

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 5**



FUNCTION DAN DATABASE

Oleh:

**Muhammad Ammarin Ihsan
2010817210002**

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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 5

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

Nama Praktikan : Muhammad Ammarin Ihsan
NIM : 2010817210002

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Rizky Maulana
NIM. 1910817110003

Andreyan Rizky Baskara, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199307032019031011

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR.....	5
SOAL.....	5
1. Koneksi.php.....	6
A. Source Code	6
B. Pembahasan	7
2. Model.php.....	7
A. Source Code	7
B. Pembahasan	10
3. Peminjaman.php	11
A. Source Code	11
B. Pembahasan	12
4. PeminjamanForm.php	12
A. Source Code	12
B. Pembahasan	14
5. Member.php.....	15
A. Source Code	15
B. Pembahasan	16
6. MemberForm.php.....	17
A. Source Code	17
B. Pembahasan	19
7. Buku.php	20
A. Source Code	20
B. Pembahasan	22
8. BukuForm.php.....	22
A. Source Code	22
B. Pembahasan	24
9. index.php	25
A. Source Code	25

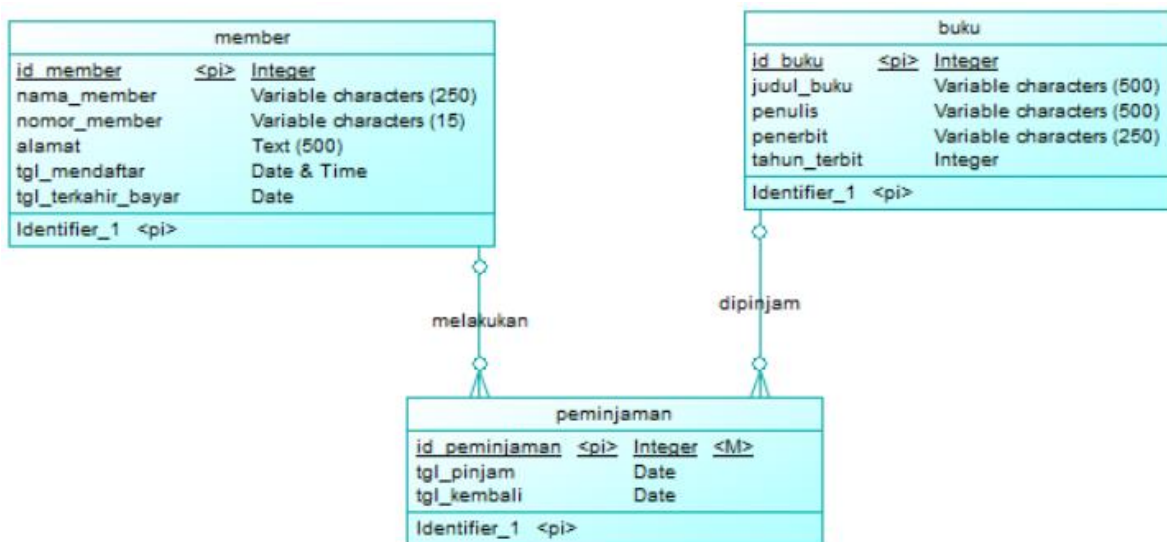
B. Pembahasan	26
10. Screenshot Hasil	26
Tautan Git	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tampilan index.php	26
Gambar 2. Tampilan Buku.php	27
Gambar 3. Tampilan Tambah Data Buku.....	27
Gambar 4. Tampilan Update Form Buku	28
Gambar 5. Tampilan Member.php	28
Gambar 6. Tampilan Perpustakaan.php.....	29

SOAL

- 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:

- Koneksi database dibuat menjadi satu file sendiri yaitu Koneksi.php, kemudian gunakan fungsi require ketika ingin melakukan operasi ke basis data.
- Operasi data seperti Insert, Update, Delete, Get Data dibuat menjadi fungsi sendiri masing masing dan disimpan di dalam satu file khusus yaitu Model.php
- 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 project di Github: PRAK501.

1. Koneksi.php

A. Source Code

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

B. Pembahasan

Pada Line [7] adalah untuk membuat objek koneksi bertipe pdo dengan parameter data source name, username, dan password.

