LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II MODUL 5



Function dan Database

Oleh:

Muhammad Kholid Syaifullah

NIM. 2210817210025

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT APRIL 2024

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II

MODUL 5

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

Nama Praktikan : Muhammad Kholid Syaifullah

NIM : 2210817210025

Menyetujui, Mengetahui,

Asisten Praktikum Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ammarin Ihsan Ir. Eka Setya Wijaya, S.T., M.Kom.

NIM. 2010817210002 NIP. 198205082008011010

DAFTAR ISI

LEMB A	AR PENGESAHAN	2
DAFTA	R ISI	3
DAFTA	R GAMBAR	4
DAFTA	R TABEL	5
SOAL 1		6
A.	Source Code	7
B.	Output Program	40
C.	Pembahasan	42
Tautan Git		

DAFTAR GAMBAR

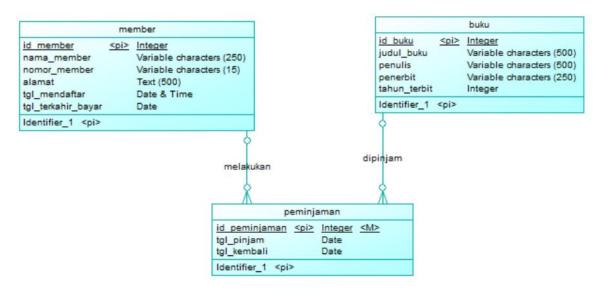
Gambar 1. Soal 1	6
Gambar 2. Screenshot Tampilan Login	40
Gambar 3. Screenshot Tampilan Daftar Member	40
Gambar 4. Screenshot Tampilan Tambah Member	40
Gambar 5. Screenshot Tampilan Daftar Buku	41
Gambar 6. Screenshot Tampilan Tambah Buku	41
Gambar 7. Screenshot Tampilan Daftar Peminjaman	41
Gambar 8. Screenshot Tampilan Tambah Peminjaman	42

DAFTAR TABEL

7
8
10
12
19
22
27
30
37
39

SOAL 1

Diberikan desain konseptual sebuah basis data seperti berikut



Gambar 1. Soal 1

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 masingmasing dan disimpan di dalam satu file khusus yaitu Model.php
- 3. Minimal terdapat file-file berikut di dalam projek

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.

Tabel 1. Soal 1

Simpan dengan nama file: PRAK501.php

A. Source Code

Koneksi.php

```
1 <?php
2 $servername = "localhost";
3 $username = "root";</pre>
```

```
$ $password = "";
$ $database = "prak501";

$ $connect = mysqli_connect($servername, $username,

$ $password,

$ $database);

$ if (!$connect) {

die("<script>alert('Gagal tersambung dengan database.')</script>");

}
```

Tabel 2. Source Code Koneksi.php

Model.php

```
1
   <?php
   function selectalldata($table)
3
4
    $select = "SELECT * FROM $table";
5
     $select1 = mysqli query($GLOBALS['connect'],
   $select);
6
     return $select1;
7
8
   function selectdatabyid($table, $id, $struktur)
10
11
    $select = "SELECT * FROM $table where $struktur=
   '$id'";
     $select1 = mysqli query($GLOBALS['connect'],
12
   $select);
     return mysqli fetch array($select1);
13
14
15
16 | function insert($data, $table)
```

```
17
18
     $columns = "";
     $values = "";
19
20
     foreach ($data as $column => $value) {
21
22
       $columns .= ($columns == "") ? "" : ", ";
23
       $columns .= $column;
       $values .= ($values == "") ? "" : ", ";
24
       $values .= $value;
25
26
     }
27
     $insert = ("INSERT INTO $table ($columns) VALUES
   ($values)");
28
     return mysqli query($GLOBALS['connect'], $insert);
29
30
   function update($data, $table, $where, $struktur)
31
32
33
     foreach ($data as $coloum => $value) {
34
       $update = ("UPDATE $table SET $coloum = $value WHERE
   $struktur= '$where'");
35
       mysqli query($GLOBALS['connect'], $update);
36
37
    return true;
38
39
40
   function deletedata($table, $where, $struktur)
41
42
                     ("DELETE
     $delete =
                                  FROM
                                           $table
                                                     WHERE
   $struktur=$where");
     mysqli query($GLOBALS['connect'], $delete);
43
44
     return true;
```

```
45 }
```

