

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 5**



FUNCTION DAN DATABASE

Oleh:

Muhammad Pasha Nabeel

NIM. 2210817110002

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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I
MODUL 5

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

Nama Praktikan : Muhammad Pasha Nabeel
NIM : 2210817110002

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ammarin Ihsan
NIM. 2010817210002

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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL	5
SOAL 1	6
A. Source Code	7
B. Output Program.....	40
C. Pembahasan	41
D. Tautan Git	46

DAFTAR GAMBAR

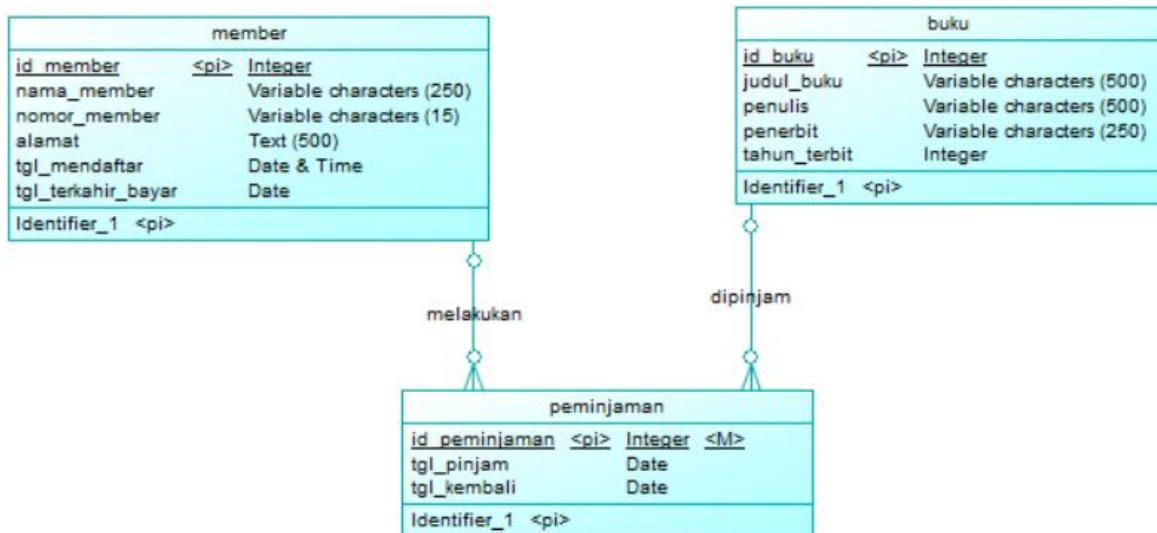
Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	40
---	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Source Code Soal 1	7
Tabel 2 Source Code Soal 1	10
Tabel 3 Source Code Soal 1	10
Tabel 4 Source Code Soal 1	16
Tabel 5 Source Code Soal 1	19
Tabel 6 Source Code Soal 1	23
Tabel 7 Source Code Soal 1	26
Tabel 8 Source Code Soal 1	30
Tabel 9 Source Code Soal 1	33
Tabel 10 Source Code Soal 1	36

SOAL 1

Diberikan desain konseptual sebuah basis data seperti berikut



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

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

Nama File	Keterangan
Koneksi.php	Berisi fungsi-fungsi untuk melakukan koneksi ke basis data
Model.php	Berisi fungsi-fungsi untuk melakukan operasi data seperti insert, update, delete, get data untuk semua tabel
Member.php	Menampilkan semua data member dalam bentuk tabel dan terdapat tombol untuk

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

Simpan dengan nama projek di Github: PRAK501

A. Source Code

File index.php

Tabel 1 Source Code Soal 1

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<head>
4	<title>Pasha</title>
5	<link rel="stylesheet" type="text/css"
	href="http://code.ionicframework.com/ionicons/2.0.1/css/ionicons.min.css"
	/>
6	<style type="text/css">
7	* {
8	box-sizing: border-box;
9	}

10	body {
11	background-image: url("backindex1.png");
12	background-size: cover;
13	font-family: "forte";
14	margin: 0;
15	padding: 0;
16	}
17	header {
18	text-align: center;
19	background-color: #737373;
20	}
21	.link_none {
22	color: white;
23	font-size: 18px;
24	}
25	ul {
26	list-style-type: none;
27	margin: 0;
28	padding: 0;
29	overflow: hidden;
30	background-color: #5F9EA0;
31	background-repeat: no-repeat;
32	padding-left: 16px !important;
33	background-size: 4%;
34	background-position: 4%;
35	}
36	li {
37	display: inline-block;
38	margin-right: 10px;
39	}
40	li a {
41	display: block;
42	color: white;
43	text-align: center;
44	padding: 20px 20px;
45	text-decoration: none;
46	}
47	li a:hover {
48	background-color: #272727;
49	}
50	.active {
51	background-color: #272727;

52	}
53	section:after {
54	content: "";
55	display: table;
56	clear: both;
57	}
58	nav {
59	float: left;
60	width: 20%;
61	padding: 10px;
62	}
63	article {
64	height: 650px;
65	width: 100%;
66	padding: 10px;
67	}
68	footer {
69	text-align: center;
70	color: white;
71	padding: 10px;
72	padding-left: 0px;
73	}
74	</style>
75	</head>
76	<body>
77	<header>
78	<div class="active">
79	
80	Buku
81	<a href="member.php"
	class="link_none">Member
82	<a href="peminjaman.php"
	class="link_none">Peminjaman
83	
84	</div>
85	</header>
86	</body>
87	</html>

File koneksi.php

Tabel 2 Source Code Soal 1

1	<?php
2	function koneksi()
3	{
4	try{
5	\$pdo_conn = new
6	PDO('mysql:host=localhost;dbname=modul5perpus','root','',
7	array(PDO::ATTR_ERRMODE,PDO::ERRMODE_EXCEPTION,
8	PDO::ATTR_PERSISTENT=>TRUE)
9);
10	}catch(PDOException \$e){
11	print "Koneksi atau query bermasalah: ".\$e->getMessage() .
12	" ";
13	die();
14	}
15	return \$pdo_conn;
16	}?>

File model.php

Tabel 3 Source Code Soal 1

1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<meta charset="UTF-8">
5	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
7	scale=1.0">
8	<link
9	href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min
10	.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
11	EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpUuCOMLASjC"
12	crossorigin="anonymous">
13	<title>Pasha</title>
14	<style>
15	body {
16	text-align: center;
17	}
18	a:link {
19	color: white;

