

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 5**



FUNCTION DAN DATABASE

Oleh:

NIZAR ALI

NIM. 2210817310012

**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 Datab ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman Web II. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Nizar Ali
NIM : 2210817310012

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 Koneksi.....	7
B. Source Code Model	7
C. Source Code Member	8
D. Source Code FormMember.....	11
E. Source Code Buku	15
F. Source Code FormBuku	17
G. Source Code Peminjaman.....	21
H. Source Code FormPeminjaman	23
I. Source Code Index	27
J. Output Program	29
K. Pembahasan	38
Tatutan github.....	41

DAFTAR GAMBAR

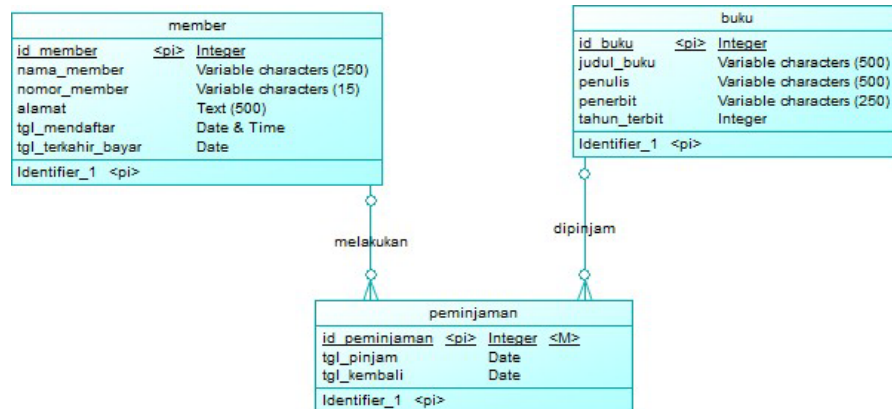
Gambar 1. Screenshot Hasil Index	29
Gambar 2. Screenshot Hasil Member.....	30
Gambar 3. Screenshot Hasil FormMember (Menambah member Baru).....	31
Gambar 5. Screenshot Hasil Member (Menghapus data Member)	32
Gambar 6. Screenshot Hasil Buku.....	33
Gambar 7. Screenshot Hasil FormBuku (Menambah data Buku).....	34
Gambar 8. Screenshot Hasil FormBuku (Mengedit data Buku).....	35
Gambar 9. Screenshot Hasil Buku (Menghapus data Buku).....	36
Gambar 10. Screenshot Hasil Peminjaman	36
Gambar 11. Screenshot Hasil FormPeminjaman (Menambahkan buku peminjaman)	37
Gambar 12. Screenshot Hasil FormPeminjaman (Mengedit buku Peminjaman).....	37
Gambar 13. Screenshot Hasil Peminjaman (Menghapus Data Peminjaman)	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Koneksi	7
Tabel 2. Source Code Model	7
Tabel 3. Source Code Member	8
Tabel 4. Source Code FormMember	11
Tabel 5. Source Code Buku.....	15
Tabel 6. Source Code FormBuku	17
Tabel 7. Source Code Peminjama.....	21
Tabel 8. Source Code FormPeminjaman.....	23
Tabel 9. Source Code Index	27

SOAL 1

Diberikan desain konseptual sebuah basis data seperti berikut



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

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

Nama File	Keterangan
Koneksi.php	Berisi fungsi-fungsi untuk melakukan koneksi ke basis data
Model.php	Berisi fungsi-fungsi untuk melakukan operasi data seperti insert, update, delete, get data untuk semua 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 databuku.

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 hapusdata peminjaman.
FormPeminjaman.php	Menampilkan formulir isian untuk menambah atau mengubah data peminjaman.

A. Source Code Koneksi

Tabel 1. Source Code Koneksi

1	<?php
2	\$servername = "localhost:3307";
3	\$username = "root";
4	\$password = "";
5	\$database = "prakmodul5";
6	
7	\$connect = mysqli_connect(\$servername, \$username, \$password, \$database);
8	
9	if (!\$connect) {
10	die("<script>alert('Gagal tersambung dengan database.')</script>");
11	}

B. Source Code Model

Tabel 2. Source Code 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 (\$values)");
28	return mysqli_query(\$GLOBALS['connect'], \$insert);
29	}
3031	
32	function update(\$data, \$table, \$where, \$struktur)
33	{
34	foreach (\$data as \$coloum => \$value) {
35	\$update = ("UPDATE \$table SET \$coloum = \$value WHERE \$struktur="
36	'\$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	}

C. Source Code Member

Tabel 3. Source Code 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, initial-scale=1">
18	<link
19	href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
20	rel="stylesheet" integrity="sha384-
21	1BmE4kWBq78iYhFIdvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6j
22	IW3" crossorigin="anonymous">
23	<title>Daftar Member</title>
24	<style>
25	h1,
26	table {
27	text-align: center;
28	}
29	</style>
303	</head>
1	
32	<body>
33	<h1 class="mt-2">Daftar Member</h1>
34	<div class="table-responsive mx-4">
35	<table class="table table-striped align-middle">
36	<tr>
37	<td><button type="button" class="btn btn-
38	primary">Kembali</button></td>
39	

```

40     <td colspan=7><a href="FormMember.php"><button type="button"
41 class="btn btn-primary float-end btn-sm">Tambah Data Baru</button></a></td>
42 </tr>
43 <tr>
44     <th>ID</th>
45     <th>Nama</th>
46     <th>Nomor</th>
47     <th>Alamat</th>
48     <th>Tanggal Mendaftar</th>
49     <th>Tanggal Terakhir Bayar</th>
50     <th colspan="2">Opsi</th>
51 </tr>
52
53 <?php
54 $result = selectalldata("member");
55 while ($data = mysqli_fetch_array($result)) { ?>
56     <tr>
57         <td><?php echo $data['id_member'] ?></td>
58         <td><?php echo $data['nama_member'] ?></td>
59         <td><?php echo $data['nomor_member'] ?></td>
60         <td><?php echo $data['alamat'] ?></td>
61         <td><?php echo $data['tgl_mendaftar'] ?></td>
62         <td><?php echo $data['tgl_terakhir_bayar'] ?></td>
63         <td style="text-align: center;"><a
64 href="FormMember.php?id_member=<?php echo $data['id_member'];
65 ?>"><button class="btn btn-success btn-sm">Edit</button></a></td>
66         <td style="text-align: center;"><a href="Member.php?id_member=<?php
67 echo $data['id_member']; ?>" onclick="return confirm('Hapus data?')"><button
68 class="btn btn-danger btn-sm">Hapus</button></a></td>
69     </tr>
70     <?php } ?>
71 </table>
72 </div>
73 <script
74 src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
75 integrity="sha384-
76 ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+IIRH9sENBO0LRn5q+8nbTov
77 4+1p" crossorigin="anonymous"></script>
78 </body>

