

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 5**



FUNCTION DAN DATABASE

Oleh:

Muhammad Qohary Rawidafany

NIM. 2210817210014

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
MEI 2022**

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 : Muhammad Qohary Rawidafany
NIM : 2210817210014

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	34
C. Pembahasan	36
D. Tautan Git.....	41

DAFTAR GAMBAR

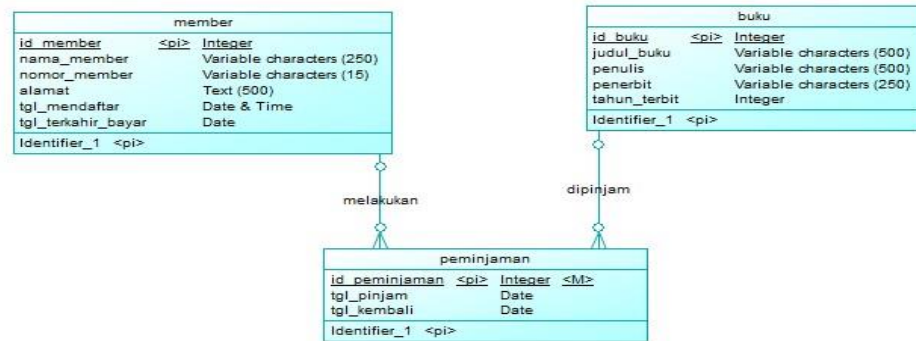
Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Dashboard.....	34
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Daftar	34
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Edit	35
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Hapus.....	35
Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 TambahMember	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Soal 1 Koneksi.php.....	7
Tabel 2. Source Code Soal 1 Model.php.....	12
Tabel 3. Source Code Soal 1 Member.php	14
Tabel 4. Source Code Soal 1 FormMember.php.....	18
Tabel 5. Source Code Soal 1 Buku.php	19
Tabel 6. Source Code Soal 1 FormBuku.php.....	23
Tabel 7. Source Code Soal 1 Peminjaman.php	24
Tabel 8. Source Code Soal 1 FormPeminjaman.php	27
Tabel 9. Source Code Soal 1 HapusDataBuku.php.....	28
Tabel 10. Source Code Soal 1 HapusDataMember.php.....	28
Tabel 11. Source Code Soal 1 HapusDataPeminjaman.php	29
Tabel 12. Source Code Soal 1 Index.php.....	30
Tabel 13. Source Code Soal 1 Style.php.....	32
Tabel 14. Source Code Soal 1 Perpustakaan.sql	33

SOAL 1

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

Koneksi.php

1	<?php
2	\$host = 'localhost';
3	\$dbname = 'perpustakaan1';
4	\$username = 'root';
5	\$password = '';
6	
7	try {
8	\$conn = new
	PDO("mysql:host=\$host;dbname=\$dbname", \$username,
	\$password);
9	
10	\$conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,
	PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
11	} catch(PDOException \$e) {
12	echo "Koneksi gagal: " . \$e->getMessage();
13	}
14	?>

Tabel 1. Source Code Soal 1 Koneksi.php

Model.php

1	<?php
---	-------

```

2  require("Koneksi.php");
3
4  // fungsi untuk mengambil data dari tabel
5  function getData($tabel)
6  {
7      global $conn;
8      $stmt = $conn->query("SELECT * FROM $tabel");
9      return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
10 }
11
12 // fungsi untuk menambahkan data buku
13 function insertDataBuku($data)
14 {
15     global $conn;
16     $judul_buku =
17     htmlspecialchars($data["judul_buku"]);
18     $penulis = htmlspecialchars($data["penulis"]);
19     $penerbit =
20     htmlspecialchars($data["penerbit"]);
21     $tahun_terbit =
22     htmlspecialchars($data["tahun_terbit"]);
23
24     $query = "INSERT INTO buku (judul_buku, penulis,
25     penerbit, tahun_terbit)
26     VALUES (:judul_buku, :penulis,
27     :penerbit, :tahun_terbit)";
28     $stmt = $conn->prepare($query);
29     $stmt->bindParam(':judul_buku', $judul_buku);
30     $stmt->bindParam(':penulis', $penulis);
31     $stmt->bindParam(':penerbit', $penerbit);
32     $stmt->bindParam(':tahun_terbit',
33     $tahun_terbit);
34     return $stmt->execute();
35 }
36
37 // fungsi untuk menghapus data buku
38 function hapusDataBuku($id_buku)
39 {
40     global $conn;
41     $query = "DELETE FROM buku WHERE id_buku =
42     :id_buku";
43     $stmt = $conn->prepare($query);
44     $stmt->bindParam(':id_buku', $id_buku);

```



```

38     return $stmt->execute();
39 }
40
41 // fungsi untuk mengupdate data buku
42 function updateDataBuku($data)
43 {
44     global $conn;
45     $id_buku = $data["id_buku"];
46     $judul_buku =
htmlspecialchars($data["judul_buku"]);
47     $penulis = htmlspecialchars($data["penulis"]);
48     $penerbit =
htmlspecialchars($data["penerbit"]);
49     $tahun_terbit =
htmlspecialchars($data["tahun_terbit"]);
50
51     $query = "UPDATE buku SET
52             judul_buku=:judul_buku,
53             penulis=:penulis,
54             penerbit=:penerbit,
55             tahun_terbit=:tahun_terbit
56             WHERE id_buku = :id_buku";
57     $stmt = $conn->prepare($query);
58     $stmt->bindParam(':id_buku', $id_buku);
59     $stmt->bindParam(':judul_buku', $judul_buku);
60     $stmt->bindParam(':penulis', $penulis);
61     $stmt->bindParam(':penerbit', $penerbit);
62     $stmt->bindParam(':tahun_terbit',
63     $tahun_terbit);
64     return $stmt->execute();
65 }
66
67 // fungsi untuk menambahkan data peminjaman
68 function insertDataPeminjaman($data)
69 {
70     global $conn;
71     $tgl_pinjam =
htmlspecialchars($data["tgl_pinjam"]);
72     $tgl_kembali =
htmlspecialchars($data["tgl_kembali"]);
73
74     $query = "INSERT INTO peminjaman (tgl_pinjam,
75     tgl_kembali)