15	text-decoration: none;
16	}
17	
18	a:active {
19	color: white;
20	text-decoration: none;
21	}
22	
23	a:visited {
24	color: white;
25	text-decoration: none;
26	}
27	p {
28	text-align: center;
29	}
30	</style>
31	</head>
32	<body>
33	<?php
34	require("koneksi.php");
35	
36	function tampilbuku()
37	{
38	\$stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM buku");
39	\$stmt->execute();
40	\$result = \$stmt -> fetchAll();
41	if(!empty(\$result)){
42	foreach (\$result as \$buku) {
43	echo "<tr>";
44	echo "<td><p>". \$buku['id_buku']. "</p></td>";
45	echo "<td><p>". \$buku['judul_buku']. "</p></td>";
46	echo "<td><p>". \$buku['penulis']. "</p></td>";
47	echo "<td><p>". \$buku['penerbit']. "</p></td>";
48	echo "<td><p>". \$buku['tahun_terbit']. "</p></td>";
49	echo "<td>". "<button class=link_none> <a href =
50	'formbuku.php?id_buku=".\$buku['id_buku']. "'>Edit </button>";
51	echo "<button class=link_none><a href='buku.php?id_buku=" .
52	\$buku['id_buku'] . "' onclick=\"return confirm('Anda yakin ingin
53	menghapusnya?')\">Hapus </button></td>";
	echo "</tr>";
	}
	}

```

54     }
55
56     function tambahBuku($id,$judul,$penulis,$penerbit,$tahun)
57     {
58         $sql = "INSERT INTO
buku(id_buku,judul_buku,penulis,penerbit,tahun_terbit)values(:id_b,:judul
_b,:penulis,:penerbit,:tahun)";
59         $stmt = koneksi()->prepare($sql);
60         $result = $stmt->execute(array(':id_b' => $id,
'judul_b'=>$judul,':penulis'=>$penulis,':penerbit'=>$penerbit,':tahun'=>$
tahun));
61         if (!empty($result)) {
62             header('location:buku.php');
63         }
64     }
65     function editbuku(){
66         $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM buku WHERE id_buku
=".$._GET['id_buku']);
67         $stmt->execute();
68         $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
69     }
70     function updatebuku($id,$judul,$penulis,$penerbit,$tahun)
71     {
72         $pdo_statement = koneksi()->prepare(
73             "update buku set judul_buku='" . $judul . "', penulis='" .
$penulis . "', penerbit='" . $penerbit . "', tahun_terbit='" . $tahun .
'" where id_buku=" . $id
74         );
75         $result = $pdo_statement->execute();
76         if($result){
77             header('location:buku.php');
78         }
79     }
80     function hapusbuku($id_buku){
81         $stmt = koneksi()->prepare("DELETE FROM buku where id_buku=" .
$id_buku);
82         $result = $stmt->execute();
83         if ($result) {
84             header('location:buku.php');
85         }
86     }
87     function tampilmember()

```

```

88 {
89     $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM member");
90     $stmt->execute();
91     $result = $stmt -> fetchAll();
92     if(!empty($result)){
93         foreach ($result as $member) {
94             echo "<tr>";
95             echo "<td><p>". $member['id_member']. "</p></td>";
96             echo "<td><p>". $member['nama_member']. "</p></td>";
97             echo "<td><p>". $member['nomor_member']. "</p></td>";
98             echo "<td><p>". $member['alamat']. "</p></td>";
99             echo "<td><p>". $member['tgl_mendaftar']. "</p></td>";
100            echo "<td><p>". $member['tgl_terakhir_bayar']. "</p></td>";
101            echo "<td><p>". "<button class=link_none><a href =
'formmember.php?id_member=".$member['id_member']."'>Edit </a> </button>";
102            echo "<button class=link_none><a href='member.php?id_member="
. $member['id_member'] . "' onclick=\"return confirm('lanjut delete
?')\">Hapus </a> </button></td>";
103            echo "</tr>";
104        }
105    }
106 }
107
108 function tambahmember($id,$nama,$nomor,$alamat,$tgldaftar,$tglbayar)
109 {
110     $sql = "INSERT INTO
member(id_member,nama_member,nomor_member,alamat,tgl_mendaftar,tgl_terakh
ir_bayar)values(:id_m,:nama_m,:no_m,:alamat,:tgl_daf,:tgl_bay)";
111     $stmt = koneksi()->prepare($sql);
112     $result = $stmt->execute(array(':id_m' => $id,
'nama_m'=>$nama,':no_m'=>$nomor,':alamat'=>$alamat,':tgl_daf'=>$tgldaftar
,':tgl_bay'=>$tglbayar));
123     if (!empty($result)) {
124         header('location:member.php');
125     }
126 }
127 function editmember(){
128     $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM member WHERE id_member
=".$_GET['id_member']);
129     $stmt->execute();
130     $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
131 }

```

```

function updatemember($id,$nama,$no,$alamat,$tgldaftar,$tglbayar)
132 {
133     $pdo_statement = koneksi()->prepare(
134         "update member set nama_member='" . $nama . "', nomor_member='"
        . $no . "', alamat='" . $alamat . "', tgl_mendaftar='" . $tgldaftar . "',
        tgl_terakhir_bayar='". $tglbayar . "' where id_member=" . $id
135     );
136     $result = $pdo_statement->execute();
137     if($result){
138         header('location:member.php');
139     }
140 }
141 function hapusmember($id_member){
142     $stmt = koneksi()->prepare("DELETE FROM member WHERE
        id_member=".$id_member);
143     $result= $stmt->execute();
144     if($result){
145         header('location:member.php');
146     }
147 }
148 function tampilpeminjaman()
149 {
150     $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM peminjaman");
151     $stmt->execute();
152     $result = $stmt -> fetchAll();
153     if(!empty($result)){
154         foreach ($result as $peminjaman) {
155             echo "<tr>";
156             echo "<td><p>". $peminjaman['id_peminjaman']. "</p></td>";
157             echo "<td><p>". $peminjaman['tgl_peminjaman']. "</p></td>";
158             echo "<td><p>". $peminjaman['tgl_kembali']. "</p></td>";
159             echo "<td><p>". "<button class=link_none><a href =
                'form6?id_peminjaman=".$peminjaman['id_peminjaman']. "'>Edit</a></button>"
160             ;
161             echo "<button class=link_none><a
                href='peminjaman.php?id_peminjaman=" . $peminjaman['id_peminjaman'] . "'
                onclick=\"return confirm('lanjut delete ?')\">Hapus</a></button> </td>";
162             echo "</tr>";
163         }
164     }
165 }
166

```

```

167 function tambahpeminjaman($id,$tglpinjam,$tglbalik)
168 {
169     $sql = "INSERT INTO
peminjaman(id_peminjaman,tgl_peminjaman,tgl_kembali)values(:id_p,:tgl_pin
jam,:tgl_balik)";
170     $stmt = koneksi()->prepare($sql);
171     $result = $stmt->execute(array(':id_p' =>
$id,':tgl_pinjam'=>$tglpinjam,':tgl_balik'=>$tglbalik));
172     if (!empty($result)) {
173         header('location:peminjaman.php');
174     }
175 }
176 function editpeminjaman(){
177     $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM peminjaman WHERE
178 id_peminjaman =".$_GET['id_peminjaman']);
179     $stmt->execute();
180     $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
181 }
182 function updatepeminjaman($id,$tglpinjam,$tglbalik)
183 {
184     $pdo_statement = koneksi()->prepare(
185         "update peminjaman set tgl_peminjaman='" . $tglpinjam . "',
186         tgl_kembali='" . $tglbalik . "' where id_peminjaman=" . $id
187     );
188     $result = $pdo_statement->execute();
189     if($result){
190         header('location:peminjaman.php');
191     }
192 }
193 function hapuspeminjaman($id_peminjaman){
194     $stmt = koneksi()->prepare("DELETE FROM peminjaman WHERE
195 id_peminjaman=".$_id_peminjaman);
196     $result= $stmt->execute();
197     if($result){
198         header('location:peminjaman.php');
199     }
200 }
201 ?>
</body>
</html>