```

	</html>
--	---------

D. Source Code FormMember

Tabel 4. Source Code FormMember

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	'alamat' => "" . \$_POST['alamat'] . "",
10	'tgl_mendaftar' => "" . \$_POST['tgl_mendaftar'] . "",
11	'tgl_terakhir_bayar' => "" . \$_POST['tgl_terakhir_bayar'] . ""
12);
13	insert(\$data, 'member');
14	header('location:Member.php');
15	}
16	
17	\$id = isset(\$_GET['id_member']) ? \$_GET['id_member'] : "";
18	\$data = selectdatabyid("member", \$id, "id_member");
19	if (isset(\$_POST['edit'])) {
20	\$data = array(
21	'id_member' => "" . \$_POST['id_member'] . "",
22	'nama_member' => "" . \$_POST['nama_member'] . "",
23	'nomor_member' => "" . \$_POST['nomor_member'] . "",
24	'alamat' => "" . \$_POST['alamat'] . "",
25	'tgl_mendaftar' => "" . \$_POST['tgl_mendaftar'] . "",
26	'tgl_terakhir_bayar' => "" . \$_POST['tgl_terakhir_bayar'] . ""
27);
28	update(\$data, 'member', \$id, "id_member");
29	header("location:Member.php");
303	}
1	
32	if (isset(\$_POST['kembali'])) {

```

33     header("location:Member.php");
34 }
35
36 ?>
37
38 <!doctype html>
39 <html lang="en">
40
41 <head>
42     <title>Form Member</title>
43     <meta charset="utf-8">
44     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-
45 to-fit=no">
46     <link                                rel="stylesheet"
47 href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css"
48 integrity="sha384-
49 ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2M
50 Zw1T" crossorigin="anonymous">
51 </head>
52
53 <body>
54     <?php if (isset($_GET['id_member'])) : ?>
55         <h1 style="text-align: center;" class="mt-2">Edit Member</h1>
56         <div class="container">
57             <div class="row">
58                 <div class="col-sm-5 mx-auto">
59                     <form method="POST">
60                         <div class="mb-3 mt-3">
61                             <label class="form-label">ID</label>
62                             <input type="text" name="id_member" value="<?php echo
63 $data['id_member']; ?>" placeholder="masukkan id_member" required
64 class="form-control col-form-label-sm">
65                         </div>
66                         <div class="mb-3">
67                             <label class="form-label">Nama</label>
68                             <input type="text" name="nama_member" value="<?php echo
69 $data['nama_member']; ?>" placeholder="masukkan nama_member" required
70 class="form-control col-form-label-sm">
71                             </div>

```

```

72         <div class="mb-3">
73             <label class="form-label">Nomor</label>
74             <input type="text" name="nomor_member" value="<?php echo
75 $data['nomor_member']; ?>" placeholder="masukkan nomor_member" required
76 class="form-control col-form-label-sm">
77         </div>
78         <div class="mb-3">
79             <label class="form-label">Alamat</label>
80             <input type="text" name="alamat" value="<?php echo
81 $data['alamat']; ?>" placeholder="masukkan alamat" required class="form-control
82 col-form-label-sm">
83         </div>
84         <div class="mb-3">
85             <label class="form-label">Tanggal Mendaftar</label>
86             <input type="datetime-local" step="1" name="tgl_mendaftar"
87 value="<?php echo date('Y-m-d\TH:i:s', strtotime($data['tgl_mendaftar'])); ?>"
88 placeholder="masukkan tgl_mendaftar" required class="form-control col-form-
89 label-sm">
90         </div>
91         <div class="mb-3">
92             <label class="form-label">Tanggal Terakhir Bayar</label>
93             <input type="date" name="tgl_terakhir_bayar" value="<?php
94 echo $data['tgl_terakhir_bayar']; ?>" placeholder="masukkan tgl_terakhir_bayar"
95 required class="form-control col-form-label-sm">
96         </div>
97         <button type="submit" class="btn btn-primary" name="edit"
98 onclick="return confirm('Simpan perubahan?')>Submit</button>
99         <button type="submit" value="ignore" formnovalidate class="btn
100 btn-primary" name="kembali">Kembali</button>
101     </form>
102 </div>
103 </div>
104 </div>
105 <?php
106 endif;
107 if (!isset($_GET['id_member'])) : ?>
108     <h1 style="text-align: center;" class="mt-2">Tambah Member</h1>
109     <div class="container">
110         <div class="row">

