

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 5**



FUNCTION DAN DATABASE

Oleh:

**Muhammad Fadillah Hassan
2010817110005**

**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 Fadillah Hassan
NIM : 2010817110005

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Ahmad Maulana
NIM. 1910817210009

Muhammad Alkaff, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19860613 201504 1 001

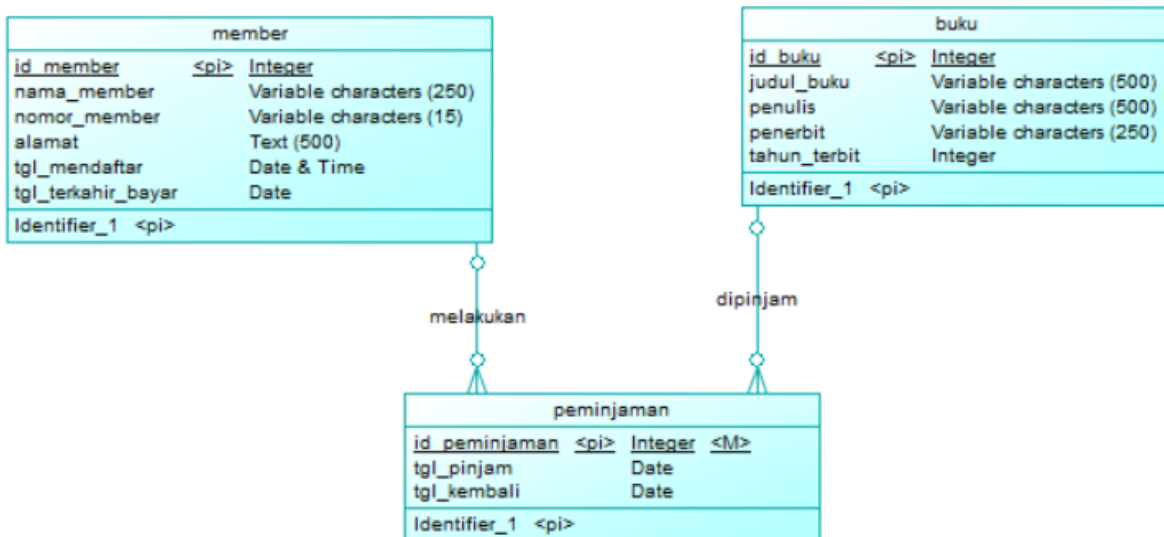
DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI	3
SOAL	5
Koneksi.php	7
Source Code	7
Pembahasan	7
Model.php	8
Source Code	8
Pembahasan	11
Member.php	12
Source Code	12
Pembahasan	13
FormMember.php	14
Source Code	14
Pembahasan	17
Buku.php.....	18
Source Code	18
Pembahasan	19
FormBuku.php	20
Source Code	20
Pembahasan	22
Peminjaman.php	23
Source Code	23
Pembahasan	24
FormPeminjaman.php	25

Source Code	25
Pembahasan	26
index.php.....	27
Source Code	27
Pembahasan	28
TAUTAN GIT	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=perpus';
4 $username = 'root';
5 $password = '';
6
7 $connection = new PDO($datasourcename, $username, $password);
8 ?>
```

B. Pembahasan

Koneksi.php digunakan untuk mengkoneksikan database dengan local, dengan fungsi PDO yang diberi nama variabel connection, untuk nama databasenya adalah “perpus” yang bisa di download di github.

2. Model.php

A. Source Code

