

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 5**



DATABASE

Oleh:

M. Fithra Siroja

NIM. 2210817210005

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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I
MODUL 5

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

Nama Praktikan : M. Fithra Siroja
NIM : 2210817210005

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.....	41
C. Pembahasan	43
D. Tautan Git	49

DAFTAR GAMBAR

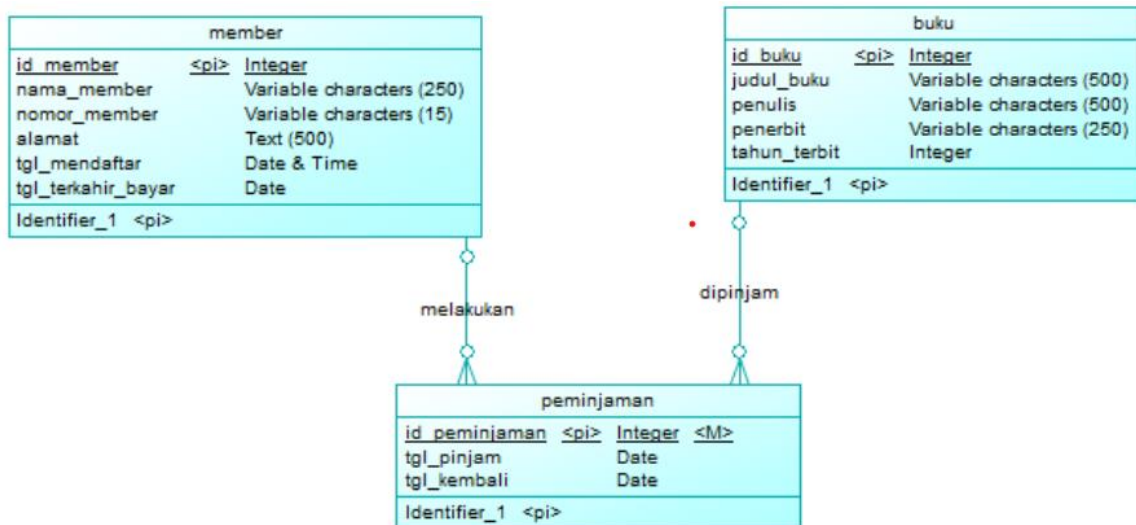
Gambar 1 Soal 1	6
Gambar 2 Output Gambar Halaman Index.php Soal 1	41
Gambar 3 Output Gambar Halaman Member.php Soal 1	42
Gambar 4 Output Gambar Halaman Buku.php Soal 1	42
Gambar 5 Output Gambar Halaman Peminjaman.php Soal 1	43

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Soal 1	7
Tabel 2 Source Code Koneksi.php Soal 1	9
Tabel 3 Source Code Model.php Soal 1	12
Tabel 4 Source Code Buku.php Soal 1	15
Tabel 5 Source Code FormBuku.php Soal 1	21
Tabel 6 Source Code Member.php Soal 1	25
Tabel 7 Source Code FormMember.php Soal 1	30
Tabel 8 Source Code Peminjaman.php Soal 1	34
Tabel 9 Source Code FormPeminjaman.php Soal 1	39
Tabel 10 Source Code Index.php Soal 1	41

SOAL 1

Diberikan desain konseptual sebuah basis data seperti berikut



Gambar 1 Soal 1

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 projekNama File

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.

Tabel 1 Soal 1

Simpan dengan nama projek di Github: PRAK501

A. Source Code

Koneksi.php

```

1  <?php
2  $servername = "localhost";
3  $username = "root";
4  $password = "";
5  $database = "prak501";
6
7  $connect = mysqli_connect($servername, $username,
8  $password, $database);
9
10 if (!$connect) {
11     die("<script>alert('Gagal tersambung dengan
12     database.')</script>");
13 }

```

```

1 <?php
2 function selectalldata($table)
3 {
4     $select = "SELECT * FROM $table";
5     $select1 = mysqli_query($GLOBALS['connect'],
6 $select);
7     return $select1;
8 }
9
10 function selectdatabyid($table, $id, $struktur)
11 {
12     $select = "SELECT * FROM $table where $struktur=
13 '$id'";
14     $select1 = mysqli_query($GLOBALS['connect'],
15 $select);
16     return mysqli_fetch_array($select1);
17 }
18 // Menambahkan Data
19 function insert($data, $table)
20 {
21     $columns = "";
22     $values = "";
23
24     foreach ($data as $column => $value) {
25         $columns .= ($columns == "") ? "" : ", ";
26         $columns .= $column;
27         $values .= ($values == "") ? "" : ", ";
28         $values .= $value;
29     }
30     $insert = ("INSERT INTO $table ($columns) VALUES
31 ($values)");
32     return mysqli_query($GLOBALS['connect'], $insert);
33 }
34 // Mengupdate data
35 function update($data, $table, $where, $struktur)
36 {
37     foreach ($data as $coloum => $value) {
38         $update = ("UPDATE $table SET $coloum = $value WHERE
39 $struktur= '$where'");
40     }
41     return true;

```


41	}
42	// Menghapus data
43	function deletedata(\$table, \$where, \$struktur)
44	{
45	\$delete = ("DELETE FROM \$table WHERE \$struktur=\$where");
	mysqli_query(\$GLOBALS['connect'], \$delete);
	return true;
	}

Tabel 2 Source Code Koneksi.php Soal 1

Model.php

1	<?php
2	require "Koneksi.php";
3	require "Model.php";
4	
5	if (!empty(\$_GET['id_member'])) {
6	\$id_member = \$_GET['id_member'];
7	deletedata("member", \$id_member, "id_member");
8	header('location:Member.php');
9	}
10	?>
11	<!DOCTYPE html>
12	<html lang="en">
13	<head>
14	<title>Member Perpustakaan</title>
15	<style>
16	body {
17	font-family: Arial, sans-serif;
18	background-color: #f8f9fa;
19	margin: 0;
20	padding: 0;
21	display: flex;
22	justify-content: center;
23	align-items: center;
24	min-height: 100vh;
25	background-image: url(img/background.jpg);
26	background-repeat: no-repeat;
27	background-attachment: fixed;
28	background-size: cover;
29	}
30	.container {
31	background-color: #CAF4FF;
32	padding: 20px;
33	border-radius: 8px;
34	box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 1);

```
35         max-width: 1000px;
36         width: 100%;
37         margin: 20px;
38     }
39     h1 {
40         text-align: center;
41         margin-top: 0;
42         margin-bottom: 20px;
43         color: #333;
44     }
45     table {
46         border-collapse: collapse;
47         width: 100%;
48         margin-bottom: 20px;
49     }
50     th, td {
51         padding: 12px;
52         text-align: center;
53         background-color: #BED7DC;
54         border-bottom: 1px solid #ddd;
55     }
56     th {
57         background-color: #B3C8CF;
58         color: black;
59     }
60     tr:nth-child(even) {
61         background-color: #B3C8CF;
62     }
63     .btn {
64         display: inline-block;
65         padding: 8px 16px;
66         margin: 4px;
67         font-size: 14px;
68         cursor: pointer;
69         text-align: center;
70         text-decoration: none;
71         color: #fff;
72         background-color: #135D66;
73         border: none;
74         border-radius: 4px;
75         transition: background-color 0.3s ease;
76     }
77     .btn-danger {
78         background-color: #f44336;
79     }
80     .btn-secondary {
81         background-color: #6c757d;
```

```

82         }
83         .btn:hover {
84             background-color: #45a049;
85         }
86         .btn-danger:hover {
87             background-color: #d32f2f;
88         }
89         .btn-secondary:hover {
90             background-color: #5a6268;
91         }
92         .actions {
93             display: flex;
94             justify-content: center;
95             gap: 10px;
96         }
97     </style>
98 </head>
99 <body>
100     <div class="container">
101         <h1>Member</h1>
102         <table>
103             <thead>
104                 <tr>
105                     <th>ID Member</th>
106                     <th>Nama</th>
107                     <th>Nomor</th>
108                     <th>Alamat</th>
109                     <th>Tanggal Daftar</th>
110                     <th>Tanggal Terakhir Bayar</th>
111                     <th>Aksi</th>
112                 </tr>
113             </thead>
114             <tbody>
115                 <?php
116                     $result = selectalldata("member");
117                     while ($data =
mysqli_fetch_array($result)) { ?>
118                     <tr>
119                         <td><?php echo
$data['id_member'] ?></td>
120                         <td><?php echo
$data['nama_member'] ?></td>
121                         <td><?php echo
$data['nomor_member'] ?></td>
122                         <td><?php echo $data['alamat']
?></td>
123

