

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 5**



FUNCTION DAN DATABASE

Oleh:

Muh. Haekal Barera NIM. 2210817320008

**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 : Muh. Haekal Barera
NIM : 2210817310008

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.....	35
C. Pembahasan	36
D. Tautan Git	43

DAFTAR GAMBAR

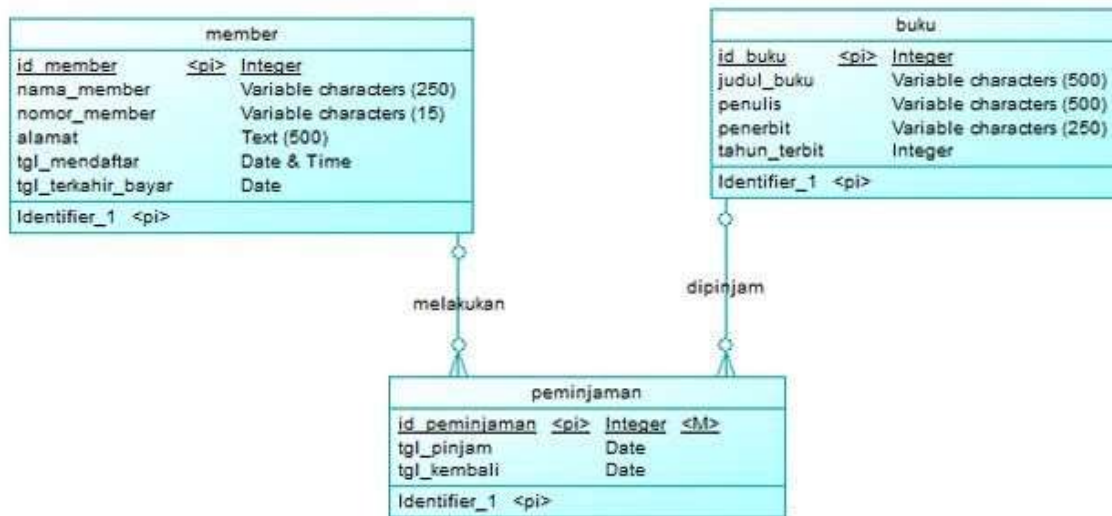
Gambar 1. Screenshot Output Program.....	36
------------------------------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Code Koneksi.php	7
Tabel 2. Code Buku.php	11
Tabel 3. Code formbuku.php.....	14
Tabel 4. Code Formmember.php.....	17
Tabel 5. Code Formpeminjaman.php	20
Tabel 6. Code Index.php.....	22
Tabel 7. Code Member.php	25
Tabel 8. Code Model.php	31
Tabel 9. Code Peminjaman.php.....	34

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 proyek

4. 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 ormular 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.
FormBuka.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

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

Tabel 1. Code Koneksi.php

1	<!DOCTYPE html>
---	-----------------

2	<html>
3	<head>
4	<title>Kale</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/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpooCOmLASjC"
	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         <ul><font face="forte" class="pasha">
97             <li><a href="peminjaman.php"
98 class="link_none">Peminjaman</a></li>
99             <li><a href="member.php"
100 class="link_none">Member</a></li>
101             <li><a href="buku.php" class="link_none">Buku</a></li>
102         </font>
103     </ul>
104 </div>
105 </header>
106 <section>
107     <article>
108         <h2 style="text-align:center;">Buku</h2>
109         <table border="1" class="table table-striped">
110             <thead>
111                 <tr>
112                     <th><p>ID Buku</p></th>
113                     <th><p>Judul Buku</p></th>
114                     <th><p>Penulis</p></th>
115                     <th><p>Penerbit</p></th>
116                     <th><p>Tahun Terbit</p></th>
117                     <th><p>Aksi</p></th>
118                 </tr>
119             </thead>
120             <tbody>
121                 <?php
122                 require('model.php');
123                 if (isset($_GET['id_buku'])){
124                     hapusbuku($_GET['id_buku']);
125                 }

```

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>

Tabel 2. Code Buku.php

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 = " . $result[0]["penulis"] . " " : "value = " . " "; ?> required> <br></td>
84         </tr>
85         <tr>
86             <td>Penerbit</td>
87             <td><input type="text" name="penerbit" <?php echo (isset($_GET['id_buku']))
? "value = " . $result[0]["penerbit"] . " " : "value = " . " "; ?> required> <br></td>
88         </tr>
89         <tr>
90             <td>Tahun Terbit</td>
91             <td><input type="text" name="thnterbit" <?php echo (isset($_GET['id_buku']))
? "value = " . $result[0]["tahun_terbit"] . " " : "value = " . " "; ?> required> <br></td>
92         </tr>
93         <tr>
94             <td></td>
95             <td>
96                 <?php
97                     if (isset($_GET['id_buku'])) {
98                         echo "<button type='submit' name='update'>Edit</button>";
99                     } else {
100                         echo "<button type='submit' name='submit'>Tambah</button>";
101                     }
102                 <?>
103             </td>
104         </tr>
105     </table>
106 </form>
107 </center>
108

