

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 5**



FUNCTION DAN DATABASE

Oleh:

Ridhani Setiadi

NIM. 2210817310015

**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 : Ridhani Setiadi
NIM : 2210817310015

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	8
B. Output Program	39
C. Pembahasan	41
D. Tautan Git.....	47

DAFTAR GAMBAR

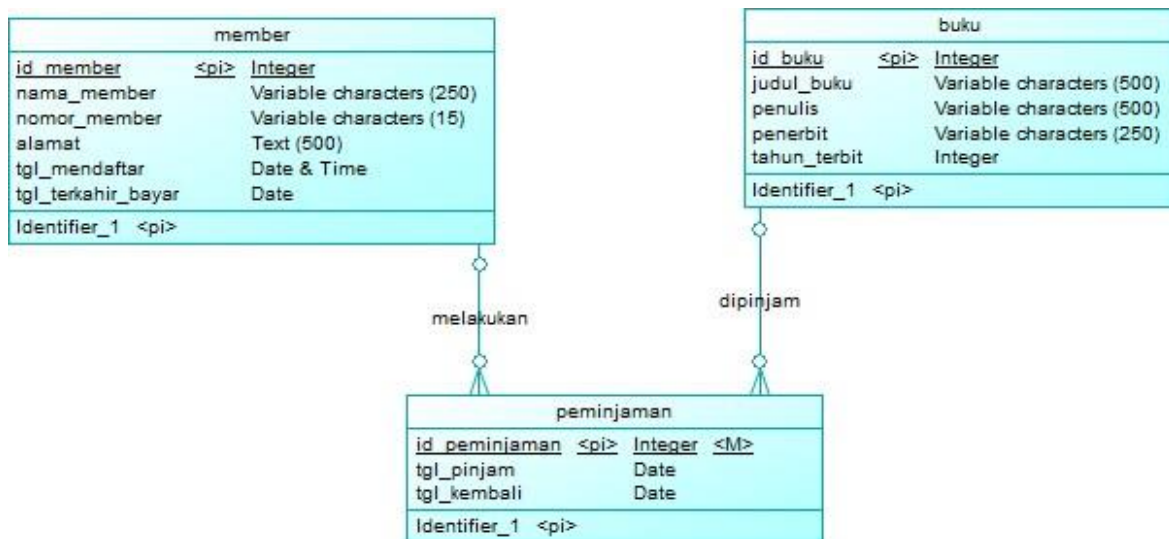
Gambar 1. Soal 1.....	6
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	39
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	39
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	39
Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	40
Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	40
Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	40
Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	41

DAFTAR TABEL

Table 1. Soal 1	7
Table 2. Source Code Class Buku.....	8
Table 3. Source Code Class Form_Buku	12
Table 4. Source Code Class Form_Member	17
Table 5. Source Code Class Form_Peminjaman.....	23
Table 6. Source Code Class Index	28
Table 7. Source Code Class Koneksi	30
Table 8. Source Code Class Member	30
Table 9. Source Code Class Model.....	34
Table 10. Source Code Class Peminjaman	35

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 projek

Table 1. Soal 1

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 projek di Github: PRAK501

A. Source Code

Buku.php

Table 2. Source Code Class Buku

1	<?php
2	require "Koneksi.php";
3	require "Model.php";
4	
5	if (!empty(\$_GET['id_buku'])) {
6	\$id_buku = \$_GET['id_buku'];
7	deletedata("buku", \$id_buku, "id_buku");
8	header('location:buku.php');
9	}
10	?>
11	
12	<!doctype html>
13	<html lang="en">
14	
15	<head>
16	<meta charset="utf-8">
17	<meta name="viewport" content="width=device-width,
18	initial-scale=1">
19	<link
20	href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/
21	bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
22	integrity="sha384-
23	1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6
24	jIW3" crossorigin="anonymous">
25	<title>Daftar Buku</title>
26	<style>
27	html {
28	background-image: url('poto_2.jpg');
29	background-size: cover;
30	background-repeat: no-repeat;
31	background-attachment: fixed;
32	}
33	body {
34	background: transparent;
35	}
36	h1 {
37	text-align: center;
38	color: #f8f9fa;
39	}
40	
41	.container {
42	margin-top: 5rem;
43	}
44	
45	.btn {


```
46         display: inline-block;
47         padding: 0.5rem 1rem;
48         font-size: 1rem;
49         text-align: center;
50         text-decoration: none;
51         border: none;
52         border-radius: 0.25rem;
53         cursor: pointer;
54         color: #fff;
55         background-color: #007bff;
56     }
57
58     .btn-primary {
59         background-color: #007bff;
60     }
61
62     .btn-primary:hover {
63         background-color: #0056b3;
64     }
65
66     .btn-danger {
67         background-color: #dc3545;
68     }
69
70     .btn-danger:hover {
71         background-color: #b02a37;
72     }
73
74     table {
75         width: 100%;
76         border-collapse: collapse;
77         background: white;
78     }
79
80     th,
81     td {
82         padding: 0.75rem;
83         text-align: left;
84         border-bottom: 1px solid #dee2e6;
85     }
86
87     th {
88         background-color: #f8f9fa;
89     }
90
91     tbody tr:nth-child(even) {
92         background-color: #f8f9fa;
93     }
94
95     .table {
96         border-radius: 10px;
```

```

97         box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
98         max-width: 1000px;
99         margin: 0 auto;
100     }
101
102     .btn-container {
103         display: flex;
104         justify-content: space-between;
105         margin-bottom: 1rem;
106     }
107
108     .btn-container .btn-primary {
109         margin-right: 1rem;
110     }
111
112     .float-end {
113         float: right;
114     }
115     </style>
116 </head>
117
118 <body>
119     <div class="container">
120         <h1>Daftar Buku</h1>
121         <div class="row justify-content-center">
122             <div class="col-md-8"></div>
123             <table class="table table-striped table-hover
124 text-center rounded shadow">
125                 <thead>
126                     <tr>
127                         <th>ID</th>
128                         <th>Judul Buku</th>
129                         <th>Penulis</th>
130                         <th>Penerbit</th>
131                         <th>Tahun </th>
132                         <th>Ops</th>
133                     </tr>
134                 </thead>
135                 <tbody>
136                     <?php
137                         $result = selectalldata("buku");
138                         while ($data =
139 mysqli_fetch_array($result)) { ?>
140                             <tr>
141                                 <td>
142                                     <?php echo $data['id_buku'] ?>
143                                 </td>
144                                 <td>
145                                     <?php echo $data['judul_buku'] ?>
146                                 </td>
147                                 <td>

```

```

148             <?php echo $data['penulis'] ?>
149         </td>
150         <td>
151             <?php echo $data['penerbit'] ?>
152         </td>
153         <td>
154             <?php echo $data['tahun_terbit']
155         ?>
156         </td>
157         <td><a
158 href="Form_Buku.php?id_buku=<?php echo $data['id_buku'];
159 ?>"><button
160                                     class="btn btn-success
161 btn-sm">Edit</button></a>
162             <a href="Buku.php?id_buku=<?php
163 echo $data['id_buku']; ?>"
164                                     onclick="return
165 confirm('Hapus data?')"><button
166                                     class="btn btn-danger
167 btn-sm">Hapus</button></a>
168         </td>
169     </tr>
170     <?php } ?>
171 </tbody>
172 </table>
173 <div class="col-md-8 text-center mt-4">
174     <div class="btn-container">
175         <a href="index.php" class="btn btn-
176 primary">Kembali</a>
177         <a href="Form_Buku.php" class="btn btn-
178 primary btn-sm">Tambah Data Baru</a>
179     </div>
180 </div>
181 </div>
182 </div>
183 </body>
184 </html>

