

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 5**



FUNCTION DAN DATABASE

Oleh:

Maulana

NIM. 2010817310008

**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 : Maulana
NIM : 2010817310008

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

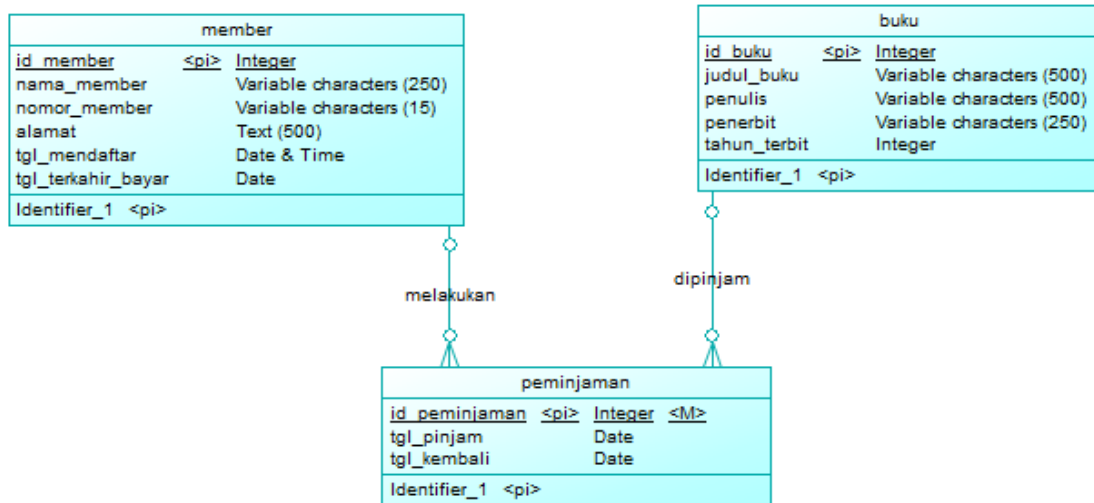
LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
SOAL PRAKTIKUM	5
A. Source Code	6
B. Output Program.....	22
C. Pembahasan	25
TAUTAN GIT	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Konseptual Database Perpustakaan	5
Gambar 2 Screenshot Hasil File index.php	22
Gambar 3 Screenshot Hasil File Buku.php	22
Gambar 4 Screenshot Hasil Ketika Tombol Tambah Data Buku Diklik	22
Gambar 5 Screenshot Hasil Ketika Tombol Edit Diklik	23
Gambar 6 Screenshot Hasil Ketika Tombol Hapus Diklik	23
Gambar 7 Screenshot Hasil File Member.php	23
Gambar 8 Screenshot Hasil Ketika Tombol Tambah Data Member Diklik	23
Gambar 9 Screenshot Hasil Ketika Tombol Edit Diklik	24
Gambar 10 Screenshot Hasil Ketika Tombol Hapus Diklik	24
Gambar 11 Screenshot Hasil File Peminjaman.php	24
Gambar 12 Screenshot Hasil Ketika Tombol Tambah Data Peminjaman Diklik	24
Gambar 13 Screenshot Hasil Ketika Tombol Edit Diklik	24
Gambar 14 Screenshot Hasil Ketika Tombol Hapus Diklik	25

SOAL PRAKTIKUM

Diberikan desain konseptual sebuah basis data seperti berikut



Gambar 1 Konseptual Database Perpustakaan

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.

A. Source Code

Koneksi.php

```

1  <?php
2  function koneksi()
3  {
4      try {
5          $dbh = new
6  PDO('mysql:host=localhost;dbname=perpustakaan',
7  "root", "");
8          $dbh->setAttribute( PDO::ATTR_ERRMODE,
9  PDO::ERRMODE_EXCEPTION );
10     }
11     catch (PDOException $e) {
12         print "Koneksi atau query bermasalah: " . $e-
13 >getMessage() . "<br/>";
14         die();
15     }
16     return $dbh;
17 }
18 ?>

```

Model.php

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
6  content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width,
8  initial-scale=1.0">
9      <link
10 href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dis
11 t/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
12 integrity="sha384-
13 1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy
14 12QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">

```

```

15     <title>Model</title>
16 </head>
17 <body>
18 </body>
19 </html>
20 <?php
21 require("../Koneksi.php");
22
23 function readData($nama_tabel)
24 {
25     $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM
26 $nama_tabel");
27     $stmt-> execute();
28     $result = $stmt-> fetchAll();
29
30     if (!empty($result)) {
31         if ($nama_tabel == "member") {
32             foreach ($result as $hasil) {
33                 echo "<tr>";
34                 echo "<td>" . $hasil['id_member'] .
35 "</td>";
36                 echo "<td>" . $hasil['nama_member'] .
37 "</td>";
38                 echo "<td>" . $hasil['nomor_member'] .
39 "</td>";
40                 echo "<td>" . $hasil['alamat'] .
41 "</td>";
42                 echo "<td>" . $hasil["tgl_mendaftar"]
43 . "</td>";
44                 echo "<td>" .
45 $hasil["tgl_terakhir_bayar"] . "</td>";
46                 echo "<td>";
47                 echo "<a class='btn btn-primary'
48 href='FormMember.php?id_member=" . $hasil['id_member']
49 . "'>Edit</a>";
50                 echo " ";
51                 echo "<a class='btn btn-danger'
52 href='Member.php?id_member=" . $hasil['id_member'] .
53 "' onclick=\"return confirm('Yakin Ingin
54 Dihapus?')\">Hapus</a>";
55                 echo "</td>";
56                 echo "</tr>";
57             }
58         }

```