2. Model.php

A. Source Code

```
1 <?php
2
3 function GetAllDataPeminjaman($pdo)
4 {
5     $sql = "SELECT * FROM peminjaman";
6     $statement = $pdo->prepare($sql);
7     $statement->execute();
8     $peminjamans = $statement->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
9     $pdo = null;
10    return $peminjamans;
11 }
12
13 function GetDataPeminjamanById($pdo, $id)
14 {
15     $sql = "SELECT * FROM peminjaman WHERE id_peminjaman = $id";
16     $statement = $pdo->prepare($sql);
17     $statement->execute();
18     $peminjaman = $statement->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
19     $pdo = null;
20    return $peminjaman;
21 }
22
23 function AddPeminjaman($pdo, $tgl_pinjam, $tgl_kembali)
24 {
25     $sql = "INSERT INTO peminjaman (tgl_pinjam, tgl_kembali) VALUES (?,?)";
26     $stmt = $pdo->prepare($sql);
27     $stmt->execute([$tgl_pinjam, $tgl_kembali]);
28     $pdo = null;
29     header('Location: Peminjaman.php');
30     exit();
31 }
32
33 function UpdatePeminjaman($pdo, $tgl_pinjam, $tgl_kembali, $id)
34 {
35     $sql = "UPDATE peminjaman SET tgl_pinjam=?, tgl_kembali=? WHERE
36 id_peminjaman=?";
37     $stmt = $pdo->prepare($sql);
38     $stmt->execute([$tgl_pinjam, $tgl_kembali, $id]);
39     $pdo = null;
```

```

40     header('Location: Peminjaman.php');
41     exit();
42 }
43
44 function DeletePeminjaman($pdo, $id)
45 {
46     $sql = "DELETE FROM peminjaman WHERE id_peminjaman=?";
47     $stmt = $pdo->prepare($sql);
48     $stmt->execute([$id]);
49     $pdo = null;
50     header('Location: Peminjaman.php');
51     exit();
52 }
53
54 function GetAllDataMember($pdo)
55 {
56     $sql = "SELECT * FROM member";
57
58     $statement = $pdo->prepare($sql);
59     $statement->execute();
60     $members = $statement->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
61     $pdo = null;
62     return $members;
63 }
64
65 function GetDataMemberById($pdo, $id)
66 {
67     $sql = "SELECT * FROM member WHERE id_member = $id";
68     $statement = $pdo->prepare($sql);
69     $statement->execute();
70     $member = $statement->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
71     $pdo = null;
72     return $member;
73 }
74
75 function AddMember($pdo, $nama_member, $nomor_member, $alamat,
76 $tgl_mendaftar, $tgl_terakhir_bayar)
77 {
78     $sql = "INSERT INTO member (nama_member, nomor_member, alamat,
79 tgl_mendaftar, tgl_terakhir_bayar) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)";
80     $stmt = $pdo->prepare($sql);
81     $stmt->execute([$nama_member, $nomor_member, $alamat, $tgl_mendaftar,
82 $tgl_terakhir_bayar]);
83     $pdo = null;
84     header('Location: Member.php');
85     exit();
86 }

```



```

87
88 function UpdateMember($pdo, $nama_member, $nomor_member, $alamat,
89 $tgl_mendaftar, $tgl_terakhir_bayar, $id)
90 {
91     $sql = "UPDATE member SET nama_member=?, nomor_member=?, alamat=?,
92 tgl_mendaftar=?, tgl_terakhir_bayar=? WHERE id_member=?";
93     $stmt = $pdo->prepare($sql);
94     $stmt->execute([$nama_member, $nomor_member, $alamat, $tgl_mendaftar,
95 $tgl_terakhir_bayar, $id]);
96     $pdo = null;
97     header('Location: Member.php');
98     exit();
99 }
100
101 function DeleteMember($pdo, $id)
102 {
103     $sql = "DELETE FROM member WHERE id_member=?";
104     $stmt = $pdo->prepare($sql);
105     $stmt->execute([$id]);
106     $pdo = null;
107     header('Location: Member.php');
108     exit();
109 }
110
111 function GetAllDataBuku($pdo)
112 {
113     $sql = "SELECT * FROM buku";
114     $statement = $pdo->prepare($sql);
115     $statement->execute();
116     $bukus = $statement->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
117     $pdo = null;
118     return $bukus;
119 }
120
121 function GetDataBukuById($pdo, $id)
122 {
123     $sql = "SELECT * FROM buku WHERE id_buku = $id";
124     $statement = $pdo->prepare($sql);
125     $statement->execute();
126     $buku = $statement->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
127     $pdo = null;
128     return $buku;
129 }
130
131 function AddBuku($pdo, $judul_buku, $penulis, $penerbit, $tahun_terbit)
132 {
133

```

```

134     $sql = "INSERT INTO buku (judul_buku, penulis, penerbit, tahun_terbit)
135 VALUES (?, ?, ?, ?)";
136     $stmt = $pdo->prepare($sql);
137     $stmt->execute([$judul_buku, $penulis, $penerbit, $tahun_terbit]);
138     $pdo = null;
139     header('Location: Buku.php');
140     exit();
141 }
142
143 function UpdateBuku($pdo, $judul_buku, $penulis, $penerbit, $tahun_terbit, $id)
144 {
145     $sql = "UPDATE buku SET judul_buku=?, penulis=?, penerbit=?, tahun_terbit=?
146 WHERE id_buku=?";
147     $stmt = $pdo->prepare($sql);
148     $stmt->execute([$judul_buku, $penulis, $penerbit, $tahun_terbit, $id]);
149     $pdo = null;
150     header('Location: Buku.php');
151     exit();
152 }
153
154 function DeleteBuku($pdo, $id)
155 {
156     $sql = "DELETE FROM buku WHERE id_buku=?";
157     $stmt = $pdo->prepare($sql);
158     $stmt->execute([$id]);
159     $pdo = null;
160     header('Location: Buku.php');
161     exit();
162 }

```

B. Pembahasan

Pada line [3], [54], dan [111] adalah fungsi untuk mengambil semua data dari sebuah tabel, dengan line [5] merupakan variable untuk menyimpan perintah sql, line [6] dan [7] untuk mengeksekusi perintah tersebut. Line [8] mengambil semua data pada perintah sebelumnya yang selanjutnya objek pdo dijakan .

Pada line [13], [65], dan [121] ialah fungsi yang mengambil data sesuai dengan id dari tabel. Statement di dalamnya kurang lebih seperti mengambil semua data namun perintah sql nya berbeda serta eksekusi sesuai dengan urutan dan jumlah kolom.

Line [23], [75], dan [131] merupakan fungsi menambahkan data.

Pada line [33], [88], dan [120] merupakan fungsi update (edit) yang sesuai dari id yang menjadi parameternya.

Pada line [44], [101], dan [154] merupakan fungsi delete untuk menghapus sebuah data sesuai dari id yang menjadi parameternya.