Tabel 3. Source Code Model.php

Member.php

```
1
   <?php
2
   require "Koneksi.php";
3
   require "Model.php";
4
   if (!empty($_GET['id_member'])) {
5
     $id member = $ GET['id member'];
6
7
     deletedata("member", $id member, "id member");
8
     header('location:Member.php');
9
10
   ?>
11
12
   <!doctype html>
   <html lang="en">
13
14
15
   <head>
16
     <meta charset="utf-8">
17
     <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
   initial-scale=1">
18
     link
   href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dis
   t/css/bootstrap.min.css"
                                           rel="stylesheet"
   integrity="sha384-
   1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy
   12QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
19
     <title>Daftar Member</title>
20
     <style>
21
       h1,
```

```
22
      table {
23
       text-align: center;
2.4
25
    </style>
26
  </head>
27
28
  <body>
    <h1 class="mt-2">Daftar Member</h1>
29
30
    <div class="table-responsive mx-4">
31
      32
       33
         <a href="index.php"><button type="button"
  class="btn btn-primary">Kembali</button></a>
34
         <a href="FormMember.php"><button</pre>
  type="button" class="btn btn-primary float-end btn-
  sm">Tambah Data Baru</button></a>
35
       36
       37
         ID
38
         Nama
39
         Nomor
40
         Alamat
         Tanggal Mendaftar
41
42
         Tanggal Terakhir Bayar
43
         Opsi
44
       45
46
       <?php
47
       $result = selectalldata("member");
48
       while ($data = mysqli fetch array($result)) { ?>
49
```

```
<?php echo $data['id member'] ?>
50
51
             <?php echo $data['nama member'] ?>
             <?php echo $data['nomor member'] ?>
52
53
             <?php echo $data['alamat'] ?>
54
             <?php
                                 $data['tgl mendaftar']
                         echo
   ?>
55
             <?php echo $data['tgl terakhir bayar']
   ?>
56
             <t.d
                     style="text-align:
                                           center;"><a
   href="FormMember.php?id member=<?php</pre>
                                                   echo
   $data['id member']; ?>"><button class="btn btn-success"</pre>
   btn-sm">Edit</button></a>
57
             <t.d
                     style="text-align:
                                       center;"><a
   href="Member.php?id member=<?php</pre>
                                                   echo
   $data['id member']; ?>" onclick="return confirm('Hapus
   data?')"><button
                       class="btn
                                     btn-danger
                                                   btn-
   sm">Hapus</button></a>
58
           59
         <?php } ?>
60
       </div>
61
62
     <script
   src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist
   /js/bootstrap.bundle.min.js"
                                     integrity="sha384-
   ka7Sk0Gln4qmtz2MlQnikT1wXqYsOq+OMhuP+I1RH9sENBO0LRn5q+
   8nbTov4+1p" crossorigin="anonymous"></script>
63
   </body>
64
65
   </html>
```

Tabel 4. Source Code Member.php

FormMember.php

```
1
    <?php
2
    require "Koneksi.php";
3
    require "Model.php";
4
    if (isset($ POST['submit'])) {
5
        $data = array(
            "id member" => "'" . $ POST['id member'] . "'",
6
7
            "nama member" => "'" . $ POST['nama member'] .
    """,
            "nomor member" => "'" . $ POST['nomor member'] .
8
    """,
            "alamat" => "'" . $ POST['alamat'] . "'",
9
            "tgl mendaftar" => "'" . $ POST['tgl mendaftar']
10
    . "'",
            "tgl terakhir bayar" =>
11
    $ POST['tgl terakhir bayar'] . "'"
12
        );
13
        insert($data, 'member');
14
        header('location:Member.php');
15
    }
16
17
    $id = isset($ GET['id member']) ? $ GET['id member'] : '';
18
    $data = selectdatabyid("member", $id, "id member");
19
    if (isset($ POST['edit'])) {
2.0
        $data = array(
21
            "id member" => "'" . $ POST['id member'] . "'",
            "nama member" => "'" . $ POST['nama member'] .
22
    """,
            "nomor member" => "'" . $ POST['nomor member'] .
23
    """,
            "alamat" => "'" . $ POST['alamat'] . "'",
24
```

```
"tgl mendaftar" => "'" . $ POST['tgl mendaftar']
25
    . "'",
26
             "tgl terakhir bayar"
                                         =>
    $ POST['tgl terakhir bayar'] . "'"
27
        );
28
        update($data, 'member', $id, "id member");
29
        header("location:Member.php");
30
    }
31
32
    if (isset($ POST['kembali'])) {
33
        header("location:Member.php");
34
    }
35
36
    ?>
37
38
    <!doctype html>
39
    <html lang="en">
40
41
    <head>
42
        <title>Form Member</title>
43
        <meta charset="utf-8">
44
        <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
    initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
45
                                               rel="stylesheet"
        link
    href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1"
    /css/bootstrap.min.css"
                                             integrity="sha384-
    ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoR
    xT2MZw1T" crossorigin="anonymous">
46
    </head>
47
48
    <body>
```

```
<?php if (isset($ GET['id member'])) : ?>
49
50
          <h1 style="text-align: center;" class="mt-2">Edit
   Member</h1>
          <div class="container">
51
52
              <div class="row">
53
                 <div class="col-sm-5 mx-auto">
54
                    <form method="POST">
55
                        <div class="mb-3 mt-3">
56
                           <label
                                        class="form-
   label">ID</label>
57
                           <input
                                           type="text"
   name="id member" value="<?php echo $data['id member'];</pre>
          placeholder="masukkan id member" required
   class="form-control col-form-label-sm">
                        </div>
58
                        <div class="mb-3">
59
60
                                    class="form-
                           <label
   label">Nama</label>
61
                           <input
                                         type="text"
   name="nama member"
                           value="<?php
                                                echo
   nama member" required class="form-control col-form-label-
   sm">
62
                        </div>
63
                        <div class="mb-3">
64
                           <label
                                   class="form-
   label">Nomor</label>
65
                          <input type="text"</pre>
   name="nomor member"
                           value="<?php
```

```
nomor member" required class="form-control col-form-
    label-sm">
66
                           </div>
67
                           <div class="mb-3">
68
                                              class="form-
                               <label
    label">Alamat</label>
69
                               <input
                                                type="text"
    name="alamat" value="<?php echo $data['alamat']; ?>"
    placeholder="masukkan alamat" required class="form-
    control col-form-label-sm">
70
                           </div>
                           <div class="mb-3">
71
72
                               <label
                                        class="form-
    label">Tanggal Mendaftar</label>
73
                               <input type="datetime-local"</pre>
    step="1" name="tgl mendaftar" value="<?php echo date('Y-</pre>
    m-d\TH:i:s', strtotime($data['tgl mendaftar']));
    placeholder="masukkan tql mendaftar" required
    class="form-control col-form-label-sm">
74
                           </div>
75
                           <div class="mb-3">
76
                               <label
                                              class="form-
    label">Tanggal Terakhir Bayar</label>
77
                               <input
                                                type="date"
    name="tgl terakhir bayar"
                               value="<?php
                                                       echo
    $data['tgl terakhir bayar']; ?>" placeholder="masukkan
    tgl terakhir bayar" required class="form-control col-
    form-label-sm">
78
                           </div>
79
```

```
80
                            <button type="submit" class="btn</pre>
    btn-primary" name="edit" onclick="return confirm('Simpan
    perubahan?')">Submit</button>
81
                            <button
                                                type="submit"
    value="ignore" formnovalidate class="btn btn-primary"
    name="kembali">Kembali
82
                        </form>
83
                    </div>
                </div>
84
            </div>
85
86
        <?php
87
        endif;
88
        if (!isset($ GET['id member'])) : ?>
89
                style="text-align: center;" class="mt-
            <h1
    2">Tambah Member</h1>
            <div class="container">
90
                <div class="row">
91
92
                    <div class="col-sm-5 mx-auto">
93
                        <form method="POST">
                            <div class="mb-3 mt-3">
94
95
                                <label
                                                 class="form-
    label">ID</label>
96
                                                 type="text"
                                <input
    name="id_member" placeholder="masukkan
                                                 id member"
    required class="form-control col-form-label-sm">
97
                            </div>
98
                            <div class="mb-3">
99
                                <label
                                          class="form-
    label">Nama</label>
100
```

```
type="text"
101
                                <input
    name="nama member" placeholder="masukkan nama member"
    required class="form-control col-form-label-sm">
102
                            </div>
103
                            <div class="mb-3">
104
                                <label
                                               class="form-
    label">Nomor</label>
105
                                                 type="text"
                                <input
    name="nomor member" placeholder="masukkan nomor member"
    required class="form-control col-form-label-sm">
106
                            </div>
107
                            <div class="mb-3">
108
                                <label
                                         class="form-
    label">Alamat</label>
109
                                <input
                                                type="text"
    name="alamat" placeholder="masukkan alamat" required
    class="form-control col-form-label-sm">
110
                            </div>
111
                            <div class="mb-3">
112
                                <label
                                              class="form-
    label">Tanggal Mendaftar</label>
113
                                <input type="datetime-local"</pre>
    step="1" name="tgl mendaftar" placeholder="masukkan
    tgl mendaftar" required class="form-control col-form-
    label-sm">
114
                            </div>
                            <div class="mb-3">
115
116
                                <label
                                           class="form-
    label">Tanggal Terakhir Bayar</label>
117
                                <input
                                                 type="date"
                                   placeholder="masukkan
    name="tgl terakhir bayar"
```

```
tgl terakhir bayar" required class="form-control
    form-label-sm">
118
                           </div>
119
                           <button type="submit" class="btn</pre>
    btn-primary"
                      name="submit"
                                       onclick="return
    confirm('Tambah data?')">Submit</button>
120
                           <button
                                              type="submit"
    value="ignore" formnovalidate class="btn btn-primary"
    name="kembali">Kembali
121
                       </form>
                   </div>
122
123
               </div>
124
            </div>
125
        <?php endif; ?>
126 </body>
127 </html>
```