```

Form_Buku.php

Table 3. Source Code Class Form_Buku

```
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          "penulis" => "" . $_POST['penulis'] . "",
9          "penerbit" => "" . $_POST['penerbit'] . "",
10         "tahun_terbit" => "" . $_POST['tahun_terbit'] .
11         ""
12     );
13     insert($data, 'buku');
14     header('location:Buku.php');
15 }
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         "penulis" => "" . $_POST['penulis'] . "",
24         "penerbit" => "" . $_POST['penerbit'] . "",
25         "tahun_terbit" => "" . $_POST['tahun_terbit'] .
26         ""
27     );
28     update($data, 'buku', $id, "id_buku");
29     header("location:Buku.php");
30 }
31
32 if (isset($_POST['kembali'])) {
33     header("location:Buku.php");
34 }
35
36 ?>
37
38 <!doctype html>
39 <html lang="en">
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         <link                                rel="stylesheet"
47 href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css
48 /bootstrap.min.css"
49         integrity="sha384-
50 ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2M
51 Zw1T" crossorigin="anonymous">
52 </head>
53 <style>
54 .form-card {
55     border-radius: 10px;
56     box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
57     padding: 20px;
58 }
59
60 .form-card h1 {
61     text-align: center;
62     margin-top: 2rem;
63 }
64
65 .form-card .btn-primary {
66     border-radius: 5px;
67 }
68
69 .form-card .btn-primary:hover {
70     box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);
71 }
72 </style>
73
74 <body>
75     <?php if (isset($_GET['id_buku'])): ?>
76     <h1 style="text-align: center;" class="mt-2">Edit
77 Buku</h1>
78     <div class="container">
79         <div class="row">
80             <div class="col-sm-5 mx-auto">
81                 <div class="form-card">
82                     <form method="POST">
83                         <div class="mb-3 mt-3">
84                             <label                                class="form-
85 label">ID</label>
86                             <input                                type="text"
87 name="id_buku" value="<?php echo $data['id_buku']; ?>"
88                             placeholder="masukkan
89 id_buku" required class="form-control col-form-label-sm">
90                         </div>
91                         <div class="mb-3">
92                             <label                                class="form-
93 label">Judul</label>
94                             <input                                type="text"
95 name="judul_buku" value="<?php echo $data['judul_buku']; ?>"

```

```

96             placeholder="masukkan
97 judul_buku" required class="form-control col-form-label-sm">
98         </div>
99         <div class="mb-3">
100             <label class="form-
101 label">Penulis</label>
102             <input type="text"
103 name="penulis" value="<?php echo $data['penulis']; ?>"
104                 placeholder="masukkan
105 penulis" required class="form-control col-form-label-sm">
106         </div>
107         <div class="mb-3">
108             <label class="form-
109 label">Penerbit</label>
110             <input type="text"
111 name="penerbit" value="<?php echo $data['penerbit']; ?>"
112                 placeholder="masukkan
113 penerbit" required class="form-control col-form-label-sm">
114         </div>
115         <div class="mb-3">
116             <label class="form-label">Tahun
117 Terbit</label>
118             <input type="number"
119 name="tahun_terbit" value="<?php echo $data['tahun_terbit']
120 ?>"
121                 placeholder="masukkan
122 tahun_terbit" required class="form-control col-form-label-sm"
123                 min="1900" max="2099">
124         </div>
125         <button type="submit" class="btn btn-
126 primary" name="edit"
127             onclick="return confirm('Simpan
128 perubahan?')">Submit</button>
129         <button type="submit" value="ignore"
130 formnovalidate class="btn btn-primary"
131             name="kembali">Kembali</button>
132     </form>
133 </div>
134 </div>
135 </div>
136 </div>
137 <?php
138 endif;
139 if (!isset($_GET['id_buku'])): ?>
140 <h1 style="text-align: center;" class="mt-2">Tambah
141 Buku</h1>
142 <div class="container">
143     <div class="row">
144         <div class="col-sm-5 mx-auto">
145             <div class="form-card">
146                 <form method="POST">

```

```

147         <div class="mb-3 mt-3">
148             <label class="form-
149 label">ID</label>
150             <input type="text"
151 name="id_buku" placeholder="masukkan id_buku" required
152             class="form-control col-
153 form-label-sm">
154         </div>
155         <div class="mb-3">
156             <label class="form-
157 label">Buku</label>
158             <input type="text"
159 name="judul_buku" placeholder="masukkan judul_buku" required
160             class="form-control col-
161 form-label-sm">
162         </div>
163         <div class="mb-3">
164             <label class="form-
165 label">Penulis</label>
166             <input type="text"
167 name="penulis" placeholder="masukkan penulis" required
168             class="form-control col-
169 form-label-sm">
170         </div>
171         <div class="mb-3">
172             <label class="form-
173 label">Penerbit</label>
174             <input type="text"
175 name="penerbit" placeholder="masukkan penerbit" required
176             class="form-control col-
177 form-label-sm">
178         </div>
179         <div class="mb-3">
180             <label class="form-label">Tahun
181 Terbit</label>
182             <input type="number"
183 name="tahun_terbit" placeholder="masukkan tahun_terbit"
184 required
185             class="form-control col-
186 form-label-sm" min="1900" max="2099">
187         </div>
188         <button type="submit" class="btn btn-
189 primary" name="submit"
190             onclick="return confirm('Tambah
191 data?')">Submit</button>
192         <button type="submit" value="ignore"
193 formnovalidate class="btn btn-primary"
194             name="kembali">Kembali</button>
195     </form>
196 </div>
197 </div>

```

198	<code></div></code>
199	<code></div></code>
200	<code><?php endif; ?></code>
201	<code></body></code>
202	<code></html></code>

Form_Member.php

Table 4. Source Code Class Form_Member

```
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         "nama_member" => "'" . $_POST['nama_member'] . "'",
8         "nomor_member" => "'" . $_POST['nomor_member'] .
9         "'",
10        "alamat" => "'" . $_POST['alamat'] . "'",
11        "tgl_mendaftar" => "'" . $_POST['tgl_mendaftar'] .
12        "'",
13        "tgl_terakhir_bayar" => "'" .
14        $_POST['tgl_terakhir_bayar'] . "'"
15    );
16    insert($data, 'member');
17    header('location:Member.php');
18 }
19
20 $id = isset($_GET['id_member']) ? $_GET['id_member'] : '';
21 $data = selectdatabyid("member", $id, "id_member");
22 if (isset($_POST['edit'])) {
23     $data = array(
24         "id_member" => "'" . $_POST['id_member'] . "'",
25         "nama_member" => "'" . $_POST['nama_member'] . "'",
26         "nomor_member" => "'" . $_POST['nomor_member'] .
27         "'",
28         "alamat" => "'" . $_POST['alamat'] . "'",
29         "tgl_mendaftar" => "'" . $_POST['tgl_mendaftar'] .
30         "'",
31         "tgl_terakhir_bayar" => "'" .
32         $_POST['tgl_terakhir_bayar'] . "'"
33     );
34     update($data, 'member', $id, "id_member");
35     header("location:Member.php");
36 }
37
38 if (isset($_POST['kembali'])) {
39     header("location:Member.php");
40 }
41
42 ?>
43
44 <!doctype html>
45 <html lang="en">
46
47 <head>
```

```

47     <title>Form Member</title>
48     <meta charset="utf-8">
49     <meta name="viewport" content="width=device-width,
50 initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
51     <link rel="stylesheet"
52 href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css
53 /bootstrap.min.css"
54 integrity="sha384-
55 ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2M
56 Zw1T" crossorigin="anonymous">
57
58     <style>
59
60     h1 {
61         text-align: center;
62     }
63
64     .form-card {
65         border-radius: 10px;
66         box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
67         padding: 20px;
68     }
69
70     .form-card h1 {
71         text-align: center;
72         margin-top: 2rem;
73     }
74
75     .form-card .btn-primary {
76         border-radius: 5px;
77     }
78
79     .form-card .btn-primary:hover {
80         box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);
81     }
82     </style>
83 </head>
84
85 <body>
86     <?php if (isset($_GET['id_member'])): ?>
87     <h1>Edit Member</h1>
88     <div class="container">
89         <div class="row justify-content-center">
90             <div class="col-sm-5">
91                 <div class="form-card">
92                     <form method="POST">
93                         <div class="mb-3 mt-3">
94                             <label class="form-
95 label">ID</label>
96                             <input type="text"
97 name="id_member" value="<?php echo $data['id_member']; ?>"

```

```

98             placeholder="masukkan
99 id_member" required class="form-control col-form-label-sm">
100         </div>
101         <div class="mb-3">
102             <label class="form-
103 label">Nama</label>
104             <input type="text"
105 name="nama_member" value="<?php echo $data['nama_member'];
106 ?>"
107             placeholder="masukkan
108 nama_member" required class="form-control col-form-label-sm">
109         </div>
110         <div class="mb-3">
111             <label class="form-
112 label">Nomor</label>
113             <input type="text"
114 name="nomor_member" value="<?php echo $data['nomor_member'];
115 ?>"
116             placeholder="masukkan
117 nomor_member" required class="form-control col-form-label-
118 sm">
119         </div>
120         <div class="mb-3">
121             <label class="form-
122 label">Alamat</label>
123             <input type="text" name="alamat"
124 value="<?php echo $data['alamat']; ?>"
125             placeholder="masukkan
126 alamat" required class="form-control col-form-label-sm">
127         </div>
128         <div class="mb-3">
129             <label class="form-
130 label">Tanggal Mendaftar</label>
131             <input type="datetime-local"
132 step="1" name="tgl_mendaftar"
133 value="<?php echo date('Y-m-
134 d\TH:i:s', strtotime($data['tgl_mendaftar'])); ?>"
135             placeholder="masukkan
136 tgl_mendaftar" required class="form-control col-form-label-
137 sm">
138         </div>
139         <div class="mb-3">
140             <label class="form-
141 label">Tanggal Terakhir Bayar</label>
142             <input type="date"
143 name="tgl_terakhir_bayar"
144 value="<?php echo
145 $data['tgl_terakhir_bayar']; ?>"
146             placeholder="masukkan
147 tgl_terakhir_bayar" required

