sql = "SELECT * FROM member";
57
58         $statement = $pdo->prepare($sql);
59         $statement->execute();
60
61         $members = $statement->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
62
63         $pdo = null;
64         return $members;
65     }
66
67     function GetDataMemberById($pdo, $id) {
68         $sql = "SELECT * FROM member WHERE id_member = $id";
69
70         $statement = $pdo->prepare($sql);
71         $statement->execute();
72
73         $member = $statement->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
74
75         $pdo = null;
76         return $member;
77     }
78
79     function TambahMember($pdo, $nama_member, $nomor_member,
80 $password_member, $alamat, $tgl_mendaftar, $tgl_terakhir_bayar) {
81         $sql = "INSERT INTO member (nama_member, nomor_member,
82 password_member, alamat, tgl_mendaftar, tgl_terakhir_bayar) VALUES
83 (?, ?, ?, ?, ?, ?)";
84         $stmt= $pdo->prepare($sql);

```

```

85         $stmt->execute([$nama_member, $nomor_member, $password_member,
86 $alamat, $tgl_mendaftar, $tgl_terakhir_bayar]);
87         $pdo = null;
88
89         header('Location: Member.php');
90         exit();
91     }
92
93     function UpdateMember($pdo, $nama_member, $nomor_member,
94 $password_member, $alamat, $tgl_mendaftar, $tgl_terakhir_bayar, $id){
95         $sql = "UPDATE member SET nama_member=?, nomor_member=?,
96 password_member=?, alamat=?, tgl_mendaftar=?, tgl_terakhir_bayar=?
97 WHERE id_member=?";
98         $stmt= $pdo->prepare($sql);
99         $stmt->execute([$nama_member, $nomor_member, $password_member,
100 $alamat, $tgl_mendaftar, $tgl_terakhir_bayar, $id]);
101         $pdo = null;
102         header('Location: Member.php');
103         exit();
104     }
105
106     function HapusMember($pdo, $id) {
107         $sql = "DELETE FROM member WHERE id_member=?";
108         $stmt= $pdo->prepare($sql);
109         $stmt->execute([$id]);
110         $pdo = null;
111         header('Location: Member.php');
112         exit();
113     }
114
115     function GetDataBuku($pdo) {
116         $sql = "SELECT * FROM buku";
117
118         $statement = $pdo->prepare($sql);
119         $statement->execute();
120
121         $bukus = $statement->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
122
123         $pdo = null;
124         return $bukus;
125     }
126
127     function GetDataBukuById($pdo, $id) {
128         $sql = "SELECT * FROM buku WHERE id_buku = $id";
129
130         $statement = $pdo->prepare($sql);
131         $statement->execute();
132
133         $buku = $statement->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
134
135         $pdo = null;
136         return $buku;
137     }

```



