

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 5**



FUNCTION DAN DATABASE

Oleh:

Fatih Alif Ghifari

NIM. 2210817310014

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
MEI 2024**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 5

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

Nama Praktikan : Fatih Alif Ghifari
NIM : 2210817310014

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ammarin Ihsan
NIM. 2010817210002

Ir. Eka Setya Wijaya, S.T., M.Kom.
NIP. 198205082008011010

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL.....	5
SOAL	6
A. Source Code	7
B. Output Program	33
C. Pembahasan.....	36
LINK GITHUB.....	52

DAFTAR GAMBAR

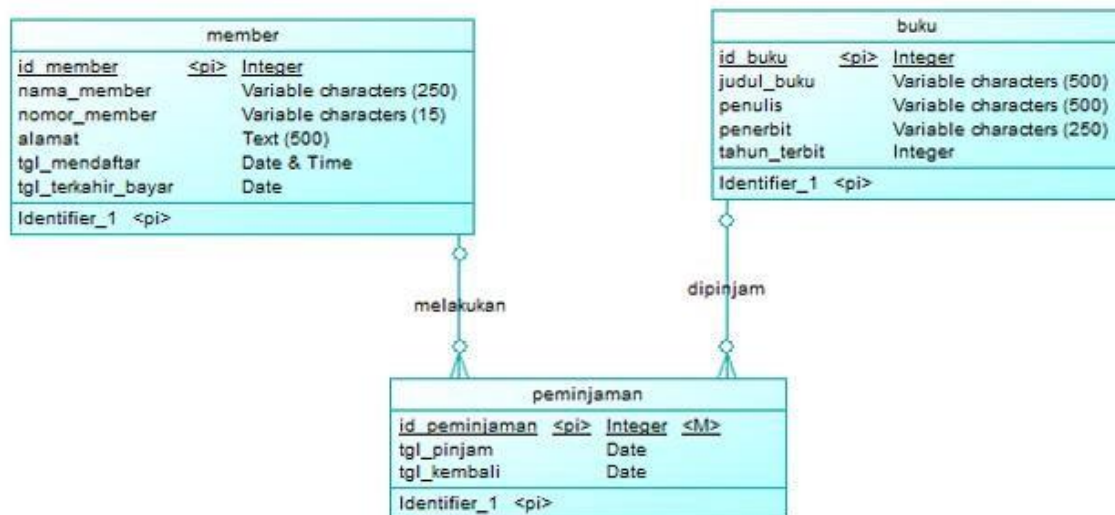
Gambar Output Program Soal 1	36
------------------------------------	----

DAFTAR TABEL

Table 1. Code Koneksi.php.....	7
Table 2. Code Model.php.....	9
Table 3. Code FormBuku.php.....	13
Table 4. Code Buku.php	18
Table 5. Code FormMember.php.....	21
Table 6. Code Member.php	26
Table 7. Code FormPeminjaman.php	29
Table 8. Code Peminjaman.php	33

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:

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 ormular 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.
FormBuka.php	Menampilkan formulir isian untuk menambah atau mengubah data buku.
Peminjaman.php	Menampilkan semua data peminjaman dalam bentuk tabel dan terdapat tombol untuk melakukan tambah, edit, dan hapus data peminjaman.
FormPeminjaman.php	Menampilkan formulir isian untuk menambah atau mengubah data peminjaman.

Simpan dengan nama projek di Github: PRAK501

A. Source Code

1	<?php
2	\$host="localhost";
3	\$database="modul5";
4	\$user="root";
5	\$pass="";
6	try{
7	<div> <div>\$koneksi</div> <div>=</div> <div>new</div> </div>
8	<div> <div>PDO("mysql:host=".</div> <div>\$host."</div> <div>;dbname=".</div> <div>\$database,</div> <div>\$user,</div> <div>\$pass);</div> </div> <div>\$koneksi->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,</div>
9	<div> <div>PDO::ERRMODE_EXCEPTION);</div> </div> <div> <div>}catch(PDOException \$e){</div> </div>
10	<div> <div>echo "Koneksi Gagal
".</div> <div>\$e->getMessage();</div> </div>
11	}
12	?>
13	

Table 1. Code Koneksi.php

```

1  <?php
2  require_once 'Koneksi.php';
3
4  function generateId($koneksi, $table, $column){
5      try{
6          $sql = "SELECT MAX($column) AS max_id FROM $table";
7          $stmt = $koneksi->query($sql);
8          $result = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
9          $max_id = $result['max_id'];
10         if($max_id === null){
11             return 1;
12         }else{
13             return $max_id + 1;
14         }
15     }catch(PDOException $e){
16         return "Error: " . $e->getMessage();
17     }
18 }
19
20 function getId($koneksi, $table, $column, $id){
21     try{
22         $sql = "SELECT * FROM $table WHERE $column = ?";
23         $stmt = $koneksi->prepare($sql);
24         $stmt->execute([$id]);
25         return $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
26     }catch(PDOException $e){
27         return "Error: " . $e->getMessage();
28     }
29 }
30
31 function insertData($koneksi, $table, $data){
32     try{
33         $columns = implode(", ", array_keys($data));
34         $placeholders = implode(", ", array_fill(0,
35 count($data), "?"));
36         $sql = "INSERT INTO $table ($columns) VALUES
37 ($placeholders)";
38         $stmt = $koneksi->prepare($sql);
39         $stmt->execute(array_values($data));
40         return true;
41     }catch(PDOException $e){
42         return "Error: " . $e->getMessage();
43     }
44 }
45
46 function updateData($koneksi, $table, $data, $id_column,
47 $id_value){
48     try{
49         $columns = implode(" = ?, ", array_keys($data)) . " =
50 ?";
51         $sql = "UPDATE $table SET $columns WHERE $id_column =
52 ?";

```


49	\$stmt = \$koneksi->prepare(\$sql);
50	\$data_values = array_values(\$data);
51	\$data_values[] = \$id_value;
52	\$stmt->execute(\$data_values);
53	return true;
54	}catch(PDOException \$e){
55	return "Error: " . \$e->getMessage();
56	}
57	}
58	function deleteData(\$koneksi, \$table, \$column, \$id){
59	try{
60	\$sql = "DELETE FROM \$table WHERE \$column = ?";
61	\$stmt = \$koneksi->prepare(\$sql);
62	\$stmt->execute([\$id]);
63	return true;
64	}catch(PDOException \$e){
65	return "Error: " . \$e->getMessage();
66	}
67	}
68	function getData(\$koneksi, \$table){
69	try{
70	\$sql = "SELECT * FROM \$table";
71	\$stmt = \$koneksi->query(\$sql);
72	return \$stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
73	}catch(PDOException \$e){
74	return "Error: " . \$e->getMessage();
75	}
76	}
77	?>
78	

Table 2. Code Model.php

```

1  <?php
2  require_once 'Model.php';
3
4  $message = '';
5  $book = [];
6
7  if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST'){
8      if(isset($_POST['menambahkan'])){
9          if(isset($_POST['judul_buku'])      &&
10 isset($_POST['penulis'])      && isset($_POST['penerbit'])      &&
11 isset($_POST['tahun_terbit']))){
12      $id_buku = generateId($koneksi, 'buku', 'id_buku');
13      $dataBuku = [
14          'id_buku' => $id_buku,
15          'judul_buku' => $_POST['judul_buku'],
16          'penulis' => $_POST['penulis'],
17          'penerbit' => $_POST['penerbit'],
18          'tahun_terbit' => $_POST['tahun_terbit']
19      ];
20      $result = insertData($koneksi, 'buku', $dataBuku);
21      header("Location: Buku.php");
22      exit;
23  }
24
25  if(isset($_POST['mengubah'])){
26      if(isset($_POST['id_buku'])      &&
27 isset($_POST['judul_buku'])      && isset($_POST['penulis'])      &&
28 isset($_POST['penerbit'])      && isset($_POST['tahun_terbit']))){
29      $dataBuku = [
30          'judul_buku' => $_POST['judul_buku'],
31          'penulis' => $_POST['penulis'],
32          'penerbit' => $_POST['penerbit'],
33          'tahun_terbit' => $_POST['tahun_terbit']
34      ];
35      $result = updateData($koneksi, 'buku', $dataBuku,
36 'id_buku', $_POST['id_buku']);
37      header("Location: Buku.php");
38      exit;
39  }
40  }
41
42  if(isset($_GET['id_buku'])){
43      $book_id = $_GET['id_buku'];
44      $book = getById($koneksi, 'buku', 'id_buku', $book_id);
45  }
46  ?>
47
48  <html>
49      <head>
50          <title>Form Buku</title>

