

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN II  
MODUL 5**



**DATABASE**

**Oleh:**

**Mohammad Zaki Firmansah**

**NIM. 2210817110006**

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

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN II**  
**MODUL 5**

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

Nama Praktikan : Mohammad Zaki Firmansah  
NIM : 2210817110006

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 1 .....	6
A.    Source Code .....	7
B.    Output Program.....	35
C.    Pembahasan .....	36
D.    Tautan Git .....	39

## DAFTAR GAMBAR

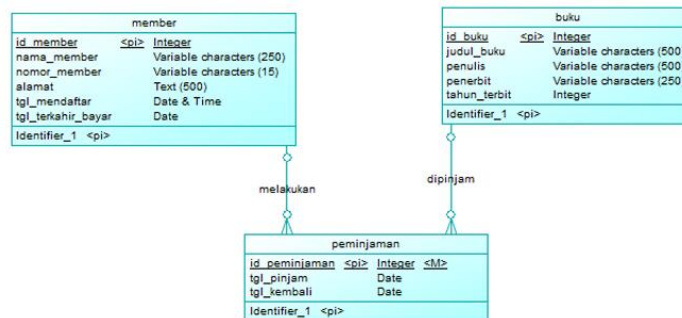
Gambar 1. Soal 1 .....	6
Gambar 2. Screenshot Hasil Source Code Index.....	35
Gambar 3. Screenshot Hasil Source Code Buku .....	35
Gambar 4. Screenshot Hasil Source Code FormBuku .....	35
Gambar 5. Screenshot Hasil Source Code Member .....	35
Gambar 6. Screenshot Hasil Source Code FormMember.....	36
Gambar 7. Screenshot Hasil Source Code Peminjaman.....	36
Gambar 8. Screenshot Hasil Source Code FormPeminjaman .....	36

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Soal 1 .....	6
-----------------------	---

## 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 masing masing dan disimpan di dalam satu file khusus yaitu Model.php
3. Minimal terdapat file-file berikut di dalam proyek

Tabel 1. Soal 1

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 table
Member.php	Menampilkan semua data member dalam bentuk tabel dan terdapat tombol untuk melakukan tambah, edit, dan hapus data member.
FormMember.php	Menampilkan formulir isian untuk menambah atau mengubah data member.
Buku.php	Menampilkan semua data buku dalam bentuk tabel dan terdapat tombol untuk melakukan tambah, edit dan hapus data buku.
FormBuku.php	Menampilkan formulir isian untuk menambah atau mengubah data buku.

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

Simpan dengan nama proyek di Github: PRAK501

## A. Source Code

Tabel 2. Source Code Koneksi.php

Koneksi.php	
1	<?php
2	\$DBHOST = "localhost";
3	\$DBNAME = "prak501";
4	\$USERNAME = "root";
5	\$PASSWORD = "";
6	try {
7	\$conn = new PDO(
8	"mysql:host=\$DBHOST;dbname=\$DBNAME",
9	\$USERNAME,
10	\$PASSWORD
11	);
12	} catch (\Throwable \$e) {
13	echo "Koneksi Gagal, " . \$e->getMessage();
14	}
15	?>

Tabel 3. Source Code Model.php

Model.php	
1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	
4	<head>
5	<meta charset="UTF-8">
6	<meta http-equiv="X-UA-Compatible"
	content="IE=edge">
7	<meta name="viewport" content="width=device-width,
	initial-scale=1.0">
8	<link
	href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist
	/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
9	integrity="sha384-
	1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl
	2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
10	<title>Model</title>
11	</head>

```

12
13 <body>
14 </body>
15
16 </html>
17 <?php
18 include_once("Koneksi.php");
19
20 // Membaca Data
21 function readData($nama_tabel)
22 {
23     require "Koneksi.php";
24     $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM $nama_tabel");
25     $stmt->execute();
26     $result = $stmt->fetchAll();
27
28     if (!empty($result)) {
29         if ($nama_tabel == "member") {
30             foreach ($result as $hasil) {
31                 echo "<tr>";
32                 echo "    <td      class='text-center'>" .
33 $hasil['id_member'] . "</td>";
34                 echo "    <td>" . $hasil['nama_member'] .
35 "</td>";
36                 echo "    <td>" . $hasil['nomor_member'] .
37 "</td>";
38                 echo "    <td>" . $hasil['alamat'] .
39 "</td>";
40                 echo "    <td>" . $hasil["tgl_mendaftar"] .
41 "</td>";
42                 echo "    <td>" .
43 $hasil["tgl_terakhir_bayar"] . "</td>";
44                 echo "    <td>";
45                 echo "    <a      class='btn      btn-primary'
46 href='FormMember.php?id_member=" . $hasil['id_member'] .
47 ">Edit</a>";
48                 echo "    ";
49                 echo "    <a      class='btn      btn-danger'
50 href='Member.php?id_member=" . $hasil['id_member'] . "
51 onclick=\"return      confirm('Yakin      Ingin
52 Dihapus?')\">Hapus</a>";
53                 echo "</td>";
54                 echo "</tr>";
55             }
56         } elseif ($nama_tabel == "buku") {
57             foreach ($result as $hasil) {
58                 echo "<tr>";

```



```

49         echo "<td class='text-center'" .
50 $hasil['id_buku'] . ">" .
51         echo "<td>" . $hasil['judul_buku'] .
52 "</td>";
53         echo "<td>" . $hasil['penulis'] .
54 "</td>";
55         echo "<td>" . $hasil['penerbit'] .
56 "</td>";
57         echo "<td>" . $hasil["tahun_terbit"] .
58 "</td>";
59         echo "<td>";
60         echo "<a class='btn btn-primary'
61 href='FormBuku.php?id_buku=" . $hasil['id_buku'] .
62 "'>Edit</a>";
63         echo " ";
64         echo "<a class='btn btn-danger'
65 href='Buku.php?id_buku=" . $hasil['id_buku'] . "
66 onclick=\"return confirm('Yakin Ingin
67 Dihapus?')\">Hapus</a>";
68         echo "</td>";
69         echo "</tr>";
70     }
71     } elseif ($nama_tabel == "peminjaman") {
72         require "Koneksi.php";
73         if (isset($_GET['id_peminjaman'])) {
74             deletePeminjaman($_GET['id_peminjaman']);
75         }
76         foreach ($result as $hasil) {
77             echo "<tr>";
78             echo "<td>" . $hasil["id_peminjaman"] .
79 "</td>";
80             echo "<td>" . $hasil["tgl_pinjam"] .
81 "</td>";
82             echo "<td>" . $hasil["tgl_kembali"] .
83 "</td>";
84             foreach ($dataBuku as $temp) {
85                 if ($baris['id_buku'] ==
86 $temp['id_buku']) {
87                     echo "<td>" .
88 $temp['judul_buku'] . ">" .
89                     }
90             }
91             foreach ($dataMember as $temp) {
92                 if ($baris['id_member'] ==
93 $temp['id_member']) {
94