```

```

74         VALUES (:tgl_pinjam, :tgl_kembali)";
75     $stmt = $conn->prepare($query);
76     $stmt->bindParam(':tgl_pinjam', $tgl_pinjam);
77     $stmt->bindParam(':tgl_kembali', $tgl_kembali);
78     return $stmt->execute();
79 }
80
81 // fungsi untuk menghapus data peminjaman
82 function hapusDataPeminjaman($id_peminjaman)
83 {
84     global $conn;
85     $query = "DELETE FROM peminjaman WHERE
id_peminjaman = :id_peminjaman";
86     $stmt = $conn->prepare($query);
87     $stmt->bindParam(':id_peminjaman',
$id_peminjaman);
88     return $stmt->execute();
89 }
90
91 // fungsi untuk mengupdate data peminjaman
92 function updateDataPeminjaman($data)
93 {
94     global $conn;
95     $id_peminjaman = $data["id_peminjaman"];
96     $tgl_pinjam =
htmlspecialchars($data["tgl_pinjam"]);
97     $tgl_kembali =
htmlspecialchars($data["tgl_kembali"]);
98
99     $query = "UPDATE peminjaman SET
100         tgl_pinjam=:tgl_pinjam,
101         tgl_kembali=:tgl_kembali
102         WHERE id_peminjaman = :id_peminjaman";
103     $stmt = $conn->prepare($query);
104     $stmt->bindParam(':id_peminjaman',
$id_peminjaman);
105     $stmt->bindParam(':tgl_pinjam', $tgl_pinjam);
106     $stmt->bindParam(':tgl_kembali', $tgl_kembali);
107     return $stmt->execute();
108 }
109
110 // fungsi untuk menambahkan data member
111 function insertDataMember($data)

```

```

112 {
113     global $conn;
114     $nama_member                                     =
htmlspecialchars($data["nama_member"]);
115     $nomor_member                                     =
htmlspecialchars($data["nomor_member"]);
116     $alamat = htmlspecialchars($data["alamat"]);
117     $tgl_mendaftar                                     =
htmlspecialchars($data["tgl_mendaftar"]);
118     $tgl_terakhir_bayar                             =
htmlspecialchars($data["tgl_terakhir_bayar"]);
119
120     $query = "INSERT INTO member (nama_member,
nomor_member,          alamat,          tgl_mendaftar,
tgl_terakhir_bayar)
121         VALUES (:nama_member, :nomor_member,
:alamat, :tgl_mendaftar, :tgl_terakhir_bayar)";
122     $stmt = $conn->prepare($query);
123     $stmt->bindParam(':nama_member', $nama_member);
124     $stmt->bindParam(':nomor_member',
$nomor_member);
125     $stmt->bindParam(':alamat', $alamat);
126     $stmt->bindParam(':tgl_mendaftar',
$tgl_mendaftar);
127     $stmt->bindParam(':tgl_terakhir_bayar',
$tgl_terakhir_bayar);
128     return $stmt->execute();
129 }
130
131 // fungsi untuk menghapus data member
132 function hapusDataMember($id_member)
133 {
134     global $conn;
135     $query = "DELETE FROM member WHERE id_member =
:id_member";
136     $stmt = $conn->prepare($query);
137     $stmt->bindParam(':id_member', $id_member);
138     return $stmt->execute();
139 }
140
141 // fungsi untuk mengupdate data member
142 function updateDataMember($data)
143 {

```

144	global \$conn;	
145	\$id_member = \$data["id_member"];	
146	\$nama_member	=
	htmlspecialchars(\$data["nama_member"]);	
147	\$nomor_member	=
	htmlspecialchars(\$data["nomor_member"]);	
148	\$alamat = htmlspecialchars(\$data["alamat"]);	
149	\$tgl_mendaftar	=
	htmlspecialchars(\$data["tgl_mendaftar"]);	
150	\$tgl_terakhir_bayar	=
	htmlspecialchars(\$data["tgl_terakhir_bayar"]);	
151		
152	\$query = "UPDATE member SET	
153	nama_member=:nama_member,	
154	nomor_member=:nomor_member,	
155	alamat=:alamat,	
156	tgl_mendaftar=:tgl_mendaftar,	
157	tgl_terakhir_bayar=:tgl_terakhir_bayar	
158	WHERE id_member = :id_member";	
159	\$stmt = \$conn->prepare(\$query);	
160	\$stmt->bindParam(':id_member', \$id_member);	
161	\$stmt->bindParam(':nama_member', \$nama_member);	
162	\$stmt->bindParam(':nomor_member',	
	\$nomor_member);	
163	\$stmt->bindParam(':alamat', \$alamat);	
164	\$stmt->bindParam(':tgl_mendaftar',	
	\$tgl_mendaftar);	
165	\$stmt->bindParam(':tgl_terakhir_bayar',	
	\$tgl_terakhir_bayar);	
166	return \$stmt->execute();	
167	}	

Tabel 2. Source Code Soal 1 Model.php

Member.php

1	<?php
2	require("Model.php");
3	require("Style.php");
4	\$member = getData("member");
5	?>
6	<!DOCTYPE html>
7	<html lang="en">
8	

```

9 <head>
10     <meta charset="UTF-8">
11     <meta                http-equiv="X-UA-Compatible"
content="IE=edge">
12     <meta    name="viewport"    content="width=device-
width, initial-scale=1.0">
13     <title>Halaman Member</title>
14 </head>
15
16 <body>
17     <div class="container1">
18     <h1    class="card-panel    blue    darken-4">Daftar
Member</h1>
19     <table>
20         <tr class="card-panel blue darken-3" >
21             <th>No.</th>
22             <th>Nama Member</th>
23             <th>Nomor Member</th>
24             <th>Alamat</th>
25             <th>Tanggal Mendaftar</th>
26             <th>Tanggal Terakhir Bayar</th>
27             <th>Aksi</th>
28         </tr>
29
30         <?php $i = 1; ?>
31         <?php foreach ($member as $row) :
32             $tgl_mendaftar                                =
date_create($row["tgl_mendaftar"]);
33             $tgl_terakhir_bayar                            =
date_create($row["tgl_terakhir_bayar"]);?>
34             <tr class="card-panel blue lighten-4">
35                 <td><?php $i; ?></td>
36                 <td><?php $row["nama_member"] ?></td>
37                 <td><?php $row["nomor_member"] ?></td>
38                 <td><?php $row["alamat"] ?></td>
39                 <td><?php date_format($tgl_mendaftar,
'd-m-Y H:i:s') ?></td>
40                 <td><?php
date_format($tgl_terakhir_bayar, 'd-m-Y') ?></td>
41                 <td>
42                 <a
href="FormMember.php?id_member=<?php
$row["id_member"]; ?>"    class="waves-effect    waves-

```

	light green btn-small"><i class="material-icons left">edit</i>Edit
43	<pre> " class="waves-effect waves- light red btn-small" onclick="return confirm('Apakah yakin data akan dihapus?')"><i class="material-icons left">delete</i>Delete </td> </pre>
44	</tr>
45	<?php \$i++; ?>
46	<?php endforeach ?>
47	</table>
48	<div class="buttonadd">
49	<pre> <i class="material-icons left">add</i>Add Data Member <i class="material- icons left">home</i>Kembali ke dashboard </div> </div> 52 </body> 53 </html> 54 55 56 </pre>