```

File member.php

Tabel 4 Source Code Soal 1

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<head>
4	<title>Pasha</title>
5	<link rel="stylesheet" type="text/css"
	href="http://code.ionicframework.com/ionicons/2.0.1/css/ionicons.min.css"
	/>
6	<link
	href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min
	.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
	EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpucOMLASjC"
	crossorigin="anonymous">
7	<style type="text/css">
8	* {
9	box-sizing: border-box;
10	}
11	body {
12	background-image: url();
13	background-size: cover;
14	font-family: "forte";
15	margin: 0;
16	padding: 0;
17	}
18	header {
19	text-align: left;
20	color: yellow;
21	background-color: #5F9EA0;
22	}
23	section:after {
24	content: "";
25	display: table;
26	clear: both;
27	}
28	nav {
29	float: left;
30	width: 20%;
31	padding: 10px;
32	}
33	article {

34	height: 650px;
35	float: left;
36	width: 100%;
37	padding: 10px;
38	}
39	footer {
40	text-align: center;
41	color: white;
42	padding: 10px;
43	padding-left: 0px;
44	background: tr;
45	}
46	.link_none {
47	color: white;
48	}
49	button {
50	padding: 12.5px 30px;
51	border: 0;
52	border-radius: 100px;
53	background-color: #5F9EA0;
54	color: #ffffff;
55	font-weight: bold;
56	transition: all 0.5s;
57	-webkit-transition: all 0.5s;
58	}
59	button:hover {
60	background-color: grey;
61	box-shadow: 0 0 20px white;
62	transform: scale(1.1);
63	}
64	button:active {
65	background-color: black;
66	transition: all 0.25s;
67	-webkit-transition: all 0.25s;
68	box-shadow: none;
69	transform: scale(0.98);
70	}
71	ul {
72	list-style-type: none;
73	overflow: hidden;
74	background-color: #5F9EA0;
75	background-repeat: no-repeat;

76	padding-left: 18px !important;
77	}
78	li a {
79	display: block;
80	color: white;
81	text-align: center;
82	padding: 20px 20px;
83	text-decoration: none;
84	}
85	li {
86	float: right;
87	}
88	li a:hover {
89	background-color: #272727;
90	}
91	.active {
92	background-color: #272727;
93	}
94	</style>
95	</head>
96	<body>
97	<header>
98	<div class="active">
99	
100	
101	<a href="peminjaman.php"
102	class="link_none">Peminjaman
103	<a href="member.php"
104	class="link_none">Member
105	Buku
106	
107	
108	</div>
109	</header>
110	<section>
111	<article>
112	<h2 style="text-align:center;">Member</h2>
123	<center>
124	<table border="1" class="table table-striped">
125	<thead>
126	<tr>
127	<th><p>ID Member</p></th>

128	<th><p>Nama</p></th>
129	<th><p>Nomor</p></th>
130	<th><p>Alamat</p></th>
131	<th><p>Tanggal Daftar</p></th>
	<th><p>Tanggal Terakhir Bayar</p></th>
132	<th><p>Aksi</p></th>
133	</tr>
134	</thead>
	<tbody>
	<?php
135	require('model.php');
136	if (isset(\$_GET['id_member'])) {
137	hapusmember(\$_GET['id_member']);
138	}
139	tampilmember();
140	?>
141	</tbody>
142	</table>
143	</center>
144	
145	<center><button>Tambah
	Member</button></center>
146	
147	</article>
148	</section>
149	</body>
150	</html>

File formmember.php

Tabel 5 Source Code Soal 1

1	<?php require('model.php');
2	if (isset(\$_GET['id_member'])) {
3	editmember();
4	}
5	?>
6	<!DOCTYPE html>
7	<html>
8	<head>
9	<?php echo (isset(\$_GET['id_member'])) ? "<title>Edit Member</title>":
	"<title>Tambah Member</title>" ?>
10	<style>

11	body {
12	font-family: Arial, sans-serif;
13	margin: 0;
14	padding: 20px;
15	}
16	
17	h2 {
18	margin-bottom: 20px;
19	}
20	
21	form {
22	width: 400px;
23	}
24	
25	table {
26	width: 100%;
27	}
28	
29	tr {
30	margin-bottom: 10px;
31	}
32	
33	td {
34	padding: 5px;
35	}
36	
37	input[type="text"] {
38	width: 100%;
39	padding: 5px;
40	}
41	
42	button {
43	padding: 12.5px 30px;
44	border: 0;
45	border-radius: 100px;
46	background-color: #5F9EA0;
47	color: #ffffff;
48	font-weight: Bold;
49	transition: all 0.5s;
50	-webkit-transition: all 0.5s;
51	}
52	

53	button:hover {
54	background-color: grey;
55	box-shadow: 0 0 20px white;
56	transform: scale(1.1);
57	}
58	
59	button:active {
60	background-color: black ;
61	transition: all 0.25s;
62	-webkit-transition: all 0.25s;
63	box-shadow: none;
64	transform: scale(0.98);
65	}
66	</style>
67	</head>
68	<body>
69	<center>
70	<h2>Form Member</h2>
71	<form action="" method="post">
72	<table>
73	<tr>
74	<td>ID Member</td>
75	<td><input type="text" name="id_member" <?php echo (isset(\$_GET['id_member'])) ? "value = " . \$result[0]["id_member"] . "" : "value = ' ' "; ?> required> </td>
76	</tr>
77	<tr>
78	<td>Nama Member</td>
79	<td><input type="text" name="Nama" <?php echo (isset(\$_GET['id_member'])) ? "value = " . \$result[0]["nama_member"] . "" : "value = ' ' "; ?> required> </td>
80	</tr>
81	<tr>
82	<td>Nomor Member</td>
83	<td><input type="text" name="nomor" <?php echo (isset(\$_GET['id_member'])) ? "value = " . \$result[0]["nomor_member"] . "" : "value = ' ' "; ?> required> </td>
84	</tr>
85	<tr>
86	<td>Alamat</td>
87	
88	

