

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 5**



Function dan Database

Oleh:

Zulfa Auliya Akbar NIM. 2210817210026

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
MEI 2024**

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 : Zulfa Auliya Akbar
NIM : 2210817210026

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.....	29
C. Pembahasan.....	31
D. Tautan Git	34

DAFTAR GAMBAR

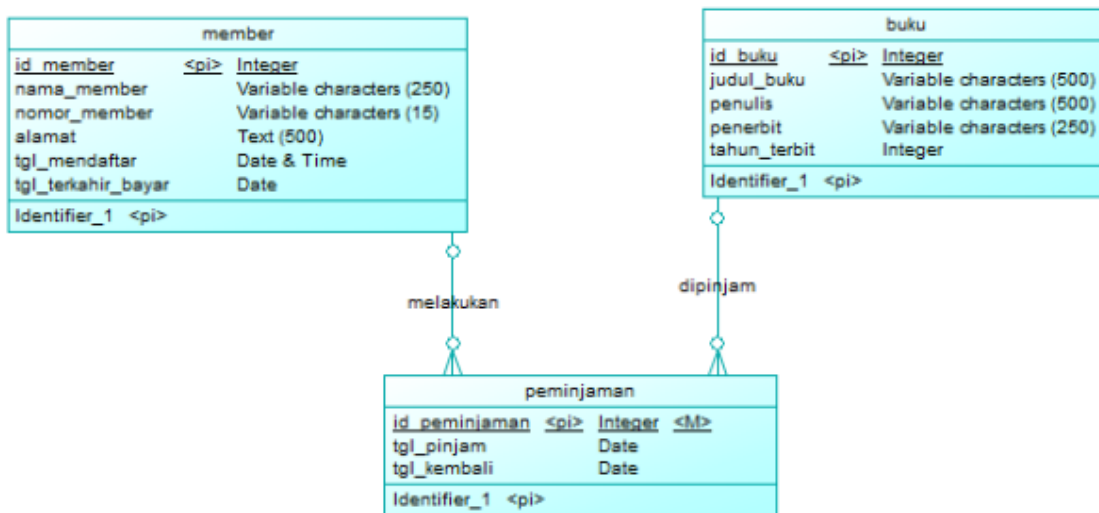
Gambar 1 Screenshot Index.....	29
Gambar 2 Screenshot Buku	29
Gambar 3 Screenshot FormBuku	29
Gambar 4 Screenshot Member	30
Gambar 5 Screenshot FormMember.....	30
Gambar 6 Screenshot Peminjaman.....	30
Gambar 7 Screenshot FormPeminjaman	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Source Code Koneksi	8
Tabel 2 Source Code Mdoel	12
Tabel 3 Source Code Index	13
Tabel 4 Source Code Buku.....	14
Tabel 5 Source Code FormBuku	17
Tabel 6 Source Code Index	18
Tabel 7 Source Code Buku.....	19
Tabel 8 Source Code FormBuku	21
Tabel 9 Source Code Member	22
Tabel 10 Source Code FormMember	25
Tabel 11 Source Code Peminjaman.....	26

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 masingmasing dan disimpan di dalam satu file khusus yaitu Model.php
3. Minimal terdapat file-file berikut di dalam projek

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 tabel
Member.php	Menampilkan semua data member dalam bentuk tabel dan terdapat tombol untuk melakukan tambah, edit, dan hapus data member.
FormMember.php	Menampilkan formulir isian untuk menambah atau mengubah data member.
Buku.php	Menampilkan semua data buku dalam bentuk tabel 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 tabel 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 file: PRAK501

A. Source Code

1	<?php
2	function koneksi()
3	{
4	try {
5	\$pdo_conn = new PDO(
6	'mysql:host=localhost;dbname=perpus',
7	'root',
8	'root',
9	array(PDO::ATTR_ERRMODE,
	PDO::ERRMODE_EXCEPTION, PDO::ATTR_PERSISTENT => true)

10);
11	} catch (PDOException \$e) {
12	print "Koneksi atau query bermasalah: " . \$e-
13	>getMessage() . " ";
	die();
14	}
15	return \$pdo_conn;
16	}