```

```

148         class="form-control col-
149 form-label-sm">
150     </div>
151     <button type="submit" class="btn btn-
152 primary" name="edit"
153         onclick="return confirm('Simpan
154 perubahan?')">Submit</button>
155     <button type="submit" value="ignore"
156 formnovalidate class="btn btn-primary"
157         name="kembali">Kembali</button>
158     </form>
159 </div>
160 </div>
161 </div>
162 <?php endif;
163 if (!isset($_GET['id_member'])): ?>
164 <h1>Tambah Member</h1>
165 <div class="container">
166     <div class="row justify-content-center">
167         <div class="col-sm-5">
168             <div class="form-card">
169                 <form method="POST">
170                     <div class="mb-3 mt-3">
171                         <label
172 label">ID</label>
173                             <input
174 name="id_member" placeholder="masukkan id_member" required
175                             class="form-control col-
176 form-label-sm">
177                             </div>
178                             <div class="mb-3">
179                                 <label
180 label">Nama</label>
181                                     <input
182 name="nama_member" placeholder="masukkan
183 nama_member"
184                                     required
185                                     class="form-control col-
186 form-label-sm">
187                                     </div>
188                                     <div class="mb-3">
189                                         <label
190 label">Nomor</label>
191                                             <input
192 name="nomor_member" placeholder="masukkan
193 nomor_member"
194                                             required
195                                             class="form-control col-
196 form-label-sm">
197                                             </div>
198                                             <div class="mb-3">
199                                                 <label
200 label">Alamat</label>

```

199	<input <="" td="" type="text"/>
200	name="alamat" placeholder="masukkan alamat" required
201	class="form-control col-
	form-label-sm">
202	</div>
203	<div class="mb-3">
204	<label class="form-
205	label">Tanggal Mendaftar</label>
206	<input type="datetime-local"
207	step="1" name="tgl_mendaftar"
208	placeholder="masukkan
209	tgl_mendaftar" required
210	class="form-control col-
211	form-label-sm">
212	</div>
213	<div class="mb-3">
214	<label class="form-
215	label">Tanggal Terakhir Bayar</label>
216	<input type="date"
217	name="tgl_terakhir_bayar"
218	placeholder="masukkan
219	tgl_terakhir_bayar"
220	required class="form-
221	control col-form-label-sm">
222	</div>
223	<button type="submit" class="btn
224	btn-primary" name="submit"
225	onclick="return
226	confirm('Tambah data?')">Submit</button>
227	<button type="submit"
228	value="ignore" formnovalidate class="btn btn-primary"
229	name="kembali">Kembali</button>
230	</form>
231	</div>
232	</div>
233	</div>
234	<?php endif; ?>
235	<script src="https://code.jquery.com/jquery-
236	3.5.1.slim.min.js"
237	integrity="sha384-
238	DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrCXa
239	Rkfj"
240	crossorigin="anonymous"></script>
241	<script
242	src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.5.4/dist/
243	umd/popper.min.js"
244	integrity="sha384-
245	9y48K6meIc6psvAEZg89mr3D9hmojzSfYvGw4J7yak6wVcLeVz3OYL
246	crossorigin="
247	anonymous"></script>

248	<script
249	src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/b
250	ootstrap.min.js"
251	integrity="sha384-
252	JjSmVgyd0p3pXB1rRibZUAYoIIyJ6gx2njuJ+hdn7ZmHTD9j7xRM6yFq6Ir4
253	lFgZ"
254	crossorigin="anonymous"></script>
255	</body>
256	</html>

Form_Peminjaman.php

Table 5. Source Code Class Form_Peminjaman

```
1  <?php
2  require "Koneksi.php";
3  require "Model.php";
4
5  if (isset($_POST['submit'])) {
6      $data = array(
7          "id_peminjaman" => "'" . $_POST['id_peminjaman'] .
8          "'",
9          "tgl_pinjam" => "'" . $_POST['tgl_pinjam'] . "'",
10         "tgl_kembali" => "'" . $_POST['tgl_kembali'] . "'",
11         "id_member" => "'" . $_POST['id_member'] . "'",
12         "id_buku" => "'" . $_POST['id_buku'] . "'"
13     );
14     insert($data, 'Peminjaman');
15     header('location:Peminjaman.php');
16 }
17
18 $id = isset($_GET['id_peminjaman']) ? $_GET['id_peminjaman']
19 : '';
20 $data = selectdatabyid("peminjaman", $id, "id_peminjaman");
21 if (isset($_POST['edit'])) {
22     $data = array(
23         "id_peminjaman" => "'" . $_POST['id_peminjaman'] .
24         "'",
25         "tgl_pinjam" => "'" . $_POST['tgl_pinjam'] . "'",
26         "tgl_kembali" => "'" . $_POST['tgl_kembali'] . "'",
27         "id_member" => "'" . $_POST['id_member'] . "'",
28         "id_buku" => "'" . $_POST['id_buku'] . "'"
29     );
30     update($data, 'peminjaman', $id, "id_peminjaman");
31     header("location:Peminjaman.php");
32 }
33
34 if (isset($_POST['kembali'])) {
35     header("location:Peminjaman.php");
36 }
37
38 ?>
39
40 <!doctype html>
41 <html lang="en">
42
43 <head>
44     <title>Form Peminjaman</title>
45     <meta charset="utf-8">
46     <meta name="viewport" content="width=device-width,
47     initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
```

```

48     <link                                rel="stylesheet"
49 href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css
50 /bootstrap.min.css"
51     integrity="sha384-
52 ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2M
53 Zw1T" crossorigin="anonymous">
54 </head>
55 <style>
56     .form-card {
57         border-radius: 10px;
58         box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
59         padding: 20px;
60     }
61
62     .form-card h1 {
63         text-align: center;
64         margin-top: 2rem;
65     }
66
67     .form-card .btn-primary {
68         border-radius: 5px;
69     }
70
71     .form-card .btn-primary:hover {
72         box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);
73     }
74 </style>
75
76 <body>
77     <?php     if     (isset($_GET['id_peminjaman']))     ||
78     isset($_GET['judul_buku'])): ?>
79         <h1 style="text-align: center;" class="mt-2">Edit
80 Peminjaman</h1>
81         <div class="container">
82             <div class="row">
83                 <div class="col-sm-5 mx-auto">
84                     <div class="form-card">
85                         <form method="POST">
86                             <div class="mb-3 mt-3">
87                                 <label                                class="form-
88 label">ID</label>
89                                 <input                                type="text"
90 name="id_peminjaman"                                value="<?php     echo
91 $data['id_peminjaman']; ?>"
92                                     placeholder="masukkan
93 id_peminjaman" required class="form-control col-form-label-
94 sm">
95                                 </div>
96                                 <div class="mb-3">
97                                     <label                                class="form-
98 label">Tanggal Peminjaman</label>

