

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 5**



FUNCTION DAN DATABASE

Oleh:

Rohid Akmal NIM. 2210817310017

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
MEI 2023**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 5

Laporan Praktikum Pemrograman Web II Modul 5: Function dan Database ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman Web II. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Rohid Akmal
NIM : 2210817310017

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ammarin Ihsan
NIM. 2010817210002

Ir. Eka Setya Wijaya, S.T., M.Kom.
NIP. 198205082008011010

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL	5
SOAL 1	6
A. Source Code	7
B. Output Program.....	22
C. Pembahasan	23
TAUTAN GIT	27

DAFTAR GAMBAR

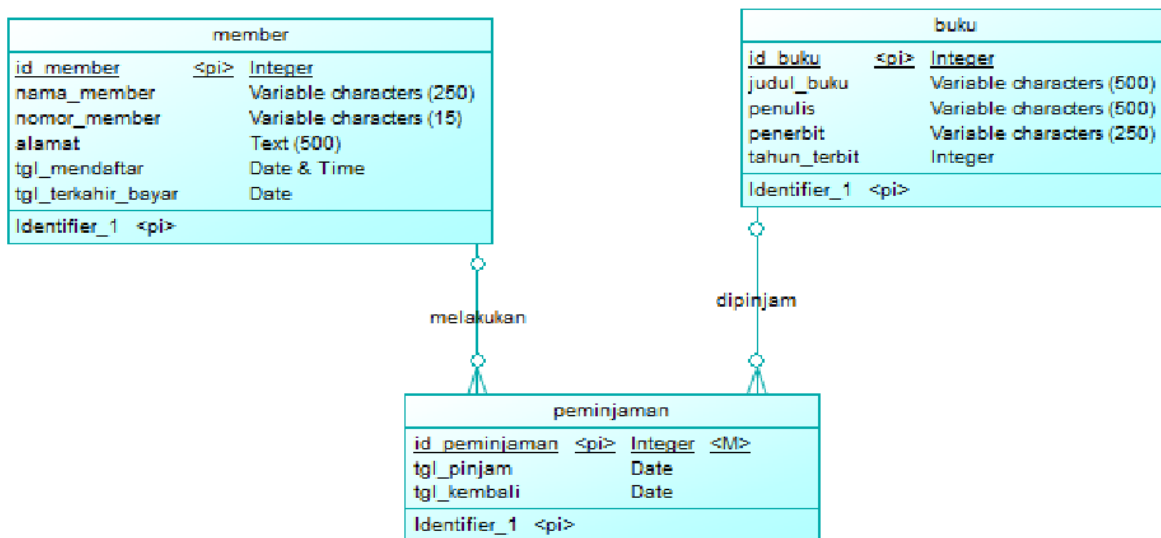
Gambar 1. Screenshoot Halaman Utama.....	22
Gambar 2. Screenshoot Halaman Buku.....	22
Gambar 3. Screenshoot Form Buku	22
Gambar 4. Screenshoot Halaman Member.....	22
Gambar 5. Screenshoot Form Member	23
Gambar 6. Screenshoot Halaman Peminjaman	23
Gambar 7. Screenshoot Form Peminjaman	23

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code koneksi.php	7
Tabel 2. Source Code model.php.....	8
Tabel 3. Source Code member.php	12
Tabel 4. Source Code formmember.php.....	13
Tabel 5. Source Code buku.php.....	15
Tabel 6. Source Code formbuku.php.....	16
Tabel 7. Source Code peminjaman.php.....	18
Tabel 8. Source Code formpeminjaman.php	19
Tabel 9. Source Code index.php.....	21

SOAL 1

Diberikan desain konseptual sebuah basis data seperti berikut



Buatlah sebuah aplikasi berbasis web sederhana yang dapat melakukan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) dari hasil implementasi desain basis data yang diberikan. Adapun ketentuan pembuatannya sebagai berikut:

1. Koneksi database dibuat menjadi satu file sendiri yaitu Koneksi.php, kemudian gunakan fungsi *require* ketika ingin melakukan operasi ke basis data.
2. Operasi data seperti Insert, Update, Delete, Get Data dibuat menjadi fungsi sendiri masing-masing dan disimpan di dalam satu file khusus yaitu Model.php
3. Minimal terdapat file-file berikut di dalam proyek

Nama File	Keterangan
Koneksi.php	Berisi fungsi-fungsi untuk melakukan koneksi ke basis data.
Model.php	Berisi fungsi-fungsi untuk melakukan operasi data seperti insert, update, delete, get data untuk semua table.
Member.php	Menampilkan semua data member dalam bentuk table dan terdapat tombol untuk melakukan tambah, edit, dan hapus data member.
FormMember.php	Menampilkan formulir isian untuk menambahkan atau mengubah data member.
Buku.php	Menampilkan semua data buku dalam bentuk table dan terdapat tombol untuk

	melakukan tambah, edit, dan hapus data buku.
FormBuku.php	Menampilkan formulir isian untuk menambah atau mengubah data buku.
Peminjaman.php	Menampilkan semua data peminjaman dalam bentuk table dan terdapat tombol untuk melakukan tambah, edit, dan hapus data peminjaman.
FormPeminjaman.php	Menampilkan formulir isian untuk menambah atau mengubah data peminjaman.

