# LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II MODUL 5



# FUNCTION DAN DATABASE

## Oleh:

Nursyahna Puteri NIM. 2210817120007

# 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 Prakitkum ini

dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Nursyahna Puteri

NIM : 2210817120007

Menyetujui, Mengetahui,

Asisten Praktikum Dosen Penanggung Jawab Praktikum

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

NIM. 2010817210002 NIP. 198205082008011010

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN2		
DAFT	AR ISI	3
DAFT	AR GAMBAR	5
DAFT	AR TABEL	6
SOAL	PRAKTIKUM	7
A.	Source Code Koneksi.php	8
B.	Pembahasan Koneksi.php	9
C.	Source Code Model.php	11
D.	Pembahasan Model.php	21
E.	Source Code Index.php	44
F.	Output Program Index.php	48
G.	Pembahasan Index.php	48
H.	Source Code Member.php	58
I.	Output Program Member.php	63
J.	Pembahasan Member.php	63
K.	Source Code FormMember.php	78
L.	Output Program FormMember.php	83
M.	Pembahasan FormMember.php	83
N.	Source Code Buku.php	97
O.	Output Program Buku.php	102
P.	Pembahasan Buku.php	102
Q.	Source Code FormBuku.php	114
R.	Output Program FormBuku.php	119
S.	Pembahasan FormBuku.php	119
T.	Source Code Peminjaman.php	131
U.	Output Program Peminjaman.php	137
V.	Pembahasan Peminjaman.php	137
W.	Source Code FormPeminjaman.php	150
X.	Output Program FormPeminjaman.php	158

Y.	Pembahasan FormPeminjaman.php	.158
Z.	Tautan Git	.172

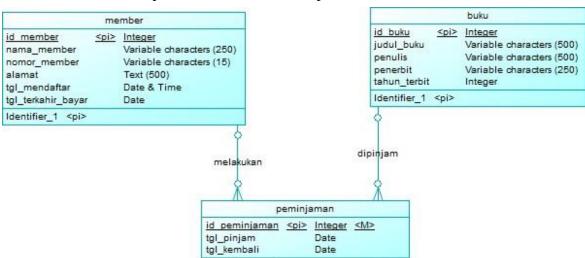
# **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Modul 5 Index.php	48
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Modul 5 Member.php	63
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Modul 5 FormMember.php	83
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Modul 5 Buku.php	102
Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Modul 5 FormBuku.php	119
Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Modul 5 Peminjaman.php	137
Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Modul 5 FormPeminjaman.php	158

# DAFTAR TABEL

Table 1. Source Code Modul 5 Koneksi.php	8
Table 2. Source Code Modul 5 Model.php	11
Table 3. Source Code Modul 5 Index.php	44
Table 4. Source Code Modul 5 Member.php	58
Table 5. Source Code Modul 5 FormMember.php	78
Table 6. Source Code Modul 5 Buku.php	97
Table 7. Source Code Modul 5 FormBuku.php	114
Table 8. Source Code Modul 5 Peminjaman.php	131
Table 9. Source Code Modul 5 FormPeminjaman.php	150

#### SOAL PRAKTIKUM



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:

Identifier\_1 <pi>

Adapun ketentuan pembuatannya sebagai berikut:

- Koneksi database dibuat menjadi satu file sendiri yaitu Koneksi.php, kemudian gunakan fungsi *require* ketika ingin melakukan operasi ke basis data.
- 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 projek

Nama File	Keterangan
Koneksi.php	Berisi fungsi-fungsi untuk melakukan koneksi ke basis data
Model.php	Berisi fungsi-fungsi untuk melakukan operasi data seperti insert, update, delete, get data untuk semua tabel