```

109	<?php
110	if (isset(\$_POST['submit'])) {
111	tambahbuku(\$_POST['id_buku'],\$_POST['judul'], \$_POST['penulis'],
	\$_POST['penerbit'], \$_POST['thnterbit']);
112	}
113	if (isset(\$_POST['update'])) {
114	updatebuku(\$_GET['id_buku'],\$_POST['judul'],\$_POST['penulis'],\$_POST['penerbit'
	'],\$_POST['thnterbit']);
115	}
116	?>
117	</body>
118	</html>

Tabel 3. Code formbuku.php

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	<td><input type="text" name="alamat" <?php echo (isset(\$_GET['id_member'])) ? "value = " . \$result[0]['alamat'] . "" : "value = " ; ?> required> </td>
88	</tr>
89	<tr>
90	<td>Tanggal Daftar</td>
91	<td><input type="datetime-local" name="daftar" <?php echo (isset(\$_GET['id_member'])) ? "value = " . \$result[0]['tgl_mendaftar'] . "" : "value = " ; ?> required> </td>
92	</tr>
93	<tr>
94	<td>Tanggal bayar Terakhir</td>
95	<td><input type="date" name="bayar" <?php echo (isset(\$_GET['id_member'])) ? "value = " . \$result[0]['tgl_terakhir_bayar'] . "" : "value = " "; ?> required> </td>
96	</tr>
97	<tr>
98	<td></td>
99	<td>
100	<?php
101	if (isset(\$_GET['id_member'])) {
102	echo "<button type=\"submit\" name=\"update\">Edit</button>";

103	} else {
104	echo "<button type=\"submit\" name=\"submit\">Tambah</button>";
105	}
106	?>
107	</td>
108	</tr>
109	</table>
110	</form>
111	</center>
112	
113	<?php
114	if (isset(\$_POST['submit'])) {
115	tambahmember(\$_POST['id_member'],\$_POST['Nama'], \$_POST['nomor'],
116	\$_POST['alamat'], \$_POST['daftar'],\$_POST['bayar']);
117	}
118	if (isset(\$_POST['update'])) {
119	updatemember(\$_POST['id_member'],\$_POST['Nama'], \$_POST['nomor'],
120	\$_POST['alamat'], \$_POST['daftar'],\$_POST['bayar']);
121	}
122	?>
123	</body>
124	</html>

Tabel 4. Code Formmember.php

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 Peminjaman</title>": "<title>Tambah Data Peminjaman</title>" ?>
11	<style>
12	body {
13	font-family: Arial, sans-serif;
14	margin: 0;
15	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> </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> </td>
80	</tr>
81	<tr>
82	<td>Tanggal Kembali</td>
83	<td><input type="date" name="kembali" <?php echo (isset(\$_GET['id_peminjaman'])) ? "value = " . \$result[0]['tgl_kembali'] . "" : "value = " "; ?> required> </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	echo "<button type=\"submit\" name=\"submit\">Tambah</button>";
93	}
94	?>
95	</td>
96	</tr>
97	</table>
98	</form>

99	</center>
100	<?php
101	if (isset(\$_POST['submit'])) {
102	tambahpeminjaman(\$_POST['id_Peminjaman'],\$_POST['pinjam'],\$_POST['kembali']);
103	}
104	if (isset(\$_POST['update'])) {
105	updatepeminjaman(\$_POST['id_Peminjaman'],\$_POST['pinjam'],\$_POST['kembali']);
106	}
107	?>
108	</body>
109	</html>

Tabel 5. Code Formpeminjaman.php

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<head>
4	<title>Kale</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("asd.png");
12	background-size: 100%;
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	<a href="buku.php"
	class="link_none">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>

Tabel 6. Code Index.php

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<head>
4	<title>Kale</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: 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"
	class="link_none">Peminjaman

102	<code><a href="member.php"</code>
	<code>class="link_none">Member</code>
103	<code>Buku</code>
104	<code></code>
105	<code></code>
106	<code></div></code>
107	<code></header></code>
108	<code><section></code>
109	<code><article></code>
110	<code><h2 style="text-align:center;">Member</h2></code>
111	<code><center></code>
112	<code><table border="1" class="table table-striped"></code>
113	<code><thead></code>
114	<code><tr></code>
115	<code><th><p>ID Member</p></th></code>
116	<code><th><p>Nama</p></th></code>
117	<code><th><p>Nomor</p></th></code>
118	<code><th><p>Alamat</p></th></code>
119	<code><th><p>Tanggal Daftar</p></th></code>
120	<code><th><p>Tanggal Terakhir Bayar</p></th></code>
121	<code><th><p>Aksi</p></th></code>
122	<code></tr></code>
123	<code></thead></code>
124	<code><tbody></code>
125	<code><?php</code>
126	<code>require('model.php');</code>
127	<code>if (isset(\$_GET['id_member'])) {</code>
128	<code>hapusmember(\$_GET['id_member']);</code>
129	<code>}</code>
130	<code>tampilmember();</code>
131	<code>?></code>
132	<code></tbody></code>
133	<code></table></code>
134	<code></center></code>
135	<code>