```

124	<code><td><?php</code>	echo
	<code>\$data['tgl_mendaftar'] ?></td></code>	
	<code><td><?php</code>	echo
125	<code>\$data['tgl_terakhir_bayar'] ?></td></code>	
126	<code><td class="actions"></code>	
	<code><a</code>	
	<code>href="FormMember.php?id_member=<?php</code>	echo
127	<code>\$data['id_member']; ?>" class="btn">Edit</code>	
	<code><a</code>	
	<code>href="Member.php?id_member=<?php</code>	echo
	<code>\$data['id_member']; ?>" onclick="return confirm('Hapus</code>	
128	<code>data?')" class="btn btn-danger">Hapus</code>	
129	<code></td></code>	
130	<code></tr></code>	
131	<code><?php } ?></code>	
132	<code></tbody></code>	
133	<code></table></code>	
134	<code><div style="text-align: center;"></code>	
	<code>Tambah</code>	
135	<code>Member</code>	
	<code><a href="index.php" class="btn btn-</code>	
136	<code>secondary">Kembali</code>	
137	<code></div></code>	
138	<code></div></code>	
139	<code></body></code>	
	<code></html></code>	

Tabel 3 Source Code Model.php Soal 1

Buku.php

1	<code><?php</code>
2	<code>require "Koneksi.php";</code>
3	<code>require "Model.php";</code>
4	
5	<code>if (!empty(\$_GET['id_buku'])) {</code>
6	<code> \$id_buku = \$_GET['id_buku'];</code>
7	<code> deletedata("buku", \$id_buku, "id_buku");</code>
8	<code> header('location:buku.php');</code>
9	<code>}</code>
10	<code>?></code>
11	<code><!DOCTYPE html></code>
12	<code><html lang="en"></code>
13	<code><head></code>
14	<code> <title>Buku Perpus</title></code>
15	<code> <style></code>
16	<code> body {</code>
17	<code> font-family: Arial, sans-serif;</code>
18	<code> background-color: #f8f9fa;</code>

```
19         margin: 0;
20         padding: 0;
21         display: flex;
22         justify-content: center;
23         align-items: center;
24         min-height: 100vh;
25         background-image: url(img/background.jpg);
26         background-repeat: no-repeat;
27         background-attachment: fixed;
28         background-size: cover;
29     }
30     .container {
31         background-color: #CAF4FF;
32         padding: 20px;
33         border-radius: 8px;
34         box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0,1);
35     }
36     h1 {
37         text-align: center;
38         margin-top: 0px;
39         margin-bottom: 20px;
40         color: #333;
41     }
42     table {
43         border-collapse: collapse;
44         width: 100%;
45         margin-bottom: 20px;
46     }
47     th, td {
48         padding: 12px;
49         text-align: center;
50         background-color: #BED7DC;
51         border-bottom: 1px solid #ddd;
52     }
53     th {
54         background-color: #B3C8CF;
55         color: black;
56     }
57     tr:nth-child(even) {
58         background-color: #B3C8CF;
59     }
60     .btn {
61         display: inline-block;
62         padding: 8px 12px;
63         margin: 2px;
64         font-size: 14px;
65         cursor: pointer;
```


	while (\$data =
113	mysqli_fetch_array(\$result)) { ?>
114	<tr>
115	<td><?php echo \$data['id_buku']
	?></td>
	<td><?php
116	\$data['judul_buku'] ?></td>
	<td><?php echo \$data['penulis']
117	?></td>
	<td><?php
118	\$data['penerbit'] ?></td>
	<td><?php
119	\$data['tahun_terbit'] ?></td>
120	<td class="actions">
	<a
	href="FormBuku.php?id_buku=<?php echo \$data['id_buku'];
121	?>" class="btn">Edit
	<a
	href="Buku.php?id_buku=<?php echo \$data['id_buku']; ?>"
122	onclick="return confirm('Hapus data?')" class="btn btn-
123	danger">Hapus
124	</td>
125	</tr>
126	<?php } ?>
127	</tbody>
128	</table>
129	
	<div style="text-align: center;">
130	Tambah
	Buku
131	<a href="index.php" class="btn btn-
132	secondary">Kembali
133	</div>
134	</div>
	</body>
	</html>

Tabel 4 Source Code Buku.php Soal 1

Formbuku.php

1	<?php
2	require "Koneksi.php";
3	require "Model.php";

```

4  if (isset($_POST['submit'])) {
5      $data = array(
6          "id_buku" => "'" . $_POST['id_buku'] . "'",
7          "judul_buku" => "'" . $_POST['judul_buku'] .
8      "'",
9          "penulis" => "'" . $_POST['penulis'] . "'",
10         "penerbit" => "'" . $_POST['penerbit'] . "'",
11         "tahun_terbit" => "'" . $_POST['tahun_terbit']
12     . "'"
13     );
14     insert($data, 'buku');
15     header('location:Buku.php');
16 }
17 $id = isset($_GET['id_buku']) ? $_GET['id_buku'] : '';
18 $data = selectdatabyid("buku", $id, "id_buku");
19 if (isset($_POST['edit'])) {
20     $data = array(
21         "id_buku" => "'" . $_POST['id_buku'] . "'",
22         "judul_buku" => "'" . $_POST['judul_buku'] .
23     "'",
24         "penulis" => "'" . $_POST['penulis'] . "'",
25         "penerbit" => "'" . $_POST['penerbit'] . "'",
26         "tahun_terbit" => "'" . $_POST['tahun_terbit']
27     . "'"
28     );
29     update($data, 'buku', $id, "id_buku");
30     header("location:Buku.php");
31 }
32 if (isset($_POST['kembali'])) {
33     header("location:Buku.php");
34 }
35
36 ?>
37 <!doctype html>
38 <html lang="en">
39
40
41 <head>
42     <title>Form Buku</title>
43     <meta charset="utf-8">
44     <meta name="viewport" content="width=device-width,
45     initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
46     <style>
47         body {
48             font-family: Arial, sans-serif;
49             background-color: #f4f4f4;

```



```
48         margin: 0;
49         padding: 0;
50         background-image:
51 url(img/backgroundform.jpg);
52         background-repeat: no-repeat;
53         background-attachment: fixed;
54         background-size: cover;
55     }
56
57     .container {
58         max-width: 800px;
59         margin: 20px auto;
60         background-color: #CAF4FF;
61         padding: 20px;
62         border-radius: 8px;
63         box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
64     }
65
66     h1 {
67         text-align: center;
68         margin-bottom: 30px;
69     }
70
71     form {
72         margin-bottom: 30px;
73     }
74
75     label {
76         font-weight: bold;
77     }
78
79     input[type="text"],
80     input[type="number"] {
81         width: calc(100% - 20px);
82         padding: 8px;
83         margin-bottom: 10px;
84         border: 1px solid #ccc;
85         border-radius: 4px;
86         box-sizing: border-box;
87         background-color: #A0DEFF;
88     }
89
90     button[type="submit"] {
91         width: calc(100% - 20px);
92         background-color: #135D66;
93         color: #fff;
94         border: none;
```

```

95         padding: 10px 20px;
96         cursor: pointer;
97         border-radius: 4px;
98         transition: background-color 0.3s;
99     }
100
101     button[type="submit"]:hover {
102         background-color: #0056b3;
103     }
104
105     button {
106         width: calc(100% - 20px);
107         background-color: #6c757d;
108         color: #fff;
109         border: none;
110         padding: 10px 20px;
111         cursor: pointer;
112         border-radius: 4px;
113         transition: background-color 0.3s;
114         margin-bottom: 10px;
115     }
116
117     button:hover {
118         background-color: #5a6268;
119     }
120 }
121 </style>
122 </head>
123
124 <body>
125     <div class="container">
126         <?php if (isset($_GET['id_buku'])) : ?>
127         <h1>Edit Buku</h1>
128         <form method="POST">
129             <div>
130                 <label>ID</label>
131                 <input type="text" name="id_buku"
132 value="<?php echo $data['id_buku']; ?>"
133 placeholder="Masukkan ID Buku" required>
134             </div>
135             <div>
136                 <label>Judul</label>
137                 <input
138 name="judul_buku" value="<?php echo $data['judul_buku'];
139 ?>" placeholder="Masukkan Judul Buku" required>
140             </div>
141             <div>
142                 <label>Penulis</label>