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

Simpan dengan nama projek di Github: PRAK501

## A. Source Code Koneksi.php

Table 1. Source Code Modul 5 Koneksi.php

```
<?php
2
    $DBHOST = "localhost";
   $DBNAME = "praktikum501";
3
   $USERNAME = "root";
   $PASSWORD = "";
5
   try {
6
7
      conn = new PDO(
        "mysql:host=$DBHOST;dbname=$DBNAME",
8
        $USERNAME,
        $PASSWORD
10
11
      );
```

```
12 } catch (\Throwable $e) {
13 echo "Koneksi Gagal, " . $e->getMessage();
14 }
15 ?>
```

## B. Pembahasan Koneksi.php

Pada baris [1], syntax <?php digunakan sebagai tag awal atau tag pembuka dari blok kode PHP. Semua kode PHP haruslah berada di antara tag ini agar dapat dieksekusi oleh server web.

Pada baris [2], syntax \$DBHOST = "localhost"; digunakan untuk mendeklarasikan variabel \$DBHOST dan mengisinya dengan string "localhost". Baris ini menunjuk ke server database yang dijalankan di lokal.

Pada baris [3], syntax \$DBNAME = "praktikum501"; digunakan untuk mendeklarasikan variabel \$DBNAME dan mengisinya dengan nama database "praktikum501", atau mengatakan bahwa database yang dibuat Bernama "praktikum501".

Pada baris [4], syntax \$USERNAME = "root"; digunakan untuk mendeklarasikan variabel \$USERNAME dan mengisinya dengan string "root", yang merupakan nama pengguna dari default untuk MySQL.

Pada baris [5], syntax \$PASSWORD = ""; digunakan untuk mendeklarasikan variabel \$PASSWORD dan mengisinya dengan string kosong "", yang artinya tidak ada kata sandi yang digunakan untuk mengakses database.

Pada baris [6] [7] [8] [9] [10] [11], syntax

```
try {
    $conn = new PDO(
    "mysql:host=$DBHOST;dbname=$DBNAME",
    $USERNAME,
    $PASSWORD
```

);

penggunaan baris-baris tersebut adalah pembuka blok dengan pernyataan try { yang digunakan untuk memulai blok try, blok ini digunakan untuk menangkap kesalahan yang mungkin terjadi selama eksekusi blok kode yang dibuat. Selanjutnya, dalam blok try terdapat perintah \$conn = new PDO("mysql:host=\$DBHOST;dbname=\$DBNAME", \$USERNAME, \$PASSWORD); yang berfungsi untuk mencoba membuat koneksi baru ke database dengan menggunakan kelas PDO atau PHP Data Objects. Pernyataan new PDO("mysql:host=\$DBHOST;dbname=\$DBNAME", \$USERNAME, \$PASSWORD); ini , membuat objek PDO baru dengan menggunakan DSN atau Data Source Name yang terdiri dari tipe database yaitu mysql, host (\$DBHOST), dan nama database (\$DBNAME). Selanjutnya variabel \$USERNAME dan \$PASSWORD digunakan untuk autentikasi ke database. Jika koneksi berhasil, maka objek PDO akan disimpan dalam variabel \$conn.

```
Pada baris [12] [13] [14], syntax
```

```
} catch (\Throwable $e) {
  echo "Koneksi Gagal, " . $e->getMessage();
}
```

penggunaan baris-baris tersebut untuk menangani kesalahan dengan menggunakan pernyataan } catch (\Throwable \$e) {, yang berfungsi untuk menangkap semua kesalahan yang terjadi dalam blok try. Pada pogram ini, \Throwable adalah kelas dasar untuk semua kesalahan dan exceptions di PHP, apabila ada kesalahan yang terjadi selama eksekusi blok try, maka program akan memasuki blok catch. Di dalam blok catch, terdapat juga perintah echo "Koneksi Gagal, " . \$e->getMessage(); dimana berfungsinya untuk menampilkan pesan kesalahan. Pesan "Koneksi Gagal" akan ditampilkan diikuti oleh pesan error yang dikembalikan dari objek exception \$e. Lalu Metode getMessage() dari objek exception \$e digunakan untuk mengembalikan pesan kesalahan yang lebih jelas, tujuannya untuk membantu dalam memahami dan memperbaiki kesalahan yang terjadi.

