

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB II  
MODUL 5**



**FUNCTION DAN DATABASE**

**Oleh:**

**Hari Octavian Delrossi      NIM. 2210817210033**

**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 : Hari Octavian Delrossi  
NIM : 2210817210033

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 .....	7
A.    Source Code .....	8
B.    Output Program.....	32
C.    Pembahasan.....	37
D.    Tautan Git .....	38

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban index.php.....	32
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Member.php .....	32
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban FormMember.php (Tambah Member) .....	33
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban FormMember.php (Edit Member) .....	33
Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Member.php (Hapus Member).....	34
Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Buku.php .....	34
Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban FormBuku.php (Tambah Buku) .....	34
Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban FormBuku.php (Edit Buku) .....	35
Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Buku.php (Hapus Buku) .....	35
Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Peminjaman.php.....	35
Gambar 11. Screenshot Hasil Jawaban FormPeminjaman.php (Tambah Peminjaman) .....	36
Gambar 12. Screenshot Hasil Jawaban FormPeminjaman.php (Edit Peminjaman).....	36
Gambar 13. Screenshot Hasil Jawaban Peminjaman.php (Hapus Peminjaman).....	37

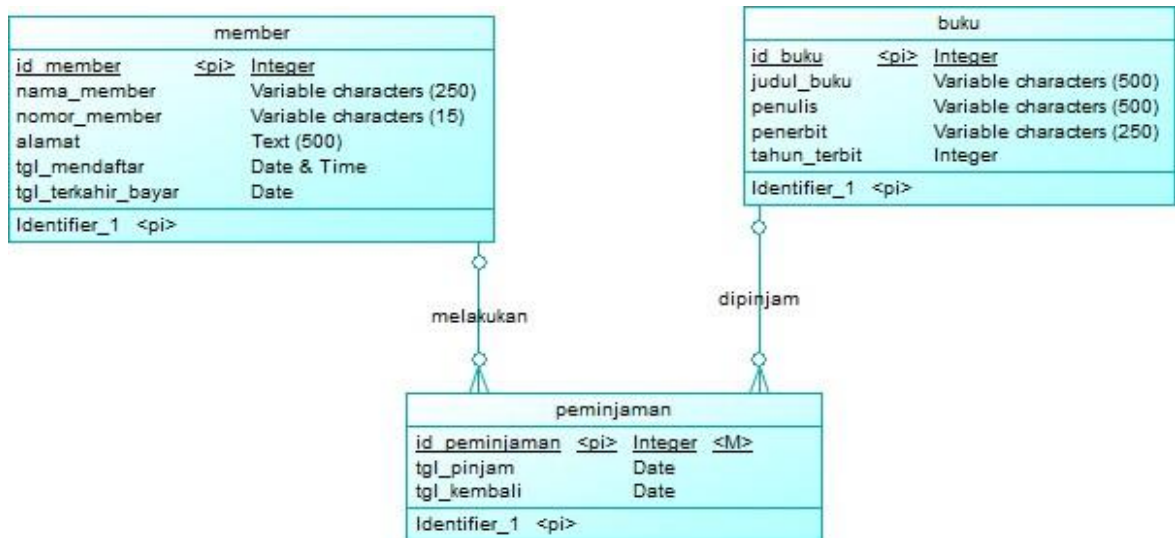
## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Hasil Jawaban Konsep.php .....	9
Tabel 2. Source Code Hasil Jawaban Model.php .....	10
Tabel 3. Source Code Hasil Jawaban Member.php.....	12
Tabel 4. Source Code Hasil Jawaban FormMember.php .....	17
Tabel 5. Source Code Hasil Jawaban Buku.php.....	19
Tabel 6. Source Code Hasil Jawaban FormBuku.php .....	23
Tabel 7. Source Code Hasil Jawaban Peminjaman.php .....	26
Tabel 8. Source Code Hasil Jawaban FormPeminjaman.php.....	31
Tabel 9. Source Code Hasil Jawaban index.php .....	32



## 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 projek di Github: PRAK501

#### A. Source Code

- Koneksi.php

1	<?php
2	\$datasourcename = 'mysql:host=localhost;dbname=perpus';
3	\$username = 'root';
4	\$password = '';
5	
6	try {
7	\$conn = new PDO(\$datasourcename, \$username,
	\$password);



8	\$conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,
9	PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
10	} catch (PDOException \$e) {
11	die("<script>alert('Gagal tersambung dengan database: " . \$e->getMessage() . "')</script>");
12	}

Tabel 1. Source Code Hasil Jawaban Konsep.php

- Model.php

1	<?php
2	function selectalldata(\$table) {
3	global \$conn;
4	\$query = "SELECT * FROM \$table";
5	\$stmt = \$conn->prepare(\$query);
6	\$stmt->execute();
7	return \$stmt;
8	}
9	
10	function selectdatabyid(\$table, \$id, \$struktur){
11	global \$conn;
12	\$select = "SELECT * FROM \$table WHERE \$struktur = :id";
13	\$stmt = \$conn->prepare(\$select);
14	\$stmt->bindParam(':id', \$id);
15	\$stmt->execute();
16	return \$stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
17	}
18	
19	function insert(\$data, \$table){
20	global \$conn;
21	\$columns = implode(", ", array_keys(\$data));
22	\$values = implode(", ", array_map(function(\$item) {
23	return ":\$item"; }, array_keys(\$data)));
24	\$insert = "INSERT INTO \$table (\$columns) VALUES
25	(\$values)";
26	\$stmt = \$conn->prepare(\$insert);
27	foreach (\$data as \$key => \$value) {
28	\$stmt->bindValue(":\$key", \$value);
29	}
30	\$stmt->execute();
31	return \$stmt;
32	}