```

111	<div class="col-sm-5 mx-auto">
112	<form method="POST">
113	<div class="mb-3 mt-3">
114	<label class="form-label">ID</label>
115	<input type="text" name="id_member" placeholder="masukkan
116	id_member" required class="form-control col-form-label-sm">
117	</div>
118	<div class="mb-3">
119	<label class="form-label">Nama</label>
120	<input type="text" name="nama_member"
121	placeholder="masukkan nama_member" required class="form-control col-form-
122	label-sm">
123	</div>
124	<div class="mb-3">
125	<label class="form-label">Nomor</label>
126	<input type="text" name="nomor_member"
127	placeholder="masukkan nomor_member" required class="form-control col-form-
128	label-sm">
129	</div>
130	<div class="mb-3">
131	<label class="form-label">Alamat</label>
132	<input type="text" name="alamat" placeholder="masukkan
133	alamat" required class="form-control col-form-label-sm">
134	</div>
135	<div class="mb-3">
136	<label class="form-label">Tanggal Mendaftar</label>
137	<input type="datetime-local" step="1" name="tgl_mendaftar"
138	placeholder="masukkan tgl_mendaftar" required class="form-control col-form-
139	label-sm">
140	</div>
141	<div class="mb-3">
142	<label class="form-label">Tanggal Terakhir Bayar</label>
143	<input type="date" name="tgl_terakhir_bayar"
144	placeholder="masukkan tgl_terakhir_bayar" required class="form-control col-
145	form-label-sm">
146	</div>
147	<button type="submit" class="btn btn-primary" name="submit"
148	onclick="return confirm('Tambah data?')">Submit</button>
149	

150	<button type="submit" value="ignore" formnovalidate class="btn
151	btn-primary" name="kembali">Kembali</button>
152	</form>
153	</div>
154	</div>
155	</div>
156	<?php endif; ?>
157	</body>
158	</html>

E. Source Code Buku

Tabel 5. Source Code 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, initial-scale=1">
18	<link
19	href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
20	rel="stylesheet" integrity="sha384-
21	1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6j
22	IW3" crossorigin="anonymous">
23	<title>Daftar buku</title>
24	<style>
25	h1,
26	table {
27	text-align: center;

```

28     }
29     </style>
303 </head>
1
32 <body>
33     <h1 class="mt-2">Daftar buku</h1>
34     <div class="table-responsive mx-4">
35         <table class="table table-striped align-middle">
36             <tr>
37                 <td><a href="index.php"><button type="button" class="btn btn-
38 primary">Kembali</button></a></td>
39                 <td colspan=6><a href="FormBuku.php"><button type="button" class="btn
40 btn-primary float-end btn-sm">Tambah Data Baru</button></a></td>
41             </tr>
42             <tr>
43                 <th>ID</th>
44                 <th>Judul Buku</th>
45                 <th>Penulis</th>
46                 <th>Penerbit</th>
47                 <th>Tahun Terbit</th>
48                 <th colspan="2">Ops</th>
49             </tr>
50
51     <?php
52     $result = selectalldata("buku");
53     while ($data = mysqli_fetch_array($result)) { ?>
54         <tr>
55             <td><?php echo $data['id_buku'] ?></td>
56             <td><?php echo $data['judul_buku'] ?></td>
57             <td><?php echo $data['penulis'] ?></td>
58             <td><?php echo $data['penerbit'] ?></td>
59             <td><?php echo $data['tahun_terbit'] ?></td>
60             <td style="text-align: center;"><a href="FormBuku.php?id_buku=<?php
61 echo $data['id_buku']; ?>"><button class="btn btn-success btn-
62 sm">Edit</button></a></td>
63             <td style="text-align: center;"><a href="Buku.php?id_buku=<?php echo
64 $data['id_buku']; ?>" onclick="return confirm('Hapus data?')"><button class="btn
65 btn-danger btn-sm">Hapus</button></a></td>
66         </tr>

```


67	<?php } ?>
68	</table>
69	</div>
70	<script
71	src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
72	integrity="sha384-
73	ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+IIRH9sENBO0LRn5q+8nbTov
74	4+1p" crossorigin="anonymous"></script>
75	</body>
76	</html>

F. Source Code FormBuku

Tabel 6. Source Code FormBuku

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	insert(\$data, 'buku');
13	header('location:Buku.php');
14	}
15	
16	\$id = isset(\$_GET['id_buku']) ? \$_GET['id_buku'] : "";
17	\$data = selectdatabyid("buku", \$id, "id_buku");
18	if (isset(\$_POST['edit'])) {
19	\$data = array(
20	'id_buku' => "" . \$_POST['id_buku'] . "",
21	'judul_buku' => "" . \$_POST['judul_buku'] . "",
22	'penulis' => "" . \$_POST['penulis'] . "",
23	'penerbit' => "" . \$_POST['penerbit'] . "",
24	'tahun_terbit' => "" . \$_POST['tahun_terbit'] . ""
25);
26	update(\$data, 'buku', \$id, "id_buku");
27	header("location:Buku.php");

```

28     }
29
303 if (isset($_POST['kembali'])) {
1     header("location:Buku.php");
32 }
33
34 ?>
35
36 <!doctype html>
37 <html lang="en">
38
39 <head>
40     <title>Form buku</title>
41     <meta charset="utf-8">
42     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-
43 to-fit=no">
44     <link                                rel="stylesheet"
45 href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css"
46 integrity="sha384-
47 ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2M
48 Zw1T" crossorigin="anonymous">
49 </head>
50
51 <body>
52     <?php if (isset($_GET['id_buku'])) : ?>
53     <h1 style="text-align: center;" class="mt-2">Edit Buku</h1>
54     <div class="container">
55         <div class="row">
56             <div class="col-sm-5 mx-auto">
57                 <form method="POST">
58                     <div class="mb-3 mt-3">
59                         <label class="form-label">ID</label>
60                         <input type="text" name="id_buku" value="<?php echo
61 $data['id_buku']; ?>" placeholder="masukkan id_buku" required class="form-
62 control col-form-label-sm">
63                     </div>
64                     <div class="mb-3">
65                         <label class="form-label">Judul</label>
66