Tabel 5. Source Code FormMember.php

Buku.php

```
1
    <?php
2
    require "Koneksi.php";
3
    require "Model.php";
4
5
    if (!empty($ GET['id buku'])) {
      $id buku = $ GET['id buku'];
6
7
      deletedata("buku", $id buku, "id buku");
8
      header('location:buku.php');
9
    }
    ?>
10
11
12
    <!doctype html>
```

```
13
    <html lang="en">
14
    <head>
15
      <meta charset="utf-8">
16
17
      <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
    initial-scale=1">
18
      ink
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/
    css/bootstrap.min.css"
                                          rel="stylesheet"
    integrity="sha384-
    1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2
    QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
19
      <title>Daftar buku</title>
20
      <style>
21
       h1,
22
       table {
23
         text-align: center;
24
        }
25
      </style>
2.6
    </head>
27
28
    <body>
29
      <h1 class="mt-2">Daftar buku</h1>
      <div class="table-responsive mx-4">
30
31
        32
         33
           <a href="index.php"><button type="button"
    class="btn btn-primary">Kembali</button></a>
34
           <td
                colspan=6><a href="FormBuku.php"><button
    type="button" class="btn btn-primary
                                          float-end
                                                     btn-
    sm">Tambah Data Baru</button></a>
```

```
35
         36
         37
          ID
38
          Judul Buku
39
          Penulis
40
          Penerbit
41
          Tahun Terbit
42
          Opsi
         4.3
44
45
         <?php
46
         $result = selectalldata("buku");
         while ($data = mysqli fetch array($result)) { ?>
47
48
          49
            <?php echo $data['id buku'] ?>
50
            <?php echo $data['judul buku'] ?>
51
            <?php echo $data['penulis'] ?>
52
            <?php echo $data['penerbit'] ?>
53
            <?php echo $data['tahun terbit'] ?>
54
            <td
                     style="text-align:
                                           center;"><a</pre>
   href="FormBuku.php?id buku=<?php echo $data['id buku'];</pre>
   ?>"><button
                   class="btn
                                 btn-success
                                                  btn-
   sm">Edit</button></a>
55
                     style="text-align:
                                           center;"><a
   href="Buku.php?id buku=<?php echo $data['id buku']; ?>"
   onclick="return
                      confirm('Hapus
                                       data?')"><button</pre>
   class="btn btn-danger btn-sm">Hapus</button></a>
56
          57
         <?php } ?>
58
       59
     </div>
```