Tabel 1 Source Code Koneksi

1	<?php
2	require("../Koneksi.php");
3	
4	function tampildata(\$nama_tabel)
5	{
6	\$stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM \$nama_tabel");
7	\$stmt->execute();
8	\$result = \$stmt->fetchAll();
9	
10	if (!empty(\$result)) {
11	if (\$nama_tabel == "member") {
12	foreach (\$result as \$row) {
13	echo "<tr>";
14	echo "<td>" . \$row['nama'] . "</td>";
15	echo "<td>" . \$row['nomor_member'] . "</td>";
16	echo "<td>" . \$row['alamat'] . "</td>";
17	echo "<td>" . \$row['tgl_mendaftar'] . "</td>";
18	echo "<td>" . \$row['tgl_terakhir_bayar'] . "</td>";
19	echo "<td>";
20	echo " edit";
21	echo " ";
22	echo " Hapus";
23	echo "</td>";
24	echo "</tr>";
25	}
26	}elseif (\$nama_tabel == "buku") {
27	foreach (\$result as \$row) {
28	echo "<tr>";
29	echo "<td>" . \$row['judul_buku'] . "</td>";
30	echo "<td>" . \$row['penulis'] . "</td>";
31	echo "<td>" . \$row['penerbit'] . "</td>";
32	echo "<td>" . \$row['tahun_terbit'] . "</td>";
33	echo "<td>";
34	echo "</tr>";
35	}


```

36         echo      "<a      href='FormBuku.php?id_buku="      .
$row['id_buku'] . "'>edit</a>";
37         echo " | ";
38         echo "<a href='Buku.php?id_buku=" . $row['id_buku']
. "' onclick=\"return confirm('Yakin Hapus?')\">Hapus</a>";
39         echo "</td>";
40         echo "</tr>";
41     }
42     }elseif ($nama_tabel == "peminjaman") {
43         foreach ($result as $row) {
44             echo "<tr>";
45             echo "<td>" . $row["tgl_pinjam"] . "</td>";
46             echo "<td>" . $row["tgl_kembali"] . "</td>";
47             echo "<td>" . $row["id_member"] . "</td>";
48             echo "<td>" . $row['id_buku'] . "</td>";
49             echo "<td>";
50             echo "<a href='FormPeminjaman.php?id_peminjaman="
. $row['id_peminjaman'] . "'>edit</a>";
51             echo " | ";
52             echo "<a href='Peminjaman.php?id_peminjaman=" .
$row['id_peminjaman'] . "' onclick=\"return confirm('Yakin
Hapus?')\">Hapus</a>";
53             echo "</td>";
54             echo "</tr>";
55         }
56     }
57 }
58 }
59
60 function tambahdatamember($nama, $nomor_member, $alamat,
$tgl_mendaftar, $tgl_terakhir_bayar)
61 {
62     $sql = "INSERT INTO `member` ( `nama`, `nomor_member`, `alamat`,
`tgl_mendaftar`, `tgl_terakhir_bayar`) VALUES
(:nama,:nomor_member,:alamat,:tgl_mendaftar,:tgl_terakhir_bayar)";
63     $stmt = koneksi()->prepare($sql);
64     $result = $stmt->execute(array(':nama' => $nama,
':nomor_member' => $nomor_member, ':alamat' => $alamat,
':tgl_mendaftar' => $tgl_mendaftar, ':tgl_terakhir_bayar' =>
$tgl_terakhir_bayar));
65     if (!empty($result)) {
66         header('location:Member.php');
67     }
68 }
69
70 function tambahdatabuku($judul,$penulis,$penerbit,$thnterbit){

```

```

71     $sql = "INSERT INTO `buku` ( `judul_buku`, `penulis`,
    `penerbit`, `tahun_terbit`)
    VALUES
    (:judul,:penulis,:penerbit,:tahun_terbit)";
72     $stmt = koneksi()->prepare($sql);
73     $result = $stmt->execute(array(':judul' => $judul, ':penulis'
=> $penulis, ':penerbit' => $penerbit, ':tahun_terbit' =>
74 $thnterbit));
75     if (!empty($result)) {
76         header('location:Buku.php');
77     }
78 }
79
80 function tambahdatapeminjaman($tglpinjam, $tglkembali,$id_member,
$id_buku)
81 {
    $sql = "INSERT INTO `peminjaman` (`tgl_pinjam`, `tgl_kembali`,
    `id_member`, `id_buku`)
    VALUES
    (:tglpinjam,:tglkembali,:id_member,:id_buku)";
82     $stmt = koneksi()->prepare($sql);
83     $result = $stmt->execute(array(':tglpinjam' => $tglpinjam,
':tglkembali'=> $tglkembali, ':id_member' => $id_member, ':id_buku'
=> $id_buku));
84
85     if (!empty($result)) {
86         header('location:Peminjaman.php');
87     }
88 }
89
90
91
92 function editmember()
93 {
94     $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM member where
id_member=" . $_GET["id_member"]);
95     $stmt->execute();
96     $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
97 }
98
99 function editbuku()
100 {
101     $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM buku where id_buku="
. $_GET["id_buku"]);
102     $stmt->execute();
103     $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
104 }
105
106 function editpeminjaman(){

```

```

107     $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM peminjaman WHERE
id_peminjaman = ". $_GET['id_peminjaman']);
108     $stmt->execute();
109     $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
110 }
111
112 function updatemember($id, $nama, $no_member, $almt, $tgl_daftar,
113 $tgl_terakhir_bayar)
114 {
115     $pdo_statement = koneksi()->prepare(
        "update member set nama='" . $nama . "', nomor_member='" .
$no_member . "', alamat='" . $almt . "', tgl_mendaftar='" .
$tgl_daftar . "', tgl_terakhir_bayar='" . $tgl_terakhir_bayar . "'
where id_member=" . $id
116     );
117     $result = $pdo_statement->execute();
118     if ($result) {
119         header('location:Member.php');
120     }
121 }
122
123 function updatebuku($id, $judul, $penulis, $penerbit, $thnterbit)
124 {
125     $pdo_statement = koneksi()->prepare(
        "update buku set judul_buku='" . $judul . "', penulis='" .
$penulis . "', penerbit='" . $penerbit . "', tahun_terbit='" .
$thnterbit . "' where id_buku=" . $id
126     );
127     $result = $pdo_statement->execute();
128     if ($result) {
129         header('location:Buku.php');
130     }
131 }
132
133 function updatepeminjaman($id, $tglpinjam, $tglkembali, $id_member,
$id_buku)
134 {
135     $pdo_statement = koneksi()->prepare(
        "UPDATE peminjaman SET tgl_pinjam='" . $tglpinjam . "',
tgl_kembali='" . $tglkembali . "', id_buku='" . $id_buku . "',
id_member='" . $id_member . "' WHERE id_peminjaman = " . $id
136     );
137     $res = $pdo_statement->execute();
138     if (!empty($res)) {
139         header('location:Peminjaman.php');
140     }
141 }