```

```
49     <style>
50         body{
51             margin: 0;
52             padding: 0;
53             display: flex;
54             justify-content: center;
55             align-items: center;
56             background: Barisar-gradient(to bottom left,
57 #DAF0F6, #DEF0FF, #C7DEF8, #85B7F1, #73AFF6);
58             background-size: cover;
59             background-position: center;
60             font-family: Arial, sans-serif;
61         }
62         .container{
63             width: 60%;
64             background-color: white;
65             border-radius: 12px;
66             box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);
67             overflow: hidden;
68         }
69         .form-header{
70             padding: 10px 20px;
71             align-items: center;
72             background-color: #F7F7F7;
73             border-bottom: 1px solid #E0E0E0;
74         }
75         .form-header h3{
76             margin-top: 20px;
77             margin-bottom: 20px;
78             text-align: left;
79             font-size: 25px;
80             color: black;
81         }
82         .form-container{
83             padding: 20px;
84         }
85         form label{
86             margin-bottom: 10px;
87             display: block;
88             font-size: 14px;
89             font-weight: bold;
90         }
91         form input[type="text"]{
92             width: 100%;
93             margin-bottom: 20px;
94             padding: 10px;
95             border: 1px solid #CCCCCC;
96             border-radius: 5px;
97             box-sizing: border-box;
98         }
99         .button-container{
100             display: flex;
```

```

97         justify-content: space-between;
98     }
99     .button-container input[type="submit"]{
100         width: 49%;
101         margin-bottom: 0;
102         padding: 10px;
103         background-color: #73AFF6;
104         border: 1px solid #CCCCCC;
105         border-radius: 5px;
106         box-sizing: border-box;
107     }
108     </style>
109 </head>
110 <body>
111     <div class="container">
112         <div class="form-header">
113             <h3>KELOLA DATA BUKU</h3>
114         </div>
115
116         <div class="form-container">
117             <form method="post" action=""
118 autocomplete="off">
119                 <?php if(isset($book['id_buku'])):?>
120                     <input type="hidden" name="id_buku"
121 value="<?php echo $book['id_buku']; ?>">
122                     <?php endif; ?>
123
124                     <label for="judul_buku">Judul Buku</label>
125                     <input type="text" name="judul_buku"
126 id="judul_buku" value="<?php echo isset($_GET['id_buku']) ?
127 $book['judul_buku'] : ''; ?>" required><br>
128
129                     <label for="penulis">Penulis</label>
130                     <input type="text" name="penulis"
131 id="penulis" value="<?php echo isset($_GET['id_buku']) ?
132 $book['penulis'] : ''; ?>" required><br>
133
134                     <label for="penerbit">Penerbit</label>
135                     <input type="text" name="penerbit"
136 id="penerbit" value="<?php echo isset($_GET['id_buku']) ?
137 $book['penerbit'] : ''; ?>" required><br>
138
139                     <label for="tahun_terbit">Tahun
140 Terbit</label>
141                     <input type="text" name="tahun_terbit"
142 id="tahun_terbit" value="<?php echo isset($_GET['id_buku']) ?
143 $book['tahun_terbit'] : ''; ?>" required><br>
144
145                     <div class="button-container">
146                         <input type="submit" name="menambahkan"
147 value="Tambah">

```

145	<code><input type="submit" name="mengubah"</code>
146	<code>value="Update"></code>
	<code></div></code>
	<code></form></code>
	<code></div></code>
	<code></div></code>
	<code></body></code>
	<code></html></code>

Table 3. Code FormBuku.php

```
1 <?php
2 require_once 'Model.php';
3
4 $books = getData($koneksi, 'buku');
5
6 if(isset($_POST['delete'])){
7     $result = deleteData($koneksi, 'buku', 'id_buku',
8 $_POST['id_buku']);
9     header("Location: Buku.php");
10    exit;
11 }
12 ?>
13 <html>
14     <head>
15         <title>Buku</title>
16         <style>
17             body{
18                 margin: 0;
19                 padding: 0;
20                 display: flex;
21                 justify-content: center;
22                 align-items: center;
23                 background: Barisar-gradient(to bottom left,
24 #DAF0F6, #DEF0FF, #C7DEF8, #85B7F1, #73AFF6);
25                 background-size: cover;
26                 background-position: center;
27                 font-family: Arial, sans-serif;
28             }
29             .container{
30                 width: 90%;
31                 background-color: #FFFFFF;
32                 border-radius: 10px;
33                 box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
34                 overflow: hidden;
35             }
36             .table-header{
37                 padding: 10px 20px;
38                 display: flex;
39                 justify-content: space-between;
40                 align-items: center;
41                 background-color: #F7F7F7;
42                 border-bottom: 1px solid #E0E0E0;
43             }
44             .table-header h3{
45                 margin-top: 20px;
46                 margin-bottom: 20px;
47                 text-align: left;
48                 font-size: 25px;
49                 color: black;
50             }
51             .table-header .add-button{
```

```
49         padding: 5px 10px;
50         background-color: #73AFF6;
51         color: black;
52         border: none;
53         border-radius: 5px;
54         font-size: 14px;
55     }
56     .table-container{
57         padding: 20px;
58     }
59     table{
60         width: 100%;
61         border-collapse: collapse;
62     }
63     table thead{
64         background-color: #F7F7F7;
65     }
66     table th, table td{
67         padding: 10px;
68         text-align: left;
69         border-right: 1px solid white;
70         border-left: 1px solid white;
71         border-bottom: 1px solid white;
72         font-size: 14px;
73     }
74     table th{
75         background-color: #E9ECEF;
76         font-weight: bold;
77     }
78     table tbody tr:nth-child(even){
79         background-color: #F2F2F2;
80     }
81     .action-buttons{
82         display: flex;
83         gap: 10px;
84     }
85     .action-buttons a{
86         text-decoration: none;
87         color: #007BFF;
88         font-weight: bold;
89     }
90     .action-buttons form{
91         display: inline-block;
92     }
93     .action-buttons form button{
94         background: none;
95         border: none;
96         color: #007BFF;
97         font-weight: bold;
```

```

97     <body>
98         <div class="container">
99             <div class="table-header">
100                 <h3>DATA BUKU</h3>
101
102                 <button class="add-button"
103 onclick="window.location.href='FormBuku.php'">Tambah
104 Buku</button>
105             </div>
106             <div class="table-container">
107                 <table>
108                     <thead>
109                         <tr>
110                             <th width='90'>ID Buku</th>
111                             <th width='170'>Judul Buku</th>
112                             <th width='160'>Penulis</th>
113                             <th width='170'>Penerbit</th>
114                             <th width='90'>Tahun Terbit</th>
115                             <th width='90'>Aksi</th>
116                         </tr>
117                     </thead>
118                     <tbody>
119                         <?php
120                             foreach($books as $book){
121                                 echo "<tr>
122                                     <td>{$book['id_buku']}</td>
123                                     <td>{$book['judul_buku']}</td>
124                                     <td>{$book['penulis']}</td>
125                                     <td>{$book['penerbit']}</td>
126                                     <td>{$book['tahun_terbit']}</td>
127                                     <td class='action-buttons'>
128                                         <a
129 href='FormBuku.php?id_buku={$book['id_buku']}'>Edit</a>
130                                         <form method='post'
131 action=''>
132                                             <input type='hidden'
133 name='id_buku' value='{$book['id_buku']}'>
134                                             <button type='submit'
135 name='delete'>Delete</button>
136                                         </form>
137                                     </td>
138                                 </tr>";
139                             }
140                         <?>
141                     </tbody>
142                 </table>
143             </div>
144         </div>
145     </body>
146 </html>

```


2	
12	
3	
12	
4	
12	
5	
12	
6	
12	
7	
12	
8	
12	
9	
13	
0	
13	
1	
13	
2	
13	
3	
13	
4	
13	
5	
13	
6	
13	
7	
13	
8	
13	
9	
14	
0	
14	
1	
14	
2	
14	
3	
14	
4	
14	
5	

14	
6	
14	
7	

Table 4. Code Buku.php

1	<?php
2	require_once 'Model.php';
3	
4	\$message = '';
5	\$member = [];
6	if(\$_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST'){
7	if(isset(\$_POST['menambahkan'])){
8	if(isset(\$_POST['nama_member'])) &&
9	isset(\$_POST['nomor_member']) && isset(\$_POST['alamat']) &&
10	isset(\$_POST['tgl_mendaftar']) &&
11	isset(\$_POST['tgl_terakhir_bayar']))){
12	\$id_member = generateId(\$koneksi, 'member',
13	'id_member');
14	\$dataMember = [
15	'id_member' => \$id_member,
16	'nama_member' => \$_POST['nama_member'],
17	'nomor_member' => \$_POST['nomor_member'],
18	'alamat' => \$_POST['alamat'],
19	'tgl_mendaftar' => \$_POST['tgl_mendaftar'],
20	'tgl_terakhir_bayar' =>
21	\$_POST['tgl_terakhir_bayar']
22];
23	\$result = insertData(\$koneksi, 'member',
24	\$dataMember);
25	header("Location: Member.php");
26	exit;
27	}
28	if(isset(\$_POST['mengubah'])){
29	if(isset(\$_POST['id_member'])) &&
30	isset(\$_POST['nama_member']) && isset(\$_POST['nomor_member'])
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	

```

43  && isset($_POST['alamat']) && isset($_POST['tgl_mendaftar'])
44  && isset($_POST['tgl_terakhir_bayar']))){
45      $dataMember = [
46          'nama_member' => $_POST['nama_member'],
47          'nomor_member' => $_POST['nomor_member'],
48          'alamat' => $_POST['alamat'],
49          'tgl_mendaftar' => $_POST['tgl_mendaftar'],
50          'tgl_terakhir_bayar' =>
51          $_POST['tgl_terakhir_bayar']
52      ];
53      $result = updateData($koneksi, 'member',
54      $dataMember, 'id_member', $_POST['id_member']);
55      header("Location: Member.php");
56      exit;
57  }
58  }
59  if(isset($_GET['id_member'])) {
60      $member_id = $_GET['id_member'];
61      $member = getId($koneksi, 'member', 'id_member',
62      $member_id);
63  }
64  ?>
65
66  <html>
67      <head>
68          <title>Form Member</title>
69          <style>
70              body{
71                  margin: 0;
72                  padding: 0;
73                  display: flex;
74                  justify-content: center;
75                  align-items: center;
76                  background: linear-gradient(to bottom left,
77                  #DAF0F6, #DEF0FF, #C7DEF8, #85B7F1, #73AFF6);
78                  background-size: cover;
79                  background-position: center;
80                  font-family: Arial, sans-serif;
81              }
82              .container{
83                  width: 60%;
84                  background-color: white;
85                  border-radius: 12px;
86                  box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);
87                  overflow: hidden;
88              }
89              .form-header{
90                  padding: 10px 20px;
91                  align-items: center;
92                  background-color: #F7F7F7;