Simpan dengan nama projek di Github: PRAK501

A. Source Code

Tabel 1. Source Code koneksi.php

1	<?php
2	function koneksi()
3	{
4	try{
5	\$pdo_conn = new
6	PDO('mysql:host=localhost;dbname=prak5','root','',
7	array(PDO::ATTR_ERRMODE,PDO::ERRMODE_EXCEPTION,
8	PDO::ATTR_PERSISTENT=>TRUE)
9);
10	}catch(PDOException \$e){
11	print "Koneksi atau query bermasalah: ".\$e-
12	getMessage() . " ";
13	die();
14	}
15	return \$pdo_conn;
	}
	>

Tabel 2. Source Code model.php

1	<?php
2	require("koneksi.php");
3	
4	function tampilbuku()
5	{
6	\$stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM buku");
7	\$stmt->execute();
8	\$result = \$stmt -> fetchAll();
9	if(!empty(\$result)){
10	foreach (\$result as \$buku) {
11	echo "<tr>";
12	echo "<td>". \$buku['id_buku']."</td>";
13	echo "<td>". \$buku['judul_buku']."</td>";
14	echo "<td>". \$buku['penulis']."</td>";
15	echo "<td>". \$buku['penerbit']."</td>";
16	echo "<td>". \$buku['tahun_terbit']."</td>";
17	echo "<td>". "<a href ="
	'formbuku.php?id_buku="'. \$buku['id_buku']. "'>Edit
	Buku </td>";
18	echo "<a href='Buku.php?id_buku="
	\$buku['id_buku'] " onclick=\"return confirm('lanjut
	delete ?')\">Hapus Buku</td>";
19	echo "</tr>";
20	}
21	}
22	}
23	
24	function tambahBuku(\$id,\$judul,\$penulis,\$penerbit,\$tahun)
25	{
26	\$sql = "INSERT INTO
	buku(id_buku,judul_buku,penulis,penerbit,tahun_terbit) value
	s(:id_b,:judul_b,:penulis,:penerbit,:tahun)";
27	\$stmt = koneksi()->prepare(\$sql);
28	\$result = \$stmt->execute(array(':id_b' => \$id,
	'judul_b'=>\$judul,':penulis'=>\$penulis,':penerbit'=>\$penerb
	it,':tahun'=>\$tahun));
29	if (!empty(\$result)) {
30	header('location:Buku.php');
31	}
32	}
33	function editbuku() {
34	\$stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM buku WHERE
	id_buku =" . \$_GET['id_buku']);
35	\$stmt->execute();
36	\$GLOBALS['result'] = \$stmt->fetchAll();
37	}


```

38 function updatebuku($id,$judul,$penulis,$penerbit,$tahun)
39 {
40     $pdo_statement = koneksi()->prepare(
41         "update buku set judul_buku='" . $judul . "',
        penulis='" . $penulis . "', penerbit='" . $penerbit . "',
        tahun_terbit='" . $tahun . "' where id_buku=" . $id
42     );
43     $result = $pdo_statement->execute();
44     if($result){
45         header('location:Buku.php');
46     }
47 }
48 function hapusbuku($id_buku){
49     $stmt = koneksi()->prepare("DELETE FROM buku where
        id_buku=" . $id_buku);
50     $result = $stmt->execute();
51     if ($result) {
52         header('location:Buku.php');
53     }
54 }
55 function tampilmember()
56 {
57     $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM member");
58     $stmt->execute();
59     $result = $stmt -> fetchAll();
60     if(!empty($result)){
61         foreach ($result as $member) {
62             echo "<tr>";
63             echo "<td>". $member['id_member']."</td>";
64             echo "<td>". $member['nama_member']."</td>";
65             echo "<td>". $member['nomor_member']."</td>";
66             echo "<td>". $member['alamat']."</td>";
67             echo "<td>". $member['tgl_mendaftar']."</td>";
68             echo "<td>".
        $member['tgl_terakhir_bayar']."</td>";
69             echo "<td>". "<a href =
        'formmember.php?id_member=".$member['id_member']."'>Edit
        Member</a><br></td>";
70             echo "<td>". "<a href='Member.php?id_member="
        $member['id_member'] . "' onclick=\"return confirm('lanjut
        delete ?')\">Hapus Member</a></td>";
71             echo "</tr>";
72         }
73     }
74 }
75