Pada baris [15], syntax ?> digunakan sebagai tag akhir atau tag penutup dari blok kode PHP. Semua kode PHP haruslah berada di antara tag ini agar dapat dieksekusi oleh server web

## C. Source Code Model.php

Table 2. Source Code Modul 5 Model.php

```
1
     <!DOCTYPE html>
2
     <html lang="en">
3
4
     <head>
5
         <meta charset="UTF-8">
6
                               http-equiv="X-UA-Compatible"
         <meta
     content="IE=edge">
7
         <meta name="viewport" content="width=device-</pre>
     width, initial-scale=1.0">
8
         ink
     href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/di
     st/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
9
             integrity="sha384-
     1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoq
     yl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
         <title>Model</title>
10
     </head>
11
12
13
     <body>
14
     </body>
15
16
     </html>
17
     <?php
18
     include once("Koneksi.php");
19
20
     function readData($nama tabel)
21
22
         require "Koneksi.php";
23
```

```
$conn->prepare("SELECT
        $stmt
                                                 FROM
24
    $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 "";
                  echo ""
32
    $hasil['id member'] . "";
                  echo "" . $hasil['nama member'] .
33
    "";
                  echo "" . $hasil['nomor member'] .
    "";
34
                  echo "" . $hasil['alamat'] .
    "";
35
                  echo "" . $hasil["tgl mendaftar"]
    . "";
36
                  echo
                                  "<t.d>"
    $hasil["tgl terakhir bayar"] . "";
37
                  echo "";
                  echo "<a class='btn btn-primary'
38
    href='FormMember.php?id member="
    $hasil['id member'] . "'>Edit</a>";
                  echo " ";
39
40
                  echo "<a class='btn btn-danger'
    href='Member.php?id member=" . $hasil['id member'] .
           onclick=\"return confirm('Yakin
                                                Ingin
    Dihapus?')\">Hapus</a>";
41
                  echo "";
```

```
42
                  echo "";
43
              }
           } elseif ($nama tabel == "buku") {
44
45
              foreach ($result as $hasil) {
46
                  echo "";
47
                  echo ""
    $hasil['id buku'] . "";
48
                  echo "" . $hasil['judul buku'] .
    "";
49
                  echo "" . $hasil['penulis']
    "";
50
                  echo "" . $hasil['penerbit'] .
    "";
51
                 echo "" . $hasil["tahun terbit"] .
    "";
52
                  echo "";
53
                  echo "<a class='btn btn-primary'
    href='FormBuku.php?id buku=" . $hasil['id buku'] .
    "'>Edit</a>";
                  echo " ";
54
55
                  echo "<a class='btn btn-danger'
    href='Buku.php?id buku=" . $hasil['id buku'] . "'
    onclick=\"return
                    confirm('Yakin
                                              Ingin
    Dihapus?') \">Hapus</a>";
56
                  echo "";
57
                  echo "";
58
              }
59
           } elseif ($nama tabel == "peminjaman") {
60
              require "Koneksi.php";
              if (isset($ GET['id peminjaman'])) {
61
```

```
62
    deletePeminjaman($ GET['id peminjaman']);
63
64
               foreach ($result as $hasil) {
65
                   echo "";
66
                   echo "" . $hasil["id peminjaman"]
    . "";
67
                   echo "" . $hasil["tgl pinjam"] .
    "";
68
                   echo "" . $hasil["tgl kembali"] .
    "";
69
                   foreach ($dataBuku as $temp) {
70
                              ($baris['id_buku']
                      if
    $temp['id buku']) {
71
                          echo
                                      ""