31	
32	function update(\$data, \$table, \$where, \$struktur){
33	global \$conn;
34	\$set = implode(", ", array_map(function(\$key) { return
	"\$key = :\$key"; }, array_keys(\$data)));
35	\$update = "UPDATE \$table SET \$set WHERE \$struktur =
	\$where";
36	\$stmt = \$conn->prepare(\$update);
37	foreach (\$data as \$key => \$value) {
38	\$stmt->bindValue(":\$key", \$value);
39	}
40	\$stmt->bindValue(":where", \$where);
41	return \$stmt->execute();
42	}
43	
44	function delete(\$id, \$table, \$column) {
45	global \$conn;
46	try {
47	\$sql = "DELETE FROM \$table WHERE \$column = :id";
48	\$stmt = \$conn->prepare(\$sql);
49	\$stmt->bindParam(':id', \$id, PDO::PARAM_STR);
50	\$stmt->execute();
51	return true;
52	} catch (PDOException \$e) {
53	echo "Error: " . \$e->getMessage();
54	return false;
55	}
56	}

Tabel 2. Source Code Hasil Jawaban Model.php

- Member.php

1	<?php
2	require "Koneksi.php";
3	require "Model.php";
4	
5	if (isset(\$_POST['delete'])) {
6	\$id_member = \$_POST['id_member'];
7	if (delete(\$id_member, 'member', 'id_member')) {
8	header("location:Member.php");
9	exit();
10	} else {

```

11         echo "Terjadi error";
12     }
13 }
14 ?>
15
16 <!doctype html>
17 <html lang="en">
18 <head>
19     <title>Daftar Member</title>
20     <meta charset="utf-8">
21     <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
22     <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css
/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2M
Zw1T" crossorigin="anonymous">
23 </head>
24 <body>
25     <div class="container mt-5">
26         <h1 class="text-center">Daftar Member</h1>
27         <div class="d-flex justify-content-between mb-3">
28             <a href="index.php" class="btn btn-
secondary">Kembali</a>
29             <a href="FormMember.php" class="btn btn-
primary">Tambah Data Baru</a>
30         </div>
31         <table class="table table-bordered">
32             <thead class="thead-dark">
33                 <tr>
34                     <th>ID</th>
35                     <th>Nama</th>
36                     <th>Nomor Telp</th>
37                     <th>Alamat</th>
38                     <th>Tahun Mendaftar</th>
39                     <th>Tanggal Terakhir Bayar</th>
40                     <th>Opsis</th>
41                 </tr>
42             </thead>
43             <tbody>
44                 <?php

```

```

45         $result = selectalldata("member");
46         while ($data = $result-
>fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) :
47             ?>
48             <tr>
49                 <td><?php echo $data['id_member'];
?></td>
50                 <td><?php echo $data['nama_member'];
?></td>
51                 <td><?php echo
$data['nomor_member']; ?></td>
52                 <td><?php echo $data['alamat'];
?></td>
53                 <td><?php echo
$data['tgl_mendaftar']; ?></td>
54                 <td><?php echo
$data['tgl_terakhir_bayar'] ?></td>
55                 <td>
56                     <a
href="FormMember.php?id_member=<?php echo
$data['id_member']; ?>" class="btn btn-warning btn-
sm">Edit</a>
57                     <form method="POST"
action="Member.php" style="display:inline-block;">
58                         <input type="hidden"
name="id_member" value="<?php echo $data['id_member']; ?>">
59                         <button type="submit"
name="delete" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return
confirm('Apa Anda yakin ingin menghapus data
ini?')">Delete</button>
60                     </form>
61                 </td>
62             </tr>
63             <?php endwhile; ?>
64         </tbody>
65     </table>
66 </div>
67 </body>
68 </html>

```

Tabel 3. Source Code Hasil Jawaban Member.php

- FormMember.php

```
1 <?php
2 require "Koneksi.php";
3 require "Model.php";
4
5 if (isset($_POST['submit'])) {
6     $data = array(
7         "id_member" => $_POST['id_member'],
8         "nama_member" => $_POST['nama_member'],
9         "nomor_member" => $_POST['nomor_member'],
10        "alamat" => $_POST['alamat'],
11        "tgl_mendaftar" => date('Y-m-d H:i:s',
12        strtotime($_POST['tgl_mendaftar'])),
13        "tgl_terakhir_bayar" => date('Y-m-d',
14        strtotime($_POST['tgl_terakhir_bayar']))
15    );
16    insert($data, 'member');
17    header('location:Member.php');
18 }
19
20 $id = isset($_GET['id_member']) ? $_GET['id_member'] : '';
21 $data = selectdatabyid("member", $id, "id_member");
22
23 if (isset($_POST['edit'])) {
24     $data = array(
25         "id_member" => $_POST['id_member'],
26         "nama_member" => $_POST['nama_member'],
27         "nomor_member" => $_POST['nomor_member'],
28         "alamat" => $_POST['alamat'],
29         "tgl_mendaftar" => date('Y-m-d H:i:s',
30         strtotime($_POST['tgl_mendaftar'])),
31         "tgl_terakhir_bayar" => date('Y-m-d',
32         strtotime($_POST['tgl_terakhir_bayar']))
33     );
34     update($data, 'member', $id, "id_member");
35     header("location:Member.php");
36 }
37
38 if (isset($_POST['kembali'])) {
39     header("location:Member.php");
40 }
```

```

38  ?>
39  <!doctype html>
40  <html lang="en">
41  <head>
42      <title>Form Member</title>
43      <meta charset="utf-8">
44      <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
45      <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css
/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2M
Zwl1T" crossorigin="anonymous">
46  </head>
47  <body>
48      <?php if (isset($_GET['id_member'])) : ?>
49          <h1 style="text-align: center;" class="mt-2">Edit
Member</h1>
50          <div class="container">
51              <div class="row">
52                  <div class="col-sm-5 mx-auto">
53                      <form method="POST">
54                          <div class="mb-3 mt-3">
55                              <label class="form-
label">ID</label>
56                              <input type="text"
name="id_member" value="<?php echo $data['id_member']; ?>"
placeholder="Masukkan ID member" required class="form-
control col-form-label-sm">
57                          </div>
58                          <div class="mb-3">
59                              <label class="form-
label">Nama</label>
60                              <input type="text"
name="nama_member" value="<?php echo $data['nama_member'];
?>" placeholder="Masukkan nama member" required class="form-
control col-form-label-sm">
61                          </div>
62                          <div class="mb-3">
63                              <label class="form-label">Nomor
Telepon</label>