```

```

67         <input type="text" name="judul_buku" value="<?php echo
68 $data['judul_buku']; ?>" placeholder="masukkan judul_buku" required
69 class="form-control col-form-label-sm">
70     </div>
71     <div class="mb-3">
72         <label class="form-label">Penulis</label>
73         <input type="text" name="penulis" value="<?php echo
74 $data['penulis']; ?>" placeholder="masukkan penulis" required class="form-control
75 col-form-label-sm">
76     </div>
77     <div class="mb-3">
78         <label class="form-label">Penerbit</label>
79         <input type="text" name="penerbit" value="<?php echo
80 $data['penerbit']; ?>" placeholder="masukkan penerbit" required class="form-
81 control col-form-label-sm">
82     </div>
83     <div class="mb-3">
84         <label class="form-label">Tahun Terbit</label>
85         <input type="number" name="tahun_terbit" value="<?php echo
86 $data['tahun_terbit'] ?>" placeholder="masukkan tahun_terbit" required
87 class="form-control col-form-label-sm" min="1900" max="2099">
88     </div>
89     <button type="submit" class="btn btn-primary" name="edit"
90 onclick="return confirm('Simpan perubahan?')">Submit</button>
91     <button type="submit" value="ignore" formnovalidate class="btn
92 btn-primary" name="kembali">Kembali</button>
93 </form>
94 </div>
95 </div>
96 </div>
97 <?php
98 endif;
99 if (!isset($_GET['id_buku'])) : ?>
100     <h1 style="text-align: center;" class="mt-2">Tambah Buku</h1>
101     <div class="container">
102         <div class="row">
103             <div class="col-sm-5 mx-auto">
104                 <form method="POST">
105                     <div class="mb-3 mt-3">

```

106	<label class="form-label">ID</label>
107	<input type="text" name="id_buku" placeholder="masukkan
108	id_buku" required class="form-control col-form-label-sm">
109	</div>
110	<div class="mb-3">
111	<label class="form-label">Buku</label>
112	<input type="text" name="judul_buku" placeholder="masukkan
113	judul_buku" required class="form-control col-form-label-sm">
114	</div>
115	<div class="mb-3">
116	<label class="form-label">Penulis</label>
117	<input type="text" name="penulis" placeholder="masukkan
118	penulis" required class="form-control col-form-label-sm">
119	</div>
120	<div class="mb-3">
121	<label class="form-label">Penerbit</label>
122	<input type="text" name="penerbit" placeholder="masukkan
123	penerbit" required class="form-control col-form-label-sm">
124	</div>
125	<div class="mb-3">
126	<label class="form-label">Tahun Terbit</label>
127	<input type="number" name="tahun_terbit"
128	placeholder="masukkan tahun_terbit" required class="form-control col-form-
129	label-sm" min="1900" max="2099">
130	</div>
131	<button type="submit" class="btn btn-primary" name="submit"
132	onclick="return confirm('Tambah data?')">Submit</button>
133	<button type="submit" value="ignore" formnovalidate class="btn
134	btn-primary" name="kembali">Kembali</button>
135	</form>
136	</div>
137	</div>
138	</div>
139	<?php endif; ?>
140	</body>
141	
142	</html>
143	

G. Source Code Peminjaman

Tabel 7. Source Code Peminjama

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-scale=1">
18	<link
19	href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
20	rel="stylesheet" integrity="sha384-
21	1BmE4kWBq78iYhFIdvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6j
22	IW3" crossorigin="anonymous">
23	<title>Daftar Peminjaman</title>
24	<style>
25	h1,
26	table {
27	text-align: center;
28	}
29	</style>
303	</head>
1	
32	<body>
33	<h1 class="mt-2">Daftar Peminjaman</h1>
34	<div class="table-responsive mx-4">
35	<table class="table table-striped align-middle">
36	<tr>
37	<td><button type="button" class="btn btn-
38	primary">Kembali</button></td>

```

39     <td colspan=6><a href="FormPeminjaman.php"><button type="button"
40 class="btn btn-primary float-end btn-sm">Tambah Data Baru</button></a></td>
41 </tr>
42 <tr>
43     <th>ID Peminjaman</th>
44     <th>Tanggal Peminjaman</th>
45     <th>Tanggal Pengembalian</th>
46     <th>ID Member</th>
47     <th>ID Buku</th>
48     <th colspan="2">Ops</th>
49 </tr>
50
51 <?php
52 $result = selectalldata("peminjaman");
53 while ($data = mysqli_fetch_array($result)) { ?>
54     <tr>
55         <td><?php echo $data['id_peminjaman'] ?></td>
56         <td><?php echo $data['tgl_pinjam'] ?></td>
57         <td><?php echo $data['tgl_kembali'] ?></td>
58         <td><?php echo $data['id_member'] ?></td>
59         <td><?php echo $data['id_buku'] ?></td>
60         <td style="text-align: center;"><a
61 href="FormPeminjaman.php?id_peminjaman=<?php
62 $data['id_peminjaman']; ?>"><button class="btn btn-success btn-
63 sm">Edit</button></a></td>
64         <td style="text-align: center;"><a
65 href="Peminjaman.php?id_peminjaman=<?php echo $data['id_peminjaman']; ?>"
66 onclick="return confirm('Hapus data?')"><button class="btn btn-danger btn-
67 sm">Hapus</button></a></td>
68     </tr>
69     <?php } ?>
70 </table>
71 </div>
72 <script
73 src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
74 integrity="sha384-
75 ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+IIRH9sENBO0LRn5q+8nbTov
76 4+1p" crossorigin="anonymous"></script>
77 </body>