```

```

12         <input type="text" name="penulis"
1 value="<?php echo $data['penulis']; ?>"
12 placeholder="Masukkan Penulis" required>
2     </div>
12     <div>
3         <label>Penerbit</label>
12         <input type="text" name="penerbit"
4 value="<?php echo $data['penerbit']; ?>"
12 placeholder="Masukkan Penerbit" required>
5     </div>
12     <div>
6         <label>Tahun Terbit</label>
12         <input type="number"
7 name="tahun_terbit" value="<?php echo
$data['tahun_terbit']; ?>" placeholder="Masukkan Tahun
Terbit" required>
12     </div>
8         <button type="submit"
12 name="edit">Simpan Perubahan</button>
9         <button
13 onclick="window.location.href='Buku.php';">Kembali</but
0 ton>
13     </form>
1     <?php else : ?>
        <h1>Tambah Buku</h1>
        <form method="POST">
13            <div>
2                <label>ID</label>
13                <input type="text" name="id_buku"
3 placeholder="Masukkan ID Buku" required>
13            </div>
4            <div>
13                <label>Judul</label>
5                <input type="text"
name="judul_buku" placeholder="Masukkan Judul Buku"
required>
13            </div>
6            <div>
13                <label>Penulis</label>
7                <input type="text" name="penulis"
13 placeholder="Masukkan Penulis" required>
8            </div>
13            <div>
9                <label>Penerbit</label>
                <input type="text" name="penerbit"
placeholder="Masukkan Penerbit" required>
            </div>

```

14	<div>
0	<label>Tahun Terbit</label>
14	<input
1	name="tahun_terbit" placeholder="Masukkan Tahun Terbit"
14	required>
2	</div>
14	<button
3	name="submit">Tambah Data</button>
	<button
	onclick="window.location.href='Buku.php';">Kembali</but
	ton>
14	</form>
4	<?php endif; ?>
14	</div>
5	</body>
14	</html>
6	
14	
7	
14	
8	
14	
9	
15	
0	
15	
1	
15	
2	
15	
3	
15	
4	
15	
5	
15	
6	
15	
7	
15	
8	
15	
9	

16	
0	
16	
1	
16	
2	
16	
3	
16	
4	
16	
5	
16	
6	
16	
7	
16	
8	
16	
9	
17	
0	
17	
1	
17	
2	
17	
3	
17	
4	
17	
5	
17	
6	
17	
7	
17	
8	

Tabel 5 Source Code FormBuku.php Soal 1

Member.php

```
1  <?php
2  require "Koneksi.php";
3  require "Model.php";
4
5  if (!empty($_GET['id_member'])) {
6      $id_member = $_GET['id_member'];
7      deletedata("member", $id_member, "id_member");
8      header('location:Member.php');
9  }
10 ?>
11 <!DOCTYPE html>
12 <html lang="en">
13 <head>
14     <title>Member Perpus</title>
15     <style>
16         body {
17             font-family: Arial, sans-serif;
18             background-color: #f8f9fa;
19             margin: 0;
20             padding: 0;
21             display: flex;
22             justify-content: center;
23             align-items: center;
24             min-height: 100vh;
25             background-image: url(img/background.jpg);
26             background-repeat: no-repeat;
27             background-attachment: fixed;
28             background-size: cover;
29         }
30         .container {
31             background-color: #CAF4FF;
32             padding: 20px;
33             border-radius: 8px;
34             box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 1);
35             max-width: 1000px;
36             width: 100%;
37             margin: 20px;
38         }
39         h1 {
40             text-align: center;
41             margin-top: 0;
42             margin-bottom: 20px;
43             color: #333;
44         }
45         table {
46             border-collapse: collapse;
```

```
47         width: 100%;
48         margin-bottom: 20px;
49     }
50     th, td {
51         padding: 12px;
52         text-align: center;
53         background-color: #BED7DC;
54         border-bottom: 1px solid #ddd;
55     }
56     th {
57         background-color: #B3C8CF;
58         color: black;
59     }
60     tr:nth-child(even) {
61         background-color: #B3C8CF;
62     }
63     .btn {
64         display: inline-block;
65         padding: 8px 16px;
66         margin: 4px;
67         font-size: 14px;
68         cursor: pointer;
69         text-align: center;
70         text-decoration: none;
71         color: #fff;
72         background-color: #135D66;
73         border: none;
74         border-radius: 4px;
75         transition: background-color 0.3s ease;
76     }
77     .btn-danger {
78         background-color: #f44336;
79     }
80     .btn-secondary {
81         background-color: #6c757d;
82     }
83     .btn:hover {
84         background-color: #45a049;
85     }
86     .btn-danger:hover {
87         background-color: #d32f2f;
88     }
89     .btn-secondary:hover {
90         background-color: #5a6268;
91     }
92     .actions {
93         display: flex;
```

```

94         justify-content: center;
95         gap: 10px;
96     }
97     </style>
98 </head>
99 <body>
100     <div class="container">
101         <h1>Member</h1>
102         <table>
103             <thead>
104                 <tr>
105                     <th>ID Member</th>
106                     <th>Nama</th>
107                     <th>Nomor</th>
108                     <th>Alamat</th>
109                     <th>Tanggal Daftar</th>
110                     <th>Tanggal Terakhir Bayar</th>
111                     <th>Aksi</th>
112                 </tr>
113             </thead>
114             <tbody>
115                 <?php
116                     $result = selectalldata("member");
117                     while ($data =
mysql_fetch_array($result)) { ?>
118                     <tr>
119                         <td><?php echo
$data['id_member'] ?></td>
120                         <td><?php echo
$data['nama_member'] ?></td>
121                         <td><?php echo
$data['nomor_member'] ?></td>
122                         <td><?php echo $data['alamat']
?></td>
123                         <td><?php echo
$data['tgl_mendaftar'] ?></td>
124                         <td><?php echo
$data['tgl_terakhir_bayar'] ?></td>
125                         <td class="actions">
126                             <a
href="FormMember.php?id_member=<?php echo
$data['id_member']; ?>" class="btn">Edit</a>
127                             <a
href="Member.php?id_member=<?php echo
$data['id_member']; ?>" onclick="return confirm('Hapus
data?')" class="btn btn-danger">Hapus</a>
128                         </td>

```



```

129         </tr>
130         <?php } ?>
131     </tbody>
132 </table>
133 <div style="text-align: center;">
134     <a href="formmember.php" class="btn">Tambah
Member</a>
135     <a href="index.php" class="btn btn-
secondary">Kembali</a>
136 </div>
137 </div>
138 </body>
139 </html>

```

Tabel 6 Source Code Member.php Soal 1

formMember.php

```

1 <?php
2 require "Koneksi.php";
3 require "Model.php";
4 if (isset($_POST['submit'])) {
5     $data = array(
6         "id_member" => "'" . $_POST['id_member'] .
7         "'",
8         "nama_member" => "'" . $_POST['nama_member']
9         . "'",
10        "nomor_member" => "'" .
11        $_POST['nomor_member'] . "'",
12        "alamat" => "'" . $_POST['alamat'] . "'",
13        "tgl_mendaftar" => "'" .
14        $_POST['tgl_mendaftar'] . "'",
15        "tgl_terakhir_bayar" => "'" .
16        $_POST['tgl_terakhir_bayar'] . "'"
17    );
18    insert($data, 'member');
19    header('location:Member.php');
20 }
21
22 $id = isset($_GET['id_member']) ? $_GET['id_member'] :
23 '';
24 $data = selectdatabyid("member", $id, "id_member");
25 if (isset($_POST['edit'])) {
26     $data = array(
27         "id_member" => "'" . $_POST['id_member'] .
28         "'",
29         "nama_member" => "'" . $_POST['nama_member']
30         . "'",
31

```

```

26         "nomor_member"          =>          ""          .
$_POST['nomor_member'] . "",
        "alamat" => "" . $_POST['alamat'] . "",
27         "tgl_mendaftar"          =>          ""          .
$_POST['tgl_mendaftar'] . "",
28         "tgl_terakhir_bayar"      =>          ""          .
$_POST['tgl_terakhir_bayar'] . ""
29     );
30     update($data, 'member', $id, "id_member");
31     header("location:Member.php");
32 }
33
34 if (isset($_POST['kembali'])) {
35     header("location:Member.php");
36 }
37
38 ?>
39
40 <!doctype html>
41 <html lang="en">
42
43 <head>
44     <title>Form Member</title>
45     <meta charset="utf-8">
46     <meta name="viewport" content="width=device-width,
47 initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
48     <style>
49         body {
50             font-family: Arial, sans-serif;
51             background-color: #f4f4f4;
52             margin: 0;
53             padding: 0;
54             background-image:
55 url(img/backgroundform.jpg);
56             background-repeat: no-repeat;
57             background-attachment: fixed;
58             background-size: cover;
59         }
60
61         .container {
62             max-width: 800px;
63             margin: 20px auto;
64             background-color: #CAF4FF;
65             padding: 20px;
66             border-radius: 8px;
67             box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
68         }
69

