

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 5**



FUNCTION DAN DATABASE

Oleh:

Muhammad Aulia Rasyid NIM. 2210817210028

**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 : Muhammad Aulia Rasyid
NIM : 2210817210028

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	40

DAFTAR GAMBAR

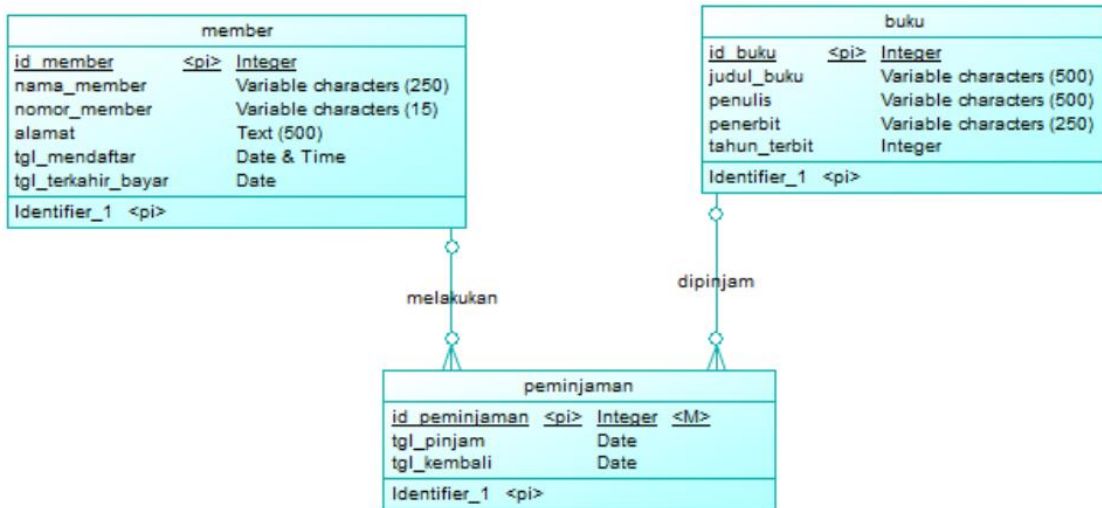
Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	35
---	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Soal 1 Koneksi.php	7
Tabel 2. Source Code Soal 1 Model.php	8
Tabel 3. Source Code Soal 1 Member.php	12
Tabel 4. Source Code Soal 1 FormMember.php	13
Tabel 5. Source Code Soal 1 Buku.php.....	17
Tabel 6. Source Code Soal 1 FormBuku.php	18
Tabel 7. Source Code Soal 1 Peminjaman.php	21
Tabel 8. Source Code Soal 1 FormPeminjaman.php.....	23
Tabel 9. Source Code Soal 1 HapusDataBuku.php	25
Tabel 10. Source Code Soal 1 HapusDataMember.php	26
Tabel 11. Source Code Soal 1 HapusDataPeminjaman.php.....	26
Tabel 12. Source Code Soal 1 Index.php	27
Tabel 13. Source Code Soal 1 Style.php	28
Tabel 14. Source Code Soal 1 Perpustakaan.sql	30

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 proyek

Nama File	Keterangan
Koneksi.php	Berisi fungsi-fungsi untuk melakukan koneksi ke basis data
Model.php	Berisi fungsi-fungsi untuk melakukan operasi data seperti insert, update, delete, get data untuk semua tabel
Member.php	Menampilkan semua data member dalam bentuk tabel dan terdapat tombol untuk melakukan tambah, edit, dan hapus data member.
FormMember.php	Menampilkan formulir isian untuk menambah atau mengubah data member.