```

```

76 function
    tambahmember($id,$nama,$nomor,$alamat,$tgldaftar,$tglbayar)
77 {
78     $sql = "INSERT INTO
member(id_member,nama_member,nomor_member,alamat,tgl_mendaftar,tgl_terakhir_bayar)values(:id_m,:nama_m,:no_m,:alamat,:
    tgl_daf,:tgl_bay)";
79     $stmt = koneksi()->prepare($sql);
80     $result = $stmt->execute(array(':id_m'=>$id,
'nama_m'=>$nama,':no_m'=>$nomor,':alamat'=>$alamat,':tgl_daf'=>$tgldaftar,':tgl_bay'=>$tglbayar));
81     if (!empty($result)) {
82         header('location:Member.php');
83     }
84 }
85 function editmember(){
86     $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM member WHERE
id_member = ".$_GET['id_member']);
87     $stmt->execute();
88     $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
89 }
90 function
    updatemember($id,$nama,$no,$alamat,$tgldaftar,$tglbayar)
91 {
92     $pdo_statement = koneksi()->prepare(
93         "update member set nama_member='" . $nama . "',
    nomor_member ='" . $no . "', alamat='" . $alamat . "',
    tgl_mendaftar='" . $tgldaftar . "',
    tgl_terakhir_bayar='" . $tglbayar . "' where id_member=" . $id
94     );
95     $result = $pdo_statement->execute();
96     if($result){
97         header('location:Member.php');
98     }
99 }
100 function hapusmember($id_member){
101     $stmt = koneksi()->prepare("DELETE FROM member WHERE
id_member=".$id_member);
102     $result= $stmt->execute();
103     if($result){
104         header('location:Member.php');
105     }
106 }
107 function tampilpeminjaman()
108 {
109     $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM peminjaman");
110     $stmt->execute();

```

```

111     $result = $stmt -> fetchAll();
112     if(!empty($result)){
113         foreach ($result as $peminjaman) {
114             echo "<tr>";
115             echo $peminjaman['id_peminjaman']."</td>";
116             echo $peminjaman['tgl_peminjaman']."</td>";
117             echo "<td>". $peminjaman['tgl_kembali']."</td>";
118             echo "<td>". "<a href = 'formpeminjaman.php?id_peminjaman=".$peminjaman['id_peminjaman']. ">Edit Data Peminjaman</a><br></br>";
119             echo "<a href='Peminjaman.php?id_peminjaman=" . $peminjaman['id_peminjaman'] . " onclick=\"return confirm('lanjut delete ?')\">Hapus Data peminjaman</a></td>";
120             echo "</tr>";
121         }
122     }
123 }
124
125 function tambahpeminjaman($id,$tglpinjam,$tglibalik)
126 {
127     $sql = "INSERT INTO peminjaman(id_peminjaman,tgl_peminjaman,tgl_kembali)values(:id_p,:tgl_pinjam,:tgl_balik)";
128     $stmt = koneksi()->prepare($sql);
129     $result = $stmt->execute(array(':id_p'=>$id,':tgl_pinjam'=>$tglpinjam,':tgl_balik'=>$tglibalik));
130     if (!empty($result)) {
131         header('location:Peminjaman.php');
132     }
133 }
134 function editpeminjaman(){
135     $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM peminjaman WHERE id_peminjaman = ".$_GET['id_peminjaman']);
136     $stmt->execute();
137     $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
138 }
139 function updatepeminjaman($id,$tglpinjam,$tglibalik)
140 {
141     $pdo_statement = koneksi()->prepare(
142         "update peminjaman set tgl_peminjaman='".$tglpinjam . "', tgl_kembali='".$tglibalik . "' where id_peminjaman=" . $id
143     );
144     $result = $pdo_statement->execute();

```

```

145         if($result){
146             header('location:Peminjaman.php');
147         }
148     }
149     function hapuspeminjaman($id_peminjaman){
150         $stmt = koneksi()->prepare("DELETE FROM peminjaman WHERE
151         id_peminjaman=".$id_peminjaman);
152         $result= $stmt->execute();
153         if($result){
154             header('location:Peminjaman.php');
155         }
156     }
157 }
158 ?>