```

138
139     function TambahBuku($pdo, $judul_buku, $penulis, $penerbit,
140 $tahun_terbit) {
141         $sql = "INSERT INTO buku (judul_buku, penulis, penerbit,
142 tahun_terbit) VALUES (?, ?, ?, ?)";
143         $stmt= $pdo->prepare($sql);
144         $stmt->execute([$judul_buku, $penulis, $penerbit,
145 $tahun_terbit]);
146         $pdo = null;
147
148         header('Location: Buku.php');
149         exit();
150     }
151
152     function UpdateBuku($pdo, $judul_buku, $penulis, $penerbit,
153 $tahun_terbit, $id) {
154         $sql = "UPDATE buku SET judul_buku=?, penulis=?, penerbit=?,
155 tahun_terbit=? WHERE id_buku=?";
156         $stmt= $pdo->prepare($sql);
157         $stmt->execute([$judul_buku, $penulis, $penerbit,
158 $tahun_terbit, $id]);
159         $pdo = null;
160         header('Location: Buku.php');
161         exit();
162     }
163
164     function HapusBuku($pdo, $id) {
165         $sql = "DELETE FROM buku WHERE id_buku=?";
166         $stmt= $pdo->prepare($sql);
167         $stmt->execute([$id]);
168         $pdo = null;
169         header('Location: Buku.php');
170         exit();
171     }
172
173
174
175     function CekUserSession($session)
176     {
177         if ($session == "Guest")
178             header('Location: ErrorPage.php');
179     }
180 ?>
181
182
183

```

## B. Pembahasan

Model.php ini berisi source code yang berfungsi untuk menjembatani database dan kelas lain. Seperti contohnya pada baris 3 yaitu pengambilan data dari peminjaman, dan baris 4 adalah melihat data yang ada dari tabel peminjaman, kemudian di model.php ini terdapat beberapa source code untuk logika yang akan digunakan pada form seperti baris 15 yaitu

pengambilan data dari id yang mana dipanggil di baris 16, kemudian ada function yang bernama "Tambah(tabel)" seperti pada contoh baris 27, yaitu fungsi menambah data peminjaman yang akan dilogikakan di form nanti, kemudian ada Update, dan juga delete. Seperti itu sampai semua tabel terpenuhi.

### 3. Member.php

#### A. Source Code

1	<?php
2	require 'Model.php';
3	require 'Koneksi.php';
4	include 'index.php';
5	
6	CekUserSession(\$_SESSION['NomorMember']);
7	CekMember(\$connection, \$_SESSION['NomorMember']);
8	
9	?>
10	
11	<!DOCTYPE html>
12	<html lang="en">
13	
14	<head>
15	<meta charset="UTF-8">
16	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
17	<meta name="viewport" content="width=device-width,
18	initial-scale=1.0">
19	<title>Data Member</title>
20	</head>
21	
22	<body>
23	<div class="container" style="width:fit-content">
24	<a href='FormMember.php?form=tambah'><button class="btn
25	btn-success">Tambah Data</button></a>
26	
27	<table class="table table-bordered table-striped
28	table-danger">
29	<tr>
30	<th>Nama Member</th>
31	<th>Nomor Member</th>
32	<th>Alamat</th>
33	<th>Tanggal Mendaftar</th>
34	<th>Tanggal Terakhir Bayar</th>
35	<th>Aksi</th>
36	</tr>
37	<?php foreach (GetDatamember(\$connection) as \$row) : ?>
38	
39	<tr>
40	<td><?= \$row->nama_member; ?></td>
41	<td><?= \$row->nomor_member; ?></td>
42	<td><?= \$row->alamat; ?></td>
43	<td><?= \$row->tgl_mendaftar; ?></td>
44	<td><?= \$row->tgl_terakhir_bayar; ?></td>

45	
46	<pre>                 &lt;td&gt;                     &lt;a href='FormMember.php?id_member=?= 47 \$row-&gt;id_member ?&gt;&amp;form=update'&gt;&lt;button class="btn 48 btn-light"&gt;Edit&lt;/button&gt;&lt;/a&gt;                     &lt;a onclick="return confirm('Hapus Data?') " 50 href='FormMember.php?id_member=?= \$row-&gt;id_member 51 ?&gt;&amp;form=delete'&gt;&lt;button class="btn btn-dark"&gt;Delete&lt;/button&gt;&lt;/a&gt; 52                     &lt;/td&gt; 53                 &lt;/tr&gt; 54             &lt;/tr&gt; 55         &lt;?php endforeach; ?&gt; 56     &lt;/div&gt; 57 &lt;/body&gt; 58 &lt;/html&gt; 59 </pre>

## B. Pembahasan

Member.php adalah source code untuk menampilkan data dari tabel member di database perpus. Pada line 6 dan 7 adalah pemanggilan function session di model.php. Pada line 37 adalah pengambilan function model.php tadi yang diberi nama GetDatamember. Kemudian baris 40 dst adalah inisialisasi dari pemanggilan kolom di tabel. Kemudian di baris 43 ditambahkan isi button untuk bisa edit dan delete.

## 4. FormMember.php

### A. Source Code

1	<?php
2	require 'Koneksi.php';
3	require 'Model.php';
4	include 'index.php';
5	
6	\$form = \$_GET['form'];
7	if (\$form != 'tambah')
8	\$id = \$_GET['id_member'];
9	
10	if (\$form == 'tambah') {
11	if (isset(\$_POST['nama_member'])) {
12	\$nama_member = \$_POST['nama_member'];
13	\$nomor_member = \$_POST['nomor_member'];
14	\$password_member = \$_POST['password_member'];
15	\$alamat = \$_POST['alamat'];
16	\$tgl_mendaftar = \$_POST['tgl_mendaftar'];
17	\$tgl_terakhir_bayar = \$_POST['tgl_terakhir_bayar'];
18	TambahMember(\$connection, \$nama_member, \$nomor_member,
19	\$password_member, \$alamat, \$tgl_mendaftar, \$tgl_terakhir_bayar);
20	}
21	} else if (\$form == 'update') {
22	\$dataMember = GetDataMemberById(\$connection, \$id);
23	if (isset(\$_POST['nama_member'])) {
24	\$nama_member = \$_POST['nama_member'];
25	\$nomor_member = \$_POST['nomor_member'];