```

```

91         border-bottom: 1px solid #E0E0E0;
92     }
93     .form-header h3{
94         margin-top: 20px;
95         margin-bottom: 20px;
96         text-align: left;
97         font-size: 25px;
98         color: black;
99     }
100    .form-container{
101        padding: 20px;
102    }
103    form label{
104        margin-bottom: 10px;
105        display: block;
106        font-size: 14px;
107        font-weight: bold;
108    }
109    form input[type="text"]{
110        width: 100%;
111        margin-bottom: 20px;
112        padding: 10px;
113        border: 1px solid #CCCCCC;
114        border-radius: 5px;
115        box-sizing: border-box;
116    }
117    .button-container{
118        display: flex;
119        justify-content: space-between;
120    }
121    .button-container input[type="submit"]{
122        width: 49%;
123        margin-bottom: 0;
124        padding: 10px;
125        background-color: #73AFF6;
126        border: 1px solid #CCCCCC;
127        border-radius: 5px;
128        box-sizing: border-box;
129    }
130    </style>
131    </head>
132    <body>
133        <div class="container">
134            <div class="form-header">
135                <h3>KELOLA DATA MEMBER</h3>
136            </div>
137
138            <div class="form-container">
139                <form method="post" action=""
140                autocomplete="off">
141                    <?php if (isset($member['id_member'])): ?>

```

139	<code><input type="hidden" name="id_member"</code>
140	<code>value="<?php echo \$member['id_member']; ?>"</code>
141	<code><?php endif; ?></code>
142	
143	<code><label for="nama_member">Nama Member</label></code>
144	<code><input type="text" name="nama_member"</code>
145	<code>id="nama_member" value="<?php echo</code>
146	<code>isset(\$member['nama_member']) ? \$member['nama_member'] : '';</code>
147	<code>?>" required>
</code>
148	<code><label for="nomor_member">Nomor</code>
149	<code>Member</label></code>
150	<code><input type="text" name="nomor_member"</code>
	<code>id="nomor_member" value="<?php echo</code>
	<code>isset(\$member['nomor_member']) ? \$member['nomor_member'] : '';</code>
	<code>?>" required>
</code>
	<code><label for="alamat">Alamat</label></code>
	<code><input type="text" name="alamat" id="alamat"</code>
	<code>value="<?php echo isset(\$member['alamat']) ? \$member['alamat']</code>
	<code>: ''; ?>" required>
</code>
	<code><label for="tgl_mendaftar">Tanggal</code>
	<code>Mendaftar</label></code>
	<code><input type="text" name="tgl_mendaftar"</code>
	<code>id="tgl_mendaftar" placeholder="YYYY-MM-DD HH:MM:SS"</code>
	<code>value="<?php echo isset(\$member['tgl_mendaftar']) ?</code>
	<code>\$member['tgl_mendaftar'] : ''; ?>" required>
</code>
	<code><label for="tgl_terakhir_bayar">Tanggal</code>
	<code>Terakhir Bayar</label></code>
	<code><input type="text" name="tgl_terakhir_bayar"</code>
	<code>id="tgl_terakhir_bayar" placeholder="YYYY-MM-DD" value="<?php</code>
	<code>echo isset(\$member['tgl_terakhir_bayar']) ?</code>
	<code>\$member['tgl_terakhir_bayar'] : ''; ?>" required>
</code>
	<code><div class="button-container"></code>
	<code><input type="submit" name="menambahkan"</code>
	<code>value="Tambah"></code>
	<code><input type="submit" name="mengubah"</code>
	<code>value="Update"></code>
	<code></div></code>
	<code></form></code>
	<code></div></code>
	<code></div></code>
	<code></body></code>
	<code></html></code>

Table 5. Code FormMember.php

```
1 <?php
2 require_once 'Model.php';
3
4 $members = getData($koneksi, 'member');
5
6 if(isset($_POST['delete'])){
7     $result = deleteData($koneksi, 'member', 'id_member',
8     $_POST['id_member']);
9     header("Location: Member.php");
10    exit;
11 }
12 ?>
13 <html>
14     <head>
15         <title>Member</title>
16         <style>
17             body{
18                 margin: 0;
19                 padding: 0;
20                 display: flex;
21                 justify-content: center;
22                 align-items: center;
23                 background: linear-gradient(to bottom left,
24                 #DAF0F6, #DEF0FF, #C7DEF8, #85B7F1, #73AFF6);
25                 background-size: cover;
26                 background-position: center;
27                 font-family: Arial, sans-serif;
28             }
29             .container{
30                 width: 90%;
31                 background-color: #FFFFFF;
32                 border-radius: 10px;
33                 box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
34                 overflow: hidden;
35             }
36             .table-header{
37                 padding: 10px 20px;
38                 display: flex;
39                 justify-content: space-between;
40                 align-items: center;
41                 background-color: #F7F7F7;
42                 border-bottom: 1px solid #E0E0E0;
43             }
44             .table-header h3{
45                 margin-top: 20px;
46                 margin-bottom: 20px;
47                 text-align: left;
48                 font-size: 25px;
49                 color: black;
50             }
51             .table-header .add-button{
```

```
49         padding: 5px 10px;
50         background-color: #73AFF6;
51         color: black;
52         border: none;
53         border-radius: 5px;
54         font-size: 14px;
55     }
56     .table-container{
57         padding: 20px;
58     }
59     table{
60         width: 100%;
61         border-collapse: collapse;
62     }
63     table thead{
64         background-color: #F7F7F7;
65     }
66     table th, table td{
67         padding: 10px;
68         text-align: left;
69         border-right: 1px solid white;
70         border-left: 1px solid white;
71         border-bottom: 1px solid white;
72         font-size: 14px;
73     }
74     table th{
75         background-color: #E9ECEF;
76         font-weight: bold;
77     }
78     table tbody tr:nth-child(even){
79         background-color: #F2F2F2;
80     }
81     .action-buttons{
82         display: flex;
83         gap: 10px;
84     }
85     .action-buttons a{
86         text-decoration: none;
87         color: #007BFF;
88         font-weight: bold;
89     }
90     .action-buttons form{
91         display: inline-block;
92     }
93     .action-buttons form button{
94         background: none;
95         border: none;
96         color: #007BFF;
97         font-weight: bold;
```

```

97     <body>
98         <div class="container">
99             <div class="table-header">
100                 <h3>DATA MEMBER</h3>
101
102                 <button class="add-button"
103 onclick="window.location.href='FormMember.php'">Tambah
104 Member</button>
105             </div>
106             <div class="table-container">
107                 <table>
108                     <thead>
109                         <tr>
110                             <th width='90'>ID Member</th>
111                             <th width='170'>Nama Member</th>
112                             <th width='105'>Nomor Member</th>
113                             <th width='170'>Alamat</th>
114                             <th width='125'>Tanggal Mendaftar</th>
115                             <th width='155'>Tanggal Terakhir
116 Bayar</th>
117                             <th width='90'>Aksi</th>
118                         </tr>
119                     </thead>
120                     <tbody>
121                         <?php
122                         foreach($members as $member){
123                             echo "<tr>
124                                 <td>{$member['id_member']}</td>
125                                 <td>{$member['nama_member']}</td>
126                                 <td>{$member['nomor_member']}</td>
127                                 <td>{$member['alamat']}</td>
128                                 <td>{$member['tgl_mendaftar']}</td>
129                                 <td>{$member['tgl_terakhir_bay
130 ar']}</td>
131                                 <td class='action-buttons'>
132                                     <a
133 href='FormMember.php?id_member={$member['id_member']}'>Edit</a>
134                                     <form method='post'
135                                     action=''>
136                                         <input type='hidden'
137 name='id_member' value='{$member['id_member']}'>
138                                         <button type='submit'
139 name='delete'>Delete</button>
140                                     </form>
141                                 </td>
142                             </tr>";
143                         }
144                         ?>
145                     </tbody>

```


2	</table>
12	</div>
3	</div>
12	</body>
4	</html>

12
5
12
6
12
7
12
8
12
9
13
0
13
1
13
2
13
3
13
4
13
5
13
6
13
7
13
8
13
9
14
0
14
1
14
2
14
3
14
4
14
5

14	
6	
14	
7	
14	
8	
14	
9	

Table 6. Code Member.php

```

1  <?php
2  require_once 'Model.php';
3
4  $message = '';
5  $loan = [];
6
7  if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST'){
8      if(isset($_POST['menambahkan'])){
9          if(isset($_POST['tgl_pinjam'])      &&
10         isset($_POST['tgl_kembali'])){
11             $id_peminjaman = generateId($koneksi, 'peminjaman',
12             'id_peminjaman');
13             $dataPeminjaman = [
14                 'id_peminjaman' => $id_peminjaman,
15                 'tgl_pinjam' => $_POST['tgl_pinjam'],
16                 'tgl_kembali' => $_POST['tgl_kembali']
17             ];
18             $result = insertData($koneksi, 'peminjaman',
19             $dataPeminjaman);
20             header("Location: Peminjaman.php");
21             exit;
22         }
23     }
24     if(isset($_POST['mengubah'])){
25         if(isset($_POST['id_peminjaman'])      &&
26         isset($_POST['tgl_pinjam']) && isset($_POST['tgl_kembali'])){
27             $dataPeminjaman = [
28                 'tgl_pinjam' => $_POST['tgl_pinjam'],
29                 'tgl_kembali' => $_POST['tgl_kembali']
30             ];
31             $result = updateData($koneksi, 'peminjaman',
32             $dataPeminjaman, 'id_peminjaman', $_POST['id_peminjaman']);
33             header("Location: Peminjaman.php");
34             exit;
35         }
36     }
37 }
38
39 if(isset($_GET['id_peminjaman'])){
40     $peminjaman_id = $_GET['id_peminjaman'];
41     $loan = getById($koneksi, 'peminjaman', 'id_peminjaman',
42     $peminjaman_id);
43 }
44
45 <?>
46
47 <html>
48     <head>
49         <title>Form Peminjaman</title>
50         <style>
51             body{
52                 margin: 0;