```

78	
79	</html>

H. Source Code FormPeminjaman

Tabel 8. Source Code FormPeminjaman

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	'tgl_pinjam' => "" . \$_POST['tgl_pinjam'] . "",
9	'tgl_kembali' => "" . \$_POST['tgl_kembali'] . "",
10	'id_member' => "" . \$_POST['id_member'] . "",
11	'id_buku' => "" . \$_POST['id_buku'] . ""
12);
13	insert(\$data, 'Peminjaman');
14	header('location:Peminjaman.php');
15	}
16	
17	\$id = isset(\$_GET['id_peminjaman']) ? \$_GET['id_peminjaman'] : "";
18	\$data = selectdatabyid("peminjaman", \$id, "id_peminjaman");
19	if (isset(\$_POST['edit'])) {
20	\$data = array(
21	'id_peminjaman' => "" . \$_POST['id_peminjaman'] . "",
22	'tgl_pinjam' => "" . \$_POST['tgl_pinjam'] . "",
23	'tgl_kembali' => "" . \$_POST['tgl_kembali'] . "",
24	'id_member' => "" . \$_POST['id_member'] . "",
25	'id_buku' => "" . \$_POST['id_buku'] . ""
26);
27	update(\$data, 'peminjaman', \$id, "id_peminjaman");
28	header("location:Peminjaman.php");
29	}
303	
1	if (isset(\$_POST['kembali'])) {
32	header("location:Peminjaman.php");

```

33     }
34
35     ?>
36
37     <!doctype html>
38     <html lang="en">
39
40     <head>
41         <title>Form Peminjaman</title>
42         <meta charset="utf-8">
43         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-
44 to-fit=no">
45         <link                                     rel="stylesheet"
46 href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css"
47 integrity="sha384-
48 ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2M
49 Zw1T" crossorigin="anonymous">
50     </head>
51
52     <body>
53         <?php if (isset($_GET['id_peminjaman']) || isset($_GET['judul_buku'])) : ?>
54         <h1 style="text-align: center;" class="mt-2">Edit Peminjaman</h1>
55         <div class="container">
56             <div class="row">
57                 <div class="col-sm-5 mx-auto">
58                     <form method="POST">
59                         <div class="mb-3 mt-3">
0 61                 <label class="form-label">ID</label>
62                 <input type="text" name="id_peminjaman" value="<?php echo
63 $data['id_peminjaman']; ?>" placeholder="masukkan id_peminjaman" required
64 class="form-control col-form-label-sm">
65                 </div>
66                 <div class="mb-3">
67                     <label class="form-label">Tanggal Peminjaman</label>
68                     <input type="date" name="tgl_pinjam" value="<?php echo
69 $data['tgl_pinjam']; ?>" placeholder="masukkan tgl_pinjam" required class="form-
70 control col-form-label-sm">
71                 </div>
72                 <div class="mb-3">

```


73	<label class="form-label">Tanggal Kembali</label>
74	<input type="date" name="tgl_kembali" value="<?php echo
75	\$data['tgl_kembali']; ?>" placeholder="masukkan tgl_kembali" required
76	class="form-control col-form-label-sm">
77	</div>
78	<div class="mb-3">
79	<label class="form-label">Pilih ID Member</label>
80	<select class="form-select form-control" id="id_member"
81	name="id_member">
82	<?php
83	\$result = selectalldata("member");
84	while (\$row = mysqli_fetch_array(\$result)) {
85	echo '<option value=' . \$row['id_member'] . '>' .
86	\$row['id_member'] . ' - ' . \$row['nama_member'] . '</option>';
87	}
88	?>
89	</select>
90	</div>
91	<div class="mb-3">
92	<label class="form-label">Pilih ID Buku</label>
93	<select class="form-select form-control" id="id_buku"
94	name="id_buku">
95	<?php
96	\$result = selectalldata("buku");
97	while (\$row = mysqli_fetch_array(\$result)) {
98	echo '<option value=' . \$row['id_buku'] . '>' . \$row['id_buku']
99	. ' - ' . \$row['judul_buku'] . '</option>';
100	}
101	?>
102	</select>
103	</div>
104	<button type="submit" class="btn btn-primary" name="edit"
105	onclick="return confirm('Simpan perubahan?')>Submit</button>
106	<button type="submit" value="ignore" formnovalidate class="btn
107	btn-primary" name="kembali">Kembali</button>
108	</form>
109	</div>
110	</div>
111	</div>

```

112 <?php
113 endif;
114 if (!isset($_GET['id_peminjaman'])) : ?>
115     <h1 style="text-align: center;" class="mt-2">Tambah Peminjaman</h1>
116     <div class="container">
117         <div class="row">
118             <div class="col-sm-5 mx-auto">
119                 <form method="POST">
120                     <div class="mb-3 mt-3">
121                         <label class="form-label">ID</label>
122                         <input type="text" name="id_peminjaman"
123 placeholder="masukkan id_peminjaman" required class="form-control col-form-
124 label-sm">
125                     </div>
126                     <div class="mb-3">
127                         <label class="form-label">Tanggal Peminjaman</label>
128                         <input type="date" name="tgl_pinjam" placeholder="masukkan
129 tgl_pinjam" required class="form-control col-form-label-sm">
130                     </div>
131                     <div class="mb-3">
132                         <label class="form-label">Tanggal Kembali</label>
133                         <input type="date" name="tgl_kembali" placeholder="masukkan
134 tgl_kembali" required class="form-control col-form-label-sm">
135                     </div>
136                     <div class="mb-3">
137                         <label class="form-label">Pilih ID Member</label>
138                         <select class="form-select form-control" id="id_member"
139 name="id_member" required>
140                             <option value="" selected disabled hidden>--pilih member--
141 </option>
142                             <?php
143                                 $result = selectalldata("member");
144                                 while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {
145                                     echo ' <option value=' . $row['id_member'] . '> ' .
146 $row['id_member'] . ' - ' . $row['nama_member'] . '</option>';
147                                 }
148                             ?>
149                         </select>
150                     </div>

```

151	<div class="mb-3">
152	<label class="form-label">Pilih ID Buku</label>
153	<select class="form-select form-control" id="id_buku"
154	name="id_buku" required>
155	<option value="" selected disabled hidden>--pilih buku--
156	</option>
157	<?php
158	\$result = selectalldata("buku");
159	while (\$row = mysqli_fetch_array(\$result)) {
160	echo '<option value=' . \$row['id_buku'] . '>' . \$row['id_buku']
161	. ' - ' . \$row['judul_buku'] . '</option>';
162	}
163	?>
164	</select>
165	</div>
166	<button type="submit" class="btn btn-primary" name="submit"
167	onclick="return confirm('Tambah data?')>Submit</button>
168	<button type="submit" value="ignore" formnovalidate class="btn
169	btn-primary" name="kembali">Kembali</button>
170	</form>
171	</div>
172	</div>
173	</div>
174	<?php endif; ?>
175	</body>
176	
177	</html>