```

26         $password_member = $_POST['password_member'];
27         $alamat = $_POST['alamat'];
28         $tgl_mendaftar = $_POST['tgl_mendaftar'];
29         $tgl_terakhir_bayar = $_POST['tgl_terakhir_bayar'];
30         UpdateMember($connection, $nama_member, $nomor_member,
31 $password_member, $alamat, $tgl_mendaftar, $tgl_terakhir_bayar, $id);
32     }
33 } else if ($form == 'delete') {
34     HapusMember($connection, $id);
35 }
36
37 ?>
38
39 <?php if ($form == 'tambah') : ?>
40
41     <form method="post">
42         <div class="container" style="width:fit-content">
43             <table class="table table-bordered table-striped
44 table-danger">
45                 <tr>
46                     <th>
47 Member</label>
48                     <label for="nama_member">Tambah Nama
49                     </th>
50                     <th>
51 id="nama_member">
52                     <input type="text" name="nama_member"
53                     </th>
54                 </tr>
55                 <tr>
56                     <th>
57 Member</label>
58                     <label for="nomor_member">Tambah Nomor
59                     </th>
60                     <th>
61 id="nomor_member">
62                     <input type="text" name="nomor_member"
63                     </th>
64                 </tr>
65                 <tr>
66                     <th>
67 Password</label>
68                     <label for="nomor_member">Tambah
69                     </th>
70                     <th>
71 id="password_member">
72                     <input type="text" name="password_member"
73                     </th>
74                 </tr>
75                 <tr>
76                     <th>
77                     <label for="alamat">Tambah Alamat</label>

```

```

78             <th>
79                 <input type="text" name="alamat" id="alamat">
80             </th>
81         </tr>
82         <tr>
83             <th>
84                 <label for="tgl_mendaftar">Tambah Tanggal
85 Mendaftar</label>
86             </th>
87             <th>
88                 <input type="datetime-local"
89 name="tgl_mendaftar" id="tgl_mendaftar">
90             </th>
91         </tr>
92         <tr>
93             <th>
94                 <label for="tgl_terakhir_bayar">Tanggal
95 Tanggal Terakhir Bayar</label>
96             </th>
97             <th>
98                 <input type="date" name="tgl_terakhir_bayar"
99 id="tgl_terakhir_bayar">
100             </th>
101         </tr>
102     </table>
103     <button class="btn btn-success" name='tambah'
104 type="submit">Tambahkan Data</button>
105 </div>
106 </form>
107
108 <?php elseif ($form == 'update') : ?>
109
110     <form method="post">
111         <div class="container" style="width:fit-content">
112             <table class="table table-bordered table-striped
113 table-danger">
114                 <tr>
115                     <th>
116                         <label for="nama_member">Nama Member</label>
117                     </th>
118                     <th>
119                         <input type="text" value="<?php
120 $dataMember->nama_member; echo "$dataMember->nama_member" ?>"
121 name="nama_member" id="nama_member">
122                     </th>
123                 </tr>
124                 <tr>
125                     <th>
126                         <label for="nomor_member">Nomor Member</label>
127                     </th>
128                     <th>
129                         <input type="text" value="<?php
130 $dataMember->nomor_member; echo "$dataMember->nomor_member" ?>"

```

```

131 name="nomor_member" id="nomor_member">
132     </th>
133 </tr>
134 <tr>
135     <th>
136         <label for="nomor_member">Password
137 Member</label>
138     </th>
139     <th>
140         <input type="text" value="<?php
141 $dataMember->password_member; echo "$dataMember->password_member" ?>"
142 name="password_member" id="password_member">
143     </th>
144 </tr>
145 <tr>
146     <th>
147         <label for="alamat">Alamat</label>
148     </th>
149     <th>
150         <input type="text" value="<?php
151 $dataMember->alamat; echo "$dataMember->alamat" ?>" name="alamat"
152 id="alamat">
153     </th>
154 </tr>
155 <tr>
156     <th>
157         <label for="tgl_mendaftar">Tanggal
158 Mendaftar</label>
159     </th>
160     <th>
161         <input type="datetime-local" value="<?php
162 $dataMember->tgl_mendaftar; echo "$dataMember->tgl_mendaftar" ?>"
163 name="tgl_mendaftar" id="tgl_mendaftar">
164     </th>
165 </tr>
166 <tr>
167     <th>
168         <label for="tgl_terakhir_bayar">Tanggal
169 Terakhir Bayar</label>
170     </th>
171     <th>
172         <input type="date" value="<?php
173 $dataMember->tgl_terakhir_bayar; echo
174 "$dataMember->tgl_terakhir_bayar" ?>" name="tgl_terakhir_bayar"
175 id="tgl_terakhir_bayar">
176     </th>
177 </tr>
178 </table>
179 <button class="btn btn-success" name='update'
180 type="submit">Update Member</button>
181 </div>
182 </form>
183 <?php endif; ?>

```

184	
185	
186	

## B. Pembahasan

FormMember.php ini mengandung source yang harus digunakan yaitu koneksi.php dan model.php agar bisa mengakses kedua buah kelas tersebut.

Kemudian di kelas ini mengambil data dari database menggunakan id yang dipakai didalam fungsi yang telah dinamakan "GetDataMemberById", dan di FormMember.php ini memiliki logika TambahMember, UpdateMember, dan HapusMember, yang mana fungsi tersebut digunakan untuk menambahkan data member, meng-update data member, dan menghapus data member. Pada baris 38 dan seterusnya adalah tampilan form yg menggunakan method post, menyimpan data.

## 5. Buku.php

### A. Source Code

1	<?php
2	require 'Model.php';
3	require 'Koneksi.php';
4	include 'index.php';
5	
6	CekUserSession(\$_SESSION['NomorMember']);
7	?>
8	
9	<!DOCTYPE html>
10	<html lang="en">
11	
12	<head>
13	<meta charset="UTF-8">
14	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
15	<meta name="viewport" content="width=device-width,
16	initial-scale=1.0">
17	<title>Data Buku</title>
18	</head>
19	
20	<body>
21	
22	<div class="container" style="width:fit-content">
23	<a href='FormBuku.php?form=tambah'><button class="btn
24	btn-success">Tambah Data</button></a>
25	
26	<table class="table table-bordered table-striped
27	table-danger">
28	<tr>
29	<th>Judul Buku</th>
30	<th>Penulis</th>
31	<th>Penerbit</th>
32	<th>Tahun Terbit</th>