Tabel 3. Source Code Soal 1 Member.php

FormMember.php

1	<?php
2	require("Model.php");
3	require("Style.php");
4	\$id_member = !empty(\$_GET['id_member']) ? \$_GET['id_member'] : '';
5	//memeriksa apakah tombol sudah ditekan atau belum
6	if (isset(\$_POST["submit"])) {
7	if (insertDataMember(\$_POST) > 0) {
8	echo "
9	<script>
10	alert('Data berhasil ditambahkan');
11	document.location.href = 'Member.php';
12	</script>
13	";

```

14         } else {
15             echo "
16             <script>
17             alert('Data gagal ditambahkan');
18             document.location.href = 'Member.php';
19             </script>
20             ";
21         }
22     }
23     if (isset($_POST["ubah"])) {
24         if (updateDataMember($_POST) > 0) {
25             echo "
26             <script>
27             alert('Data berhasil diubah');
28             document.location.href = 'Member.php';
29             </script>
30             ";
31         } else {
32             echo "
33             <script>
34             alert('Data gagal diubah');
35             document.location.href = 'Member.php';
36             </script>
37             ";
38         }
39     }
40     ?>
41     <!DOCTYPE html>
42     <html lang="en">
43
44         <head>
45             <meta charset="UTF-8">
46             <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
47             content="IE=edge">
48             <meta name="viewport"
49             content="width=device-width, initial-scale=1.0">
50             <title>Form Member</title>
51         </head>
52
53         <body>
54             <?php if (empty($id_member)) : ?>
55                 <section class="container1 blue-text">

```

```

55         <h4 class="center">Form Member</h4>
56
57         <form action="" method="post">
58             <label class="black-text"
for="nama_member">Nama Member : </label>
59                 <input type="text"
name="nama_member" id="nama_member" required>
60             <label class="black-text"
for="nomor_member">Nomor Member : </label>
61                 <input type="text"
name="nomor_member" id="nomor_member" required>
62             <label class="black-text"
for="alamat">Alamat : </label>
63                 <input type="text"
name="alamat" id="alamat" required>
64             <label class="black-text"
for="tgl_mendaftar">Tanggal Mendaftar : </label>
65                 <input type="datetime-local"
name="tgl_mendaftar" id="tgl_mendaftar" required>
66             <label class="black-text"
for="tgl_terakhir_bayar">Tanggal Terakhir Bayar :
</label>
67                 <input type="date"
name="tgl_terakhir_bayar" id="tgl_terakhir_bayar"
required>
68             <div class="center">
69                 <button class="waves-effect
waves-light blue btn-small" type="submit"
name="submit"><i class="material-icons
left">send</i>Submit</button>
70                 <a href="Member.php"
class="waves-effect waves-light grey btn-small"><i
class="material-icons left">close</i>Kembali</a>
71             </div>
72         </form>
73     </section>
74     <?php endif; ?>
75     <?php if (!empty($id_member)) : ?>
76     <?php $member = getData("member WHERE
id_member = $id_member")[0];?>
77         <section class="container blue-
text">
78

```


	</div>
97	</form>
98	</section>
99	<?php endif; ?>
100	</body>
101	
102	</html>
103	

Tabel 4. Source Code Soal 1 FormMember.php

Buku.php

1	<?php
2	require("Model.php");
3	require("Style.php");
4	\$buku = getData("buku");
5	?>
6	<!DOCTYPE html>
7	<html lang="en">
8	
9	<head>
10	<meta charset="UTF-8">
11	<meta http-equiv="X-UA-Compatible"
	content="IE=edge">
12	<meta name="viewport" content="width=device-
	width, initial-scale=1.0">
13	<title>Halaman Buku</title>
14	</head>
15	
16	<body>
17	<div class="container1">
18	<h1 class="card-panel green darken-3">Daftar
	Buku</h1>
19	<table>
20	<tr class="card-panel green darken-3" >
21	<th>No.</th>
22	<th>Judul</th>
23	<th>Penulis</th>
24	<th>Penerbit</th>
25	<th>Tahun Terbit</th>
26	<th>Aksi</th>
27	</tr>
28	
29	<?php \$i = 1; ?>

30	<?php foreach (\$buku as \$row) : ?>
31	<tr class="card-panel green lighten-4">
32	<td><?= \$i; ?></td>
33	<td><?= \$row["judul_buku"] ?></td>
34	<td><?= \$row["penulis"] ?></td>
35	<td><?= \$row["penerbit"] ?></td>
36	<td><?= \$row["tahun_terbit"] ?></td>
37	<td>
38	<a
	href="FormBuku.php?id_buku=<?= \$row["id_buku"]; ?>"
	class="waves-effect waves-light green btn-small"><i
	class="material-icons left">edit</i>Edit
39	<a
	href="HapusDataBuku.php?id_buku=<?= \$row["id_buku"];
	?>" class="waves-effect waves-light red btn-small"
	onclick="return confirm('Apakah yakin data akan
	dihapus?')"><i class="material-icons
	left">delete</i>Delete
40	</td>
41	</tr>
42	<?php \$i++; ?>
43	
44	<?php endforeach ?>
45	</table>
46	<div class="buttonadd">
47	<a href="FormBuku.php" class="waves-effect
	waves-light blue btn-large"><i class="material-icons
	left">add</i>Add Data Buku
48	<a href="index.php" class="waves-effect
	waves-light orange btn-large"><i class="material-
	icons left">home</i>Kembali ke dashboard
49	</div>
50	</div>
51	</body>
52	</html>

Tabel 5. Source Code Soal 1 Buku.php

FormBuku.php

1	<?php
2	require("Model.php");
3	require("Style.php");
4	\$id_buku = !empty(\$_GET['id_buku']) ? \$_GET['id_buku'] : '';

```
5 //memeriksa apakah tombol sudah ditekan atau belum
6 if (isset($_POST["submit"])) {
7     if (insertDataBuku($_POST) > 0) {
8         echo "
9         <script>
10         alert('Data berhasil ditambahkan');
11         document.location.href = 'Buku.php';
12         </script>
13         ";
14     } else {
15         echo "
16         <script>
17         alert('Data gagal ditambahkan');
18         document.location.href = 'Buku.php';
19         </script>
20         ";
21     }
22 }
23 if (isset($_POST["ubah"])) {
24     if (updateDataBuku($_POST) > 0) {
25         echo "
26         <script>
27         alert('Data berhasil diubah');
28         document.location.href = 'Buku.php';
29         </script>
30         ";
31     } else {
32         echo "
33         <script>
34         alert('Data gagal diubah');
35         document.location.href = 'Buku.php';
36         </script>
37         ";
38     }
39 }
40 ?>
41 <!DOCTYPE html>
42 <html lang="en">
43
44 <head>
45     <meta charset="UTF-8">
46     <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
content="IE=edge">
```

```

47 <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1.0">
    <title>Form Buku</title>
48 </head>
49
50 <body>
51     <?php if (empty($id_buku)) : ?>
52         <section class="container1 green-text">
53
54             <h4 class="center">Form Buku</h4>
55
56             <form action="" method="post">
57                 <label class="black-text"
58 for="judul_buku">Judul Buku : </label>
59                 <input type="text" name="judul_buku"
id="judul_buku" required>
60                 <label class="black-text"
for="penulis">Penulis : </label>
61                 <input type="text" name="penulis"
id="penulis" required>
62                 <label class="black-text"
for="penerbit">Penerbit : </label>
63                 <input type="text" name="penerbit"
id="penerbit" required>
64                 <label class="black-text"
for="tahun_terbit">Tahun Terbit : </label>
65                 <input type="number"
name="tahun_terbit" id="tahun_terbit" required>
66                 <div class="center">
67                     <button class="waves-effect
waves-light green btn-small" type="submit"
name="submit"><i
class="material-icons
left">send</i>Submit</button>
68                     <a href="Buku.php" class="waves-
effect waves-light grey btn-small"><i
class="material-icons left">close</i>Kembali</a>
69                 </div>
70             </form>
71         </section>
72     <?php endif; ?>
73     <?php if (!empty($id_buku)) : ?>
74         <?php $buku = getData("buku WHERE id_buku =
$id_buku")[0]; ?>