```

```
70
71     h1 {
72         text-align: center;
73         margin-bottom: 20px;
74     }
75
76     form {
77         margin-bottom: 20px;;
78     }
79
80     label {
81         font-weight: bold;
82     }
83
84     input[type="text"],
85     input[type="date"],
86     input[type="datetime-local"] {
87         width: calc(100% - 20px);
88         padding: 8px;
89         margin-bottom: 10px;
90         border: 1px solid #ccc;
91         border-radius: 4px;
92         box-sizing: border-box;
93         background-color: #A0DEFF;
94     }
95
96     button {
97         width: calc(100% - 20px);
98         background-color: #6c757d;
99         color: #fff;
100        border: none;
101        padding: 10px 20px;
102        cursor: pointer;
103        border-radius: 4px;
104        transition: background-color 0.3s;
105        margin-bottom: 10px;
106    }
107    button[type="submit"] {
108        width: calc(100% - 20px);
109        background-color: #135D66;
110        color: #fff;
111        border: none;
112        padding: 10px 20px;
113        cursor: pointer;
114        border-radius: 4px;
115        transition: background-color 0.3s;
116    }
```

```

117     }
118
119     button[type="submit"]:hover {
120         background-color: #0056b3;
121     }
122
123     button:hover {
124         background-color: #0056b3;
125     }
126
127     .btn-secondary {
128         background-color: #6c757d;
129     }
130
131     .btn-secondary:hover {
132         background-color: #5a6268;
133     }
134 </style>
135 </head>
136
137 <body>
138     <div class="container">
139         <?php if (isset($_GET['id_member'])) : ?>
140             <h1>Edit Member</h1>
141             <form method="POST">
142                 <div>
143                     <label>ID</label>
144                     <input type="text" name="id_member"
145 value="<?php echo $data['id_member']; ?>"
146 placeholder="Masukkan ID Member" required>
147                 </div>
148                 <div>
149                     <label>Nama</label>
150                     <input type="text"
151 name="nama_member" value="<?php echo
152 $data['nama_member']; ?>" placeholder="Masukkan Nama
153 Member" required>
154                 </div>
155                 <div>
156                     <label>Nomor</label>
157                     <input type="text"
158 name="nomor_member" value="<?php echo
159 $data['nomor_member']; ?>" placeholder="Masukkan Nomor
160 Member" required>
161                 </div>
162                 <div>
163                     <label>Alamat</label>
164                     <input type="text"
165 name="alamat_member" value="<?php echo
166 $data['alamat_member']; ?>" placeholder="Masukkan Alamat
167 Member" required>
168                 </div>
169             </form>
170         <?php else : ?>
171             <h1>Tambah Member</h1>
172             <form method="POST">
173                 <div>
174                     <label>ID</label>
175                     <input type="text" name="id_member"
176 value="<?php echo $data['id_member']; ?>"
177 placeholder="Masukkan ID Member" required>
178                 </div>
179                 <div>
180                     <label>Nama</label>
181                     <input type="text"
182 name="nama_member" value="<?php echo
183 $data['nama_member']; ?>" placeholder="Masukkan Nama
184 Member" required>
185                 </div>
186                 <div>
187                     <label>Nomor</label>
188                     <input type="text"
189 name="nomor_member" value="<?php echo
190 $data['nomor_member']; ?>" placeholder="Masukkan Nomor
191 Member" required>
192                 </div>
193                 <div>
194                     <label>Alamat</label>
195                     <input type="text"
196 name="alamat_member" value="<?php echo
197 $data['alamat_member']; ?>" placeholder="Masukkan Alamat
198 Member" required>
199                 </div>
200             </form>
201         <?php endif ?>
202     </div>
203 </body>
204 </html>

```

	<input <="" name="alamat" placeholder="Masukkan Alamat" required>="" td="" type="text" value="<?php echo \$data['alamat']; ?>"/>
156	
157	</div>
158	<div>
159	<label>Tanggal Mendaftar</label> <input <="" name="tgl_mendaftar" required>="" step="1" td="" type="datetime-local" value="<?php echo date('Y-m-d\TH:i:s', strtotime(\$data['tgl_mendaftar'])); ?>"/>
160	
161	</div>
162	<div> <label>Tanggal Terakhir Bayar</label>
163	<input <="" name="tgl_terakhir_bayar" required>="" td="" type="date" value="<?php echo \$data['tgl_terakhir_bayar']; ?>"/>
164	
165	</div>
166	<button type="submit" name="edit">Simpan Perubahan</button>
167	
168	<button type="submit" class="btn-secondary" value="ignore" formnovalidate name="kembali">Kembali</button>
169	
170	</form>
171	<?php else : ?>
172	<h1>Tambah Member</h1> <form method="POST">
173	<div>
174	<label>ID</label>
175	<input <="" name="id_member" placeholder="Masukkan ID Member" required>="" td="" type="text"/>
176	</div>
177	<div>
178	<label>Nama</label>
179	<input <="" name="nama_member" placeholder="Masukkan Nama Member" required>="" td="" type="text"/>
180	
181	</div>
182	<div>
183	<label>Nomor</label>
184	<input <="" name="nomor_member" placeholder="Masukkan Nomor Member" required>="" td="" type="text"/>
185	
186	</div>
187	<div>
188	<label>Alamat</label>
189	

190	<code><input type="text" name="alamat"</code>
191	<code>placeholder="Masukkan Alamat" required></code>
192	<code></div></code>
	<code><div></code>
	<code><label>Tanggal Mendaftar</label></code>
193	<code><input type="datetime-local"</code>
194	<code>step="1" name="tgl_mendaftar" required></code>
195	<code></div></code>
196	<code><div></code>
197	<code><label>Tanggal Terakhir</code>
198	<code>Bayar</label></code>
	<code><input type="date"</code>
	<code>name="tgl_terakhir_bayar" required></code>
	<code></div></code>
	<code><button type="submit" class="submit"</code>
	<code>name="submit">Tambah Data</button></code>
	<code><button class="btn-secondary"</code>
	<code>value="ignore" formnovalidate</code>
	<code>name="kembali">Kembali</button></code>
	<code></form></code>
	<code><?php endif; ?></code>
	<code></div></code>
	<code></body></code>
	<code></html></code>

Tabel 7 Source Code FormMember.php Soal 1

Peminjaman.php

1	<code><?php</code>
2	<code>require "Koneksi.php";</code>
3	<code>require "Model.php";</code>
4	
5	<code>if (!empty(\$_GET['id_peminjaman'])) {</code>
6	<code> \$id_peminjaman = \$_GET['id_peminjaman'];</code>
7	<code> deletedata("peminjaman", \$id_peminjaman,</code>
8	<code> "id_peminjaman");</code>
9	<code> header('location:Peminjaman.php');</code>
10	<code>}</code>
11	<code>?></code>
12	<code><!DOCTYPE html></code>
13	<code><html></code>
14	<code><head></code>
15	<code> <title>Data Peminjaman</title></code>
16	<code> <style></code>

```
17     body {
18         font-family: Arial, sans-serif;
19         background-color: #f8f9fa;
20         margin: 0;
21         padding: 0;
22         display: flex;
23         justify-content: center;
24         align-items: center;
25         min-height: 100vh;
26         background-image: url(img/background.jpg);
27         background-repeat: no-repeat;
28         background-attachment: fixed;
29         background-size: cover;
30     }
31     .container {
32         background-color: #CAF4FF;
33         padding: 20px;
34         border-radius: 8px;
35         box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 1);
36         max-width: 1000px;
37         width: 100%;
38         margin: 20px;
39     }
40     table {
41         border-collapse: collapse;
42         width: 100%;
43         margin-bottom: 20px;
44     }
45     th, td {
46         padding: 12px;
47         text-align: center;
48         background-color: #BED7DC;
49         border-bottom: 1px solid #ddd;
50     }
51     th {
52         background-color: #B3C8CF;
53         color: black;
54     }
55     tr:nth-child(even) {
56         background-color: #B3C8CF;
57     }
58     .center {
59         text-align: center;
60     }
61     .btn{
62         display: inline-block;
63         padding: 8px 16px;
```

```

64         margin: 4px;
65         font-size: 14px;
66         cursor: pointer;
67         text-align: center;
68         text-decoration: none;
69         color: #fff;
70         background-color: #135D66;
71         border: none;
72         border-radius: 4px;
73         transition: background-color 0.3s ease;
74     }
75     .btn-danger {
76         background-color: #f44336;
77     }
78     .btn-secondary {
79         background-color: #6c757d;
80     }
81     .btn:hover {
82         background-color: #45a049;
83     }
84     .btn-danger:hover {
85         background-color: #d32f2f;
86     }
87     .btn-secondary:hover {
88         background-color: #5a6268;
89     }
90     .actions {
91         display: flex;
92         justify-content: center;
93         gap: 10px;
94     }
95 </style>
96 </head>
97 <body>
98     <div class="container">
99         <h2 style="text-align:center">Peminjaman</h2>
100
101         <table>
102             <thead>
103                 <tr>
104                     <th>ID Peminjaman</th>
105                     <th>Tanggal Peminjaman</th>
106                     <th>Tanggal Kembali</th>
107                     <th>ID Member</th> <!-- Tambah kolom ID
Member -->
108                     <th>ID Buku</th> <!-- Tambah kolom ID
Buku -->