I. Source Code Index

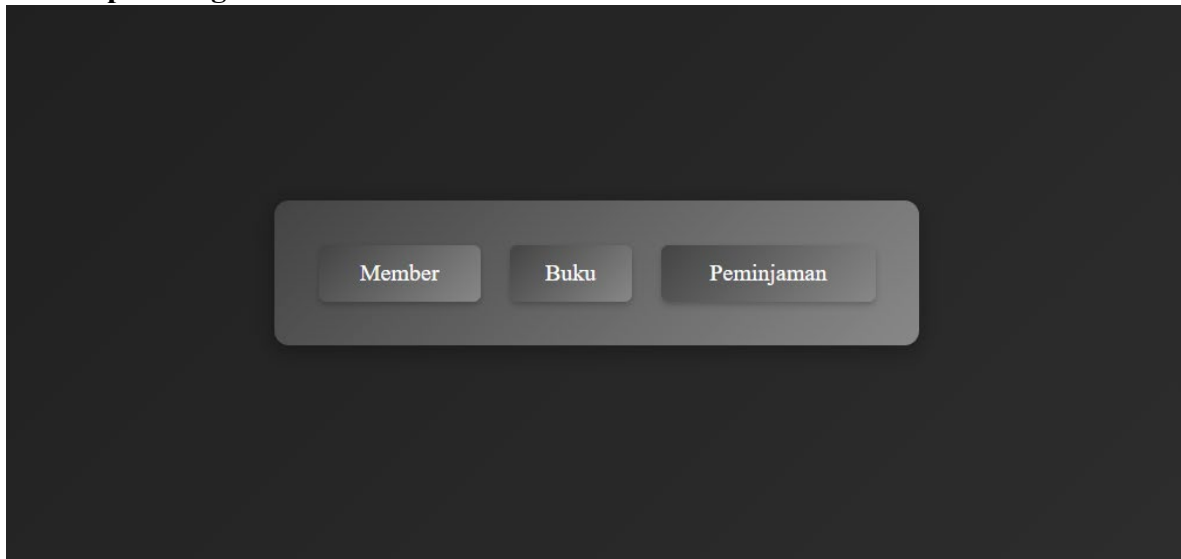
Tabel 9. Source Code Index

1	<!doctype html>
2	<html lang="en">
3	
4	<head>
5	<meta charset="utf-8">
6	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7	<link
8	href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
9	rel="stylesheet" integrity="sha384-
10	

11	1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6j
12	IW3" crossorigin="anonymous">
13	<title>Menu Buku</title>
14	<style>
15	a {
16	text-decoration: none;
17	background-color: navy;
18	}
19	
20	.list-group {
21	margin: 0 auto;
22	}
23	
24	h1 {
25	margin-top: 20px;
26	text-shadow: 30%;
27	}
28	</style>
29	</head>
303	<style>
1	body {
32	font-family: Arial, sans-serif;
33	margin: 0;
34	padding: 0;
35	background: skyblue;
36	display: flex;
37	justify-content: center;
38	align-items: center;
39	min-height: 100vh;
40	}
41	</style>
42	<body>
43	<div class="list-group w-50">
44	<h1 class="text-center">Menu Buku</h1>
45	<button type="button" class="list-group-item list-
46	group-item-action">Member</button>
47	<button type="button" class="list-group-item list-
48	group-item-action">Buku</button>
49	

50	<code><button type="button" class="list-group-item</code>
51	<code>list-group-item-action">Peminjaman</button></code>
52	<code></div></code>
53	<code><script</code>
54	<code>src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"</code>
55	<code>integrity="sha384-</code>
56	<code>ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+IIRH9sENBO0LRn5q+8nbTov</code>
57	<code>4+1p" crossorigin="anonymous"></script></code>
58	<code></body></code>
	<code></html></code>

J. Output Program



Gambar 1. Screenshot Hasil Index

Tambah DataKembali Ke Index

Menampilkan 4 data

Id Member	Nama	Nomor Member	Alamat	Tanggal Daftar	Tanggal Bayar	Aksi
3	nizar ali	01	Hello	2022-05-10 12:39:00	2022-05-26	edit Hapus
4	Alif	09	Jalan Pamungkas	2022-05-10 12:39:00	2022-05-25	edit Hapus
5	Mina	011	Jalan Pramuka	2022-05-09 21:50:00	2022-06-09	edit Hapus
6	Jessi	014	Jalan Kayutangi	2022-05-17 22:12:00	2022-06-23	edit Hapus

Gambar 2. Screenshot Hasil Member

The image shows a dark-themed user interface for adding a new member. The form is centered and contains the following elements:

- Nama**: A text input field.
- Nomor Member**: A text input field.
- Alamat**: A large text area for address input.
- Tanggal Mendaftar**: A date input field with a placeholder "dd/mm/yyyy --.--" and a calendar icon.
- Tanggal Terakhir Bayar**: A date input field with a placeholder "dd/mm/yyyy" and a calendar icon.
- Tambah**: A button at the bottom of the form.

Gambar 3. Screenshot Hasil FormMember (Menambah member Baru)

The image shows a dark-themed user interface for editing member information. It features a central light gray rounded rectangle containing several input fields and a button. The fields are labeled in Indonesian: 'Nama' (Name), 'Nomor Member' (Member Number), 'Alamat' (Address), 'Tanggal Mendaftar' (Registration Date), and 'Tanggal Terakhir Bayar' (Last Payment Date). The 'Alamat' field is a large text area. The date fields include a time component for the registration date and a calendar icon for the last payment date. An 'Update' button is at the bottom.