```


99	<code><input type="date"</code>
100	<code>name="tgl_pinjam" value="<?php echo \$data['tgl_pinjam']; ?>"</code>
101	<code>placeholder="masukkan</code>
102	<code>tgl_pinjam" required class="form-control col-form-label-sm"></code>
103	<code></div></code>
104	<code><div class="mb-3"></code>
105	<code><label class="form-</code>
106	<code>label">Tanggal Kembali</label></code>
107	<code><input type="date"</code>
108	<code>name="tgl_kembali" value="<?php echo \$data['tgl_kembali'];</code>
109	<code>?>"</code>
110	<code>placeholder="masukkan</code>
111	<code>tgl_kembali" required class="form-control col-form-label-sm"></code>
112	<code></div></code>
113	<code><div class="mb-3"></code>
114	<code><label class="form-</code>
115	<code>label">Pilih ID Member</label></code>
116	<code><select class="form-select</code>
117	<code>form-control" id="id_member" name="id_member"></code>
118	<code><?php</code>
119	<code>\$result =</code>
120	<code>selectalldata("member");</code>
121	<code>while (\$row =</code>
122	<code>mysqli_fetch_array(\$result)) {</code>
123	<code>echo ' <option</code>
124	<code>value=' . \$row['id_member'] . '>' . \$row['id_member'] . ' -</code>
125	<code>' . \$row['nama_member'] . '</option>';</code>
126	<code>}</code>
127	<code>?></code>
128	<code></select></code>
129	<code></div></code>
130	<code><div class="mb-3"></code>
131	<code><label class="form-</code>
132	<code>label">Pilih ID Buku</label></code>
133	<code><select class="form-select</code>
134	<code>form-control" id="id_buku" name="id_buku"></code>
135	<code><?php</code>
136	<code>\$result =</code>
137	<code>selectalldata("buku");</code>
138	<code>while (\$row =</code>
139	<code>mysqli_fetch_array(\$result)) {</code>
140	<code>echo ' <option</code>
141	<code>value=' . \$row['id_buku'] . '>' . \$row['id_buku'] . ' - ' .</code>
142	<code>\$row['judul_buku'] . '</option>';</code>
143	<code>}</code>
144	<code>?></code>
145	<code></select></code>
146	<code></div></code>
147	<code><button type="submit" class="btn</code>
148	<code>btn-primary" name="edit"</code>

```

149             onclick="return
150 confirm('Simpan perubahan?') ">Submit</button>
151             <button             type="submit"
152 value="ignore" formnovalidate class="btn btn-primary"
153
154 name="kembali">Kembali</button>
155             </form>
156             </div>
157         </div>
158     </div>
159 </div>
160 <?php
161 endif;
162 if (!isset($_GET['id_peminjaman'])): ?>
163     <h1 style="text-align: center;" class="mt-2">Tambah
164 Peminjaman</h1>
165     <div class="container">
166         <div class="row">
167             <div class="col-sm-5 mx-auto">
168                 <div class="form-card">
169                     <form method="POST">
170                         <div class="mb-3 mt-3">
171                             <label             class="form-
172 label">ID</label>
173                             <input             type="text"
174 name="id_peminjaman" placeholder="masukkan id_peminjaman"
175 required
176                             class="form-control col-
177 form-label-sm">
178                         </div>
179                         <div class="mb-3">
180                             <label             class="form-
181 label">Tanggal Peminjaman</label>
182                             <input             type="date"
183 name="tgl_pinjam" placeholder="masukkan tgl_pinjam" required
184                             class="form-control col-
185 form-label-sm">
186                         </div>
187                         <div class="mb-3">
188                             <label             class="form-
189 label">Tanggal Kembali</label>
190                             <input             type="date"
191 name="tgl_kembali" placeholder="masukkan tgl_kembali"
192 required
193                             class="form-control col-
194 form-label-sm">
195                         </div>
196                         <div class="mb-3">
197                             <label             class="form-
198 label">Pilih ID Member</label>

```

```

199         <select class="form-select
200 form-control" id="id_member" name="id_member" required>
201         <option value=""
selected disabled hidden>--pilih member--</option>
202         <?php
203         $result =
204 selectalldata("member");
205         while ($row =
206 mysqli_fetch_array($result)) {
207             echo ' <option
208 value=' . $row['id_member'] . '>' . $row['id_member'] . ' -
209 ' . $row['nama_member'] . '</option>';
210         }
211         ?>
212     </select>
213 </div>
214 <div class="mb-3">
215     <label class="form-
216 label">Pilih ID Buku</label>
217     <select class="form-select
218 form-control" id="id_buku" name="id_buku" required>
219     <option value=""
220 selected disabled hidden>--pilih buku--</option>
221     <?php
222     $result =
223 selectalldata("buku");
224     while ($row =
225 mysqli_fetch_array($result)) {
226         echo ' <option
227 value=' . $row['id_buku'] . '>' . $row['id_buku'] . ' - ' .
228 $row['judul_buku'] . '</option>';
229     }
230     ?>
231     </select>
232 </div>
233 <button type="submit" class="btn
234 btn-primary" name="submit"
235         onclick="return
236 confirm('Tambah data?')">Submit</button>
237     <button type="submit"
238 value="ignore" formnovalidate class="btn btn-primary"
239 name="kembali">Kembali</button>
240 </form>
241 </div>
242 </div>
243 </div>
244 </div>
245 </div>
246 <?php endif; ?>
247 </body>
248 </html>

```

Index.php

Table 6. Source Code Class Index

1	<code><!doctype html></code>
2	<code><html lang="en"></code>
3	
4	<code><head></code>
5	<code> <meta charset="utf-8"></code>
6	<code> <meta name="viewport" content="width=device-width,</code>
7	<code>initial-scale=1"></code>
8	<code> <link</code>
9	<code>href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/</code>
10	<code>bootstrap.min.css" rel="stylesheet"></code>
11	<code> <title>PORTAL PERPUSTAKAAN</title></code>
12	<code> <style></code>
13	<code> body {</code>
14	
15	<code> background-image: url(poto_1.jpg);</code>
16	<code> background-size: cover;</code>
17	<code> background-position: center;</code>
18	<code> }</code>
19	
20	
21	<code> .list-group {</code>
22	<code> max-width: 700px;</code>
23	<code> width: 100%;</code>
24	<code> background-color: blue;</code>
25	<code> height: 450px;</code>
26	<code> margin: 0 auto;</code>
27	<code> margin-top: 200px;</code>
28	<code> box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);</code>
29	<code> border-radius: 10px;</code>
30	<code> padding: 60px;</code>
31	<code> background-color: #fff;</code>
32	<code> display: flex;</code>
33	<code> flex-direction: column;</code>
34	<code> }</code>
35	
36	<code> .list-group h1 {</code>
37	<code> text-align: center;</code>
38	<code> margin-bottom: 20px;</code>
39	<code> color: #333;</code>
40	<code> height: 25%;</code>
41	<code> }</code>
42	
43	<code> .list-group a {</code>
44	<code> /* display: block; */</code>
45	<code> padding: 10px 15px;</code>
46	<code> margin-bottom: 10px;</code>
47	<code> background-color: #007bff;</code>

```

48         color: #fff;
49         border-radius: 5px;
50         text-decoration: none;
51         transition: background-color 0.3s ease;
52         box-shadow: 0px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);
53         text-align: center;
54     }
55
56     .list-group a:hover {
57         background-color: #0056b3;
58     }
59
60     .container {
61         height: 75%;
62         display: flex;
63         flex-direction: column;
64         justify-content: center;
65         align-items: center;
66     }
67
68     .container a {
69         width: 60%;
70     }
71
72     .center {
73     height: 100vh;
74     display: flex;
75     align-items: center;
76     justify-content: center;
77
78     }
79     </style>
80 </head>
81
82 <body>
83     <div>
84         <div class="list-group">
85             <h1>PORTAL PERPUSTAKAAN</h1>
86             <div class="container">
87                 <a href="Member.php" class="bg-
88 primary">Member</a>
89                 <a href="Buku.php" class="bg-
90 secondary">Buku</a>
91                 <a href="Peminjaman.php" class="bg-
92 info">Peminjaman</a>
93             </div>
94         </div>
95     </div>
96     <script
97 src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bo
98 otstrap.bundle.min.js"></script>