```



```

109         <th colspan="2"
class="center">Aksi</th> <!-- Menggabungkan dua kolom
110 aksi menjadi satu -->
111     </tr>
112 </thead>
113 <tbody>
114 <?php
115 $result = selectalldata("peminjaman");
116 while ($data = mysqli_fetch_array($result)) { ?>
117     <tr>
118         <td><?php echo $data['id_peminjaman']
119         ?></td>
120         <td><?php echo $data['tgl_pinjam']
121         ?></td>
122         <td><?php echo $data['tgl_kembali']
123         ?></td>
124         <td><?php echo $data['id_member']
125         ?></td> <!-- Tambah baris untuk menampilkan ID Member -
126         -->
127         <td><?php echo $data['id_buku'] ?></td>
128         <!-- Tambah baris untuk menampilkan ID Buku -->
129         <td class="action">
130         <a
131         href="FormPeminjaman.php?id_peminjaman=<?php echo
132         $data['id_peminjaman']; ?>"><button
133         class="btn">Edit</button></a>
134         <a
135         href="Peminjaman.php?id_peminjaman=<?php echo
136         $data['id_peminjaman']; ?>" onclick="return
137         confirm('Hapus data?')"><button class="btn btn-
138         danger">Hapus</button></a>
139         </td>
140     </tr>
141 <?php } ?>
142 </tbody>
143 </table>
144 <br></br>
145 <div style="text-align: center;">
146     <a href="formpeminjaman.php"><button
147     class="btn">Tambah Data Peminjaman</button></a>
148     <a href="index.php"><button class="btn btn-
149     secondary">Kembali</button></a>
150 </div>
151 </div>
152 </body>
153 </html>

```

Tabel 8 Source Code Peminjaman.php Soal 1

formPeminjaman.php

1	<?php
2	require "koneksi.php";
3	require "model.php";
4	
5	if (isset(\$_POST['submit'])) {
6	\$data = array(
7	'id_peminjaman' => '' .
8	\$_POST['id_peminjaman'] . '',
9	'tgl_pinjam' => '' . \$_POST['tgl_pinjam'] .
10	'' ,
11	'tgl_kembali' => '' . \$_POST['tgl_kembali']
12	. '' ,
13	'id_member' => '' . \$_POST['id_member'] .
14	'' ,
15	'id_buku' => '' . \$_POST['id_buku'] . ''
16);
17	insert(\$data, 'Peminjaman');
18	header('location:Peminjaman.php');
19	}
20	
21	\$id = isset(\$_GET['id_peminjaman']) ?
22	\$_GET['id_peminjaman'] : '';
23	\$data = selectdatabyid("peminjaman", \$id,
24	"id_peminjaman");
25	if (isset(\$_POST['edit'])) {
26	\$data = array(
27	'id_peminjaman' => '' .
28	\$_POST['id_peminjaman'] . '',
29	'tgl_pinjam' => '' . \$_POST['tgl_pinjam'] .
30	'' ,
31	'tgl_kembali' => '' . \$_POST['tgl_kembali']
32	. '' ,
33	'id_member' => '' . \$_POST['id_member'] .
34	'' ,
35	'id_buku' => '' . \$_POST['id_buku'] . ''
36);
37	update(\$data, 'peminjaman', \$id, "id_peminjaman");
	header("location:Peminjaman.php");
	}
	if (isset(\$_POST['kembali'])) {
	header("location:Peminjaman.php");

```
38 }
39
40 ?>
41
42 <!doctype html>
43 <html lang="en">
44
45 <head>
46     <title>Form Peminjaman</title>
47     <meta charset="utf-8">
48     <meta name="viewport" content="width=device-width,
49 initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
50     <style>
51         body {
52             font-family: Arial, sans-serif;
53             background-color: #f4f4f4;
54             margin: 0;
55             padding: 0;
56             background-image:
57 url(img/backgroundform.jpg);
58             background-repeat: no-repeat;
59             background-attachment: fixed;
60             background-size: cover;
61         }
62
63         .container {
64             max-width: 800px;
65             margin: 20px auto;
66             background-color: #CAF4FF;
67             padding: 20px;
68             border-radius: 8px;
69             box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
70         }
71
72         h1 {
73             text-align: center;
74             margin-bottom: 20px;
75         }
76
77         form {
78             margin-bottom: 20px;
79         }
80
81         label {
82             font-weight: bold;
83             display: block;
```

```
84         margin-bottom: 5px;
85     }
86
87     input[type="text"],
88     input[type="date"],
89     select {
90         width: calc(100% - 20px);
91         padding: 8px;
92         margin-bottom: 10px;
93         border: 1px solid #ccc;
94         border-radius: 4px;
95         box-sizing: border-box;
96         background-color: #A0DEFF;
97     }
98
99     button {
100         width: calc(100% - 20px);
101         background-color: #135D66;
102         color: #fff;
103         border: none;
104         padding: 10px 20px;
105         cursor: pointer;
106         border-radius: 4px;
107         transition: background-color 0.3s;
108         margin-bottom: 10px;
109     }
110     button[type="submit"] {
111         width: calc(100% - 20px);
112         background-color: #135D66;
113         color: #fff;
114         border: none;
115         padding: 10px 20px;
116         cursor: pointer;
117         border-radius: 4px;
118         transition: background-color 0.3s;
119     }
120
121     button[type="submit"]:hover {
122         background-color: #0056b3;
123     }
124
125
126     button:hover {
127         background-color: #0056b3;
128     }
129
130     .btn-secondary {
```

```

131         background-color: #6c757d;
132     }
133
134     .btn-secondary:hover {
135         background-color: #5a6268;
136     }
137 </style>
138 </head>
139 <body>
140     <div class="container">
141         <?php if (isset($_GET['id_peminjaman']) ||
142         isset($_GET['judul_buku'])) : ?>
143             <h1>Edit Peminjaman</h1>
144             <form method="POST">
145                 <div>
146                     <label>ID Peminjaman</label>
147                     <input type="text"
148                     name="id_peminjaman" value="<?php echo
149                     $data['id_peminjaman']; ?>" required>
150                 </div>
151                 <div>
152                     <label>Tanggal Peminjaman</label>
153                     <input type="date"
154                     name="tgl_pinjam" value="<?php echo
155                     $data['tgl_pinjam']; ?>" required>
156                 </div>
157                 <div>
158                     <label>Tanggal Kembali</label>
159                     <input type="date"
160                     name="tgl_kembali" value="<?php echo
161                     $data['tgl_kembali']; ?>" required>
162                 </div>
163                 <div>
164                     <label>Pilih ID Member</label>
165                     <select name="id_member" required>
166                         <?php
167                         $result =
168                         selectalldata("member");
169                         while ($row =
170                         mysqli_fetch_array($result)) {
171                             echo '<option value="' .
172                             $row['id_member'] . '>' . $row['id_member'] . ' - ' .
173                             $row['nama_member'] . '</option>';
174                         }
175                     <?>
176                 </select>