Buku.php	Menampilkan semua data buku dalam bentuk tabel dan terdapat tombol untuk melakukan tambah, edit dan hapus 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 projel di Github: PRAK501.php

A. Source Code

Koneksi.php

Tabel 1. Source Code Soal 1 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",
9	\$username, \$password);
10	\$conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,
11	PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
12	} catch(PDOException \$e) {
13	echo "Koneksi gagal: " . \$e->getMessage();
14	}
15	?>

Model.php

Tabel 2. Source Code Soal 1 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 =
	htmlspecialchars(\$data["judul_buku"]);
17	\$penulis = htmlspecialchars(\$data["penulis"]);
18	\$penerbit = htmlspecialchars(\$data["penerbit"]);
19	\$tahun_terbit =
	htmlspecialchars(\$data["tahun_terbit"]);
20	
21	\$query = "INSERT INTO buku (judul_buku, penulis,
	penerbit, tahun_terbit)
22	VALUES (:judul_buku, :penulis, :penerbit,
	:tahun_terbit)";
23	\$stmt = \$conn->prepare(\$query);
24	\$stmt->bindParam(':judul_buku', \$judul_buku);
25	\$stmt->bindParam(':penulis', \$penulis);
26	\$stmt->bindParam(':penerbit', \$penerbit);
27	\$stmt->bindParam(':tahun_terbit', \$tahun_terbit);
28	return \$stmt->execute();
29	}
30	
31	// fungsi untuk menghapus data buku
32	function hapusDataBuku(\$id_buku)
33	{
34	global \$conn;
35	\$query = "DELETE FROM buku WHERE id_buku = :id_buku";
36	\$stmt = \$conn->prepare(\$query);
37	\$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', $tahun_terbit);
63     return $stmt->execute();
64 }
65
66 // fungsi untuk menambahkan data peminjaman
67 function insertDataPeminjaman($data)
68 {
69     global $conn;
70     $tgl_pinjam                                     =
htmlspecialchars($data["tgl_pinjam"]);
71     $tgl_kembali                                     =
htmlspecialchars($data["tgl_kembali"]);
72
73     $query = "INSERT INTO peminjaman (tgl_pinjam,
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',
128     $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 =
136 :id_member";
137     $stmt = $conn->prepare($query);
138     $stmt->bindParam(':id_member', $id_member);
139     return $stmt->execute();
140 }
141
142 // fungsi untuk mengupdate data member
143 function updateDataMember($data)
144 {
145     global $conn;
146     $id_member = $data["id_member"];
147     $nama_member = htmlspecialchars($data["nama_member"]);
148     $nomor_member = htmlspecialchars($data["nomor_member"]);
149     $alamat = htmlspecialchars($data["alamat"]);
150     $tgl_mendaftar = htmlspecialchars($data["tgl_mendaftar"]);
151     $tgl_terakhir_bayar = htmlspecialchars($data["tgl_terakhir_bayar"]);
152
153     $query = "UPDATE member SET
154     nama_member=:nama_member,
155     nomor_member=:nomor_member,
156     alamat=:alamat,
157     tgl_mendaftar=:tgl_mendaftar,
158     tgl_terakhir_bayar=:tgl_terakhir_bayar
159     WHERE id_member = :id_member";
160     $stmt = $conn->prepare($query);
161     $stmt->bindParam(':id_member', $id_member);
162     $stmt->bindParam(':nama_member', $nama_member);
163     $stmt->bindParam(':nomor_member', $nomor_member);
164     $stmt->bindParam(':alamat', $alamat);

```


33	<code>\$tgl_terakhir_bayar</code>	=
	<code>date_create(\$row["tgl_terakhir_bayar"]);?></code>	
34	<code><tr class="card-panel blue lighten-4"></code>	
	<code><td><?= \$i; ?></td></code>	
35	<code><td><?= \$row["nama_member"] ?></td></code>	
36	<code><td><?= \$row["nomor_member"] ?></td></code>	
37	<code><td><?= \$row["alamat"] ?></td></code>	
38	<code><td><?= date_format(\$tgl_mendaftar, 'd-</code>	
	<code>m-Y H:i:s') ?></td></code>	
39	<code><td><?= date_format(\$tgl_terakhir_bayar,</code>	
	<code>'d-m-Y') ?></td></code>	
40	<code><td></code>	
41	<code><a</code>	
	<code>href="FormMember.php?id_member=<?= \$row["id_member"];</code>	
	<code>?>" class="waves-effect waves-light green btn-small"><i</code>	
	<code>class="material-icons left">edit</i>Edit</code>	
42	<code><a</code>	
	<code>href="HapusDataMember.php?id_member=<?=</code>	
	<code>\$row["id_member"]; ?>" class="waves-effect waves-light</code>	
	<code>red btn-small" onclick="return confirm('Apakah yakin data</code>	
	<code>akan dihapus?')"><i class="material-icons</code>	
43	<code>left">delete</i>Delete</code>	
44	<code></td></code>	
45	<code></tr></code>	
46	<code><?php \$i++; ?></code>	
47	<code><?php endforeach ?></code>	
48	<code></table></code>	
49	<code><div class="buttonadd"></code>	
50	<code><a href="FormMember.php" class="waves-effect</code>	
	<code>waves-light blue btn-large"><i class="material-icons</code>	
	<code>left">add</i>Add Data Member</code>	
51	<code><a href="index.php" class="waves-effect waves-</code>	
	<code>light orange btn-large"><i class="material-icons</code>	
	<code>left">home</i>Kembali ke dashboard</code>	
52	<code></div></code>	
53	<code></div></code>	
54	<code></body></code>	
55		
56	<code></html></code>	

FormMember.php

Tabel 4. Source Code Soal 1 FormMember.php

1	<code><?php</code>
2	<code>require("Model.php");</code>
3	<code>require("Style.php");</code>