```

```

78         echo " <td>"
79     $temp['nama_member'] . "</td>";
80     }
81     echo "<td>";
82     echo "<a class='btn btn-primary'
83 href='FormPeminjaman.php?id_peminjaman="
$hasil['id_peminjaman'] . "'>Edit</a>";
84     echo " ";
85     echo "<a class='btn btn-danger'
86 href='Peminjaman.php?id_peminjaman="
$hasil['id_peminjaman'] . "' onclick=\"return
confirm('Yakin Ingin Dihapus?')\">Hapus</a>";
87     echo "</td>";
88     echo "</tr>";
89 }
90 }
91 //Tambah
92 function insertDataMember($nama_member, $nomor_member,
93 $alamat, $tgl_mendaftar, $tgl_terakhir_bayar)
94 {
95     $sql = "INSERT INTO `member` (`nama_member`,
96 `nomor_member`, `alamat`, `tgl_mendaftar`,
97 `tgl_terakhir_bayar`) VALUES
(:nama_member,:nomor_member,:alamat,:tgl_mendaftar,:tgl
_terakhir_bayar)";
98     require "Koneksi.php";
99     $stmt = $conn->prepare($sql);
100     $result = $stmt->execute(array(':nama_member' =>
101 $nama_member, ':nomor_member' => $nomor_member,
102 ':alamat' => $alamat, ':tgl_mendaftar' =>
103 $tgl_mendaftar, ':tgl_terakhir_bayar' =>
104 $tgl_terakhir_bayar));
105     if (!empty($result)) {
106         header('location:Member.php');
107     }
108 }
109
110 function insertDataBuku($id_buku, $judul_buku, $penulis,
111 $penerbit, $tahun_terbit)
112 {
113     $sql = "INSERT INTO `buku` (`judul_buku`, `penulis`,
114 `penerbit`, `tahun_terbit`) VALUES
(:judul_buku,:penulis,:penerbit,:tahun_terbit)";

```

```

        require "Koneksi.php";
106     $stmt = $conn->prepare($sql);
107     $result = $stmt->execute(array(':judul_buku' =>
108 $judul_buku, ':penulis' => $penulis, ':penerbit' =>
    $penerbit, ':tahun_terbit' => $tahun_terbit));
        if (!empty($result)) {
109             header('location:Buku.php');
110         }
111     }
112
113 function insertDataPeminjaman($tgl_pinjam, $tgl_kembali,
114 $id_buku, $id_member)
    {
115         $sql = "INSERT INTO `peminjaman` (`tgl_pinjam`,
116 `tgl_kembali`, `id_buku`, `id_member`) VALUES
        (:tgl_pinjam,:tgl_kembali,:id_buku,:id_member)";
        require "Koneksi.php";
117         $stmt = $conn->prepare($sql);
118         $result = $stmt->execute(array(':tgl_pinjam' =>
119 $tgl_pinjam, ':tgl_kembali' => $tgl_kembali, ':id_buku'
        => $id_buku, ':id_member' => $id_member));
        if (!empty($result)) {
120             header('location:Peminjaman.php');
121         }
122     }
123
124 //Edit
125 function editMember()
126 {
127     require "Koneksi.php";
128     $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM member where
129 id_member=" . $_GET["id_member"]);
        $stmt->execute();
130     $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
131 }
132
133 function editBuku()
134 {
135     require "Koneksi.php";
136     $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM buku where
137 id_buku=" . $_GET["id_buku"]);
        $stmt->execute();
138     $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
139 }
140
141 function editPeminjaman()
142 {

```

```

143     require "Koneksi.php";
144     $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM peminjaman
145 WHERE id_peminjaman =" . $_GET['id_peminjaman']);
146     $stmt->execute();
147     $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
148 }
149 //Update
150 function      updateMember($id_member,      $nama_member,
151 $nomor_member,      $alamat,      $tgl_mendaftar,
152 $tgl_terakhir_bayar)
153 {
154     require "Koneksi.php";
155     $pdo_statement = $conn->prepare(
156 "UPDATE member SET nama_member='" . $nama_member
157 . "', nomor_member='" . $nomor_member . "', alamat='" .
158 $alamat . "', tgl_mendaftar='" . $tgl_mendaftar . "',
159 tgl_terakhir_bayar='" . $tgl_terakhir_bayar . "' where
160 id_member=" . $id_member
161 );
162     $result = $pdo_statement->execute();
163     if ($result) {
164         header('location:Member.php');
165     }
166 }
167
168 function      updateBuku($id_buku,      $judul_buku,      $penulis,
169 $penerbit, $tahun_terbit)
170 {
171     require "Koneksi.php";
172     $pdo_statement = $conn->prepare(
173 "UPDATE buku SET judul_buku='" . $judul_buku .
174 "', penulis='" . $penulis . "', penerbit='" . $penerbit
175 . "', tahun_terbit='" . $tahun_terbit . "' where
176 id_buku=" . $id_buku
177 );
178     $result = $pdo_statement->execute();
179     if ($result) {
180         header('location:Buku.php');
181     }
182 }
183
184 function      updatePeminjaman($id_peminjaman,      $tgl_pinjam,
185 $tgl_kembali, $id_buku, $id_member)
186 {
187     require "Koneksi.php";
188     $pdo_statement = $conn->prepare(

```

```

178         "UPDATE    peminjaman    SET    tgl_pinjam='" .
179 $tgl_pinjam . "', tgl_kembali='" . $tgl_kembali . "',
    id_buku='" . $id_buku . "', id_member='" . $id_member .
    "' WHERE id_peminjaman = " . $id_peminjaman
        );
180     $result = $pdo_statement->execute();
181     if ($result) {
182         header('location:Peminjaman.php');
183     }
184 }
185
186 // Hapus
187 function deleteMember($id_member)
188 {
189     require "Koneksi.php";
190     $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM member where
191 id_member=" . $id_member);
192     $result = $stmt->execute();
193     if ($result) {
194         header('location:Member.php');
195     }
196 }
197 function deleteBuku($id_buku)
198 {
199     require "Koneksi.php";
200     $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM buku where
201 id_buku=" . $id_buku);
202     $result = $stmt->execute();
203     if ($result) {
204         header('location:Buku.php');
205     }
206 }
207 function deletePeminjaman($id_peminjaman)
208 {
209     require "Koneksi.php";
210     $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM peminjaman WHERE
211 id_peminjaman=" . $id_peminjaman);
212     $result = $stmt->execute();
213     if ($result) {
214         header('location:Peminjaman.php');
215     }
216 }
217 // Mengambil Data
218 function getMember($conn)
219 {