```

Tabel 3. Source Code member.php

```

1  <?php
2  require('model.php');
3  if (isset($_GET['id_member'])) {
4      hapusmember($_GET['id_member']);
5  }
6  ?>
7  <!DOCTYPE html>
8  <html lang="en">
9  <head>
10     <style>
11         body{
12             max-width: 900px;
13             margin: auto;
14         }
15         table{
16             border-collapse: collapse;
17         }
18         tr{
19             border: black;
20         }
21         th{
22             background-color: #a0a0a0;
23         }
24         td{
25             background-color: #E8E8E8;
26         }
27     </style>
28     <title>Member Perpustakaan</title>
29 </head>
30 <body>
31     <h2 style="text-align:center">Member</h2>

```

```

32     <table border = "1">
33         <thead>
34             <tr>
35                 <th>ID Member</th>
36                 <th>Nama</th>
37                 <th>Nomor</th>
38                 <th>Alamat</th>
39                 <th>Tanggal Daftar</th>
40                 <th>Tanggal Terakhir Bayar</th>
41                 <th>Aksi</th>
42             </tr>
43         </thead>
44         <tbody>
45             <?php
46                 tampilmember();
47             ?>
48         </tbody>
49     </table>
50     <br></br>
51     <a href="formmember.php"><button>Tambah
Member</button></a> <br></br>
52     <a href="index.php">Kembali</a>
53 </div>
54 </body>
55 </html>

```

Tabel 4. Source Code formmember.php

```

1  <?php require('Model.php');
2  if (isset($_GET['id_member'])) {
3      editmember();
4  }
5  ?>
6  <!DOCTYPE html>
7  <html>
8  <head>
9      <?php echo (isset($_GET['id_member'])) ? "<title>Edit
Member</title>": "<title>Tambah Member</title>" ?>
10 </head>
11 <body>
12     <h2>Form Member</h2>
13     <form action="" method="post">
14         <table>
15             <tr>
16                 <td>ID Member</td>
17                 <td><input type="text" name="id_member" <?php
echo (isset($_GET['id_member'])) ? "value = " .

```

	<code>\$result[0]["id_member"] . " " : "value = ' ' "; ?> required></code> <code>
</td></code>
	<code></tr></code>
18	<code><tr></code>
19	<code><td>Nama Member</td></code>
20	<code><td><input type="text" name="Nama" <?php echo</code>
21	<code>(isset(\$_GET['id_member'])) ? "value = " .</code> <code>\$result[0]["nama_member"] . " " : "value = ' ' "; ?> required></code> <code>
</td></code>
	<code></tr></code>
22	<code><tr></code>
23	<code><td>Nomor Member</td></code>
24	<code><td><input type="text" name="nomor" <?php</code>
25	<code>echo (isset(\$_GET['id_member'])) ? "value = " .</code> <code>\$result[0]["nomor_member"] . " " : "value = ' ' "; ?> required></code> <code>
</td></code>
	<code></tr></code>
26	<code><tr></code>
27	<code><td>Alamat</td></code>
28	<code><td><input type="text" name="alamat" <?php</code>
29	<code>echo (isset(\$_GET['id_member'])) ? "value = " .</code> <code>\$result[0]["alamat"] . " " : "value = ' ' "; ?> required></code> <code>
</td></code>
	<code></tr></code>
30	<code><tr></code>
31	<code><td>Tanggal Daftar</td></code>
32	<code><td><input type="date" name="daftar" <?php</code>
33	<code>echo (isset(\$_GET['id_member'])) ? "value = " .</code> <code>\$result[0]["tgl_mendaftar"] . " " : "value = ' ' "; ?> required></code> <code>
</td></code>
	<code></tr></code>
34	<code><tr></code>
35	<code><td>Tanggal bayar Terakhir</td></code>
36	<code><td><input type="date" name="bayar" <?php</code>
37	<code>echo (isset(\$_GET['id_member'])) ? "value = " .</code> <code>\$result[0]["tgl_terakhir_bayar"] . " " : "value = ' ' "; ?></code> <code>required>
</td></code>
	<code></tr></code>
38	<code><tr></code>
39	<code><td></code>
40	<code><?php</code>
41	<code>if (isset(\$_GET['id_member'])) {</code>
42	<code>echo "<button type=\"submit\"</code>
43	<code>name=\"update\">Edit</button>";</code> <code>}else {</code>
44	<code>echo "<button type=\"submit\"</code>
45	<code>name=\"submit\">Tambah</button>";</code>