```

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"
content="IE=edge">
47             <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1.0">

```

```

48         <title>Form Member</title>
49     </head>
50
51     <body>
52         <?php if (empty($id_member)) : ?>
53             <section class="container1 blue-text">
54
55                 <h4 class="center">Form Member</h4>
56
57                 <form action="" method="post">
58                     <label                class="black-text"
for="nama_member">Nama Member : </label>
59                     <input                type="text"
name="nama_member" id="nama_member" required>
60                     <label                class="black-text"
for="nomor_member">Nomor Member : </label>
61                     <input                type="text"
name="nomor_member" id="nomor_member" required>
62                     <label                class="black-text"
for="alamat">Alamat : </label>
63                     <input type="text" name="alamat"
id="alamat" required>
64                     <label                class="black-text"
for="tgl_mendaftar">Tanggal Mendaftar : </label>
65                     <input                type="datetime-local"
name="tgl_mendaftar" id="tgl_mendaftar" required>
66                     <label                class="black-text"
for="tgl_terakhir_bayar">Tanggal Terakhir Bayar :
</label>
67                     <input                type="date"
name="tgl_terakhir_bayar" id="tgl_terakhir_bayar"
required>
68                     <div class="center">
69                         <button class="waves-effect
waves-light blue btn-small" type="submit"
name="submit"><i                class="material-icons
left">send</i>Submit</button>
70                         <a                href="Member.php"
class="waves-effect waves-light grey btn-small"><i
class="material-icons left">close</i>Kembali</a>
71                     </div>
72                 </form>
73             </section>
74         <?php endif; ?>
75         <?php if (!empty($id_member)) : ?>
76         <?php $member = getData("member WHERE
id_member = $id_member")[0];?>

```