89	<td><td><input type="text" name="alamat" <?php echo (isset(\$_GET['id_member'])) ? "value = " . \$result[0]["alamat"] . "" : "value = '' "; ?> required>
</td></td>	<td><input type="text" name="alamat" <?php echo (isset(\$_GET['id_member'])) ? "value = " . \$result[0]["alamat"] . "" : "value = '' "; ?> required> </td>	
90	</tr>		
91	<tr>		
92	<td>Tanggal Daftar</td>		
93	<td><td><input type="datetime-local" name="daftar" <?php echo (isset(\$_GET['id_member'])) ? "value = " . \$result[0]["tgl_mendaftar"] . "" : "value = '' "; ?> required>
</td></td>	<td><input type="datetime-local" name="daftar" <?php echo (isset(\$_GET['id_member'])) ? "value = " . \$result[0]["tgl_mendaftar"] . "" : "value = '' "; ?> required> </td>	
94	</tr>		
95	<tr>		
96	<td><td>Tanggal bayar Terakhir</td> <td><td><input type="date" name="bayar" <?php echo (isset(\$_GET['id_member'])) ? "value = " . \$result[0]["tgl_terakhir_bayar"] . "" : "value = '' "; ?> required>
</td></td></td>	<td>Tanggal bayar Terakhir</td> <td><td><input type="date" name="bayar" <?php echo (isset(\$_GET['id_member'])) ? "value = " . \$result[0]["tgl_terakhir_bayar"] . "" : "value = '' "; ?> required>
</td></td>	<td><input type="date" name="bayar" <?php echo (isset(\$_GET['id_member'])) ? "value = " . \$result[0]["tgl_terakhir_bayar"] . "" : "value = '' "; ?> required> </td>
97	</tr>		
98	<tr>		
99	<td></td>		
100	<td>		
101	<?php		
102	if (isset(\$_GET['id_member'])) {		
103	echo "<button type=\"submit\"		
104	name=\"update\">Edit</button>";		
105	else {		
106	echo "<button type=\"submit\"		
107	name=\"submit\">Tambah</button>";		
108	}		
109	?>		
110	</td>		
111	</tr>		
112	</table>		
113	</form>		
114	</center>		
115	<?php		
116	if (isset(\$_POST['submit'])) {		
117	tambahmember(\$_POST['id_member'], \$_POST['Nama'], \$_POST['nomor'],		
118	\$_POST['alamat'], \$_POST['daftar'], \$_POST['bayar']);		
119	}		
120	if (isset(\$_POST['update'])) {		
121			
122			
123			
124			
125			
126			
127			
128			

129	updatemember(\$_POST['id_member'],\$_POST['Nama'], \$_POST['nomor'],
130	\$_POST['alamat'], \$_POST['daftar'],\$_POST['bayar']));
131	}
132	?>
133	</body>
134	</html>

File buku.php

Tabel 6 Source Code Soal 1

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<head>
4	<title>Pasha</title>
5	<link rel="stylesheet" type="text/css"
	href="http://code.ionicframework.com/ionicons/2.0.1/css/ionicons.min.css"
	/>
6	<link
	href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min
	.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
	EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpuuCOMLASjC"
	crossorigin="anonymous">
7	<style type="text/css">
8	* {
9	box-sizing: border-box;
10	}
11	body {
12	background-image: url();
13	background-size: cover;
14	font-family: "forte";
15	margin: 0;
16	padding: 0;
17	}
18	header {
19	text-align: center;
20	}
21	.link_none {
22	color: white;
23	}
24	button {
25	padding: 12.5px 30px;
26	border: 0;

27	border-radius: 100px;
28	background-color: #5F9EA0;
29	color: #ffffff;
30	font-weight: Bold;
31	transition: all 0.5s;
32	-webkit-transition: all 0.5s;
33	}
34	button:hover {
35	background-color: grey;
36	box-shadow: 0 0 20px white;
37	transform: scale(1.1);
38	}
39	button:active {
40	background-color: black;
41	transition: all 0.25s;
42	-webkit-transition: all 0.25s;
43	box-shadow: none;
44	transform: scale(0.98);
45	}
46	ul {
47	list-style-type: none;
48	overflow: hidden;
49	background-color: #5F9EA0;
50	background-repeat: no-repeat;
51	padding-left: 18px !important;
52	}
53	li a {
54	display: block;
55	color: white;
56	text-align: center;
57	padding: 20px 20px;
58	text-decoration: none;
59	}
60	li {
61	float: right;
62	}
63	li a:hover {
64	background-color: #272727;
65	}
66	.active {
67	background-color: #272727;
68	}

69	section:after {
70	content: "";
71	display: table;
72	clear: both;
73	}
74	nav {
75	float: left;
76	width: 20%;
77	padding: 10px;
78	}
79	article {
80	height: 650px;
81	width: 100%;
82	padding: 10px;
83	}
84	footer {
85	text-align: center;
86	color: white;
87	padding: 10px;
88	padding-left: 0px;
89	}
90	</style>
91	</head>
92	<body>
93	
94	<header>
95	<div>
96	
97	<a href="peminjaman.php"
	class="link_none">Peminjaman
98	<a href="member.php"
	class="link_none">Member
99	Buku
100	
101	
102	</div>
103	</header>
104	<section>
105	<article>
106	<h2 style="text-align:center;">Buku</h2>
107	<table border="1" class="table table-striped">
108	<thead>

109	<tr>
110	<th><p>ID Buku</p></th>
111	<th><p>Judul Buku</p></th>
112	<th><p>Penulis</p></th>
113	<th><p>Penerbit</p></th>
114	<th><p>Tahun Terbit</p></th>
115	<th><p>Aksi</p></th>
116	</tr>
117	</thead>
118	<tbody>
119	<?php
120	require('model.php');
121	if (isset(\$_GET['id_buku'])) {
122	hapusbuku(\$_GET['id_buku']);
123	}
124	tampilbuku();
125	?>
126	</tbody>
127	</table>
128	 </br>
129	
130	<center>
131	<button>Tambah Buku</button> </br>
132	</article>
133	</center>
134	</section>
135	</body>
136	</html>