46	<pre> } ?> </td> </tr> </table> </form> <?php if (isset(\$_POST['submit'])) { tambahmember(\$_POST['id_member'],\$_POST['Nama'], \$_POST['nomor'], \$_POST['alamat'], \$_POST['daftar'],\$_POST['bayar']); } if (isset(\$_POST['update'])) { updatemember(\$_POST['id_member'],\$_POST['Nama'], \$_POST['nomor'], \$_POST['alamat'], \$_POST['daftar'],\$_POST['bayar']); } ?> </body> </html> </pre>
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	

Tabel 5. Source Code buku.php

1	<pre><?php</pre>
2	<pre>require('model.php');</pre>
3	<pre>if (isset(\$_GET['id_buku'])) {</pre>
4	<pre> hapusbuku(\$_GET['id_buku']);</pre>
5	<pre>}</pre>
6	<pre>?></pre>
7	<pre><!DOCTYPE html></pre>
8	<pre><head></pre>
9	<pre> <title>Buku Perpus</title></pre>
10	<pre> <style></pre>
11	<pre> body {</pre>
12	<pre> width: 900px;</pre>
13	<pre> margin:auto;}</pre>
14	<pre> table{</pre>
15	<pre> border-collapse: collapse;</pre>
16	<pre> }</pre>
17	<pre> tr{</pre>
18	<pre> border: black;</pre>
19	<pre> }</pre>
20	<pre> th{</pre>
21	<pre> background-color: #a0a0a0;</pre>
22	<pre> }</pre>

```

23         td{
24             background-color: #E8E8E8;
25         }
26     </style>
27 </head>
28 <body >
29 <h2 style = "text-align:center;">Buku</h2>
30     <table border = "1">
31         <thead>
32             <tr>
33                 <th>ID Buku</th>
34                 <th>Judul Buku</th>
35                 <th>Penulis</th>
36                 <th>Penerbit</th>
37                 <th>Tahun Terbit</th>
38                 <th>Aksi</th>
39             </tr>
40         </thead>
41         <tbody>
42             <?php
43                 tampilbuku();
44             ?>
45         </tbody>
46     </table>
47     <br></br>
48     <a href="formbuku.php"><button>Tambah Buku</button></a>
49 <br></br>
49     <a href="index.php"><button>Kembali</button></a>
50 </div>
51 </body>
52 </html>

```

Tabel 6. Source Code formbuku.php

```

1 <?php require('Model.php');
2 if (isset($_GET['id_buku'])) {
3     editbuku();
4 }
5 ?>
6 <!DOCTYPE html>
7 <html>
8 <head>
9     <?php echo (isset($_GET['id_buku'])) ? "<title>Edit
10 Buku</title>": "<title>Tambah Buku</title>" ?>
11 </head>
12 <body>
13     <h2>Form Buku</h2>

```



```

13     <form action="" method="post">
14         <table>
15             <tr>
16                 <td>ID Buku</td>
17                 <td><input type="text" name="id_buku" <?php
echo    (isset($_GET['id_buku']))    ?    "value"    =    "    ".
$result[0]["id_buku"]    .    ""    :    "value = '' "; ?> required>
<br></td>
18             </tr>
19             <tr>
20                 <td>Judul Buku</td>
21                 <td><input type="text" name="judul" <?php
echo    (isset($_GET['id_buku']))    ?    "value"    =    "    ".
$result[0]["judul_buku"]    .    ""    :    "value = '' "; ?> required>
<br></td>
22             </tr>
23             <tr>
24                 <td>Nama Penulis</td>
25                 <td><input type="text" name="penulis" <?php
echo    (isset($_GET['id_buku']))    ?    "value"    =    "    ".
$result[0]["penulis"]    .    ""    :    "value = '' "; ?> required>
<br></td>
26             </tr>
27             <tr>
28                 <td>Penerbit</td>
29                 <td><input type="text" name="penerbit" <?php
echo    (isset($_GET['id_buku']))    ?    "value"    =    "    ".
$result[0]["penerbit"]    .    ""    :    "value = '' "; ?> required>
<br></td>
30             </tr>
31             <tr>
32                 <td>Tahun Terbit</td>
33                 <td><input type="text" name="thnterbit" <?php
echo    (isset($_GET['id_buku']))    ?    "value"    =    "    ".
$result[0]["tahun_terbit"]    .    ""    :    "value = '' "; ?> required>
<br></td>
34             </tr>
35             <tr>
36                 <td>
37                     <?php
38                     if (isset($_GET['id_buku'])) {
39                         echo    "<button    type=\"submit\" \"
name=\"update\">Edit</button>";
40                     }else {
41                         echo    "<button    type=\"submit\" \"
name=\"submit\">Tambah</button>";
42                     }