```

77         <section class="container blue-text">
78
79             <h4 class="center">Form Member</h4>
80
81             <form action="" method="post">
82                 <input type="hidden"
name="id_member" value="<?= $member["id_member"]?>">
83                 <label class="black-text"
for="nama_member">Nama Member : </label>
84                 <input type="text"
name="nama_member" id="nama_member" required value="<?=
$member["nama_member"]?>">
85                 <label class="black-text"
for="nomor_member">Nomor Member : </label>
86                 <input type="text"
name="nomor_member" id="nomor_member" required
value="<?= $member["nomor_member"]?>">
87                 <label class="black-text"
for="alamat">Alamat : </label>
88                 <input type="text"
name="alamat" id="alamat" required value="<?=
$member["alamat"]?>">
89                 <label class="black-text"
for="tgl_mendaftar">Tanggal Mendaftar : </label>
90                 <input type="datetime-local"
name="tgl_mendaftar" id="tgl_mendaftar" required
value="<?= $member["tgl_mendaftar"]?>">
91                 <label class="black-text"
for="tgl_terakhir_bayar">Tanggal Terakhir Bayar :
</label>
92                 <input type="date"
name="tgl_terakhir_bayar" id="tgl_terakhir_bayar"
required value="<?= $member["tgl_terakhir_bayar"]?>">
93
94                 <div class="center">
95                     <button class="waves-effect waves-
light blue btn-small" type="submit" name="ubah"><i
class="material-icons left">send</i>Ubah</button>
96                     <a href="Member.php" class="waves-
effect waves-light grey btn-small"><i class="material-
icons left">close</i>Kembali</a>
97                 </div>
98             </form>
99         </section>
100     <?php endif; ?>
101 </body>
102

```


Buku.php

Tabel 5. Source Code Soal 1 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	<code><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</code>
39	<code><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</code>
40	<code></td></code>
41	<code></tr></code>
42	<code><?php \$i++; ?></code>
43	
44	<code><?php endforeach ?></code>
45	<code></table></code>
46	<code><div class="buttonadd"></code>
47	<code><i class="material-icons left">add</i>Add Data Buku</code>
48	<code><i class="material-icons left">home</i>Kembali ke dashboard</code>
49	<code></div></code>
50	<code></div></code>
51	<code></body></code>
52	<code></html></code>

FormBuku.php

Tabel 6. Source Code Soal 1 FormBuku.php

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

```

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"
47 content="IE=edge">
48     <meta name="viewport" content="width=device-width,
49 initial-scale=1.0">
50     <title>Form Buku</title>
51 </head>
52
53 <body>
54     <?php if (empty($id_buku)) : ?>
55         <section class="container1 green-text">
56
57             <h4 class="center">Form Buku</h4>
58
59             <form action="" method="post">
60                 <label class="black-text"
61 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]; ?>
75     <section class="container green-text">
76
77         <h4 class="center">Form Buku</h4>
78
79         <form action="" method="post">
80             <input type="hidden" name="id_buku"
value="<?= $buku["id_buku"] ?>">
81             <label class="black-text"
for="judul_buku">Judul Buku : </label>
82             <input type="text" name="judul_buku"
id="judul_buku" required value="<?= $buku["judul_buku"]
?>">
83             <label class="black-text"
for="penulis">Penulis : </label>
84             <input type="text" name="penulis"
id="penulis" required value="<?= $buku["penulis"] ?>">
85             <label class="black-text"
for="penerbit">Penerbit : </label>

```

86	<code><input type="text" name="penerbit"</code>
	<code>id="penerbit" required value="<?= \$buku["penerbit"] ?>"></code>
87	<code><label class="black-text"</code>
	<code>for="tahun_terbit">Tahun Terbit : </label></code>
88	<code><input type="number" name="tahun_terbit"</code>
	<code>id="tahun_terbit" required value="<?=</code>
	<code>\$buku["tahun_terbit"] ?>"></code>
89	<code><div class="center"></code>
90	<code><button class="waves-effect waves-</code>
	<code>light green btn-small" type="submit" name="ubah"><i</code>
	<code>class="material-icons left">send</i>Ubah</button></code>
91	<code><a href="Buku.php" class="waves-</code>
	<code>effect waves-light grey btn-small"><i class="material-</code>
	<code>icons left">close</i>Kembali</code>
92	<code></div></code>
93	<code></form></code>
94	<code></section></code>
95	<code><?php endif; ?></code>
96	<code></body></code>
97	
98	<code></html></code>

Peminjaman.php

Tabel 7. Source Code Soal 1 Peminjaman.php

1	<code><?php</code>
2	<code>require("Model.php");</code>
3	<code>require("Style.php");</code>
4	<code>\$peminjaman = getData("peminjaman");</code>
5	<code>?></code>
6	<code><!DOCTYPE html></code>
7	<code><html lang="en"></code>
8	
9	<code><head></code>
10	<code><meta charset="UTF-8"></code>
11	<code><meta http-equiv="X-UA-Compatible"</code>
	<code>content="IE=edge"></code>
12	<code><meta name="viewport" content="width=device-width,</code>
	<code>initial-scale=1.0"></code>
13	<code><title>Halaman Peminjaman</title></code>
14	<code></head></code>
15	
16	<code><body></code>
17	<code><div class="container1"></code>
18	<code><h1 class="card-panel red darken-4">Daftar</code>
	<code>Peminjaman</h1></code>