```

```

219     $query = $conn->prepare("SELECT * from member");
220     $query->execute();
221     $hasil = $query->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
222     return $hasil;
223 }
224
225 function getBuku($conn)
226 {
227     $query = $conn->prepare("SELECT * from buku");
228     $query->execute();
229     $hasil = $query->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
230     return $hasil;
231 }
232
233 function getPeminjaman($conn)
234 {
235     $query = $conn->prepare("SELECT * from peminjaman");
236     $query->execute();
237     $hasil = $query->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
238     return $hasil;
239 }
240

```

Tabel 4. Source Code Member.php

Member.php	
1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	
4	<head>
5	<meta charset="UTF-8">
6	<meta                    http-equiv="X-UA-Compatible"
	content="IE=edge">
7	<meta name="viewport" content="width=device-width,
	initial-scale=1.0">
8	<link
	href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dis
	t/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
9	integrity="sha384-
	1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy
	l2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
10	<title>Data Member</title>
11	<style>
12	table,
13	tr,
14	td {
15	border-collapse: collapse;
16	border-radius: 21px;
17	padding: 40px 60px;

```
18         font-size: 18px;
19     }
20
21     table {
22         width: max-content;
23         border-radius: 21px;
24         background: #B2FFFF;
25         color: black;
26     }
27
28     td {
29         width: 100px;
30         height: 10px;
31         text-align: center;
32     }
33
34     button {
35         display: inline-block;
36         border-radius: 10px;
37         border: 1px solid #03045e;
38         position: relative;
39         overflow: hidden;
40         transition: all 0.5s ease-in;
41         z-index: 1;
42     }
43
44     button::before,
45     button::after {
46         content: '';
47         position: absolute;
48         top: 0;
49         width: 0;
50         height: 100%;
51         transform: skew(15deg);
52         transition: all 0.5s;
53         overflow: hidden;
54         z-index: -1;
55     }
56
57     button::before {
58         left: -10px;
59         background: #537188;
60     }
61
62     button::after {
63         right: -10px;
64         background: #537188;
```

```

65         }
66
67         button:hover::before,
68         button:hover::after {
69             width: 70%;
70         }
71
72         button:hover span {
737             color: #e0aaff;
74             transition: 0.3s;
75         }
76
77         button span {
78             color: #03045e;
79             font-size: 18px;
80             transition: all 0.3s ease-in;
81         }
82     </style>
83 </head>
84
85 <body class="p-3" style="background-color: #87CEEB;">
86     <?php
87         include_once('Model.php');
88         if (isset($_GET['id_member'])) {
89             deleteMember($_GET['id_member']);
90         }
91     ?>
92     <h2>
93         <center>Data Member</center>
94     </h2>
95     <center><a href="FormMember.php"><button class="btn
96         btn-success mb-1">Tambah Data
97         Member</button></a></center>
98     <a href="index.php"><button class="btn btn-dark mb-
99         4">Kembali</button></a>
100     <table class="table">
101         <thead class="table-dark">
102             <tr>
103                 <th class="text-center">ID Member</th>
104                 <th class="text-center">Nama
105                 Member</th>
106                 <th class="text-center">Nomor
107                 Member</th>
108                 <th class="text-center">Alamat
109                 Member</th>
110                 <th class="text-center">Tanggal
111                 Mendaftar</th>

```



105	<code>&lt;th class="text-center"&gt;Tanggal</code>
106	<code>Terakhir Bayar&lt;/th&gt;</code>
107	<code>&lt;th class="text-center"&gt;Aksi&lt;/th&gt;</code>
108	<code>&lt;/tr&gt;</code>
109	<code>&lt;/thead&gt;</code>
110	<code>&lt;?php readData("member") ?&gt;</code>
111	<code>&lt;/table&gt;</code>
112	<code>&lt;/body&gt;</code>
113	<code>&lt;/html&gt;</code>

Tabel 5. Source Code FormMember.php

FormMember.php	
1	<code>&lt;!DOCTYPE html&gt;</code>
2	<code>&lt;html lang="en"&gt;</code>
3	
4	<code>&lt;head&gt;</code>
5	<code>&lt;meta charset="UTF-8"&gt;</code>
6	<code>&lt;meta http-equiv="X-UA-Compatible"</code>
7	<code>content="IE=edge"&gt;</code>
8	<code>&lt;meta name="viewport" content="width=device-width,</code>
9	<code>initial-scale=1.0"&gt;</code>
10	<code>&lt;link</code>
11	<code>href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dis</code>
12	<code>t/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"</code>
13	<code>integrity="sha384-</code>
14	<code>1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy</code>
15	<code>l2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous"&gt;</code>
16	<code>&lt;title&gt;Form Member&lt;/title&gt;</code>
17	<code>&lt;style&gt;</code>
18	<code>input {</code>
19	<code>font-weight: 500;</code>
20	<code>font-size: .8vw;</code>
21	<code>color: #fff;</code>
22	<code>background-color: rgb(28, 28, 30);</code>
23	<code>box-shadow: 0 0 .4vw rgba(0, 0, 0, 0.5), 0</code>
24	<code>0 0 .15vw transparent;</code>
25	<code>border-radius: 0.4vw;</code>
26	<code>border: none;</code>
27	<code>outline: none;</code>
28	<code>padding: 0.4vw;</code>
29	<code>transition: .4s;</code>
30	<code>}</code>
31	<code>input:hover {</code>
32	<code>box-shadow: 0 0 0 .15vw rgba(135, 207, 235,</code>
33	<code>0.186);</code>
34	<code>}</code>

```

29         input:focus {
30             box-shadow: 0 0 0 .15vw skyblue;
31         }
32     </style>
33 </head>
34
35 <body class="p-3" style="background-color: #B2FFFF">
36     <?php
37         include_once('Model.php');
38         if (isset($_GET['id_member'])) {
39             editMember();
40         }
41     ?>
42     <div class="container">
43         <div class="row">
44             <form action="" method="post">
45                 <h1 style="text-align: center;"
class="mt-2">Tambah Data Member</h1>
46
47                 <label for="nama_member" class="form-
label">Nama Member</label>
48                 <input type="text" name="nama_member"
id="nama_member" class="form-control mb-3"
49                     value="<?php if
(isset($_GET['id_member']))
50                     echo $result[0]["nama_member"]
?>" required>
51
52                 <label for="nomor_member"
class="form-label">Nomor Member</label>
53                 <input type="text"
name="nomor_member" id="nomor_member" class="form-
control mb-3"
54                     value="<?php if
(isset($_GET['id_member']))
55                     echo
$result[0]["nomor_member"] ?>" required>
56
57                 <label for="alamat" class="form-
label">Alamat Member</label>
58                 <textarea name="alamat" id="alamat"
class="form-control"
59                     required><?php if
(isset($_GET['id_member']))
60                     echo $result[0]["alamat"] ?>
</textarea>
61