```

142	
143	
144	
145	function hapusmember(\$id_member)
146	{
	\$stmt = koneksi()->prepare("DELETE FROM member where
	id_member=" . \$id_member);
147	\$result = \$stmt->execute();
148	if (\$result) {
149	header('location:Member.php');
150	}
151	
152	}
153	function hapusbuku(\$id_buku)
154	{
155	\$stmt = koneksi()->prepare("DELETE FROM buku where id_buku=" .
	\$id_buku);
156	\$result = \$stmt->execute();
157	if (\$result) {
158	header('location:Buku.php');
159	}
160	}
161	function hapuspeminjaman(\$id_peminjaman)
162	{
163	\$stmt = koneksi()->prepare("DELETE FROM peminjaman WHERE
164	id_peminjaman=" . \$id_peminjaman);
165	\$result = \$stmt->execute();
166	if (\$result) {
167	header('location:Peminjaman.php');
168	}
169	}

Tabel 2 Source Code Mdoel

1	<<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<meta charset="UTF-8">
5	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6	<meta name="viewport" content="width=device-width,
	initial-scale=1.0">
7	<title>Library</title>
8	<style>
9	h1{
10	font-family: Times New Roman;
11	text-decoration:none;

12	color: #DC143C;
13	}
14	table{
15	font-family: Times New Roman;
16	background-color: #FFF8DC;
17	border-collapse: collapse;
18	border-style: dotted dashed solid double;
19	border-align: center;
20	border-color: #232323;
21	text-align: center;
22	width: 600px;
23	}
24	ul{
25	text-decoration:none;
26	color:#DC143C;
27	font-size:1.8em;
28	font-weight:700;
29	}</style>
30	</head>
31	<body>
32	<h1>Halaman Index Perpustakaan</h1>
33	<table border="2">
34	<th>Daftar Index Perpustakaan</th>
35	<tr>
36	<td><a
37	href="Member.php">Member</td>
38	</tr>
39	<td><a
40	href="Buku.php">Buku</td>
41	</tr>
42	<td><a
43	href="Peminjaman.php">Peminjaman</td>
44	</tr>
45	</body>
46	</html>

Tabel 3 Source Code Index

1	<?php
2	require('./Model.php');
3	if (isset(\$_GET['id_buku'])) {
4	hapusbuku(\$_GET['id_buku']);
5	}
6	?>

```

7
8 <!DOCTYPE html>
9 <html lang="en">
10 <head>
11     <meta charset="UTF-8">
12     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
13     <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
14     <title>Buku</title>
15     <style>
16         table{
17             font-family: Times New Roman;
18             background-color: #FFF8DC;
19             border-collapse: collapse;
20             border-style: dotted dashed solid double;
21             border-align: center;
22             border-color: #232323
23         }
24     </style>
25 </head>
26 <body>
27     <a href="FormBuku.php"><button>Tambah
Data</button></a>
28     <table border="1">
29         <tr>
30             <th>Judul Buku</th>
31             <th>Penulis Buku</th>
32             <th>Penerbit</th>
33             <th>Tahun Terbit</th>
34             <th>Aksi</th>
35         </tr>
36         <?= tampildata("buku") ?>
37     </table>
38 </body>
39 </html>

```

Tabel 4 Source Code Buku

```

1 <?php require('./Model.php');
2 if (isset($_GET['id_buku'])) {
3     editbuku();
4 }
5 ?>
6 <!DOCTYPE html>
7 <html lang="en">
8
9 <head>
10     <meta charset="UTF-8">

```

```

11     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
12     <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
13     <style>
14         table{
15             font-family: Times New Roman;
16             background-color: #FFF8DC;
17             border-collapse: collapse;
18             border-style: dotted dashed solid double;
19             border-align: center;
20             border-color: #232323
21         }
22     </style>
23     <?php echo (isset($_GET['id_buku'])) ? "<title>Update
Data | Buku</title>" : "<title>Tambah Data | Buku</title>"
24     ?>
25 </head>
26 <body>
27     <form action="" method="post">
28         <table>
29             <td>
30                 Judul Buku
31             </td>
32             <td>
33                 <input type="text" name="judul" <?php
echo (isset($_GET['id_buku'])) ? "value = " .
$result[0]["judul_buku"] . "" : "value = ' ' "; ?> required>
34                 <br>
35             </td>
36         </tr>
37         <tr>
38             <td>
39                 Nama Penulis
40             </td>
41             <td>
42                 <input type="text" name="penulis"
43                 <?php echo (isset($_GET['id_buku'])) ? "value = " .
44                 $result[0]["penulis"] . "" : "value = ' ' "; ?> required>
45                 <br>
46             </td>
47         </tr>
48     </table>
49     </form>
50 </body>
51 </html>