```
1 <?php
2
3 function GetDataPeminjaman($pdo) {
4     $sql = "SELECT * FROM peminjaman";
5
6     $statement = $pdo->prepare($sql);
7     $statement->execute();
8
9     $peminjamans = $statement->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
10
11     $pdo = null;
12     return $peminjamans;
13 }
14
15 function GetDataPeminjamanById($pdo, $id) {
16     $sql = "SELECT * FROM peminjaman WHERE id_peminjaman = $id";
17
18     $statement = $pdo->prepare($sql);
19     $statement->execute();
20
21     $peminjaman = $statement->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
22
23     $pdo = null;
24     return $peminjaman;
25 }
26
27 function TambahPeminjaman($pdo, $tgl_pinjam, $tgl_kembali) {
28     $sql = "INSERT INTO peminjaman (tgl_pinjam, tgl_kembali)
29 VALUES (?,?)";
30     $stmt= $pdo->prepare($sql);
31     $stmt->execute([$tgl_pinjam, $tgl_kembali]);
32     $pdo = null;
33
34     header('Location: Peminjaman.php');
35     exit();
36 }
37
38 function UpdatePeminjaman($pdo, $tgl_pinjam, $tgl_kembali, $id)
39 {
40     $sql = "UPDATE peminjaman SET tgl_pinjam=?, tgl_kembali=?
41 WHERE id_peminjaman=?";
42     $stmt= $pdo->prepare($sql);
43     $stmt->execute([$tgl_pinjam, $tgl_kembali, $id]);
44     $pdo = null;
45     header('Location: Peminjaman.php');
46     exit();
47 }
48
49 function HapusPeminjaman($pdo, $id) {
50     $sql = "DELETE FROM peminjaman WHERE id_peminjaman=?";
51     $stmt= $pdo->prepare($sql);
```



```

52     $stmt->execute([$id]);
53     $pdo = null;
54     header('Location: Peminjaman.php');
55     exit();
56 }
57
58 function GetDataMember($pdo) {
59     $sql = "SELECT * FROM member";
60
61     $statement = $pdo->prepare($sql);
62     $statement->execute();
63
64     $members = $statement->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
65
66     $pdo = null;
67     return $members;
68 }
69
70 function GetDataMemberById($pdo, $id) {
71     $sql = "SELECT * FROM member WHERE id_member = $id";
72
73     $statement = $pdo->prepare($sql);
74     $statement->execute();
75
76     $member = $statement->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
77
78     $pdo = null;
798     return $member;
0     }
81
82 function TambahMember($pdo, $nama_member, $nomor_member,
83 $alamat, $tgl_mendaftar, $tgl_terakhir_bayar) {
84     $sql = "INSERT INTO member (nama_member, nomor_member,
85 alamat, tgl_mendaftar, tgl_terakhir_bayar) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)";
86     $stmt= $pdo->prepare($sql);
87     $stmt->execute([$nama_member, $nomor_member, $alamat,
88 $tgl_mendaftar, $tgl_terakhir_bayar]);
89     $pdo = null;
90
91     header('Location: Member.php');
92     exit();
93 }
94
95 function UpdateMember($pdo, $nama_member, $nomor_member,
96 $alamat, $tgl_mendaftar, $tgl_terakhir_bayar, $id) {
97     $sql = "UPDATE member SET nama_member=?, nomor_member=?,
98 alamat=?, tgl_mendaftar=?, tgl_terakhir_bayar=? WHERE id_member=?";
99     $stmt= $pdo->prepare($sql);
100     $stmt->execute([$nama_member, $nomor_member, $alamat,
101 $tgl_mendaftar, $tgl_terakhir_bayar, $id]);
102     $pdo = null;
103     header('Location: Member.php');
104     exit();
105 }

```

```

106
107     function HapusMember($pdo, $id) {
108         $sql = "DELETE FROM member WHERE id_member=?";
109         $stmt= $pdo->prepare($sql);
110         $stmt->execute([$id]);
111         $pdo = null;
112         header('Location: Member.php');
113         exit();
114     }
115
116     function GetDataBuku($pdo) {
117         $sql = "SELECT * FROM buku";
118
119         $statement = $pdo->prepare($sql);
120         $statement->execute();
121
122         $bukus = $statement->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
123
124         $pdo = null;
125         return $bukus;
126     }
127
128     function GetDataBukuById($pdo, $id) {
129         $sql = "SELECT * FROM buku WHERE id_buku = $id";
130
131         $statement = $pdo->prepare($sql);
132         $statement->execute();
133
134         $buku = $statement->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
135
136         $pdo = null;
137         return $buku;
138     }
139
140     function TambahBuku($pdo, $judul_buku, $penulis, $penerbit,
141 $tahun_terbit) {
142         $sql = "INSERT INTO buku (judul_buku, penulis, penerbit,
143 tahun_terbit) VALUES (?, ?, ?, ?)";
144         $stmt= $pdo->prepare($sql);
145         $stmt->execute([$judul_buku, $penulis, $penerbit,
146 $tahun_terbit]);
147         $pdo = null;
148
149         header('Location: Buku.php');
150         exit();
151     }
152
153     function UpdateBuku($pdo, $judul_buku, $penulis, $penerbit,
154 $tahun_terbit, $id) {
155         $sql = "UPDATE buku SET judul_buku=?, penulis=?, penerbit=?,
156 tahun_terbit=? WHERE id_buku=?";
157         $stmt= $pdo->prepare($sql);
158         $stmt->execute([$judul_buku, $penulis, $penerbit,
159 $tahun terbit, $id]);

```