```

	<section class="container green-text">
75	
76	<h4 class="center">Form Buku</h4>
77	
78	<form action="" method="post">
79	<input type="hidden" name="id_buku"
80	value="<?= \$buku["id_buku"] ?>">
	<label class="black-text"
81	for="judul_buku">Judul Buku : </label>
	<input type="text" name="judul_buku"
82	id="judul_buku" required value="<?= \$buku["judul_buku"] ?>">
	<label class="black-text"
83	for="penulis">Penulis : </label>
	<input type="text" name="penulis"
84	id="penulis" required value="<?= \$buku["penulis"] ?>">
	<label class="black-text"
85	for="penerbit">Penerbit : </label>
	<input type="text" name="penerbit"
86	id="penerbit" required value="<?= \$buku["penerbit"] ?>">
	<label class="black-text"
87	for="tahun_terbit">Tahun Terbit : </label>
	<input type="number"
88	name="tahun_terbit" id="tahun_terbit" required value="<?= \$buku["tahun_terbit"] ?>">
	<div class="center">
89	<button class="waves-effect
90	waves-light green btn-small" type="submit"
	name="ubah"><i class="material-icons
	left">send</i>Ubah</button>
	<a href="Buku.php" class="waves-
91	effect waves-light grey btn-small"><i
	class="material-icons left">close</i>Kembali
	</div>
92	</form>
93	</section>
94	<?php endif; ?>
95	</body>
96	
97	</html>
98	

Tabel 6. Source Code Soal 1 FormBuku.php

Peminjaman.php

```

1  <?php
2  require("Model.php");
3  require("Style.php");
4  $peminjaman = getData("peminjaman");
5  ?>
6  <!DOCTYPE html>
7  <html lang="en">
8
9  <head>
10     <meta charset="UTF-8">
11     <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
content="IE=edge">
12     <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1.0">
13     <title>Halaman Peminjaman</title>
14 </head>
15
16 <body>
17 <div class="container1">
18     <h1 class="card-panel red darken-4">Daftar
Peminjaman</h1>
19     <table>
20         <tr class="card-panel red darken-3" >
21             <th>No.</th>
22             <th>Tanggal Pinjam</th>
23             <th>Tanggal Kembali</th>
24             <th>Aksi</th>
25         </tr>
26
27         <?php $i = 1; ?>
28         <?php foreach ($peminjaman as $row) :
29             $tgl_pinjam =
date_create($row["tgl_pinjam"]);
30             $tgl_kembali =
date_create($row["tgl_kembali"]);?>
31             <tr class="card-panel red lighten-4">
32                 <td><?php $i; ?></td>
33                 <td><?php date_format($tgl_pinjam, 'd-
m-Y') ?></td>
34

```

35	<td><?= date_format(\$tgl_kembali,
36	'd-m-Y') ?></td>
	<td>
	<a
	href="FormPeminjaman.php?id_peminjaman=<?=
	\$row["id_peminjaman"]; ?>" class="waves-effect waves-
	light green btn-small"><i class="material-icons
37	left">edit</i>Edit
	<a
	href="HapusDataPeminjaman.php?id_peminjaman=<?=
	\$row["id_peminjaman"]; ?>" class="waves-effect waves-
	light red btn-small" onclick="return confirm('Apakah
	yakin data akan dihapus?')"><i class="material-icons
38	left">delete</i>Delete
39	</td>
40	</tr>
41	<?php \$i++; ?>
42	<?php endforeach ?>
43	</table>
44	<div class="buttonadd">
	<a href="FormPeminjaman.php" class="waves-
	effect waves-light blue btn-large"><i
	class="material-icons left">add</i>Add Data
45	Peminjaman
	<a href="index.php" class="waves-effect
	waves-light orange btn-large"><i class="material-
46	icons left">home</i>Kembali ke dashboard
47	</div>
48	</div>
49	</body>
50	</html>

Tabel 7. Source Code Soal 1 Peminjaman.php

FormPeminjaman.php

1	<?php
2	require("Model.php");
3	require("Style.php");
4	\$id_peminjaman = !empty(\$_GET['id_peminjaman']) ?
	\$_GET['id_peminjaman'] : '';
5	//memeriksa apakah tombol sudah ditekan atau belum
6	if (isset(\$_POST["submit"])) {
7	if (insertDataPeminjaman(\$_POST) > 0) {


```
8         echo "
9         <script>
10        alert('Data berhasil ditambahkan');
11        document.location.href = 'Peminjaman.php';
12        </script>
13        ";
14    } else {
15        echo "
16        <script>
17        alert('Data gagal ditambahkan');
18        document.location.href = 'Peminjaman.php';
19        </script>
20        ";
21    }
22 }
23 if (isset($_POST["ubah"])) {
24     if (updateDataPeminjaman($_POST) > 0) {
25         echo "
26         <script>
27         alert('Data berhasil diubah');
28         document.location.href = 'Peminjaman.php';
29         </script>
30         ";
31     } else {
32         echo "
33         <script>
34         alert('Data gagal diubah');
35         document.location.href = 'Peminjaman.php';
36         </script>
37         ";
38     }
39 }
40 ?>
41 <!DOCTYPE html>
42 <html lang="en">
43
44 <head>
45     <meta charset="UTF-8">
46     <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
47 content="IE=edge">
47     <meta name="viewport" content="width=device-
48 width, initial-scale=1.0">
48     <title>Form Peminjaman</title>
```

```

49 </head>
50
51 <body>
52     <?php if (empty($id_peminjaman)) : ?>
53         <section class="container1 red-text">
54
55             <h4 class="center">Form Peminjaman</h4>
56
57             <form action="" method="post">
58                 <label                class="black-text"
for="tgl_pinjam">Tanggal Pinjam : </label>
59                 <input type="date" name="tgl_pinjam"
id="tgl_pinjam" required>
60                 <label                class="black-text"
for="tgl_kembali">Tanggal Kembali : </label>
61                 <input                type="date"
name="tgl_kembali" id="tgl_kembali" required>
62                 <div class="center">
63                     <button          class="waves-effect
waves-light    green    btn-small"    type="submit"
name="submit"><i                class="material-icons
left">send</i>Submit</button>
64                     <a              href="Peminjaman.php"
class="waves-effect waves-light grey btn-small"><i
class="material-icons left">close</i>Kembali</a>
65                 </div>
66             </form>
67         </section>
68     <?php endif; ?>
69     <?php if (!empty($id_peminjaman)) : ?>
70         <?php $peminjaman = getData("peminjaman WHERE
id_peminjaman = $id_peminjaman")[0]; ?>
71         <section class="container red-text">
72
73             <h4 class="center">Form Peminjaman</h4>
74
75             <form action="" method="post">
76                 <input                type="hidden"
name="id_peminjaman"                value="<?=
$peminjaman["id_peminjaman"] ?>">
77                 <label                class="black-text"
for="tgl_pinjam">Tanggal Pinjam : </label>
78