```

33         <th>Aksi</th>
34     </tr>
35     <?php foreach (GetDataBuku($connection) as $row) : ?>
36
37         <tr>
38             <td><?= $row->judul_buku; ?></td>
39             <td><?= $row->penulis; ?></td>
40             <td><?= $row->penerbit; ?></td>
41             <td><?= $row->tahun_terbit; ?></td>
42             <td>
43                 <a href='FormBuku.php?id_buku=<?= $row->id_buku
44 ?>&form=update'><button class="btn btn-light">Edit</button></a>
45                 <a onclick="return confirm('Hapus Data?') "
46 href='FormBuku.php?id_buku=<?= $row->id_buku ?>&form=delete'><button
47 class="btn btn-dark">Delete</button></a>
48             </td>
49         </tr>
50     </tr>
51     <?php endforeach; ?>
52 </div>
53 </body>
54 </html>

```

## B. Pembahasan

Sama seperti Member.php tetapi function yg diambil pada baris 32 adalah GetDataBuku, yaitu untuk mengambil data dari database yang sudah ditambahkan dari form ataupun dari database. Kemudian sisanya adalah tampilan untuk menampilkan datanya. Sama seperti Member.php tetapi function yg diambil pada baris 32 adalah GetDataBuku, yaitu untuk mengambil data dari database yang sudah ditambahkan dari form ataupun dari database. Kemudian sisanya adalah tampilan untuk menampilkan datanya.



## 6. FormBuku.php

### A. Source Code

```
1  <?php
2  require 'Koneksi.php';
3  require 'Model.php';
4  include 'index.php';
5
6
7  $form = $_GET['form'];
8  if ($form != 'tambah')
9      $id = $_GET['id_buku'];
10
11  if ($form == 'tambah') {
12      if (isset($_POST['judul_buku'])) {
13          $judul_buku = $_POST['judul_buku'];
14          $penulis = $_POST['penulis'];
15          $penerbit = $_POST['penerbit'];
16          $tahun_terbit = $_POST['tahun_terbit'];
17          TambahBuku($connection, $judul_buku, $penulis, $penerbit,
18 $tahun_terbit);
19      }
20  } else if ($form == "update") {
21      $dataBuku = GetDataBukuById($connection, $id);
22      if (isset($_POST['judul_buku'])) {
23          $judul_buku = $_POST['judul_buku'];
24          $penulis = $_POST['penulis'];
25          $penerbit = $_POST['penerbit'];
26          $tahun_terbit = $_POST['tahun_terbit'];
27          UpdateBuku($connection, $judul_buku, $penulis, $penerbit,
28 $tahun_terbit, $id);
29      }
30  } else if ($form == 'delete') {
31      HapusBuku($connection, $id);
32  }
33
34  ?>
35
36  <?php if ($form == 'tambah') : ?>
37
38      <form method="post">
39          <div class="container" style="width:fit-content">
40              <table class="table table-bordered table-striped
41 table-danger">
42                  <tr>
43                      <th>
44                          <label for="judul_buku">Tambah Nama
45 Buku</label>
46                      </th>
47                      <th>
48                          <input type="text" name="judul_buku"
```