```

62	<pre> &lt;label                for="tgl_mendaftar" class="form-label"&gt;Tanggal Mendaftar&lt;/label&gt;                 &lt;input                type="datetime-local" name="tgl_mendaftar"  id="tgl_mendaftar"  class="form- 63  control"                                 value="&lt;?php                                if (isset(\$_GET['id_member'])) 64                                echo                                date('Y-m-d\TH:i', strtotime(\$result[0]["tgl_mendaftar"])) ?&gt;" 65                                required&gt;                  &lt;label                for="tgl_terakhir_bayar" 66  class="form-label"&gt;Tanggal Terakhir Bayar&lt;/label&gt;                 &lt;input                type="date" 67  name="tgl_terakhir_bayar"                id="tgl_terakhir_bayar" 68  class="form-control"                                 value="&lt;?php                                if (isset(\$_GET['id_member'])) 70                                echo \$result[0]["tgl_terakhir_bayar"] ?&gt;" required&gt; 71                                  &lt;?php 72                                if (isset(\$_GET['id_member'])) { 73                                echo  "&lt;button  type=\"submit\" 74  class=\"btn btn-success mt-3\" name=\"update\"&gt; Update 75  &lt;/button&gt;";                                 } else {                                 echo  "&lt;button  type=\"submit\" 76  class=\"btn btn-success mt-3\" name=\"tambah\"&gt; Tambah 77  &lt;/button&gt;";                                 }                                 ?&gt;  78          &lt;/div&gt; 79  &lt;/div&gt; 80  &lt;/form&gt; 81 82  &lt;?php 83  if (isset(\$_POST['update'])) { 84          \$tgl_daftar                =                date('Y-m-d                H:i:s', 85  strtotime(\$_POST['tgl_daftar'])); 86          updatemember(\$_GET['id_member'], \$_POST['nama_member'],                \$_POST['nomor_member'], 87  \$_POST['alamat'],                \$tgl_daftar, \$_POST['tgl_terakhir_bayar']);           }           if (isset(\$_POST['tambah'])) { 88 </pre>
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

89	\$tgl_daftar	=
90	date_create(\$_POST['tgl_daftar']);	
	\$tgl_daftar = date_format(\$tgl_daftar, "Y-m-d H:i:s");	
91	print_r(\$_POST);	
	insertDataMember(\$_POST['nama_member'],	
92	\$_POST['nomor_member'], \$_POST['alamat'], \$tgl_daftar,	
93	\$_POST['tgl_terakhir_bayar']);	
	}	
	?>	
94		
95	</body>	
96	</html>	
97		
98		

Tabel 6. Source Code Buku.php

Buku.php	
1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	
4	<head>
5	<meta charset="UTF-8">
6	<meta http-equiv="X-UA-Compatible"
	content="IE=edge">
7	<meta name="viewport" content="width=device-width,
	initialscale=1.0">
8	<link
	href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dis
	t/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
9	integrity="sha3841BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrH
	ftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
10	<title>Data Buku</title>
11	<style>
12	table,
13	tr,
14	td {
15	border-collapse: collapse;
16	border-radius: 21px;
17	padding: 40px 60px;
18	font-size: 18px;
19	}
20	
21	table {
22	width: max-content;
23	border-radius: 21px;
24	background: #B2FFFF;

```
25         color: black;
26     }
27
28     td {
29         width: 100px;
30         height: 10px;
31         text-align: center;
32     }
33
34     button {
35         display: inline-block;
36         border-radius: 10px;
37         border: 1px solid #03045e;
38         position: relative;
39         overflow: hidden;
40         transition: all 0.5s ease-in;
41         z-index: 1;
42     }
43
44     button::before,
45     button::after {
46         content: '';
47         position: absolute;
48         top: 0;
49         width: 0;
50         height: 100%;
51         transform: skew(15deg);
52         transition: all 0.5s;
53         overflow: hidden;
54         z-index: -1;
55     }
56
57     button::before {
58         left: -10px;
59         background: #537188;
60     }
61
62     button::after {
63         right: -10px;
64         background: #537188;
65     }
66
67     button:hover::before,
68     button:hover::after {
69         width: 70%;
70     }
71
```

72	button:hover span {
73	color: #e0aaff;
74	transition: 0.3s;
75	}
76	
77	button span {
78	color: #03045e;
79	font-size: 18px;
80	transition: all 0.3s ease-in;
81	}
82	</style>
83	</head>
84	
85	<body class="p-3" style="background-color: #87CEEB;">
86	<?php
87	require('./Model.php');
88	if (isset(\$_GET['id_buku'])) {
89	deleteBuku(\$_GET['id_buku']);
90	}
91	?>
92	<h2>
93	<center>Data Buku</center>
94	</h2>
95	<center><a href="FormBuku.php"><button class="btn btn-success mb-1">Tambah Data Buku</button></a></center>
96	<a href="index.php"><button class="btn btn-dark mb4">Kembali</button></a>
97	<table class="table">
98	<thead class="table-dark">
99	<tr>
100	<th class="text-center">ID Buku</th>
101	<th class="text-center">Judul Buku</th>
102	<th class="text-center">Penulis</th>
103	<th class="text-center">Penerbit</th>
104	<th class="text-center">Tahun Terbit</th>
105	<th class="text-center">Aksi</th>
106	</tr>
107	</thead>
108	<?php readData("buku") ?>
109	</table>
110	</body>
111	</html>