File formbuku.php

Tabel 7 Source Code Soal 1

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

10	<style>
11	body {
12	font-family: Arial, sans-serif;
13	margin: 0;
14	padding: 20px;
15	}
16	
17	h2 {
18	margin-bottom: 20px;
19	}
20	
21	form {
22	width: 400px;
23	}
24	
25	table {
26	width: 100%;
27	}
28	
29	tr {
30	margin-bottom: 10px;
31	}
32	
33	td {
34	padding: 5px;
35	}
36	
37	input[type="text"] {
38	width: 100%;
39	padding: 5px;
40	}
41	
42	button {
43	padding: 12.5px 30px;
44	border: 0;
45	border-radius: 100px;
46	background-color: #5F9EA0;
47	color: #ffffff;
48	font-weight: Bold;
49	transition: all 0.5s;
50	-webkit-transition: all 0.5s;
51	}

```

52
53     button:hover {
54         background-color: grey;
55         box-shadow: 0 0 20px white;
56         transform: scale(1.1);
57     }
58
59     button:active {
60         background-color: black;
61         transition: all 0.25s;
62         -webkit-transition: all 0.25s;
63         box-shadow: none;
64         transform: scale(0.98);
65     }
66 </style>
67 </head>
68 <body>
69     <center>
70     <h2>Form Buku</h2>
71     <form action="" method="post">
72         <table>
73             <tr>
74                 <td>ID Buku</td>
75                 <td><input type="text" name="id_buku" <?php echo
(isset($_GET['id_buku'])) ? "value = " . $result[0]["id_buku"] . " " :
"value = ' ' "; ?> required> <br></td>
76             </tr>
77             <tr>
78                 <td>Judul Buku</td>
79                 <td><input type="text" name="judul" <?php echo
(isset($_GET['id_buku'])) ? "value = " . $result[0]["judul_buku"] . " " :
"value = ' ' "; ?> required> <br></td>
80             </tr>
81             <tr>
82                 <td>Nama Penulis</td>
83                 <td><input type="text" name="penulis" <?php echo
(isset($_GET['id_buku'])) ? "value = " . $result[0]["penulis"] . " " :
"value = ' ' "; ?> required> <br></td>
84             </tr>
85             <tr>
86                 <td>Penerbit</td>
87

```

```

88         <td><input type="text" name="penerbit" <?php echo
(isset($_GET['id_buku'])) ? "value = " . $result[0]["penerbit"] . " " :
"value = ' ' "; ?> required> <br></td>
89     </tr>
90     <tr>
91         <td>Tahun Terbit</td>
92         <td><input type="text" name="thnterbit" <?php echo
(isset($_GET['id_buku'])) ? "value = " . $result[0]["tahun_terbit"] . " "
: "value = ' ' "; ?> required> <br></td>
93     </tr>
94     <tr>
95         <td></td>
96         <td>
97         <?php
98             if (isset($_GET['id_buku'])) {
99                 echo "<button type=\"submit\"
name=\"update\">Edit</button>";
100             }else {
101                 echo "<button type=\"submit\"
name=\"submit\">Tambah</button>";
102             }
103             ?>
104         </td>
105     </tr>
106 </table>
107 </form>
108 </center>
109
110 <?php
111 if (isset($_POST['submit'])) {
112     tambahbuku($_POST['id_buku'],$_POST['judul'], $_POST['penulis'],
$_POST['penerbit'], $_POST['thnterbit']);
113 }
114 if (isset($_POST['update'])) {
115     updatebuku($_GET['id_buku'],$_POST['judul'],$_POST['penulis'],$_PO
ST['penerbit'],$_POST['thnterbit']);
116 }
117 ?>
118 </body>
119 </html>

```

File peminjaman.php

Tabel 8 Source Code Soal 1

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<head>
4	<title>Pasha</title>
5	<link rel="stylesheet" type="text/css"
	href="http://code.ionicframework.com/ionicons/2.0.1/css/ionicons.min.css"
	/>
6	<link
	href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min
	.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
	EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpucOMLASjC"
	crossorigin="anonymous">
7	<style type="text/css">
8	* {
9	box-sizing: border-box;
10	}
11	body {
12	background-image: url();
13	background-size: cover;
14	font-family: "forte";
15	margin: 0;
16	padding: 0;
17	}
18	header {
19	text-align: left;
20	color: yellow;
21	background-color: #5F9EA0;
22	}
23	section:after {
24	content: "";
25	display: table;
26	clear: both;
27	}
28	nav {
29	float: left;
30	width: 20%;
31	padding: 10px;
32	}
33	article {

34	height: 650px;
35	float: left;
36	width: 100%;
37	padding: 10px;
38	}
39	footer {
40	text-align: center;
41	color: white;
42	padding: 10px;
43	padding-left: 0px;
44	background: tr;
45	}
46	.link_none {
47	color: white;
48	}
49	button {
50	padding: 12.5px 30px;
51	border: 0;
52	border-radius: 100px;
53	background-color: #5F9EA0;
54	color: #ffffff;
55	font-weight: bold;
56	transition: all 0.5s;
57	-webkit-transition: all 0.5s;
58	}
59	button:hover {
60	background-color: grey;
61	box-shadow: 0 0 20px white;
62	transform: scale(1.1);
63	}
64	button:active {
65	background-color: black;
66	transition: all 0.25s;
67	-webkit-transition: all 0.25s;
68	box-shadow: none;
69	transform: scale(0.98);
70	}
71	ul {
72	list-style-type: none;
73	overflow: hidden;
74	background-color: #5F9EA0;
75	background-repeat: no-repeat;

76	padding-left: 18px !important;
77	}
78	li a {
79	display: block;
80	color: white;
81	text-align: center;
82	padding: 20px 20px;
83	text-decoration: none;
84	}
85	li {
86	float: right;
87	}
88	li a:hover {
89	background-color: #272727;
90	}
91	.active {
92	background-color: #272727;
93	}
94	</style>
95	</head>
96	<body>
97	<header>
	<div class="active">
98	
	<a href="peminjaman.php"
99	class="link_none">Peminjaman
100	Member
101	Buku
102	
103	
104	</div>
105	</header>
106	<section>
107	<article>
108	<h2 style="text-align:center;">Peminjaman</h2>
109	<center>
110	<table border="1" class="table table-striped">
111	<thead>
112	<tr>
113	<th><p>ID Peminjaman</p></th>
114	<th><p>Tanggal Peminjaman</p></th>
115	<th><p>Tanggal Kembali</p></th>


```

116         <th><p>Aksi</p></th>
117     </tr>
118 </thead>
119 <tbody>
120     <?php
121         require('model.php');
122         if (isset($_GET['id_peminjaman'])) {
123             hapuspeminjaman($_GET['id_peminjaman']);
124         }
125         tampilpeminjaman();
126     ?>
127 </tbody>
128 </table>
129 </center>
130 <br><br>
131 <center><a href="formpeminjaman.php"><button>Tambah Data
132 Peminjaman</button></a></center>
133 <br><br>
134 </article>
135 </section>
136 </body>
137 </html>

```

File formpeminjaman.php

Tabel 9 Source Code Soal 1

```
1 <?php
2 require('model.php');
3 if (isset($_GET['id_peminjaman'])) {
4     editpeminjaman();
5 }
6 ?>
7 <!DOCTYPE html>
8 <html>
9 <head>
10     <?php echo (isset($_GET['id_peminjaman'])) ? "<title>Edit Data
11     Peminjaman</title>": "<title>Tambah Data Peminjaman</title>" ?>
12     <style>
13         body {
14             font-family: Arial, sans-serif;
15             margin: 0;
16             padding: 20px;
```