Tabel 6. Source Code Buku.php

FormBuku.php

```
1
    <?php
2
    require "Koneksi.php";
3
    require "Model.php";
    if (isset($ POST['submit'])) {
5
        $data = array(
             "id buku" => "'" . $ POST['id buku'] . "'",
6
             "judul buku" => "'" . $ POST['judul buku'] . "'",
7
             "penulis" => "'" . $ POST['penulis'] . "'",
8
             "penerbit" => "'" . $ POST['penerbit'] . "'",
9
             "tahun terbit" => "'" . $ POST['tahun terbit'] .
10
    11 1 11
11
        );
12
        insert($data, 'buku');
13
        header('location:Buku.php');
14
15
16
    $id = isset($ GET['id buku']) ? $ GET['id buku'] : '';
17
    $data = selectdatabyid("buku", $id, "id buku");
18
    if (isset($ POST['edit'])) {
19
        data = array(
             "id_buku" => "'" . $_POST['id_buku'] . "'",
20
```

```
"judul buku" => "'" . $ POST['judul buku'] . "'",
21
             "penulis" => "'" . $ POST['penulis'] . "'",
2.2
             "penerbit" => "'" . $ POST['penerbit'] . "'",
23
             "tahun terbit" => "'" . $ POST['tahun terbit'] .
24
    11 1 11
25
        );
26
        update($data, 'buku', $id, "id buku");
27
        header("location:Buku.php");
28
    }
29
30
    if (isset($ POST['kembali'])) {
31
        header("location:Buku.php");
32
    }
33
    ?>
34
35
    <!doctype html>
36
    <html lang="en">
37
    <head>
38
        <title>Form buku</title>
39
        <meta charset="utf-8">
40
        <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
    initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
41
                                               rel="stylesheet"
        link
    href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1"
    /css/bootstrap.min.css"
                                             integrity="sha384-
    ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoR
    xT2MZw1T" crossorigin="anonymous">
42
    </head>
43
44
    <body>
45
        <?php if (isset($ GET['id buku'])) : ?>
```

```
<h1 style="text-align: center;" class="mt-2">Edit
46
    Buku</h1>
            <div class="container">
47
                <div class="row">
48
49
                    <div class="col-sm-5 mx-auto">
50
                        <form method="POST">
51
                            <div class="mb-3 mt-3">
52
                                               class="form-
                                <label
    label">ID</label>
53
                                <input
                                                 type="text"
    name="id buku" value="<?php echo $data['id buku']; ?>"
    placeholder="masukkan id buku" required class="form-
    control col-form-label-sm">
54
                            </div>
55
                            <div class="mb-3">
56
                                <label
                                          class="form-
    label">Judul</label>
57
                                                  type="text"
                                <input
    name="judul buku" value="<?php echo $data['judul buku'];</pre>
           placeholder="masukkan judul buku" required
    class="form-control col-form-label-sm">
58
                            </div>
59
                            <div class="mb-3">
60
                                               class="form-
                                <label
    label">Penulis</label>
61
                                <input
                                                  type="text"
    name="penulis" value="<?php echo $data['penulis']; ?>"
    placeholder="masukkan penulis" required class="form-
    control col-form-label-sm">
62
                            </div>
                            <div class="mb-3">
63
```

```
64
                                             class="form-
                              <label
    label">Penerbit</label>
65
                              <input
                                              type="text"
    name="penerbit" value="<?php echo $data['penerbit']; ?>"
    placeholder="masukkan penerbit" required class="form-
    control col-form-label-sm">
66
                          </div>
67
                          <div class="mb-3">
68
                              <label
                                            class="form-
    label">Tahun Terbit</label>
69
                             <input
                                           type="number"
    name="tahun terbit"
                              value="<?php
                                                     echo
    tahun terbit" required class="form-control col-form-
    label-sm" min="1900" max="2099">
70
                          </div>
71
                          <button type="submit" class="btn</pre>
    btn-primary" name="edit" onclick="return confirm('Simpan
    perubahan?')">Submit</button>
72
                          <button
                                            type="submit"
    value="ignore" formnovalidate class="btn btn-primary"
    name="kembali">Kembali
73
                      </form>
74
                  </div>
75
               </div>
76
           </div>
77
       <?php
       endif:
78
79
       if (!isset($ GET['id buku'])) : ?>
80
                 style="text-align: center;" class="mt-
           <h1
    2">Tambah Buku</h1>
```

```
<div class="container">
81
82
                <div class="row">
                    <div class="col-sm-5 mx-auto">
8.3
                        <form method="POST">
84
85
                            <div class="mb-3 mt-3">
86
                                <label
                                               class="form-
    label">ID</label>
87
                                                 type="text"
                                <input
    name="id buku" placeholder="masukkan id buku" required
    class="form-control col-form-label-sm">
88
                            </div>
                            <div class="mb-3">
89
                                         class="form-
90
                                <label
    label">Buku</label>
91
                                <input
                                          type="text"
    name="judul buku" placeholder="masukkan judul buku"
    required class="form-control col-form-label-sm">
92
                            </div>
93
                            <div class="mb-3">
94
                                <label
                                               class="form-
    label">Penulis</label>
95
                                                 type="text"
                                <input
    name="penulis" placeholder="masukkan penulis" required
    class="form-control col-form-label-sm">
96
                            </div>
97
                            <div class="mb-3">
98
                                <label
                                          class="form-
    label">Penerbit</label>
99
                                <input
                                                 type="text"
    name="penerbit" placeholder="masukkan penerbit" required
    class="form-control col-form-label-sm">
```

```
100
                          </div>
101
                          <div class="mb-3">
                                       class="form-
                              <label
102
    label">Tahun Terbit</label>
103
                              <input
                                             type="number"
    name="tahun terbit" placeholder="masukkan tahun terbit"
    required class="form-control col-form-label-sm"
    min="1900" max="2099">
104
                          </div>
105
                          <button type="submit" class="btn</pre>
                 name="submit" onclick="return
    btn-primary"
    confirm('Tambah data?')">Submit</button>
106
                          <button
                                        type="submit"
    value="ignore" formnovalidate class="btn btn-primary"
    name="kembali">Kembali
107
                       </form>
                   </div>
108
109
               </div>
110
           </div>
111
       <?php endif; ?>
112 </body>
113 </html>
```