    $temp['judul buku'] . "";
72
                      }
73
                   }
74
                   foreach ($dataMember as $temp) {
75
                      if
                            ($baris['id member']
    $temp['id member']) {
76
                          echo
                                      ""
    77
                      }
78
                   }
79
                   echo "";
80
                   echo "<a class='btn btn-primary'
    href='FormPeminjaman.php?id peminjaman="
    $hasil['id peminjaman'] . "'>Edit</a>";
81
                   echo " ";
82
```

```
"<a
                                class='btn
                   echo
                                            btn-danger'
    href='Peminjaman.php?id peminjaman="
    $hasil['id peminjaman'] . "' onclick=\"return
    confirm('Yakin Ingin Dihapus?')\">Hapus</a>";
83
84
                   echo "";
85
                   echo "";
86
               }
87
            }
88
        }
89
90
    function
                        insertDataMember($nama member,
    $nomor member, $alamat,
                                   $tgl mendaftar,
91
    $tgl terakhir bayar)
92
        $sql = "INSERT INTO `member` (`nama member`,
    `nomor member`, `alamat`, `tgl mendaftar`,
    `tgl terakhir bayar`)
                                                 VALUES
    (:nama member,:nomor member,:alamat,:tgl mendaftar,:t
93
    gl terakhir bayar)";
        require "Koneksi.php";
94
95
        $stmt = $conn->prepare($sql);
        $result = $stmt->execute(array(':nama member' =>
                                         $nomor member,
    $nama member, ':nomor member' =>
    ':alamat' => $alamat, ':tql mendaftar'
                                                     =>
    $tgl mendaftar, ':tgl terakhir bayar'
                                                     =>
96
    $tgl terakhir bayar));
97
        if (!empty($result)) {
98
            header('location:Member.php');
99
        }
100
```

```
101
    function insertDataBuku($id buku, $judul buku,
102
    $penulis, $penerbit, $tahun terbit)
103
        $sql = "INSERT INTO `buku` (`judul buku`,
     `penulis`, `penerbit`, `tahun terbit`) VALUES
104
     (:judul buku,:penulis,:penerbit,:tahun terbit)";
105
       require "Koneksi.php";
106
        $stmt = $conn->prepare($sql);
        $result = $stmt->execute(array(':judul buku' =>
    $judul buku, ':penulis' => $penulis, ':penerbit' =>
107
    $penerbit, ':tahun terbit' => $tahun terbit));
108
        if (!empty($result)) {
109
            header('location:Buku.php');
110
        }
111
112
                       insertDataPeminjaman($tql pinjam,
    function
113
    $tgl kembali, $id buku, $id member)
114
        $sql = "INSERT INTO `peminjaman` (`tgl pinjam`,
     `tql kembali`, `id buku`, `id member`) VALUES
115
    (:tgl pinjam,:tgl kembali,:id buku,:id member)";
116
        require "Koneksi.php";
117
        $stmt = $conn->prepare($sql);
        $result = $stmt->execute(array(':tgl pinjam' =>
    $tql pinjam, ':tql kembali' => $tql kembali,
     ':id buku' => $id buku, ':id member' => $id member));
118
119
        if (!empty($result)) {
120
            header('location:Peminjaman.php');
121
        }
```

```
122
123
    //Edit
124
125
    function editMember()
126
127
        require "Koneksi.php";
         $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM member where
128
    id member=" . $ GET["id member"]);
129
         $stmt->execute();
130
         $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
131
132
133 | function editBuku()
134
135
       require "Koneksi.php";
         $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM buku where
136
    id buku=" . $ GET["id buku"]);
137
         $stmt->execute();
138