```

59
60         elseif ($nama_tabel == "buku") {
61             foreach ($result as $hasil) {
62                 echo "<tr>";
63                 echo "<td>" . $hasil['id_buku'] .
64 "</td>";
65                 echo "<td>" . $hasil['judul_buku'] .
66 "</td>";
67                 echo "<td>" . $hasil['penulis'] .
68 "</td>";
69                 echo "<td>" . $hasil['penerbit'] .
70 "</td>";
71                 echo "<td>" . $hasil["tahun_terbit"] .
72 "</td>";
73                 echo "<td>";
74                 echo "<a class='btn btn-primary'
75 href='FormBuku.php?id_buku=" . $hasil['id_buku'] .
76 "'>Edit</a>";
77                 echo " ";
78                 echo "<a class='btn btn-danger'
79 href='Buku.php?id_buku=" . $hasil['id_buku'] . "'
80 onclick=\"return confirm('Yakin Ingin
81 Dihapus?')\">Hapus</a>";
82                 echo "</td>";
83                 echo "</tr>";
84             }
85         }
86
87         elseif ($nama_tabel == "peminjaman") {
88             foreach ($result as $hasil) {
89                 echo "<tr>";
90                 echo "<td>" . $hasil["id_peminjaman"]
91 . "</td>";
92                 echo "<td>" . $hasil["tgl_pinjam"] .
93 "</td>";
94                 echo "<td>" . $hasil["tgl_kembali"] .
95 "</td>";
96                 echo "<td>";
97                 echo "<a class='btn btn-primary'
98 href='FormPeminjaman.php?id_peminjaman=" .
99 $hasil['id_peminjaman'] . "'>Edit</a>";
100                 echo " ";
101                 echo "<a class='btn btn-danger'
102 href='Peminjaman.php?id_peminjaman=" .

```



```

103 $hasil['id_peminjaman'] . "' onclick=\"return
104 confirm('Yakin Ingin Dihapus?')\">Hapus</a>";
105         echo "</td>";
106         echo "</tr>";
107     }
108 }
109 }
110 }
111
112 //Tambah
113 function insertDataMember($nama_member, $nomor_member,
114 $alamat, $tgl_mendaftar, $tgl_terakhir_bayar)
115 {
116     $sql = "INSERT INTO `member` (`nama_member`,
117 `nomor_member`, `alamat`, `tgl_mendaftar`,
118 `tgl_terakhir_bayar`) VALUES
119 (:nama_member,:nomor_member,:alamat,:tgl_mendaftar,:tg
120 l_terakhir_bayar)";
121     $stmt = koneksi()->prepare($sql);
122     $result = $stmt->execute(array(':nama_member' =>
123 $nama_member, ':nomor_member' => $nomor_member,
124 ':alamat' => $alamat, ':tgl_mendaftar' =>
125 $tgl_mendaftar, ':tgl_terakhir_bayar' =>
126 $tgl_terakhir_bayar));
127     if (!empty($result)) {
128         header('location:Member.php');
129     }
130 }
131
132 function insertDataBuku($judul_buku, $penulis,
133 $penerbit, $tahun_terbit){
134     $sql = "INSERT INTO `buku` (`judul_buku`,
135 `penulis`, `penerbit`, `tahun_terbit`) VALUES
136 (:judul_buku,:penulis,:penerbit,:tahun_terbit)";
137     $stmt = koneksi()->prepare($sql);
138     $result = $stmt->execute(array(':judul_buku' =>
139 $judul_buku, ':penulis' => $penulis, ':penerbit' =>
140 $penerbit, ':tahun_terbit' => $tahun_terbit));
141     if (!empty($result)) {
142         header('location:Buku.php');
143     }
144 }
145
146

```

```

147 function insertDataPeminjaman($tgl_pinjam,
148 $tgl_kembali)
149 {
150     $sql = "INSERT INTO `peminjaman` (`tgl_pinjam`,
151 `tgl_kembali`) VALUES (:tgl_pinjam,:tgl_kembali)";
152     $stmt = koneksi()->prepare($sql);
153     $result = $stmt->execute(array(':tgl_pinjam' =>
154 $tgl_pinjam, ':tgl_kembali'=> $tgl_kembali));
155
156     if (!empty($result)) {
157         header('location:Peminjaman.php');
158     }
159 }
160
161 //Edit
162 function editMember()
163 {
164     $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM member
165 where id_member=" . $_GET["id_member"]);
166     $stmt->execute();
167     $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
168 }
169
170 function editBuku()
171 {
172     $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM buku
173 where id_buku=" . $_GET["id_buku"]);
174     $stmt->execute();
175     $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
176 }
177
178 function editPeminjaman(){
179     $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM
180 peminjaman WHERE id_peminjaman =".
181 $_GET['id_peminjaman']);
182     $stmt->execute();
183     $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
184 }
185
186 //Update
187 function updateMember($id_member, $nama_member,
188 $nomor_member, $alamat, $tgl_mendaftar,
189 $tgl_terakhir_bayar)
190 {

```