Tabel 7. Source Code FormBuku.php

Peminjaman.php

```
deletedata ("peminjaman",
                                             $id peminjaman,
    "id peminjaman");
      header('location:Peminjaman.php');
8
9
    }
10
    ?>
11
12
    <!doctype html>
13
    <html lang="en">
14
    <head>
      <meta charset="utf-8">
15
16
              name="viewport" content="width=device-width,
      <meta
    initial-scale=1">
17
      ink
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/
                                           rel="stylesheet"
    css/bootstrap.min.css"
    integrity="sha384-
    1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy12
    QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
18
      <title>Daftar Peminjaman</title>
19
      <style>
20
        h1,
21
        table {
22
         text-align: center;
2.3
24
      </style>
25
    </head>
26
27
    <body>
28
      <h1 class="mt-2">Daftar Peminjaman</h1>
29
      <div class="table-responsive mx-4">
30
```

```
31
         32
          <a href="index.php"><button type="button"
   class="btn btn-primary">Kembali</button></a>
33
          <td
                                           colspan=6><a
                                          type="button"
   href="FormPeminjaman.php"><button</pre>
   class="btn btn-primary float-end btn-sm">Tambah
                                                  Data
   Baru</button></a>
34
         35
         <t.r>
36
          ID Peminjaman
37
          Tanggal Peminjaman
38
          Tanggal Pengembalian
39
          ID Member
40
          ID Buku
41
          Opsi
42
         43
44
         <?php
45
         $result = selectalldata("peminjaman");
46
         while ($data = mysqli fetch array($result)) { ?>
47
          <?php echo $data['id peminjaman'] ?>
48
49
            <?php echo $data['tgl pinjam'] ?>
50
            <?php echo $data['tql kembali'] ?>
51
            <?php echo $data['id member'] ?>
52
            <?php echo $data['id buku'] ?>
53
                     style="text-align:
                                        center;"><a
            <td
   href="FormPeminjaman.php?id peminjaman=<?php</pre>
                                                  echo
   $data['id peminjaman'];
                         ?>"><button
                                      class="btn
                                                 btn-
   success btn-sm">Edit</button></a>
54
```

```
style="text-align: center;"><a</pre>
55
              <td
    href="Peminjaman.php?id peminjaman=<?php</pre>
                                                       echo
                            ?>"
    $data['id peminjaman'];
                                        onclick="return
    confirm('Hapus data?')"><button class="btn btn-danger</pre>
    btn-sm">Hapus</button></a>
56
           57
         <?php } ?>
        58
59
      </div>
60
      <script
    src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/j
    s/bootstrap.bundle.min.js"
                                         integrity="sha384-
    ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+IlRH9sENBO0LRn5q+8n
    bTov4+1p" crossorigin="anonymous"></script>
61
    </body>
62
    </html>
```