```

```

169         </div>
170         <div>
171             <label>Pilih ID Buku</label>
172             <select name="id_buku" required>
173                 <?php
174                     $result =
selectalldata("buku");
175                     while ($row =
mysqli_fetch_array($result)) {
176                         echo ' <option value="" .
$row['id_buku'] . '>' . $row['id_buku'] . ' - ' .
177                         $row['judul_buku'] . ' </option>';
178                     }
179                 <?>
180             </select>
181         </div>
182         <button type="submit"
name="edit">Simpan Perubahan</button>
183         <button type="submit" class="btn-
secondary" value="ignore" formnovalidate
184         name="kembali">Kembali</button>
185     </form>
186     <?php else : ?>
187     <h1>Tambah Peminjaman</h1>
188     <form method="POST">
189         <div>
190             <label>ID Peminjaman</label>
191             <input type="text"
name="id_peminjaman" required>
192         </div>
193         <div>
194             <label>Tanggal Peminjaman</label>
195             <input type="date"
name="tgl_pinjam" required>
196         </div>
197         <div>
198             <label>Tanggal Kembali</label>
199             <input type="date"
name="tgl_kembali" required>
200         </div>
201         <div>
202             <label>Pilih ID Member</label>
203             <select name="id_member" required>
204                 <option value="" disabled
selected>-- Pilih Member --</option>
205                 <?php

```

205	\$result	=
206	selectalldata("member");	
	while (\$row	=
207	mysqli_fetch_array(\$result)) {	
208	echo '<option value="'	.
209	\$row['id_member'] . '>' . \$row['id_member'] . ' - ' .	
	\$row['nama_member'] . '</option>';	
210	}	
	?>	
	</select>	
211	</div>	
212	<div>	
213	<label>Pilih ID Buku</label>	
214	<select name="id_buku" required>	
215	<option value="" disabled	
	selected>-- Pilih Buku --</option>	
216	<?php	
	\$result	=
	selectalldata("buku");	
217	while (\$row	=
218	mysqli_fetch_array(\$result)) {	
219	echo '<option value="'	.
220	\$row['id_buku'] . '>' . \$row['id_buku'] . ' - ' .	
	\$row['judul_buku'] . '</option>';	
	}	
	?>	
	</select>	
	</div>	
	<button type="submit"	
	name="submit">Tambah Data</button>	
	<button class="btn-secondary"	
	value="ignore" formnovalidate	
	name="kembali">Kembali</button>	
	</form>	
	<?php endif; ?>	
	</div>	
	</body>	

Tabel 9 Source Code FormPeminjaman.php Soal 1

Index.php

1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<meta charset="UTF-8">
5	<meta http-equiv="X-UA-Compatible"
6	content="IE=edge">
7	

```
8      <meta name="viewport" content="width=device-width,
9      initial-scale=1.0">
10     <title>Perpustakaan</title>
11     <style>
12         body {
13             font-family: 'Arial', sans-serif;
14             background-color: #f8f9fa;
15             margin: 0;
16             padding: 0;
17             display: flex;
18             justify-content: center;
19             align-items: center;
20             min-height: 100vh;
21             background-image:
22 url(img/backgroundform.jpg);
23             background-repeat: no-repeat;
24             background-attachment: fixed;
25             background-size: cover;
26         }
27         .container {
28             background-color: #CAF4FF;
29             padding: 20px;
30             border-radius: 8px;
31             box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 1);
32             max-width: 1000px;
33             width: 100%;
34             text-align: center;
35             margin: 20px;
36         }
37         h1 {
38             color: #135D66;
39             margin-bottom: 20px;
40         }
41         table {
42             border-collapse: collapse;
43             width: 100%;
44             margin-top: 20px;
45         }
46         td {
47             border: solid 1px #ddd;
48             padding: 20px;
49             background-color: #f0f0f0;
50         }
51         .link-button img {
52             width: 100px;
53             height: auto;
```



```

54         cursor: pointer;
55         transition: transform 0.3s ease;
56     }
57     .link-button img:hover {
58         transform: scale(1.1);
59     }
60 </style>
61 </head>
62 <body>
63     <div class="container">
64         <h1>Perpustakaan TI</h1>
65         <table align="center">
66             <tr>
67                 <td><a href="Member.php" class="link-
68 button"></a></td>
70                 <td><a href="Buku.php" class="link-
71 button"></a></td>
72                 <td><a href="Peminjaman.php"
73 class="link-button"></a></td>
75             </tr>
76         </table>
77     </div>
78 </body>
79 </html>

```

Tabel 10 Source Code Index.php Soal 1

B. Output Program



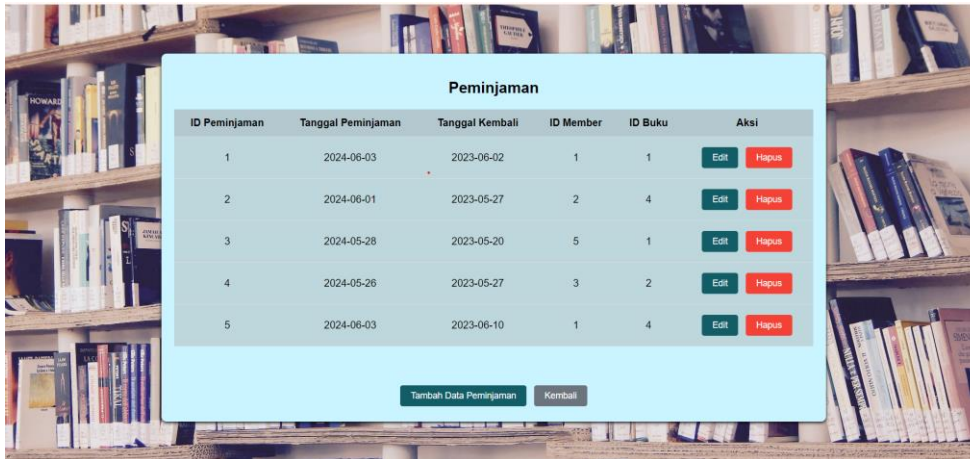
Gambar 2 Output Gambar Halaman Index.php Soal 1

Member						
ID Member	Nama	Nomor	Alamat	Tanggal Daftar	Tanggal Terakhir Bayar	Aksi
1	M. Filtra Siroja	2210817210005	Jalan HKSN Komplek Herlina	2024-06-01 20:57:16	2024-07-06	Edit Hapus
2	Aif Dean Sanusi	2210817310005	Jalan Manggis	2024-06-02 20:58:21	2023-05-31	Edit Hapus
3	M. Udin Alim	2210817210004	Jl. Gatoto Subroto	2024-06-03 20:59:01	2024-07-06	Edit Hapus
4	Muhammad Pasha Nabeel	2110817110002	Jl. Cemara Ujung	2024-05-31 21:00:02	2024-06-21	Edit Hapus
5	Ridho Dwi Kurniawan	2210817310003	Jl. Kebun Jeruk	2024-05-28 21:00:41	2023-05-17	Edit Hapus
Tambah Member Kembali						

Gambar 3 Output Gambar Halaman Member.php Soal 1

Buku					
ID Buku	Judul Buku	Penulis	Penerbit	Tahun Terbit	Aksi
1	Harry Potter and the Deathly Hallows	J.K. Rowling	Bloomsbury	2006	Edit Hapus
2	Think and Grow Rich	Napoleon Hill	Ralston Publishing	1937	Edit Hapus
3	The Art of Happiness	Dalai Lama XIV dan Howard C. Cutler	Riverhead Books	1998	Edit Hapus
4	Filosofi Kopi	Dee Lestari	Trudee Books & GagasMedia	2006	Edit Hapus
Tambah Buku Kembali					

Gambar 4 Output Gambar Halaman Buku.php Soal 1



ID Peminjaman	Tanggal Peminjaman	Tanggal Kembali	ID Member	ID Buku	Aksi
1	2024-06-03	2023-06-02	1	1	Edit Hapus
2	2024-06-01	2023-05-27	2	4	Edit Hapus
3	2024-05-28	2023-05-20	5	1	Edit Hapus
4	2024-05-26	2023-05-27	3	2	Edit Hapus
5	2024-06-03	2023-06-10	1	4	Edit Hapus

[Tambah Data Peminjaman](#) [Kembali](#)