```

191     $pdo_statement = koneksi()->prepare(
192         "UPDATE member SET nama_member='" .
193 $nama_member . "', nomor_member='" . $nomor_member .
194 "'", alamat='" . $alamat . "', tgl_mendaftar='" .
195 $tgl_mendaftar . "', tgl_terakhir_bayar='" .
196 $tgl_terakhir_bayar . "' where id_member=" .
197 $id_member
198     );
199     $result = $pdo_statement->execute();
200     if ($result) {
201         header('location:Member.php');
202     }
203 }
204
205 function updateBuku($id_buku, $judul_buku, $penulis,
206 $penerbit, $tahun_terbit)
207 {
208     $pdo_statement = koneksi()->prepare(
209         "UPDATE buku SET judul_buku='" . $judul_buku .
210 "'", penulis='" . $penulis . "', penerbit='" .
211 $penerbit . "', tahun_terbit='" . $tahun_terbit . "'
212 where id_buku=" . $id_buku
213     );
214     $result = $pdo_statement->execute();
215     if ($result) {
216         header('location:Buku.php');
217     }
218 }
219
220 function updatePeminjaman($id_peminjaman, $tgl_pinjam,
221 $tgl_kembali)
222 {
223     $pdo_statement = koneksi()->prepare(
224         "UPDATE peminjaman SET tgl_pinjam='" .
225 $tgl_pinjam . "', tgl_kembali='" . $tgl_kembali . "'
226 WHERE id_peminjaman = " . $id_peminjaman
227     );
228     $result = $pdo_statement->execute();
229     if (!empty($result)) {
230         header('location:Peminjaman.php');
231     }
232 }
233
234 // Hapus

```

```

235 function deleteMember($id_member)
236 {
237     $stmt = koneksi()->prepare("DELETE FROM member
238 where id_member=" . $id_member);
239     $result = $stmt->execute();
240     if ($result) {
241         header('location:Member.php');
242     }
243
244 }
245 function deleteBuku($id_buku)
246 {
247     $stmt = koneksi()->prepare("DELETE FROM buku where
248 id_buku=" . $id_buku);
249     $result = $stmt->execute();
250     if ($result) {
251         header('location:Buku.php');
252     }
253 }
254 function deletePeminjaman($id_peminjaman)
255 {
256     $stmt = koneksi()->prepare("DELETE FROM peminjaman
257 WHERE id_peminjaman=" . $id_peminjaman);
258     $result = $stmt->execute();
259     if ($result) {
260         header('location:Peminjaman.php');
261     }
262 }
263

```

Member.php

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
6 content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-
8 width, initial-scale=1.0">
9     <link
10 href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/di
11 st/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
12 integrity="sha384-

```

```

13 1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoq
14 yl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
15     <title>Data Member</title>
16 </head>
17 <body class="p-3">
18     <?php
19     require('./Model.php');
20     if (isset($_GET['id_member'])) {
21         deleteMember($_GET['id_member']);
22     }
23     ?>
24     <h2><center>Data Member</center></h2>
25     <center><a href="FormMember.php"><button
26 class="btn btn-warning mb-1" >Tambah Data
27 Member</button></a></center>
28     <a href="index.php"><button class="btn btn-dark
29 mb-4">Kembali</button></a>
30     <table class="table table-striped table-dark">
31     <thead>
32         <tr>
33             <th>ID Member</th>
34             <th>Nama Member</th>
35             <th>Nomor Member</th>
36             <th>Alamat Member</th>
37             <th>Tanggal Mendaftar</th>
38             <th>Tanggal Terakhir Bayar</th>
39             <th>Aksi</th>
40         </tr>
41     </thead>
42     <?php readData("member") ?>
43 </table>
44 </body>
45 </html>

```

FormMember.php

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
6 content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width,
8 initial-scale=1.0">

```

```

9      <link
10 href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dis
11 t/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
12 integrity="sha384-
13 1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy
14 l2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
15      <title>Form Member</title>
16 </head>
17 <body class="p-3">
18     <?php
19         require('./Model.php');
20         if (isset($_GET['id_member'])) {
21             editMember();
22         }
23     ?>
24     <div class="container">
25         <div class="row">
26             <form action="" method="post">
27                 <label for="nama_member" class="form-
28 label">Nama Member</label>
29                 <input type="text" name="nama_member"
30 id="nama_member" class="form-control mb-3"
31 value="<?php if(isset($_GET['id_member'])) echo
32 $result[0]["nama_member"] ?>" required>
33
34                 <label for="nomor_member" class="form-
35 label">Nomor Member</label>
36                 <input type="text" name="nomor_member"
37 id="nomor_member" class="form-control mb-3"
38 value="<?php if(isset($_GET['id_member'])) echo
39 $result[0]["nomor_member"] ?>" required>
40
41                 <label for="alamat" class="form-
42 label">Alamat</label>
43                 <textarea name="alamat" id="alamat"
44 class="form-control" required><?php
45 if(isset($_GET['id_member'])) echo
46 $result[0]["alamat"] ?> </textarea>
47
48                 <label for="tgl_mendaftar" class="form-
49 label">Tanggal Mendaftar</label>
50                 <input type="datetime-local"
51 name="tgl_mendaftar" id="tgl_mendaftar" class="form-
52 control" value = "<?php if(isset($_GET['id_member']))

```