```

```
49         padding: 0;
50         display: flex;
51         justify-content: center;
52         align-items: center;
53         background: linear-gradient(to bottom left,
54 #DAF0F6, #DEF0FF, #C7DEF8, #85B7F1, #73AFF6);
55         background-size: cover;
56         background-position: center;
57         font-family: Arial, sans-serif;
58     }
59     .container{
60         width: 60%;
61         background-color: white;
62         border-radius: 12px;
63         box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);
64         overflow: hidden;
65     }
66     .form-header{
67         padding: 10px 20px;
68         align-items: center;
69         background-color: #F7F7F7;
70         border-bottom: 1px solid #E0E0E0;
71     }
72     .form-header h3{
73         margin-top: 20px;
74         margin-bottom: 20px;
75         text-align: left;
76         font-size: 25px;
77         color: black;
78     }
79     .form-container{
80         padding: 20px;
81     }
82     form label{
83         margin-bottom: 10px;
84         display: block;
85         font-size: 14px;
86         font-weight: bold;
87     }
88     form input[type="text"]{
89         width: 100%;
90         margin-bottom: 20px;
91         padding: 10px;
92         border: 1px solid #CCCCCC;
93         border-radius: 5px;
94         box-sizing: border-box;
95     }
96     .button-container{
97         display: flex;
98         justify-content: space-between;
99     }
100     .button-container input[type="submit"]{
```

97	width: 49%;
98	margin-bottom: 0;
99	padding: 10px;
100	background-color: #73AFF6;
101	border: 1px solid #CCCCCC;
102	border-radius: 5px;
103	box-sizing: border-box;
104	}
105	</style>
106	</head>
107	<body>
108	<div class="container">
109	<div class="form-header">
110	<h3>KELOLA DATA PEMINJAMAN</h3>
111	</div>
112	<div class="form-container">
113	<form method="post" action=""
114	autocomplete="off">
115	<?php if (isset(\$loan['id_peminjaman'])):
116	?>
117	<input type="hidden" name="id_peminjaman"
118	value="<?php echo \$loan['id_peminjaman']; ?>"
119	<?php endif; ?>
120	<label for="tgl_pinjam">Tanggal
121	Pinjam</label>
122	<input type="text" name="tgl_pinjam"
123	id="tgl_pinjam" placeholder="YYYY-MM-DD" value="<?php echo
124	isset(\$loan['tgl_pinjam']) ? \$loan['tgl_pinjam'] : ''; ?>"
125	required>
126	<label for="tgl_kembali">Tanggal
127	Kembali</label>
128	<input type="text" name="tgl_kembali"
129	id="tgl_kembali" placeholder="YYYY-MM-DD" value="<?php echo
130	isset(\$loan['tgl_kembali']) ? \$loan['tgl_kembali'] : ''; ?>"
131	required>
132	<div class="button-container">
133	<input type="submit" name="menambahkan"
134	value="Tambah">
	<input type="submit" name="mengubah"
	value="Update">
	</div>
	</form>
	</div>
	</div>
	</body>
	</html>

Table 7. Code FormPeminjaman.php

```
1 <?php
2 require_once 'Model.php';
3
4 $loans = getData($koneksi, 'peminjaman');
5
6 if(isset($_POST['delete'])){
7     $result = deleteData($koneksi, 'peminjaman', 'id_peminjaman',
8 $_POST['id_peminjaman']);
9     header("Location: Peminjaman.php");
10    exit;
11 }
12 ?>
13
14 <html>
15     <head>
16         <title>Data Peminjaman</title>
17         <style>
18             body{
19                 margin: 0;
20                 padding: 0;
21                 display: flex;
22                 justify-content: center;
23                 align-items: center;
24                 background: linear-gradient(to bottom left, #DAF0F6,
25 #DEF0FF, #C7DEF8, #85B7F1, #73AFF6);
26                 background-size: cover;
27                 background-position: center;
28                 font-family: Arial, sans-serif;
29             }
30             .container{
31                 width: 90%;
32                 background-color: #FFFFFF;
33                 border-radius: 10px;
34                 box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
35                 overflow: hidden;
36             }
37             .table-header{
38                 padding: 10px 20px;
39                 display: flex;
40                 justify-content: space-between;
41                 align-items: center;
42                 background-color: #F7F7F7;
43                 border-bottom: 1px solid #E0E0E0;
44             }
45             .table-header h3{
46                 margin-top: 20px;
47                 margin-bottom: 20px;
48                 text-align: left;
49                 font-size: 25px;
50                 color: black;
51             }
52             .table-header .add-button{
53                 padding: 5px 10px;
54                 background-color: #73AFF6;
55                 color: black;
56                 border: none;
57                 border-radius: 5px;
```

```

58         font-size: 14px;
59     }
60     .table-container{
61         padding: 20px;
62     }
63     table{
64         width: 100%;
65         border-collapse: collapse;
66     }
67     table thead{
68         background-color: #F7F7F7;
69     }
70     table th, table td{
71         padding: 10px;
72         text-align: left;
73         border-right: 1px solid white;
74         border-left: 1px solid white;
75         border-bottom: 1px solid white;
76         font-size: 14px;
77     }
78     table th{
79         background-color: #E9ECEF;
80         font-weight: bold;
81     }
82     table tbody tr:nth-child(even){
83         background-color: #F2F2F2;
84     }
85     .action-buttons{
86         display: flex;
87         gap: 10px;
88     }
89     .action-buttons a{
90         text-decoration: none;
91         color: #007BFF;
92         font-weight: bold;
93     }
94     .action-buttons form{
95         display: inline-block;
96     }
97     .action-buttons form button{
98         background: none;
99         border: none;
100        color: #007BFF;
101        font-weight: bold;
102    }
103    }
104    </style>
105    </head>
106    <body>
107        <div class="container">
108            <div class="table-header">
109                <h3>DATA PEMINJAMAN</h3>
110
111                <button class="add-button"
112                    onclick="window.location.href='FormPeminjaman.php'">Tambah
113                Pinjaman</button>
114            </div>
115        </div>

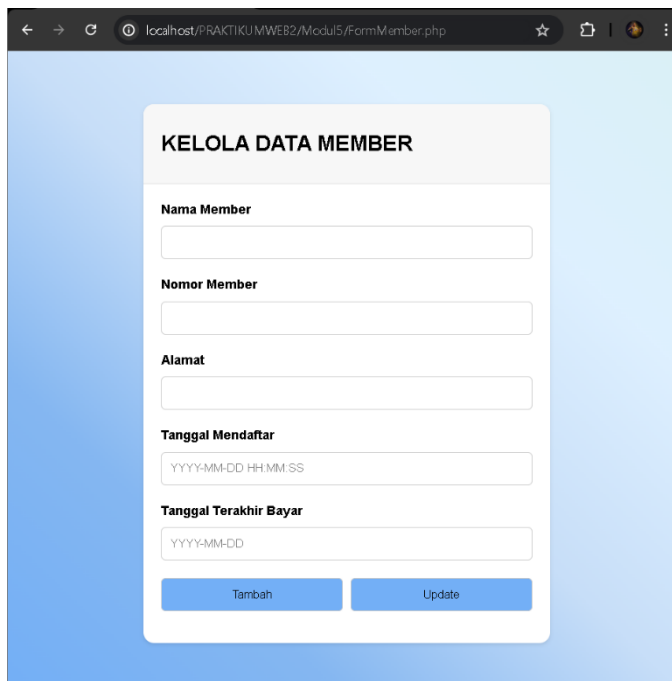
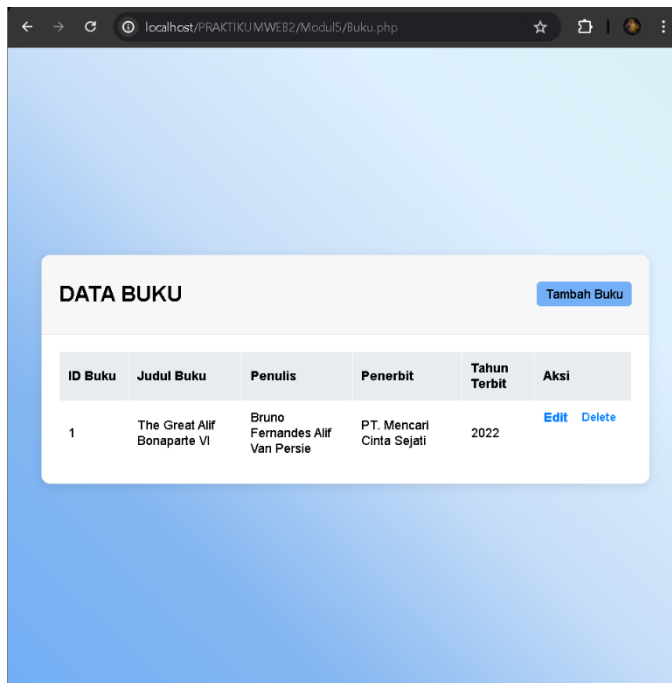
```