</code>
136	<code><center><button>Tambah</code>
	<code>Member</button></center></code>
137	<code>

</code>
138	<code></article></code>
139	<code></section></code>
140	<code></body></code>
141	<code></html></code>

Tabel 7. Code Member.php

1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<meta charset="UTF-8">
5	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7	<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOMLASjC" crossorigin="anonymous">
8	<title>Kale</title>
9	<style>
10	body {
11	text-align: center;
12	}
13	a:link {
14	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>". $buku['tahun_terbit']. "</p></td>";
49             echo "<td>". "<button class=link_none> <a href =
'formbuku.php?id_buku=".$buku['id_buku']. ">Edit</a> </button>";
50             echo "<button class=link_none><a href='buku.php?id_buku=" . $buku['id_buku']
. "' onclick=\"return confirm('Anda yakin ingin menghapusnya?')\">Hapus</a>
51 </button></td>";
52             echo "</tr>";
53         }
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,:pe
nerbit,: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 </button>";
102	echo "<button class=link_none><a href='member.php?id_member=" .
	\$member['id_member'] . "' onclick=\"return confirm('lanjut delete ?')\">Hapus
	</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_terakhir_b
	ayar)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));
113 if (!empty($result)) {
114     header('location:member.php');
115 }
116 }
117 function editmember(){
118     $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM member WHERE id_member
    ='$_GET[id_member]");
119     $stmt->execute();
120     $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
121 }
122 function updatemember($id,$nama,$no,$alamat,$tgldaftar,$tglbayar)
123 {
124     $pdo_statement = koneksi()->prepare(
125         "update member set nama_member=" . $nama . " , nomor_member =" . $no . " ,
    alamat=" . $alamat . " , tgl_mendaftar=" . $tgldaftar . " ,
    tgl_terakhir_bayar=" . $tglbayar . " where id_member=" . $id
126     );
127     $result = $pdo_statement->execute();
128     if($result){
129         header('location:member.php');
130     }
131 }
132 function hapusmember($id_member){
133     $stmt = koneksi()->prepare("DELETE FROM member WHERE
134 id_member=" . $id_member);
135     $result= $stmt->execute();
136     if($result){
137         header('location:member.php');
138     }
139 }
139 function tampilpeminjaman()
140 {
141     $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM peminjaman");
142     $stmt->execute();
143     $result = $stmt -> fetchAll();
144     if(!empty($result)){
145         foreach ($result as $peminjaman) {
146             echo "<tr>";
147             echo "<td><p>". $peminjaman['id_peminjaman']. "</p></td>";
148             echo "<td><p>". $peminjaman['tgl_peminjaman']. "</p></td>";

```

```

149     echo "<td><p>". $peminjaman['tgl_kembali']."</p></td>";
150     echo "<td><p>". "<button class=link_none><a href =
'form6?id_peminjaman=".$peminjaman['id_peminjaman'].">Edit</a></button>";
151     echo "<button class=link_none><a href='peminjaman.php?id_peminjaman=" .
$peminjaman['id_peminjaman'] . "' onclick=\"return confirm('lanjut delete
152 ?')\">Hapus</a></button> </td>";
153     echo "</tr>";
154 }
155 }
156 }