         $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
139
140
141
    function editPeminjaman()
142
        require "Koneksi.php";
143
         $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM peminjaman
144
    WHERE id peminjaman =" . $ GET['id peminjaman']);
145
         $stmt->execute();
146
         $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
147
148
149
    //Update
```

```
function
                updateMember($id member, $nama member,
    $nomor member,
                    $alamat, $tgl mendaftar,
150
    $tgl terakhir bayar)
151
       require "Koneksi.php";
152
153
        $pdo statement = $conn->prepare(
            "UPDATE member SET nama member='"
    $nama member . "', nomor member='" . $nomor member
    "', alamat='" . $alamat . "', tgl mendaftar='"
    $tgl mendaftar . "', tgl terakhir bayar='"
    $tgl terakhir bayar . "' where id member="
154
   $id member
155
       );
        $result = $pdo statement->execute();
156
157
     if ($result) {
158
           header('location:Member.php');
159
       }
160
161
    function updateBuku($id buku, $judul buku, $penulis,
162
    $penerbit, $tahun terbit)
163
164
       require "Koneksi.php";
165
       $pdo statement = $conn->prepare(
            "UPDATE buku SET judul buku='" . $judul buku .
    "', penulis='" . $penulis . "', penerbit='" . $penerbit
    . "', tahun terbit='" . $tahun terbit . "' where
    id buku=" . $id buku
166
167
        );
168
        $result = $pdo statement->execute();
169
     if ($result) {
```

```
170
             header('location:Buku.php');
171
         }
172
173
     function
                          updatePeminjaman($id peminjaman,
174
     $tgl pinjam, $tgl kembali, $id buku, $id member)
175
176
        require "Koneksi.php";
177
         $pdo statement = $conn->prepare(
             "UPDATE peminjaman SET tgl pinjam='"
     $tgl pinjam . "', tgl kembali='" . $tgl kembali . "',
     id buku='" . $id buku . "', id member='" . $id member
178
    . "' WHERE id peminjaman = " . $id peminjaman
179
        );
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";
         $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM member where
     id member=" . $id member);
190
191
         $result = $stmt->execute();
192
        if ($result) {
193
            header('location:Member.php');
194
         }
195
```

```
196
197
    function deleteBuku($id buku)
198
199
        require "Koneksi.php";
         $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM buku where
200
    id buku=" . $id buku);
201
         $result = $stmt->execute();
202
        if ($result) {
203
            header('location:Buku.php');
204
         }
205
    function deletePeminjaman($id peminjaman)
206
207
208
        require "Koneksi.php";
         $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM peminjaman
209
    WHERE id peminjaman=" . $id peminjaman);
210
         $result = $stmt->execute();
211
        if ($result) {
212
            header('location:Peminjaman.php');
213
         }
214
215
216
    function getMember($conn)
217
218
         $query = $conn->prepare("SELECT * from member");
219
         $query->execute();
220
         $hasil = $query->fetchAll(PDO::FETCH ASSOC);
221
        return $hasil;
222
223
224
    function getBuku($conn)
```

```
225
226
         $query = $conn->prepare("SELECT * from buku");
227
         $query->execute();
228
         $hasil = $query->fetchAll(PDO::FETCH ASSOC);
229
         return $hasil;
230
231
232
     function getPeminjaman($conn)
233
                        $conn->prepare("SELECT
         $query
                                                         from
234
     peminjaman");
235
         $query->execute();
236
         $hasil = $query->fetchAll(PDO::FETCH ASSOC);
237
         return $hasil;
     }
```