```

```

48
49         <input type="text" name="penerbit"
<?php echo (isset($_GET['id_buku'])) ? "value = " .
$result[0]["penerbit"] . " " : "value = ' ' "; ?> required>
<br>
50         </td>
51     </tr>
52     <tr>
53         <td>
54             Tahun Terbit
55         </td>
56     </tr>
57     <tr>
58         <td>
<input type="text" name="thnterbit"
<?php echo (isset($_GET['id_buku'])) ? "value = " .
$result[0]["tahun_terbit"] . " " : "value = ' ' "; ?>
required> <br>
59         </td>
60     </tr>
61 </tr>
62 <tr>
63     <td></td>
64     <td>
65         <?php
66             if (isset($_GET['id_buku'])) {
67                 echo "<button type=\"submit\"
name=\"update\">Update</button>";
68             } else {
69                 echo "<button type=\"submit\"
name=\"submit\">Tambah</button>";
70             }
71         <?>
72     </td>
73 </tr>
74 </tr>
75 </table>
76 </form>
77
78 <?php
79     if (isset($_POST['submit'])) {
80         tambahdatabuku($_POST['judul'],
$_POST['penulis'], $_POST['penerbit'],
$_POST['thnterbit']);
81     }
82     if (isset($_POST['update'])) {
83
84

```


	<pre> updatebuku(\$_GET['id_buku'], \$_POST['judul'], \$_POST['penulis'], \$_POST['penerbit'], \$_POST['thnterbit']); 85 } 86 ?> 87 </body> 88 89 </html> </pre>
--	---

Tabel 5 Source Code FormBuku

1	<pre><?php</pre>
2	<pre>require('../Model.php');</pre>
3	<pre>if (isset(\$_GET['id_member'])) {</pre>
4	<pre> hapusmember(\$_GET['id_member']);</pre>
5	<pre>}</pre>
6	<pre>?></pre>
7	<pre><!DOCTYPE html></pre>
8	<pre><html lang="en"></pre>
9	<pre><head></pre>
10	<pre> <meta charset="UTF-8"></pre>
11	<pre> <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"></pre>
12	<pre> <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
13	<pre>initial-scale=1.0"></pre>
14	<pre> <title>Member</title></pre>
15	<pre> <style></pre>
16	<pre> table{</pre>
17	<pre> font-family: Times New Roman;</pre>
18	<pre> background-color: #FFF8DC;</pre>
19	<pre> border-collapse: collapse;</pre>
20	<pre> border-style: dotted dashed solid double;</pre>
21	<pre> border-align: center;</pre>
22	<pre> border-color: #232323</pre>
23	<pre> }</pre>
24	<pre> </style></pre>
25	<pre></head></pre>
26	<pre><body></pre>
27	<pre> <button>Tambah</pre>
28	<pre>Data</button></pre>
29	<pre> <table border="1"></pre>
30	<pre> <tr></pre>
31	<pre> <th>Nama</th></pre>
32	<pre> <th>nomor_member</th></pre>
33	<pre> <th>alamat</th></pre>
34	<pre> <th>Tgl daftar</th></pre>
35	<pre> <th>tgl bayar</th></pre>

36	<pre> <th>Aksi</th> </tr> <?= tampildata("member") ?> </table> </body> </html> </pre>
40	
41	
42	
43	
44	
45	

Tabel 6 Source Code Index

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	
8	<pre><!DOCTYPE html></pre>
9	<pre><html lang="en"></pre>
10	<pre><head></pre>
11	<pre> <meta charset="UTF-8"></pre>
12	<pre> <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"></pre>
13	<pre> <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
14	<pre> initial-scale=1.0"></pre>
15	<pre> <title>Buku</title></pre>
16	<pre> <style></pre>
17	<pre> table{</pre>
18	<pre> font-family: Times New Roman;</pre>
19	<pre> background-color: #FFF8DC;</pre>
20	<pre> border-collapse: collapse;</pre>
21	<pre> border-style: dotted dashed solid double;</pre>
22	<pre> border-align: center;</pre>
23	<pre> border-color: #232323</pre>
24	<pre> }</style></pre>
25	<pre></head></pre>
26	<pre><body></pre>
27	<pre> <button>Tambah</pre>
28	<pre>Data</button></pre>

29	<tr>
30	<th>Judul Buku</th>
31	<th>Penulis Buku</th>
32	<th>Penerbit</th>
33	<th>Tahun Terbit</th>
34	<th>Aksi</th>
35	</tr>
36	<?= tampildata("buku") ?>
37	</table>
38	</body>
39	</html>

Tabel 7 Source Code Buku

1	<?php require('../Model.php');
2	if (isset(\$_GET['id_buku'])) {
3	editbuku();
4	}
5	?>
6	<!DOCTYPE html>
7	<html lang="en">
8	
9	<head>
10	<meta charset="UTF-8">
11	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
12	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
13	<style>
14	table{
15	font-family: Times New Roman;
16	background-color: #FFF8DC;
17	border-collapse: collapse;
18	border-style: dotted dashed solid double;
19	border-align: center;
20	border-color: #232323
21	}
22	</style>
	<?php echo (isset(\$_GET['id_buku'])) ? "<title>Update Data Buku</title>" : "<title>Tambah Data Buku</title>"
23	?>
24	</head>
25	
26	<body>
27	<form action="" method="post">
28	<table>
29	<td>
30	Judul Buku
31	</td>