Tabel 8. Source Code Peminjaman.php

FormPeminjaman.php

```
1
    <?php
2
    require "Koneksi.php";
3
    require "Model.php";
4
5
    if (isset($ POST['submit'])) {
6
        $data = array(
7
             "id peminjaman" => "'" . $ POST['id peminjaman']
            "tgl pinjam" => "'" . $ POST['tgl_pinjam'] . "'",
8
             "tgl_kembali" => "'" . $ POST['tgl kembali'] .
    """,
            "id member" => "'" . $ POST['id member'] . "'",
10
```

```
"id_buku" => "'" . $_POST['id_buku'] . "'"
11
12
        );
        insert($data, 'Peminjaman');
13
14
        header('location:Peminjaman.php');
15
16
17
    $id
                        isset($ GET['id peminjaman'])
    $ GET['id peminjaman'] : '';
18
    $data
                       selectdatabyid("peminjaman",
                                                           $id,
    "id peminjaman");
19
    if (isset($ POST['edit'])) {
20
        $data = array(
21
             "id peminjaman" => "'" . $ POST['id peminjaman']
            "tgl_pinjam" => "'" . $_POST['tgl_pinjam'] . "'",
22
             "tql kembali" => "'" . $ POST['tql kembali'] .
23
    """
24
             "id member" => "'" . $ POST['id member'] . "'",
25
            "id buku" => "'" . $ POST['id buku'] . "'"
26
        );
27
        update($data, 'peminjaman', $id, "id peminjaman");
28
        header("location:Peminjaman.php");
29
    }
30
31
    if (isset($ POST['kembali'])) {
32
        header("location:Peminjaman.php");
33
    }
34
    ?>
35
36
    <!doctype html>
37
    <html lang="en">
```

```
38
    <head>
39
        <title>Form Peminjaman</title>
        <meta charset="utf-8">
40
41
        <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
    initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
42
        ink
                                           rel="stylesheet"
    href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1"
    /css/bootstrap.min.css"
                                         integrity="sha384-
    ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoR
    xT2MZw1T" crossorigin="anonymous">
43
    </head>
44
45
    <body>
46
        <?php if (isset($ GET['id peminjaman'])</pre>
                                                        isset($ GET['judul buku'])) : ?>
47
            <h1 style="text-align: center;" class="mt-2">Edit
    Peminjaman</h1>
48
           <div class="container">
49
               <div class="row">
50
                   <div class="col-sm-5 mx-auto">
51
                       <form method="POST">
52
                           <div class="mb-3 mt-3">
53
                               <label
                                              class="form-
    label">ID</label>
54
                                                type="text"
                               <input
    name="id peminjaman"
                                value="<?php
                                                      echo
    id peminjaman" required class="form-control col-form-
    label-sm">
                           </div>
55
56
                           <div class="mb-3">
```

```
57
                              <label
                                              class="form-
    label">Tanggal Peminjaman</label>
58
                              <input
                                               type="date"
    name="tgl pinjam" value="<?php echo $data['tgl pinjam'];</pre>
           placeholder="masukkan tgl pinjam" required
    class="form-control col-form-label-sm">
59
                          </div>
60
                          <div class="mb-3">
61
                              <label
                                             class="form-
    label">Tanggal Kembali</label>
62
                              <input
                                             type="date"
    name="tgl kembali"
                              value="<?php
                                                     echo
    tgl kembali" required class="form-control col-form-label-
    sm">
63
                          </div>
64
                          <div class="mb-3">
65
                              <label
                                            class="form-
    label">Pilih ID Member</label>
                              <select class="form-select</pre>
66
    form-control" id="id member" name="id member">
67
                                  <?php
68
                                  $result
    selectalldata("member");
69
                                  while
                                           ($row
    mysqli fetch array($result)) {
70
                                     echo '<option value='
    . $row['id member'] . '>' . $row['id member'] . ' - ' .
    $row['nama member'] . '</option>';
71
72
                                  ?>
```

```
73
                                </select>
74
                            </div>
75
                            <div class="mb-3">
76
                                <label
                                           class="form-
    label">Pilih ID Buku</label>
77
                                <select class="form-select</pre>
    form-control" id="id buku" name="id buku">
78
                                    <?php
79
                                    $result
    selectalldata("buku");
80
                                    while
                                               ($row
    mysqli fetch array($result)) {
81
                                        echo '<option value='
    . $row['id buku'] . '>' . $row['id buku'] . ' - ' .
    $row['judul buku'] . '</option>';
82
                                    }
83
                                    ?>
84
                                </select>
85
                            </div>
86
                            <button type="submit" class="btn</pre>
    btn-primary" name="edit" onclick="return confirm('Simpan
    perubahan?')">Submit</button>
87
                                                type="submit"
                            <button
    value="ignore" formnovalidate class="btn btn-primary"
    name="kembali">Kembali
                        </form>
88
89
                    </div>
                </div>
90
91
            </div>
92
        <?php
93
        endif;
```

```
if (!isset($ GET['id peminjaman'])) : ?>
94
95
                   style="text-align: center;" class="mt-
    2">Tambah Peminjaman</h1>
            <div class="container">
96
97
                <div class="row">
98
                    <div class="col-sm-5 mx-auto">
99
                         <form method="POST">
100
                             <div class="mb-3 mt-3">
101
                                 <label</pre>
                                                 class="form-
    label">ID</label>
102
                                 <input
                                                   type="text"
    name="id peminjaman" placeholder="masukkan id peminjaman"
    required class="form-control col-form-label-sm">
103
                             </div>
104
                             <div class="mb-3">
105
                                 <label
                                                 class="form-
    label">Tanggal Peminjaman</label>
106
                                                   type="date"
                                 <input
    name="tgl pinjam" placeholder="masukkan tgl pinjam"
    required class="form-control col-form-label-sm">
107
                             </div>
108
                             <div class="mb-3">
109
                                 <label
                                                 class="form-
    label">Tanggal Kembali</label>
110
                                                  type="date"
                                 <input
    name="tgl kembali" placeholder="masukkan tgl kembali"
    required class="form-control col-form-label-sm">
111
                             </div>
112
                             <div class="mb-3">
113
                                 <label
                                                 class="form-
    label">Pilih ID Member</label>
```

```
114
                                 <select class="form-select</pre>
    form-control" id="id member" name="id member" required>
115
                                     <option value="" selected</pre>
    disabled hidden>--pilih member--</option>
116
                                     <?php
117
                                     $result
    selectalldata("member");
118
                                     while
                                                 ($row
    mysqli fetch array($result)) {
119
                                         echo '<option value='
    . $row['id member'] . '>' . $row['id member'] . ' - ' .
    $row['nama member'] . '</option>';
120
                                     }
121
                                     ?>
122
                                 </select>
123
                             </div>
124
                             <div class="mb-3">
125
                                 <label
                                                 class="form-
    label">Pilih ID Buku</label>
126
                                 <select class="form-select</pre>
    form-control" id="id_buku" name="id_buku" required>
127
                                     <option value="" selected</pre>
    disabled hidden>--pilih buku--</option>
128
                                     <?php
129
                                     $result
    selectalldata("buku");
130
                                     while
                                              ($row
    mysqli fetch array($result)) {
131
                                         echo '<option value='
    . $row['id buku'] . '>' . $row['id_buku'] . ' - ' .
    $row['judul buku'] . '</option>';
```

```
132
133
                                   ?>
134
                               </select>
135
                            </div>
136
                            <button type="submit" class="btn</pre>
    btn-primary"
                       name="submit"
                                        onclick="return
    confirm('Tambah data?')">Submit</button>
137
                            <button
                                              type="submit"
    value="ignore" formnovalidate class="btn btn-primary"
    name="kembali">Kembali
138
                        </form>
                    </div>
139
140
                </div>
            </div>
141
       <?php endif; ?>
142
143 </body>
144 </html>
145
```