#### D. Pembahasan Model.php

Pada baris [1], syntax <!DOCTYPE html> tag ini sebagai mendefinisi informasi tipe dokumen bahwa suatu dokumen HTML adalah HTML5.

Pada baris [2], syntax <html lang="en"> tag html merupakan tag wajib yang mendefinisikan bahwa dokumen adalah dokumen HTML, tag dasar ini sebagai tanda awal atau tag pertama dalam dokumen HTML, tag tersebut juga yang akan memuat semua tag HTML lainnya. Pada baris ini juga terdapat atribut lang="en" yang memiliki pengertian bahwa dokumen HTML5 yang telah dibuat berbahasa Inggris.

Pada baris [4], syntax <head> merupakan bagian kepala dari HTML. Tag Head berfungsi sebagai penampung beragam informasi terkait dokumen HTML. Pada tag Head ini bisa ditambahkan tag-tag yang biasanya digunakan untuk memberikan informasi berupa penulis, judul dokumen, kata kunci pada dokumen dan masih banyak lagi informasi yang bisa di tambahkan pada tag ini.

Pada baris [5], syntax <meta charset="UTF-8"> tag ini memiliki arti bahwa dokumen HTML5 yang telah dibuat menggunakan pengodean karakter UTF-8. Charset merupakan kumpulan kode-kode bit komputer dengan pasangan karakter yang harus ditampilkan. Untuk UTF-8 merupakan kepanjangan dari (Unicode Transformation Format-8). Sehingga tag ini akan memberikan instruksi kepada web browser untuk menerjemaahkan karakter-karakter didalam halaman HTML sebagai UTF-8 tersebut. Tag ini berada lebih masuk ke dalam dibandingkan dengan tag sebelumnya.

Pada baris [6], syntax <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> tag meta ini digunakan untuk mendefinisikan dokumen HTML agar ditampilkan pada Internet Explorer versi terbaru. Tag meta ini sejajar dengan tag meta lainnya.

Pada baris [7], syntax <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> tag meta viewport sering digunakan pada web responsicve. Digunakan sebagai pengontrol bagaimana dokumen HTML ditampilkan pada perangkat mobile. Atribut yang termuat di dalamnya, berupa menampilkan lebar dokumen, mengatur tingkat pembesaran.

Pada baris [8] [9], syntax

link

href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/b
ootstrap.min.css" rel="stylesheet"

integrity="sha384-

1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6j IW3" crossorigin="anonymous">

penggunaan baris-baris tersebut adalah untuk menyertakan file ekternal seperti CSS. Terdapat penggunaan atribut penting dalam tag ini yaitu, href=https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css digunakan untuk menentukan URL dari stylesheet yang akan disertakan. URL ini mengarah ke file CSS Bootstrap versi 5.1.3 yang dihosting oleh CDN atau Content Delivery Network jsDelivr. Atribut lain yang juga digunakan dalam tag link> adalah rel, yang dengan nilai

rel="stylesheet" menunjukkan bahwa file yang disertakan adalah stylesheet. Selanjutnya, atribut dalam integrity="sha384penggunaan integrity seperti 1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3" berisikan hash kriptografis yang digunakan untuk memastikan bahwa file yang diambil tidak diubah. Hash ini dihitung menggunakan algoritma SHA-384. Saat browser memuat file, maka akan dilakukan penghitungan hash dari file yang diunduh dan membandingkannya dengan nilai ini. Apabila hash tidak cocok, maka browser akan membatalkan pemuatan file, sehingga tujuan atribut ini adalah untuk pencegahan kemungkinan serangan dari sumber file yang dimodifikasi. Dan untuk penggunaan atribut crossorigin dengan nilai crossorigin="anonymous" diguankan sebagai penentuan bagaimana permintaan sumber daya lintas domain harus dijalankan. Penggunaan, anonymous berarti permintaan lintas domain akan dilakukan tanpa mengirimkan kredensial pengguna seperti cookie atau otorisasi HTTP.

Pada baris [10], syntax <title>Model</title> tag Title merupakan salah satu contoh informasi yang terdapat di dalam tag Head. Pada tag ini memiliki tugas untuk memberikan informasi berupa judul dokumen HTML,atau teks pada judul browser pada tab browser saat halaman tersebut diakses. Tag ini berada sejajar dengan tag meta sebelumnya.

Pada baris [11], syntax </head> merupakan tag penutup HTML dari baris 4.

Pada baris [13], syntax <body> tag Body merupakan section utama dalam dokumen web. Pada section ini semua isi dokumen yang ingin ditampilkan di dalam browser harus dituliskan.

Pada baris [14], syntax </body> pada baris ini merupakan tag penutup dari tag pembuka baris 13.

Pada baris [16], syntax </html> baris ini merupakan tag penutup HTML. Tag ini digunakan setelah dua tag penting yaitu tag Head dan tag Body telah digunakan pada baris sebelumnya.