```

64	<code>&lt;input type="text"</code>
	<code>name="nomor_member" value="&lt;?php echo \$data['nomor_member']; ?&gt;" placeholder="Masukkan nomor telepon member" required</code>
	<code>class="form-control col-form-label-sm"&gt;</code>
65	<code>&lt;/div&gt;</code>
66	<code>&lt;div class="mb-3"&gt;</code>
67	<code>&lt;label class="form-</code>
	<code>label"&gt;Alamat&lt;/label&gt;</code>
68	<code>&lt;input type="text" name="alamat"</code>
	<code>value="&lt;?php echo \$data['alamat']; ?&gt;" placeholder="Masukkan</code>
	<code>alamat" required class="form-control col-form-label-sm"&gt;</code>
69	<code>&lt;/div&gt;</code>
70	<code>&lt;div class="mb-3"&gt;</code>
71	<code>&lt;label class="form-</code>
	<code>label"&gt;Tanggal Mendaftar&lt;/label&gt;</code>
72	<code>&lt;input type="datetime-local"</code>
	<code>step="1" name="tgl_mendaftar" value="&lt;?php echo date('Y-m-</code>
	<code>d\TH:i:s', strtotime(\$data['tgl_mendaftar'])); ?&gt;"</code>
	<code>placeholder="Masukkan tanggal" required class="form-control</code>
	<code>col-form-label-sm"&gt;</code>
73	<code>&lt;/div&gt;</code>
74	<code>&lt;div class="mb-3"&gt;</code>
75	<code>&lt;label class="form-</code>
	<code>label"&gt;Tanggal Terakhir Bayar&lt;/label&gt;</code>
76	<code>&lt;input type="date"</code>
	<code>name="tgl_terakhir_bayar" value="&lt;?php echo</code>
	<code>\$data['tgl_terakhir_bayar']; ?&gt;" placeholder="Masukkan</code>
	<code>tanggal" required class="form-control col-form-label-sm"&gt;</code>
77	<code>&lt;/div&gt;</code>
78	<code>&lt;button type="submit" class="btn</code>
	<code>btn-primary" name="edit" onclick="return confirm('Simpan</code>
	<code>perubahan?') "&gt;Submit&lt;/button&gt;</code>
79	<code>&lt;button type="submit" value="ignore"</code>
	<code>formnovalidate class="btn btn-primary"</code>
	<code>name="kembali"&gt;Kembali&lt;/button&gt;</code>
80	<code>&lt;/form&gt;</code>
81	<code>&lt;/div&gt;</code>
82	<code>&lt;/div&gt;</code>
83	<code>&lt;/div&gt;</code>
84	<code>&lt;?php endif; ?&gt;</code>
85	

```

86     <?php if (!isset($_GET['id_member'])) : ?>
87         <h1 style="text-align: center;" class="mt-2">Tambah
Member</h1>
88         <div class="container">
89             <div class="row">
90                 <div class="col-sm-5 mx-auto">
91                     <form method="POST">
92                         <div class="mb-3 mt-3">
93                             <label class="form-
label">ID</label>
94                             <input type="text"
name="id_member" placeholder="Masukkan ID member" required
class="form-control col-form-label-sm">
95                         </div>
96                         <div class="mb-3">
97                             <label class="form-
label">Nama</label>
98                             <input type="text"
name="nama_member" placeholder="Masukkan nama member"
required class="form-control col-form-label-sm">
99                         </div>
100                        <div class="mb-3">
101                            <label class="form-label">Nomor
Telepon</label>
102                            <input type="text"
name="nomor_member" placeholder="Masukkan nomor telepon
member" required class="form-control col-form-label-sm">
103                        </div>
104                        <div class="mb-3">
105                            <label class="form-
label">Alamat</label>
106                            <input type="text" name="alamat"
placeholder="Masukkan alamat" required class="form-control
col-form-label-sm">
107                        </div>
108                        <div class="mb-3">
109                            <label class="form-
label">Tanggal Mendaftar</label>
110                            <input type="datetime-local"
step="1" name="tgl_mendaftar" placeholder="Masukkan tanggal"
required class="form-control col-form-label-sm">

```



111	</div>
112	<div class="mb-3">
113	<label class="form-
	label">Tanggal Terakhir Bayar</label>
114	<input type="date"
	name="tgl_terakhir_bayar" placeholder="Masukkan tanggal"
	required class="form-control col-form-label-sm">
115	</div>
116	<button type="submit" class="btn
	btn-primary" name="submit" onclick="return confirm('Tambah
	data?')">Submit</button>
117	<button type="submit" value="ignore"
	formnovalidate class="btn btn-primary"
	name="kembali">Kembali</button>
118	</form>
119	</div>
120	</div>
121	</div>
122	<?php endif; ?>
123	</body>
124	</html>

Tabel 4. Source Code Hasil Jawaban FormMember.php

- Buku.php

1	<?php
2	require "Koneksi.php";
3	require "Model.php";
4	
5	if (isset(\$_POST['delete'])) {
6	\$id_buku = \$_POST['id_buku'];
7	if (delete(\$id_buku, 'buku', 'id_buku')) {
8	header("location:Buku.php");
9	exit();
10	} else {
11	echo "Terjadi error";
12	}
13	}
14	?>
15	
16	<!doctype html>
17	<html lang="en">

```

18 <head>
19     <title>Daftar Buku</title>
20     <meta charset="utf-8">
21     <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
22     <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css
/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2M
Zw1T" crossorigin="anonymous">
23 </head>
24 <body>
25     <div class="container mt-5">
26         <h1 class="text-center">Daftar Buku</h1>
27         <div class="d-flex justify-content-between mb-3">
28             <a href="index.php" class="btn btn-
secondary">Kembali</a>
29             <a href="FormBuku.php" class="btn btn-
primary">Tambah Data Baru</a>
30         </div>
31         <table class="table table-bordered">
32             <thead class="thead-dark">
33                 <tr>
34                     <th>ID</th>
35                     <th>Judul Buku</th>
36                     <th>Penulis</th>
37                     <th>Penerbit</th>
38                     <th>Tahun Terbit</th>
39                     <th>Opsis</th>
40                 </tr>
41             </thead>
42             <tbody>
43                 <?php
44                     $result = selectalldata("buku");
45                     while ($data = $result-
>fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) :
46                     ?>
47                         <tr>
48                             <td><?php echo $data['id_buku'];
?></td>