Tabel 9. Source Code FormPeminjaman.php

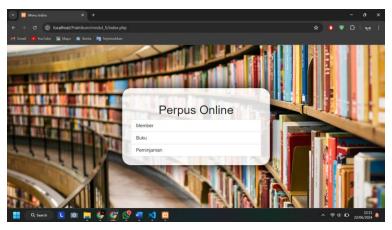
Index.php

```
1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2Q
   vZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
7
            <title>Menu Index</title>
8
            <style>
                body {
10
                    font-family: Arial, sans-serif;
11
                    margin: 0;
12
                    padding: 0;
1.3
                    background: url(background.jpg);
14
                    background-repeat: no-repeat;
15
                    background-attachment: fixed;
16
                    background-position: center;
17
                    background-size: cover;
18
                    display: flex;
19
                    justify-content: center;
20
                    align-items: center;
21
                    min-height: 100vh; }
22
23
                .container {
2.4
                    background-color: rgba(255, 255,
                                                            255,
   0.85);
25
                    padding: 30px;
26
                    border-radius: 30px;
2.7
                    box-shadow: 0 0 50px rgba(0, 0, 0);
28
                    max-width: 500px;
29
                    width: 100%;
30
                    box-sizing: border-box; }
31
32
                a {
33
                    text-decoration: none; }
34
```

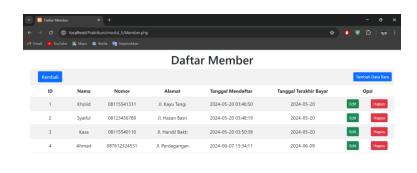
```
35
                h1 {
36
                    margin-top: 20px; }
            </style>
37
        </head>
38
39
40
        <body>
            <div class="container">
41
42
                <h1 class="text-center">Perpus Online</h1>
43
                     href="Member.php"><button type="button"</pre>
   class="list-group-item
                                                list-group-item-
   action">Member</button></a>
44
                <a
                      href="Buku.php"><button type="button"</pre>
   class="list-group-item
                                                list-group-item-
   action">Buku</button></a>
45
                <a href="Peminjaman.php"><button type="button"</pre>
   class="list-group-item
                                                list-group-item-
   action">Peminjaman</button></a>
46
            </div>
47
            <script
   src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js
   /bootstrap.bundle.min.js"
                                              integrity="sha384-
   ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+IlRH9sENBO0LRn5q+8nb
   Tov4+1p" crossorigin="anonymous"></script>
        </body>
48
49
   </html>
```

Tabel 10. Source Code index.php

B. Output Program

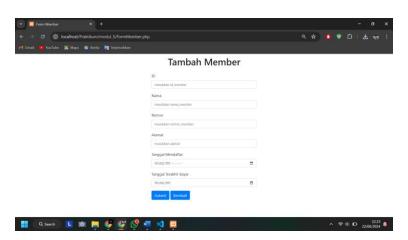


Gambar 2. Screenshot Tampilan Login



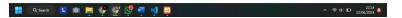


Gambar 3. Screenshot Tampilan Daftar Member

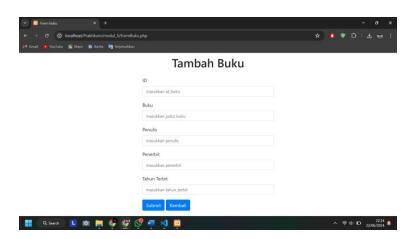


Gambar 4. Screenshot Tampilan Tambah Member

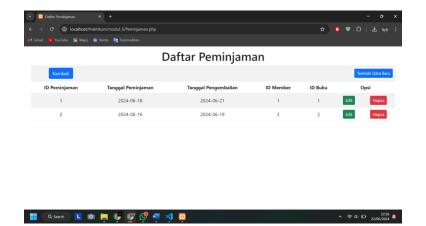




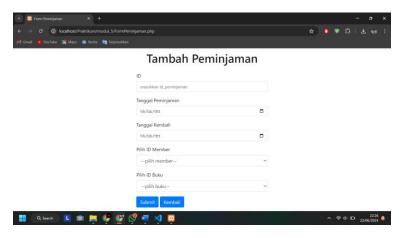
Gambar 5. Screenshot Tampilan Daftar Buku



Gambar 6. Screenshot Tampilan Tambah Buku



Gambar 7. Screenshot Tampilan Daftar Peminjaman



Gambar 8. Screenshot Tampilan Tambah Peminjaman

C. Pembahasan

Koneksi.php

Kode PHP ini digunakan untuk membuat koneksi ke sebuah database MySQL. Pertama, variabel \$servername, \$username, \$password, dan \$database diinisialisasi dengan nilai "localhost", "root", "", dan "prak501" masing-masing. Kemudian, fungsi mysqli_connect digunakan untuk menghubungkan ke database dengan menggunakan variabel-variabel tersebut. Jika koneksi gagal (diperiksa dengan if (!\$connect)), maka eksekusi akan dihentikan dan sebuah pesan peringatan "Gagal tersambung dengan database." akan ditampilkan menggunakan die("<script>alert('Gagal tersambung dengan database.')</script>").

Model.php

Kode PHP ini mendefinisikan lima fungsi untuk operasi database. selectalldata(\$table) mengambil semua data dari tabel yang diberikan. selectdatabyid(\$table, \$id, \$struktur) mengambil data berdasarkan ID tertentu. insert(\$data, \$table) menyisipkan data baru ke dalam tabel. update(\$data, \$table, \$where, \$struktur) memperbarui data dalam tabel berdasarkan kondisi tertentu. deletedata(\$table, \$where, \$struktur) menghapus data dari tabel yang memenuhi kondisi tertentu. Semua fungsi menggunakan koneksi database global.