```

49 id="judul_buku">
50         </th>
51     </tr>
52     <tr>
53         <th>
54             <label for="penulis">Tambah Penulis</label>
55         </th>
56         <th>
57             <input type="text" name="penulis"
58 id="penulis">
59         </th>
59     </tr>
60     <tr>
61         <th>
62             <label for="penerbit">Tambah Penerbit</label>
63         </th>
64         <th>
65             <input type="text" name="penerbit"
66 id="penerbit">
67         </th>
68     </tr>
69     <tr>
70         <th>
71             <label for="tahun_terbit">Tambah Tahun
72 Terbit</label>
73         </th>
74         <th>
75             <input type="text" name="tahun_terbit"
76 id="tahun_terbit">
77         </th>
78     </tr>
79 </table>
80     <button class="btn btn-success" name='tambah'
81 type="submit">Tambahkan Data</button>
82 </div>
83 </form>
84
85 <?php elseif ($form == 'update') : ?>
86
87     <form method="post">
88         <div class="container" style="width:fit-content">
89             <table class="table table-bordered table-striped
90 table-danger">
91                 <tr>
92                     <th>
93                         <label for="judul_buku">Judul Buku</label>
94                     </th>
95                     <th>
96                         <input type="text" value="<?php
97 $dataBuku->judul_buku; echo "$dataBuku->judul_buku" ?>"
98 name="judul_buku" id="judul_buku">
99                     </th>
100                 </tr>

```

```

101         <tr>
102             <th>
103                 <label for="penulis">Penulis</label>
104             </th>
105             <th>
106                 <input type="text" value="<?php
107 $dataBuku->penulis; echo "$dataBuku->penulis" ?>" name="penulis"
108 id="penulis">
109             </th>
110         </tr>
111         <tr>
112             <th>
113                 <label for="penerbit">Penerbit</label>
114             </th>
115             <th>
116                 <input type="text" value="<?php
117 $dataBuku->penerbit; echo "$dataBuku->penerbit" ?>" name="penerbit"
118 id="penerbit">
119             </th>
120         </tr>
121         <tr>
122             <th>
123                 <label for="tahun_terbit">Tahun Terbit</label>
124             </th>
125             <th>
126                 <input type="text" value="<?php
127 $dataBuku->tahun_terbit; echo "$dataBuku->tahun_terbit" ?>"
128 name="tahun_terbit" id="tahun_terbit">
129             </th>
130         </tr>
131     </table>
132     <button class="btn btn-success" name='update'
133 type="submit">Update Buku</button>
134 </div>
135 </form>
136 <?php endif; ?>
137
138

```

## B. Pembahasan

FormBuku.php ini sama seperti FormMember.php akan tetapi pengambilan datanya menggunakan fungsi "GetDataBukuById", dan terdapat beberapa logika yang akan dipakai untuk menambahkan, mengupdate, dan menghapus data buku. Dan code yang dibagian bawah hanya menampilkan datanya saja.

## 7. Peminjaman.php

### A. Source Code

```
1 <?php
2 require 'Model.php';
3 require 'Koneksi.php';
4 include 'index.php';
5
6 CekUserSession($_SESSION['NomorMember']);
7 ?>
8
9 <!DOCTYPE html>
10 <html lang="en">
11
12 <head>
13     <meta charset="UTF-8">
14     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
15     <meta name="viewport" content="width=device-width,
16 initial-scale=1.0">
17     <title>Data Peminjaman</title>
18 </head>
19
20 <body>
21     <div class="container" style="width:fit-content">
22         <a href='FormPeminjaman.php?form=tambah'><button class="btn
23 btn-success">Tambah Data</button></a>
24
25         <table class="table table-bordered table-striped
26 table-danger">
27             <tr>
28                 <th>Tanggal Pinjam</th>
29                 <th>Tanggal Kembali</th>
30                 <th>Aksi</th>
31             </tr>
32             <?php foreach (GetDataPeminjaman($connection) as $row) :
33 ?>
34
35                 <tr>
36                     <td><?= $row->tgl_pinjam; ?></td>
37                     <td><?= $row->tgl_kembali; ?></td>
38
39                     <td>
40                         <a href='FormPeminjaman.php?id_peminjaman=<?=
41 $row->id_peminjaman ?>&form=update'><button class="btn
42 btn-light">Edit</button></a>
43                         <a onclick="return confirm('Hapus Data?')"
44 href='FormPeminjaman.php?id_peminjaman=<?= $row->id_peminjaman
45 ?>&form=delete'><button class="btn btn-dark">Delete</button></a>
46                     </td>
47                 </tr>
48             <?php endforeach; ?>
49         </div>
50
```

51	</body>
52	</html>

## B. Pembahasan

Sama seperti Member.php dan Buku.php, Peminjaman.php memiliki function yang diambil pada baris 30 adalah GetDataPeminjaman, yaitu untuk mengambil data dari database yang sudah ditambahkan dari form ataupun dari database. Kemudian sisanya adalah tampilan untuk menampilkan datanya.

## 8. FormPeminjaman.php

### A. Source Code

1	<?php
2	require 'Koneksi.php';
3	require 'Model.php';
4	include 'index.php';
5	
6	
7	\$form = \$_GET['form'];
8	if (\$form != 'tambah')
9	\$id = \$_GET['id_peminjaman'];
10	
11	if (\$form == 'tambah') {
12	if (isset(\$_POST['tgl_pinjam']) && isset(\$_POST['tgl_kembali']))
13	{
14	\$tgl_pinjam = \$_POST['tgl_pinjam'];
15	\$tgl_kembali = \$_POST['tgl_kembali'];
16	TambahPeminjaman(\$connection, \$tgl_pinjam, \$tgl_kembali);
17	}
18	} else if (\$form == 'update') {
19	\$dataPeminjaman = GetDataPeminjamanById(\$connection, \$id);
20	if (isset(\$_POST['tgl_pinjam']) && isset(\$_POST['tgl_kembali']))
21	{
22	\$tgl_pinjam = \$_POST['tgl_pinjam'];
23	\$tgl_kembali = \$_POST['tgl_kembali'];
24	UpdatePeminjaman(\$connection, \$tgl_pinjam, \$tgl_kembali, \$id);
25	}
26	} else if (\$form == 'delete') {
27	HapusPeminjaman(\$connection, \$id);
28	}
29	?>
30	
31	<?php if (\$form == 'tambah') : ?>
32	<form method="post">
33	<div class="container" style="width:fit-content">
34	<table class="table table-bordered table-striped
35	table-danger">
36	<tr>
37	<th>
38	<label for="tgl_pinjam">Tanggal Pinjam</label>
39	</th>