157 function tambahpeminjaman($id,$tglpinjam,$tglbalik)
158 {
159     $sql = "INSERT INTO
peminjaman(id_peminjaman,tgl_peminjaman,tgl_kembali)values(:id_p,:tgl_pinjam,:tgl_b
alike)";
160     $stmt = koneksi()->prepare($sql);
161     $result = $stmt->execute(array(':id_p'=>
$id,:tgl_pinjam'=>$tglpinjam,:tgl_balik'=>$tglbalik));
162     if (!empty($result)) {
163         header('location:peminjaman.php');
164     }
165 }
166 function editpeminjaman(){
167     $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM peminjaman WHERE id_peminjaman
=".$GET['id_peminjaman']);
168     $stmt->execute();
169     $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
170 }
171 function updatepeminjaman($id,$tglpinjam,$tglbalik)
172 {
173     $pdo_statement = koneksi()->prepare(
174         "update peminjaman set tgl_peminjaman=" . $tglpinjam . " , tgl_kembali=" .
$glbalik . " where id_peminjaman=" . $id
175     );
176     $result = $pdo_statement->execute();
177     if($result){
178         header('location:peminjaman.php');
179     }
180 }
181 function hapuspeminjaman($id_peminjaman){
182     $stmt = koneksi()->prepare("DELETE FROM peminjaman WHERE
id_peminjaman=".$id_peminjaman);

```

183	\$result= \$stmt->execute();
184	if(\$result){
185	header('location:peminjaman.php');
186	}
187	}
188	?>
189	</body>
190	</html>

Tabel 8. Code Model.php

1	<!DOCTYPE html>
2	<html>
3	<head>
4	<title>Kale</title>
5	<link rel="stylesheet" type="text/css"
6	href="http://code.ionicframework.com/ionicons/2.0.1/css/ionicons.min.css" />
7	<link
8	href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
9	rel="stylesheet" integrity="sha384-
10	EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOmLASjC"
11	crossorigin="anonymous">
12	<style type="text/css">
13	* {
14	box-sizing: border-box;
15	}
16	body {
17	background-image: url();
18	background-size: cover;
19	font-family: "forte";
20	margin: 0;
21	padding: 0;
22	}
23	header {
24	text-align: left;
25	color: yellow;
26	background-color: #5F9EA0;
27	}
28	section:after {
29	content: "";
30	display: table;
31	clear: both;
32	}
33	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	<a href="peminjaman.php"
	class="link_none">Peminjaman
101	Member
102	Buku
103	
104	
105	</div>
106	</header>
107	<section>
108	<article>
109	<h2 style="text-align:center;">Peminjaman</h2>
110	<center>
111	<table border="1" class="table table-striped">
112	<thead>
113	<tr>

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

Tabel 9. Code Peminjaman.php

B. Output Program

Form Buku

ID Buku	<input type="text"/>
Judul Buku	<input type="text"/>
Nama Penulis	<input type="text"/>
Penerbit	<input type="text"/>
Tahun Terbit	<input type="text"/>

Tambah

Form Peminjaman

ID Peminjaman	<input type="text" value="1410"/>
Tanggal Peminjaman	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>
Tanggal Kembalikan	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>

Tambah

Form Member

ID Member	<input type="text"/>
Nama Member	<input type="text"/>
Nomor Member	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Tanggal Daftar	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>
Tanggal bayar Terakhir	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>

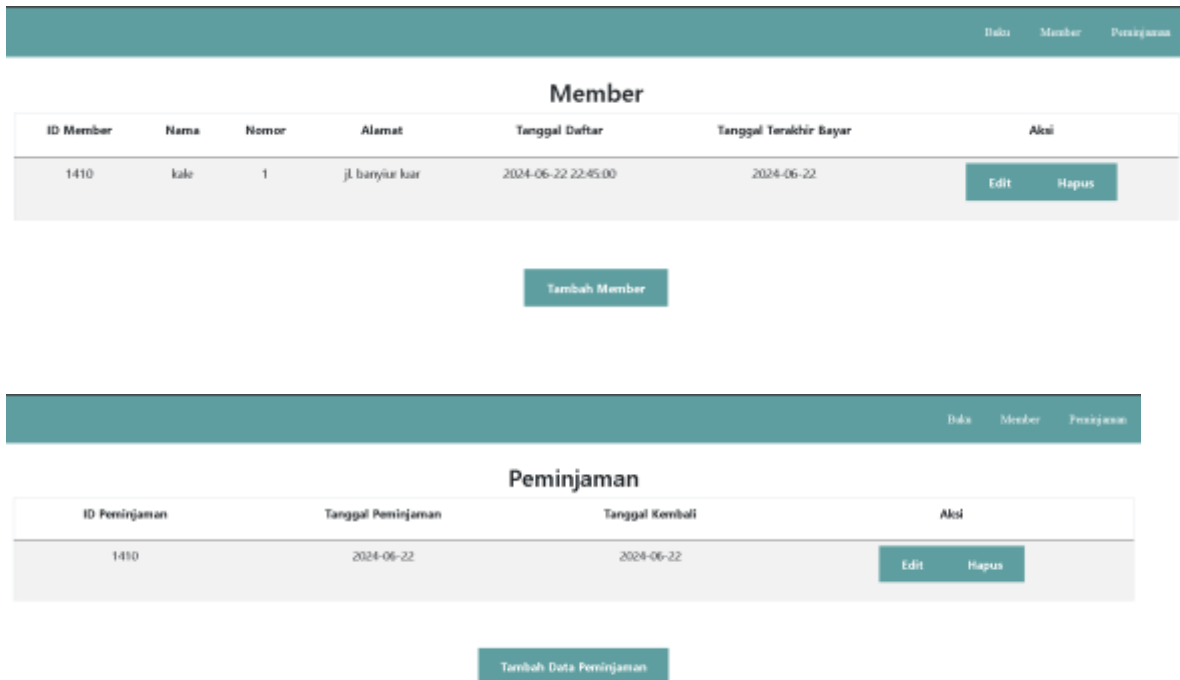
Tambah

Data Member Peminjaman

Buku

ID Buku	Judul Buku	Penulis	Penerbit	Tahun Terbit	Aksi	
0	DI KAKI BUKIT CIBALAK	Almud Trihari	Pustaka Jaya	1996	Edit	Hapus
213	and	and	id	12	Edit	Hapus

Tambah Buku



Gambar 1. Screenshot Output Program

C. Pembahasan

1) File Buku.php

- `<html>`: Menandakan awal dari halaman HTML.
- `<head>`: Bagian ini mengandung informasi tentang halaman seperti judul, stylesheet, dan meta tag.
- `<title>`: Menetapkan judul halaman web (dalam contoh ini, "Kale").
- `<link>`: Menghubungkan halaman dengan stylesheet eksternal (Ionic Icons dan Bootstrap).
- `<style>`: Menyediakan CSS internal untuk halaman. CSS ini menetapkan tata letak, gaya teks, warna latar belakang, dan animasi tombol.