```

```

43         ?>
44         </td>
45     </tr>
46 </table>
47 </form>
48
49 <?php
50     if (isset($_POST['submit'])) {
51         tambahbuku($_POST['id_buku'],$_POST['judul'],
52 $_POST['penulis'], $_POST['penerbit'], $_POST['thnterbit']);
53     }
54     if (isset($_POST['update'])) {
55         updatebuku($_GET['id_buku'],$_POST['judul'],$_POST['penulis'
56 ],$_POST['penerbit'],$_POST['thnterbit']);
57     }
58     ?>
59 </body>
60 </html>

```

Tabel 7. Source Code peminjaman.php

```

1 <?php
2 require('model.php');
3 if (isset($_GET['id_peminjaman'])) {
4     hapuspeminjaman($_GET['id_peminjaman']);
5 }
6 ?>
7 <!DOCTYPE html>
8 <html>
9 <head>
10     <title>Data Peminjaman </title>
11     <style>
12         body {
13             width: 900px;
14             margin:auto;}
15         table{
16             border-collapse: collapse;
17         }
18         tr{
19             border: black;
20         }
21         th{
22             background-color: #a0a0a0;
23         }
24         td{

```

```

25         background-color: #E8E8E8;
26     }
27 </style>
28 </head>
29 <body>
30     <h2 style = "text-align:center">Peminjaman</h2>
31     <table border = "1">
32         <thead>
33             <tr>
34                 <th>ID Peminjaman</th>
35                 <th>Tanggal Peminjaman</th>
36                 <th>Tanggal Kembali</th>
37                 <th>Aksi</th>
38             </tr>
39         </thead>
40         <tbody>
41             <?php
42                 tampilpeminjaman();
43             ?>
44         </tbody>
45     </table>
46     <br><br>
47     <a href="formpeminjaman.php"><button>Tambah Data
Peminjaman</button></a> <br><br>
48     <a href="index.php"><button>Kembali</button></a>
49 </div>
50 </body>
51 </html>

```

Tabel 8. Source Code formpeminjaman.php

```

1 <?php
2 require('Model.php');
3 if (isset($_GET['id_peminjaman'])) {
4     editpeminjaman();
5 }
6 ?>
7 <!DOCTYPE html>
8 <html>
9 <head>
10     <?php echo (isset($_GET['id_peminjaman'])) ? "<title>Edit
Data Peminjaman</title>": "<title>Tambah Data
Peminjaman</title>" ?>
11 </head>
12 <body>
13     <h2>Form Peminjaman</h2>
14     <form action="" method="post">

```

```

15         <table>
16             <tr>
17                 <td>ID Peminjaman</td>
18                 <td><input type="text" name="id_Peminjaman"
19 <?php echo (isset($_GET['id_peminjaman'])) ? "value = " .
20 $result[0]["id_peminjaman"] . " " : "value = ' ' "; ?> required>
21 <br></td>
22             </tr>
23             <tr>
24                 <td>Tanggal Peminjaman</td>
25                 <td><input type="date" name="pinjam" <?php
26 echo (isset($_GET['id_peminjaman'])) ? "value = " .
27 $result[0]["tgl_peminjaman"] . " " : "value = ' ' "; ?>
28 required> <br></td>
29             </tr>
30             <tr>
31                 <td>Tanggal Kembali</td>
32                 <td><input type="date" name="kembali" <?php
33 echo (isset($_GET['id_peminjaman'])) ? "value = " .
34 $result[0]["tgl_kembali"] . " " : "value = ' ' "; ?> required>
35 <br></td>
36             </tr>
37             <tr>
38                 <td>
39 <?php
40 if (isset($_GET['id_peminjaman'])) {
41     echo "<button type=\"submit\"
42 name=\"update\">Edit</button>";
43 }else {
44     echo "<button type=\"submit\"
45 name=\"submit\">Tambah</button>";
46 }
47 ?>
48 </td>
49 </tr>
50 </table>
51 </form>
52
53 <?php
54 if (isset($_POST['submit'])) {
55     tambahpeminjaman($_POST['id_Peminjaman'],$_POST['pinjam'],$_
56 POST['kembali']);
57 }
58 if (isset($_POST['update'])) {
59     updatepeminjaman($_POST['id_Peminjaman'],$_POST['pinjam'],$_
60 POST['kembali']);

```

48	}
49	?>
50	</body>
	</html>

Tabel 9. Source Code index.php

1	<!DOCTYPE html>
2	<head>
3	<title>Sistem Informasi Perpustakaan</title>
4	</head>
5	<body>
6	<h2 style = "text-align:center;">Selamat Datang Di Perpustakaan Digital</h2>
7	 </br>
8	<table style = "margin-left:auto;margin-right:auto;">
9	<tr>
10	<th>Buku</th>
11	<th>Member</th>
12	<th>Peminjaman</th>
13	</tr>
14	<tr>
15	<td>alt="" border = 3 height= 170 width = 200></td>
16	<td></td>
17	<td></td>
18	</tr>
19	</table>
20	</body>
21	</html>