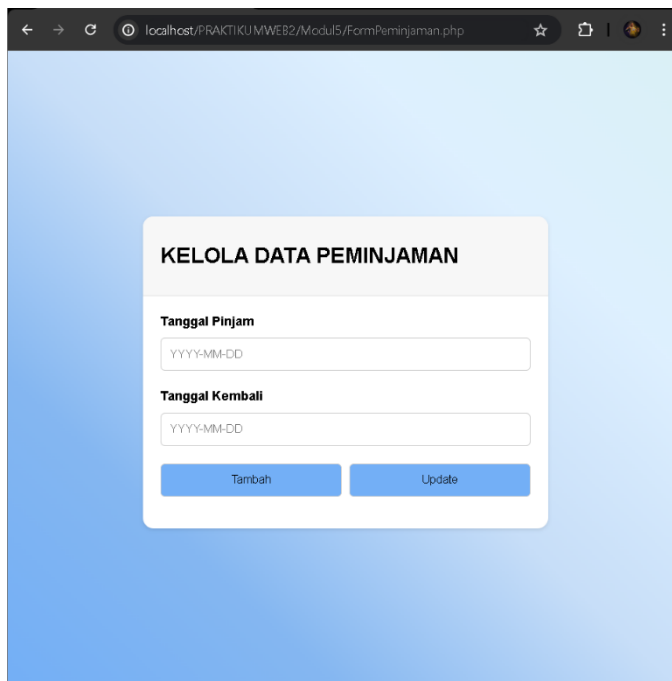
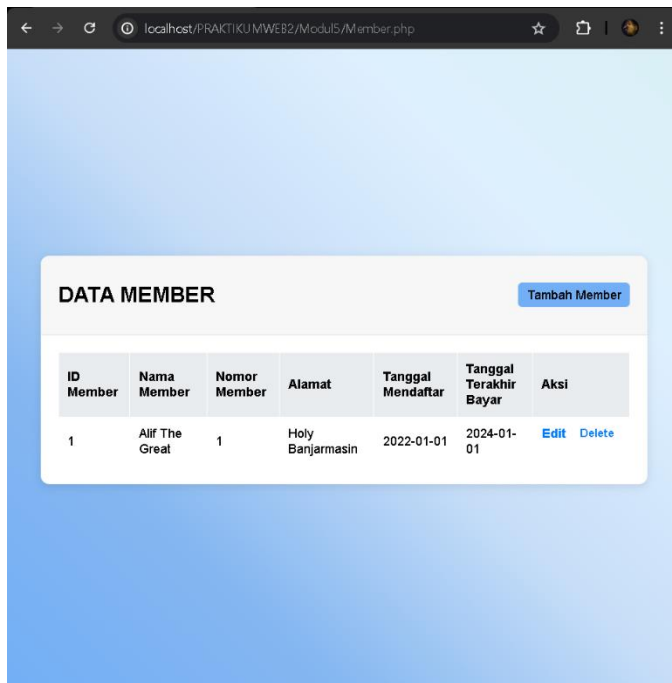

13	
6	
13	
7	
13	
8	
13	
9	
14	
0	
14	
1	
14	
2	
14	
3	
14	
4	
14	
5	
14	
6	

Table 8. Code Peminjaman.php

B. Output Program

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/PRAKTIKUMWEB2/Modul5/FormBuku.php'. The main content area has a light blue gradient background. In the center, there is a white rounded rectangle with a light gray header bar containing the text 'KELOLA DATA BUKU'. Below the header, there are four text input fields, each preceded by a label: 'Judul Buku', 'Penulis', 'Penerbit', and 'Tahun Terbit'. At the bottom of the white rectangle, there are two blue buttons with white text: 'Tambah' and 'Update'.





DATA PEMINJAMAN			
ID Peminjaman	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Aksi
1	2024-01-15	2024-02-14	Edit Delete

Gambar Output Program Soal 1

C. Pembahasan

- Koneksi.php

Baris [1], [13], `<?php` digunakan sebagai tag pembuka dan `?>` digunakan sebagai tag penutup program PHP.

Baris [2 – 5], `$host="localhost"; $database="modul5"; $user="root"; $pass=""`; adalah inisialisasi variabel untuk memberikan nilai awal.

Baris [7], `try{}` digunakan untuk menentukan blok kode yang akan diuji kesalahannya saat sedang dieksekusi.

Baris [8], `new PDO()` digunakan untuk membuat objek baru dari kelas PHP data Objects.

Baris [9], `setAttribute()` digunakan untuk mengatur atribut tertentu.

`PDO::ATTR_ERRMODE` digunakan untuk mengatur mode kesalahan.

`PDO::ERRMODE_EXCEPTION` digunakan untuk mengatur mode kesalahan menjadi pengecualian.

Baris [10], `catch{}` digunakan untuk menentukan blok kode yang akan dieksekusi jika terjadi kesalahan pada blok kode yang diuji.

Baris [11], `echo` digunakan untuk menampilkan teks. `
` digunakan untuk menyisipkan baris baru. `getMessage()` digunakan untuk mendapatkan pesan kesalahan dari pengecualian.

- Model.php

Baris [1], [78], `<?php` digunakan sebagai tag pembuka dan `?>` digunakan sebagai tag penutup program PHP.

Baris [2], `require_once` digunakan untuk menyertakan dan menjalankan file PHP hanya satu kali selama skrip.

Baris [3], [20], [31], [44], [58], [69], `function` digunakan untuk menyelesaikan tugas tertentu.

Baris [4], [21], [32], [45], [59], [70], `try{}` digunakan untuk menentukan blok kode yang akan diuji kesalahannya saat sedang dieksekusi.

Baris [6], [22], [35], [47], [60], [71], `$sql = "SELECT MAX($column) AS max_id FROM $table"`; adalah inisialisasi variabel untuk menyimpan sebuah string SQL yang akan dieksekusi.

Baris [7], [72], `query()` digunakan untuk mengeksekusi pernyataan SQL.

Baris [8], [25], `fetch()` digunakan untuk mengambil baris hasil dari query yang dieksekusi,

Baris [8], [25], [73], `PDO::FETCH_ASSOC` digunakan untuk mengembalikan baris hasil sebagai array asosiatif.

Baris [9], `$max_id = $result['max_id'];` adalah inisialisasi variabel untuk mengambil nilai.

Baris [10], `if()` digunakan untuk penentuan keputusan atau conditional statement pada kondisi utama.

Baris [11], [13], [16], [25], [27], [38], [40], [52], [54], [63], [65], [73], [75], `return` digunakan untuk mengembalikan sebuah nilai.

Baris [12], `else()` digunakan untuk penentuan keputusan atau conditional statement pada kondisi terakhir di mana semua kondisi sebelumnya tidak ada yang terpenuhi.

Baris [15], [26], [39], [53], [64], [74], `catch{}` digunakan untuk menentukan blok kode yang akan dieksekusi jika terjadi kesalahan pada blok kode yang diuji.

Baris [16], [27], [40], [54], [65], [75], `getMessage()` digunakan untuk mendapatkan pesan kesalahan dari pengecualian.

Baris [23], [36], [48], [61], `prepare()` digunakan untuk menyiapkan pernyataan SQL sebelum dieksekusi.

Baris [24], [37], [51], [62], `execute()` digunakan untuk mengeksekusi pernyataan SQL yang telah disiapkan.

Baris [33], [34], [46], `implode()` digunakan untuk menggabungkan elemen-elemen dari sebuah array.

Baris [33], [46], `array_keys()` digunakan untuk mengambil semua kunci dari sebuah array asosiatif dan mengembalikan dalam bentuk array baru.

Baris [34], `array_fill()` digunakan untuk membuat sebuah array dengan menetapkan nilai yang sama untuk semua elemennya. `count()` menghitung jumlah elemen dalam sebuah array atau objek.

Baris [37], [49], `array_values()` digunakan untuk mengambil semua nilai dari sebuah array asosiatif dan mengembalikan dalam bentuk array baru.

Baris [50], `$data_values = $id_value;` adalah inisialisasi variabel untuk memberikan nilai.

Baris [73], `fetchAll()` digunakan untuk mengambil semua baris dari query yang dieksekusi.

- FormBuku.php

Baris [1], [43], [120 – 122], [125], [127], [131], [134], `<?php` digunakan sebagai tag pembuka dan `?>` digunakan sebagai tag penutup program PHP.

Baris [2], `require_once` digunakan untuk menyertakan dan menjalankan file PHP hanya satu kali selama skrip.

Baris [4], [5], `$message = '';` `$book = [];` adalah inisialisasi untuk memberikan nilai awal.

Baris [7 – 9], [24], [25], [39], [120], `if()` digunakan untuk penentuan keputusan atau conditional statement pada kondisi utama.

Baris [8], [9], [24], [25], [39], [121], [125], [128], [131], [134], `isset()` digunakan untuk memeriksa apakah suatu variabel telah di atur.

Baris [10], [18], [32], [41], `$id_buku = generateId($koneksi, 'buku', 'id_buku');` `$result = insertData($koneksi, 'buku', $dataBuku);` `$result = updateData($koneksi, 'buku', $dataBuku, 'id_buku', $_POST['id_buku']);` `$book = getById($koneksi, 'buku', 'id_buku', $book_id);` adalah inisialisasi untuk mengambil nilai.

Baris [11 – 17], [26 – 31] `$dataBuku = []` adalah inisialisasi untuk menyimpan nilai.

Baris [19], [33], `header()` digunakan untuk mengarahkan pengguna ke halaman tertentu.

Baris [20], [34], `exit` digunakan untuk menghentikan eksekusi skrip PHP.

Baris [40], `$book_id = $_GET['id_buku']` adalah inisialisasi untuk mendapatkan nilai.

Baris [45], [145], `<html>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</html>` sebagai tag penutup dokumen HTML.