Gambar 5 Output Gambar Halaman Peminjaman.php Soal 1

C. Pembahasan

Koneksi.php

- baris 2: Menginisialisasi variabel \$servername dengan nilai "localhost" yang merupakan nama server database.
- baris 3: Menginisialisasi variabel \$username dengan nilai "root" yang merupakan nama pengguna untuk mengakses database.
- baris 4: Menginisialisasi variabel \$password dengan nilai kosong (") yang merupakan kata sandi untuk mengakses database.
- baris 5: Menginisialisasi variabel \$database dengan nilai "prak501" yang merupakan nama database yang akan digunakan.
- baris 7: Mencoba untuk melakukan koneksi ke database menggunakan fungsi mysqli_connect() dengan parameter servername, username, password, dan database.
- baris 9-10: Memeriksa apakah koneksi berhasil. Jika koneksi gagal, maka akan menampilkan pesan peringatan menggunakan fungsi die() dan menampilkan pesan kesalahan dengan menggunakan tag <script>alert()</script>.
-

model.php

- baris 2: Fungsi selectalldata() didefinisikan dengan tujuan untuk mengambil semua data dari sebuah tabel yang ditentukan. Fungsi ini menerima satu parameter yaitu \$table, yang merupakan nama tabel yang akan diambil datanya. Pada baris 2, dibentuk sebuah string SQL dengan perintah "SELECT * FROM \$table", yang artinya mengambil semua kolom (*) dari tabel yang ditentukan. Baris 3 menjalankan query SQL tersebut menggunakan fungsi mysqli_query(), dengan koneksi database yang diambil dari variabel global \$connect. Hasil query disimpan dalam variabel \$select1. Baris 4 mengembalikan hasil query \$select1.
- baris 9-14: Fungsi selectdatabyid() didefinisikan untuk mengambil data dari sebuah tabel berdasarkan ID tertentu dan struktur kolom yang ditentukan. Fungsi ini menerima tiga

parameter: \$table (nama tabel), \$id (nilai ID), dan \$struktur (nama kolom yang digunakan untuk pencarian). Pada baris 8, sebuah string SQL dibentuk dengan perintah "SELECT * FROM \$table where \$struktur= '\$id'", yang artinya mengambil semua kolom (*) dari tabel dengan kondisi kolom \$struktur sama dengan nilai \$id. Baris 9 menjalankan query SQL tersebut menggunakan mysqli_query() dengan koneksi database dari variabel global \$connect. Hasil query disimpan dalam variabel \$select1. Baris 10 mengembalikan hasil query \$select1 dalam bentuk array menggunakan fungsi mysqli_fetch_array().

- baris 16-29: Fungsi insert() didefinisikan untuk menyisipkan data baru ke dalam sebuah tabel yang ditentukan. Fungsi ini menerima dua parameter: \$data (array asosiatif yang berisi data yang akan disisipkan) dan \$table (nama tabel). Pada baris 12-17, dilakukan iterasi pada array \$data untuk membangun string SQL yang sesuai dengan format INSERT INTO. Setiap elemen array \$data akan dijadikan nilai dari kolom yang sesuai dalam query SQL. Baris 18 menjalankan query SQL tersebut menggunakan mysqli_query() dengan koneksi database dari variabel global \$connect.
- baris 31-38: Fungsi update() didefinisikan untuk memperbarui data dalam sebuah tabel yang ditentukan berdasarkan kondisi tertentu. Fungsi ini menerima empat parameter: \$data (array asosiatif yang berisi data yang akan diperbarui), \$table (nama tabel), \$where (nilai kondisi), dan \$struktur (nama kolom yang digunakan untuk kondisi). Pada baris 21-28, dilakukan iterasi pada array \$data untuk membangun string SQL yang sesuai dengan format UPDATE. Setiap elemen array \$data akan dijadikan nilai baru dari kolom yang sesuai dalam query SQL. Baris 29 menjalankan query SQL tersebut menggunakan mysqli_query() dengan koneksi database dari variabel global \$connect.
- baris 40-45: Fungsi deletedata() didefinisikan untuk menghapus data dari sebuah tabel yang ditentukan berdasarkan kondisi tertentu. Fungsi ini menerima tiga parameter: \$table (nama tabel), \$where (nilai kondisi), dan \$struktur (nama kolom yang digunakan untuk kondisi). Pada baris 33, sebuah string SQL dibentuk dengan perintah "DELETE FROM \$table WHERE \$struktur=\$where", yang artinya menghapus data dari tabel dengan kondisi kolom \$struktur sama dengan nilai \$where. Baris 34 menjalankan query SQL tersebut menggunakan mysqli_query() dengan koneksi database dari variabel global \$connect.

buku.php

- baris 2: Menggunakan perintah require untuk mengimpor file Koneksi.php yang berisi kode untuk melakukan koneksi ke database.
- baris 3: Menggunakan perintah require untuk mengimpor file Model.php yang berisi definisi fungsi-fungsi yang digunakan untuk operasi database seperti select, insert, update, dan delete.
- baris 5-8: Memeriksa apakah parameter GET 'id_buku' tidak kosong. Jika tidak kosong, maka nilai 'id_buku' disimpan dalam variabel \$id_buku. Kemudian, fungsi deletedata() dipanggil untuk menghapus data buku dengan ID yang sesuai dari tabel 'buku'. Setelah itu, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman 'buku.php'.

- baris 11-34: Merupakan bagian HTML untuk menampilkan halaman web yang berisi daftar buku. Halaman ini terdiri dari struktur HTML dasar yang mencakup judul halaman, tabel untuk menampilkan data buku, tombol untuk mengedit dan menghapus buku, serta tombol untuk menambah buku baru dan kembali ke halaman utama. Data buku ditampilkan menggunakan perulangan while untuk menampilkan hasil query yang diperoleh dari fungsi `selectalldata("buku")`.
- baris 120: Tombol "Edit" memiliki atribut href yang mengarahkan pengguna ke halaman `FormBuku.php` dengan menyertakan parameter `'id_buku'` yang nilainya adalah ID buku yang bersangkutan.
- baris 121: Tombol "Hapus" memiliki atribut href yang memanggil halaman `Buku.php` dengan menyertakan parameter `'id_buku'` yang nilainya adalah ID buku yang bersangkutan. Tombol ini juga memiliki perintah onclick yang menampilkan dialog konfirmasi untuk memastikan pengguna benar-benar ingin menghapus data buku.
- baris 129: Terdapat tombol untuk menambah buku baru dan tombol untuk kembali ke halaman utama.

`formbuku.php`

- baris 2: Menggunakan perintah `require` untuk mengimpor file `Koneksi.php` yang berisi kode untuk melakukan koneksi ke database.
baris 3: Menggunakan perintah `require` untuk mengimpor file `Model.php` yang berisi definisi fungsi-fungsi yang digunakan untuk operasi database seperti `select`, `insert`, `update`, dan `delete`.
- baris 4-14: Memeriksa apakah tombol `submit` pada form ditekan (dengan nama `'submit'` sebagai penanda). Jika ya, maka data dari form disimpan dalam array `$data`. Setiap nilai dari form diapit oleh tanda kutip (`'`) untuk memastikan data yang masuk ke database berformat string. Kemudian fungsi `insert()` dipanggil untuk menyisipkan data baru ke dalam tabel `'buku'`. Setelah itu, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman `'Buku.php'`.
- baris 16: Variabel `$id` diberi nilai berdasarkan parameter GET `'id_buku'`, jika ada. Jika tidak, variabel `$id` diisi dengan string kosong.
- baris 17: Menggunakan fungsi `selectdatabyid()` untuk mengambil data buku berdasarkan ID yang diberikan dari parameter GET.
- baris 18-28: Memeriksa apakah tombol `'edit'` pada form ditekan. Jika ya, maka data dari form disimpan dalam array `$data`. Setiap nilai dari form diapit oleh tanda kutip (`'`) untuk memastikan data yang masuk ke database berformat string. Kemudian fungsi `update()` dipanggil untuk memperbarui data buku dengan ID yang sesuai. Setelah itu, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman `'Buku.php'`.
- baris 30-32: Memeriksa apakah tombol `'kembali'` pada form ditekan. Jika ya, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman `'Buku.php'`.
- baris 35-178: Merupakan bagian HTML untuk menampilkan form untuk menambah atau mengedit data buku. Jika terdapat parameter GET `'id_buku'`, maka form akan menampilkan data buku yang akan diedit. Jika tidak, maka form akan menampilkan form

kosong untuk menambah data buku baru. Pada saat form disubmit, data akan dikirimkan kembali ke halaman ini untuk diproses.