3. Peminjaman.php

A. Source Code

1	<?php
2	require 'Model.php';
3	require 'Koneksi.php';
4	?>
5	
6	<!doctype html>
7	<html lang="en">
8	
9	<head>
10	<meta charset="utf-8">
11	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
12	<title>Data Peminjaman</title>
13	<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css"
14	rel="stylesheet" integrity="sha384-
15	0evHe/X+R7YkIZDRvuzKMRqM+OrBnVFBL6DOitfPri4tjfHxaWutUpFmBp4vmVor"
16	crossorigin="anonymous">
17	</head>
18	
19	<body>
20	<nav class="navbar navbar-inverse bg-secondary bg-opacity-25">
21	<div class="container-fluid">
22	Data Perpustakaan
23	<button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-
24	target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-
25	expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
26	
27	</button>
28	<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
29	<ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
30	Home
31	Buku
32	Member
33	<li class="nav-item">
34	Peminjaman
35	
36	
37	</div>
38	</div>
39	</nav>
40	
41	<button class="btn btn-success text-white
42	mt-2">Tambah Data</button>

43	<table class="table table-striped mt-2">
44	<tr class="table-dark">
45	<th scope="col">Tanggal Pinjam</th>
46	<th scope="col">Tanggal Kembali</th>
47	<th scope="col">Aksi</th>
48	</tr>
49	<?php foreach (GetAllDataPeminjaman(\$conn) as \$row) : ?>
50	<tr>
51	<td><?= \$row->tgl_pinjam; ?></td>
52	<td><?= \$row->tgl_kembali; ?></td>
53	<td>
54	<a href='PeminjamanForm.php?id_peminjaman=<?= \$row->id_peminjaman
55	?>&form=update'><button class="btn btn-primary text-white">Edit</button>
56	<a onclick="return confirm('Yakin hapus data yang dipilih?')"
57	href='PeminjamanForm.php?id_peminjaman=<?= \$row->id_peminjaman
58	?>&form=delete'><button class="btn btn-danger text-white">Delete</button>
59	</td>
60	</tr>
61	</tr>
62	<?php endforeach; ?>
63	</table>
64	<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-
65	beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
66	pprn3073KE6tl6bjs2QrFaJGz5/SUsLqktiwsUTF55Jfv3qYSDhgCecCxMW52nD2"
67	crossorigin="anonymous"></script>
68	</body>
69	
70	</html>

B. Pembahasan

Pada line [2] dan [3] adalah statement untuk mengambil semua text/code/markup yang berada pada file yang di tuju dan mengcopynya ke dalam file yang menggunakannya.

Pada line [20] – [39] digunakan untuk membuat bar navigasi.

Pada line [41] adalah button untuk menambahkan data.

Pada line [43] – [63] adalah untuk menampilkan table data dari table peminjaman.

4. PeminjamanForm.php

A. Source Code

1	<?php
2	require 'Koneksi.php';
3	require 'Model.php';
4	

```

5
6 $form = $_GET['form'];
7 if ($form != 'tambah')
8     $id = $_GET['id_peminjaman'];
9
10 if ($form == 'update') {
11     $dataPeminjaman = GetDataPeminjamanById($conn, $id);
12     if (isset($_POST['tgl_pinjam']) && isset($_POST['tgl_kembali'])) {
13         $tgl_pinjam = $_POST['tgl_pinjam'];
14         $tgl_kembali = $_POST['tgl_kembali'];
15         UpdatePeminjaman($conn, $tgl_pinjam, $tgl_kembali, $id);
16     }
17 } else if ($form == 'tambah') {
18     if (isset($_POST['tgl_pinjam']) && isset($_POST['tgl_kembali'])) {
19         $tgl_pinjam = $_POST['tgl_pinjam'];
20         $tgl_kembali = $_POST['tgl_kembali'];
21         AddPeminjaman($conn, $tgl_pinjam, $tgl_kembali);
22     }
23 } else if ($form == 'delete') {
24     DeletePeminjaman($conn, $id);
25 }
26
27 ?>
28
29 <!doctype html>
30 <html lang="en">
31
32 <head>
33     <meta charset="utf-8">
34     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
35     <title>Form Member</title>
36     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css"
37 rel="stylesheet" integrity="sha384-
38 0evHe/X+R7YkIZDRvuzKMRqM+OrBnVFBL6DOitfPri4tjfHxaWutUpFmBp4vmVor"
39 crossorigin="anonymous">
40 </head>
41
42 <body>
43
44     <?php if ($form == 'tambah') : ?>
45         <div class="container bg-secondary bg-opacity-50 mt-5 rounded">
46             <p class="fs-2 p-4 mt-2">Form Tambah Peminjaman</p>
47
48             <div class="p-4">
49                 <form class="mb-2" method="post">
50
51                     <label for="tgl_pinjam" class="form-label">Tanggal Pinjam</label>
52                     <input type="date" class="form-control" name="tgl_pinjam" id="tgl_pinjam">
53
54                     <label for="tgl_kembali" class="form-label">Tanggal Kembali</label>
55