B. Output Program



Gambar 1. Screenshoot Halaman Utama



Gambar 2. Screenshoot Halaman Buku



Gambar 3. Screenshoot Form Buku



Gambar 4. Screenshoot Halaman Member

Gambar 5. Screenshoot Form Member

ID Peminjaman	Tanggal Peminjaman	Tanggal Kembali	Aksi
1	2024-05-15	2024-05-22	Edit Data Peminjaman Hapus Data peminjaman

Gambar 6. Screenshoot Halaman Peminjaman

Gambar 7. Screenshoot Form Peminjaman

C. Pembahasan

koneksi.php

Baris 1 – 15: Penggunaan Bahasa PHP untuk menghubungkan Aplikasi dengan database MySQL

model.php

Baris 2: Menggunakan perintah require untuk menyertakan file Koneksi.php ke dalam Model.php

Baris 4 – 22: Membuat sebuah fungsi bernama tampilBuku() untuk menampilkan data buku dari tabel “buku” dalam database menggunakan koneksi yang sudah ada sebelumnya. Selain menampilkan nilai-nilai kolom buku, kode juga menambahkan dua tombol yaitu “Edit Buku” dan “Hapus Buku”.

Baris 24 – 32: Membuat fungsi tambahBuku untuk menyimpan buku baru ke dalam tabel “buku”.

Baris 33– 37: Membuat fungsi editBuku yang digunakan untuk mengambil data buku dari table “buku” berdasarkan ID buku yang diberikan dan menyimpan hasilnya dalam variable global \$GLOBALS[‘result’]. Hal ini memungkinkan penggunaan hasil query tersebut di bagian lain dari kode.

Baris 38 – 47: Membuat fungsi updateBuku yang digunakan untuk mengupdate data buku dalam table “buku” berdasarkan ID buku yang diberikan dan data baru yang diterima sebagai parameter

Baris 48 – 54: Membuat fungsi hapusBuku yang digunakan untuk menghapus data buku dari table “buku” berdasarkan ID buku yang diberikan dan mengarahkan pengguna untuk kembali ke halaman buku setelah operasi selesai.

Baris 55 – 74: Membuat fungsi tampilMember() untuk menampilkan data member dari tabel “member” dalam database menggunakan koneksi yang sudah ada sebelumnya. Selain menampilkan nilai-nilai kolom member, kode juga menambahkan dua tombol yaitu “Edit Member” dan “Hapus Member”.

Baris 76 – 84: Membuat fungsi tambahMember untuk menyimpan data member baru ke dalam tabel “member”.

Baris 85 – 89: Membuat fungsi editMember() yang digunakan untuk mengambil data member dari table “member” berdasarkan ID member yang diberikan dan menyimpan hasilnya dalam variable global \$GLOBALS[‘result’]. Hal ini memungkinkan penggunaan hasil query tersebut di bagian lain dari kode.

Baris 90 – 99: Membuat fungsi updateMember yang digunakan untuk mengupdate data member dalam table “member” berdasarkan ID member yang diberikan dan data baru yang diterima sebagai parameter

Baris 100 – 106: Membuat fungsi hapusMember yang digunakan untuk menghapus data member dari table “member” berdasarkan ID member yang diberikan dan mengarahkan pengguna untuk kembali ke halaman buku setelah operasi selesai.

Baris 107 – 123: Membuat fungsi tampilPeminjaman() untuk menampilkan data peminjaman dari tabel “peminjaman” dalam database menggunakan koneksi yang sudah ada sebelumnya. Selain menampilkan nilai-nilai kolom peminjaman, kode juga menambahkan dua tombol yaitu “Edit Peminjaman” dan “Hapus Peminjaman”.

Baris 125 – 133: Membuat fungsi tambahPeminjaman untuk menyimpan data peminjaman buku baru ke dalam tabel “peminjaman”.

Baris 134 – 138: Membuat fungsi editPeminjaman() yang digunakan untuk mengambil data peminjaman buku dari table “peminjaman” berdasarkan ID peminjaman yang diberikan dan menyimpan hasilnya dalam variable global \$GLOBALS[‘result’]. Hal ini memungkinkan penggunaan hasil query tersebut di bagian lain dari kode.