Nama	nizar
Nomor Member	01
Alamat	Hello
Tanggal Mendaftar	10/05/2022 12.39
Tanggal Terakhir Bayar	26/05/2022
Update	

Gambar 4. Screenshot Hasil Member (Menghapus data Member)

Tambah Data

Kembali Ke Index

Menampilkan 5 data

Id Buku	Judul Buku	Penulis Buku	Penerbit	Tahun Terbit	Aksi
2	Titik Sendu	Fatna	Gramedia	2000	edit Hapus
4	Blink	Malcom Gladwel	Gramedia	2011	edit Hapus
5	Garis Waktu	Fiersa Besari	Media Kita	2021	edit Hapus
7	Titik Sendu 2	Fatna	Gramedia	2021	edit Hapus
8	Swasembada Pangan	Atik	Indonesian Culture	1979	edit Hapus

Gambar 5. Screenshot Hasil Buku

The image shows a dark-themed user interface for adding book data. It features a central light gray rounded rectangle containing four text input fields and a submit button. The labels for the fields are in a light gray serif font. The submit button is a darker gray rectangle with the word 'Tambah' in white text.

Judul Buku

Nama Penulis

Penerbit

Tahun Terbit

Tambah

Gambar 6. Screenshot Hasil FormBuku (Menambah data Buku)

The image shows a dark-themed user interface for editing book data. It features a central light gray rounded rectangle containing four text input fields and an 'Update' button. The fields are labeled 'Judul Buku', 'Nama Penulis', 'Penerbit', and 'Tahun Terbit'. The inputs contain the values 'Titik', 'Fatna', 'Gramedia', and '2000' respectively. The 'Update' button is located at the bottom of the form.

Field Label	Value
Judul Buku	Titik
Nama Penulis	Fatna
Penerbit	Gramedia
Tahun Terbit	2000

Update

Gambar 7. Screenshot Hasil FormBuku (Mengedit data Buku)

Tambah Data

Kembali Ke Index

Menampilkan 5 data

Id Buku	Judul Buku	Penulis Buku	Penerbit	Tahun Terbit	Aksi
2	Titik Sendu	Fatna	Gramedia	2000	edit Hapus
4	Blink	Malcom Gladwel	Gramedia	2011	edit Hapus
5	Garis Waktu	Fiersa Besari	Media Kita	2021	edit Hapus
7	Titik Sendu 2	Fatna	Gramedia	2021	edit Hapus
8	Swasembada Pangan	Atik	Indonesian Culture	1979	edit Hapus

Gambar 8. Screenshot Hasil Buku (Menghapus data Buku)

Tambah Data

Kembali Ke Index

Menampilkan 4 data

Id Peminjaman	Id Member	Id Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Aksi
5	3	2	2022-05-16	2022-05-25	edit Hapus
6	3	2	2022-05-08	2022-05-19	edit Hapus
7	4	4	2022-05-09	2022-05-25	edit Hapus
9	3	4	2022-05-18	2022-05-25	edit Hapus

Gambar 9. Screenshot Hasil Peminjaman

Id Member

Id Buku

Tanggal Peminjaman

dd/mm/yyyy

Tanggal Kembali

dd/mm/yyyy

Tambah

Gambar 10. Screenshot Hasil FormPeminjaman (Menambahkan buku peminjaman)

Tambah Data Kembali Ke Index

Menampilkan 4 data

Id Peminjaman	Id Member	Id Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Aksi
5	3	2	2022-05-16	2022-05-25	edit Hapus
6	3	2	2022-05-08	2022-05-19	edit Hapus
7	4	4	2022-05-09	2022-05-25	edit Hapus
9	3	4	2022-05-18	2022-05-25	edit Hapus

Gambar 11. Screenshot Hasil FormPeminjaman (Mengedit buku Peminjaman)

The image shows a dark-themed user interface for a loan management system. It features a central form with the following elements:

- Id Member**: A text input field.
- Id Buku**: A text input field.
- Tanggal Peminjaman**: A date input field with the placeholder text "dd/mm/yyyy" and a calendar icon on the right.
- Tanggal Kembali**: A date input field with the placeholder text "dd/mm/yyyy" and a calendar icon on the right.
- Tambah**: A button at the bottom of the form.

Gambar 12. Screenshot Hasil Peminjaman (Menghapus Data Peminjaman)

K. Pembahasan

Ke-1, pada file Koneksi.php, saya mendeklarasikan nama server, username, password, dan nama database yang digunakan untuk koneksi ke database. Setelah itu, detail tersebut dimasukkan ke dalam `mysqli_connect` dengan variabel `\$connect`.

Ke-2, Model.php berisi fungsi-fungsi untuk operasi data CRUD, yaitu `selectalldata` untuk mengambil semua data dari tabel, `selectdatabyid` untuk mengambil data berdasarkan id yang digunakan saat mengedit atau menghapus, `insert` untuk menambahkan data ke dalam

database, `'update'` untuk mengedit data dalam database, dan `'deletedata'` untuk menghapus data. Semua fungsi ini menggunakan koneksi global ke database `'prak501'`.

Ke-3, `Member.php` digunakan untuk menampilkan semua data member. Di bagian atas file, dideklarasikan PHP yang memuat fungsi `'require'` ke `Koneksi.php` dan `Model.php`. Kemudian, jika `'id_member'` tidak kosong, maka `'id_member'` akan diambil dan dimasukkan ke dalam fungsi `'deletedata'` serta menjalankan fungsi `'header'` yang mengarah ke `Member.php`. Setelah itu, masuk ke bagian HTML yang memiliki tombol kembali ke `index.php` dan tombol tambah untuk menambahkan member yang mengarah ke `FormMember.php`. Untuk menampilkan data member, data tersebut dimasukkan ke dalam tabel menggunakan perulangan `'while'` yang meng-assign variabel `'result'` dengan fungsi `'selectalldata("member")'` dan meng-assign-nya kembali ke `'$data'` menggunakan `'fetch'`. Juga terdapat tombol opsi edit dan delete yang id-nya berdasarkan dari perulangan `'while'`.