```

```

56         <input type="date" class="form-control" name="tgl_kembali"
57 id="tgl_kembali">
58         <button class="btn btn-success mt-2" name='tambah'
59 type="submit">Tambahkan Data</button>
60
61     </form>
62     <a href='Peminjaman.php'><button class="btn btn-danger text-
63 white">Cancel</button></a>
64 </div>
65 </div>
66
67 <?php elseif ($form == 'update') : ?>
68     <div class="container bg-secondary bg-opacity-50 mt-5 rounded">
69     <p class="fs-2 p-4 mt-2">Form Update Peminjaman</p>
70     <div class="p-4">
71         <form class="mb-2" method="post">
72
73             <label for="tgl_pinjam" class="form-label">Tanggal Pinjam</label>
74             <input type="date" class="form-control" value="<?php $dataPeminjaman-
75 >tgl_pinjam;
76                                     echo "$dataPeminjaman->tgl_pinjam" ?>"
77 name="tgl_pinjam" id="tgl_pinjam">
78
79             <label for="tgl_kembali" class="form-label">Tanggal Kembali</label>
80             <input type="date" class="form-control" value="<?php $dataPeminjaman-
81 >tgl_kembali;
82                                     echo "$dataPeminjaman->tgl_kembali" ?>"
83 name="tgl_kembali" id="tgl_kembali">
84             <button class="btn btn-success mt-2" name='update' type="submit">Update
85 Peminjaman</button>
86
87         </form>
88         <a href='Peminjaman.php'><button class="btn btn-danger text-
89 white">Cancel</button></a>
90     </div>
91 </div>
92 <?php endif; ?>
93
94     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-
95 beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
96 pprn3073KE6tl6bjs2QrFaJGz5/SUsLqktiwsUTF55Jfv3qYSDhgCecCxMW52nD2"
97 crossorigin="anonymous"></script>
98 </body>

```

B. Pembahasan

Pada line [2] dan [3] adalah statement untuk mengambil semua text/code/markup yang berada pada file yang di tuju dan mengcopynya ke dalam file yang menggunakannya.

Pada line [10] – [16] merupakan kondisi yang jika menekan tombol update pada page sebelumnya (Peminjaman.php) maka akan menset variable dan memanggil fungsi update dari model.php.

Pada line [17] – [23] merupakan kondisi lain untuk menambahkan data.

Pada line [23] adalah untuk menghapus data.

Pada line [44] – [64] adalah form yang akan ditampilkan untuk menambah data.

Pada line [66] – [90] merupakan form yang dtampilkan untuk mengedit data.

Pada line [87] adalah tombol cancel untuk tiap form yang mengarah ke page Peminjaman.php

5. Member.php

A. Source Code

```
1 <?php
2 require 'Model.php';
3 require 'Koneksi.php';
4 ?>
5
6 <!doctype html>
7 <html lang="en">
8
9 <head>
10 <meta charset="utf-8">
11 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
12 <title>Data Member</title>
13 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css"
14 rel="stylesheet" integrity="sha384-
15 0evHe/X+R7YkIZDRvuzKMRqM+OrBnVFBL6DOitfPri4tjfHxaWutUpFmBp4vmVor"
16 crossorigin="anonymous">
17 </head>
18
19 <body>
20 <nav class="navbar navbar-inverse bg-secondary bg-opacity-25">
21 <div class="container-fluid">
22 <a class="navbar-brand" href="#">Data Member</a>
23 <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-
24 target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-
25 expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
26 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
27 </button>
28 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
29 <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
30 <li><a class="nav-link" href="index.php">Home</a></li>
31 <li><a class="nav-link" href="Buku.php">Buku</a></li>
```

```

32         <li class="nav-item">
33             <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Member</a>
34         </li>
35         <li><a class="nav-link" href="Peminjaman.php">Peminjaman</a></li>
36     </ul>
37 </div>
38 </div>
39 </nav>
40
41     <a href='MemberForm.php?form=tambah'><button class="btn btn-success text-white mt-
42 2">Tambah Data</button></a>
43     <table class="table table-striped mt-2">
44         <tr class="table-dark">
45             <th scope="col">Nama Member</th>
46             <th scope="col">Nomor Member</th>
47             <th scope="col">Alamat</th>
48             <th scope="col">Tanggal Mendaftar</th>
49             <th scope="col">Tanggal Terakhir Bayar</th>
50             <th scope="col">Aksi</th>
51         </tr>
52         <?php foreach (GetAllDataMember($conn) as $row) : ?>
53             <tr>
54                 <td><?= $row->nama_member; ?></td>
55                 <td><?= $row->nomor_member; ?></td>
56                 <td><?= $row->alamat; ?></td>
57                 <td><?= $row->tgl_mendaftar; ?></td>
58                 <td><?= $row->tgl_terakhir_bayar; ?></td>
59                 <td>
60                     <a href='MemberForm.php?id_member=<?= $row->id_member
61 ?>&form=update'><button class="btn btn-primary text-white">Edit</button></a>
62                     <a onclick="return confirm('Yakin hapus data yang dipilih?)"
63 href='MemberForm.php?id_member=<?= $row->id_member ?>&form=delete'><button
64 class="btn btn-danger text-white">Delete</button></a>
65                 </td>
66             </tr>
67         </tr>
68     <?php endforeach; ?>
69 </table>
70
71     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-
72 beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
73 pprn3073KE6tl6bjs2QrFaJGz5/SUsLqktiwsUTF55Jfv3qYSDhgCecCxMW52nD2"
74 crossorigin="anonymous"></script>
75 </body>
76
77 </html>

```

B. Pembahasan

Pada line [2] dan [3] adalah statement untuk mengambil semua text/code/markup yang berada pada file yang di tuju dan mengcopynya ke dalam file yang menggunakannya.

Pada line [20] – [39] digunakan untuk membuat bar navigasi.

Pada line [41] adalah button untuk menambahkan data.

Pada line [43] – [69] adalah untuk menampilkan table data dari table member.