Tabel 7. Source Code FormBuku.php

FormBuku.php	
1	<?php

2	include 'Koneksi.php';
3	include 'Model.php';
4	?>
5	
6	<!DOCTYPE html>
7	<html lang="en">
8	
9	<head>
10	<meta charset="UTF-8">
11	<meta                    http-equiv="X-UA-Compatible"
	content="IE=edge">
12	<meta name="viewport" content="width=device-width,
	initial-scale=1.0">
13	<link
	href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dis
	t/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
14	integrity="sha384-
	1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy
	l2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
15	<title>Form Buku</title>
16	<style>
17	input {
18	font-weight: 500;
19	font-size: .8vw;
20	color: #fff;
21	background-color: rgb(28, 28, 30);
22	box-shadow: 0 0 .4vw rgba(0, 0, 0, 0.5), 0
	0 0 .15vw transparent;
23	border-radius: 0.4vw;
24	border: none;
25	outline: none;
26	padding: 0.4vw;
27	transition: .4s;
28	}
29	
30	input:hover {
31	box-shadow: 0 0 0 .15vw rgba(135, 207, 235,
	0.186);
32	}
33	
34	input:focus {
35	box-shadow: 0 0 0 .15vw skyblue;
36	}
37	
38	button {
39	display: inline-block;
40	border-radius: 10px;

```
41         border: 1px solid #03045e;
42         position: relative;
43         overflow: hidden;
44         transition: all 0.5s ease-in;
45         z-index: 1;
46     }
47
48     button::before,
49     button::after {
50         content: '';
51         position: absolute;
52         top: 0;
53         width: 0;
54         height: 100%;
55         transform: skew(15deg);
56         transition: all 0.5s;
57         overflow: hidden;
58         z-index: -1;
59     }
60
61     button::before {
62         left: -10px;
63         background: #537188;
64     }
65
66     button::after {
67         right: -10px;
68         background: #537188;
69     }
70
71     button:hover::before,
72     button:hover::after {
73         width: 70%;
74     }
75
76     button:hover span {
77         color: #e0aaff;
78         transition: 0.3s;
79     }
80
81     button span {
82         color: #03045e;
83         font-size: 18px;
84         transition: all 0.3s ease-in;
85     }
86 </style>
87 </head>
```



```

88
89 <body class="p-3" style="background-color: #B2FFFF">
90     <?php
91         include_once('Model.php');
92         if (isset($_GET['id_buku'])) {
93             editBuku();
94         }
95     ?>
96     <div class="container">
97         <div class="row">
98             <form action="" method="post">
99                 <h1 style="text-align: center;"
class="mt-2">Tambah Data Buku</h1>
100
101                 <label for="judul_buku" class="form-
label">Judul Buku</label>
102                 <input type="text" name="judul_buku"
id="judul_buku" class="form-control mb-3" value="<?php
if (isset($_GET['id_buku']))
103                     echo $result[0]["judul_buku"] ?>"
required>
104
105                 <label for="penulis" class="form-
label">Penulis</label>
106                 <input type="text" name="penulis"
id="penulis" class="form-control mb-3" value="<?php if
(isset($_GET['id_buku']))
107                     echo $result[0]["penulis"] ?>"
required>
108
109                 <label for="penerbit" class="form-
label">Penerbit</label>
110                 <input type="text" name="penerbit"
id="penerbit" class="form-control mb-3" value="<?php if
(isset($_GET['id_buku']))
111                     echo $result[0]["penerbit"] ?>"
required>
112
113                 <label for="tahun_terbit"
class="form-label">Tahun Terbit</label>
114                 <input type="text"
name="tahun_terbit" id="tahun_terbit" class="form-
control mb-3" value="<?php if (isset($_GET['id_buku']))
115                     echo $result[0]["tahun_terbit"] ?>"
required>
116
117                 <?php

```

118	if (isset(\$_GET['id_buku'])) {
119	echo "<button type=\"submit\"
	class=\"btn btn-success mt-3\" name=\"update\"> Update
	</button>";
	} else {
120	echo "<button type=\"submit\"
121	class=\"btn btn-success mt-3\" name=\"tambah\"> Tambah
	</button>";
	}
122	?>
123	</div>
124	</div>
125	</form>
126	
127	<?php
128	if (isset(\$_POST['update'])) {
129	updateBuku(\$_GET['id_buku'],
130	\$_POST['judul_buku'], \$_POST['penulis'],
	\$_POST['penerbit'], \$_POST['tahun_terbit']);
131	}
132	if (isset(\$_POST['tambah'])) {
133	insertDataBuku(\$_POST['id_buku'],
134	\$_POST['judul_buku'], \$_POST['penulis'],
	\$_POST['penerbit'], \$_POST['tahun_terbit']);
	}
135	?>
136	
137	</body>
138	</html>
139	

Tabel 8. Source Code Peminjaman.php

Peminjaman.php	
1	<?php
2	require "Koneksi.php";
3	require 'Model.php';
4	\$result = getPeminjaman(\$conn);
5	\$dataMember = getMember(\$conn);
6	\$dataBuku = getBuku(\$conn);
7	if (isset(\$_GET['id_peminjaman'])) {
8	deletePeminjaman(\$_GET['id_peminjaman']);
9	}
10	?>
11	
12	<!DOCTYPE html>
13	<html lang="en">
14	

```

15 <head>
16     <meta charset="UTF-8">
17     <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
content="IE=edge">
18     <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
19     <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dis
t/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
20     integrity="sha384-
1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy
12QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
21     <title>Peminjaman</title>
22     <style>
23         table,
24         tr,
25         td {
26             border-collapse: collapse;
27             border-radius: 21px;
28             padding: 40px 60px;
29             font-size: 18px;
30         }
31
32         table {
33             width: max-content;
34             border-radius: 21px;
35             background: #B2FFFF;
36             color: black;
37         }
38
39         td {
40             width: 100px;
41             height: 10px;
42             text-align: center;
43         }
44
45         button {
46             display: inline-block;
47             border-radius: 10px;
48             border: 1px solid #03045e;
49             position: relative;
50             overflow: hidden;
51             transition: all 0.5s ease-in;
52             z-index: 1;
53         }
54
55         button::before,

```

```

56         button::after {
57             content: '';
58             position: absolute;
59             top: 0;
60             width: 0;
61             height: 100%;
62             transform: skew(15deg);
63             transition: all 0.5s;
64             overflow: hidden;
65             z-index: -1;
66         }
67
68         button::before {
69             left: -10px;
70             background: #537188;
71         }
72
73         button::after {
74             right: -10px;
75             background: #537188;
76         }
77
78         button:hover::before,
79         button:hover::after {
80             width: 70%;
81         }
82
83         button:hover span {
84             color: #e0aaff;
85             transition: 0.3s;
86         }
87
88         button span {
89             color: #03045e;
90             font-size: 18px;
91             transition: all 0.3s ease-in;
92         }
93     </style>
94 </head>
95
96 <body class="p-3" style="background-color: #87CEEB;">
97     <h2>
98         <center>Data Peminjaman</center>
99     </h2>
100    <center><a href="FormPeminjaman.php"><button
class="btn btn-success mb-1">Tambah Data
Peminjaman</button></a>