```

49	<td><?php echo \$data['judul_buku']; ?></td>
50	<td><?php echo \$data['penulis']; ?></td>
51	<td><?php echo \$data['penerbit']; ?></td>
52	<td><?php echo \$data['tahun_terbit']; ?></td>
53	<td>
54	<a href="FormBuku.php?id_buku=<?php echo \$data['id_buku']; ?>" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a>
55	<form method="POST" style="display:inline-block;">
56	<input type="hidden" name="id_buku" value="<?php echo \$data['id_buku']; ?>">
57	<button type="submit" name="delete" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return confirm('Apa Anda yakin ingin menghapus data ini?')">Delete</button>
58	</form>
59	</td>
60	</tr>
61	<?php endwhile; ?>
62	</tbody>
63	</table>
64	</div>
65	</body>
66	</html>

Tabel 5. Source Code Hasil Jawaban Buku.php

- FormBuku.php

1	<?php
2	require "Koneksi.php";
3	require "Model.php";
4	
5	if (isset(\$_POST['submit'])) {
6	\$data = array(
7	'id_buku' => \$_POST['id_buku'],
8	'judul_buku' => \$_POST['judul_buku'],
9	'penulis' => \$_POST['penulis'],

```

10         "penerbit" => $_POST['penerbit'],
11         "tahun_terbit" => $_POST['tahun_terbit']
12     );
13     insert($data, 'buku');
14     header('location:Buku.php');
15 }
16
17 $id = isset($_GET['id_buku']) ? $_GET['id_buku'] : '';
18 $data = selectdatabyid("buku", $id, "id_buku");
19
20 if (isset($_POST['edit'])) {
21     $data = array(
22         "id_buku" => $_POST['id_buku'],
23         "judul_buku" => $_POST['judul_buku'],
24         "penulis" => $_POST['penulis'],
25         "penerbit" => $_POST['penerbit'],
26         "tahun_terbit" => $_POST['tahun_terbit']
27     );
28     update($data, 'buku', $id, "id_buku");
29     header("location:Buku.php");
30 }
31
32 if (isset($_POST['kembali'])) {
33     header("location:Buku.php");
34 }
35 ?>
36
37 <!doctype html>
38 <html lang="en">
39 <head>
40     <title>Form Buku</title>
41     <meta charset="utf-8">
42     <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
43     <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css
/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2M
ZwlT" crossorigin="anonymous">
44 </head>
45 <body>

```

```

46     <?php if (isset($_GET['id_buku'])) : ?>
47         <h1 style="text-align: center;" class="mt-2">Edit
Buku</h1>
48         <div class="container">
49             <div class="row">
50                 <div class="col-sm-5 mx-auto">
51                     <form method="POST">
52                         <div class="mb-3 mt-3">
53                             <label class="form-
label">ID</label>
54                             <input type="text"
name="id_buku" value="<?php echo $data['id_buku']; ?>"
placeholder="Masukkan ID Buku" required class="form-control
col-form-label-sm">
55                         </div>
56                         <div class="mb-3">
57                             <label class="form-
label">Judul</label>
58                             <input type="text"
name="judul_buku" value="<?php echo $data['judul_buku']; ?>"
placeholder="Masukkan Judul Buku" required class="form-
control col-form-label-sm">
59                         </div>
60                         <div class="mb-3">
61                             <label class="form-
label">Penulis</label>
62                             <input type="text"
name="penulis" value="<?php echo $data['penulis']; ?>"
placeholder="Masukkan Penulis" required class="form-control
col-form-label-sm">
63                         </div>
64                         <div class="mb-3">
65                             <label class="form-
label">Penerbit</label>
66                             <input type="text"
name="penerbit" value="<?php echo $data['penerbit']; ?>"
placeholder="Masukkan Penerbit" required class="form-control
col-form-label-sm">
67                         </div>
68                         <div class="mb-3">

```

```

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

```

94	<code>&lt;div class="mb-3"&gt;</code>
95	<code>    &lt;label class="form-</code>
96	<code>label"&gt;Penulis&lt;/label&gt;</code>
97	<code>        &lt;input type="text"</code>
98	<code>name="penulis" placeholder="Masukkan Penulis" required</code>
99	<code>class="form-control col-form-label-sm"&gt;</code>
100	<code>    &lt;/div&gt;</code>
101	<code>    &lt;div class="mb-3"&gt;</code>
102	<code>        &lt;label class="form-</code>
103	<code>label"&gt;Penerbit&lt;/label&gt;</code>
104	<code>        &lt;input type="text"</code>
105	<code>name="penerbit" placeholder="Masukkan Penerbit" required</code>
106	<code>class="form-control col-form-label-sm"&gt;</code>
107	<code>    &lt;/div&gt;</code>
108	<code>    &lt;div class="mb-3"&gt;</code>
109	<code>        &lt;label class="form-label"&gt;Tahun</code>
110	<code>Terbit&lt;/label&gt;</code>
111	<code>        &lt;input type="number"</code>
112	<code>name="tahun_terbit" placeholder="Masukkan Tahun Terbit"</code>
113	<code>required class="form-control col-form-label-sm" min="1900"</code>
114	<code>max="2099"&gt;</code>
115	<code>    &lt;/div&gt;</code>
116	<code>    &lt;button type="submit" class="btn</code>
117	<code>btn-primary" name="submit" onclick="return confirm('Tambah</code>
118	<code>data?')"&gt;Submit&lt;/button&gt;</code>
119	<code>    &lt;button type="submit" value="ignore"</code>
120	<code>formnovalidate class="btn btn-primary"</code>
121	<code>name="kembali"&gt;Kembali&lt;/button&gt;</code>
122	<code>    &lt;/form&gt;</code>
123	<code>  &lt;/div&gt;</code>
124	<code>&lt;/div&gt;</code>
125	<code>&lt;?php endif; ?&gt;</code>
126	<code>&lt;/body&gt;</code>
127	<code>&lt;/html&gt;</code>