```

79	<pre> <input type="date" name="tgl_pinjam" id="tgl_pinjam" required value="<?=\$peminjaman["tgl_pinjam"] ?>"> <label class="black-text" 80 for="tgl_kembali">Tanggal Kembali : </label> <input type="date" name="tgl_kembali" id="tgl_kembali" required 81 value="<?=\$peminjaman["tgl_kembali"] ?>"> 82 <div class="center"> <button class="waves-effect waves-light green btn-small" type="submit" name="ubah"><i 83 left">send</i>Ubah</button> <i 84 class="material-icons left">close</i>Kembali 85 </div> 86 </form> 87 </section> 88 <?php endif; ?> 89 </body> 90 </html> </pre>
----	--

Tabel 8. Source Code Soal 1 FormPeminjaman.php

HapusDataBuku.php

1	<pre><?php</pre>
2	<pre>require("Model.php");</pre>
3	
4	<pre>\$id_buku = \$_GET["id_buku"];</pre>
5	
6	<pre>if(hapusDataBuku(\$id_buku)> 0){</pre>
7	<pre> echo "</pre>
8	<pre> <script></pre>
9	<pre> alert('Data berhasil dihapus');</pre>
10	<pre> document.location.href = 'Buku.php';</pre>
11	<pre> </script></pre>
12	<pre> ";</pre>
13	<pre>}</pre>
14	<pre>else{</pre>
15	<pre> echo "</pre>
16	<pre> <script></pre>
17	<pre> alert('Data gagal dihapus');</pre>

18	document.location.href = 'Buku.php';
19	</script>
20	";
21	}
22	?>

Tabel 9. Source Code Soal 1 HapusDataBuku.php

HapusDataMember.php

1	<?php
2	require("Model.php");
3	
4	\$id_member = \$_GET["id_member"];
5	
6	if(hapusDataMember(\$id_member)> 0){
7	echo "
8	<script>
9	alert('Data berhasil dihapus');
10	document.location.href = 'Member.php';
11	</script>
12	";
13	}
14	else{
15	echo "
16	<script>
17	alert('Data gagal dihapus');
18	document.location.href = 'Member.php';
19	</script>
20	";
21	}
22	?>

Tabel 10. Source Code Soal 1 HapusDataMember.php

HapusDataPeminjaman.php

1	<?php
2	require("Model.php");
3	
4	\$id_peminjaman = \$_GET["id_peminjaman"];
5	
6	if(hapusDataPeminjaman(\$id_peminjaman)> 0){
7	echo "
8	<script>
9	alert('Data berhasil dihapus');
10	document.location.href = 'Peminjaman.php';

11	</script>
12	";
13	}
14	else{
15	echo "
16	<script>
17	alert('Data gagal dihapus');
18	document.location.href = 'Peminjaman.php';
19	</script>
20	";
21	}
22	?>

Tabel 11. Source Code Soal 1 HapusDataPeminjaman.php

Index.php

1	<?php
2	require("Style.php");
3	?>
4	<!DOCTYPE html>
5	<html lang="en">
6	<head>
7	<meta charset="UTF-8">
8	<meta http-equiv="X-UA-Compatible"
9	content="IE=edge">
10	<meta name="viewport" content="width=device-
11	width, initial-scale=1.0">
12	<title>Dashboard</title>
13	<style>
14	.button{
15	text-align: center;
16	padding: 10px;
17	}
18	</style>
19	</head>
20	<body>
21	<div class="container">
22	<div class="dashboard">
23	<h2 class="card-panel indigo lighten-
24	2">Dashboard</h2>
	</div>
	<div class="button">

25	<pre> <i class="material-icons left">people</i>Data Member <i class="material-icons left">pan_tool</i>Data Peminjaman <i class="material-icons left">book</i>Data Buku </div> </div> </body> </html> </pre>
----	---

Tabel 12. Source Code Soal 1 Index.php

Style.php

1	<pre><!DOCTYPE html></pre>
2	<pre><html lang="en"></pre>
3	<pre><head></pre>
4	<pre> <meta charset="UTF-8"></pre>
5	<pre> <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"></pre>
6	<pre> <meta name="viewport" content="width=device- width, initial-scale=1.0"></pre>
7	<pre> <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/materi alize/1.0.0/css/materialize.min.css"></pre>
8	<pre> <link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Mate rial+Icons" rel="stylesheet"></pre>
9	<pre> <style></pre>
10	<pre> body {</pre>
11	<pre> background: linear-gradient(180deg, hsl(0, 0%, 100%), aqua);</pre>
12	<pre> background-repeat: no-repeat;</pre>
13	<pre> background-attachment: fixed;</pre>
14	<pre> background-position: center;</pre>
15	<pre> background-size: cover;</pre>
16	<pre> }</pre>
17	<pre> .container {</pre>
18	<pre> background: linear-gradient(180deg, hsl(0, 0%, 100%), #e4ecd6);</pre>
19	<pre> border: 2px solid #ddd;</pre>

```
20         padding: 20px;
21         width: 50%;
22         margin-top: 10%;
23         box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
24         text-align: left;
25         border-radius: 10px;
26         opacity: 0.8;
27     }
28     .container1 {
29         background: linear-gradient(180deg, hsl(0,
0%, 100%), #e4ecd6);
30         border: 2px solid #ddd;
31         padding: 20px;
32         margin: 5%;
33         margin-top: 10%;
34         box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
35         text-align: left;
36         border-radius: 10px;
37         opacity: 0.8;
38     }
39     .card-panel{
40         border-radius: 15px;
41     }
42
43     h1, h2 {
44         text-align: center;
45     }
46     table{
47         border: 1px solid black;
48         border-collapse: collapse;
49     }
50     td{
51         border: 1px solid black;
52         padding: 10px;
53     }
54     th{
55         border: 1px solid black;
56         border-collapse: collapse;
57         padding: 5px;
58         text-align: center;
59     }
60     .buttonadd{
61         margin-top: 20px;
```