16	}
17	
18	h2 {
19	margin-bottom: 20px;
20	}
21	
22	form {
23	width: 400px;
24	}
25	
26	table {
27	width: 100%;
28	}
29	
30	tr {
31	margin-bottom: 10px;
32	}
33	
34	td {
35	padding: 5px;
36	}
37	
38	input[type="text"] {
39	width: 100%;
40	padding: 5px;
41	}
42	
43	button {
44	padding: 12.5px 30px;
45	border: 0;
46	border-radius: 100px;
47	background-color: #5F9EA0;
48	color: #ffffff;
49	font-weight: Bold;
50	transition: all 0.5s;
51	-webkit-transition: all 0.5s;
52	}
53	
54	button:hover {
55	background-color: grey;
56	box-shadow: 0 0 20px white;
57	transform: scale(1.1);

```

58     }
59
60     button:active {
61         background-color: black;
62         transition: all 0.25s;
63         -webkit-transition: all 0.25s;
64         box-shadow: none;
65         transform: scale(0.98);
66     }
67 </style>
68 </head>
69 <body>
70     <center>
71     <h2>Form Peminjaman</h2>
72     <form action="" method="post">
73         <table>
74             <tr>
75                 <td>ID Peminjaman</td>
76                 <td><input type="text" name="id_Peminjaman" <?php echo
(isset($_GET['id_peminjaman'])) ? "value = " .
$result[0]["id_peminjaman"] . " " : "value = ' ' "; ?> required> <br></td>
77             </tr>
78             <td>Tanggal Peminjaman</td>
79             <td><input type="date" name="pinjam" <?php echo
(isset($_GET['id_peminjaman'])) ? "value = " .
$result[0]["tgl_peminjaman"] . " " : "value = ' ' "; ?> required> <br></td>
80             </tr>
81             <tr>
82                 <td>Tanggal Kembalian</td>
83                 <td><input type="date" name="kembali" <?php echo
(isset($_GET['id_peminjaman'])) ? "value = " . $result[0]["tgl_kembali"]
. " " : "value = ' ' "; ?> required> <br></td>
84             </tr>
85             <tr>
86                 <td></td>
87                 <td>
88                     <?php
89                     if (isset($_GET['id_peminjaman'])) {
90                         echo "<button type=\"submit\"
name=\"update\">Edit</button>";
91                     }else {
92

```

93	<pre> echo "<button type=\"submit\" name=\"submit\">Tambah</button>"; </pre>
94	<pre> } </pre>
95	<pre> ?> </pre>
96	<pre> </td> </pre>
97	<pre> </tr> </pre>
	<pre> </table> </pre>
98	<pre> </form> </pre>
	<pre> </center> </pre>
99	<pre> <?php </pre>
100	<pre> if (isset(\$_POST['submit'])) { </pre>
101	<pre> tambahpeminjaman(\$_POST['id_Peminjaman'],\$_POST['pinjam'],\$_POST['kembali']); </pre>
102	<pre> } </pre>
103	<pre> if (isset(\$_POST['update'])) { </pre>
104	<pre> updatepeminjaman(\$_POST['id_Peminjaman'],\$_POST['pinjam'],\$_POST[' kembali']); </pre>
105	<pre> } </pre>
106	<pre> ?> </pre>
107	<pre> </body> </pre>
108	<pre> </html> </pre>

File modul5perpus.sql

Tabel 10 Source Code Soal 1

1	-- phpMyAdmin SQL Dump
2	-- version 5.2.0
3	-- https://www.phpmyadmin.net/
4	--
5	-- Host: 127.0.0.1
6	-- Waktu pembuatan: 25 Bulan Mei 2024 pada 17.07
7	-- Versi server: 10.4.27-MariaDB
8	-- Versi PHP: 8.2.0
9	
10	SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
11	START TRANSACTION;
12	SET time_zone = "+00:00";
13	
14	/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
15	/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
16	/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
17	/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;

```

18
19  --
20  -- Database: `modul5perpus`
21  --
22
23  -- -----
24
25  --
26  -- Struktur dari tabel `buku`
27  --
28
29  CREATE TABLE `buku` (
30      `id_buku` int(20) NOT NULL,
31      `judul_buku` varchar(500) NOT NULL,
32      `penulis` varchar(500) NOT NULL,
33      `penerbit` varchar(250) NOT NULL,
34      `tahun_terbit` int(20) NOT NULL
35  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
36
37  --
38  -- Dumping data untuk tabel `buku`
39  --
40
41  INSERT INTO `buku` (`id_buku`, `judul_buku`, `penulis`, `penerbit`,
42      `tahun_terbit`) VALUES
43      (0, 'DI KAKI BUKIT CIBALAK', 'Ahmad Tohari', 'Pustaka Jaya', 1986);
44  -- -----
45
46  --
47  -- Struktur dari tabel `member`
48  --
49
50  CREATE TABLE `member` (
51      `id_member` int(20) NOT NULL,
52      `nama_member` varchar(250) NOT NULL,
53      `nomor_member` varchar(15) NOT NULL,
54      `alamat` text NOT NULL,
55      `tgl_mendaftar` datetime NOT NULL,
56      `tgl_terakhir_bayar` date NOT NULL
57  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
58

```

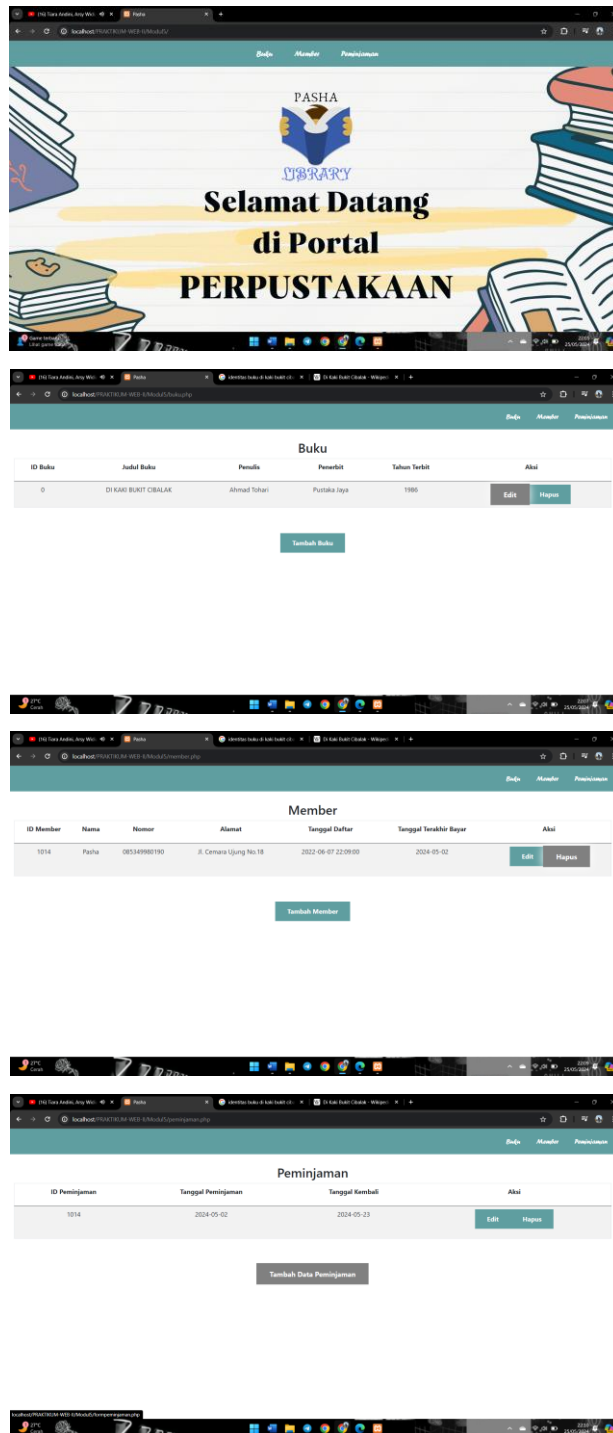
```

59  --
60  -- Dumping data untuk tabel `member`
61  --
62
63  INSERT INTO `member` (`id_member`, `nama_member`, `nomor_member`,
64  `alamat`, `tgl_mendaftar`, `tgl_terakhir_bayar`) VALUES
65  (1014, 'Pasha', '085349980190', 'Jl. Cemara Ujung No.18', '2022-06-07
66  22:09:00', '2024-05-02');
67  -----
68
69  --
70  -- Struktur dari tabel `peminjaman`
71  --
72
73  CREATE TABLE `peminjaman` (
74  `id_peminjaman` int(20) NOT NULL,
75  `tgl_peminjaman` date NOT NULL,
76  `tgl_kembali` date NOT NULL
77  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
78
79  --
80  -- Dumping data untuk tabel `peminjaman`
81  --
82
83  INSERT INTO `peminjaman` (`id_peminjaman`, `tgl_peminjaman`,
84  `tgl_kembali`) VALUES
85  (1014, '2024-05-02', '2024-05-23');
86  --
87  -- Indexes for dumped tables
88  --
89
90  --
91  -- Indeks untuk tabel `buku`
92  --
93  ALTER TABLE `buku`
94  ADD PRIMARY KEY (`id_buku`);
95
96  --
97  -- Indeks untuk tabel `member`
98  --