```

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

```

49	
50	</html>

FormPeminjaman.php

Tabel 8. Source Code Soal 1 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"
content="IE=edge">
47     <meta name="viewport" content="width=device-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	<code><input type="hidden" name="id_peminjaman" value="<?=\$peminjaman["id_peminjaman"] ?>"></code>
77	<code><label class="black-text" for="tgl_pinjam">Tanggal Pinjam : </label></code>
78	<code><input type="date" name="tgl_pinjam" id="tgl_pinjam" required value="<?=\$peminjaman["tgl_pinjam"] ?>"></code>
79	<code><label class="black-text" for="tgl_kembali">Tanggal Kembali : </label></code>
80	<code><input type="date" name="tgl_kembali" id="tgl_kembali" required value="<?=\$peminjaman["tgl_kembali"] ?>"></code>
81	<code><div class="center"></code>
82	<code><button class="waves-effect waves-light green btn-small" type="submit" name="ubah"><i class="material-icons left">send</i>Ubah</button></code>
83	<code><i class="material-icons left">close</i>Kembali</code>
84	<code></div></code>
85	<code></form></code>
86	<code></section></code>
87	<code><?php endif; ?></code>
88	<code></body></code>
89	
90	<code></html></code>

HapusDataBuku.php

Tabel 9. Source Code Soal 1 HapusDataBuku.php

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

16	<script>
17	alert('Data gagal dihapus');
18	document.location.href = 'Buku.php';
19	</script>
20	";
21	}
22	?>

HapusDataMember.php

Tabel 10. Source Code Soal 1 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	?>

HapusDataPeminjaman.php

Tabel 11. Source Code Soal 1 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	?>

Index.php

Tabel 12. Source Code Soal 1 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-width,
11	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 brown lighten-
	3">Dashboard</h2>
	</div>
	<div class="button">

24	<code><i class="material-icons left">people</i>Data Member</code>
25	<code><i class="material-icons left">pan_tool</i>Data Peminjaman</code>
26	<code><i class="material-icons left">book</i>Data Buku</code>
27	<code></div></code>
28	<code></div></code>
29	<code></body></code>
30	<code></html></code>

Style.php

Tabel 13. Source Code Soal 1 Style.php

1	<code><!DOCTYPE html></code>
2	<code><html lang="en"></code>
3	<code><head></code>
4	<code><meta charset="UTF-8"></code>
5	<code><meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"></code>
6	<code><meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"></code>
7	<code><link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/materialize/1.0.0/css/materialize.min.css"></code>
8	<code><link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" rel="stylesheet"></code>
9	<code><style></code>
10	<code>body {</code>
11	<code>background: linear-gradient(180deg, hsl(0, 0%, 100%,0.2), aqua);</code>
12	<code>background-repeat: no-repeat;</code>
13	<code>background-attachment: fixed;</code>
14	<code>background-position: center;</code>
15	<code>background-size: cover;</code>
16	<code>}</code>
17	<code>.container {</code>
18	<code>background: linear-gradient(180deg, hsl(0, 0%, 100%,0.2), #e4ecd6);</code>
19	<code>border: 2px solid #ddd;</code>
20	<code>padding: 20px;</code>
21	<code>width: 50%;</code>