62	text-align: center;
63	padding-bottom: 10px;
64	}
65	</style>
66	</head>
67	<body>
68	</body>
69	</html>

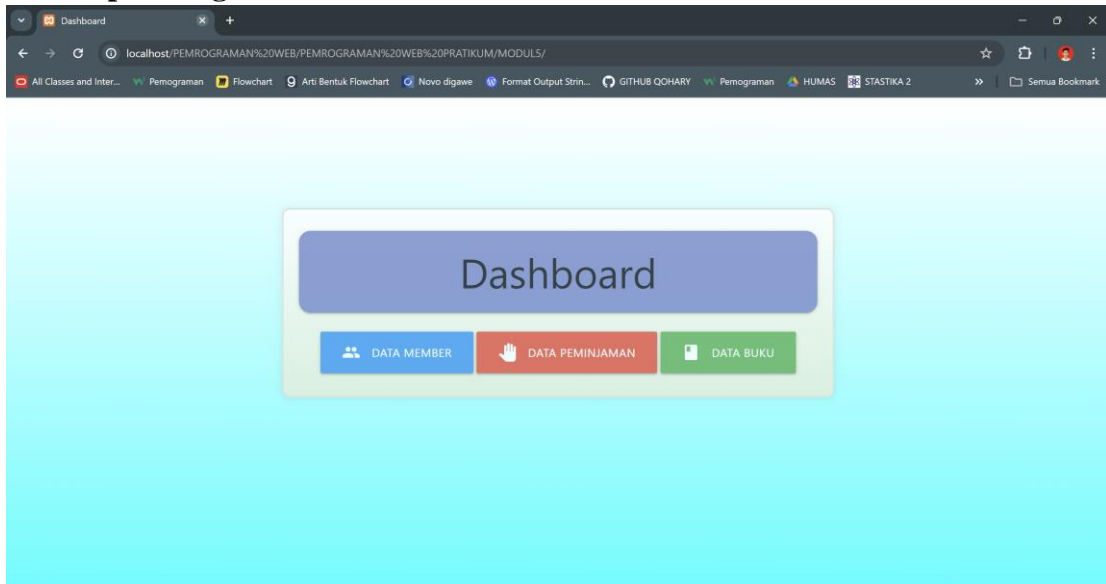
Tabel 13. Source Code Soal 1 Style.php

Perpustakaan.sql

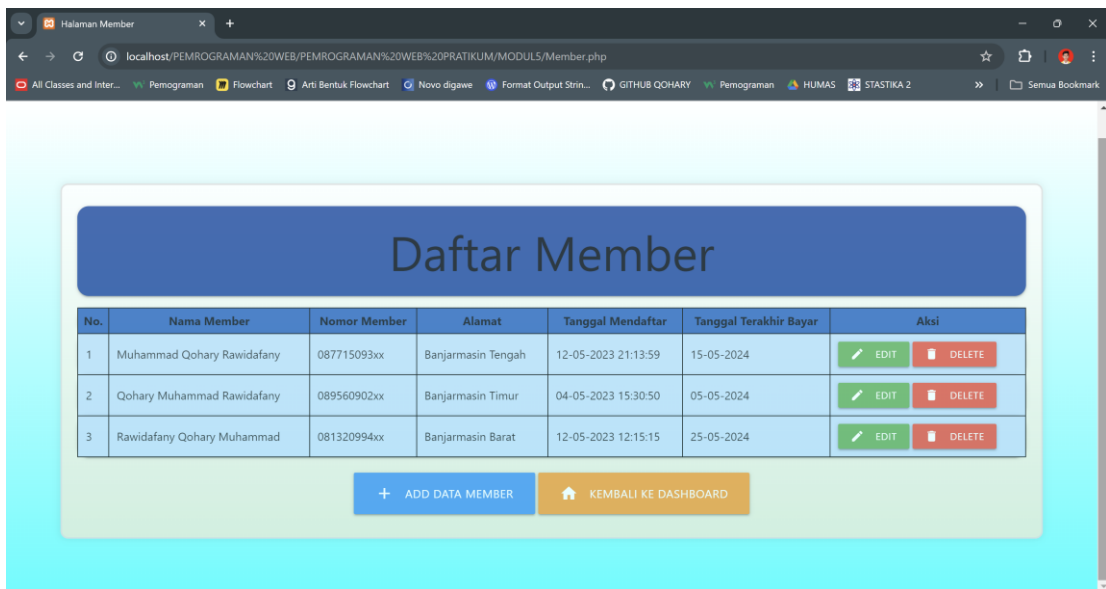
1	CREATE DATABASE perpustakaan;
2	
3	USE perpustakaan;
4	
5	CREATE TABLE member (
6	id_member INT NOT NULL PRIMARY KEY
	AUTO_INCREMENT,
7	nama_member VARCHAR(250) NOT NULL,
8	nomor_member VARCHAR(15) NOT NULL,
9	alamat TEXT NOT NULL,
10	tgl_mendaftar DATETIME NOT NULL,
11	tgl_terakhir_bayar DATE NOT NULL
12);
13	
14	CREATE TABLE peminjaman(
15	id_peminjaman INT NOT NULL PRIMARY KEY
	AUTO_INCREMENT,
16	tgl_pinjam DATE NOT NULL,
17	tgl_kembali DATE NOT NULL
18);
19	
20	CREATE TABLE buku(
21	id_buku INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
22	judul_buku VARCHAR(500) NOT NULL,
23	penulis VARCHAR(500) NOT NULL,
24	penerbit VARCHAR(250) NOT NULL,
25	tahun_terbit INT NOT NULL
26);
27	
28	INSERT INTO member (nama_member, nomor_member,
29	alamat, tgl_mendaftar, tgl_terakhir_bayar) VALUES
	('Muhammad Qohary Rawidafany', '0895607203388',
	'Banjarmasin', '2024-05-10 12:12:12', '2024-05-12');
30	INSERT INTO buku (judul_buku, penulis, penerbit,
31	tahun_terbit) VALUES
32	('Belajar Mencintai Diri Sendiri', 'MarkLee', 'NCT',
33	2024);
	INSERT INTO peminjaman (tgl_pinjam, tgl_kembali)
34	VALUES
35	('2024-05-02', '2024-05-04');