```

99	</body>
100	</html>

Koneksi.php

Table 7. Source Code Class Koneksi

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

Member.php

Table 8. Source Code Class Member

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	
12	<!doctype html>
13	<html lang="en">
14	
15	<head>
16	<meta charset="utf-8">
17	<meta name="viewport" content="width=device-width,
18	initial-scale=1">
19	<link
20	href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/
21	bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
22	integrity="sha384-
23	1BmE4kWbQ78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6
24	jIW3" crossorigin="anonymous">
25	<title>Daftar Member</title>
26	<style>

```
27     html {
28         background-image: url('poto_3.jpg');
29         background-size: cover;
30         background-repeat: no-repeat;
31         background-attachment: fixed;
32     }
33     body {
34         background: transparent;
35     }
36     h1 {
37         text-align: center;
38         margin-bottom: 10px;
39         color: #f8f9fa;
40     }
41     .container {
42         margin-top: 10rem;
43     }
44     .btn {
45         display: inline-block;
46         padding: 0.5rem 1rem;
47         font-size: 1rem;
48         text-align: center;
49         text-decoration: none;
50         border: none;
51         border-radius: 0.25rem;
52         cursor: pointer;
53         color: #fff;
54         background-color: #007bff;
55     }
56     .btn-primary {
57         background-color: #007bff;
58     }
59     .btn-primary:hover {
60         background-color: #0056b3;
61     }
62     .btn-danger {
63         background-color: #dc3545;
64     }
65     .btn-danger:hover {
66         background-color: #b02a37;
67     }
68     table {
69         width: 100%;
70         border-collapse: collapse;
71         background: white;
72     }
73     th,
74     td {
75         padding: 0.75rem;
76         text-align: left;
77         border-bottom: 1px solid #dee2e6;
```

```

78     }
79     th {
80         background-color: #f8f9fa;
81     }
82     tbody tr:nth-child(even) {
83         background-color: #f8f9fa;
84     }
85     .table {
86         border-radius: 10px;
87         box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
88         width: 100%;
89         max-width: 1000px;
90         margin: 0 auto;
91     }
92     .btn-container {
93         display: flex;
94         justify-content: space-between;
95         margin-bottom: 1rem;
96     }
97     .btn-container .btn-primary {
98         margin-right: 1rem;
99     }
100    .float-end {
101        float: right;
102    }
103    </style>
104    </head>
105
106    <body>
107        <div class="container">
108            <h1>Daftar Member</h1>
109            <div class="row justify-content-center">
110                <div class="col-md-8"></div>
111                <table class="table table-striped table-hover
112text-center rounded shadow">
113                    <thead>
114                        <tr>
115                            <th>ID</th>
116                            <th>Nama</th>
117                            <th>Nomor</th>
118                            <th>Alamat</th>
119                            <th>Tanggal Mendaftar</th>
120                            <th>Tanggal Terakhir Bayar</th>
121                            <th>Ops</th>
122                        </tr>
123                    </thead>
124                    <tbody>
125                        <?php
126                            $result = selectalldata("member");
127                            while ($data =
mysql_fetch_array($result)) { ?>

```



```

128         <tr>
129             <td><?php                                echo
130 $data['id_member'] ?></td>
131             <td><?php                                echo
132 $data['nama_member'] ?></td>
133             <td><?php                                echo
134 $data['nomor_member'] ?></td>
135             <td><?php  echo  $data['alamat']
136 ?></td>
137             <td><?php                                echo
138 $data['tgl_mendaftar'] ?></td>
139             <td><?php                                echo
140 $data['tgl_terakhir_bayar'] ?></td>
141             <td>
142                 <a
143 href="Form_Member.php?id_member=<?php                                echo
144 $data['id_member'];    ?>"    class="btn    btn-success    btn-
145 sm">Edit</a>
146                 <a
147 href="Member.php?id_member=<?php echo $data['id_member']; ?>"
148 onclick="return confirm('Hapus data?')" class="btn btn-danger
149 btn-sm">Hapus</a>
150             </td>
151         </tr>
152     <?php } ?>
153 </tbody>
154 </table>
155 <div class="col-md-8 text-center mt-4">
156     <div class="btn-container">
157         <a href="index.php" class="btn btn-
158 primary">Kembali</a>
159         <a href="Form_Member.php" class="btn btn-
160 primary btn-sm">Tambah Data Baru</a>
161     </div>
162 </div>
163 </div>
164 </div>
165 </body>
166 </html>

```

Model.php

Table 9. Source Code Class Model

```
1  <?php
2  function selectalldata($table)
3  {
4      $select = "SELECT * FROM $table";
5      $select1 = mysqli_query($GLOBALS['connect'], $select);
6      return $select1;
7  }
8
9  function selectdatabyid($table, $id, $struktur)
10 {
11     $select = "SELECT * FROM $table where $struktur= '$id'";
12     $select1 = mysqli_query($GLOBALS['connect'], $select);
13     return mysqli_fetch_array($select1);
14 }
15
16 function insert($data, $table)
17 {
18     $columns = "";
19     $values = "";
20
21     foreach ($data as $column => $value) {
22         $columns .= ($columns == "") ? "" : ", ";
23         $columns .= $column;
24         $values .= ($values == "") ? "" : ", ";
25         $values .= $value;
26     }
27     $insert = ("INSERT INTO $table ($columns) VALUES
28 ($values)");
29     return mysqli_query($GLOBALS['connect'], $insert);
30 }
31
32 function update($data, $table, $where, $struktur)
33 {
34     foreach ($data as $coloum => $value) {
35         $update = ("UPDATE $table SET $coloum = $value WHERE
36 $struktur= '$where'");
37         mysqli_query($GLOBALS['connect'], $update);
38     }
39     return true;
40 }
41
42 function deletedata($table, $where, $struktur)
43 {
44     $delete = ("DELETE FROM $table WHERE $struktur=$where");
45     mysqli_query($GLOBALS['connect'], $delete);
46     return true;
47 }
```

Peminjaman.php

Table 10. Source Code Class Peminjaman

1	<?php
2	require "Koneksi.php";
3	require "Model.php";
4	
5	if (!empty(\$_GET['id_peminjaman'])) {
6	\$id_peminjaman = \$_GET['id_peminjaman'];
7	deletedata("peminjaman", \$id_peminjaman, "id_peminjaman");
8	header('location:peminjaman.php');
9	}
10	?>
11	
12	<!doctype html>
13	<html lang="en">
14	
15	<head>
16	<meta charset="utf-8">
17	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
18	scale=1">
19	<link
20	href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/
21	bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
22	integrity="sha384-
23	1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6
24	jIW3" crossorigin="anonymous">
25	<title>Daftar Peminjaman</title>
26	<style>
27	html {
28	background-image: url('poto_4.jpg');
29	background-size: cover;
30	background-repeat: no-repeat;
31	background-attachment: fixed;
32	}
33	body {
34	background: transparent;
35	}
36	h1 {
37	text-align: center;
38	color: #fff;
39	}
40	
41	.container {
42	margin-top: 15rem;
43	}
44	
45	.btn {
46	display: inline-block;
47	padding: 0.5rem 1rem;

```
48     font-size: 1rem;
49     text-align: center;
50     text-decoration: none;
51     border: none;
52     border-radius: 0.25rem;
53     cursor: pointer;
54     color: #fff;
55     background-color: #007bff;
56 }
57
58 .btn-primary {
59     background-color: #007bff;
60 }
61
62 .btn-primary:hover {
63     background-color: #0056b3;
64 }
65
66 .btn-danger {
67     background-color: #dc3545;
68 }
69
70 .btn-danger:hover {
71     background-color: #b02a37;
72 }
73
74 table {
75     width: 100%;
76     border-collapse: collapse;
77     background: white;
78 }
79
80 th,
81 td {
82     padding: 0.75rem;
83     text-align: left;
84     border-bottom: 1px solid #dee2e6;
85 }
86
87 th {
88     background-color: #f8f9fa;
89 }
90
91 tbody tr:nth-child(even) {
92     background-color: #f8f9fa;
93 }
94
95 .table {
96     border-radius: 10px;
97     box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
98     max-width: 1000px;
```

```

99         margin: 0 auto;
100     }
101
102     .btn-container {
103         display: flex;
104         justify-content: space-between;
105         margin-bottom: 1rem;
106     }
107
108     .btn-container .btn-primary {
109         margin-right: 1rem;
110     }
111
112     .float-end {
113         float: right;
114     }
115 }
116 </style>
117 </head>
118
119 <body>
120     <div class="container">
121         <h1>Daftar Peminjaman</h1>
122         <div class="row justify-content-center">
123             <div class="col-md-8"></div>
124             <table class="table table-striped table-hover text-
125 center rounded shadow">
126                 <thead>
127                     <tr>
128                         <th>ID Peminjaman</th>
129                         <th>Tanggal Peminjaman</th>
130                         <th>Tanggal Pengembalian</th>
131                         <th>ID Member</th>
132                         <th>ID Buku</th>
133                         <th colspan="2">Opsi</th>
134                     </tr>
135                 </thead>
136                 <tbody>
137                     <?php
138                         $result = selectalldata("peminjaman");
139                         while ($data = mysqli_fetch_array($result)) {
140                             ?>
141                             <tr>
142                                 <td>
143                                     <?php echo $data['id_peminjaman'] ?>
144                                 </td>
145                                 <td>
146                                     <?php echo $data['tgl_pinjam'] ?>
147                                 </td>
148                                 <td>
149                                     <?php echo $data['tgl_kembali'] ?>

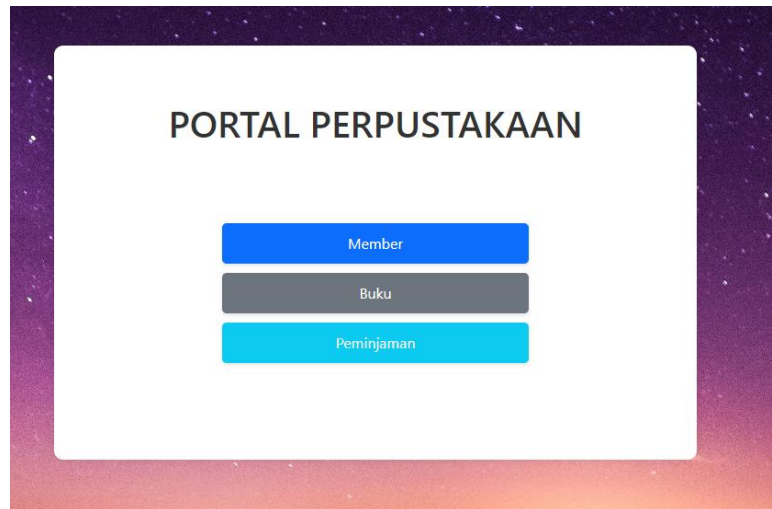
```

```

150         </td>
151         <td>
152             <?php echo $data['id_member'] ?>
153         </td>
154         <td>
155             <?php echo $data['id_buku'] ?>
156         </td>
157         <td>
158             <a
159 href="Form_Peminjaman.php?id_peminjaman=<?php echo
160 $data['id_peminjaman']; ?>"><button
161                                     class="btn btn-success
162 btn-sm">Edit</button></a>
163                                     <a
164 href="Peminjaman.php?id_peminjaman=<?php echo
165 $data['id_peminjaman']; ?>"
166                                     onclick="return
167 confirm('Hapus data?')"><button
168                                     class="btn btn-danger
169 btn-sm">Hapus</button></a>
170                                     </td>
171     </tr>
172     <?php
173     }
174     ?>
175 </tbody>
176 </table>
177 <div class="col-md-8 text-center mt-4">
178     <div class="btn-container">
179         <a href="index.php" class="btn btn-
180 primary">Kembali</a>
181         <a href="Form_Peminjaman.php" class="btn btn-
182 primary btn-sm">Tambah Data Baru</a>
183     </div>
184 </div>
185 </div>
186 <script
187 src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bo
188 otstrap.bundle.min.js"
189 integrity="sha384-
190 ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikTlwXgYsOg+OMhuP+IlRH9sENBO0LRn5q+8nbTov
191 4+lp" crossorigin="anonymous">
192 </script>
193
194 </body>
195
196 </html>