32	<td><td></td> <td> <input <?php<br="" name="judul" type="text"/> echo (isset(\$_GET['id_buku'])) ? "value = " . \$result[0]["judul_buku"] . "" : "value = '' "; ?> required>
 </td>	<td>	<input <?php<br="" name="judul" type="text"/> echo (isset(\$_GET['id_buku'])) ? "value = " . \$result[0]["judul_buku"] . "" : "value = '' "; ?> required>
33		</td>	
34		</tr>	
35		<tr>	
36		<td>	
37		Nama Penulis	
38		</td>	
39		<td>	
40		<input <br="" name="penulis" type="text"/> <?php echo (isset(\$_GET['id_buku'])) ? "value = " . \$result[0]["penulis"] . "" : "value = '' "; ?> required> 	
41		</td>	
42		</tr>	
43		<tr>	
44		<td>	
45		Penerbit	
46		</td>	
47		<td>	
48			
49		<input <br="" name="penerbit" type="text"/> <?php echo (isset(\$_GET['id_buku'])) ? "value = " . \$result[0]["penerbit"] . "" : "value = '' "; ?> required> 	
50		</td>	
51		</tr>	
52		<tr>	
53		<td>	
54		Tahun Terbit	
55			
56		</td>	
57		<td>	
58		<input <br="" name="thnterbit" type="text"/> <?php echo (isset(\$_GET['id_buku'])) ? "value = " . \$result[0]["tahun_terbit"] . "" : "value = '' "; ?> required> 	
59			
60		</td>	
61		</tr>	
62		<tr>	
63		<td></td>	
64		<td>	
65		<?php	

```

66         if (isset($_GET['id_buku'])) {
67             echo "<button    type=\"submit\"
name=\"update\">Update</button>";
68         } else {
69             echo "<button    type=\"submit\"
name=\"submit\">Tambah</button>";
70         }
71
72         ?>
73     </td>
74 </tr>
75 </table>
76 </form>
77
78 <?php
79     if (isset($_POST['submit'])) {
80         tambahdatabuku($_POST['judul'],
$_POST['penulis'],          $_POST['penerbit'],
$_POST['thnterbit']);
81     }
82     if (isset($_POST['update'])) {
83         updatebuku($_GET['id_buku'],      $_POST['judul'],
84 $_POST['penulis'],          $_POST['penerbit'],
$_POST['thnterbit']);
85     }
86     ?>
87 </body>
88
89 </html>

```

Tabel 8 Source Code FormBuku

```

1  <?php
2  require('../Model.php');
3  if (isset($_GET['id_member'])) {
4      hapusmember($_GET['id_member']);
5  }
6  ?>
7
8  <!DOCTYPE html>
9  <html lang="en">
10 <head>
11     <meta charset="UTF-8">
12     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
13     <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
14     <title>Member</title>

```

```

15     <style>
16         table{
17             font-family: Times New Roman;
18             background-color: #FFF8DC;
19             border-collapse: collapse;
20             border-style: dotted dashed solid double;
21             border-align: center;
22             border-color: #232323
23         }
24     </style>
25 </head>
26 <body>
27     <a href="FormMember.php"><button>Tambah
Data</button></a>
28     <table border="1">
29         <tr>
30             <th>Nama</th>
31             <th>nomor_member</th>
32             <th>alamat</th>
33             <th>Tgl daftar</th>
34             <th>tgl bayar</th>
35             <th>Aksi</th>
36         </tr>
37         <?= tampildata("member") ?>
38     </table>
39 </body>
40 </html>

```

Tabel 9 Source Code Member

```

1  <?php require('./Model.php');
2  if (isset($_GET['id_member'])) {
3      editmember();
4  }
5  ?>
6  <!DOCTYPE html>
7  <html lang="en">
8
9  <head>
10     <meta charset="UTF-8">
11     <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
12 content="IE=edge">
13     <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
14     <style>
15         table{
16             font-family: Times New Roman;
17             background-color: #FFF8DC;
18             border-collapse: collapse;

```

```

19         border-style: dotted dashed solid double;
20         border-align: center;
21         border-color: #232323
22     }
23 </style>
24 <?php echo (isset($_GET['id_member'])) ?
"<title>Update Data | Member</title>" : "<title>Tambah
Data | Member</title>" ?>
25 </head>
26
27 <body>
28     <form action="" method="post">
29         <table>
30
31             <tr>
32                 <td>
33                     Nama
34                 </td>
35                 <td>
36                     <input type="text" name="nama" <?php
echo (isset($_GET['id_member'])) ? "value = " .
$result[0]["nama"] . "" : "value = '' "; ?> required>
<br>
37                 </td>
38             </tr>
39             <tr>
40                 <td>
41                     Nomor Member
42                 </td>
43                 <td>
44                     <input type="text"
name="nomor_member" <?php echo
(isset($_GET['id_member'])) ? "value = " .
$result[0]["nomor_member"] . "" : "value = '' "; ?>
required> <br>
45                 </td>
46             </tr>
47             <tr>
48                 <td>
49                     Alamat
50                 </td>
51                 <td>
52
53                     <textarea name="alamat" cols="30"
rows="10" required> <?php echo
(isset($_GET['id_member'])) ? $result[0]["alamat"] :
""; ?> </textarea> <br>