Tabel 6. Source Code Hasil Jawaban FormBuku.php

- Peminjaman.php

1	<code>&lt;?php</code>
2	<code>require "Koneksi.php";</code>
3	<code>require "Model.php";</code>

```

4
5 if (isset($_POST['delete'])) {
6     $id = $_POST['id_peminjaman'];
7     if (delete($id, 'peminjaman', 'id_peminjaman')) {
8         header("location:Peminjaman.php");
9         exit();
10    } else {
11        echo "Terjadi error";
12    }
13 }
14 ?>
15
16 <!doctype html>
17 <html lang="en">
18 <head>
19     <title>Daftar Peminjaman</title>
20     <meta charset="utf-8">
21     <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
22     <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css
/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2M
ZwlT" crossorigin="anonymous">
23 </head>
24 <body>
25     <div class="container mt-5">
26         <h1 class="text-center">Daftar Peminjaman</h1>
27         <div class="d-flex justify-content-between mb-3">
28             <a href="index.php" class="btn btn-
secondary">Kembali</a>
29             <a href="FormPeminjaman.php" class="btn btn-
primary">Tambah Data Baru</a>
30         </div>
31         <table class="table table-bordered">
32             <thead class="thead-dark">
33                 <tr>
34                     <th>ID Peminjaman</th>
35                     <th>Tanggal Peminjaman</th>
36                     <th>Tanggal Pengembalian</th>
37                     <th>ID Member</th>

```



```

38         <th>ID Buku</th>
39         <th>Opsi</th>
40     </tr>
41 </thead>
42 <tbody>
43     <?php
44         $result = selectalldata("peminjaman");
45         while ($row = $result-
>fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) :
46             ?>
47                 <tr>
48                     <td><?php echo
$row['id_peminjaman']; ?></td>
49                     <td><?php echo $row['tgl_pinjam'];
?></td>
50                     <td><?php echo $row['tgl_kembali'];
?></td>
51                     <td><?php echo $row['id_member'];
?></td>
52                     <td><?php echo $row['id_buku'];
?></td>
53                     <td>
54                         <a
href="FormPeminjaman.php?id_peminjaman=<?php echo
$row['id_peminjaman']; ?>" class="btn btn-warning btn-
sm">Edit</a>
55                         <form method="POST"
style="display:inline-block;">
56                             <input type="hidden"
name="id_peminjaman" value="<?php echo
$row['id_peminjaman']; ?>">
57                             <button type="submit"
name="delete" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return
confirm('Apa Anda yakin ingin menghapus data
ini?')">Delete</button>
58                         </form>
59                     </td>
60                 </tr>
61             <?php endwhile; ?>
62         </tbody>
63     </table>

```

64	</div>
65	</body>
66	</html>

Tabel 7. Source Code Hasil Jawaban Peminjaman.php

- FormPeminjaman.php

1	<?php
2	require "Koneksi.php";
3	require "Model.php";
4	
5	if (isset(\$_POST['submit'])) {
6	\$data = array(
7	'id_peminjaman' => \$_POST['id_peminjaman'],
8	'tgl_pinjam' => \$_POST['tgl_pinjam'],
9	'tgl_kembali' => \$_POST['tgl_kembali'],
10	'id_member' => \$_POST['id_member'],
11	'id_buku' => \$_POST['id_buku']
12	);
13	insert(\$data, 'peminjaman');
14	header('location:Peminjaman.php');
15	exit();
16	}
17	
18	\$id = isset(\$_GET['id_peminjaman']) ? \$_GET['id_peminjaman']
19	: '';
20	\$data = selectdatabyid("peminjaman", \$id, "id_peminjaman");
21	if (isset(\$_POST['edit'])) {
22	\$data = array(
23	'id_peminjaman' => \$_POST['id_peminjaman'],
24	'tgl_pinjam' => \$_POST['tgl_pinjam'],
25	'tgl_kembali' => \$_POST['tgl_kembali'],
26	'id_member' => \$_POST['id_member'],
27	'id_buku' => \$_POST['id_buku']
28	);
29	update(\$data, 'peminjaman', \$id, "id_peminjaman");
30	header("location:Peminjaman.php");
31	exit();
32	}
33	
34	if (isset(\$_POST['kembali'])) {

```

35     header("location:Peminjaman.php");
36     exit();
37 }
38 ?>
39
40 <!doctype html>
41 <html lang="en">
42 <head>
43     <title>Form Peminjaman</title>
44     <meta charset="utf-8">
45     <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
46     <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css
/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2M
ZwlT" crossorigin="anonymous">
47 </head>
48 <body>
49     <div class="container mt-5">
50         <?php if (isset($_GET['id_peminjaman'])) : ?>
51             <h1 style="text-align: center;" class="mt-
2">Edit Peminjaman</h1>
52             <div class="row">
53                 <div class="col-sm-6 mx-auto">
54                     <form method="POST">
55                         <div class="mb-3 mt-3">
56                             <label class="form-
label">ID</label>
57                             <input type="text"
name="id_peminjaman" value="<?php echo
$data['id_peminjaman']; ?>" placeholder="Masukkan ID
Peminjaman" required class="form-control col-form-label-sm">
58                         </div>
59                         <div class="mb-3">
60                             <label class="form-
label">Tanggal Peminjaman</label>
61                             <input type="date"
name="tgl_pinjam" value="<?php echo $data['tgl_pinjam']; ?>"
placeholder="Masukkan Tanggal Peminjaman" required
class="form-control col-form-label-sm">