```

99	ALTER TABLE `member`
100	ADD PRIMARY KEY (`id_member`);
101	
102	--
103	-- Indeks untuk tabel `peminjaman`
104	--
105	ALTER TABLE `peminjaman`
106	ADD PRIMARY KEY (`id_peminjaman`);
107	COMMIT;
108	
109	/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
110	/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
111	/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;

B. Output Program



Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

1) **index.php**

Mendefinisikan struktur dan gaya untuk halaman web bernama "Pasha." Halaman ini menggunakan link ke file CSS eksternal dari Ionic Framework untuk ikon-ikon, serta menyertakan beberapa aturan CSS untuk mengatur tampilannya. Gaya CSS mencakup pengaturan gambar latar belakang dan font "forte" pada elemen body, serta latar belakang abu-abu dan teks rata tengah pada elemen header. Navigasi diatur menggunakan elemen ul tanpa list-style, dengan latar belakang hijau kebiruan dan elemen li yang ditampilkan sebaris. Tautan navigasi (li a) diberi warna teks putih, padding, dan efek perubahan warna saat di-hover. Struktur navigasi ini mencakup tautan ke halaman "Buku," "Member," dan "Peminjaman." Untuk layout konten, elemen nav ditempatkan di sebelah kiri dengan lebar 20%, sementara elemen article memiliki lebar 100%, keduanya dengan padding 10px. Footer diatur agar teksnya rata tengah dengan warna putih. Kode ini membentuk antarmuka web yang bersih dan terstruktur dengan navigasi yang mudah digunakan.

2) **koneksi.php**

File ini digunakan untuk membuat koneksi ke database MySQL. Fungsi ini menggunakan ekstensi PDO (PHP Data Objects) untuk menghubungkan aplikasi dengan database bernama modul5perpus di host localhost, dengan username root dan tanpa password. Dalam blok try, objek PDO (\$pdo_conn) dibuat dengan beberapa atribut: PDO::ATTR_ERRMODE untuk menetapkan mode pelaporan kesalahan ke exception, dan PDO::ATTR_PERSISTENT untuk membuat koneksi yang persisten. Jika terjadi kesalahan selama koneksi atau query, blok catch akan menangkap PDOException dan mencetak pesan kesalahan, lalu menghentikan eksekusi dengan die(). Fungsi ini mengembalikan objek koneksi PDO jika berhasil.

3) **model.php**

Kode HTML dan PHP ini mengimplementasikan sebuah sistem manajemen

perpustakaan dengan fungsionalitas untuk mengelola data buku, member, dan peminjaman. Menggunakan Bootstrap untuk styling dasar, halaman ini memuat beberapa fungsi PHP untuk berinteraksi dengan database MySQL. Fungsi-fungsi tersebut termasuk tampilbuku(), tambahBuku(), editbuku(), updatebuku(), dan hapusbuku() untuk operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) pada data buku. Fungsi serupa disediakan untuk data member (tampilmember, tambahmember, editmember, updatemember, hapusmember) dan data peminjaman (tampilpeminjaman, tambahpeminjaman, editpeminjaman, updatepeminjaman, hapuspeminjaman). Semua operasi database dilakukan menggunakan PDO dengan koneksi yang didefinisikan dalam fungsi koneksi() yang diimpor dari file koneksi.php. Tabel HTML dan tombol untuk mengedit serta menghapus entri juga disediakan untuk masing-masing entitas (buku, member, dan peminjaman).

4) member.php

File HTML member ini membuat halaman web untuk menampilkan dan mengelola data anggota (member) perpustakaan. Halaman ini menggunakan Bootstrap untuk styling tabel dan tombol, serta Ionic Framework untuk ikon. Bagian header berisi navigasi dengan tautan ke halaman "Peminjaman", "Member", dan "Buku". Kode CSS mengatur gaya elemen-elemen pada halaman, termasuk gaya tombol yang berubah warna dan skala saat di-hover dan di-klik. Dalam section, terdapat article yang menampilkan tabel berisi data member dengan kolom ID Member, Nama, Nomor, Alamat, Tanggal Daftar, Tanggal Terakhir Bayar, dan Aksi. PHP digunakan untuk menghubungkan ke database dan menampilkan data member menggunakan fungsi tampilmember() dari file model.php. Jika ada parameter id_member di URL, fungsi hapusmember() dipanggil untuk menghapus member tersebut. Tombol "Tambah Member" mengarah ke halaman form untuk menambahkan member baru. Kode ini secara keseluruhan menciptakan antarmuka pengguna yang rapi untuk mengelola data anggota perpustakaan.