Tabel 14. Source Code Soal 1 Perpustakaan.sql

B. Output Program



Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Dashboard



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Daftar

Form Member

Nama Member :
Muhammad Qohary Rawidafany

Nomor Member :
087715093xx

Alamat :
Banjarmasin Tengah

Tanggal Mendaftar :
12/05/2023 21.13.59

Tanggal Terakhir Bayar :
15/05/2024

UBAH KEMBALI

Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Edit

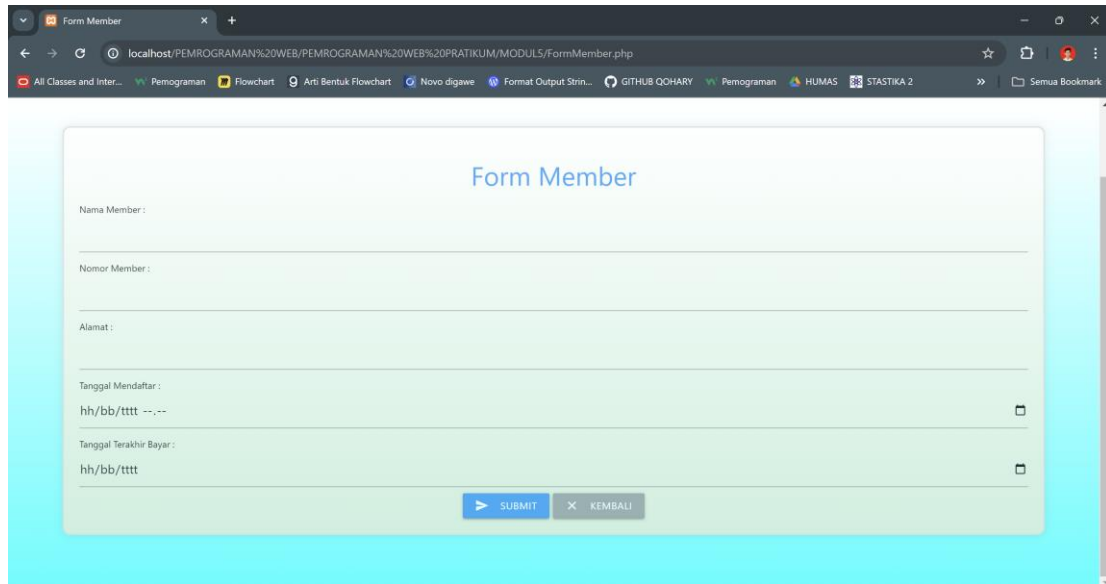
Daftar Member

No.	Nama Member	Nomor Member	Alamat	Tanggal Mendaftar	Tanggal Terakhir Bayar	Aksi
1	Muhammad Qohary Rawidafany	087715093xx	Banjarmasin Tengah	12-05-2023 21:13:59	15-05-2024	EDIT DELETE
2	Qohary Muhammad Rawidafany	089560902xx	Banjarmasin Timur	04-05-2023 15:30:50	05-05-2024	EDIT DELETE
3	Rawidafany Qohary Muhammad	081320994xx	Banjarmasin Barat	12-05-2023 12:15:15	25-05-2024	EDIT DELETE

+ ADD DATA MEMBER KEMBALI KE DASHBOARD

localhost/PEMROGRAMAN WEB/PEMROGRAMAN WEB PRATIKUM/MODUL5/HapusDataMember.php?id_member=1

Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 Hapus



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 TambahMember

C. Pembahasan

Koneksi.php

Pada baris 2 - 5 : Berfungsi sebagai variabel yang digunakan untuk menyimpan informasi koneksi ke database MySQL.

Pada Baris 7 – 10 : Berfungsi sebagai membuat koneksi ke database menggunakan PDO (PHP Data Objects), yang merupakan ekstensi PHP untuk akses database dan mengatur atribut dari objek PDO untuk menangani kesalahan. PDO::ATTR_ERRMODE adalah konstanta yang menunjukkan mode kesalahan yang akan digunakan.

Para baris 11 – 14 : Berfungsi sebagai menangani pengecualian yang mungkin dilempar oleh blok try. Jika terjadi kesalahan saat mencoba membuat koneksi ke database:

Model.php

Pada baris 2 : Berfungsi sebagai koneksi ke database.

Para baris 5 – 10 : Berfungsi sebagai mengambil semua data dari tabel yang diberikan dan mengembalikannya sebagai array asosiatif.

Pada baris 13– 167 : Berfungsi sebagai fungsi untuk menambahkan, menghapus, mengedit data, dan fungsi-fungsi ini membantu dalam melakukan terhadap database perpustakaan untuk tabel buku, peminjaman, dan member.

Member.php

Pada baris 2 : Berfungsi sebagai definisi fungsi-fungsi terkait pengolahan data dari database.

Para baris 3 : Berfungsi sebagai definisi gaya CSS untuk halaman.

Para baris 4 : Berfungsi sebagai Mengambil data dari tabel "member" menggunakan fungsi getData yang didefinisikan di "Model.php".

Pada baris 6 - 28 : Berfungsi sebagai pembuatan tabel.

Pada baris 30 – 47 : Berfungsi sebagai perulangan untuk setiap data member yang ditemukan, dan pembuatan tombol edit akan mengarahkan pengguna ke halaman FormMember.php untuk mengedit data, sementara tombol hapus akan mengarahkan ke HapusDataMember.php dengan konfirmasi penghapusan.

Pada baris 49 – 53 : Berfungsi sebagai pembuatan tombol tambah dan Kembali kedashboard.

FormMember.php

Pada baris 2 : Berfungsi sebagai definisi fungsi-fungsi terkait pengolahan data dari database.

Para baris 3 : Berfungsi sebagai definisi gaya CSS untuk halaman.

Para baris 4 : Berfungsi sebagai mengambil parameter id_member dalam URL, nilainya akan disimpan dalam variabel \$id_member. Jika tidak, variabel tersebut akan kosong.

Pada baris 6 : Berfungsi sebagai memeriksa apakah tombol ubah telah ditekan.

Pada baris 7 – 39 : Berfungsi sebagai kondisional jika pengubahan update berhasil atau tidak.

Pada baris 51 – 74 : Berfungsi sebagai kondisional jika tidak ada id_member yang diberikan, maka tampilkan form untuk menambahkan data member baru.

Pada baris 75 – 100 : Berfungsi sebagai kondisional jika \$id_member tidak kosong, maka akan ditampilkan form untuk mengubah data member yang sudah ada.

Buku.php

Pada baris 2 : Berfungsi sebagai definisi fungsi-fungsi terkait pengolahan data dari database.

Para baris 3 : Berfungsi sebagai definisi gaya CSS untuk halaman.

Para baris 4 : Berfungsi sebagai Mengambil data dari tabel "buku" menggunakan fungsi getData yang didefinisikan di "Model.php".

Pada baris 6 - 28 : Berfungsi sebagai pembuatan tabel.

Pada baris 29 – 44 : Berfungsi sebagai perulangan untuk setiap data buku yang ditemukan, dan pembuatan tombol edit akan mengarahkan pengguna ke halaman FormMember.php untuk mengedit data, sementara tombol hapus akan mengarahkan ke HapusDataBuku.php dengan konfirmasi penghapusan.

Pada baris 46 – 52 : Berfungsi sebagai pembuatan tombol tambah dan Kembali kedashboard.

FormBuku.php

Pada baris 2 : Berfungsi sebagai definisi fungsi-fungsi terkait pengolahan data dari database.

Para baris 3 : Berfungsi sebagai definisi gaya CSS untuk halaman.