Baris [46], [111], `<head>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</head>` sebagai tag penutup bagian kepala dari dokumen HTML.

Baris [47], `<title>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</title>` sebagai tag penutup untuk membuat judul dari sebuah halaman.

Baris [48], [110], `<style>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</style>` sebagai tag penutup untuk menyisipkan kode style atau CSS ke dalam sebuah dokumen HTML.

Baris [50 – 59], `body{ }` digunakan untuk menargetkan elemen body di halaman web.

Baris [60 – 66], `.container{ }` digunakan untuk menargetkan elemen container di halaman web.

Baris [67 – 72], `.form-header{ }` digunakan untuk menargetkan elemen form header di halaman web.

Baris [73 – 79], `.form-header h3{ }` digunakan untuk menargetkan elemen form header h3 di halaman web.

Baris [80 – 82], `.form-container{ }` digunakan untuk menargetkan elemen form container di halaman web.

Baris [83 – 88], `form label{ }` digunakan untuk menargetkan elemen form label di halaman web.

Baris [89 – 96], `form input{ }` digunakan untuk menargetkan elemen form input di halaman web.

Baris [97 – 100], `button-container{ }` digunakan untuk menargetkan elemen button container di halaman web.

Baris [101 – 109], `button-container input{ }` digunakan untuk menargetkan elemen button container input di halaman web.

Baris [103], [144], `<body>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</body>` sebagai tag penutup untuk bagian tubuh atau isi dari sebuah halaman.

Baris [113], [114], [116], [118], [136], [140], [142], [143], `<div>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</div>` sebagai tag penutup untuk membuat sebuah blok atau kotak. `class` adalah atribut untuk menerapkan gaya CSS dari suatu kelas.

Baris [115], `<h3>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</h3>` sebagai tag penutup untuk membuat judul dalam halaman dengan ukuran heading 3.

Baris [119], [141], `<form>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</form>` sebagai tag penutup untuk membuat sebuah form. `method` adalah atribut untuk mengatur metode pengiriman data, `action` adalah atribut untuk menentukan aksi yang akan dilakukan saat data dikirim dan `autocomplete` adalah atribut untuk menampilkan opsi atau saran inputan sebelumnya yang telah dimasukkan.

Baris [121], [125], [128], [131], [134], [137], [139], `<input>` digunakan untuk membuat kontrol input. `type` adalah atribut untuk menentukan jenis kontrol input, `name` adalah atribut untuk memberi nama kontrol input tersebut, `id` adalah atribut untuk mendefinisikan id dan `value` adalah atribut untuk menetapkan nilai awal input dan mendefinisikan teks pada tombol.

Baris [121], [125], [128], [131], [134], `echo` digunakan untuk menampilkan teks.

Baris [124], [127], [130], [133], `<label>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</label>` sebagai tag penutup untuk pelengkap keterangan elemen form. `for` adalah atribut untuk menghubungkan dengan elemen form.

Baris [125], [128], [131], [134], `required` digunakan untuk menandai bahwa input harus diisi. `
` digunakan untuk menyisipkan baris baru.

Baris [122], `endif` digunakan untuk menandai akhir dari sebuah kondisional `if`.

- Buku.php

Baris [1], [11], [123], [141], `<?php` digunakan sebagai tag pembuka dan `?>` digunakan sebagai tag penutup program PHP.

Baris [2], `require_once` digunakan untuk menyertakan dan menjalankan file PHP hanya satu kali selama skrip.

Baris [4], `$books = getData($koneksi, 'buku');` `$result = deleteData($koneksi, 'buku', 'id_buku', $_POST['id_buku']);` adalah inisialisasi untuk mengambil nilai.

Baris [6], `if()` digunakan untuk penentuan keputusan atau conditional statement pada kondisi utama. `isset()` digunakan untuk memeriksa apakah suatu variabel telah di atur.

Baris [7], `header()` digunakan untuk mengarahkan pengguna ke halaman tertentu.

Baris [8], `exit` digunakan untuk menghentikan eksekusi skrip PHP.

Baris [13], [147], `<html>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</html>` sebagai tag penutup dokumen HTML.

Baris [14], [102], `<head>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</head>` sebagai tag penutup bagian kepala dari dokumen HTML.

Baris [15], `<title>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</title>` sebagai tag penutup untuk membuat judul dari sebuah halaman.

Baris [16], [101], `<style>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</style>` sebagai tag penutup untuk menyisipkan kode style atau CSS ke dalam sebuah dokumen HTML.

Baris [17 – 27], `body{ }` digunakan untuk menargetkan elemen body di halaman web.

Baris [28 – 34], `.container{ }` digunakan untuk menargetkan elemen container di halaman web.

Baris [35 – 42], `.table-header{ }` digunakan untuk menargetkan elemen tabel header di halaman web.

Baris [43 – 49], `.table-header h3{ }` digunakan untuk menargetkan elemen tabel header h3 di halaman web.

Baris [50 – 57], `.table-header .add-button{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel header add button di halaman web.

Baris [58 – 60], `.table-container{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel container di halaman web.

Baris [61 – 64], `table{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel di halaman web.

Baris [65 – 67], `table thead{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel thead di halaman web.

Baris [68 – 75], `table th, table td{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel sel header dan tabel sel data di halaman web.

Baris [76 – 79], `table th{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel sel header di halaman web.

Baris [80 – 82], `table tbody tr:nth-child(even){}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel tbody dan tabel baris genap di halaman web.

Baris [83 – 86], `.action-buttons{}` digunakan untuk menargetkan elemen action buttons di halaman web.

Baris [87 – 91], `.action-buttons a{}` digunakan untuk menargetkan elemen action buttons a di halaman web.

Baris [92 – 94], `.action-buttons form{}` digunakan untuk menargetkan elemen action buttons form di halaman web.

Baris [95 – 100], `.action-buttons form button{}` digunakan untuk menargetkan elemen action buttons form button di halaman web.

Baris [103], [146], `<body>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</body>` sebagai tag penutup untuk bagian tubuh atau isi dari sebuah halaman.

Baris [104], [105], [109], [110], [144], [145], `<div>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</div>` sebagai tag penutup untuk membuat sebuah blok atau kotak. `class` adalah atribut untuk menerapkan gaya CSS dari suatu kelas.

Baris [106], `<h3>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</h3>` sebagai tag penutup untuk membuat judul dalam halaman dengan ukuran heading 3.

Baris [108], [136], `<button>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</button>` sebagai tag penutup untuk membuat sebuah tombol. `class` adalah atribut untuk menerapkan gaya CSS dari suatu kelas. `onclick` adalah atribut untuk menentukan file yang akan dijalankan ketika tombol diklik. `type` adalah atribut untuk menentukan jenis kontrol input, `name` adalah atribut untuk memberi nama kontrol input tersebut

Baris [111], [143], `<table>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</table>` sebagai tag penutup untuk membuat tabel.

Baris [112], [121], `<thead>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</thead>` sebagai tag penutup untuk mengelompokkan baris-baris header dalam tabel.

Baris [113], [120], [125], [140], `<tr>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</tr>` sebagai tag penutup untuk membuat baris dalam sebuah tabel.

Baris [114 – 119], `<th>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</th>` sebagai tag penutup untuk membuat sebuah sel header tabel. `width` digunakan untuk mengatur lebar sel.

Baris [122], [142], `<tbody>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</tbody>` sebagai tag penutup untuk mengelompokkan baris-baris data utama dalam tabel.

Baris [124], `foreach()` digunakan untuk perulangan khusus untuk memproses array.

Baris [125], `echo` digunakan untuk menampilkan teks.

Baris [126 – 131], [139], `<td>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</td>` sebagai tag penutup untuk membuat sel atau kotak dalam tabel. `class` adalah atribut untuk menerapkan gaya CSS dari suatu kelas.

Baris [132], `<a>` adalah tag pembuka dan `` adalah tag penutup untuk membuat hyperlink. `href` adalah atribut untuk menentukan alamat tujuan yang dituju ketika mengklik hyperlink.

Baris [133], [138], `<form>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</form>` sebagai tag penutup untuk membuat sebuah form. `method` adalah atribut untuk mengatur metode pengiriman data dan `action` adalah atribut untuk menentukan aksi yang akan dilakukan saat data dikirim.

Baris [134], `<input>` digunakan untuk membuat kontrol input. `type` adalah atribut untuk menentukan jenis kontrol input, `name` adalah atribut untuk memberi nama kontrol input tersebut dan `value` adalah atribut untuk menetapkan nilai awal input dan mendefinisikan teks pada tombol.

- FormMember.php

Baris [1], [45], [122 – 124], [127], [130], [133], [136], `<?php` digunakan sebagai tag pembuka dan `?>` digunakan sebagai tag penutup program PHP.

Baris [2], `require_once` digunakan untuk menyertakan dan menjalankan file PHP hanya satu kali selama skrip.

Baris [4], [5], `$message = ''`; `$member = []`; adalah inisialisasi untuk memberikan nilai awal.

Baris [7 – 9], [25], [26], [41], [122], `if()` digunakan untuk penentuan keputusan atau conditional statement pada kondisi utama.

Baris [8], [9], [25], [26], [41], [122], [127], [130], [133], [136], [138], `isset()` digunakan untuk memeriksa apakah suatu variabel telah di atur.

Baris [10], [18], [32], [41], `$id_member = generateId($koneksi, 'member', 'id_member')`; `$result = insertData($koneksi, 'member',`

`$dataMember); $result = updateData($koneksi, 'member', $dataMember, 'id_member', $_POST['id_member']); $member = getById($koneksi, 'member', 'id_member', $member_id);` adalah inisialisasi untuk mengambil nilai.