```

53 echo date('Y-m-d\TH:i',
54 strtotime($result[0]["tgl_mendaftar"]))?>" required>
55
56         <label for="tgl_terakhir_bayar"class="form-
57 label">Tanggal Terakhir bayar</label>
58         <input type="date" name="tgl_terakhir_bayar"
59 id="tgl_terakhir_bayar" class="form-control"
60 value="<?php if(isset($_GET['id_member']))
61 echo $result[0]["tgl_terakhir_bayar"] ?>" required>
62
63         <?php
64             if (isset($_GET['id_member'])) {
65                 echo "<button type=\"submit\"
66 class=\"btn btn-success mt-3\" name=\"update\"> Update
67 </button>";
68             }
69             else {
70                 echo "<button type=\"submit\"
71 class=\"btn btn-success mt-3\" name=\"tambah\"> Tambah
72 </button>";
73             }
74         ?>
75     </div>
76 </div>
77 </form>
78
79     <?php
80         if (isset($_POST['update'])) {
81             $tgl_daftar = date('Y-m-d H:i:s',
82 strtotime($_POST['tgl_daftar']));
83             updatemember($_GET['id_member'],$_POST['na
84 ma_member'], $_POST['nomor_member'], $_POST['alamat'],
85 $tgl_daftar, $_POST['tgl_terakhir_bayar']);
86         }
87         if (isset($_POST['tambah'])) {
88             $tgl_daftar =
89 date_create($_POST['tgl_daftar']);
90             $tgl_daftar = date_format($tgl_daftar,"Y-
91 m-d H:i:s");
92             print_r($_POST);
93             insertDataMember( $_POST['nama_member'],
94 $_POST['nomor_member'], $_POST['alamat'], $tgl_daftar,
95 $_POST['tgl_terakhir_bayar']);
96         }

```

97	?>
98	
99	</body>
100	</html>

Buku.php

1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<meta charset="UTF-8">
5	<meta http-equiv="X-UA-Compatible"
6	content="IE=edge">
7	<meta name="viewport" content="width=device-width,
8	initial-scale=1.0">
9	<link
10	href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dis
11	t/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
12	integrity="sha384-
13	1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy
14	l2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
15	<title>Data Buku</title>
16	</head>
17	<body class="p-3">
18	<?php
19	require('./Model.php');
20	if (isset(\$_GET['id_buku'])) {
21	deleteBuku(\$_GET['id_buku']);
22	}
23	?>
24	<h2><center>Data Buku</center></h2>
25	<center><button class="btn
26	btn-warning mb-1">Tambah Data
27	Buku</button></center>
28	<button class="btn btn-dark
29	mb-4">Kembali</button>
30	<table class="table table-striped table-dark">
31	<thead>
32	<tr>
33	<th>ID Buku</th>
34	<th>Judul Buku</th>
35	<th>Penulis</th>
36	<th>Penerbit</th>
37	<th>Tahun Terbit</th>

38	<code><th>Aksi</th></code>
39	<code></tr></code>
40	<code></thead></code>
41	<code><?php readData("buku") ?></code>
42	<code></table></code>
43	<code></body></code>
44	<code></html></code>

FormBuku.php

1	<code><!DOCTYPE html></code>
2	<code><html lang="en"></code>
3	<code><head></code>
4	<code><meta charset="UTF-8"></code>
5	<code><meta http-equiv="X-UA-Compatible"</code>
6	<code>content="IE=edge"></code>
7	<code><meta name="viewport" content="width=device-width,</code>
8	<code>initial-scale=1.0"></code>
9	<code><link</code>
10	<code>href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist</code>
11	<code>/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"</code>
12	<code>integrity="sha384-</code>
13	<code>1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl</code>
14	<code>2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous"></code>
15	<code><title>Form Buku</title></code>
16	<code></head></code>
17	<code><body class="p-3"></code>
18	<code><?php</code>
19	<code>require('./Model.php');</code>
20	<code>if (isset(\$_GET['id_buku'])) {</code>
21	<code>editBuku();</code>
22	<code>}</code>
23	<code>?></code>
24	<code><div class="container"></code>
25	<code><div class="row"></code>
26	<code><form action="" method="post"></code>
27	
28	<code><label for="judul_buku" class="form-</code>
29	<code>label">Judul Buku</label></code>
30	<code><input type="text" name="judul_buku"</code>
31	<code>id="judul_buku" class="form-control mb-3" value="<?php</code>
32	<code>if(isset(\$_GET['id_buku'])) echo</code>
33	<code>\$result[0]["judul_buku"] ?>" required></code>
34	