6. MemberForm.php

A. Source Code

```
1 <?php
2 require 'Koneksi.php';
3 require 'Model.php';
4
5
6 $form = $_GET['form'];
7 if ($form != 'tambah')
8     $id = $_GET['id_member'];
9
10 if ($form == 'update') {
11     $dataMember = GetDataMemberById($conn, $id);
12     if (isset($_POST['nama_member'])) {
13         $nama_member = $_POST['nama_member'];
14         $nomor_member = $_POST['nomor_member'];
15         $alamat = $_POST['alamat'];
16         $tgl_mendaftar = $_POST['tgl_mendaftar'];
17         $tgl_terakhir_bayar = $_POST['tgl_terakhir_bayar'];
18         UpdateMember($conn, $nama_member, $nomor_member, $alamat, $tgl_mendaftar,
19 $tgl_terakhir_bayar, $id);
20     }
21 } else if ($form == 'tambah') {
22     if (isset($_POST['nama_member'])) {
23         $nama_member = $_POST['nama_member'];
24         $nomor_member = $_POST['nomor_member'];
25         $alamat = $_POST['alamat'];
26         $tgl_mendaftar = $_POST['tgl_mendaftar'];
27         $tgl_terakhir_bayar = $_POST['tgl_terakhir_bayar'];
28         AddMember($conn, $nama_member, $nomor_member, $alamat, $tgl_mendaftar,
29 $tgl_terakhir_bayar);
30     }
31 } else if ($form == 'delete') {
32     DeleteMember($conn, $id);
33 }
34
35 ?>
36
37 <!doctype html>
38 <html lang="en">
```

39	
40	<head>
41	<meta charset="utf-8">
42	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
43	<title>Form Member</title>
44	<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-
45	beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
46	0evHe/X+R7YkIZDRvuzKMRqM+OrBnVFBL6DOitfPri4tjfHxaWutUpFmBp4vmVor"
47	crossorigin="anonymous">
48	</head>
49	
50	<body>
51	
52	<?php if (\$form == 'tambah') : ?>
53	<div class="container bg-secondary bg-opacity-50 mt-5 rounded">
54	<p class="fs-2 p-4 mt-2">Form Tambah Member</p>
55	<div class="p-4">
56	<form class="mb-2" method="post">
57	
58	<label for="nama_member" class="form-label">Nama Member</label>
59	<input type="text" class="form-control" name="nama_member"
60	id="nama_member">
61	
62	<label for="nomor_member" class="form-label">Nomor Member</label>
63	<input type="text" class="form-control" name="nomor_member"
64	id="nomor_member">
65	
66	<label for="alamat" class="form-label">Alamat</label>
67	<input type="text" class="form-control" name="alamat" id="alamat">
68	
69	<label for="tgl_mendaftar" class="form-label">Tanggal Mendaftar</label>
70	<input type="datetime-local" class="form-control" name="tgl_mendaftar"
71	id="tgl_mendaftar">
72	
73	<label for="tgl_terakhir_bayar" class="form-label">Tanggal Terakhir
74	Bayar</label>
75	<input type="date" class="form-control" name="tgl_terakhir_bayar"
76	id="tgl_terakhir_bayar">
77	<button class="btn btn-success mt-2" name='tambah'
78	type="submit">Tambahkan Data</button>
79	
80	</form>
81	<button class="btn btn-danger text-
82	white">Cancel</button>
83	</div>
84	</div>
85	
86	<?php elseif (\$form == 'update') : ?>
87	<div class="container bg-secondary bg-opacity-50 mt-5 rounded">
88	<p class="fs-2 p-4 mt-2">Form Update Member</p>
89	<div class="p-4">

```

90         <form class="mb-2" method="post">
91
92             <label for="nama_member" class="form-label">Nama Member</label>
93             <input type="text" class="form-control" value="<?php $dataMember-
94 >nama_member;
95                                     echo "$dataMember->nama_member" ?>"
96 name="nama_member" id="nama_member">
97
98             <label for="nomor_member" class="form-label">Nomor Member</label>
99             <input type="text" class="form-control" value="<?php $dataMember-
100 >nomor_member;
101                                     echo "$dataMember->nomor_member" ?>"
102 name="nomor_member" id="nomor_member">
103
104             <label for="alamat" class="form-label">Alamat</label>
105             <input type="text" class="form-control" value="<?php $dataMember->alamat;
106                                     echo "$dataMember->alamat" ?>"
107 name="alamat" id="alamat">
108
109             <label for="tgl_mendaftar" class="form-label">Tanggal Mendaftar</label>
110             <input type="datetime-local" class="form-control" value="<?php
111 $dataMember->tgl_mendaftar;
112                                     echo "$dataMember->tgl_mendaftar" ?>"
113 name="tgl_mendaftar" id="tgl_mendaftar">
114
115             <label for="tgl_terakhir_bayar" class="form-label">Tanggal Terakhir
116 Bayar</label>
117             <input type="date" class="form-control" value="<?php $dataMember-
118 >tgl_terakhir_bayar;
119                                     echo "$dataMember->tgl_terakhir_bayar" ?>"
120 name="tgl_terakhir_bayar" id="tgl_terakhir_bayar">
121             <button class="btn btn-success mt-2" name='update' type="submit">Update
122 Member</button>
123
124         </form>
125         <a href='Member.php'><button class="btn btn-danger text-
126 white">Cancel</button></a>
127     </div>
128 </div>
129 <?php endif; ?>
130
131     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-
132 beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
133 pprn3073KE6tl6bjs2QrFaJGz5/SUsLqktiwsUTF55Jfv3qYSDhgCecCxMW52nD2"
134 crossorigin="anonymous"></script>
135 </body>
136

```

B. Pembahasan

Pada line [2] dan [3] adalah statement untuk mengambil semua text/code/markup yang berada pada file yang di tuju dan mengcopynya ke dalam file yang menggunakannya.

Pada line [10] – [20] adalah pemanggilan fungsi untuk menampilkan data sesuai dari id dan memanggil fungsi update data member yang memiliki kondisi jika pada page sebelumnya menekan tombol update.

Pada line [21] – [30] adalah kondisi untuk menset variable dan memanggil fungsi menambahkan data.