```

160     $pdo = null;
161     header('Location: Buku.php');
162     exit();
163 }
164
165 function HapusBuku($pdo, $id) {
166     $sql = "DELETE FROM buku WHERE id_buku=?";
167     $stmt= $pdo->prepare($sql);
168     $stmt->execute([$id]);
169     $pdo = null;
170     header('Location: Buku.php');
171     exit();
172 }
173 ?>

```

B. Pembahasan

Model.php ini berisi source code yang berfungsi untuk menjembatani database dan kelas lain. Seperti contohnya pada baris 3 yaitu pengambilan data dari peminjaman, dan baris 4 adalah melihat data yang ada dari tabel peminjaman, kemudian di model.php ini terdapat beberapa source code untuk logika yang akan di gunakan pada form seperti baris 15 yaitu pengambilan data dari id yang mana dipanggil di baris 16, kemudia ada function yang bernama "Tambah(tabel)" seperti pada contoh baris 27, yaitu fungsi menambah data peminjaman yang akan dilogikakan di form nanti, kemudian ada Update, dan juga delete. Seperti itu sampai semua tabel terpenuhi.

3. Member.php

A. Source Code

```
1  <?php
2  require 'Model.php';
3  require 'Koneksi.php';
4  include 'index.php';
5  ?>
6
7  <!DOCTYPE html>
8  <html lang="en">
9
10 <head>
11     <meta charset="UTF-8">
12     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
13     <meta name="viewport" content="width=device-width,
14 initial-scale=1.0">
15     <title>Data Member</title>
16 </head>
17
18 <body>
19     <div class="container" style="width:fit-content">
20         <a href='FormMember.php?form=tambah'><button class="btn
21 btn-success">Tambah Data</button></a>
22
23         <table class="table table-bordered table-striped
24 table-danger">
25             <tr>
26                 <th>Nama Member</th>
27                 <th>Nomor Member</th>
28                 <th>Alamat</th>
29                 <th>Tanggal Mendaftar</th>
30                 <th>Tanggal Terakhir Bayar</th>
31                 <th>Aksi</th>
32             </tr>
33             <?php foreach (GetDatamember($connection) as $row) : ?>
34
35                 <tr>
36                     <td><?= $row->nama_member; ?></td>
37                     <td><?= $row->nomor_member; ?></td>
38                     <td><?= $row->alamat; ?></td>
39                     <td><?= $row->tgl_mendaftar; ?></td>
40                     <td><?= $row->tgl_terakhir_bayar; ?></td>
41
42                     <td>
43                         <a href='FormMember.php?id_member=<?=
44 $row->id_member ?>&form=update'><button class="btn
45 btn-light">edit</button></a>
46                         <a onclick="return confirm('Hapus Data?')"
47 href='FormMember.php?id_member=<?= $row->id_member
48 ?>&form=delete'><button class="btn btn-dark">Delete</button></a>
49                     </td>
50                 </tr>
51             </tr>
```

```
52         <?php endforeach; ?>
53     </div>
54 </body>
55 </html>
```

B. Pembahasan

Member.php adalah source code untuk menampilkan data dari tabel member di database perpus. Pada line 33 adalah pengambilan function model.php tadi yang diberi nama GetDatamember. Kemudian baris 36 dst adalah inisialisasi dari pemanggilan kolom di tabel. Kemudian di baris 43 ditambahkan isi button untuk bisa edit dan delete.

4. FormMember.php

A. Source Code