```

35         <label for="penulis" class="form-
36 label">Nama Penulis</label>
37         <input type="text" name="penulis"
38 id="penulis" class="form-control mb-3" value="<?php
39 if(isset($_GET['id_buku'])) echo $result[0]["penulis"]
40 ?>" required>
41
42         <label for="penerbit" class="form-
43 label">Penerbit</label>
44         <input type="text" name="penerbit"
45 id="penerbit" class="form-control mb-3" value="<?php
46 if(isset($_GET['id_buku'])) echo $result[0]["penerbit"]
47 ?>" required>
48
49         <label for="tahun_terbit" class="form-
50 label">Tahun Terbit</label>
51         <input type="text" name="tahun_terbit"
52 id="tahun_terbit" class="form-control mb-3"
53 value="<?php if(isset($_GET['id_buku'])) echo
54 $result[0]["tahun_terbit"] ?>" required>
55
56         <?php
57             if (isset($_GET['id_buku'])) {
58                 echo "<button type=\"submit\"
59 class=\"btn btn-success mt-3\" name=\"update\"> Update
60 </button>";
61             }
62             else {
63                 echo "<button type=\"submit\"
64 class=\"btn btn-success mt-3\" name=\"tambah\"> Tambah
65 </button>";
66             }
67         ?>
68     </div>
69 </div>
70 </form>
71
72     <?php
73     if (isset($_POST['update'])) {
74         updateBuku($_GET['id_buku'],
75 $_POST['judul_buku'], $_POST['penulis'],
76 $_POST['penerbit'], $_POST['tahun_terbit']);
77
78     }

```

```

79         if (isset($_POST['tambah'])) {
80             insertDataBuku($_POST['judul_buku'],
81 $_POST['penulis'], $_POST['penerbit'],
82 $_POST['tahun_terbit']);
83         }
84         ?>
85
86     </body>
87 </html>
88
89

```

Peminjaman.php

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
6  content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width,
8  initial-scale=1.0">
9      <link
10 href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dis
11 t/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
12 integrity="sha384-
13 1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy
14 12QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
15      <title>Peminjaman</title>
16  </head>
17  <body class="p-3">
18      <?php
19          require('./Model.php');
20          if (isset($_GET['id_peminjaman'])) {
21              deletePeminjaman($_GET['id_peminjaman']);
22          }
23      ?>
24      <h2><center>Data Peminjaman</center></h2>
25      <center><a href="FormPeminjaman.php"><button
26  class="btn btn-warning mb-1">Tambah Data
27  Peminjaman</button></a></center>
28      <a href="index.php"><button class="btn btn-dark
29  mb-4">Kembali</button></a>
30      <table class="table table-striped table-dark">

```

```

31     <thead>
32         <tr>
33             <th>ID Peminjaman</th>
34             <th>Tanggal Pinjam</th>
35             <th>Tanggal Kembali</th>
36             <th>Aksi</th>
37         </tr>
38     </thead>
39     <?php readData("peminjaman") ?>
40 </table>
41 </body>
42 </html>

```

FormPeminjaman.php

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
6  content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width,
8  initial-scale=1.0">
9      <link
10 href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dis
11 t/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
12 integrity="sha384-
13 1BmE4kWbQ78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy
14 12QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
15      <title>Form Peminjaman</title>
16 </head>
17 <body class="p-3">
18     <?php
19         require('./Model.php');
20         if (isset($_GET['id_peminjaman'])) {
21             editPeminjaman();
22         }
23     ?>
24     <div class="container">
25         <div class="row">
26             <form action="" method="post">
27                 <label for="tgl_pinjam" class="form-
28 label">Tanggal Peminjaman</label>
29

```