member.php

- baris 2: Menggunakan perintah require untuk mengimpor file Koneksi.php yang berisi kode untuk melakukan koneksi ke database.
baris 3: Menggunakan perintah require untuk mengimpor file Model.php yang berisi definisi fungsi-fungsi yang digunakan untuk operasi database seperti select, insert, update, dan delete.
- baris 5-8: Memeriksa apakah parameter GET 'id_member' tidak kosong. Jika tidak kosong, maka nilai 'id_member' disimpan dalam variabel \$id_member. Kemudian, fungsi deletedata() dipanggil untuk menghapus data member dengan ID yang sesuai dari tabel 'member'. Setelah itu, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman 'Member.php'.
- baris 11-139: Merupakan bagian HTML untuk menampilkan halaman web yang berisi daftar member. Halaman ini terdiri dari struktur HTML dasar yang mencakup judul halaman, tabel untuk menampilkan data member, tombol untuk mengedit dan menghapus member, serta tombol untuk menambah member baru dan kembali ke halaman utama. Data member ditampilkan menggunakan perulangan while untuk menampilkan hasil query yang diperoleh dari fungsi selectalldata("member").
- baris 126: Tombol "Edit" memiliki atribut href yang mengarahkan pengguna ke halaman FormMember.php dengan menyertakan parameter 'id_member' yang nilainya adalah ID member yang bersangkutan.
- baris 127: Tombol "Hapus" memiliki atribut href yang memanggil halaman Member.php dengan menyertakan parameter 'id_member' yang nilainya adalah ID member yang bersangkutan. Tombol ini juga memiliki perintah onclick yang menampilkan dialog konfirmasi untuk memastikan pengguna benar-benar ingin menghapus data member.
- baris 134-135: Terdapat tombol untuk menambah member baru dan tombol untuk kembali ke halaman utama.

formmember.php

- baris 2: Menggunakan perintah require untuk mengimpor file Koneksi.php yang berisi kode untuk melakukan koneksi ke database.
- baris 3: Menggunakan perintah require untuk mengimpor file Model.php yang berisi definisi fungsi-fungsi yang digunakan untuk operasi database seperti select, insert, update, dan delete.
- baris 4-15: Memeriksa apakah tombol submit pada form ditekan (dengan nama 'submit' sebagai penanda). Jika ya, maka data dari form disimpan dalam array \$data. Setiap nilai dari form diapit oleh tanda kutip (') untuk memastikan data yang masuk ke database berformat string. Kemudian fungsi insert() dipanggil untuk menyisipkan data baru ke dalam tabel 'member'. Setelah itu, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman 'Member.php'.

- baris 17-18: Variabel \$id diberi nilai berdasarkan parameter GET 'id_member', jika ada. Jika tidak, variabel \$id diisi dengan string kosong. Kemudian, menggunakan fungsi selectdatabyid() untuk mengambil data member berdasarkan ID yang diberikan dari parameter GET.
- baris 19-30: Memeriksa apakah tombol 'edit' pada form ditekan. Jika ya, maka data dari form disimpan dalam array \$data. Setiap nilai dari form diapit oleh tanda kutip (') untuk memastikan data yang masuk ke database berformat string. Kemudian fungsi update() dipanggil untuk memperbarui data member dengan ID yang sesuai. Setelah itu, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman 'Member.php'.
- baris 32-33: Memeriksa apakah tombol 'kembali' pada form ditekan. Jika ya, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman 'Member.php'.
- baris 38-194: Merupakan bagian HTML untuk menampilkan form untuk menambah atau mengedit data member. Jika terdapat parameter GET 'id_member', maka form akan menampilkan data member yang akan diedit. Jika tidak, maka form akan menampilkan form kosong untuk menambah data member baru. Pada saat form disubmit, data akan dikirimkan kembali ke halaman ini untuk diproses.

Peminjaman.php

- Baris 2-3: Baris-baris ini menggunakan perintah require untuk memasukkan file Koneksi.php dan Model.php ke dalam skrip. Ini berguna untuk menghubungkan ke database dan memuat fungsi-fungsi yang mungkin diperlukan untuk mengelola data.

Baris 5-9: Kode ini bertanggung jawab untuk menghapus data peminjaman berdasarkan ID yang diterima melalui metode GET dari URL. Jika parameter id_peminjaman tidak kosong, maka kode akan menghapus data peminjaman dengan ID yang sesuai menggunakan fungsi deletedata yang didefinisikan di dalam file Model.php. Setelah penghapusan selesai, pengguna akan dialihkan kembali ke halaman Peminjaman.php menggunakan fungsi header.

- Baris 12-138: Ini adalah bagian HTML dari dokumen. Ini mencakup tampilan tabel data peminjaman, yang berisi ID Peminjaman, Tanggal Peminjaman, Tanggal Kembali, ID Member, ID Buku, dan aksi (Edit dan Hapus). Data peminjaman diambil dari database menggunakan fungsi selectalldata yang didefinisikan di dalam file Model.php. Setiap baris tabel memiliki tombol "Edit" dan "Hapus" yang sesuai dengan ID peminjaman masing-masing. Tombol "Hapus" memiliki konfirmasi sebelum penghapusan data dilakukan. Di bagian bawah tabel, ada juga tombol untuk menambahkan data peminjaman baru dan kembali ke halaman utama (index.php).

formpeminjamana.php

- Baris 2-3 : Baris-baris ini menggunakan perintah require untuk memasukkan file koneksi.php dan model.php ke dalam skrip. Ini digunakan untuk menghubungkan ke database dan memuat fungsi-fungsi yang diperlukan untuk mengelola data.
- Baris 5 – 15 : if isset : Ini adalah bagian yang menangani penambahan data baru. Jika tombol "submit" ditekan (yang memiliki atribut name="submit" dalam formulir HTML), maka data yang dimasukkan oleh pengguna akan diambil dari \$_POST, diproses menjadi array, dan dimasukkan ke dalam tabel 'Peminjaman' menggunakan fungsi insert. Setelah penambahan data selesai, pengguna akan dialihkan kembali ke halaman Peminjaman.php.
- baris 17-18: Variabel \$id diberi nilai berdasarkan parameter GET 'id_peminjaman, jika ada. Jika tidak, variabel \$id diisi dengan string kosong. Kemudian, menggunakan fungsi selectdatabyid() untuk mengambil data member berdasarkan ID yang diberikan dari parameter GET.
- Baris 19-29: Ini adalah bagian yang menangani pembaruan data. Jika tombol "edit" ditekan (yang memiliki atribut name="edit" dalam formulir HTML), maka data yang diubah oleh pengguna akan diambil dari \$_POST, diproses menjadi array, dan diperbarui di tabel 'Peminjaman' menggunakan fungsi update. Setelah pembaruan data selesai, pengguna akan dialihkan kembali ke halaman Peminjaman.php.:Ini adalah bagian yang menangani kembali dari halaman formulir. Jika tombol "kembali" ditekan (yang memiliki atribut name="kembali" dalam formulir HTML), pengguna akan dialihkan kembali ke halaman Peminjaman.php.
- Baris 37-220: Deklarasi awal dari elemen HTML. Ini mencakup tag <html> yang menandakan awal dari dokumen HTML. Ini mencakup formulir untuk menambah atau mengedit data peminjaman. Jika terdapat parameter id_peminjaman atau judul_buku dalam URL (yang menunjukkan mode pengeditan), maka formulir untuk mengedit data peminjaman akan ditampilkan. Jika tidak, maka formulir untuk menambah data peminjaman baru akan ditampilkan.
- Baris 134-220: Konten utama halaman web berada di dalam tag <body>. Di dalam <div class="container">, terdapat judul halaman <h1>Perpustakaan TI</h1> yang menampilkan judul halaman. Kemudian, terdapat sebuah tabel yang berisi tautan menu ke halaman Anggota, Buku, dan Peminjaman. Setiap tautan tersebut dikemas dalam tag <a> dengan kelas link-button untuk memberikan efek tampilan saat dihover, dan masing-masing tautan memiliki gambar ikon yang disematkan menggunakan tag .

Index.php

- Baris 59-70 menampilkan baris dari sebuah tabel yang memiliki tiga sel (<td>). Setiap sel berisi tautan (<a>) yang mengarah ke halaman terkait (Member.php, Buku.php, dan Peminjaman.php). Tautan ini dibuat sebagai tombol dengan gaya `link-button`. Di dalam setiap tautan terdapat sebuah gambar ikon () yang mewakili menu tersebut. Setiap gambar memiliki atribut `src` yang menunjukkan lokasi gambar, dan atribut `alt` yang memberikan teks alternatif jika gambar tidak dapat dimuat. Ikon yang mewakili anggota

perpustakaan disematkan dalam gambar anggota (`anggota.png`), buku (`buku.png`), dan peminjaman (`peminjaman.png`).

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/mhmmdfithra/Pemrograman_Web_2/tree/main/Modul5