```
1  <?php
2  require 'Koneksi.php';
3  require 'Model.php';
4  include 'index.php';
5
6
7  $form = $_GET['form'];
8  if ($form != 'tambah')
9      $id = $_GET['id_member'];
10
11  if ($form == 'tambah') {
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 = $_POST['tgl_terakhir_bayar'];
18          TambahMember($connection, $nama_member, $nomor_member,
19 $alamat, $tgl_mendaftar, $tgl_terakhir_bayar);
20      }
21  } else if ($form == 'update') {
22      $dataMember = GetDataMemberById($connection, $id);
23      if (isset($_POST['nama_member'])) {
24          $nama_member = $_POST['nama_member'];
25          $nomor_member = $_POST['nomor_member'];
26          $alamat = $_POST['alamat'];
27          $tgl_mendaftar = $_POST['tgl_mendaftar'];
28          $tgl_terakhir_bayar = $_POST['tgl_terakhir_bayar'];
29          UpdateMember($connection, $nama_member, $nomor_member,
30 $alamat, $tgl_mendaftar, $tgl_terakhir_bayar, $id);
31      }
32  } else if ($form == 'delete') {
33      HapusMember($connection, $id);
34  }
35
36  ?>
37
38  <?php if ($form == 'tambah') : ?>
39
40      <form method="post">
41          <div class="container" style="width:fit-content">
42              <table class="table table-bordered table-striped
43 table-danger">
44                  <tr>
45                      <th>
46 Member</label>
47                      <th>
48                      <th>
49                      <th>
50                      <input type="text" name="nama_member"
51 id="nama_member">
```

```

52         </th>
53     </tr>
54     <tr>
55         <th>
56             <label for="nomor_member">Tambah Nomor
57 Member</label>
58         </th>
59         <th>
60             <input type="text" name="nomor_member"
61 id="nomor_member">
62         </th>
63     </tr>
64     <tr>
65         <th>
66             <label for="alamat">Tambah Alamat</label>
67         </th>
68         <th>
69             <input type="text" name="alamat"
70 id="alamat">
71         </th>
72     </tr>
73     <tr>
74         <th>
75             <label for="tgl_mendaftar">Tambah Tanggal
76 Mendaftar</label>
77         </th>
78         <th>
79             <input type="datetime-local"
80 name="tgl_mendaftar" id="tgl_mendaftar">
81         </th>
82     </tr>
83     <tr>
84         <th>
85             <label for="tgl_terakhir_bayar">Tanggal
86 Tanggal Terakhir Bayar</label>
87         </th>
88         <th>
89             <input type="date" name="tgl_terakhir_bayar"
90 id="tgl_terakhir_bayar">
91         </th>
92     </tr>
93 </table>
94 <button class="btn btn-success" name='tambah'
95 type="submit">Tambahkan Data</button>
96 </div>
97 </form>
98
99 <?php elseif ($form == 'update') : ?>
100
101     <form method="post">
102         <div class="container" style="width:fit-content">
103             <table class="table table-bordered table-striped
104 table-danger">
105                 <tr>

```

```

107         <th>
108             <label for="nama_member">Nama Member</label>
109         </th>
110         <th>
111             <input type="text" value="<?php
112 $dataMember->nama_member; echo "$dataMember->nama_member" ?>"
113 name="nama_member" id="nama_member">
114         </th>
115     </tr>
116     <tr>
117         <th>
118             <label for="nomor_member">Nomor
118 Member</label>
119         </th>
120         <th>
121             <input type="text" value="<?php
122 $dataMember->nomor_member; echo "$dataMember->nomor_member" ?>"
123 name="nomor_member" id="nomor_member">
124         </th>
125     </tr>
126     <tr>
127         <th>
128             <label for="alamat">Alamat</label>
129         </th>
130         <th>
131             <input type="text" value="<?php
132 $dataMember->alamat; echo "$dataMember->alamat" ?>" name="alamat"
133 id="alamat">
134         </th>
135     </tr>
136     <tr>
137         <th>
138             <label for="tgl_mendaftar">Tanggal
139 Mendaftar</label>
140         </th>
141         <th>
142             <input type="datetime-local" value="<?php
143 $dataMember->tgl_mendaftar; echo "$dataMember->tgl_mendaftar" ?>"
144 name="tgl_mendaftar" id="tgl_mendaftar">
145         </th>
146     </tr>
147     <tr>
148         <th>
149             <label for="tgl_terakhir_bayar">Tanggal
150 Terakhir Bayar</label>
151         </th>
152         <th>
153             <input type="date" value="<?php
154 $dataMember->tgl_terakhir_bayar; echo
155 "$dataMember->tgl_terakhir_bayar" ?>" name="tgl_terakhir_bayar"
156 id="tgl_terakhir_bayar">
157         </th>
158     </tr>
159 </table>

```