- `<body>`: Bagian utama dari halaman HTML yang berisi konten yang akan ditampilkan kepada pengguna.
- `<header>`: Bagian ini biasanya berisi elemen yang menampilkan judul atau header utama.
- `` dan ``: Digunakan untuk membuat menu navigasi dengan tautan ke halaman Peminjaman, Member, dan Buku.
- `<a>`: Tautan untuk mengarahkan ke halaman terkait.
- `.active`: Menunjukkan tautan menu yang aktif dengan warna latar belakang yang berbeda.
- `<section>`: Bagian ini mengelompokkan konten halaman, dalam hal ini untuk konten utama.
- `<article>`: Menyediakan area utama yang berisi tabel daftar buku.
- `<h2>`: Menampilkan judul "Buku" dengan teks berpusat.
- `<table>`: Menampilkan tabel untuk menampilkan informasi buku.

- `<thead>` dan `<tbody>`: Bagian kepala dan tubuh tabel.
- `<th>`: Kolom judul tabel.
- `<td>`: Sel data dalam tabel.
- `<?php ... ?>`: Kode PHP untuk memproses logika bisnis seperti menampilkan dan menghapus buku.
- CSS: Digunakan untuk mengatur tata letak, gaya, dan responsivitas halaman.
- Mendefinisikan gaya untuk elemen seperti tombol, latar belakang, dan animasi hover.
- Bootstrap: Framework CSS untuk membangun tata letak responsif.
- Membantu dalam membangun tabel yang responsif dan tombol dengan desain yang konsisten.
- `<?php ... ?>`: Terdapat penggunaan PHP untuk memanggil fungsi dari file `model.php`.
- `require('model.php');`: Memasukkan file PHP eksternal yang berisi definisi fungsi untuk mengakses data buku.
- `tampilbuku()` dan `hapusbuku($_GET['id_buku'])`: Fungsi-fungsi ini digunakan untuk menampilkan daftar buku dan menghapus buku berdasarkan `id_buku` yang dikirim melalui parameter GET.

2) File FormBuku.php

- Require Model (`model.php`):
- Pada baris pertama (`require('model.php');`), kode ini mengimpor file `model.php` yang kemungkinan berisi fungsi-fungsi PHP untuk mengakses dan memanipulasi data buku dari database.
- Edit Buku (`editbuku()`):
- Kode ini mengecek apakah parameter `id_buku` ada pada `$_GET`. Jika ya, maka dipanggil fungsi `editbuku()`. Fungsi ini diharapkan mengambil data buku dari database berdasarkan `id_buku`.
- HTML Form untuk Tambah/Edit Buku:
- Kode HTML form ini digunakan untuk menampilkan form entri buku. Jika parameter `id_buku` ada pada `$_GET`, maka form ini akan diatur untuk mode "Edit". Jika tidak, form akan diatur untuk mode "Tambah".
- Pengaturan judul halaman (`<title>`) juga dinamis berdasarkan keberadaan parameter `id_buku`.
- Input Form Dinamis:
- Setiap input form (ID Buku, Judul Buku, Nama Penulis, Penerbit, Tahun Terbit) memiliki nilai awal yang diatur berdasarkan apakah `id_buku` sudah ada dalam `$_GET` dan data dari database (`$result`).
- Button Aksi (Tambah/Edit):
- Tombol submit form (`<button>`) akan menyesuaikan tindakan berdasarkan apakah `id_buku` sudah ada dalam `$_GET`. Jika ada, tombol akan menampilkan "Edit" untuk memperbarui data buku. Jika tidak, tombol akan menampilkan "Tambah" untuk menambahkan buku baru.
- Pemrosesan Form:
- Di bagian akhir halaman, setelah form, terdapat kode PHP untuk memproses input dari form.

- Jika tombol "Tambah" (\$_POST['submit']) ditekan, fungsi tambahbuku() dipanggil untuk menambahkan data buku baru ke database.
- Jika tombol "Edit" (\$_POST['update']) ditekan, fungsi updatebuku() dipanggil untuk memperbarui data buku yang sudah ada di database.

3) File FormMember.php

- Require Model (model.php):
- Kode pertama (require('model.php');) mengimpor file model.php, yang diduga berisi definisi fungsi-fungsi untuk mengakses dan memanipulasi data member dari database.
- Edit Member (editmember()):
- Kode ini memeriksa apakah parameter id_member ada dalam \$_GET. Jika ada, maka dipanggil fungsi editmember(). Fungsi ini diharapkan mengambil data member dari database berdasarkan id_member.
- HTML Form untuk Tambah/Edit Member:
- Form HTML ini digunakan untuk menampilkan form entri member. Jika parameter id_member ada dalam \$_GET, form ini akan diatur untuk mode "Edit". Jika tidak, form akan diatur untuk mode "Tambah".