```

40             <th>
41                 <input type="date" name="tgl_pinjam"
42 id="tgl_pinjam">
43             </th>
44         </tr>
45         <tr>
46             <th>
47                 <label for="tgl_kembali">Tanggal
48 Kembali</label>
49             </th>
50             <th>
51                 <input type="date" name="tgl_kembali"
52 id="tgl_kembali">
53             </th>
54         </tr>
55     </table>
56     <button class="btn btn-success" name='tambah'
57 type="submit">Tambahkan Data</button>
58 </div>
59 </form>
60
61 <?php elseif ($form == 'update') : ?>
62     <form method="post">
63         <div class="container" style="width:fit-content">
64             <table class="table table-bordered table-striped
65 table-danger">
66                 <tr>
67                     <th>
68                         <label for="tgl_pinjam">Tanggal Pinjam</label>
69                     </th>
70                     <th>
71                         <input type="date" value="<?php
72 $dataPeminjaman->tgl_pinjam; echo "$dataPeminjaman->tgl_pinjam" ?>"
73 name="tgl_pinjam" id="tgl_pinjam">
74                     </th>
75                 </tr>
76                 <tr>
77                     <th>
78                         <label for="tgl_kembali">Tanggal
79 Kembali</label>
80                     </th>
81                     <th>
82                         <input type="date" value="<?php
83 $dataPeminjaman->tgl_kembali; echo "$dataPeminjaman->tgl_kembali" ?>"
84 name="tgl_kembali" id="tgl_kembali">
85                     </th>
86                 </tr>
87             </table>
88             <button class="btn btn-success" name='update'
89 type="submit">Update Peminjaman</button>
90 </div>
91 </form>
92 <?php endif; ?>

```

92	
93	
94	

## B. Pembahasan

FormPeminjaman.php ini sama seperti FormMember.php akan tetapi pengambilan datanya menggunakan fungsi "GetDataPeminjamanById", dan terdapat beberapa logika yang akan dipakai untuk menambahkan, mengupdate, dan menghapus data buku. Dan code yang dibagian bawah hanya menampilkan datanya saja.

## 9. Index.php

### A. Source Code

```
1  <?php
2  session_start();
3
4
5  function GetNama($pdo, $nomor_member)
6  {
7      $sql = "SELECT nama_member FROM member WHERE nomor_member =
8  $nomor_member";
9      $statement = $pdo->prepare($sql);
10     $statement->execute();
11     $member = $statement->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
12     $pdo = null;
13     return $member;
14 }
15 function CekMember($pdo, $nomor_member)
16 {
17     $sql = "SELECT nomor_member FROM member WHERE
18 nomor_member=$nomor_member";
19     $stmt = $pdo->prepare($sql);
20     $stmt->execute();
21     $member = $stmt->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
22     $pdo = null;
23     if ($member == null) {
24         header('Location: ErrorPage.php');
25         exit();
26     }
27 }
28 require 'Koneksi.php';
29 ?>
30
31
32 <!DOCTYPE html>
33 <html lang="en">
34
35 <head>
36     <link
37 href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.
38 min.css" rel="stylesheet"
39 integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBo
40 qyl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
41     <script
42 src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bu
43 ndle.min.js"
44 integrity="sha384-ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+IlRH9sENBO0LRn5
45 q+8nbTov4+lp" crossorigin="anonymous"></script>
46     <title>Perpus</title>
47 </head>
48
49 <body background="bg.jpg">
50     <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-black">
```