```

```

101     </center>
102     <a href="index.php"><button class="btn btn-dark mb-
103     4">Kembali</button></a>
104     <table class="table">
105         <thead class="table-dark">
106             <tr>
107                 <th class="text-center">ID
108                 Peminjaman</th>
109                 <th class="text-center">Tanggal
110                 Pinjam</th>
111                 <th class="text-center">Tanggal
112                 Kembali</th>
113                 <th class="text-center">Judul Buku</th>
114                 <th class="text-center">Nama
115                 Member</th>
116                 <th class="text-center">Aksi</th>
117             </tr>
118         </thead>
119         <?php
120         foreach ($result as $hasil) {
121             echo "<tr>";
122             echo "<td>" . $hasil["id_peminjaman"] .
123             "</td>";
124             echo "<td>" . $hasil["tgl_pinjam"] .
125             "</td>";
126             echo "<td>" . $hasil["tgl_kembali"] .
127             "</td>";
128             foreach ($dataBuku as $temp) {
129                 if ($hasil['id_buku'] ==
130                 $temp['id_buku']) {
131                     echo "<td>" . $temp['judul_buku'] .
132                     "</td>";
133                     }
134                 }
135             foreach ($dataMember as $temp) {
136                 if ($hasil['id_member'] ==
137                 $temp['id_member']) {
138                     echo "<td>" . $temp['nama_member']
139                     . "</td>";
140                 }
141             }
142             echo "<td>";
143             echo "<a class='btn btn-primary'
144             href='FormPeminjaman.php?id_peminjaman="
145             $hasil['id_peminjaman'] . "'>Edit</a>";
146             echo " ";
147         }
148     }
149 }

```

134	echo " <a "="" .="" class="btn btn-danger" href='Peminjaman.php?id_peminjaman="&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;td&gt;135&lt;/td&gt;&lt;td&gt;\$hasil[' id_peminjaman']="" onclick='\"return&lt;/td'></a>
136	confirm('Yakin Ingin Dihapus?')\">Hapus</a>";
137	echo "</td>";
138	echo "</tr>";
139	}
140	?>
	</table>
	</body>
	</html>

Tabel 9. Source Code FormPeminjaman.php

FormPeminjaman.php	
1	<?php
2	require "Koneksi.php";
3	require 'Model.php';
4	if (isset(\$_GET['id_peminjaman'])) {
5	editPeminjaman();
6	}
7	\$dataMember = getMember(\$conn);
8	\$dataBuku = getBuku(\$conn);
9	
10	if (isset(\$_POST['update'])) {
11	updatePeminjaman(\$_GET["id_peminjaman"],
	\$_POST["tgl_pinjam"],           \$_POST["tgl_kembali"],
	\$_POST["id_buku"], \$_POST["id_member"]);
12	}
13	if (isset(\$_POST['tambah'])) {
14	insertDataPeminjaman(\$_POST["tgl_pinjam"],
	\$_POST["tgl_kembali"],           \$_POST["id_buku"],
	\$_POST["id_member"]);
15	}
16	?>
17	
18	<!DOCTYPE html>
19	<html lang="en">
20	
21	<head>
22	<meta charset="UTF-8">
23	<meta                   http-equiv="X-UA-Compatible"
	content="IE=edge">
24	<meta name="viewport" content="width=device-width,
	initial-scale=1.0">
25	<link
	href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dis
	t/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"

26	integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy12QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
27	<title>Form Peminjaman</title>
28	<style>
29	input {
30	font-weight: 500;
31	font-size: .8vw;
32	color: #fff;
33	background-color: rgb(28, 28, 30);
34	box-shadow: 0 0 .4vw rgba(0, 0, 0, 0.5), 0 0 0 .15vw transparent;
35	border-radius: 0.4vw;
36	border: none;
37	outline: none;
38	padding: 0.4vw;
39	transition: .4s;
40	}
41	input:hover {
42	box-shadow: 0 0 0 .15vw rgba(135, 207, 235,
43	0.186);
44	}
45	input:focus {
46	box-shadow: 0 0 0 .15vw skyblue;
47	}
48	
49	button {
50	display: inline-block;
51	border-radius: 10px;
52	border: 1px solid #03045e;
53	position: relative;
54	overflow: hidden;
55	transition: all 0.5s ease-in;
56	z-index: 1;
57	}
58	
59	button::before,
60	button::after {
61	content: '';
62	position: absolute;
63	top: 0;
64	width: 0;
65	height: 100%;
66	transform: skew(15deg);
67	transition: all 0.5s;

```

68         overflow: hidden;
69         z-index: -1;
70     }
71
72     button::before {
73         left: -10px;
74         background: #537188;
75     }
76
77     button::after {
78         right: -10px;
79         background: #537188;
80     }
81
82     button:hover::before,
83     button:hover::after {
84         width: 70%;
85     }
86
87     button:hover span {
88         color: #e0aaff;
89         transition: 0.3s;
90     }
91
92     button span {
93         color: #03045e;
94         font-size: 18px;
95         transition: all 0.3s ease-in;
96     }
97     </style>
98 </head>
99
100 <body class="p-3" style="background-color: #B2FFFF">
101     <div class="container">
102         <div class="row">
103             <form action="" method="post">
104                 <h1 style="text-align: center;"
105 class="mt-2">Tambah Data Peminjaman</h1>
106                 <label for="tgl_pinjam" class="form-
107 label">Tanggal Peminjaman</label>
108                 <input type="date" name="tgl_pinjam"
109 id="tgl_pinjam" class="form-control mb-3" value="<?php
if (isset($_GET['id_peminjaman']))
    echo $result[0]['tgl_pinjam'] ?>"
required>