```
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%,0.2), #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>

Perpustakaan.sql

Tabel 14. Source Code Soal 1 Perpustakaan.sql

1	-- phpMyAdmin SQL Dump
2	-- version 5.2.0
3	-- https://www.phpmyadmin.net/
4	--
5	-- Host: 127.0.0.1
6	-- Generation Time: May 1, 2024 at 10:37 PM
7	-- Server version: 10.4.27-MariaDB
8	-- PHP Version: 8.2.0
9	
10	SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
11	START TRANSACTION;
12	SET time_zone = "+00:00";
13	
14	
15	/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
16	/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
17	/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
18	/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;
19	
20	--
21	-- Database: `perpustakaan1`
22	--
23	
24	-----
25	----
26	--
27	-- Table structure for table `buku`
28	--
29	
30	CREATE TABLE `buku` (
31	`id_buku` int(11) NOT NULL,
32	`judul_buku` varchar(500) NOT NULL,
33	`penulis` varchar(500) NOT NULL,
34	`penerbit` varchar(250) NOT NULL,
35	`tahun_terbit` int(11) NOT NULL

```

36 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_general_ci;
37
38 --
39 -- Dumping data for table `buku`
40 --
41
42 INSERT INTO `buku` (`id_buku`, `judul_buku`, `penulis`,
43 `penerbit`, `tahun_terbit`) VALUES
44 (1, 'Belajar Mencintai Diri Sendiri', 'MarkLee', 'NCT',
45 2025);
46
47 -----
48 ----
49
50 --
51 -- Table structure for table `member`
52 --
53
54 CREATE TABLE `member` (
55 `id_member` int(11) NOT NULL,
56 `nama_member` varchar(250) NOT NULL,
57 `nomor_member` varchar(15) NOT NULL,
58 `alamat` text NOT NULL,
59 `tgl_mendaftar` datetime NOT NULL,
60 `tgl_terakhir_bayar` date NOT NULL
61 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
62 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
63
64 --
65 -- Dumping data for table `member`
66 --
67
68 INSERT INTO `member` (`id_member`, `nama_member`,
69 `nomor_member`, `alamat`, `tgl_mendaftar`,
70 `tgl_terakhir_bayar`) VALUES
71 (2, 'Muhamma', '12', 'Jl.pulau laut', '2024-05-20
72 22:36:00', '2024-05-05');
73
74 -----
75 ----
76
77 --
78 -- Table structure for table `peminjaman`
79 --
80
81 CREATE TABLE `peminjaman` (