Baris 139 – 148: Membuat fungsi updatePeminjaman yang digunakan untuk mengupdate data peminjaman buku dalam table “peminjaman” berdasarkan ID peminjaman yang diberikan dan data baru yang diterima sebagai parameter

Baris 149 – 156: Membuat fungsi hapusPeminjaman() yang digunakan untuk menghapus data peminjaman buku dari table “peminjaman” berdasarkan ID peminjaman yang diberikan dan mengarahkan pengguna untuk kembali ke halaman buku setelah operasi selesai.

member.php

Baris 2: Menggunakan perintah require untuk menyertakan file Model.php ke dalam Member.php

Baris 9 – 26: tag style yang digunakan untuk mengatur tampilan pada halaman web

Baris 31 – 48: tag table yang digunakan untuk membuat table yang berisikan ID Member, Nama, Nomor, Alamat, Tanggal Daftar, Tanggal Terakhir Bayar.

Baris 50: untuk membuat tombol “Tambah Member” yang mengalihkan kita ke halaman form member.

Baris 51: membuat tombol kembali ke halaman utama

formmember.php

Baris 1: Menggunakan perintah require untuk menyertakan file Model.php ke dalam FormMember.php

Baris 15 – 18: Untuk memasukkan ID Member dan menginputnya ke dalam database.

Baris 19 – 22: Untuk memasukkan Nama Member dan menginputnya ke dalam database.

Baris 23 – 26: Untuk memasukkan Nomor Member dan menginputnya ke dalam database.

Baris 27 – 30: Untuk memasukkan Alamat dan menginputnya ke dalam database.

Baris 31 – 34: Untuk memasukkan Tanggal Daftar dan menginputnya ke dalam database.

Baris 35 – 38: Untuk memasukkan Tanggal Bayar Terakhir dan menginputnya ke dalam database.

Baris 39 – 51: Untuk membuat button Edit dan button Tambah.

Baris 53 – 62: Perintah untuk button Tambah dan button Update.

buku.php

Baris 2: Menggunakan perintah require untuk menyertakan file Model.php ke dalam Buku.php

Baris 10 – 26: tag style yang digunakan untuk mengatur tampilan pada halaman web

Baris 30 – 46: tag table yang digunakan untuk membuat table yang berisikan ID Buku, Judul Buku, Penulis, Penerbit, Tahun Terbit.

Baris 48: untuk membuat tombol “Tambah Buku” yang mengalihkan kita ke halaman form buku.

Baris 49: membuat tombol kembali ke halaman utama

formbuku.php

Baris 1: Menggunakan perintah require untuk menyertakan file Model.php ke dalam FormBuku.php

Baris 15 – 18: Untuk memasukkan ID Buku dan menginputnya ke dalam database.

Baris 19 – 22: Untuk memasukkan Judul Buku dan menginputnya ke dalam database.

Baris 23 – 26: Untuk memasukkan Nama Penulis dan menginputnya ke dalam database.

Baris 27 – 30: Untuk memasukkan Penerbit dan menginputnya ke dalam database.

Baris 31 – 34: Untuk memasukkan Tahun Terbit dan menginputnya ke dalam database.

Baris 35 – 45: Untuk membuat button Edit dan button Tambah.

Baris 49 – 56: Perintah untuk button Tambah dan button Update.

peminjaman.php

Baris 2: Menggunakan perintah require untuk menyertakan file Model.php ke dalam Buku.php

Baris 11 – 27: tag style yang digunakan untuk mengatur tampilan pada halaman web

Baris 31 – 45: tag table yang digunakan untuk membuat table yang berisikan ID Peminjaman, Tanggal Peminjaman, Tanggal Kembali.

Baris 47: untuk membuat tombol “Tambah Data Peminjaman” yang mengalihkan kita ke halaman form peminjaman.

Baris 48: membuat tombol kembali ke halaman utama

formpeminjaman.php

Baris 2: Menggunakan perintah require untuk menyertakan file Model.php ke dalam FormBuku.php

Baris 16 – 19: Untuk memasukkan ID Peminjaman dan menginputnya ke dalam database.

Baris 20 – 22: Untuk memasukkan Tanggal Peminjaman dan menginputnya ke dalam database.

Baris 23 – 26: Untuk memasukkan Tanggal Kembali dan menginputnya ke dalam database.

Baris 27 – 37: Untuk membuat button Edit dan button Tambah.

Baris 41 – 48: Perintah untuk button Tambah dan button Update.

index.php

Baris 2 – 4: tag head digunakan untuk mengatur tampilan website.

Baris 6: Untuk membuat header

Baris 8 – 19: tag table digunakan untuk membuat table yang mengarahkan ke halaman Buku, Member, dan Peminjaman

TAUTAN GIT

https://github.com/r2hid/Pemrograman_Web_2.git