```



```

110 <label for="tgl_kembali" class="form-label">Tanggal Kembali</label>
111 <input type="date" name="tgl_kembali" id="tgl_kembali" class="form-control mb-3" value="<?php if (isset($_GET['id_peminjaman'])) echo $result[0]['tgl_kembali'] ?>"
112 required>
113 <label for="id_buku">Judul
114 Buku:</label><br>
115 <select id="id_buku" name="id_buku">
116 <?php
117 if (!isset($_GET['id_peminjaman'])) {
118 <option disabled
119 selected></option>
120 <?php
121 }
122 foreach ($dataBuku as $barisBuku) {
123 $selected = '';
124 if (
125 isset($_GET['id_peminjaman'])
126 && $hasil[0]['id_buku'] ==
127 $barisBuku['id_buku']
128 ) {
129 $selected = 'selected';
130 }
131 <option value="<?php echo
132 $barisBuku['id_buku']; ?>" <?php echo $selected;
133 ?><?php echo $barisBuku['judul_buku']; ?></option>
134 <?php } ?>
135 </select>
136 <br><br>
137 <label for="id_member">Nama
138 Member:</label><br>
139 <select id="id_member" name="id_member">
140 <?php
141 if
142 (!isset($_GET['id_peminjaman'])) { ?>
143 <option disabled
144 selected></option>

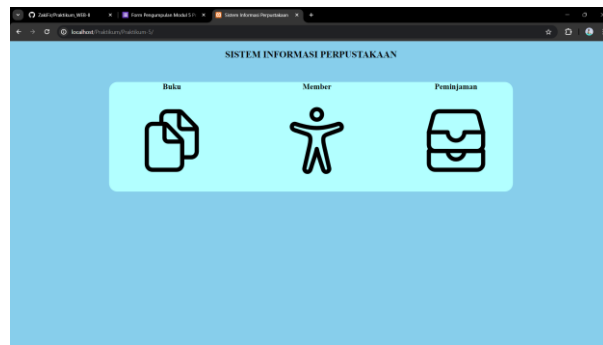
```

```

142             }
143         foreach ($dataMember as
144 $barisMember) {
145             $selected = '';
146             if (
147 isset($_GET['id_peminjaman']) && $hasil[0]['id_member']
148 ==
149             $barisMember['id_member']
150             ) {
151                 $selected = 'selected';
152             }
153             ?>
154             <option value="<?php echo
155 $barisMember['id_member']; ?>" <?php echo $selected;
156 ?>><?php echo $barisMember['nama_member']; ?></option>
157             <?php } ?>
158             </select>
159             <br><br>
160             <?php
161             if (isset($_GET['id_peminjaman'])) {
162                 echo "<button type=\"submit\"
163 class=\"btn btn-success mt-3\" name=\"update\"> Update
164 </button>";
165             } else {
166                 echo "<button type=\"submit\"
167 class=\"btn btn-success mt-3\" name=\"tambah\"> Tambah
168 </button>";
169             }
170             ?>
171         </div>
172     </div>
173 </form>
174 </body>
175 </html>

```

## B. Output Program



Gambar 2. Screenshot Hasil Source Code Index

The screenshot shows the 'Data Buku' (Book Data) page. It features a table with 8 rows of book data. The table has columns for ID Buku, Judul Buku, Penulis, Penerbit, Tahun Terbit, and Aksi. The 'Aksi' column contains 'Edit' and 'Hapus' buttons for each row. A 'Tambah Data Buku' button is located at the top right of the table.

ID Buku	Judul Buku	Penulis	Penerbit	Tahun Terbit	Aksi
1	Laskar Pelangi	Andrea Hirata	Bentang Pustaka	2005	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Ayat-Ayat Cinta	Habibumrahman El Shirazy	Republika	2004	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Negeri 5 Menara	Alimud Fuadi	Gramedia Pustaka Utama	2009	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	Perahu Kertas	Dewi Lestari	Bentang Pustaka	2009	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	Supernova: Katrina, Putri, dan Bintang Jatuh	Dewi Lestari	Bentang Pustaka	2001	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	Som	Donny Dhgantoro	Grasindo	2008	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	Perahu Nelayan yang Terdampar	Sapardi Djoko Damono	Gramedia Pustaka Utama	2009	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	Maryamah Karpov	Andrea Hirata	Bentang Pustaka	2008	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 3. Screenshot Hasil Source Code Buku

The screenshot shows the 'Tambah Data Buku' (Add Book Data) form. It has a light blue background with a dark blue header. The form contains five input fields for 'Judul Buku', 'Penulis', 'Penerbit', 'Tahun Terbit', and 'Aksi'. A 'Tambah' button is located at the bottom left of the form.

Gambar 4. Screenshot Hasil Source Code FormBuku

The screenshot shows the 'Data Member' (Member Data) page. It features a table with 4 rows of member data. The table has columns for ID Member, Nama Member, Nomor Member, Alamat Member, Tanggal Mendaftar, Tanggal Terakhir Bayar, and Aksi. The 'Aksi' column contains 'Edit' and 'Hapus' buttons for each row. A 'Tambah Data Member' button is located at the top right of the table.

ID Member	Nama Member	Nomor Member	Alamat Member	Tanggal Mendaftar	Tanggal Terakhir Bayar	Aksi
1	Mohammad Zaki Firmansah	2210817110006	Bandjamasin	2024-04-04	2024-04-04	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Anissa Marlina Putri	2210815220035	Bandjamasin	2024-04-04	2024-04-04	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Zaki	221081711	Bandjamasin	2024-04-04	2024-04-04	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	Nisa	221081522	Bandjamasin	2024-04-04	2024-04-04	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 5. Screenshot Hasil Source Code Member

Gambar 6. Screenshot Hasil Source Code FormMember

ID Peminjaman	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Judul Buku	Nama Member	Aksi
1	2024-04-07	2024-05-14	Ayat-Ayat Cinta	Mohammad Zaki Firmansyah	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	2024-04-01	2024-05-05	Supernova: Kuatira, Putri, dan Bintang Jauh	Akwisa Marlina Putri	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	2024-04-09	2024-05-11	Maryamah Kargov	Zaki	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 7. Screenshot Hasil Source Code Peminjaman

Gambar 8. Screenshot Hasil Source Code FormPeminjaman

### C. Pembahasan File Koneksi.php

Pada baris [1], <?php bertujuan untuk membuka tag awal php agar dapat menuliskan code Bahasa php.

Pada baris [2 - 5], dideklarasikan untuk menyimpan informasi koneksi seperti Alamat host database, nama database, nama pengguna, dan kata sandi.

Pada baris [6 - 14], try digunakan untuk mencoba membuat koneksi ke database dengan membuat instance baru dari kelas PDO menggunakan informasi yang disimpan dalam variabel-variabel tersebut. Jika koneksi berhasil, objek PDO akan disimpan dalam variabel \$conn, yang dapat digunakan untuk operasi database lebih lanjut. Jika terjadi kesalahan selama proses koneksi, blok catch akan menangkap pengecualian yang dilemparkan, dan menampilkan pesan error yang menjelaskan alasan kegagalan koneksi menggunakan metode getMessage() dari objek pengecualian. Dengan menggunakan pendekatan ini, kode PHP dapat menangani koneksi database dengan lebih aman dan efisien, serta memberikan umpan balik yang jelas jika terjadi kesalahan.

### **File Model.php**

Pada baris [1 - 16], Digunakan untuk membuat bagian awal dari HTML, termasuk tag pembuka HTML dan dimasukkan stylesheet Bootstrap untuk styling.

Pada baris [17 -18], <?php bertujuan untuk membuka tag awal php agar dapat menuliskan code Bahasa php. Serta untuk detail koneksi database.