Pada line [31] jika pada page sebelumnya menekan delete maka akan memanggil fungsi dari model untuk mendelete data yang dipilih.

Pada line [52] – [84] adalah form penambahan data yang akan ditampilkan jika memilih tambah data pada page sebelumnya (Member.php).

Pada line [86] – [128] Menampilkan form mengedit data.

7. Buku.php

A. Source Code

```
1 <?php
2 require 'Model.php';
3 require 'Koneksi.php';
4 ?>
5
6 <!doctype html>
7 <html lang="en">
8
9 <head>
10 <meta charset="utf-8">
11 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
12 <title>Data Buku</title>
13 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css"
14 rel="stylesheet" integrity="sha384-
15 0evHe/X+R7YkIZDRvuzKMRqM+OrBnVFBL6DOitfPri4tjfHxaWutUpFmBp4vmVor"
16 crossorigin="anonymous">
17 </head>
18
19 <body>
20
21 <nav class="navbar navbar-inverse bg-secondary bg-opacity-25">
22 <div class="container-fluid">
23 <a class="navbar-brand" href="#">Data Buku</a>
24 <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-
25 target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-
26 expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
27 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
```

```

28     </button>
29     <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
30         <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
31             <li><a class="nav-link" href="index.php">Home</a></li>
32             <li class="nav-item">
33                 <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Buku</a>
34             </li>
35             <li><a class="nav-link" href="Member.php">Member</a></li>
36             <li><a class="nav-link" href="Peminjaman.php">Peminjaman</a></li>
37         </ul>
38     </div>
39 </div>
40 </nav>
41
42     <a href='BukuForm.php?form=tambah'><button class="btn btn-success text-white mt-
43 2">Tambah Data</button></a>
44     <table class="table table-striped mt-2">
45         <tr class="table-dark">
46             <th scope="col">Judul Buku</th>
47             <th scope="col">Penulis</th>
48             <th scope="col">Penerbit</th>
49             <th scope="col">Tahun Terbit</th>
50             <th scope="col">Aksi</th>
51         </tr>
52         <?php foreach (GetAllDataBuku($conn) as $row) : ?>
53             <tr>
54                 <td><?= $row->judul_buku; ?></td>
55                 <td><?= $row->penulis; ?></td>
56                 <td><?= $row->penerbit; ?></td>
57                 <td><?= $row->tahun_terbit; ?></td>
58                 <td>
59                     <a href='BukuForm.php?id_buku=<?= $row->id_buku
60 ?>&form=update'><button class="btn btn-primary text-white">Edit</button></a>
61                     <a href='BukuForm.php?id_buku=<?= $row->id_buku ?>&form=delete'
62 onclick="return confirm('Yakin hapus data yang dipilih?')"><button type="button"
63 class="btn btn-danger">Delete</button></a>
64                 </td>
65             </tr>
66         </tr>
67     <?php endforeach; ?>
68 </table>
69
70     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-
71 beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
72 pprn3073KE6tl6bjs2QrFaJGz5/SUsLqktiwsUTF55Jfv3qYSDhgCecCxMW52nD2"
73 crossorigin="anonymous"></script>
74 </body>
75
76 </html>

```

B. Pembahasan

Pada line [2] dan [3] adalah statement untuk mengambil semua text/code/markup yang berada pada file yang di tuju dan mengcopynya ke dalam file yang menggunakannya.

Pada line [21] – [40] digunakan untuk membuat bar navigasi.

Pada line [42] adalah button untuk menambahkan data.

Pada line [44] – [68] untuk menampilkan table data dari table buku.

8. BukuForm.php

A. Source Code

```
1 <?php
2 require 'Koneksi.php';
3 require 'Model.php';
4
5
6 $form = $_GET['form'];
7 if ($form != 'tambah')
8     $id = $_GET['id_buku'];
9
10 if ($form == 'update') {
11     $dataBuku = GetDataBukuById($conn, $id);
12     if (isset($_POST['judul_buku'])) {
13         $judul_buku = $_POST['judul_buku'];
14         $penulis = $_POST['penulis'];
15         $penerbit = $_POST['penerbit'];
16         $tahun_terbit = $_POST['tahun_terbit'];
17         UpdateBuku($conn, $judul_buku, $penulis, $penerbit, $tahun_terbit, $id);
18     }
19 } else if ($form == 'tambah') {
20     if (isset($_POST['judul_buku'])) {
21         $judul_buku = $_POST['judul_buku'];
22         $penulis = $_POST['penulis'];
23         $penerbit = $_POST['penerbit'];
24         $tahun_terbit = $_POST['tahun_terbit'];
25         AddBuku($conn, $judul_buku, $penulis, $penerbit, $tahun_terbit);
26     }
27 } else if ($form == 'delete') {
28     DeleteBuku($conn, $id);
29 }
30
31 ?>
32
33 <!doctype html>
34 <html lang="en">
35
```

```

36 <head>
37   <meta charset="utf-8">
38   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
39   <title>Form Buku</title>
40   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-
41 beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
42 0evHe/X+R7YkIZDRvuzKMRqM+OrBnVFBL6DOitfPri4tjfHxaWutUpFmBp4vmVor"
43 crossorigin="anonymous">
44 </head>
45
46 <body>
47
48
49 <?php if ($form == 'tambah') : ?>
50   <div class="container bg-secondary bg-opacity-50 mt-5 rounded">
51     <p class="fs-2 p-4 mt-2">Form Tambah Buku</p>
52     <div class="p-4">
53       <form class="mb-2" method="post">
54
55         <label for="judul_buku" class="form-label">Nama Buku</label>
56         <input type="text" class="form-control" name="judul_buku" id="judul_buku">
57
58         <label for="penulis" class="form-label">Penulis</label>
59         <input type="text" class="form-control" name="penulis" id="penulis">
60
61         <label for="penerbit" class="form-label">Penerbit</label>
62         <input type="text" class="form-control" name="penerbit" id="penerbit">
63
64         <label for="tahun_terbit" class="form-label">Tahun Terbit</label>
65         <input type="text" class="form-control" name="tahun_terbit"
66 id="tahun_terbit">
67         <button class="btn btn-success mt-2" name='tambah'
68 type="submit">Tambahkan Data</button>
69
70       </form>
71       <a href='Buku.php'><button class="btn btn-danger text-
72 white">Cancel</button></a>
73     </div>
74   </div>
75
76 <?php elseif ($form == 'update') : ?>
77   <div class="container bg-secondary bg-opacity-50 mt-5 rounded">
78     <p class="fs-2 p-4 mt-2">Form Update Buku</p>
79     <div class="p-4">
80       <form class="mb-2" method="post">
81
82         <label for="judul_buku" class="form-label">Judul Buku</label>
83         <input type="text" class="form-control" value="<?php $dataBuku-
84 >judul_buku;
85                               echo "$dataBuku->judul_buku" ?>"
86 name="judul_buku" id="judul_buku">