```

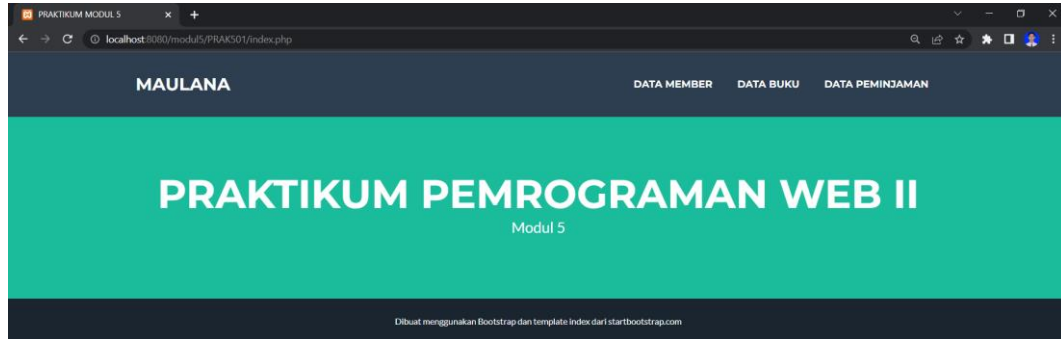
30         <input type="date" name="tgl_pinjam"
31 id="tgl_pinjam" class="form-control mb-3" value="<?php
32 if(isset($_GET['id_peminjaman'])) echo
33 $result[0]['tgl_pinjam'] ?>" required>
34
35         <label for="tgl_kembali" class="form-
36 label">Tanggal Kembali</label>
37         <input type="date" name="tgl_kembali"
38 id="tgl_kembali" class="form-control mb-3"
39 value="<?php if(isset($_GET['id_peminjaman'])) echo
40 $result[0]['tgl_kembali'] ?>" required>
41
42         <?php
43             if (isset($_GET['id_peminjaman'])) {
44                 echo "<button type=\"submit\"
45 class=\"btn btn-success mt-3\" name=\"update\"> Update
46 </button>";
47             }
48             else {
49                 echo "<button type=\"submit\"
50 class=\"btn btn-success mt-3\" name=\"tambah\"> Tambah
51 </button>";
52             }
53         ?>
54         <?php
55             if (isset($_POST['update'])) {
56                 updatePeminjaman($_GET['id_peminjaman'],
57 $_POST['tgl_pinjam'], $_POST['tgl_kembali']);
58             }
59             if (isset($_POST['tambah'])) {
60                 insertDataPeminjaman( $_POST['tgl_pinjam'],
61 $_POST['tgl_kembali']);
62             }
63         ?>
64     </div>
65 </div>
66 </form>
67 </body>
</html>

```

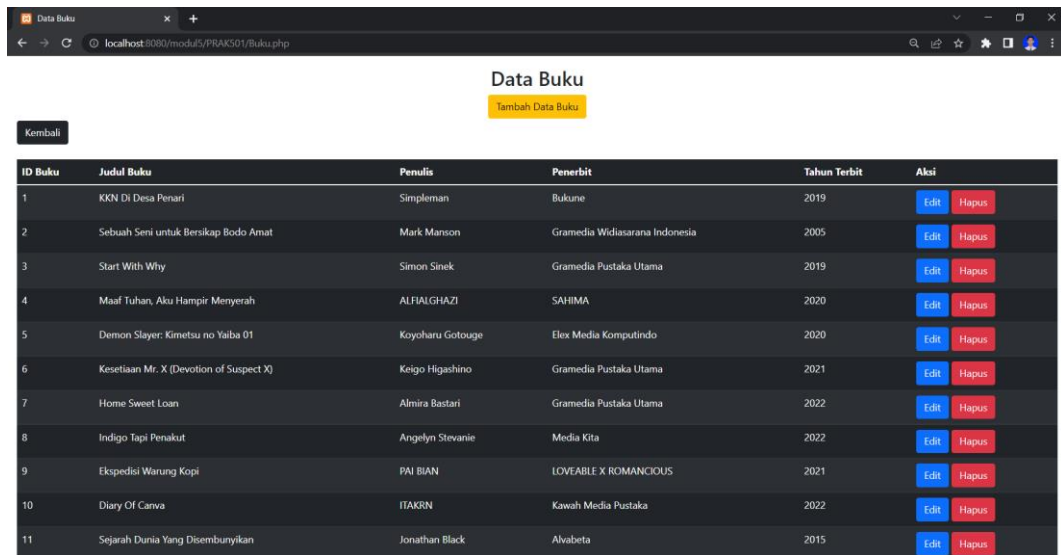
index.php

- 1 File index ini merupakan template yang saya download
- 2 dari <https://startbootstrap.com/theme/freelancer>

B. Output Program



Gambar 2 Screenshot Hasil File index.php



Gambar 3 Screenshot Hasil File Buku.php



Gambar 4 Screenshot Hasil Ketika Tombol Tambah Data Buku Diklik

Form Buku

Judul Buku
KKN Di Desa Penari

Nama Penulis
Simpleman

Penerbit
Bukune

Tahun Terbit
2019

Update

Gambar 5 Screenshot Hasil Ketika Tombol Edit Diklik

Data Buku

localhost:8080 says
Yakin Ingin Dihapus?

Kembali

ID Buku	Judul Buku	Penulis	Penerbit	Tahun Terbit	Aksi
1	KKN Di Desa Penari	Simpleman	Bukune	2019	Edit Hapus
2	Sebuah Seni untuk Bersikap Bodo Amat	Mark Manson	Gramedia Widiasarana Indonesia	2005	Edit Hapus
3	Start With Why	Simon Sinek	Gramedia Pustaka Utama	2019	Edit Hapus
4	Maaf Tuhan, Aku Hampir Menyerah	ALFIALGHAZI	SAHIMA	2020	Edit Hapus
5	Demon Slayer: Kimetsu no Yaiba 01	Koyoharu Gotouge	Elex Media Komputindo	2020	Edit Hapus
6	Kesetiaan Mr. X (Devotion of Suspect X)	Keigo Higashino	Gramedia Pustaka Utama	2021	Edit Hapus
7	Home Sweet Loan	Almira Bastari	Gramedia Pustaka Utama	2022	Edit Hapus