```
160         <button class="btn btn-success" name='update'  
161 type="submit">Update Member</button>  
162     </div>  
163 </form>  
164 <?php endif; ?>
```

B. Pembahasan

FormMember.php ini mengandung source yang harus digunakan yaitu koneksi.php dan model.php agar bisa mengakses kedua buah kelas tersebut.

Kemudian di kelas ini mengambil data dari database menggunakan id yang dipakai didalam fungsi yang telah dinamakan "GetDataMemberById", dan di FormMember.php ini memiliki logika TambahMember, UpdateMember, dan HapusMember, yang mana fungsi tersebut digunakan untuk menambahkan data member, meng-update data member, dan menghapus data member. Pada baris 38 dan seterusnya adalah tampilan form yg menggunakan method post, menyimpan data.

5. Buku.php

A. Source Code

```
1  <?php
2  require 'Model.php';
3  require 'Koneksi.php';
4  include 'index.php';
5  ?>
6
7  <!DOCTYPE html>
8  <html lang="en">
9
10 <head>
11     <meta charset="UTF-8">
12     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
13     <meta name="viewport" content="width=device-width,
14 initial-scale=1.0">
15     <title>Data Buku</title>
16 </head>
17
18 <body>
19     <div class="container" style="width:fit-content">
20         <a href='FormBuku.php?form=tambah'><button class="btn
21 btn-success">Tambah Data</button></a>
22
23         <table class="table table-bordered table-striped
24 table-danger">
25             <tr>
26                 <th>Judul Buku</th>
27                 <th>Penulis</th>
28                 <th>Penerbit</th>
29                 <th>Tahun Terbit</th>
30                 <th>Aksi</th>
31             </tr>
32             <?php foreach (GetDataBuku($connection) as $row) : ?>
33
34                 <tr>
35                     <td><?= $row->judul_buku; ?></td>
36                     <td><?= $row->penulis; ?></td>
37                     <td><?= $row->penerbit; ?></td>
38                     <td><?= $row->tahun_terbit; ?></td>
39                     <td>
40                         <a href='FormBuku.php?id_buku=<?= $row->id_buku
41 ?>&form=update'><button class="btn btn-light">Edit</button></a>
42                         <a onclick="return confirm('Hapus Data?')"
43 href='FormBuku.php?id_buku=<?= $row->id_buku ?>&form=delete'><button
44 class="btn btn-dark">Delete</button></a>
45                     </td>
46                 </tr>
47             </tr>
48             <?php endforeach; ?>
49         </div>
50 </body>
51 </html>
```

B. Pembahasan

Sama seperti Member.php tetapi function yg diambil pada baris 32 adalah GetDataBuku, yaitu untuk mengambil data dari database yang sudah ditambahkan dari form ataupun dari database. Kemudian sisanya adalah tampilan untuk menampilkan datanya. Sama seperti Member.php tetapi function yg diambil pada baris 32 adalah GetDataBuku, yaitu untuk mengambil data dari database yang sudah ditambahkan dari form ataupun dari database. Kemudian sisanya adalah tampilan untuk menampilkan datanya.

6. FormBuku.php

A. Source Code