- Judul halaman (<title>) juga diatur secara dinamis berdasarkan keberadaan parameter id_member.
- Input Form Dinamis:
- Setiap input form (ID Member, Nama Member, Nomor Member, Alamat, Tanggal Daftar, Tanggal Bayar Terakhir) memiliki nilai awal yang diatur berdasarkan apakah id_member sudah ada dalam \$_GET dan data dari database (\$result).
- Button Aksi (Tambah/Edit):
- Tombol submit form (<button>) akan menyesuaikan tindakan berdasarkan apakah id_member sudah ada dalam \$_GET. Jika ada, tombol akan menampilkan "Edit" untuk memperbarui data member. Jika tidak, tombol akan menampilkan "Tambah" untuk menambahkan member baru.
- Pemrosesan Form:
- Di bagian akhir halaman, setelah form, terdapat kode PHP untuk memproses input dari form.
- Jika tombol "Tambah" (\$_POST['submit']) ditekan, fungsi tambahmember() dipanggil untuk menambahkan data member baru ke database.
- Jika tombol "Edit" (\$_POST['update']) ditekan, fungsi updatemember() dipanggil untuk memperbarui data member yang sudah ada di database.

4) File FormPeminjaman.php

- Require Model (model.php):
- Kode pertama (require('model.php');) mengimpor file model.php, yang seharusnya berisi definisi fungsi-fungsi untuk mengakses dan memanipulasi data peminjaman dari database.
- Edit Peminjaman (editpeminjaman()):
- Kode ini memeriksa apakah parameter id_peminjaman ada dalam \$_GET. Jika ada, maka dipanggil fungsi editpeminjaman(). Fungsi ini diharapkan mengambil data peminjaman dari database berdasarkan id_peminjaman.
- HTML Form untuk Tambah/Edit Peminjaman:

- Form HTML ini digunakan untuk menampilkan form entri peminjaman. Jika parameter `id_peminjaman` ada dalam `$_GET`, form ini akan diatur untuk mode "Edit". Jika tidak, form akan diatur untuk mode "Tambah".
- Judul halaman (`<title>`) juga diatur secara dinamis berdasarkan keberadaan parameter `id_peminjaman`.
- Input Form Dinamis:
- Setiap input form (ID Peminjaman, Tanggal Peminjaman, Tanggal Kembalian) memiliki nilai awal yang diatur berdasarkan apakah `id_peminjaman` sudah ada dalam `$_GET` dan data dari database (`$result`).
- Button Aksi (Tambah/Edit):
- Tombol submit form (`<button>`) akan menyesuaikan tindakan berdasarkan apakah `id_peminjaman` sudah ada dalam `$_GET`. Jika ada, tombol akan menampilkan "Edit" untuk memperbarui data peminjaman. Jika tidak, tombol akan menampilkan "Tambah" untuk menambahkan peminjaman baru.
- Pemrosesan Form:
- Di bagian akhir halaman, setelah form, terdapat kode PHP untuk memproses input dari form.
- Jika tombol "Tambah" (`$_POST['submit']`) ditekan, fungsi `tambahpeminjaman()` dipanggil untuk menambahkan data peminjaman baru ke database.
- Jika tombol "Edit" (`$_POST['update']`) ditekan, fungsi `updatepeminjaman()` dipanggil untuk memperbarui data peminjaman yang sudah ada di database.

5) File `Index.php`

- HTML
- `<!DOCTYPE html>`: Mendefinisikan bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML versi terbaru.
- `<html>`, `<head>`, `<title>`, `<link>`, dan `<style>`: Bagian standar dari sebuah dokumen HTML yang digunakan untuk mengatur struktur dan gaya halaman.
- `<header>`: Bagian ini berisi menu navigasi utama halaman.
- CSS
- `* { box-sizing: border-box; }`: Mengatur box-sizing secara global agar padding dan border tidak mempengaruhi ukuran total elemen.
- `body`: Mengatur font-family, background image, margin, dan padding secara global untuk halaman.
- `header`: Mendefinisikan gaya untuk bagian header, termasuk pengaturan teks tengah dan latar belakang warna abu-abu (`#737373`).
- `.link_none`: Menetapkan gaya untuk tautan di dalam menu navigasi, termasuk warna putih dan ukuran font 18px.
- `ul`: Menetapkan gaya untuk daftar tak berurutan (unordered list) yang berfungsi sebagai menu navigasi, termasuk latar belakang, padding, dan posisi background image.