Pada baris [21 - 26], Fungsi ini untuk membaca data dari table yang diberikan. Tabel yang dibaca tergantung pada parameter 'nama\_tabel'.

Pada baris [28 - 44], Bagian ini menghasilkan baris table HTML dengan data dari table 'member'.

Pada baris [45 - 59], Bagian ini menghasilkan baris table HTML dengan data dari table 'buku'.

Pada baris [60 - 89], Bagian ini menghasilkan baris table HTML dengan data dari table 'peminjaman'.

Pada baris [92 - 123], Fungsi ini digunakan untuk menambahkan data baru ke tabel 'member', 'buku', dan 'peminjaman'. Fungsi ini menyiapkan dan mengeksekusi pernyataan SQL untuk menyisipkan data ke dalam tabel 'member'.

Pada baris [126 - 148], Fungsi ini digunakan untuk mengambil data yang akan diedit berdasarkan ID dari tabel masing-masing. Fungsi ini mengambil data dari tabel 'member' berdasarkan 'id\_member'.

Pada baris [151 - 185], Fungsi ini digunakan untuk memperbarui data di tabel masing-masing berdasarkan ID. Fungsi ini menyiapkan dan mengeksekusi pernyataan SQL untuk memperbarui data di tabel 'member'.

Pada baris [188 - 215], Fungsi ini digunakan untuk menghapus data dari tabel masing-masing berdasarkan ID. Fungsi ini menyiapkan dan mengeksekusi pernyataan SQL untuk memperbarui data di tabel 'member'.

Pada baris [218 - 240], Fungsi ini melakukan query untuk mengambil semua data dari tabel 'member'. Menggunakan metode 'fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC)', hasil query diambil sebagai array asosiatif dan dikembalikan oleh fungsi ini.

### **File Member.php**

Pada baris [1 - 83], Digunakan untuk membuat bagian awal dari HTML, termasuk tag pembuka HTML dan digunakan untuk menentukan judul halaman.

Pada baris [85 - 91], untuk memberikan warna pada latar halaman. <?php bertujuan untuk membuka tag awal php agar dapat menuliskan code Bahasa php. Jika ada parameter 'id\_member' dalam URL, fungsi deleteMember dipanggil untuk menghapus 'member' dengan 'id\_member' tersebut.

Pada baris [92 - 95], untuk membuat judul halaman dan berada di Tengah. Dan terdapat link.

Pada baris [97 - 110], membuat table dengan kelas bootstrap untuk styling.

Pada baris [11 - 82], CSS ini memberikan gaya pada table dan sel table agar lebih menarik dengan border-radius, padding, size font, dan latar belakang dan memberikan gaya pada tombol dengan efek hover yang menciptakan warna dan ukuran.

### **File FormMember.php**

Pada baris [1 - 33], Digunakan untuk membuat bagian awal dari HTML, termasuk tag pembuka HTML. Mendefinisikan dengan Bahasa inggris, serta menentukan judul halaman dan berisi definisi CSS untuk styling tambahan pada elemen input.

Pada baris [35 - 41], untuk memberikan warna pada latar halaman. <?php bertujuan untuk membuka tag awal php agar dapat menuliskan code Bahasa php.

Pada baris [42 - 80], Berisi elemen-elemen formulir untuk input data member, termasuk nama member, nomor member, alamat, tanggal mendaftar, dan tanggal terakhir bayar. Menampilkan tombol yang sesuai tergantung apakah sedang dalam mode edit atau tambah data.

Pada baris [84 - 95], <?php bertujuan untuk membuka tag awal php agar dapat menuliskan code Bahasa php. Jika tombol 'update' ditekan, panggil fungsi 'updatemember' dengan data yang diambil dari formulir. Jika tombol 'tambah' ditekan, panggil fungsi 'insertDataMember' dengan data yang diambil dari formulir.

### **File Buku.php**

Pada baris [1 - 83], Digunakan untuk membuat bagian awal dari HTML, termasuk tag pembuka HTML. Mendefinisikan dengan Bahasa inggris, serta menentukan judul halaman dan berisi definisi CSS untuk styling table dan tombol.

Pada baris [85 - 111], Menambahkan padding ke seluruh badan halaman dan memberikan warna latar belakang biru muda. Judul halaman ditampilkan ditengah.

### **File FormBuku.php**

Pada baris [1 – 87], Digunakan untuk membuat bagian awal dari HTML, termasuk tag pembuka HTML. Mendefinisikan dengan Bahasa Inggris, serta menentukan judul halaman dan berisi definisi CSS untuk styling input dan tombol.

Pada baris [89 – 139], Menambahkan padding ke seluruh badan halaman dan memberikan warna latar belakang biru muda. Judul halaman ditampilkan ditengah. <?php bertujuan untuk membuka tag awal php agar dapat menuliskan code Bahasa php. Jika tombol 'update' ditekan, fungsi 'updateBuku' dipanggil dengan parameter dari input fields. Jika tombol 'tambah' ditekan, fungsi 'insertDataBuku' dipanggil dengan parameter dari input fields.

#### **File Peminjaman.php**

Pada baris [1 – 94], Digunakan untuk membuat bagian awal dari HTML, termasuk tag pembuka HTML. Mendefinisikan dengan Bahasa Inggris, serta menentukan judul halaman dan berisi definisi CSS untuk styling tabel dan tombol.

Pada baris [96 – 140], Menambahkan padding ke seluruh badan halaman dan memberikan warna latar belakang biru muda. Judul halaman ditampilkan ditengah. <?php bertujuan untuk membuka tag awal php agar dapat menuliskan code Bahasa php. Isi table menampilkan ID peminjaman, tanggal pinjam, tanggal Kembali, judul buku yang dipinjam, nama member yang meminjam, tombol untuk setiap baris peminjaman.

#### **File FormPeminjaman.php**

Pada baris [1 – 99], Digunakan untuk membuat bagian awal dari HTML, termasuk tag pembuka HTML. Mendefinisikan dengan Bahasa Inggris, serta menentukan judul halaman dan berisi definisi CSS untuk styling input dan tombol.

Pada baris [101 – 171], Menambahkan padding ke seluruh badan halaman dan memberikan warna latar belakang biru muda. Judul halaman ditampilkan ditengah. <?php bertujuan untuk membuka tag awal php agar dapat menuliskan code Bahasa php. Formulir menggunakan metode 'post' untuk mengirim data.

#### **D. Tautan Git**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

[https://github.com/ZakiFir/Praktikum\\_WEB-II/tree/main/Praktikum-5](https://github.com/ZakiFir/Praktikum_WEB-II/tree/main/Praktikum-5)