```

```

54         </td>
55     </tr>
56     <tr>
57         <td>
58             tgl mendaftar
59         </td>
60         <td>
61             <input type="datetime-local"
62 name="tgl_daftar" <?php echo (isset($_GET['id_member']))
? "value" = " . date('Y-m-d\TH:i',
strtotime($result[0]["tgl_mendaftar"])) . "' : "value =
' ' "; ?> required> <br>
63         </td>
64     </tr>
65     <tr>
66         <td>
67             tgl Terakhir bayar
68         </td>
69         <td>
70             <input type="date"
71 name="tgl_terakhir_bayar" <?php echo
(isset($_GET['id_member'])) ? "value" = " .
$result[0]["tgl_terakhir_bayar"] . "' : "value = ' ' "; ?>
required><br>
72         </td>
73     </tr>
74     <tr>
75         <td></td>
76         <td>
77             <?php
78                 if (isset($_GET['id_member'])) {
79                     echo "<button type=\"submit\"
80 name=\"update\">Update</button>";
81                 } else {
82                     echo "<button type=\"submit\"
83 name=\"submit\">Tambah</button>";
84                 }
85             <?>
86         </td>
87     </tr>
88 </table>
89 </form>
<?php

```


90	if (isset(\$_POST['submit'])) {
91	\$ttl_daftar = date_create(\$_POST['ttl_daftar']);
92	\$ttl_daftar = date_format(\$ttl_daftar, "Y-m-d
93	H:i:s");
	print_r(\$_POST);
94	tambahdatamember(\$_POST['nama'],
95	\$_POST['nomor_member'], \$_POST['alamat'], \$ttl_daftar,
	\$_POST['ttl_terakhir_bayar']);
	}
96	if (isset(\$_POST['update'])) {
97	\$ttl_daftar = date('Y-m-d H:i:s',
98	strtotime(\$_POST['ttl_daftar']));
	updatemember(\$_GET['id_member'], \$_POST['nama'],
99	\$_POST['nomor_member'], \$_POST['alamat'], \$ttl_daftar,
	\$_POST['ttl_terakhir_bayar']);
	}
100	?>
101	</body>
102	</html>
103	

Tabel 10 Source Code FormMember

1	<?php
2	require('./Model.php');
3	if (isset(\$_GET['id_peminjaman'])) {
4	hapuspeminjaman(\$_GET['id_peminjaman']);
5	}
6	?>
7	
8	<!DOCTYPE html>
9	<html lang="en">
10	<head>
11	<meta charset="UTF-8">
12	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
13	<meta name="viewport" content="width=device-width,
	initial-scale=1.0">
14	<title>Peminjaman</title>
15	<style>
16	table{
17	font-family: Times New Roman;
18	background-color: #FFF8DC;
19	border-collapse: collapse;
20	border-style: dotted dashed solid double;
21	border-align: center;
22	border-color: #232323
23	}
24	</style>

```

25 </head>
26 <body>
27     <a          href="FormPeminjaman.php"><button>Tambah
Data</button></a>
28     <table border="1">
29         <tr>
30             <th>Tanggal Pinjam</th>
31             <th>Tanggal Kembali</th>
32             <th>Id Member</th>
33             <th>Id Buku</th>
34             <th>Aksi</th>
35         </tr>
36         <?= tampildata("peminjaman") ?>
37     </table>
38 </body>
39 </html>

```

Tabel 11 Source Code Peminjaman

```

1  <?php require('./Model.php');
2  if (isset($_GET['id_peminjaman'])) {
3      editpeminjaman();
4  }
5  ?>
6  <!DOCTYPE html>
7  <html lang="en">
8
9  <head>
10     <meta charset="UTF-8">
11     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
12     <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
13     <style>
14         table{
15             font-family: Times New Roman;
16             background-color: #FFF8DC;
17             border-collapse: collapse;
18             border-style: dotted dashed solid double;
19             border-align: center;
20             border-color: #232323
21         }
22     </style>
23     <?php echo (isset($_GET['id_peminjaman'])) ?
"<title>Update Data | Peminjaman</title>" : "<title>Tambah
Data | Peminjaman</title>" ?>
24 </head>
25
26 <body>

```

```

27     <form action="" method="post">
28         <table>
29
30             <tr>
31                 <td>
32                     Tanggal Peminjaman
33                 </td>
34                 <td>
35                     <input type="date" name="tgl_pinjam"
36                     <?php echo (isset($_GET['id_peminjaman'])) ? "value = "
37                     . $result[0]["tgl_pinjam"] . "" : "value = '' "; ?>
38                     required> <br>
39                 </td>
40             </tr>
41             <tr>
42                 <td>
43                     Tanggal Kembali
44                 </td>
45                 <td>
46                     <input type="date" name="tgl_kembali"
47                     <?php echo (isset($_GET['id_peminjaman'])) ? "value = "
48                     . $result[0]["tgl_kembali"] . "" : "value = '' "; ?>
49                     required> <br>
50                 </td>
51             </tr>
52             <tr>
53                 <td>
54                     Id Member
55                 </td>
56                 <td>
57                     <input type="text" name="id_member"
58                     <?php echo (isset($_GET['id_member'])) ? "value = " .
59                     $result[0]["id_member"] . "" : "value = '' "; ?> required>
60                     <br>
61                 </td>
62             </tr>
63             <tr>
64                 <td>
65                     Id Buku
66                 </td>
67                 <td>
68                     <input type="text" name="id_buku"
69                     <?php echo (isset($_GET['id_buku'])) ? "value = " .
70                     $result[0]["id_buku"] . "" : "value = '' "; ?> required>
71                     <br>
72                 </td>
73             </tr>
74         </table>
75     </form>