- `li`: Menetapkan gaya untuk elemen daftar (list item) di dalam menu navigasi, termasuk tata letak inline-block dan margin kanan.
- `li a`: Menetapkan gaya untuk tautan di dalam elemen daftar, termasuk tata letak block, warna teks putih, padding, dan penghapusan dekorasi teks.
- `li a:hover` dan `.active`: Memberikan gaya interaksi saat tautan menu dinavigasi dengan kursor, seperti perubahan warna latar belakang.

- Pengaturan Layout
- nav: Ditetapkan untuk tata letak float kiri dengan lebar 20% dari lebar halaman, memberikan ruang untuk menu navigasi.
- article: Digunakan untuk menetapkan bagian konten utama dengan tinggi 650px dan padding 10px, mengambil sisa 80% lebar halaman.
- footer: Ditetapkan di bagian bawah halaman dengan teks berwarna putih dan padding.

6) File Koneksi.php

- function koneksi()
- Ini adalah deklarasi fungsi bernama koneksi() yang tidak menerima parameter apa pun.
- try { ... } catch(PDOException \$e) { ... }
- Blok try { ... } catch(PDOException \$e) { ... } digunakan untuk mencoba menjalankan kode yang mungkin dapat menghasilkan pengecualian (exception).
- PDO adalah kelas utama untuk koneksi dan operasi database dengan PDO.
- new PDO('mysql:host=localhost;dbname=perpus','root','...') adalah kode yang melakukan inisialisasi objek PDO untuk koneksi ke database MySQL dengan detail koneksi berikut:
- mysql:host=localhost: Menunjukkan host database adalah localhost.
- dbname=perpus: Menunjukkan database yang akan digunakan adalah perpus.
- 'root' dan '': Merupakan username dan password untuk mengakses database MySQL. Di sini, username adalah root dan password kosong.
- array(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION, PDO::ATTR_PERSISTENT=>TRUE): Array ini memberikan opsi konfigurasi tambahan untuk PDO:
- PDO::ATTR_ERRMODE dan PDO::ERRMODE_EXCEPTION: Mengatur mode error PDO ke ERRMODE_EXCEPTION, yang berarti PDO akan melemparkan pengecualian (exception) saat terjadi kesalahan.
- PDO::ATTR_PERSISTENT=>TRUE: Membuat koneksi PDO menjadi persisten, yang berarti koneksi tidak akan ditutup setelah skrip PHP selesai dieksekusi.
- catch(PDOException \$e)
- Ini menangkap pengecualian (exception) jika terjadi kesalahan saat menjalankan kode dalam blok try.
- PDOException \$e adalah jenis pengecualian yang ditangkap. Jika terjadi kesalahan, pesan kesalahan ditampilkan dengan menggunakan \$e->getMessage() yang akan menampilkan pesan kesalahan PDO dalam pesan.
- print "Koneksi atau query bermasalah: ".\$e->getMessage(). "
";: Menampilkan pesan kesalahan koneksi atau query jika terjadi masalah, dan kemudian program dihentikan dengan die().
- return \$pdo_conn;
- Jika koneksi berhasil, objek PDO yang sudah terkoneksi akan dikembalikan (return \$pdo_conn;) ke pemanggil fungsi koneksi().

7) File Member.php

- <!DOCTYPE html>
- Mendefinisikan bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML versi terbaru.
- <html>, <head>, <title>

- Struktur dasar dokumen HTML dengan mendefinisikan judul halaman.
- <link> tags
- Menghubungkan CSS eksternal dari Ionic Icons dan Bootstrap untuk memperkaya gaya dan fungsi halaman.
- <style> tags
- CSS internal untuk menetapkan gaya halaman secara lebih spesifik.
- <body>
- Isi utama halaman web, termasuk header, section, dan artikel.
- <header>
- Bagian atas halaman yang menampilkan menu navigasi.
- <section> dan <article>
- <section> digunakan untuk menetapkan area konten utama.
- <article> digunakan untuk menempatkan konten spesifik, dalam hal ini tabel daftar member.
- <table>, <thead>, <tbody>, <tr>, <th>, <td>
- Struktur tabel HTML untuk menampilkan data member.
- <thead> untuk bagian header tabel.
- <tbody> untuk bagian isi tabel.
- <tr> untuk baris tabel.
- <th> untuk sel header.
- <td> untuk sel data.
- PHP Embedded
- Menggunakan PHP untuk memanggil fungsi dari model.php, seperti hapusmember() dan tampilmember() untuk mengelola dan menampilkan data member.
- <button>Tambah Member</button> digunakan untuk menambahkan tombol yang mengarahkan pengguna ke halaman form untuk menambah member baru.