```

B. Output Program



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

Daftar Member						
ID	Nama	Nomor	Alamat	Tanggal Mendaftar	Tanggal Terakhir Bayar	Opsi
1	Ridhani Setiadi	08219780	Handil Bakti	2024-07-05 03:50:19	2024-07-07	Edit Hapus
2	Zaki	08219781	HKSN	2024-07-05 04:40:20	2024-07-08	Edit Hapus
3	Kholid	08219782	Jl. Cemara Raya	2024-07-07 14:30:00	2024-07-10	Edit Hapus
5	Syauqi	08219783	Banua Anyar	2024-07-08 16:45:00	2023-07-15	Edit Hapus
6	Dimas	08219784	Banjarbaru	2024-07-09 20:30:00	2023-07-17	Edit Hapus
7	Indra	08219785	Martapura	2024-07-17 23:15:00	2023-07-20	Edit Hapus

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

Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

Tambah Member

ID

Nama

Nomor

Alamat

Tanggal Mendaftar

Tanggal Terakhir Bayar

[Submit](#) [Kembali](#)

Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

Daftar Buku					
ID	Judul Buku	Penulis	Penerbit	Tahun	Opsi
1	Bumi Manusia	Pramoedya Ananta Toer	Hasta Mitra	1980	Edit Hapus
2	Perahu Kertas	Dee Lestari	Bentang Pustaka	2009	Edit Hapus
3	Harry Potter and the Sorcerer	J.K. Rowling	Bloomsbury (UK), Scholastic (US)	2019	Edit Hapus
4	The Hobbit	J.R.R. Tolkien	George Allen & Unwin	1937	Edit Hapus

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

Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

Tambah Buku

ID

Buku

Penulis

Penerbit

Tahun Terbit

[Submit](#) [Kembali](#)

Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

Daftar Peminjaman					
ID Peminjaman	Tanggal Peminjaman	Tanggal Pengembalian	ID Member	ID Buku	Opsi
1	2024-05-03	2024-05-07	1	1	Edit Hapus
2	2024-05-04	2024-05-08	1	1	Edit Hapus

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

Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

Tambah Peminjaman

ID

Tanggal Peminjaman

Tanggal Kembali

Pilih ID Member

Pilih ID Buku

Submit

Kembali

Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

- **Pembahasan Buku.php**

Skrip PHP yang berfungsi untuk mengelola data buku, yang mencakup penghapusan dan penampilan daftar buku dalam sebuah tabel HTML. Pertama-tama, skrip ini memuat dua file PHP eksternal, yaitu **'Koneksi.php'** dan **'Model.php'**, yang kemungkinan besar berisi kode untuk menghubungkan ke database dan model fungsi untuk berinteraksi dengan database.

Jika terdapat parameter **'id_buku'** pada URL, skrip akan memanggil fungsi **'deletedata'** untuk menghapus data buku dari tabel **'buku'** berdasarkan **'id_buku'** tersebut, kemudian mengarahkan pengguna kembali ke halaman **'buku.php'** menggunakan fungsi **'header'**.

Di bagian HTML, struktur halaman dibuat dengan elemen-elemen Bootstrap untuk memberikan tampilan yang responsif dan menarik. Halaman dimulai dengan elemen **'<!doctype html>'** dan beberapa tag HTML penting lainnya seperti **'<head>'** dan **'<body>'**. Di dalam bagian **'<head>'**, terdapat referensi ke CSS Bootstrap untuk styling dan beberapa gaya kustom untuk mempercantik tampilan halaman, termasuk latar belakang gambar yang tetap (**background-attachment: fixed**) dan warna teks yang kontras.

Bagian utama halaman menampilkan judul "Daftar Buku" yang diatur agar berada di tengah dan berwarna putih. Kemudian, terdapat tabel yang menggunakan kelas Bootstrap untuk menampilkan data buku dengan gaya yang bersih dan terstruktur. Tabel ini memiliki kolom-kolom untuk ID buku, judul buku, penulis, penerbit, tahun terbit, dan opsi tindakan (edit dan hapus).

Data buku diambil dari database menggunakan fungsi **selectalldata("buku")** yang mengembalikan hasil dalam bentuk array. Data ini kemudian di-loop dan ditampilkan dalam baris-baris tabel. Setiap baris memiliki tombol "Edit" yang mengarahkan pengguna ke halaman **'Form_Buku.php'** dengan parameter **'id_buku'** yang sesuai, serta tombol "Hapus" yang mengarahkan ke halaman **'Buku.php'** dengan parameter **'id_buku'** dan konfirmasi sebelum penghapusan.

Pada bagian bawah tabel, terdapat dua tombol tambahan untuk navigasi: satu untuk kembali ke halaman utama (**index.php**) dan satu lagi untuk menambahkan data buku baru dengan mengarahkan ke **Form_Buku.php**.

Secara keseluruhan, skrip ini menyediakan antarmuka yang user-friendly untuk mengelola data buku, memanfaatkan kombinasi PHP untuk logika server-side dan Bootstrap untuk presentasi client-side.

- **Pembahasan Form_Buku.php**

Implementasi dari halaman formulir PHP untuk mengelola data buku, yang mencakup fungsi untuk menambah, mengedit, dan kembali ke daftar buku. Pada bagian awal skrip PHP, file '**Koneksi.php**' dan '**Model.php**' dimuat untuk menghubungkan ke database dan menyediakan fungsi-fungsi CRUD (Create, Read, Update, Delete).

Jika form disubmit dengan tombol '**submit**', data dari form akan dikumpulkan dalam sebuah array '**\$data**' dan fungsi '**insert**' akan dipanggil untuk menambahkan data buku baru ke dalam tabel '**buku**'. Setelah data ditambahkan, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman '**Buku.php**'.

Ketika URL memiliki parameter '**id_buku**', data buku terkait akan diambil menggunakan fungsi '**selectdatabyid**', dan form akan diisi dengan data yang sudah ada untuk memungkinkan pengeditan. Jika form disubmit dengan tombol '**edit**', data buku yang diperbarui akan dikumpulkan dalam array '**\$data**', dan fungsi '**update**' akan dipanggil untuk memperbarui data buku di tabel '**buku**'. Setelah itu, pengguna juga akan diarahkan kembali ke halaman '**Buku.php**'.

Form juga memiliki tombol '**kembali**' yang memungkinkan pengguna untuk kembali ke halaman daftar buku (**Buku.php**) tanpa melakukan perubahan apa pun.