Baris [11 – 18], [27 – 34] `$dataBuku = []` adalah inisialisasi untuk menyimpan nilai.

Baris [20], [35], `header()` digunakan untuk mengarahkan pengguna ke halaman tertentu.

Baris [21], [35], `exit` digunakan untuk menghentikan eksekusi skrip PHP.

Baris [42], `$member_id = $_GET['id_member']` adalah inisialisasi untuk mendapatkan nilai.

Baris [47], [150], `<html>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</html>` sebagai tag penutup dokumen HTML.

Baris [48], [113], `<head>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</head>` sebagai tag penutup bagian kepala dari dokumen HTML.

Baris [49], `<title>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</title>` sebagai tag penutup untuk membuat judul dari sebuah halaman.

Baris [50], [112], `<style>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</style>` sebagai tag penutup untuk menyisipkan kode style atau CSS ke dalam sebuah dokumen HTML.

Baris [51 – 61], `body{ }` digunakan untuk menargetkan elemen body di halaman web.

Baris [62 – 68], `.container{ }` digunakan untuk menargetkan elemen container di halaman web.

Baris [69 – 74], `.form-header{ }` digunakan untuk menargetkan elemen form header di halaman web.

Baris [75 – 81], `.form-header h3{ }` digunakan untuk menargetkan elemen form header h3 di halaman web.

Baris [82 – 84], `.form-container{ }` digunakan untuk menargetkan elemen form container di halaman web.

Baris [85 – 90], `form label{ }` digunakan untuk menargetkan elemen form label di halaman web.

Baris [91 – 98], `form input{ }` digunakan untuk menargetkan elemen form input di halaman web.

Baris [99 – 102], `button-container{ }` digunakan untuk menargetkan elemen button container di halaman web.

Baris [103 – 111], `button-container input{ }` digunakan untuk menargetkan elemen button container input di halaman web.

Baris [114], [149], `<body>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</body>` sebagai tag penutup untuk bagian tubuh atau isi dari sebuah halaman.

Baris [115], [116], [118], [120], [141], [145], [147], [148], `<div>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</div>` sebagai tag penutup untuk membuat sebuah blok atau kotak. `class` adalah atribut untuk menerapkan gaya CSS dari suatu kelas.

Baris [117], `<h3>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</h3>` sebagai tag penutup untuk membuat judul dalam halaman dengan ukuran heading 3.

Baris [121], [146], `<form>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</form>` sebagai tag penutup untuk membuat sebuah form. `method` adalah atribut untuk mengatur metode pengiriman data, `action` adalah atribut untuk menentukan aksi yang akan dilakukan saat data dikirim dan `autocomplete` adalah atribut untuk menampilkan opsi atau saran inputan sebelumnya yang telah dimasukkan.

Baris [123], [127], [130], [133], [136], [139], [142], [144], `<input>` digunakan untuk membuat kontrol input. `type` adalah atribut untuk menentukan jenis kontrol input, `name` adalah atribut untuk memberi nama kontrol input tersebut, `id` adalah atribut untuk mendefinisikan id, `placeholder` adalah atribut untuk menyediakan petunjuk dan `value` adalah atribut untuk menetapkan nilai awal input dan mendefinisikan teks pada tombol.

Baris [123], [127], [130], [133], [136], [139], `echo` digunakan untuk menampilkan teks.

Baris [124], [127], [131], [133], `<label>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</label>` sebagai tag penutup untuk pelengkap keterangan elemen form. `for` adalah atribut untuk menghubungkan dengan elemen form.

Baris [127], [130], [133], [136], [139], `required` digunakan untuk menandai bahwa input harus diisi. `
` digunakan untuk menyisipkan baris baru.

Baris [124], `endif` digunakan untuk menandai akhir dari sebuah kondisional `if`.

- Member.php

Baris [1], [11], [125], [144], `<?php` digunakan sebagai tag pembuka dan `?>` digunakan sebagai tag penutup program PHP.

Baris [2], `require_once` digunakan untuk menyertakan dan menjalankan file PHP hanya satu kali selama skrip.

Baris [4], [7] `$members = getData($koneksi, 'member');` `$result = deleteData($koneksi, 'member', 'id_member', $_POST['id_member']);` adalah inisialisasi untuk mengambil nilai.

Baris [6], `if()` digunakan untuk penentuan keputusan atau conditional statement pada kondisi utama. `isset()` digunakan untuk memeriksa apakah suatu variabel telah di atur.

Baris [8], `header()` digunakan untuk mengarahkan pengguna ke halaman tertentu.

Baris [9], `exit` digunakan untuk menghentikan eksekusi skrip PHP.

Baris [13], [149], `<html>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</html>` sebagai tag penutup dokumen HTML.

Baris [14], [102], `<head>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</head>` sebagai tag penutup bagian kepala dari dokumen HTML.

Baris [15], `<title>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</title>` sebagai tag penutup untuk membuat judul dari sebuah halaman.

Baris [16], [101], `<style>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</style>` sebagai tag penutup untuk menyisipkan kode style atau CSS ke dalam sebuah dokumen HTML.

Baris [17 – 27], `body{}` digunakan untuk menargetkan elemen body di halaman web.

Baris [28 – 34], `.container{}` digunakan untuk menargetkan elemen container di halaman web.

Baris [35 – 42], `.table-header{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel header di halaman web.

Baris [43 – 49], `.table-header h3{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel header h3 di halaman web.

Baris [50 – 57], `.table-header .add-button{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel header add button di halaman web.

Baris [58 – 60], `.table-container{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel container di halaman web.

Baris [61 – 64], `table{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel di halaman web.

Baris [65 – 67], `table thead{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel thead di halaman web.

Baris [68 – 75], `table th, table td{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel sel header dan tabel sel data di halaman web.

Baris [76 – 79], `table th{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel sel header di halaman web.

Baris [80 – 82], `table tbody tr:nth-child(even){}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel tbody dan tabel baris genap di halaman web.

Baris [83 – 86], `.action-buttons{}` digunakan untuk menargetkan elemen action buttons di halaman web.

Baris [87 – 91], `.action-buttons a{}` digunakan untuk menargetkan elemen action buttons a di halaman web.

Baris [92 – 94], `.action-buttons form{}` digunakan untuk menargetkan elemen action buttons form di halaman web.

Baris [95 – 100], `.action-buttons form button{}` digunakan untuk menargetkan elemen action buttons form button di halaman web.

Baris [103], [148], `<body>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</body>` sebagai tag penutup untuk bagian tubuh atau isi dari sebuah halaman.

Baris [104], [105], [109], [110], [146], [147], `<div>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</div>` sebagai tag penutup untuk membuat sebuah blok atau kotak. `class` adalah atribut untuk menerapkan gaya CSS dari suatu kelas.

Baris [106], `<h3>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</h3>` sebagai tag penutup untuk membuat judul dalam halaman dengan ukuran heading 3.

Baris [108], [138], `<button>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</button>` sebagai tag penutup untuk membuat sebuah tombol. `class` adalah atribut untuk menerapkan gaya CSS dari suatu kelas. `onclick` adalah atribut untuk menentukan file yang akan dijalankan ketika tombol diklik. `type` adalah atribut untuk menentukan jenis kontrol input, `name` adalah atribut untuk memberi nama kontrol input tersebut

Baris [111], [145], `<table>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</table>` sebagai tag penutup untuk membuat tabel.

Baris [112], [122], `<thead>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</thead>` sebagai tag penutup untuk mengelompokkan baris-baris header dalam tabel.

Baris [113], [121], [126], [141], `<tr>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</tr>` sebagai tag penutup untuk membuat baris dalam sebuah tabel.

Baris [114 – 120], `<th>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</th>` sebagai tag penutup untuk membuat sebuah sel header tabel. `width` digunakan untuk mengatur lebar sel.

Baris [122], [142], `<tbody>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</tbody>` sebagai tag penutup untuk mengelompokkan baris-baris data utama dalam tabel.

Baris [125], `foreach()` digunakan untuk perulangan khusus untuk memproses array.

Baris [126], `echo` digunakan untuk menampilkan teks.

Baris [127 – 133], [140], `<td>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</td>` sebagai tag penutup untuk membuat sel atau kotak dalam tabel. `class` adalah atribut untuk menerapkan gaya CSS dari suatu kelas.

Baris [134], `<a>` adalah tag pembuka dan `` adalah tag penutup untuk membuat hyperlink. `href` adalah atribut untuk menentukan alamat tujuan yang dituju ketika mengklik hyperlink.

Baris [135], [139], `<form>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</form>` sebagai tag penutup untuk membuat sebuah form. `method` adalah atribut untuk mengatur metode pengiriman data dan `action` adalah atribut untuk menentukan aksi yang akan dilakukan saat data dikirim.

Baris [136], `<input>` digunakan untuk membuat kontrol input. `type` adalah atribut untuk menentukan jenis kontrol input, `name` adalah atribut untuk memberi nama kontrol input tersebut dan `value` adalah atribut untuk menetapkan nilai awal input dan mendefinisikan teks pada tombol.

- FormPeminjaman.php

Baris [1], [39], [115 – 117], [120], [123], `<?php` digunakan sebagai tag pembuka dan `?>` digunakan sebagai tag penutup program PHP.

Baris [2], `require_once` digunakan untuk menyertakan dan menjalankan file PHP hanya satu kali selama skrip.

Baris [4], [5], `$message = ''`; `$loan = []`; adalah inisialisasi untuk memberikan nilai awal.

Baris [7 – 9], [22], [23], [35], [115], `if()` digunakan untuk penentuan keputusan atau conditional statement pada kondisi utama.

Baris [8], [9], [22], [23], [35], [115], [120], [123], `isset()` digunakan untuk memeriksa apakah suatu variabel telah di atur.