5) **formmember.php**

Kode php ini adalah implementasi halaman web untuk menambah atau mengedit data member perpustakaan. Halaman ini ditulis dalam HTML dan PHP, dengan styling dasar yang mencakup elemen-elemen form dan tombol. Jika URL mengandung parameter `id_member`, halaman akan diatur ke mode edit dan menampilkan data member yang akan diedit. Fungsi `editmember()` dipanggil untuk mengambil data member dari database, yang kemudian diisi ke dalam form. Jika form di-submit, tergantung pada apakah dalam mode tambah atau edit, fungsi `tambahmember()` atau `updatemember()` akan dipanggil untuk menyimpan perubahan ke database. Input form mencakup ID Member, Nama, Nomor, Alamat, Tanggal Daftar, dan Tanggal Bayar Terakhir, dengan validasi agar semua field diisi. Tombol submit akan berganti antara "Tambah" dan "Edit" sesuai konteks operasi.

6) **buku.php**

Kode `buku.php` adalah halaman web untuk menampilkan daftar buku dalam perpustakaan, ditulis menggunakan HTML, CSS, dan PHP. Halaman ini memiliki header dengan menu navigasi untuk mengakses halaman peminjaman, member, dan buku. Bagian utama halaman menampilkan judul "Buku" dan sebuah tabel yang memuat data buku seperti ID Buku, Judul Buku, Penulis, Penerbit, Tahun Terbit, serta aksi untuk mengedit atau menghapus buku. PHP digunakan untuk menghubungkan ke database dan menampilkan data buku yang ada. Jika parameter `id_buku` ada di URL, buku tersebut akan dihapus dengan memanggil fungsi `hapusbuku()`. Tabel data buku diisi dengan memanggil fungsi `tampilbuku()`. Di bagian bawah, terdapat tombol "Tambah Buku" yang mengarahkan pengguna ke halaman formulir untuk menambahkan buku baru. Style CSS mengatur tampilan halaman, termasuk tata letak, warna, dan efek hover pada tombol.

7) **formbuku.php**

Kode `formbuku.php` merupakan sebuah halaman web yang memungkinkan

pengguna untuk menambah atau mengedit data buku dalam sebuah database. Kode PHP pada awal dokumen memanggil fungsi `editbuku()` jika parameter `id_buku` tersedia di URL, menandakan bahwa halaman tersebut sedang dalam mode edit. Judul halaman HTML diatur secara dinamis berdasarkan apakah buku sedang diedit atau ditambahkan. Formulir HTML berisi input untuk ID Buku, Judul Buku, Nama Penulis, Penerbit, dan Tahun Terbit. Nilai input diisi dengan data buku yang ada jika sedang dalam mode edit. CSS digunakan untuk menata tampilan formulir dan tombol. Tombol submit di formulir juga dinamis, menampilkan "Edit" atau "Tambah" berdasarkan mode operasi. Jika tombol "submit" diklik, fungsi `tambahbuku()` dipanggil untuk menambahkan buku baru ke database. Jika tombol "update" diklik, fungsi `updatebuku()` dipanggil untuk memperbarui data buku yang sudah ada. Halaman ini menggabungkan HTML, CSS, dan PHP untuk memberikan antarmuka yang interaktif dan dinamis dalam mengelola data buku.

8) peminjaman.php

Kode ini adalah halaman web untuk menampilkan dan mengelola data peminjaman buku. Halaman ini dibuat menggunakan HTML, CSS, dan PHP. Dalam bagian `<head>`, terdapat judul halaman dan link ke stylesheet eksternal untuk ikon dan Bootstrap untuk gaya yang responsif. CSS digunakan untuk menata elemen halaman seperti latar belakang, header, tombol, dan tabel.

Bagian `<header>` berisi menu navigasi dengan tiga tautan: Peminjaman, Member, dan Buku, yang masing-masing mengarah ke halaman terkait. Bagian `<section>` berisi `<article>` yang menampilkan tabel data peminjaman. Tabel ini memiliki kolom untuk ID Peminjaman, Tanggal Peminjaman, Tanggal Kembali, dan Aksi. Kode PHP di dalam tag `<tbody>` memuat file 'model.php' dan memanggil fungsi `tampilpeminjaman()` untuk menampilkan data peminjaman yang ada di database. Jika URL memiliki parameter `id_peminjaman`, fungsi `hapuspeminjaman()` akan dipanggil untuk menghapus data peminjaman yang sesuai.

Di bawah tabel, ada tombol "Tambah Data Peminjaman" yang mengarahkan pengguna ke halaman `formpeminjaman.php` untuk menambah data peminjaman

baru. Secara keseluruhan, kode ini menggabungkan HTML, CSS, dan PHP untuk membuat halaman pengelolaan peminjaman buku yang fungsional dan mudah digunakan.

9) formpeminjaman.php

Kode ini adalah halaman form untuk menambah atau mengedit data peminjaman buku. Dibuat menggunakan HTML, CSS, dan PHP. Di dalam <head>, terdapat judul halaman yang dinamis berdasarkan apakah pengguna sedang menambah atau mengedit data peminjaman. CSS digunakan untuk styling elemen halaman seperti judul, formulir, dan tombol.

Bagian <body> memuat form dengan input untuk ID Peminjaman, Tanggal Peminjaman, dan Tanggal Kembali. Input nilai pada form dapat diprediksi menggunakan PHP berdasarkan apakah URL memiliki parameter id_peminjaman. Jika id_peminjaman tersedia, maka input akan diisi dengan nilai yang sudah ada dalam database, sehingga pengguna dapat mengeditnya. Jika tidak, input akan tetap kosong untuk menambah data baru.

Di bawah form, terdapat kondisional PHP yang memproses input dari form setelah pengguna menekan tombol "Tambah" atau "Edit". Jika tombol "Tambah" ditekan, fungsi tambahpeminjaman() akan dipanggil untuk menambahkan data baru ke dalam database. Jika tombol "Edit" ditekan, fungsi updatepeminjaman() akan dipanggil untuk mengupdate data yang sudah ada dalam database.

10) modul5perpus.sql

Dump SQL dari database modul5perpus, yang berisi tiga tabel: buku, member, dan peminjaman. Setiap tabel memiliki struktur yang terdefinisi dengan baik, diikuti dengan data yang disematkan ke dalam masing-masing tabel.

Tabel buku memiliki kolom-kolom: id_buku, judul_buku, penulis, penerbit, dan tahun_terbit. Sedangkan tabel member memiliki kolom-kolom: id_member, nama_member, nomor_member, alamat, tgl_mendaftar, dan tgl_terakhir_bayar. Tabel peminjaman memiliki kolom-kolom: id_peminjaman, tgl_peminjaman, dan tgl_kembali.

Setiap tabel memiliki indeks utama yang terdefinisi pada kolom id_*, yang berfungsi sebagai kunci primer. Kunci primer ini memastikan bahwa setiap baris dalam tabel memiliki identitas yang unik.

Data yang dimasukkan ke dalam tabel buku, member, dan peminjaman memberikan contoh tentang bagaimana struktur data terisi dalam database. Misalnya, tabel buku memiliki satu baris yang merepresentasikan satu buku dengan detail seperti judul, penulis, penerbit, dan tahun terbit.

D. Tautan Git

<https://github.com/MPashaNabeel/Pemrograman-Web-2/tree/main/Modul5>