HTML dan CSS di bagian bawah digunakan untuk membangun tampilan form. Dua keadaan form disediakan: satu untuk menambah data buku baru dan satu untuk mengedit data buku yang sudah ada. Judul form diatur secara kondisional berdasarkan keberadaan parameter '**id_buku**' di URL, sehingga bisa menampilkan "Edit Buku" atau "Tambah Buku". Form diatur menggunakan Bootstrap untuk gaya yang konsisten dan responsif. Form dilengkapi dengan berbagai input field untuk ID buku, judul buku, penulis, penerbit, dan tahun terbit. Tombol submit memiliki konfirmasi JavaScript untuk memastikan tindakan pengguna.

Secara keseluruhan, kode ini menyediakan antarmuka pengguna yang lengkap untuk mengelola data buku, termasuk fungsi untuk menambah dan mengedit data, serta navigasi kembali ke daftar buku. Integrasi dengan database dilakukan melalui fungsi yang didefinisikan dalam file eksternal, memastikan keterpisahan logika bisnis dari tampilan.

- **Pembahasan Form_Member.php**

Implementasi halaman formulir PHP untuk mengelola data anggota (member), mencakup fungsi untuk menambah, mengedit, dan kembali ke daftar anggota. Pada bagian awal skrip, file '**Koneksi.php**' dan '**Model.php**' dimuat untuk menghubungkan ke database dan menyediakan fungsi CRUD (Create, Read, Update, Delete).

Jika formulir disubmit dengan tombol '**submit**', data yang diinput oleh pengguna akan dikumpulkan dalam sebuah array '**\$data**' dan fungsi '**insert**' akan dipanggil untuk menambahkan data anggota baru ke dalam tabel '**member**'. Setelah data berhasil ditambahkan, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman '**Member.php**'

Jika URL memiliki parameter '**id_member**', data anggota yang terkait akan diambil menggunakan fungsi '**selectdatabyid**', dan form akan diisi dengan data tersebut untuk memungkinkan pengeditan.

Jika formulir disubmit dengan tombol '**edit**', data yang diperbarui akan dikumpulkan dalam array **\$data**, dan fungsi '**update**' akan dipanggil untuk memperbarui data anggota di tabel '**member**'. Setelah itu, pengguna juga akan diarahkan kembali ke halaman '**Member.php**'.

Form juga memiliki tombol '**kembali**' yang memungkinkan pengguna untuk kembali ke halaman daftar anggota (**Member.php**) tanpa melakukan perubahan apapun.

HTML dan CSS di bagian bawah digunakan untuk membangun tampilan form. Form ini memiliki dua keadaan: satu untuk menambah data anggota baru dan satu untuk mengedit data anggota yang sudah ada. Judul form diatur secara kondisional berdasarkan keberadaan parameter '**id_member**' di URL, sehingga bisa menampilkan "Edit Member" atau "Tambah Member". Form diatur menggunakan Bootstrap untuk gaya yang konsisten dan responsif. Form dilengkapi dengan berbagai input field untuk ID anggota, nama anggota, nomor anggota, alamat, tanggal mendaftar, dan tanggal terakhir bayar. Tombol submit memiliki konfirmasi JavaScript untuk memastikan tindakan pengguna.

Secara keseluruhan, kode ini menyediakan antarmuka pengguna yang lengkap untuk mengelola data anggota, termasuk fungsi untuk menambah dan mengedit data, serta navigasi kembali ke daftar anggota. Integrasi dengan database dilakukan melalui fungsi yang didefinisikan dalam file eksternal, memastikan keterpisahan logika bisnis dari tampilan.

- **Pembahasan Form_Peminjaman.php**

Implementasi halaman formulir PHP untuk mengelola data peminjaman buku, mencakup fungsi untuk menambah, mengedit, dan kembali ke daftar peminjaman. Pada bagian awal skrip, file '**Koneksi.php**' dan '**Model.php**' dimuat untuk menghubungkan ke database dan menyediakan fungsi CRUD (Create, Read, Update, Delete).

Saat pengguna mengirimkan formulir dengan tombol '**submit**', data yang diinput akan dikumpulkan dalam array **\$data** dan fungsi '**insert**' akan dipanggil untuk menambahkan data peminjaman baru ke dalam tabel '**Peminjaman**'. Setelah data berhasil ditambahkan, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman '**Peminjaman.php**'.

Jika URL memiliki parameter '**id_peminjaman**', data peminjaman terkait akan diambil menggunakan fungsi '**selectdatabyid**' dan form akan diisi dengan data tersebut untuk memungkinkan pengeditan. Jika formulir dikirim dengan tombol '**edit**', data yang diperbarui akan dikumpulkan dalam array **\$data**, dan fungsi **update** akan dipanggil untuk memperbarui data peminjaman di tabel '**Peminjaman**'. Setelah itu, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman '**Peminjaman.php**'.

Form juga memiliki tombol '**kembali**' yang memungkinkan pengguna kembali ke halaman daftar peminjaman tanpa melakukan perubahan apapun.

HTML dan CSS di bagian bawah digunakan untuk membangun tampilan form. Form ini memiliki dua keadaan: satu untuk menambah data peminjaman baru dan satu untuk mengedit data peminjaman yang sudah ada. Judul form diatur secara kondisional berdasarkan keberadaan parameter '**id_peminjaman**' di URL, sehingga bisa menampilkan "Edit Peminjaman" atau "Tambah Peminjaman". Form diatur menggunakan Bootstrap untuk gaya yang konsisten dan responsif.

Form dilengkapi dengan berbagai input field untuk ID peminjaman, tanggal peminjaman, tanggal kembali, serta dropdown untuk memilih ID member dan ID buku yang diambil dari database. Dropdown ini diisi dengan data member dan buku yang diambil dari tabel **'member'** dan **'buku'**.

Tombol submit memiliki konfirmasi JavaScript untuk memastikan tindakan pengguna, baik saat menambah atau mengedit data. Secara keseluruhan, kode ini menyediakan antarmuka pengguna yang lengkap untuk mengelola data peminjaman buku, termasuk fungsi untuk menambah dan mengedit data, serta navigasi kembali ke daftar peminjaman. Integrasi dengan database dilakukan melalui fungsi yang didefinisikan dalam file eksternal, memastikan keterpisahan logika bisnis dari tampilan.

- **Pembahasan index.php**

Kode ini merupakan sebuah halaman web yang berfungsi sebagai portal perpustakaan dengan menggunakan HTML dan Bootstrap untuk styling. Halaman ini menyajikan tiga tautan utama yang mengarahkan pengguna ke halaman **'Member.php'**, **'Buku.php'**, dan **'Peminjaman.php'**.

Desain halaman dimulai dengan pengaturan meta untuk karakter set dan viewport agar responsif di berbagai perangkat. Bootstrap 5.3.0 digunakan untuk mempermudah styling dan membuat halaman lebih menarik secara visual.

CSS pada bagian **'<style>'** mengatur latar belakang halaman dengan gambar (**poto_1.jpg**) yang disesuaikan untuk menutupi seluruh layar dan menempatkannya di tengah. Selain itu, beberapa gaya tambahan diberikan untuk elemen-elemen dalam halaman: .

- **list-group:** Sebagai container utama, elemen ini diatur dengan latar belakang berwarna putih, padding, bayangan, border-radius, dan flexbox untuk mengatur tata letak vertikal. Container ini juga diatur dengan lebar maksimum 700px, tinggi 450px, dan margin otomatis untuk menempatkannya di tengah halaman.
- **h1 di dalam .list-group:** Judul portal ini diatur agar berada di tengah dengan margin bawah untuk memberikan ruang ke elemen lainnya dan menggunakan warna teks yang gelap untuk kontras yang baik.
- **list-group a:** Tautan dalam container ini diatur dengan padding, margin bawah, latar belakang biru, warna teks putih, border-radius, dan transisi untuk perubahan warna latar saat hover. Tautan ini juga diberi bayangan untuk memberikan efek depth.
- **container di dalam .list-group:** Container ini diatur untuk menyesuaikan tinggi hingga 75% dan menggunakan flexbox untuk mengatur item secara vertikal di tengah.
- **center:** Class tambahan untuk menempatkan elemen di tengah secara vertikal dan horizontal dengan flexbox.

Halaman ini menyajikan tautan ke tiga halaman penting di portal perpustakaan dengan gaya yang konsisten dan mudah diakses. Skrip JavaScript Bootstrap juga dimasukkan di akhir untuk mendukung fungsionalitas interaktif dari Bootstrap jika diperlukan di masa depan.

Secara keseluruhan, kode ini menciptakan halaman portal perpustakaan yang ramah pengguna dengan tampilan yang bersih dan terorganisir, memanfaatkan kekuatan Bootstrap untuk mencapai desain yang responsif dan menarik.