Member.php

Kode PHP ini memuat file Koneksi.php dan Model.php untuk mengatur koneksi dan operasi database. Jika parameter id_member diterima melalui URL, data anggota dengan ID tersebut dihapus dan halaman diarahkan ke Member.php. Halaman HTML menampilkan daftar anggota dengan Bootstrap, termasuk tombol untuk kembali, menambah data baru, mengedit, dan menghapus anggota. Data diambil dari tabel member menggunakan fungsi selectalldata

dan ditampilkan dalam tabel dengan kolom-kolom seperti ID, Nama, Nomor, Alamat, Tanggal Mendaftar, dan Tanggal Terakhir Bayar.

FormMember.php

Kode PHP ini memuat file Koneksi.php dan Model.php untuk mengatur koneksi dan operasi database. Jika formulir diisi dan dikirim (melalui tombol 'submit'), data anggota baru disisipkan ke dalam tabel member, dan pengguna diarahkan ke Member.php. Jika ada parameter id_member di URL, data anggota dengan ID tersebut diambil dari database dan ditampilkan dalam formulir untuk diedit. Jika perubahan disimpan (melalui tombol 'edit'), data diupdate di database dan pengguna diarahkan kembali ke Member.php. Terdapat juga tombol 'Kembali' yang mengarahkan pengguna kembali ke halaman daftar anggota tanpa menyimpan perubahan. Halaman HTML menampilkan formulir untuk menambah atau mengedit data anggota dengan Bootstrap untuk styling.

Buku.php

Kode PHP ini mengelola daftar buku dalam sebuah aplikasi dengan menggunakan file Koneksi.php dan Model.php untuk koneksi dan operasi database. Jika parameter id_buku tersedia dalam URL, fungsi deletedata akan menghapus data buku dengan ID tersebut dari tabel "buku" dan mengarahkan pengguna kembali ke buku.php. Halaman HTML menampilkan daftar buku dengan Bootstrap, termasuk tombol untuk kembali ke halaman utama dan tambah buku baru. Data buku diambil dari tabel "buku" menggunakan selectalldata dan ditampilkan dalam tabel dengan kolom ID, Judul Buku, Penulis, Penerbit, dan Tahun Terbit. Setiap baris memiliki opsi untuk mengedit atau menghapus data buku, dengan tombol "Edit" mengarahkan ke FormBuku.php dan tombol "Hapus" menampilkan konfirmasi sebelum menghapus.

FormBuku.php

Kode PHP ini memanage data buku dalam aplikasi dengan menggunakan file Koneksi.php dan Model.php untuk koneksi dan operasi database. Saat formulir disubmit, data buku baru dimasukkan ke tabel "buku" menggunakan fungsi insert, lalu pengguna diarahkan kembali ke Buku.php. Jika terdapat id_buku dalam URL, data buku tersebut diambil dari database untuk proses edit. Ketika tombol 'edit' ditekan, data buku diperbarui menggunakan fungsi update, dan pengguna kembali ke halaman Buku.php. Tombol 'kembali' memungkinkan navigasi tanpa menyimpan perubahan. Halaman HTML menampilkan formulir untuk tambah atau edit data buku, dengan masing-masing formulir memiliki tombol 'Submit' untuk konfirmasi penyimpanan atau tambahan data baru, serta tombol 'Kembali' untuk navigasi kembali ke halaman daftar buku (Buku.php). Ini memfasilitasi manajemen data buku dengan antarmuka yang responsif menggunakan Bootstrap.

Peminjaman.php

Script PHP ini digunakan untuk mengelola peminjaman buku dalam sebuah aplikasi web dengan fitur penghapusan, penambahan, dan pengeditan data. Setiap operasi memanfaatkan fungsi-fungsi dari file "Model.php" dan "Koneksi.php". Halaman HTML menggunakan Bootstrap untuk tampilan responsif, menampilkan data peminjaman dalam tabel yang dapat diedit atau dihapus dengan konfirmasi. Tujuan utamanya adalah memudahkan manajemen peminjaman dengan antarmuka yang jelas dan mudah digunakan oleh pengguna.

FormPeminjaman.php

Script PHP ini digunakan untuk mengelola data peminjaman buku dalam sebuah aplikasi web. Pengguna dapat menambahkan atau mengedit data peminjaman melalui form yang tersedia. Setelah pengguna mengisi form dan mengirimkan data, script akan memprosesnya menggunakan fungsi insert atau update dari file "Model.php". Data yang diproses meliputi ID peminjaman, tanggal pinjam, tanggal kembali, ID member, dan ID buku. Setelah operasi selesai, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman "Peminjaman.php" untuk melihat perubahan yang telah dilakukan. Halaman HTML menggunakan Bootstrap untuk tampilan responsif, menyediakan form yang memungkinkan pengguna memasukkan data baru atau mengedit data yang ada. Terdapat juga fitur untuk memilih ID member dan ID buku dari opsi yang telah tersedia dalam database, serta konfirmasi dari pengguna sebelum data disimpan atau diperbarui. Tujuannya adalah memberikan pengguna antarmuka yang intuitif dan efisien dalam mengelola data peminjaman buku melalui aplikasi web ini.

index.php

Halaman HTML yang Anda sediakan adalah menu untuk sistem perpustakaan online menggunakan Bootstrap 5. Halaman ini memiliki tata letak responsif dengan latar belakang gambar dan elemen-elemen pusat. Kontennya berupa kontainer dengan latar belakang putih transparan, padding, sudut yang membulat, dan efek bayangan. Terdapat judul "Perpus Online" yang terpusat di atas tiga tombol yang mengarah ke halaman "Member", "Buku", dan "Peminjaman". Tombol-tombol ini dirancang sebagai tombol aksi dengan gaya Bootstrap dan memastikan navigasi yang mudah bagi pengguna ke berbagai bagian sistem perpustakaan.

Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk semua source code yang telah dibuat.

 $\underline{https://github.com/MKsafr/Pemrograman_Web_II.git}$