```

```

62         </div>
63         <div class="mb-3">
64             <label class="form-
label">Tanggal Kembali</label>
65             <input type="date"
name="tgl_kembali" value="<?php echo $data['tgl_kembali'];
?>" placeholder="Masukkan Tanggal Kembali" required
class="form-control col-form-label-sm">
66         </div>
67         <div class="mb-3">
68             <label class="form-label">Pilih
ID Member</label>
69             <select class="form-select form-
control" id="id_member" name="id_member">
70                 <?php
71                 $result =
selectalldata("member");
72                 while ($row = $result-
>fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
73                     echo '<option value="" .
$row['id_member'] . "'" . ($row['id_member'] ==
$data['id_member'] ? ' selected' : '') . '>' .
$row['id_member'] . ' - ' . $row['nama_member'] .
'</option>';
74                 }
75                 ?>
76             </select>
77         </div>
78         <div class="mb-3">
79             <label class="form-label">Pilih
ID Buku</label>
80             <select class="form-select form-
control" id="id_buku" name="id_buku">
81                 <?php
82                 $result =
selectalldata("buku");
83                 while ($row = $result-
>fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
84                     echo '<option value="" .
$row['id_buku'] . "'" . ($row['id_buku'] == $data['id_buku']

```

```

? ' selected' : '') . '>' . $row['id_buku'] . ' - ' .
$row['judul_buku'] . '</option>';
85         }
86         ?>
87     </select>
88 </div>
89 <button type="submit" class="btn
btn-primary" name="edit" onclick="return confirm('Simpan
perubahan?') ">Submit</button>
90 <a href="Peminjaman.php" class="btn
btn-secondary">Kembali</a>
91 </form>
92 </div>
93 </div>
94 <?php else : ?>
95 <h1 style="text-align: center;" class="mt-
2">Tambah Peminjaman</h1>
96 <div class="row">
97 <div class="col-sm-6 mx-auto">
98 <form method="POST">
99 <div class="mb-3 mt-3">
100 <label class="form-
label">ID</label>
101 <input type="text"
name="id_peminjaman" placeholder="Masukkan ID Peminjaman"
required class="form-control col-form-label-sm">
102 </div>
103 <div class="mb-3">
104 <label class="form-
label">Tanggal Peminjaman</label>
105 <input type="date"
name="tgl_pinjam" placeholder="Masukkan Tanggal Peminjaman"
required class="form-control col-form-label-sm">
106 </div>
107 <div class="mb-3">
108 <label class="form-
label">Tanggal Kembali</label>
109 <input type="date"
name="tgl_kembali" placeholder="Masukkan Tanggal Kembali"
required class="form-control col-form-label-sm">
110 </div>

```

```

111         <div class="mb-3">
112             <label class="form-label">Pilih
ID Member</label>
113             <select class="form-select form-
control" id="id_member" name="id_member" required>
114                 <option value="" selected
disabled hidden>--Pilih Member--</option>
115                 <?php
116                     $result =
selectalldata("member");
117                     while ($row = $result-
>fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
118                         echo '<option value="" .
$row['id_member'] . '>' . $row['id_member'] . ' - ' .
$row['nama_member'] . '</option>';
119                     }
120                     ?>
121                 </select>
122             </div>
123             <div class="mb-3">
124                 <label class="form-label">Pilih
ID Buku</label>
125                 <select class="form-select form-
control" id="id_buku" name="id_buku" required>
126                     <option value="" selected
disabled hidden>--Pilih Buku--</option>
127                     <?php
128                         $result =
selectalldata("buku");
129                         while ($row = $result-
>fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
130                             echo '<option value="" .
$row['id_buku'] . '>' . $row['id_buku'] . ' - ' .
$row['judul_buku'] . '</option>';
131                             }
132                             ?>
133                         </select>
134                     </div>
135                     <button type="submit" class="btn
btn-primary" name="submit" onclick="return confirm('Tambah
data?')">Submit</button>

```

136	<code>&lt;a href="Peminjaman.php" class="btn</code>
137	<code>btn-secondary"&gt;Kembali&lt;/a&gt;</code>
138	<code>&lt;/form&gt;</code>
139	<code>&lt;/div&gt;</code>
140	<code>&lt;?php endif; ?&gt;</code>
141	<code>&lt;/div&gt;</code>
142	<code>&lt;/body&gt;</code>
143	<code>&lt;/html&gt;</code>

Tabel 8. Source Code Hasil Jawaban FormPeminjaman.php

- index.php

1	<code>&lt;!doctype html&gt;</code>
2	<code>&lt;html lang="en"&gt;</code>
3	<code>&lt;head&gt;</code>
4	<code>&lt;meta charset="utf-8"&gt;</code>
5	<code>&lt;meta name="viewport" content="width=device-width,</code>
6	<code>initial-scale=1"&gt;</code>
7	<code>&lt;link</code>
8	<code>href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/</code>
9	<code>bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-</code>
10	<code>1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6</code>
11	<code>jIW3" crossorigin="anonymous"&gt;</code>
12	<code>&lt;title&gt;Menu&lt;/title&gt;</code>
13	<code>&lt;style&gt;</code>
14	<code>a {</code>
15	<code>text-decoration: none;</code>
16	<code>}</code>
17	<code>.list-group {</code>
18	<code>margin: 0 auto;</code>
19	<code>}</code>
20	<code>h1 {</code>
21	<code>margin-top: 20px;</code>
22	<code>}</code>
23	<code>&lt;/style&gt;</code>
24	<code>&lt;/head&gt;</code>
25	<code>&lt;body&gt;</code>
26	<code>&lt;div class="container"&gt;</code>
27	<code>&lt;div class="row justify-content-center"&gt;</code>
28	<code>&lt;div class="list-group w-50"&gt;</code>
29	<code>&lt;h1 class="text-center"&gt;Menu&lt;/h1&gt;</code>