- **Pembahasan Koneksi.php**

Skrip PHP yang digunakan untuk menghubungkan aplikasi web ke database MySQL. Koneksi ke database ini penting untuk memungkinkan aplikasi melakukan operasi seperti menyimpan, mengambil, memperbarui, dan menghapus data yang dibutuhkan oleh aplikasi perpustakaan.

Pertama, skrip mendefinisikan empat variabel: `'$servername'`, `'$username'`, `'$password'`, dan `'$database'`, yang masing-masing berisi informasi yang diperlukan untuk mengakses database. Dalam contoh ini, nama server database adalah "localhost", nama pengguna adalah "root", kata sandi kosong, dan nama databasenya adalah "perpustakaan".

Selanjutnya, skrip menggunakan fungsi `'mysqli_connect'` untuk mencoba membuat koneksi ke database menggunakan informasi yang sudah diberikan. Fungsi ini mengembalikan objek koneksi jika berhasil, atau `'false'` jika gagal.

Untuk menangani kegagalan koneksi, ada sebuah kondisi `'if'` yang memeriksa apakah koneksi berhasil dengan mengecek nilai dari `$connect`. Jika koneksi gagal (`$connect` bernilai `false`), maka perintah `'die'` akan dijalankan, yang menghentikan eksekusi skrip dan menampilkan pesan alert JavaScript dengan teks "Gagal tersambung dengan database."

Kode ini penting untuk memastikan bahwa aplikasi hanya melanjutkan eksekusi jika koneksi ke database berhasil dibuat. Jika tidak, pesan kesalahan yang sesuai ditampilkan kepada pengguna, yang membantu dalam debugging dan memberikan informasi tentang status koneksi database.

- **Pembahasan Member.php**

Skrip PHP yang mengelola tampilan dan penghapusan data anggota perpustakaan. Dimulai dengan bagian PHP, skrip ini memuat dua berkas penting, **"Koneksi.php"** dan **"Model.php"**, yang diperlukan untuk koneksi database dan model data. Jika terdapat parameter `'id_member'` dalam URL, skrip akan mengeksekusi fungsi `'deletedata'` untuk menghapus data anggota berdasarkan `'id_member'` tersebut, dan kemudian mengarahkan pengguna kembali ke halaman **"Member.php"**.

Bagian HTML dari kode ini membentuk struktur halaman web yang menampilkan daftar anggota perpustakaan. Halaman ini menggunakan framework Bootstrap untuk gaya dan responsivitas. Latar belakang halaman diatur dengan gambar (**poto_3.jpg**), dan berbagai elemen HTML seperti tabel, tombol, dan teks diatur dengan kelas CSS yang sesuai untuk memberikan tampilan yang menarik dan fungsional.

Header halaman diberi judul **"Daftar Member"** dengan teks yang terpusat. Tabel yang digunakan untuk menampilkan daftar anggota dirancang dengan gaya Bootstrap, lengkap dengan header dan isi yang diambil dari database. Data anggota ditampilkan dalam baris tabel, yang meliputi ID anggota, nama, nomor, alamat, tanggal mendaftar, dan tanggal terakhir membayar. Setiap baris memiliki opsi untuk mengedit atau menghapus data anggota, dengan tautan ke halaman pengeditan atau mengirim permintaan penghapusan.

Di bagian bawah tabel, terdapat dua tombol untuk navigasi: satu tombol untuk kembali ke halaman utama (**index.php**) dan satu lagi untuk menambah data anggota baru dengan mengarahkan ke halaman formulir anggota (**Form_Member.php**). Secara keseluruhan, kode ini menggabungkan PHP untuk interaksi database dan HTML dengan CSS untuk menyajikan data anggota dalam format yang mudah dibaca dan dikelola oleh pengguna.

- **Pembahasan Model.php**

Kode PHP mendefinisikan serangkaian fungsi yang digunakan untuk berinteraksi dengan database, memungkinkan untuk operasi dasar seperti SELECT, INSERT, UPDATE, dan DELETE pada tabel di database.

- **Fungsi selectalldata(\$table):** Fungsi ini digunakan untuk mengambil semua data dari tabel yang ditentukan. Query SQL yang digunakan adalah "SELECT * FROM \$table". Hasil query ini kemudian dieksekusi menggunakan 'mysqli_query' dan hasilnya dikembalikan.
- **Fungsi selectdatabyid(\$table, \$id, \$struktur):** Fungsi ini mengambil satu baris data dari tabel berdasarkan ID yang diberikan. Query SQL yang digunakan adalah "SELECT * FROM \$table where \$struktur= '\$id'". Hasil query ini kemudian dieksekusi dan diubah menjadi array asosiatif dengan 'mysqli_fetch_array', lalu dikembalikan.
- **Fungsi insert(\$data, \$table):** Fungsi ini digunakan untuk memasukkan data baru ke dalam tabel. Parameter \$data adalah array asosiatif di mana kunci adalah nama kolom dan nilai adalah data yang akan dimasukkan. Fungsi ini membentuk dua string, satu untuk kolom dan satu lagi untuk nilai, lalu menyusun query "INSERT INTO \$table (\$columns) VALUES (\$values)". Query ini kemudian dieksekusi menggunakan 'mysqli_query'.
- **Fungsi update(\$data, \$table, \$where, \$struktur):** Fungsi ini digunakan untuk memperbarui data di dalam tabel berdasarkan kondisi tertentu. Parameter \$data adalah array asosiatif di mana kunci adalah nama kolom dan nilai adalah data yang akan diperbarui. Untuk setiap kolom dalam data, fungsi ini menyusun dan mengeksekusi query "UPDATE \$table SET \$coloum = \$value WHERE \$struktur= '\$where'". Semua operasi update ini dilakukan dalam loop.
- **Fungsi deletedata(\$table, \$where, \$struktur):** Fungsi ini digunakan untuk menghapus data dari tabel berdasarkan kondisi tertentu. Query SQL yang digunakan adalah "DELETE FROM \$table WHERE \$struktur=\$where". Query ini kemudian dieksekusi menggunakan 'mysqli_query'.

Setiap fungsi di atas menggunakan variabel global \$connect untuk mengakses koneksi database. Penggunaan 'mysqli_query' memastikan bahwa setiap operasi dijalankan pada database yang terhubung. Fungsi-fungsi ini membantu dalam melakukan operasi database dengan cara yang lebih modular dan terstruktur, memudahkan pemeliharaan dan pembaruan kode.

- **Pembahasan Peminjaman.php**

Skrip PHP dan HTML yang disajikan bertujuan untuk menampilkan dan mengelola daftar peminjaman buku di perpustakaan. Bagian pertama dari kode PHP mencakup penyertaan file 'Koneksi.php' dan 'Model.php' yang menyediakan koneksi ke database dan fungsi-fungsi untuk operasi database. Jika parameter 'id_peminjaman' ditemukan dalam URL, fungsi 'deletedata' akan dijalankan untuk menghapus data peminjaman berdasarkan ID yang diberikan, kemudian halaman akan dialihkan kembali ke 'peminjaman.php'.

Pada bagian HTML, dokumen dimulai dengan deklarasi HTML5 dan dilengkapi dengan metadata seperti charset dan viewport. CSS dari Bootstrap diimpor untuk mempercantik tampilan, sementara gaya tambahan diberikan melalui tag <style> untuk pengaturan latar belakang, gaya teks, dan tabel. Bagian utama halaman di dalam tag <body> memuat konten dalam elemen <div class="container"> yang diatur dengan margin atas yang besar.

Di dalam container tersebut, terdapat tabel yang menampilkan daftar peminjaman buku dengan bantuan kelas Bootstrap untuk tampilan yang rapi dan responsif. Data diambil dari database menggunakan fungsi `selectalldata("peminjaman")`, dan ditampilkan dalam tabel melalui loop `'while'` yang mengiterasi hasil query. Setiap baris tabel berisi tombol `'Edit'` dan `'Hapus'` untuk memungkinkan pengguna melakukan operasi pengeditan dan penghapusan data, di mana tombol `'Hapus'` menggunakan konfirmasi JavaScript sebelum eksekusi.

Selain itu, di bawah tabel terdapat dua tombol tambahan: satu tombol untuk kembali ke halaman utama (`index.php`) dan satu tombol untuk menambah data peminjaman baru (`Form_Peminjaman.php`). Dengan demikian, halaman ini tidak hanya menampilkan data peminjaman tetapi juga menyediakan fungsionalitas penuh untuk mengelola data tersebut, menjadikannya alat yang berguna bagi pengelola perpustakaan.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat

https://github.com/RidhaniSetiadi/Praktikum_Pemrograman_Web-II.git