8	Indigo Tapi Penakut	Angelyn Stevanie	Media Kita	2022	Edit Hapus
9	Ekspedisi Warung Kopi	PAI BIAN	LOVEABLE X ROMANTICIOUS	2021	Edit Hapus
10	Diary Of Canva	ITAKRIN	Kawah Media Pustaka	2022	Edit Hapus
11	Sejarah Dunia Yang Disembunyikan	Jonathan Black	Alfabeta	2015	Edit Hapus

Gambar 6 Screenshot Hasil Ketika Tombol Hapus Diklik

Data Member

Tambah Data Member

Kembali

ID Member	Nama Member	Nomor Member	Alamat Member	Tanggal Mendaftar	Tanggal Terakhir Bayar	Aksi
1	Maulana	082256407791	Bati-Bati, Tanah Laut	2022-05-10 19:14:32	2022-05-13	Edit Hapus
2	May Er	088812341234	Liang Anggang	2022-05-10 19:16:17	2022-05-17	Edit Hapus
3	Dr. Strange	086666666666	California, New York	1970-01-01 01:00:00	2022-05-13	Edit Hapus

Gambar 7 Screenshot Hasil File Member.php

Form Member

Nama Member

Nomor Member

Alamat

Tanggal Mendaftar

Tanggal Terakhir bayar

Tambah

Gambar 8 Screenshot Hasil Ketika Tombol Tambah Data Member Diklik

Form Member

Nama Member
Maulana

Nomor Member
082256407791

Alamat
Bati-Bati, Tanah Laut

Tanggal Mendaftar
05/10/2022 07:14 PM

Tanggal Terakhir bayar
05/13/2022

Update

Gambar 9 Screenshot Hasil Ketika Tombol Edit Diklik

Data Member

localhost:8080 says:
Yakin Ingin Dihapus?

OK Cancel

Kembali

ID Member	Nama Member	Nomor Member	Alamat Member	Tanggal Mendaftar	Tanggal Terakhir Bayar	Aksi
1	Maulana	082256407791	Bati-Bati, Tanah Laut	2022-05-10 19:14:32	2022-05-13	Edit Hapus
2	May Er	088812341234	Liang Anggang	2022-05-10 19:16:17	2022-05-17	Edit Hapus
3	Dr. Strange	086666666666	California, New York	1970-01-01 01:00:00	2022-05-13	Edit Hapus

Gambar 10 Screenshot Hasil Ketika Tombol Hapus Diklik

Peminjaman

Data Peminjaman

Tambah Data Peminjaman

Kembali

ID Peminjaman	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Aksi
1	2022-05-12	2022-05-14	Edit Hapus
2	2022-05-11	2022-05-23	Edit Hapus
3	2022-05-13	2022-05-31	Edit Hapus

Gambar 11 Screenshot Hasil File Peminjaman.php

Form Peminjaman

Tanggal Peminjaman
mm/dd/yyyy

Tanggal Kembali
mm/dd/yyyy

Tambah

Gambar 12 Screenshot Hasil Ketika Tombol Tambah Data Peminjaman Diklik

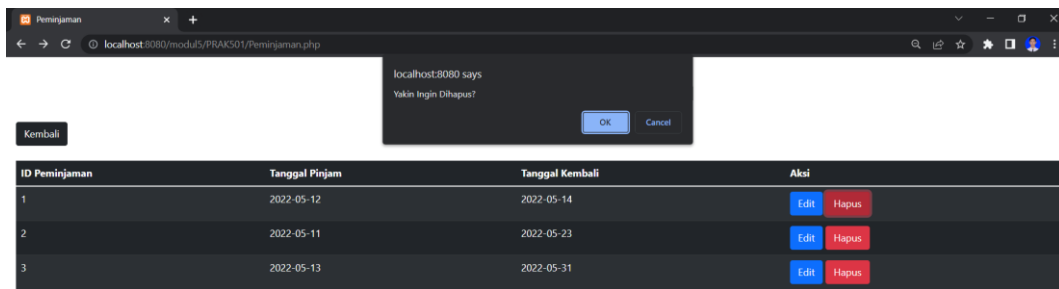
Form Peminjaman

Tanggal Peminjaman
05/12/2022

Tanggal Kembali
05/14/2022

Update

Gambar 13 Screenshot Hasil Ketika Tombol Edit Diklik



Gambar 14 Screenshot Hasil Ketika Tombol Hapus Diklik

C. Pembahasan

- Koneksi.php

Pada file ini akan melakukan koneksi ke basis data perpustakaan. Di dalam file tersebut kita inisiasi function koneksi() yang akan kita panggil di file Model.php.