```

```

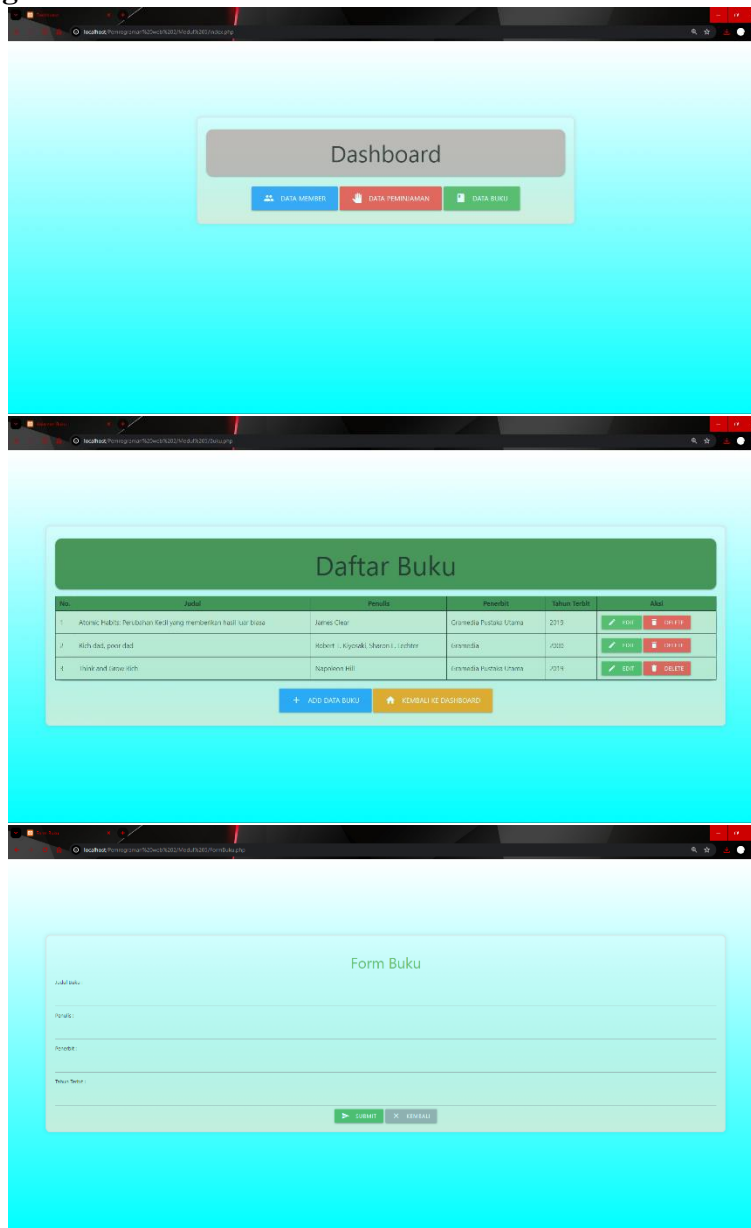
74 `id_peminjaman` int(11) NOT NULL,
75 `tgl_pinjam` date NOT NULL,
76 `tgl_kembali` date NOT NULL
77 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
  COLLATE=utf8mb4_general_ci;
78
79 --
80 -- Dumping data for table `peminjaman`
81 --
82
83 INSERT INTO `peminjaman` (`id_peminjaman`, `tgl_pinjam`,
84 `tgl_kembali`) VALUES
85 (1, '2024-05-02', '2024-05-04'),
86 (2, '2024-05-20', '2024-05-08');
87
88 --
89 -- Indexes for dumped tables
90
91 --
92 -- Indexes for table `buku`
93 --
94 ALTER TABLE `buku`
95 ADD PRIMARY KEY (`id_buku`);
96
97 --
98 -- Indexes for table `member`
99 --
100 ALTER TABLE `member`
101 ADD PRIMARY KEY (`id_member`);
102
103 --
104 -- Indexes for table `peminjaman`
105 --
106 ALTER TABLE `peminjaman`
107 ADD PRIMARY KEY (`id_peminjaman`);
108
109 --
110 -- AUTO_INCREMENT for dumped tables
111 --
112
113 --
114 -- AUTO_INCREMENT for table `buku`
115 --
116 ALTER TABLE `buku`
117 MODIFY `id_buku` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  AUTO_INCREMENT=3;

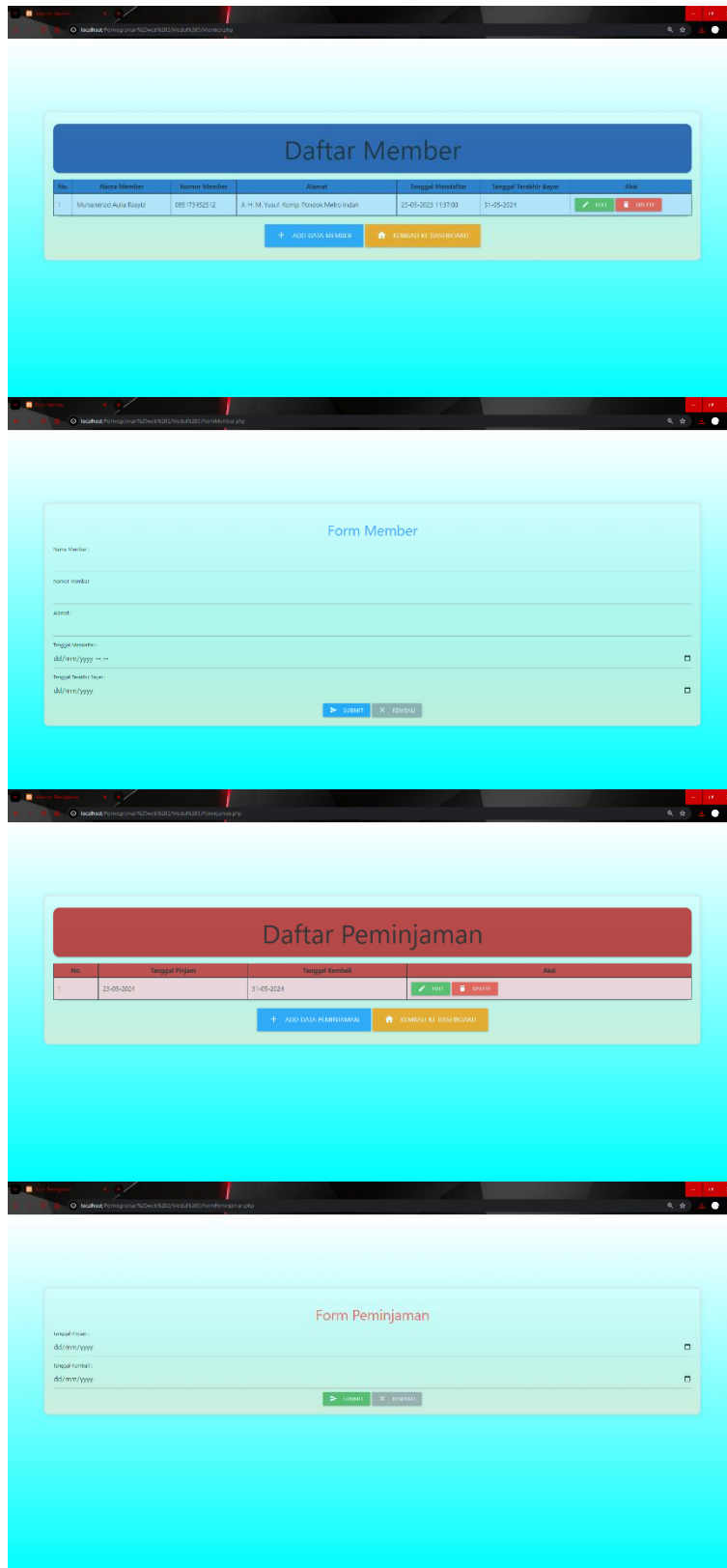
```



```
118
119 --
120 -- AUTO_INCREMENT for table `member`
121 --
122 ALTER TABLE `member`
123     MODIFY `id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
124     AUTO_INCREMENT=3;
125 --
126 -- AUTO_INCREMENT for table `peminjaman`
127 --
128 ALTER TABLE `peminjaman`
129     MODIFY `id_peminjaman` int(11) NOT NULL
130     AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=3;
131 COMMIT;
132 /*!40101 SET
133 CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
134 /*!40101 SET
135 CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
136 /*!40101 SET
137 COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```

B. Output Program





Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

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 perubahan 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.
 - Pada baris 3 : Berfungsi sebagai definisi gaya CSS untuk halaman.
 - Pada 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.
 - Pada baris 3 : Berfungsi sebagai definisi gaya CSS untuk halaman.
 - Pada 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 perubahan 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.
 - Pada baris 3 : Berfungsi sebagai definisi gaya CSS untuk halaman.
 - Pada 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 kedashboard.
- 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 perubahan 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.
 - Pada baris 11 - 16 : Berfungsi sebagai aturan gaya CSS yang mengatur tampilan tombol.
 - Pada 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/rasszmhmd/Pemrograman-web-2/tree/main/Modul%205>