```

```

87
88         <label for="penulis" class="form-label">Penulis</label>
89         <input type="text" class="form-control" value="<?php $dataBuku->penulis;
90                                     echo "$dataBuku->penulis" ?>" name="penulis"
91 id="penulis">
92
93         <label for="penerbit" class="form-label">Penerbit</label>
94         <input type="text" class="form-control" value="<?php $dataBuku->penerbit;
95                                     echo "$dataBuku->penerbit" ?>"
96 name="penerbit" id="penerbit">
97
98         <label for="tahun_terbit" class="form-label">Tahun Terbit</label>
99         <input type="text" class="form-control" value="<?php $dataBuku-
100 >tahun_terbit;
101                                     echo "$dataBuku->tahun_terbit" ?>"
102 name="tahun_terbit" id="tahun_terbit">
103         <button class="btn btn-success mt-2" name='update' type="submit">Update
104 Buku</button>
105
106     </form>
107     <a href='Buku.php'><button class="btn btn-danger text-
108 white">Cancel</button></a>
109 </div>
110 </div>
111 <?php endif; ?>
112
113     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-
114 beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
115 pprn3073KE6tl6bjs2QrFaJGz5/SUsLqktiwsUTF55Jfv3qYSDhgCecCxMW52nD2"
116 crossorigin="anonymous"></script>
117 </body>

```

B. Pembahasan

Pada line [2] dan [3] adalah statement untuk mengambil semua text/code/markup yang berada pada file yang di tuju dan mengcopynya ke dalam file yang menggunakannya.

Pada line [10] – [18] adalah pemanggilan fungsi yang menset variable untuk menampilkan data sesuai dari id dan memanggil fungsi update data member yang memiliki kondisi jika pada page sebelumnya menekan tombol update.

Pada line [19] – [26] adalah kondisi untuk menset variable dan memanggil fungsi menambahkan data.

Pada line [28] jika pada page sebelumnya menekan delete maka akan memanggil fungsi dari model untuk mendelete data yang dipilih.

Pada line [49] – [74] adalah form penambahan data yang akan ditampilkan jika memilih tambah data pada page sebelumnya (Buku.php).

Pada line [76] – [110] Menampilkan form mengedit data.