25	<code>&lt;a href="Member.php"&gt;&lt;button type="button"</code>
	<code>class="list-group-item list-group-item-</code>
	<code>action"&gt;Member&lt;/button&gt;&lt;/a&gt;</code>
26	<code>&lt;a href="Buku.php"&gt;&lt;button type="button"</code>
	<code>class="list-group-item list-group-item-</code>
	<code>action"&gt;Buku&lt;/button&gt;&lt;/a&gt;</code>
27	<code>&lt;a href="Peminjaman.php"&gt;&lt;button</code>
	<code>type="button" class="list-group-item list-group-item-</code>
	<code>action"&gt;Peminjaman&lt;/button&gt;&lt;/a&gt;</code>
28	<code>&lt;/div&gt;</code>
29	<code>&lt;/div&gt;</code>
30	<code>&lt;/div&gt;</code>
31	<code>&lt;script</code>
	<code>src="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bo</code>
	<code>otstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-</code>
	<code>ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+IlRH9sENBO0LRn5q+8nbTov</code>
	<code>4+1p" crossorigin="anonymous"&gt;&lt;/script&gt;</code>
32	<code>&lt;/body&gt;</code>
33	<code>&lt;/html&gt;</code>

Tabel 9. Source Code Hasil Jawaban index.php

## B. Output Program

### Menu

Member
Buku
Peminjaman

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban index.php

### Daftar Member

Kembali		Tambah Data Baru				
ID	Nama	Nomor Telp	Alamat	Tahun Mendaftar	Tanggal Terakhir Bayar	Opsi
1	Hari Octavian Delrossi	081256764484	Jl. Kayutangi 2	2024-05-20 02:02:01	2024-05-20	Edit Delete
2	Niken Kayla	085127638192	Jl. Belitung	2024-05-20 02:06:39	2024-05-20	Edit Delete
3	Adhelia Novizha	082172694321	Jl. Permata Hijau 5	2024-05-20 02:08:39	2024-05-20	Edit Delete

Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Member.php



## Tambah Member

ID

Nama

Nomor Telepon

Alamat

Tanggal Mendaftar

Tanggal Terakhir Bayar

*Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban FormMember.php (Tambah Member)*

## Edit Member

ID

Nama

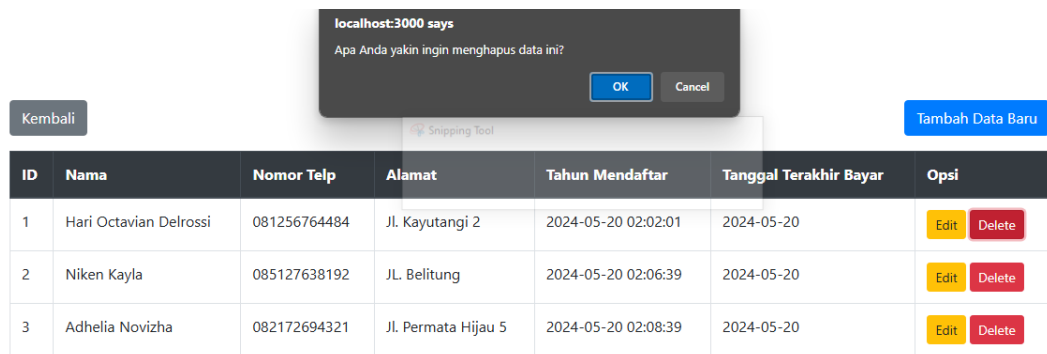
Nomor Telepon

Alamat

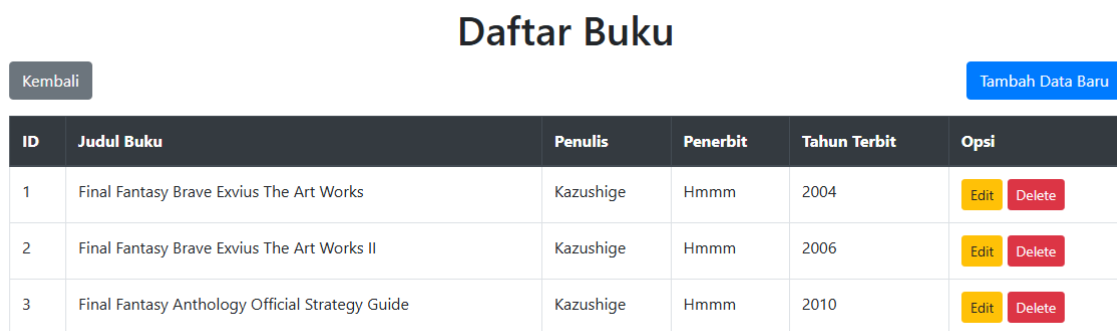
Tanggal Mendaftar

Tanggal Terakhir Bayar

*Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban FormMember.php (Edit Member)*



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Member.php (Hapus Member)



Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Buku.php

## Tambah Buku

ID

Judul Buku

Penulis

Penerbit

Tahun Terbit

Submit Kembali

Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban FormBuku.php (Tambah Buku)

## Edit Buku

ID

1

Judul

Final Fantasy Brave Exvius The Art Works

Penulis

Kazushige

Penerbit

Hmmm

Tahun Terbit

2004

Submit

Kembali

Gambar 8. Screenshot Hasil Jawaban FormBuku.php (Edit Buku)

localhost:3000 says

Apa Anda yakin ingin menghapus data ini?

OK Cancel

Kembali

Tambah Data Baru

ID	Judul Buku	Penulis	Penerbit	Tahun Terbit	Opsi
1	Final Fantasy Brave Exvius The Art Works	Kazushige	Hmmm	2004	<p>Edit Delete</p>
2	Final Fantasy Brave Exvius The Art Works II	Kazushige	Hmmm	2006	<p>Edit Delete</p>
3	Final Fantasy Anthology Official Strategy Guide	Kazushige	Hmmm	2010	<p>Edit Delete</p>

Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Buku.php (Hapus Buku)

## Daftar Peminjaman

Kembali

Tambah Data Baru

ID Peminjaman	Tanggal Peminjaman	Tanggal Pengembalian	ID Member	ID Buku	Opsi
1	2024-05-21	2024-05-28	1	1	<p>Edit Delete</p>
2	2024-05-20	2024-05-27	2	3	<p>Edit Delete</p>
3	2024-05-21	2024-05-28	1	2	<p>Edit Delete</p>

Gambar 10. Screenshot Hasil Jawaban Peminjaman.php

## Tambah Peminjaman

ID

Tanggal Peminjaman



Tanggal Kembali



Pilih ID Member



Pilih ID Buku



Gambar 11. Screenshot Hasil Jawaban FormPeminjaman.php (Tambah Peminjaman)