Baris [10], [18], [32], [41], `$id_peminjaman = generateId($koneksi, 'peminjaman', 'id_peminjaman');` `$result = insertData($koneksi, 'peminjaman', $dataPeminjaman);` `$result = updateData($koneksi, 'peminjaman', $dataPeminjaman, 'id_peminjaman', $_POST['id_peminjaman']);` `$loan = getById($koneksi, 'peminjaman', 'id_peminjaman', $peminjaman_id);` adalah inisialisasi untuk mengambil nilai. Baris [11 – 15], [24 – 27] `$dataBuku = []` adalah inisialisasi untuk menyimpan nilai.

Baris [17], [29], `header()` digunakan untuk mengarahkan pengguna ke halaman tertentu.

Baris [18], [30], `exit` digunakan untuk menghentikan eksekusi skrip PHP.

Baris [42], `$peminjaman_id = $_GET['id_peminjaman'];` adalah inisialisasi untuk mendapatkan nilai.

Baris [41], [134], `<html>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</html>` sebagai tag penutup dokumen HTML.

Baris [42], [107], `<head>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</head>` sebagai tag penutup bagian kepala dari dokumen HTML.

Baris [43], `<title>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</title>` sebagai tag penutup untuk membuat judul dari sebuah halaman.

Baris [44], [106], `<style>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</style>` sebagai tag penutup untuk menyisipkan kode style atau CSS ke dalam sebuah dokumen HTML.

Baris [45 – 55], `body{}` digunakan untuk menargetkan elemen body di halaman web.

Baris [56 – 62], `.container{}` digunakan untuk menargetkan elemen container di halaman web.

Baris [63 – 68], `.form-header{}` digunakan untuk menargetkan elemen form header di halaman web.

Baris [69 – 75], `.form-header h3{}` digunakan untuk menargetkan elemen form header `h3` di halaman web.

Baris [76 – 78], `.form-container{}` digunakan untuk menargetkan elemen form container di halaman web.

Baris [79 – 84], `form label{}` digunakan untuk menargetkan elemen form label di halaman web.

Baris [85 – 92], `form input{}` digunakan untuk menargetkan elemen form input di halaman web.

Baris [93 – 96], `button-container{}` digunakan untuk menargetkan elemen button container di halaman web.

Baris [97 – 105], `button-container input{}` digunakan untuk menargetkan elemen button container input di halaman web.

Baris [108], [133], `<body>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</body>` sebagai tag penutup untuk bagian tubuh atau isi dari sebuah halaman.

Baris [109], [110], [112], [113], [125], [129], [131], [132], `<div>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</div>` sebagai tag penutup untuk membuat sebuah blok atau kotak. `class` adalah atribut untuk menerapkan gaya CSS dari suatu kelas.

Baris [111], `<h3>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</h3>` sebagai tag penutup untuk membuat judul dalam halaman dengan ukuran heading 3.

Baris [114], [130], `<form>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</form>` sebagai tag penutup untuk membuat sebuah form. `method` adalah atribut untuk mengatur metode pengiriman data, `action` adalah atribut untuk menentukan aksi yang akan dilakukan saat data dikirim dan `autocomplete` adalah atribut untuk menampilkan opsi atau saran inputan sebelumnya yang telah dimasukkan.

Baris [116], [120], [123], [126], [129], `<input>` digunakan untuk membuat kontrol input. `type` adalah atribut untuk menentukan jenis kontrol input, `name` adalah atribut untuk memberi nama kontrol input tersebut, `id` adalah atribut untuk mendefinisikan id, `placeholder` adalah atribut untuk menyediakan petunjuk dan `value` adalah atribut untuk menetapkan nilai awal input dan mendefinisikan teks pada tombol.

Baris [116], [120], [123], `echo` digunakan untuk menampilkan teks.

Baris [119], [122], `<label>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</label>` sebagai tag penutup untuk melengkapi keterangan elemen form. `for` adalah atribut untuk menghubungkan dengan elemen form.

Baris [120], [123], `required` digunakan untuk menandai bahwa input harus diisi. `
` digunakan untuk menyisipkan baris baru.

Baris [117], `endif` digunakan untuk menandai akhir dari sebuah kondisional `if`.

- Peminjaman.php

Baris [1], [11], [122], [138], `<?php` digunakan sebagai tag pembuka dan `?>` digunakan sebagai tag penutup program PHP.

Baris [2], `require_once` digunakan untuk menyertakan dan menjalankan file PHP hanya satu kali selama skrip.

Baris [4], `$loans = getData($koneksi, 'peminjaman'); $result = deleteData($koneksi, 'peminjaman', 'id_peminjaman', $_POST['id_peminjaman']);` adalah inisialisasi untuk mengambil nilai.

Baris [6], `if()` digunakan untuk penentuan keputusan atau conditional statement pada kondisi utama. `isset()` digunakan untuk memeriksa apakah suatu variabel telah di atur.

Baris [8], `header()` digunakan untuk mengarahkan pengguna ke halaman tertentu.

Baris [9], `exit` digunakan untuk menghentikan eksekusi skrip PHP.

Baris [13], [144], `<html>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</html>` sebagai tag penutup dokumen HTML.

Baris [14], [102], `<head>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</head>` sebagai tag penutup bagian kepala dari dokumen HTML.

Baris [15], `<title>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</title>` sebagai tag penutup untuk membuat judul dari sebuah halaman.

Baris [16], [101], `<style>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</style>` sebagai tag penutup untuk menyisipkan kode style atau CSS ke dalam sebuah dokumen HTML.

Baris [17 – 27], `body{}` digunakan untuk menargetkan elemen body di halaman web.

Baris [28 – 34], `.container{}` digunakan untuk menargetkan elemen container di halaman web.

Baris [35 – 42], `.table-header{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel header di halaman web.

Baris [43 – 49], `.table-header h3{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel header h3 di halaman web.

Baris [50 – 57], `.table-header .add-button{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel header add button di halaman web.

Baris [58 – 60], `.table-container{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel container di halaman web.

Baris [61 – 64], `table{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel di halaman web.

Baris [65 – 67], `table thead{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel thead di halaman web.

Baris [68 – 75], `table th, table td{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel sel header dan tabel sel data di halaman web.

Baris [76 – 79], `table th{}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel sel header di halaman web.

Baris [80 – 82], `table tbody tr:nth-child(even){}` digunakan untuk menargetkan elemen tabel tbody dan tabel baris genap di halaman web.

Baris [83 – 86], `.action-buttons{}` digunakan untuk menargetkan elemen action buttons di halaman web.

Baris [87 – 91], `.action-buttons a{}` digunakan untuk menargetkan elemen action buttons a di halaman web.

Baris [92 – 94], `.action-buttons form{}` digunakan untuk menargetkan elemen action buttons form di halaman web.

Baris [95 – 100], `.action-buttons form button{}` digunakan untuk menargetkan elemen action buttons form button di halaman web.

Baris [103], [143], `<body>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</body>` sebagai tag penutup untuk bagian tubuh atau isi dari sebuah halaman.

Baris [104], [105], [109], [111], [141], [142], `<div>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</div>` sebagai tag penutup untuk membuat sebuah blok atau kotak. `class` adalah atribut untuk menerapkan gaya CSS dari suatu kelas.

Baris [106], `<h3>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</h3>` sebagai tag penutup untuk membuat judul dalam halaman dengan ukuran heading 3.

Baris [108], [133], `<button>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</button>` sebagai tag penutup untuk membuat sebuah tombol. `class` adalah atribut untuk menerapkan gaya CSS dari suatu kelas. `onclick` adalah atribut untuk menentukan file yang akan dijalankan ketika tombol diklik. `type` adalah atribut untuk menentukan jenis kontrol input, `name` adalah atribut untuk memberi nama kontrol input tersebut

Baris [112], [140], `<table>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</table>` sebagai tag penutup untuk membuat tabel.

Baris [113], [120], `<thead>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</thead>` sebagai tag penutup untuk mengelompokkan baris-baris header dalam tabel.

Baris [114], [119], [124], [136], `<tr>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</tr>` sebagai tag penutup untuk membuat baris dalam sebuah tabel.

Baris [115 – 118], `<th>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</th>` sebagai tag penutup untuk membuat sebuah sel header tabel. `width` digunakan untuk mengatur lebar sel.

Baris [121], [139], `<tbody>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</tbody>` sebagai tag penutup untuk mengelompokkan baris-baris data utama dalam tabel.

Baris [123], `foreach()` digunakan untuk perulangan khusus untuk memproses array.

Baris [124], `echo` digunakan untuk menampilkan teks.

Baris [125 – 128], [135], `<td>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</td>` sebagai tag penutup untuk membuat sel atau kotak dalam tabel. `class` adalah atribut untuk menerapkan gaya CSS dari suatu kelas.

Baris [129], `<a>` adalah tag pembuka dan `` adalah tag penutup untuk membuat hyperlink. `href` adalah atribut untuk menentukan alamat tujuan yang dituju ketika mengklik hyperlink.

Baris [130], [134], `<form>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</form>` sebagai tag penutup untuk membuat sebuah form. `method` adalah atribut untuk mengatur metode pengiriman data dan `action` adalah atribut untuk menentukan aksi yang akan dilakukan saat data dikirim.

Baris [131], `<input>` digunakan untuk membuat kontrol input. `type` adalah atribut untuk menentukan jenis kontrol input, `name` adalah atribut untuk memberi nama kontrol input tersebut dan `value` adalah atribut untuk menetapkan nilai awal input dan mendefinisikan teks pada tombol.

LINK GITHUB

<https://github.com/lifghi/Praktikum-Pemrograman-Web2/tree/main/Modul5>