```
1  <?php
2  require 'Koneksi.php';
3  require 'Model.php';
4  include 'index.php';
5
6
7  $form = $_GET['form'];
8  if ($form != 'tambah')
9      $id = $_GET['id_buku'];
10
11  if ($form == 'tambah') {
12      if (isset($_POST['judul_buku'])) {
13          $judul_buku = $_POST['judul_buku'];
14          $penulis = $_POST['penulis'];
15          $penerbit = $_POST['penerbit'];
16          $tahun_terbit = $_POST['tahun_terbit'];
17          TambahBuku($connection, $judul_buku, $penulis, $penerbit,
18 $tahun_terbit);
19      }
20  } else if ($form == "update") {
21      $dataBuku = GetDataBukuById($connection, $id);
22      if (isset($_POST['judul_buku'])) {
23          $judul_buku = $_POST['judul_buku'];
24          $penulis = $_POST['penulis'];
25          $penerbit = $_POST['penerbit'];
26          $tahun_terbit = $_POST['tahun_terbit'];
27          UpdateBuku($connection, $judul_buku, $penulis, $penerbit,
28 $tahun_terbit, $id);
29      }
30  } else if ($form == 'delete') {
31      HapusBuku($connection, $id);
32  }
33
34  ?>
35
36  <?php if ($form == 'tambah') : ?>
37
38      <form method="post">
39          <div class="container" style="width:fit-content">
40              <table class="table table-bordered table-striped
41 table-danger">
42                  <tr>
43                      <th>
44                          <label for="judul_buku">Tambah Nama
45 Buku</label>
46                      </th>
47                      <th>
48                          <input type="text" name="judul_buku"
49 id="judul_buku">
```

```

50         </th>
51     </tr>
52     <tr>
53         <th>
54             <label for="penulis">Tambah Penulis</label>
55         </th>
56         <th>
57             <input type="text" name="penulis"
58 id="penulis">
59         </th>
60     </tr>
61     <tr>
62         <th>
63             <label for="penerbit">Tambah
64 Penerbit</label>
65         </th>
66         <th>
67             <input type="text" name="penerbit"
68 id="penerbit">
69         </th>
70     </tr>
71     <tr>
72         <th>
73             <label for="tahun_terbit">Tambah Tahun
74 Terbit</label>
75         </th>
76         <th>
77             <input type="text" name="tahun_terbit"
78 id="tahun_terbit">
79         </th>
80     </tr>
81 </table>
82     <button class="btn btn-success" name='tambah'
83 type="submit">Tambahkan Data</button>
84 </div>
85 </form>
86
87 <?php elseif ($form == 'update') : ?>
88
89     <form method="post">
90         <div class="container" style="width:fit-content">
91             <table class="table table-bordered table-striped
92 table-danger">
93                 <tr>
94                     <th>
95                         <label for="judul_buku">Judul Buku</label>
96                     </th>
97                     <th>
98                         <input type="text" value="<?php
99 $dataBuku->judul_buku; echo "$dataBuku->judul_buku" ?>"
101 name="judul_buku" id="judul_buku">
102                     </th>
103                 </tr>
104                 <tr>

```

```

105         <th>
106             <label for="penulis">Penulis</label>
107         </th>
108         <th>
109             <input type="text" value="<?php
110 $dataBuku->penulis; echo "$dataBuku->penulis" ?>" name="penulis"
111 id="penulis">
112         </th>
113     </tr>
114     <tr>
115         <th>
116             <label for="penerbit">Penerbit</label>
117         </th>
118         <th>
119             <input type="text" value="<?php
120 $dataBuku->penerbit; echo "$dataBuku->penerbit" ?>" name="penerbit"
121 id="penerbit">
122         </th>
123     </tr>
124     <tr>
125         <th>
126             <label for="tahun_terbit">Tahun
127             Terbit</label>
128         </th>
129         <th>
130             <input type="text" value="<?php
131 $dataBuku->tahun_terbit; echo "$dataBuku->tahun_terbit" ?>"
132 name="tahun_terbit" id="tahun_terbit">
133         </th>
134     </tr>
135 </table>
136 <button class="btn btn-success" name='update'
137 type="submit">Update Buku</button>
138 </div>
139 </form>
140 <?php endif; ?>

```

B. Pembahasan

FormBuku.php ini sama seperti FormMember.php akan tetapi pengambilan datanya menggunakan fungsi "GetDataBukuById", dan terdapat beberapa logika yang akan dipakai untuk menambahkan, mengupdate, dan menghapus data buku. Dan code yang dibagian bawah hanya menampilkan datanya saja.

7. Peminjaman.php

A. Source Code