```

51         <div class="container-fluid" style="background-image:
52 url('bg.jpg')">
53         <a class="navbar-brand" href="index.php">Perpus</a>
54         <a class="text-primary" href="index.php"><?php
55                                     if
56 ($_SESSION['NomorMember'] == "Guest")
57                                     echo
58 "Guest";
59                                     else
59                                     echo
60 GetNama($connection, $_SESSION['NomorMember'])->nama_member; ?></a>
61         <button class="navbar-toggler" type="button"
62 data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNavDropdown"
63 aria-controls="navbarNavDropdown" aria-expanded="false"
64 aria-label="Toggle navigation">
65         <span class="navbar-toggler-icon"></span>
66         </button>
67         <div class="collapse navbar-collapse"
68 id="navbarNavDropdown">
69         <ul class="navbar-nav">
70         <li class="nav-item">
71         <a class="nav-link"
72 href="Member.php">Member</a>
73         </li>
74         <li class="nav-item">
75         <a class="nav-link" href="Buku.php">Buku</a>
76         </li>
77         <li class="nav-item">
78         <a class="nav-link"
79 href="Peminjaman.php">Peminjaman</a>
80         </li>
81         <li>
82         <a class="nav-link" href="FormLogin.php">Log
83 Out</a>
84         </li>
85         <li class="nav-item dropdown">
86         <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
87 id="navbarDropdownMenuLink" role="button" data-bs-toggle="dropdown"
88 aria-expanded="false">
89         Menu
90         </a>
91         <ul class="dropdown-menu"
92 aria-labelledby="dropdownMenuButton1">
93         <li><a class="dropdown-item"
94 href="Member.php">Member</a></li>
95         <li><a class="dropdown-item"
96 href="Buku.php">Buku</a></li>
97         <li><a class="dropdown-item"
98 href="Peminjaman.php">Peminjaman</a></li>
99         <li><a class="dropdown-item"
100 href="FormLogin.php">Log Out</a></li>
101         </ul>
102         </li>

```

103	</ul>
104	</div>
105	<form class="d-flex ">
106	<input class="form-control me-2" type="search"
107	placeholder="Search" aria-label="Search">
108	<button class="btn btn-outline-success"
109	type="submit">Search</button>
110	</form>
111	</div>
112	</nav>
113	</body>
114	
115	</html>

## B. Pembahasan

Index.php ini isinya hanya tampilan awal yang menampilkan pilihan member, buku, dan peminjaman, jika kita klik member maka akan pindah halaman ke member.php.

## 10. FormLogin.php

### A. Source Code

1	<?php
2	session_start();
3	\$loginStatus = null;
4	
5	require 'Koneksi.php';
6	require 'Login.php';
7	
8	\$_SESSION['NomorMember'] = "Guest";
9	
10	if (isset(\$_GET['Login'])) {
11	\$loginStatus = \$_GET['Login'];
12	}
13	
14	if (!empty(\$_POST['password']) && !empty(\$_POST['nomorMember'])) {
15	\$_SESSION['NomorMember'] = \$_POST['nomorMember'];
16	\$_SESSION['Password'] = \$_POST['password'];
17	CekSession(\$_SESSION['Password'], GetPassword(\$connection,
18	\$_SESSION['NomorMember']->password_member);
19	}
20	
21	
22	
23	?>
24	
25	<!doctype html>
26	<html lang="en">
27	
28	<head>
29	<meta charset="utf-8">
30	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
31	<title>Form Login</title>