9. index.php

A. Source Code

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <title>Perpustakaan</title>
8   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css"
9   rel="stylesheet" integrity="sha384-
10 0evHe/X+R7YkIZDRvuzKMRqM+OrBnVFBL6DOitfPri4tjfHxaWutUpFmBp4vmVor"
11   crossorigin="anonymous">
12 </head>
13
14 <body>
15   <nav class="navbar navbar navbar-inverse bg-secondary bg-opacity-25">
16     <div class="container-fluid">
17       <a class="navbar-brand" href="#">Homepage</a>
18       <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-
19       target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-
20       expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
21         <span class="navbar-toggler-icon"></span>
22       </button>
23       <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
24         <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
25           <li class="nav-item">
26             <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
27           </li>
28           <li><a class="nav-link" href="Buku.php">Buku</a></li>
29           <li><a class="nav-link" href="Member.php">Member</a></li>
30           <li><a class="nav-link" href="Peminjaman.php">Peminjaman</a></li>
31         </ul>
32       </div>
33     </div>
34   </nav>
35   <div class="position-absolute top-50 start-50 translate-middle">
36     <h2 class="">Database Perpustakaan</h2>
37   </div>
38
39   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0-
40   beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
41   pprn3073KE6tl6bjs2QrFaJGz5/SUsLqktiwsUTF55Jfv3qYSDhgCecCxMW52nD2"
42   crossorigin="anonymous"></script>
43 </body>
44
45 </html>
```

B. Pembahasan

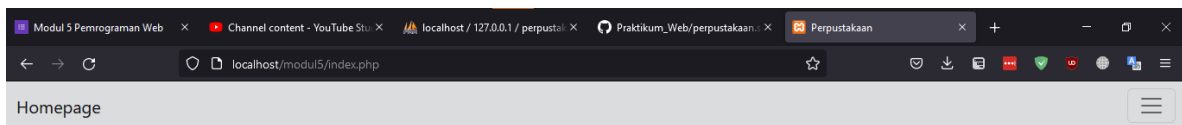
Pada line [8] adalah link untuk bootstrap v5

Pada line [15] – [34] adalah untuk menampilkan bar navigasi serta dropdown untuk menampilkan tambahan menu menggunakan class bootstrap.

Pada line [19] – [26] adalah kondisi untuk menset variable dan memanggil fungsi menambahkan data.

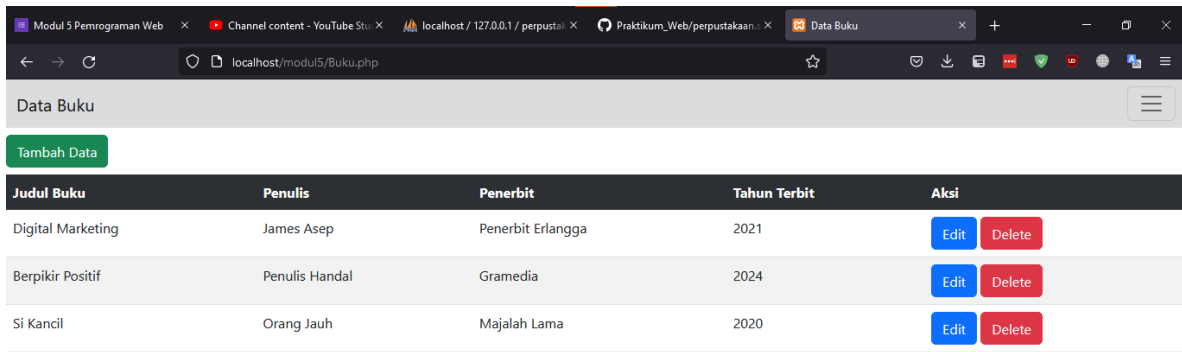
Pada line [39] adalah link untuk javascript dari bootstrap.

10. Screenshot Hasil



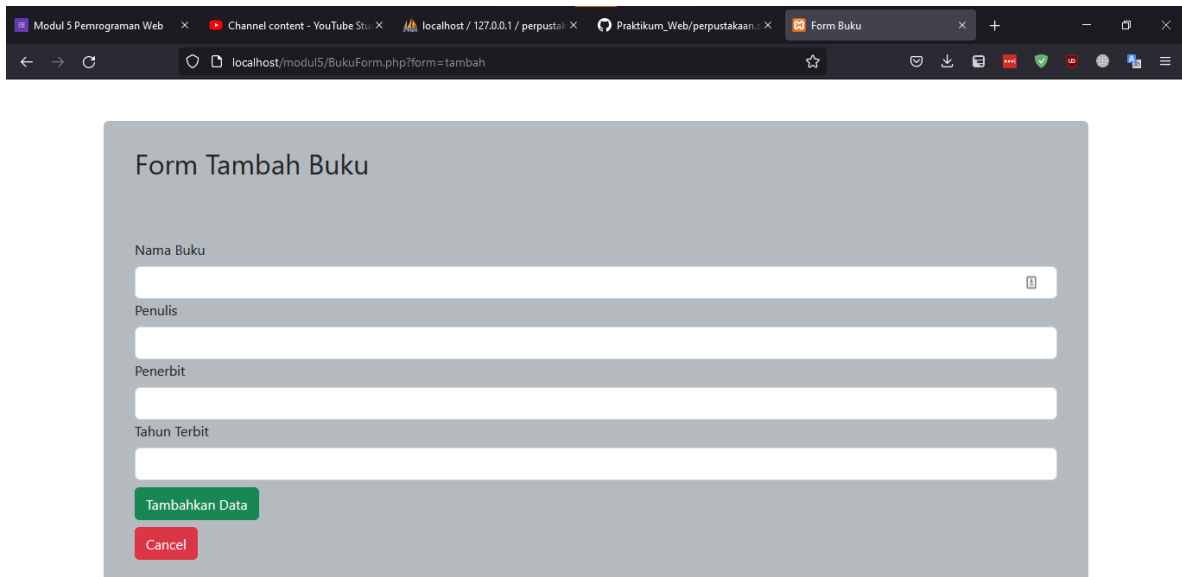
Database Perpustakaan

Gambar 1. Tampilan index.php



Judul Buku	Penulis	Penerbit	Tahun Terbit	Aksi
Digital Marketing	James Asep	Penerbit Erlangga	2021	Edit Delete
Berpikir Positif	Penulis Handal	Gramedia	2024	Edit Delete
Si Kancil	Orang Jauh	Majalah Lama	2020	Edit Delete

Gambar 2. Tampilan Buku.php



Form Tambah Buku

Nama Buku

Penulis

Penerbit

Tahun Terbit

[Tambahkan Data](#) [Cancel](#)

Gambar 3. Tampilan Tambah Data Buku

Form Update Buku

Judul Buku
Digital Marketing

Penulis
James Asep

Penerbit
Penerbit Erlangga

Tahun Terbit
2021

Update Buku

Cancel


Gambar 4. Tampilan Update Form Buku

Data Member

Tambah Data

Nama Member	Nomor Member	Alamat	Tanggal Mendaftar	Tanggal Terakhir Bayar	Aksi
Ucup Karsana Hakim	23	Jl H Samanhudi 337 Ged Metro Psr Baru 360, Dki Jakarta	2022-05-11 12:56:37	2022-05-15	Edit Delete
Shiap Wadi Gunawan	24	Jl Jend Gatot Subroto 102 i, Sumatera Utara	2022-05-29 14:56:37	2022-05-15	Edit Delete

Gambar 5. Tampilan Member.php



Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Aksi
2022-05-18	2022-05-25	Edit Delete
2022-05-01	2022-05-11	Edit Delete

Gambar 6. Tampilan Perpustakaan.php

Tautan Git

https://github.com/FulrowID/Praktikum_Web/tree/main/Modul5