```

```

61
62         <tr>
63             <td></td>
64             <td>
65                 <?php
66                     if (isset($_GET['id_peminjaman'])) {
67                         echo "<button    type=\"submit\"
name=\"update\">Update</button>";
68                     } else {
69                         echo "<button    type=\"submit\"
name=\"submit\">Tambah</button>";
70                     }
71
72                 ?>
73             </td>
74         </tr>
75     </table>
76 </form>
77 <?php
78 if (isset($_POST['submit'])) {
79
80     tambahdatapeminjaman($_POST['tgl_pinjam'],
$_POST['tgl_kembali'], $_POST['id_member'],
$_POST['id_buku']);
81 }
82 if (isset($_POST['update'])) {
83     updatepeminjaman($_GET['id_peminjaman'],
84 $_POST['tgl_pinjam'],          $_POST['tgl_kembali'],
$_POST['id_member'], $_POST['id_buku']);
85 }
86 ?>
87 </body>
88
89 </html>

```

B. Output Program

Halaman Index Perpustakaan

Daftar Index Perpustakaan	
•	<u>Member</u>
•	<u>Buku</u>
•	<u>Peminjaman</u>

Gambar 1 Screenshot Index

Tambah Data				
Judul Buku	Penulis Buku	Penerbit	Tahun Terbit	Aksi
Odyssey	Homeros	global	1981-03-13	edit Hapus
Dracula	Bram	global	1897-05-26	edit Hapus
Bumi	Pramoedya	Hasta	1980-08-25	edit Hapus
Overlord	Kugane Maruyama	Aniplex	2016-06-11	edit Hapus
Classroom Of The Elite	Shougo Kinugasa	Shunsaku	2015-08-10	edit Hapus
kisah kancil	udin	perpustakaan	1897-05-26	edit Hapus

Gambar 2 Screenshot Buku

Judul Buku	<input type="text"/>
Nama Penulis	<input type="text"/>
Penerbit	<input type="text"/>
Tahun Terbit	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Tambah"/>

Gambar 3 Screenshot FormBuku

Tambah Data					
Nama	nomor_member	alamat	Tgl daftar	tgl bayar	Aksi
Dahyuniee	0851543310	Banjarmasin Sungai Lulut	2022-05-13	2022-05-13	edit Hapus
Steve	08511255507	Banjarmbaru, Loktabat	2022-05-14	2022-05-15	edit Hapus
Maharani	081537295401	Malkon Temon, Banjarmasin	2022-05-14	2022-05-16	edit Hapus
Kitagawa Marin	8177756401	Prefektur Kansai	2022-05-14	2022-05-20	edit Hapus

Gambar 4 Screenshot Member

Nama

Nomor Member

Alamat

tgl mendaftar

mm/dd/yyyy -- : -- --

tgl Terakhir bayar

mm/dd/yyyy

Tambah

Gambar 5 Screenshot FormMember

Tambah Data				
Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Id Member	Id Buku	Aksi
2022-05-14	2022-05-14	1	1	edit Hapus
2022-05-14	2022-05-14	2	2	edit Hapus
2022-05-15	2022-05-15	3	3	edit Hapus
2022-05-16	2022-05-16	4	4	edit Hapus
2022-05-14	2022-05-15	5	5	edit Hapus

Gambar 6 Screenshot Peminjaman

Tanggal Peminjaman	mm/dd/yyyy	<input type="text"/>
Tanggal Kembali	mm/dd/yyyy	<input type="text"/>
Id Member	<input type="text"/>	
Id Buku	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Tambah"/>		

Gambar 7 Screenshot Form Peminjaman

C. Pembahasan

1. Index

Pada baris [1] [2] menandakan doc type html

Pada baris [3]-[30] menandakan head pada html

Pada baris [8]-[29] membuat style untuk index yaitu untuk h1,table,ul

Pada baris [31]-[44] membuat body html dengan isinya dalam table dengan pilihan yang membuat href ke file lain

2. Koneksi

Pada baris [1] menandakan bahwa file php

Pada baris [2] membuat function koneksi

Pada baris [4] membuat try untuk menghubungkan ke sql dengan menggunakan pdo_conn

Pada baris [11] catch untuk menampilkan isi didalamnya jika koneksi gagal

3. Model

Pada baris [1] menandakan bahwa ini adalah file php

Pada baris [2] menggunakan require untuk menggunakan function di file koneksi

Pada baris [4] membuat function tampilData untuk menampilkan data sql

Pada baris [58] membuat fungsi tambahdatamember untuk menambah data member di sql