## Edit Peminjaman

ID

Tanggal Peminjaman



Tanggal Kembali



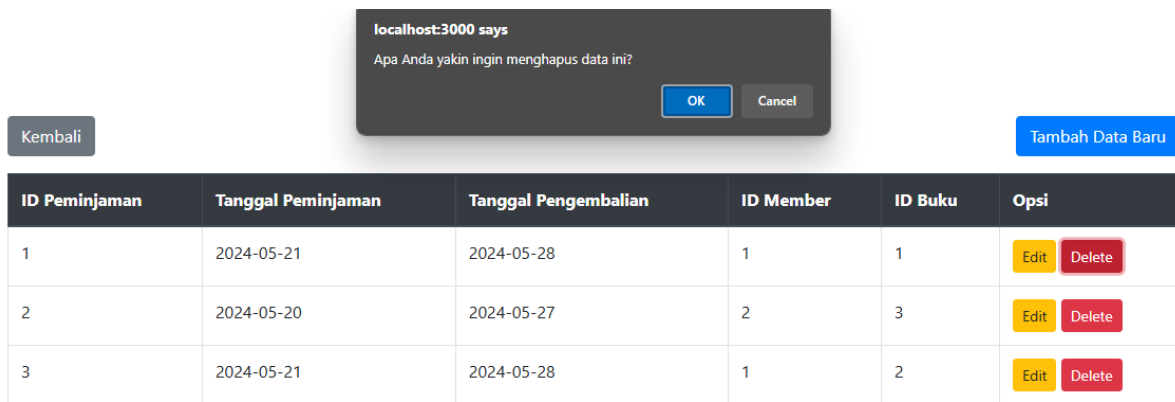
Pilih ID Member



Pilih ID Buku



Gambar 12. Screenshot Hasil Jawaban FormPeminjaman.php (Edit Peminjaman)



Gambar 13. Screenshot Hasil Jawaban Peminjaman.php (Hapus Peminjaman)

### C. Pembahasan

Terdapat tiga bagian utama index.php, Koneksi.php, dan Model.php. index.php adalah halaman HTML menggunakan Bootstrap untuk menampilkan menu navigasi yang mengarahkan ke halaman Member.php, Buku.php, dan Peminjaman.php. Koneksi.php menginisialisasi koneksi ke database MySQL menggunakan PDO, menangani koneksi dengan penanganan kesalahan jika koneksi gagal. Model.php berisi fungsi-fungsi untuk operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) pada database, seperti mengambil semua data, mengambil data berdasarkan ID, menambah data baru, memperbarui data, dan menghapus data, semuanya menggunakan query SQL yang dipersiapkan untuk keamanan dan efisiensi.

Kode Member.php bertanggung jawab untuk menampilkan daftar anggota dengan kemampuan tambah, edit, dan hapus. Jika aksi hapus dilakukan, data anggota akan dihapus dari database menggunakan fungsi delete dari file Model.php, dan halaman akan dimuat ulang untuk menampilkan perubahan. Kode FormMember.php digunakan baik untuk menambahkan anggota baru maupun mengedit data anggota yang sudah ada. Jika permintaan disertai dengan ID anggota, maka halaman akan menampilkan formulir untuk mengedit data anggota yang sesuai. Data yang dimasukkan akan disimpan dalam database menggunakan fungsi insert atau update dari file Model.php, tergantung pada apakah operasi adalah untuk menambahkan atau memperbarui data anggota. Juga, terdapat tombol "Kembali" yang mengarahkan pengguna kembali ke halaman Member.php. Semua formulir memvalidasi input sebelum mengirimkan data, dan pengguna diberikan opsi untuk membatalkan aksi dengan menekan tombol "Kembali".

Kode Buku.php bertugas menampilkan daftar buku dengan opsi tambah, edit, dan hapus. Saat aksi hapus dilakukan, data buku akan dihapus dari database menggunakan fungsi delete dari file

Model.php, dan halaman akan dimuat ulang untuk menampilkan perubahan. FormBuku.php digunakan baik untuk menambahkan buku baru maupun mengedit data buku yang sudah ada. Jika permintaan menyertakan ID buku, halaman akan menampilkan formulir untuk mengedit data buku yang sesuai. Data yang dimasukkan akan disimpan dalam database menggunakan fungsi insert atau update dari file Model.php, tergantung pada apakah operasi adalah untuk menambahkan atau memperbarui data buku. Terdapat tombol "Kembali" yang mengarahkan pengguna kembali ke halaman Buku.php. Semua formulir memvalidasi input sebelum mengirimkan data, dan pengguna diberikan opsi untuk membatalkan aksi dengan menekan tombol "Kembali".

Kode Peminjaman.php bertanggung jawab menampilkan daftar peminjaman dengan opsi tambah, edit, dan hapus. Saat pengguna memilih untuk menghapus sebuah entri, data peminjaman tersebut akan dihapus dari database menggunakan fungsi delete dari file Model.php, dan halaman akan dimuat ulang untuk menampilkan perubahan. Di sisi lain, FormPeminjaman.php digunakan baik untuk menambahkan peminjaman baru maupun mengedit data peminjaman yang sudah ada. Jika permintaan menyertakan ID peminjaman, halaman akan menampilkan formulir untuk mengedit data peminjaman yang sesuai. Data yang dimasukkan akan disimpan dalam database menggunakan fungsi insert atau update dari file Model.php, tergantung pada apakah operasi tersebut adalah untuk menambahkan atau memperbarui data peminjaman. Terdapat tombol "Kembali" yang mengarahkan pengguna kembali ke halaman Peminjaman.php. Semua formulir memvalidasi input sebelum mengirimkan data, dan pengguna diberikan opsi untuk membatalkan aksi dengan menekan tombol "Kembali".

#### **D. Tautan Git**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

[Praktikum-Pemrograman-Web-II/Praktikum Modul 5/PRAK501 at main · harioct/Praktikum-Pemrograman-Web-II \(github.com\)](https://github.com/harioct/Praktikum-Pemrograman-Web-II)