```
1  <?php
2  require 'Model.php';
3  require 'Koneksi.php';
4  include 'index.php';
5  ?>
6
7  <!DOCTYPE html>
8  <html lang="en">
9
10 <head>
11     <meta charset="UTF-8">
12     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
13     <meta name="viewport" content="width=device-width,
14 initial-scale=1.0">
15     <title>Data Peminjaman</title>
16 </head>
17
18 <body>
19     <div class="container" style="width:fit-content">
20         <a href='FormPeminjaman.php?form=tambah'><button class="btn
21 btn-success">Tambah Data</button></a>
22
23         <table class="table table-bordered table-striped
24 table-danger">
25             <tr>
26                 <th>Tanggal Pinjam</th>
27                 <th>Tanggal Kembali</th>
28                 <th>Aksi</th>
29             </tr>
30             <?php foreach (GetDataPeminjaman($connection) as $row) :
31             ?>
32
33                 <tr>
34                     <td><?= $row->tgl_pinjam; ?></td>
35                     <td><?= $row->tgl_kembali; ?></td>
36
37                     <td>
38                         <a href='FormPeminjaman.php?id_peminjaman=<?=
39 $row->id_peminjaman ?>&form=update'><button class="btn
40 btn-light">Edit</button></a>
41                         <a onclick="return confirm('Hapus Data?')"
42 href='FormPeminjaman.php?id_peminjaman=<?= $row->id_peminjaman
43 ?>&form=delete'><button class="btn btn-dark">Delete</button></a>
44                     </td>
45
46                 </tr>
47             <?php endforeach; ?>
48         </div>
49 </body>
50 </html>
```

B. Pembahasan

Sama seperti Member.php dan Buku.php, Peminjaman.php memiliki function yang diambil pada baris 30 adalah GetDataPeminjaman, yaitu untuk mengambil data dari database yang sudah ditambahkan dari form ataupun dari database. Kemudian sisanya adalah tampilan untuk menampilkan datanya.

8. FormPeminjaman.php

A. Source Code

```
1  <?php
2  require 'Koneksi.php';
3  require 'Model.php';
4  include 'index.php';
5
6
7  $form = $_GET['form'];
8  if ($form != 'tambah')
9      $id = $_GET['id_peminjaman'];
10
11  if ($form == 'tambah') {
12      if (isset($_POST['tgl_pinjam']) &&
13      isset($_POST['tgl_kembali'])) {
14          $tgl_pinjam = $_POST['tgl_pinjam'];
15          $tgl_kembali = $_POST['tgl_kembali'];
16          TambahPeminjaman($connection, $tgl_pinjam, $tgl_kembali);
17      }
18  } else if ($form == 'update') {
19      $dataPeminjaman = GetDataPeminjamanById($connection, $id);
20      if (isset($_POST['tgl_pinjam']) &&
21      isset($_POST['tgl_kembali'])) {
22          $tgl_pinjam = $_POST['tgl_pinjam'];
23          $tgl_kembali = $_POST['tgl_kembali'];
24          UpdatePeminjaman($connection, $tgl_pinjam, $tgl_kembali,
25      $id);
26      }
27  } else if ($form == 'delete') {
28      HapusPeminjaman($connection, $id);
29  }
30  ?>
31
32  <?php if ($form == 'tambah') : ?>
33      <form method="post">
34          <div class="container" style="width:fit-content">
35              <table class="table table-bordered table-striped
36  table-danger">
37                  <tr>
38                      <th>
39                          <label for="tgl_pinjam">Tanggal
40  Pinjam</label>
41                      </th>
42                      <th>
43                          <input type="date" name="tgl_pinjam"
44  id="tgl_pinjam">
45                      </th>
46                  </tr>
47                  <tr>
48                      <th>
49                          <label for="tgl_kembali">Tanggal
50  Kembali</label>
51                      </th>
```