Para baris 4 : Berfungsi sebagai mengambil parameter id_buku dalam URL, nilainya akan disimpan dalam variabel \$id_buku. Jika tidak, variabel tersebut akan kosong.

Pada baris 6 : Berfungsi sebagai memeriksa apakah tombol ubah telah ditekan.

Pada baris 7 – 39 : Berfungsi sebagai kondisional jika pengubahan update berhasil atau tidak.

Pada baris 52 – 74 : Berfungsi sebagai kondisional jika tidak ada id_buku yang diberikan, maka tampilkan form untuk menambahkan data buku baru.

Pada baris 75 – 100 : Berfungsi sebagai kondisional jika \$id_buku tidak kosong, maka akan ditampilkan form untuk mengubah data buku yang sudah ada.

Peminjaman.php

Pada baris 2 : Berfungsi sebagai definisi fungsi-fungsi terkait pengolahan data dari database.

Para baris 3 : Berfungsi sebagai definisi gaya CSS untuk halaman.

Para baris 4 : Berfungsi sebagai Mengambil data dari tabel "peminjaman" menggunakan fungsi getData yang didefinisikan di "Model.php".

Pada baris 6 - 28 : Berfungsi sebagai pembuatan tabel.

Pada baris 27 – 41 : Berfungsi sebagai perulangan untuk setiap data peminjaman yang ditemukan, dan pembuatan tombol edit akan mengarahkan pengguna ke halaman FormMember.php untuk mengedit data, sementara tombol hapus akan mengarahkan ke HapusDataPeminjaman.php dengan konfirmasi penghapusan.

Pada baris 43 – 50 : Berfungsi sebagai pembuatan tombol tambah dan Kembali ke dashboard.

FormPeminjaman.php

Pada baris 2 : Berfungsi sebagai definisi fungsi-fungsi terkait pengolahan data dari database.

Para baris 3 : Berfungsi sebagai definisi gaya CSS untuk halaman.

Para baris 4 : Berfungsi sebagai mengambil parameter id_peminjaman dalam URL, nilainya akan disimpan dalam variabel \$id_peminjaman. Jika tidak, variabel tersebut akan kosong.

Pada baris 6 : Berfungsi sebagai memeriksa apakah tombol ubah telah ditekan.

Pada baris 7 – 39 : Berfungsi sebagai kondisional jika pengubahan update berhasil atau tidak.

Pada baris 52 – 68 : Berfungsi sebagai kondisional jika tidak ada id_peminjaman yang diberikan, maka tampilkan form untuk menambahkan data peminjaman baru.

Pada baris 69 – 90 : Berfungsi sebagai kondisional jika \$id_peminjaman tidak kosong, maka akan ditampilkan form untuk mengubah data peminjaman yang sudah ada.

HapusDataBuku.php

Pada baris 2 : Berfungsi sebagai definisi fungsi-fungsi terkait pengolahan data dari database.

Para baris 4: Berfungsi sebagai mengambil nilai parameter id_buku dari URL yang dikirimkan dengan metode GET dan menyimpannya dalam variabel \$id_buku.

Para baris 6 - 22 : Berfungsi sebagai untuk menghapus data buku dari database berdasarkan id buku yang diberikan. Jika operasi penghapusan berhasil (jumlah baris yang terpengaruh lebih dari 0), maka blok pernyataan di dalam if akan dieksekusi, jika tidak maka akan menampilkan pesan alert bahwa gagal.

HapusDataMember.php

Pada baris 2 : Berfungsi sebagai definisi fungsi-fungsi terkait pengolahan data dari database.

Para baris 4: Berfungsi sebagai mengambil nilai parameter id_member dari URL yang dikirimkan dengan metode GET dan menyimpannya dalam variabel \$id_member.

Para baris 6 - 22 : Berfungsi sebagai untuk menghapus data member dari database berdasarkan id member yang diberikan. Jika operasi penghapusan berhasil (jumlah baris yang terpengaruh lebih dari 0), maka blok pernyataan di dalam if akan dieksekusi, jika tidak maka akan menampilkan pesan alert bahwa gagal.

HapusDataPeminjaman.php

Pada baris 2 : Berfungsi sebagai definisi fungsi-fungsi terkait pengolahan data dari database.

Para baris 4: Berfungsi sebagai mengambil nilai parameter id_peminjaman dari URL yang dikirimkan dengan metode GET dan menyimpannya dalam variabel \$id_peminjaman.

Para baris 6 - 22 : Berfungsi sebagai untuk menghapus data peminjaman dari database berdasarkan id peminjaman yang diberikan. Jika operasi penghapusan berhasil (jumlah baris yang terpengaruh lebih dari 0), maka blok pernyataan di dalam if akan dieksekusi, jika tidak maka akan menampilkan pesan alert bahwa gagal.

Index.php

Pada baris 2 : Berfungsi sebagai definisi gaya CSS untuk halaman.

Para baris 11 - 16 : Berfungsi sebagai aturan gaya CSS yang mengatur tampilan tombol.

Para baris 18 - 30 : Berfungsi sebagai isi halaman dari html atau dashboard yang memiliki class container dan memiliki element tombol berupa next halaman ke halaman member, peminjaman, dan buku.

Style.php

Pada baris 7 - 8 : Berfungsi sebagai mengimpor stylesheet Materialize CSS dari CDN dan pengimporan ikon Material Icons dari Google Fonts.

Para baris 9 - 65 : Berfungsi sebagai aturan gaya CSS yang mengatur elemen-elemen seperti body, container, judul, tabel, dan lain-lain. Ini termasuk pengaturan warna latar belakang, tata letak, border, bayangan, opacity, dan lainnya.

Perpustakaan1.sql

Pada baris 1 – 3 : Berfungsi sebagai pembuatan database perpustakaan dan menggunakan databasenya.

Para baris 5 - 12 : Berfungsi sebagai membuat tabel "member" dengan kolom-kolom: id_member (kunci utama, bertipe INT dengan auto increment), nama_member (string tidak kosong), nomor_member (string tidak kosong), alamat (string tidak kosong), tgl_mendaftar (tanggal dan waktu tidak kosong), tgl_terakhir_bayar (tanggal tidak kosong).

Para baris 14 - 18 : Berfungsi sebagai membuat tabel "peminjaman" dengan kolom-kolom: id_peminjaman (kunci utama, bertipe INT dengan auto increment), tgl_pinjam (tanggal tidak kosong), tgl_kembali (tanggal tidak kosong).

Pada baris 20 - 26 : Berfungsi sebagai membuat tabel "buku" dengan kolom-kolom: id_buku (kunci utama, bertipe INT dengan auto increment), judul_buku (string tidak kosong), penulis (string tidak kosong), penerbit (string tidak kosong), tahun_terbit (integer tidak kosong).

Pada baris 28 – 35 : Berfungsi sebagai memasukkan satu baris data ke dalam tabel dengan nilai untuk setiap kolom yang sesuai.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/QOHARY/PRAK_PEMROWEB2/tree/main/MODUL5