```
$dbh = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=perpustakaan',
    'root', ''), Variabel $dbh merupakan variabel object PDO.
'mysql:host=localhost' merupakan nama database server dan diikuti
dengan alamat server. dbname=perpustakaan' merupakan nama database.
'root' merupakan nama user. '' merupakan password user.
$dbh->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,
PDO::ERRMODE_EXCEPTION; Berfungsi untuk mengatur mode error.
print "Koneksi atau query bermasalah: " . $e->getMessage()
. "<br/>"; Berfungsi untuk menampilkan pesan jika koneksi gagal.
```

- Model.php

Pada file akan terdapat beberapa function untuk melakukan operasi data seperti insert, update, delete, dan menampilkan data tabel.

Pertama, function readData(\$nama_tabel) yang didalamnya terdapat kondisional jika nama_tabel nya adalah member maka akan melakukan perulangan untuk membuat tabel yang berisi data dari data member serta terdapat tombol edit dan hapus. Kondisional ini juga berlaku untuk nama_tabel nya buku dan peminjaman.

Kedua, function insertDataMember(\$nama_member, \$nomor_member, \$alamat, \$tgl_mendaftar, \$tgl_terakhir_bayar), insertDataBuku(\$judul_buku, \$penulis, \$penerbit, \$tahun_terbit, function insertDataPeminjaman(\$tgl_pinjam, \$tgl_kembali) yang didalamnya terdapat perintah sql INSERT INTO untuk memasukkan data ke dalam tabel sesuai dengan parameternya.

Ketiga, function editMember(), editBuku(), dan editPeminjaman() yang didalamnya terdapat perintah sql untuk menampilkan data yang dipilih user ketika menekan tombol edit.

Keempat, function updateMember(\$id_member, \$nama_member, \$nomor_member, \$alamat, \$tgl_mendaftar,

\$tgl_terakhir_bayar), function updateBuku(\$id_buku, \$judul_buku, \$penulis, \$penerbit, \$tahun_terbit), dan function updatePeminjaman(\$id_peminjaman, \$tgl_pinjam, \$tgl_kembali) yang mana didalamnya terdapat perintah sql UPDATE SET untuk mengubah data pada database yang telah kita edit.

Kelima, function deleteMember(\$id_member), function deleteBuku(\$id_buku), dan function deletePeminjaman(\$id_peminjaman) yang mana terdapat perintah sql DELETE untuk menghapus data yang kita pilih.

- **Member.php**

Pada file ini akan menampilkan tabel data member yang mana terdapat ID Member, Nama Member, Nomor Member, Alamat Member, Tanggal Mendaftar, Tanggal Terakhir Bayar, dan Aksi berupa tombol Edit, dan tombol Hapus serta terdapat tombol Tambah Data Member yang akan menuju file FormMember.php dan tombol kembali untuk menuju index.php. Untuk menampilkan data kita harus memanggil function readData("member") dan untuk menghapus data kita harus memanggil function deleteMember(\$_GET['id_member']) pada file Model.php

- **FormMember.php**

Pada file ini akan menampilkan form nama_member dengan type text, nomor_member dengan type text, alamat dengan type textarea, tgl_mendaftar dengan type datetime-local, dan tgl_terakhir_bayar dengan type date. Pada file ini kita dapat menambah data dan mengedit data member. Pada file ini terdapat kondisional jika user memilih tombol tambah data di file sebelumnya maka akan menampilkan form dan tombol Tambah serta memanggil function insertDataMember(\$_POST['nama_member'], \$_POST['nomor_member'], \$_POST['alamat'], \$tgl_daftar, \$_POST['tgl_terakhir_bayar']) untuk menambah data. Dan kondisional jika user memilih tombol edit maka akan menampilkan form dengan value data dan terdapat tombol update serta memanggil function updatemember(\$_GET['id_member'], \$_POST['nama_member'], \$_POST['nomor_member'], \$_POST['alamat'], \$tgl_daftar, \$_POST['tgl_terakhir_bayar']) untuk mengupdate data pada database.

- **Buku.php**

Pada file ini akan menampilkan tabel data buku yang mana terdapat ID Buku, Judul Buku, Penulis, Penerbit, Tahun Terbit, dan Aksi berupa tombol Edit, dan tombol Hapus serta terdapat tombol Tambah Data Buku yang akan menuju file FormBuku.php dan tombol kembali untuk menuju index.php. Untuk menampilkan data kita harus memanggil function readData("buku") dan untuk menghapus data kita harus memanggil function deleteBuku(\$_GET['id_buku']) pada file Model.php

- FormBuku.php

Pada file ini akan menampilkan form judul_buku, penulis, penerbit, dan tahun_terbit dengan type text. Pada file ini kita dapat menambah data dan mengedit data buku. Pada file ini terdapat kondisional jika user memilih tombol tambah data di file sebelumnya maka akan menampilkan form dan tombol Tambah serta memanggil function insertDataBuku(\$_POST['judul_buku'], \$_POST['penulis'], \$_POST['penerbit'], \$_POST['tahun_terbit']) untuk menambah data. Dan kondisional jika user memilih tombol edit maka akan menampilkan form dengan value data dan terdapat tombol update serta memanggil function updateBuku(\$_GET['id_buku'], \$_POST['judul_buku'], \$_POST['penulis'], \$_POST['penerbit'], \$_POST['tahun_terbit']) untuk mengupdate data pada database.

- Peminjaman.php

Pada file ini akan menampilkan tabel data peminjaman yang mana terdapat ID Peminjaman, Tanggal Pinjam, Tanggal Kembali, dan Aksi berupa tombol Edit, dan tombol Hapus serta terdapat tombol Tambah Data Peminjaman yang akan menuju file FormPeminjaman.php dan tombol kembali untuk menuju index.php. Untuk menampilkan data kita harus memanggil function readData("peminjaman") dan untuk menghapus data kita harus memanggil function deletePeminjaman(\$_GET['id_peminjaman']) pada file Model.php

- FormPeminjaman.php

Pada file ini akan menampilkan form tgl_pinjam dan tgl_kembali dengan type date. Pada file ini kita dapat menambah data dan mengedit data Peminjaman. Pada file ini terdapat kondisional jika user memilih tombol tambah data di file sebelumnya maka akan menampilkan form dan tombol Tambah serta memanggil function insertDataPeminjaman(\$_POST['tgl_pinjam'], \$_POST['tgl_kembali']) untuk menambah data. Dan kondisional jika user memilih tombol edit maka akan menampilkan form dengan value data dan terdapat tombol update serta memanggil function updatePeminjaman(\$_GET['id_peminjaman'], \$_POST['tgl_pinjam'], \$_POST['tgl_kembali']) untuk mengupdate data pada database.

- Index.php

File ini merupakan template yang saya download dari <https://startbootstrap.com/theme/freelancer> lalu saya ubah dan saya sesuaikan dengan kebutuhan. Dan disemua file saya menggunakan bootstrap untuk mempercantik tampilan.

TAUTAN GIT

<https://github.com/maulanaw8/praktikumWeb2/tree/main/Modul5/PRAK501/>