8) File Model.php

- <!DOCTYPE html> dan tag <html> sebagai penanda bahwa ini adalah dokumen HTML dengan bahasa Inggris.
- <head> berisi meta tag untuk pengaturan karakter, kompatibilitas, viewport, dan referensi ke CSS Bootstrap.
- <title> menentukan judul halaman.
- CSS inline untuk menyesuaikan tata letak halaman.
- Koneksi ke Database: Menggunakan file koneksi.php untuk menghubungkan dan memulai koneksi PDO ke database MySQL.
- Fungsi CRUD (Create, Read, Update, Delete):
- Buku (tampilbuku, tambahBuku, editbuku, updatebuku, hapusbuku):
- tampilbuku(): Menampilkan semua buku dari database dalam bentuk tabel.
- tambahBuku(): Menambahkan buku baru ke database.
- editbuku(): Mengambil data buku berdasarkan id_buku untuk proses edit.
- updatebuku(): Mengupdate data buku berdasarkan id_buku.
- hapusbuku(): Menghapus buku berdasarkan id_buku.
- Member (tampilmember, tambahmember, editmember, updatemember, hapusmember):

- tampilmember(): Menampilkan semua member dari database dalam bentuk tabel.
- tambahmember(): Menambahkan member baru ke database.
- editmember(): Mengambil data member berdasarkan id_member untuk proses edit.
- updatemember(): Mengupdate data member berdasarkan id_member.
- hapusmember(): Menghapus member berdasarkan id_member.
- Peminjaman (tampilpeminjaman, tambahpeminjaman, editpeminjaman, updatepeminjaman, hapuspeminjaman):
- tampilpeminjaman(): Menampilkan semua data peminjaman dari database dalam bentuk tabel.
- tambahpeminjaman(): Menambahkan data peminjaman baru ke database.
- editpeminjaman(): Mengambil data peminjaman berdasarkan id_peminjaman untuk proses edit.
- updatepeminjaman(): Mengupdate data peminjaman berdasarkan id_peminjaman.
- hapuspeminjaman(): Menghapus data peminjaman berdasarkan id_peminjaman.

9) File Peminjaman.php

- DOCTYPE dan HTML: Deklarasi tipe dokumen dan awal tag HTML.
- Head Section: Berisi judul halaman, referensi ke CSS (Bootstrap dan Ionic framework), serta sedikit CSS internal untuk styling tambahan.
- Body Section: Memuat konten utama halaman.
- CSS Styling
- Universal Styling: Menggunakan box-sizing: border-box untuk mengatur model kotak secara global.
- Body Styling: Menentukan background image (walaupun dalam kode tidak ada URL tertentu yang diberikan), menggunakan font family "forte", serta mengatur margin dan padding menjadi nol.
- Header, Section, dan Article: Menyusun tata letak halaman dengan header yang berisi menu navigasi, section untuk konten utama, dan article untuk menampilkan data peminjaman.
- Footer: Menentukan tata letak dan styling untuk footer, meskipun pada kode tersebut footer tidak ditampilkan secara eksplisit.
- PHP Integration
- PHP Embedding: Terdapat skrip PHP yang digunakan untuk memproses data peminjaman.
- Include Model: Menggunakan require('model.php') untuk menyertakan file PHP yang mungkin berisi definisi fungsi atau koneksi ke database.
- Pemanggilan Fungsi:
- tampilpeminjaman(): Memanggil fungsi ini untuk menampilkan semua data peminjaman dari database dalam bentuk tabel. Setiap baris memiliki tombol untuk mengedit atau menghapus data.
- hapuspeminjaman(\$_GET['id_peminjaman']): Memanggil fungsi hapuspeminjaman() jika ada parameter id_peminjaman yang dikirimkan melalui URL untuk menghapus data peminjaman tersebut dari database.
- Interaksi dengan Pengguna
- Tabel Data: Menampilkan data peminjaman dalam tabel dengan kolom ID Peminjaman, Tanggal Peminjaman, Tanggal Kembali, dan Aksi (untuk mengedit atau menghapus).

- Tombol Aksi:
- Tambah Data Peminjaman: Tombol ini mengarahkan pengguna ke halaman formpeminjaman.php untuk menambahkan data peminjaman baru.
- Edit dan Hapus: Masing-masing baris pada tabel memiliki tombol untuk mengedit dan menghapus data peminjaman. Tombol hapus mengkonfirmasi pengguna sebelum menghapus data.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/Vainn11/Prak_Web_2/tree/da21a5fbff792bc5e8002f4279d0bfb62e867a8e/Modul%205