Pada baris [68] membuat fungsi tambahdatabuku untuk menambah data buku di sql

Pada baris [77] membuat fungsi tambahdatapeminjaman untuk menambah data peminjaman di sql

Pada baris [90]-[108] membuat fungsi edit untuk mengedit data buku, member, dan peminjaman

Pada baris [110]-[141] membuat fungsi update untuk mengubah data buku, member, peminjaman di sql

Pada baris [145]-[169] membuat fungsi untuk menghapus data di sql

4. Member

Pada baris [1] menanadakan blok php

Pada baris [2] mengimport file Model.php

Pada baris [3] pengkondisian ketika meghapus data member

Pada baris [9]-[40] membuat file html yang isinya adalah table dari data member dengan memanggil funtion tampildata dengan ada tombol button untuk menambah data

5. Buku

Pada baris [1] menanadakan blok php

Pada baris [2] mengimport file Model.php

Pada baris [3] pengkondisian ketika meghapus data Buku

Pada baris [9]-[39] membuat file html yang isinya adalah table dari data buku dengan memanggil funtion tampildata dengan ada tombol button untuk menambah data

6. Peminjaman

Pada baris [1] menanadakan blok php

Pada baris [2] mengimport file Model.php

Pada baris [3] pengkondisian ketika meghapus data Buku

Pada baris [9]-[39] membuat file html yang isinya adalah table dari data buku dengan memanggil funtion tampildata dengan ada tombol button untuk menambah data

7. FormBuku

Pada baris [1] menandakan blok PHP

Pada baris [1] mengimpor file `Model.php`

Pada baris [2] pengkondisian ketika mengedit data Buku

Pada baris [9]-[10] mengatur metadata dan style untuk halaman HTML

Pada baris [12]-[14] menetapkan judul halaman sesuai kondisi

Pada baris [16]-[52] membuat form HTML untuk memasukkan atau mengedit data buku

Pada baris [21]-[23] menampilkan input untuk judul buku dengan nilai awal dari data buku jika sedang mengedit

Pada baris [26]-[28] menampilkan input untuk nama penulis dengan nilai awal dari data buku jika sedang mengedit

Pada baris [31]-[33] menampilkan input untuk penerbit dengan nilai awal dari data buku jika sedang mengedit

Pada baris [36]-[38] menampilkan input untuk tahun terbit dengan nilai awal dari data buku jika sedang mengedit

Pada baris [40]-[45] menampilkan tombol submit atau update tergantung kondisi

Pada baris [49]-[51] pengkondisian untuk menambah data buku jika tombol submit ditekan

Pada baris [52]-[54] pengkondisian untuk memperbarui data buku jika tombol update ditekan

8. FormMember

Pada baris [1] menandakan blok PHP

Pada baris [1] mengimpor file `Model.php`

Pada baris [2] pengkondisian ketika mengedit data Member

Pada baris [9]-[10] mengatur metadata dan style untuk halaman HTML

Pada baris [12]-[14] menetapkan judul halaman sesuai kondisi

Pada baris [16]-[54] membuat form HTML untuk memasukkan atau mengedit data member

Pada baris [21]-[23] menampilkan input untuk nama dengan nilai awal dari data member jika sedang mengedit

Pada baris [26]-[28] menampilkan input untuk nomor member dengan nilai awal dari data member jika sedang mengedit

Pada baris [31]-[33] menampilkan textarea untuk alamat dengan nilai awal dari data member jika sedang mengedit

Pada baris [36]-[38] menampilkan input untuk tanggal mendaftar dengan nilai awal dari data member jika sedang mengedit

Pada baris [41]-[43] menampilkan input untuk tanggal terakhir bayar dengan nilai awal dari data member jika sedang mengedit

Pada baris [45]-[50] menampilkan tombol submit atau update tergantung kondisi

Pada baris [53]-[56] pengkondisian untuk menambah data member jika tombol submit ditekan

Pada baris [57]-[59] pengkondisian untuk memperbarui data member jika tombol update ditekan

9. FormPeminjaman

Pada baris [1] menandakan blok PHP

Pada baris [1] mengimpor file `Model.php`

Pada baris [2] pengkondisian ketika mengedit data peminjaman

Pada baris [9]-[10] mengatur metadata dan style untuk halaman HTML

Pada baris [12]-[14] menetapkan judul halaman sesuai kondisi

Pada baris [16]-[54] membuat form HTML untuk memasukkan atau mengedit data peminjaman

Pada baris [21]-[23] menampilkan input untuk tanggal peminjaman dengan nilai awal dari data peminjaman jika sedang mengedit

Pada baris [26]-[28] menampilkan input untuk tanggal kembali dengan nilai awal dari data peminjaman jika sedang mengedit

Pada baris [31]-[33] menampilkan input untuk id member dengan nilai awal dari data peminjaman jika sedang mengedit

Pada baris [36]-[38] menampilkan input untuk id buku dengan nilai awal dari data peminjaman jika sedang mengedit

Pada baris [40]-[45] menampilkan tombol submit atau update tergantung kondisi

Pada baris [49]-[51] pengkondisian untuk menambah data peminjaman jika tombol submit ditekan

Pada baris [52]-[54] pengkondisian untuk memperbarui data peminjaman jika tombol update ditekan

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/tree/main/MODUL%205>