```

32     <script
33     src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-beta1/dist/js/bootst
34     rap.bundle.min.js"
35     integrity="sha384-pprn3073KE6tl6bjs2QrFaJGz5/SUsLqktiwsUTF55Jfv3qYSDhg
36     CecCxMW52nD2" crossorigin="anonymous"></script>
37     <link
38     href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-beta1/dist/css/boot
39     strap.min.css" rel="stylesheet"
40     integrity="sha384-0evHe/X+R7YkIZDRvuzKMRqM+OrBnVFBL6DOitfPri4tjfhXaWut
41     UpFmBp4vmVor" crossorigin="anonymous">
42 </head>
43
44 <body>
45
46     <section class="vh-100 gradient-custom">
47         <div class="container-login100" style="background-image:
48         url('bg.jpg');">
49             <div class="row d-flex justify-content-center align-items-center
50             h-100">
51                 <div class="col-12 col-md-8 col-lg-6 col-xl-5">
52                     <div class="card bg-dark text-white" style="border-radius:
53                     1rem;">
54                         <div class="card-body p-5 text-center">
55
56                             <div class="mb-md-5 mt-md-4 pb-5">
57
58                                 <h2 class="fw-bold mb-2 text-uppercase">Login</h2>
59                                 <p class="text-white-50 mb-5">Mohon masukkan nomor
59                                 member dan password anda</p>
60
61                                 <form method="post">
62                                     <div class="form-outline form-white mb-4">
63                                         <label class="form-label" for="typeEmailX">Nomor
64                                         Member</label>
65                                         <input type="text" id="typeEmailX"
66                                         class="form-control form-control-lg" name="nomorMember" required />
67                                     </div>
68
69                                     <div class="form-outline form-white mb-4">
70                                         <label class="form-label"
71                                         for="typePasswordX">Password</label>
72                                         <input type="password" id="typePasswordX"
73                                         class="form-control form-control-lg" name="password" required />
74                                     </div>
75
76                                     <p class="mb-5 pb-lg-2"><a class="text-white-50"
77                                     href="index.php">Login Sebagai Guest</a></p>
78                                     <?php if ($loginStatus == "Invalid") : ?>
79                                         <p class="fw-bold text-danger">Data yang
80                                         dimasukkan tidak valid</p>
81                                     <?php endif; ?>
82                                     <button class="btn btn-outline-light btn-lg px-5"
83                                     type="submit" name="login">Login</button>

```

84	</div>
85	</form>
86	</div>
87	</div>
88	</div>
89	</div>
90	</div>
91	</section>
92	
93	
94	</body>
95	
96	</html>
97	

## B. Pembahasan

FormLogin.php adalah form yang berisi untuk bisa login ke web, jika tidak login maka tidak bisa mengubah, menambah, ataupun menghapus data terlihat pada Line 14 jika login maka akan masuk dan jika masuk sebagai guest maka tidak akan bisa mengubah data.

## 11. Login.php

### A. Source Code

1	<?php
2	function CekSession(\$password, \$passForm)
3	{
4	if (\$password == \$passForm)
5	header('Location: index.php');
6	else
7	header('Location: FormLogin.php?Login=Invalid');
8	exit();
9	}
10	
11	function GetPassword(\$pdo, \$nomor_member)
12	{
13	\$sql = "SELECT password_member FROM member WHERE nomor_member =
14	\$nomor_member";
15	\$stmt = \$pdo->prepare(\$sql);
16	\$stmt->execute();
17	\$member = \$stmt->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
18	\$pdo = null;
19	return \$member;
20	}

## B. Pembahasan

Login.php adalah function khusus yang digunakan untuk FormLogin.php tidak lagi di model.php, terlihat pada baris 2 yaitu function CekSession yang mana jika passwordnya serasi dengan formLogin maka akan masuk, dan baris 11 adalah function getPassword yaitu pengambilan password dari database yang telah dimasukkan di formMember.

## 12. ErrorPage.php

### A. Source Code

```
1  <?php
2
3  require 'Model.php';
4  require 'Koneksi.php';
5  ?>
6  <!doctype html>
7  <html lang="en">
8
9  <head>
10
11     <meta charset="utf-8">
12     <meta name="viewport" content="width=device-width,
13 initial-scale=1">
14     <title>Perpustakaan</title>
15     <link
16 href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-beta1/dist/css/boot
17 strap.min.css" rel="stylesheet"
18 integrity="sha384-0evHe/X+R7YkIZDRvuzKMRqM+OrBnVFBL6DOitfPri4tjfhXaWut
19 UpFmBp4vmVor" crossorigin="anonymous">
20     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/util.css">
21     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">
22 </head>
23
24 <body background="bg.jpg">
25     <div>
26         <?php
27         echo "<script>alert('Setelah Click OK Tunggu 2 Detik Untuk
28 Login Kembali')</script>";
29         header("refresh: 2; url=FormLogin.php");
30         ?>
31     </div>
32
33 </body>
</html>
```

### B. Pembahasan

ErrorPage.php ini adalah halaman jika kita masuk sebagai guest dan mencoba untuk mengatur data, karena sebelumnya sudah diatur kalau kita masuk sebagai guest maka tidak bisa mengakses data, dan pada baris 27 ada alert dengan teks Setelah klik ok maka akan mengembalikan halaman ke FormLogin setelah 2 detik.

## **TAUTAN GIT**

Berikut adalah tautan untuk git dari Praktikum Web II Modul 6.

<https://github.com/TsuguHatoba/PraktikumWeb2/tree/main/modul6>