Ke-4, `FormMember.php` digunakan untuk menampilkan form tambah/edit data member. Di bagian atas file, dideklarasikan PHP yang memuat fungsi `'require'` ke `Koneksi.php` dan `Model.php`. Kemudian, terdapat kondisi ketika tombol dengan nama `'submit'` (tambah) diklik, maka data dari form akan dimasukkan ke dalam array `'$data'` dan dimasukkan ke dalam fungsi `'insert'`, kemudian menjalankan fungsi `'header'` yang mengarah ke `Member.php`. Jika tombol dengan nama `'edit'` diklik, maka data dari form akan dimasukkan ke dalam array `'$data'` dan dimasukkan ke dalam fungsi `'update'` berdasarkan id yang diambil, kemudian menjalankan fungsi `'header'` yang mengarah ke `Member.php`. Jika tombol dengan nama `'kembali'` diklik, maka fungsi `'header'` akan dijalankan mengarah ke `Member.php`. Dalam bagian HTML, terdapat dua kondisi lagi untuk mengecek apakah id member dikirim atau tidak. Jika iya, maka form yang ditampilkan adalah form edit member dan jika tidak, maka form yang ditampilkan adalah form tambah member.

Ke-5, `Buku.php` digunakan untuk menampilkan semua data buku. Di bagian atas file, dideklarasikan PHP yang memuat fungsi `'require'` ke `Koneksi.php` dan `Model.php`. Kemudian, jika `'id_buku'` tidak kosong, maka `'id_buku'` akan diambil dan dimasukkan ke dalam fungsi `'deletedata'`, serta menjalankan fungsi `'header'` yang mengarah ke `Buku.php`. Setelah itu, masuk ke bagian HTML yang memiliki tombol kembali ke `index.php` dan tombol tambah untuk menambahkan buku yang mengarah ke `FormBuku.php`. Untuk menampilkan data buku, data tersebut dimasukkan ke dalam tabel menggunakan perulangan `'while'` yang meng-assign variabel `'result'` dengan fungsi `'selectalldata("buku")'` dan meng-assign-nya kembali ke `'$data'` menggunakan `'fetch'`. Juga terdapat tombol opsi edit dan delete yang id-nya berdasarkan dari perulangan `'while'`.

Ke-6, `FormBuku.php` digunakan untuk menampilkan form tambah/edit data buku. Di bagian atas file, dideklarasikan PHP yang memuat fungsi `'require'` ke `Koneksi.php` dan `Model.php`. Kemudian, terdapat kondisi ketika tombol dengan nama `'submit'` (tambah)

diklik, maka data dari form akan dimasukkan ke dalam array ``$data`` dan dimasukkan ke dalam fungsi ``insert``, kemudian menjalankan fungsi ``header`` yang mengarah ke `Buku.php`. Jika tombol dengan nama ``edit`` diklik, maka data dari form akan dimasukkan ke dalam array ``$data`` dan dimasukkan ke dalam fungsi ``update`` berdasarkan id yang diambil, kemudian menjalankan fungsi ``header`` yang mengarah ke `Buku.php`. Jika tombol dengan nama ``kembali`` diklik, maka fungsi ``header`` akan dijalankan mengarah ke `Buku.php`. Dalam bagian HTML, terdapat dua kondisi lagi untuk mengecek apakah id buku dikirim atau tidak. Jika iya, maka form yang ditampilkan adalah form edit buku dan jika tidak, maka form yang ditampilkan adalah form tambah buku.

Ke-7, `Peminjaman.php` digunakan untuk menampilkan semua data peminjaman. Di bagian atas file, dideklarasikan PHP yang memuat fungsi ``require`` ke `Koneksi.php` dan `Model.php`. Kemudian, jika ``id_peminjaman`` tidak kosong, maka ``id_peminjaman`` akan diambil dan dimasukkan ke dalam fungsi ``deletedata``, serta menjalankan fungsi ``header`` yang mengarah ke `Peminjaman.php`. Setelah itu, masuk ke bagian HTML yang memiliki tombol kembali ke `index.php` dan tombol tambah untuk menambahkan peminjaman yang mengarah ke `FormPeminjaman.php`. Untuk menampilkan data peminjaman, data tersebut dimasukkan ke dalam tabel menggunakan perulangan ``while`` yang meng-assign variabel ``result`` dengan fungsi ``selectalldata("peminjaman")`` dan meng-assign-nya kembali ke ``$data`` menggunakan ``fetch``. Juga terdapat tombol opsi edit dan delete yang id-nya berdasarkan dari perulangan ``while``.

Ke-8, `FormPeminjaman.php` digunakan untuk menampilkan form tambah/edit data peminjaman. Di bagian atas file, dideklarasikan PHP yang memuat fungsi ``require`` ke `Koneksi.php` dan `Model.php`. Kemudian, terdapat kondisi ketika tombol dengan nama ``submit`` (tambah) diklik, maka data dari form akan dimasukkan ke dalam array ``$data`` dan dimasukkan ke dalam fungsi ``insert``, kemudian menjalankan fungsi ``header`` yang mengarah ke `Peminjaman.php`. Jika tombol dengan nama ``edit`` diklik, maka data dari form akan dimasukkan ke dalam array ``$data`` dan dimasukkan ke dalam fungsi ``update`` berdasarkan id yang diambil, kemudian menjalankan fungsi ``header`` yang mengarah ke `Peminjaman.php`. Jika tombol dengan nama ``kembali`` diklik, maka fungsi ``header`` akan dijalankan mengarah ke `Peminjaman.php`. Dalam bagian HTML, terdapat dua kondisi lagi untuk mengecek apakah id peminjaman dikirim atau tidak. Jika iya, maka form yang ditampilkan adalah form edit peminjaman dan jika tidak, maka form yang ditampilkan adalah form tambah peminjaman.

Ke-9, `index.php` digunakan untuk menampilkan halaman awal yang berisikan menu-menu yang mengarah ke `Member.php`, `Buku.php`, dan `Peminjaman.php` menggunakan ``href`` dan ``list-group`` dari Bootstrap yang distyling ulang marginnya.

Tatutan github

<https://github.com/Nizarali11/pemrograman-II-web-II.git>