```

52         <th>
53             <input type="date" name="tgl_kembali"
54 id="tgl_kembali">
55         </th>
56     </tr>
57 </table>
58     <button class="btn btn-success" name='tambah'
59 type="submit">Tambahkan Data</button>
60 </div>
61 </form>
62
63 <?php elseif ($form == 'update') : ?>
64     <form method="post">
65         <div class="container" style="width:fit-content">
66             <table class="table table-bordered table-striped
67 table-danger">
68                 <tr>
69                     <th>
70                         <label for="tgl_pinjam">Tanggal
71 Pinjam</label>
72                     </th>
73                     <th>
74                         <input type="date" value="<?php
75 $dataPeminjaman->tgl_pinjam; echo "$dataPeminjaman->tgl_pinjam" ?>"
76 name="tgl_pinjam" id="tgl_pinjam">
77                     </th>
78                 </tr>
79                 <tr>
80                     <th>
81                         <label for="tgl_kembali">Tanggal
82 Kembali</label>
83                     </th>
84                     <th>
85                         <input type="date" value="<?php
86 $dataPeminjaman->tgl_kembali; echo "$dataPeminjaman->tgl_kembali"
87 ?>" name="tgl_kembali" id="tgl_kembali">
88                     </th>
89                 </tr>
90             </table>
91             <button class="btn btn-success" name='update'
92 type="submit">Update Peminjaman</button>
93 </div>
94 </form>
95 <?php endif; ?>

```

B. Pembahasan

FormPeminjaman.php ini sama seperti FormMember.php akan tetapi pengambilan datanya menggunakan fungsi "GetDataPeminjamanById", dan terdapat beberapa logika yang akan dipakai untuk menambahkan, mengupdate, dan menghapus data buku. Dan code yang dibagian bawah hanya menampilkan datanya saja.

9. index.php

A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <link
5 href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
6 integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhF1dvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1o
7 Boqyl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
8   <script
9 src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
10 integrity="sha384-ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+IlRH9sENBO0LR
11 n5q+8nbTov4+1p" crossorigin="anonymous"></script>
12   <title>Perpus</title>
13 </head>
14 <body>
15
16 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-black">
17   <div class="container-fluid">
18     <a class="navbar-brand" href="index.php">Perpus</a>
19
20     <button class="navbar-toggler" type="button"
21 data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNavDropdown"
22 aria-controls="navbarNavDropdown" aria-expanded="false"
23 aria-label="Toggle navigation">
24     <span class="navbar-toggler-icon"></span>
25   </button>
26   <div class="collapse navbar-collapse"
27 id="navbarNavDropdown">
28     <ul class="navbar-nav">
29       <li class="nav-item">
30         <a class="nav-link" href="Member.php" >Member</a>
31       </li>
32       <li class="nav-item">
33         <a class="nav-link" href="Buku.php">Buku</a>
34       </li>
35       <li class="nav-item">
36         <a class="nav-link" href="Peminjaman.php">Peminjaman</a>
37       </li>
38       <li class="nav-item dropdown">
39         <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
40 id="navbarDropdownMenuLink" role="button" data-bs-toggle="dropdown"
41 aria-expanded="false">
42           Menu
43         </a>
44         <ul class="dropdown-menu"
45 aria-labelledby="dropdownMenuButton1">
46           <li><a class="dropdown-item"
47 href="Member.php">Member</a></li>
48           <li><a class="dropdown-item"
49 href="Buku.php">Buku</a></li>
```

```

52         <li><a class="dropdown-item"
53 href="Peminjaman.php">Peminjaman</a></li>
54     </ul>
55 </li>
56 </ul>
57 </div>
58 <form class="d-flex ">
59     <input class="form-control me-2" type="search"
60 placeholder="Search" aria-label="Search">
61     <button class="btn btn-outline-success"
62 type="submit">Search</button>
63 </form>
64 </div>
65 </nav>
66 </body>
67 </html>

```

B. Pembahasan

Index.php ini isinya hanya tampilan awal yang menampilkan pilihan member, buku, dan peminjaman, jika kita klik member maka akan pindah halaman ke member.php.

TAUTAN GIT

Berikut adalah tautan untuk git dari Praktikum Web II Modul 5.

<https://github.com/TsuguHatoba/PraktikumWeb2/tree/main/Modul5>