Pada baris [17], syntax <?php digunakan sebagai tag awal atau tag pembuka dari blok kode PHP. Semua kode PHP haruslah berada di antara tag ini agar dapat dieksekusi oleh server web.

Pada baris [18], syntax include\_once ("Koneksi.php"); baris ini adalah konstruksi bahasa dalam PHP yang digunakan untuk menyertakan dan mengevaluasi file yang ditentukan selama eksekusi skrip. include\_once memastikan bahwa file hanya disertakan satu kali. Apabila file sudah disertakan sebelumnya, maka include\_once akan mengabaikannya panggilan yang dilakukan lagi. Pada program ini, file yang akan disertakan adalah Koneksi.php, yang berisi kode untuk mengatur koneksi ke database. Dengan menggunakan include\_once, akan memastikan bahwa kode dalam Koneksi.php hanya dieksekusi sekali, bahkan jika include\_once dipanggil beberapa kali dalam skrip yang sama. Tujuan dari penggunannya adalah untuk mencegah potensi masalah seperti pengaturan ulang koneksi database atau definisi ulang fungsi dan variabel yang sudah ada.

```
Pada baris [20] [21], syntax
function readData($nama_tabel)
{
```

penggunaan baris tersebut adalah untuk membaca data dari tabel database yang berdasarkan nama tabel yang diberikan sebagai argumen.

```
Pada baris [22] [23] [24] [25], syntax

require "Koneksi.php";

$stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM $nama_tabel");

$stmt->execute();

$result = $stmt->fetchAll();
```

penggunaan baris tersebut adalah sebagai perintah require "Koneksi.php"; yang digunakan untuk menyertakan file Koneksi.php ke dalam skrip saat ini. File Koneksi.php berisi definisi koneksi ke database, seperti nama host, nama database, username, password, dan konfigurasi lainnya yang diperlukan untuk mengakses database. Dengan menyertakan file ini, maka dapat menggunakan koneksi database yang telah ditetapkan di berbagai bagian skrip tanpa perlu menuliskan ulang kode koneksi setiap kali dibutuhkan. Selanjutnya, pada baris \$stmt = \$conn->prepare("SELECT \* FROM \$nama\_tabel");, merupakan sebuah pernyataan SQL

disiapkan untuk dieksekusi. Pernyataan SQL yang dipersiapkan ini adalah untuk melakukan seleksi atau SELECT dari tabel yang dinamis, di mana nama tabelnya ditentukan oleh nilai yang diberikan pada parameter \$nama\_tabel. Proses persiapan pernyataan ini menggunakan objek PDO (\$conn) yang telah dibuat sebelumnya di file Koneksi.php. Selanjutnya, digunakannya baris \$stmt->execute();, pernyataan SQL yang telah dipersiapkan sebelumnya dijalankan. Lalu penggunaan baris \$result = \$stmt->fetchAll(); digunakan untuk mengambil semua baris hasil dari eksekusi pernyataan SQL sebelumnya dan menyimpannya dalam variabel \$result. Fungsi fetchAll() digunakan untuk mengambil semua baris hasil sebagai array asosiatif yang kemudian dapat digunakan untuk pemrosesan lebih lanjut atau untuk menampilkan data sesuai kebutuhan aplikasi.

Pada baris [27] [28] [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40] [41] [42] [43], syntax

```
if (!empty($result)) {
      if ($nama tabel == "member") {
         foreach ($result as $hasil) {
            echo "";
            echo "" .
$hasil['id member'] . "";
            echo "" . $hasil['nama member'] . "";
            echo
                 "" . $hasil['nomor member']
"";
            echo "" . $hasil['alamat'] . "";
            echo "" . $hasil["tql mendaftar"]
"";
            echo "" . $hasil["tgl terakhir bayar"] .
"";
            echo "";
```

```
echo "<a class='btn btn-primary'
href='FormMember.php?id_member=" . $hasil['id_member'] .
"'>Edit</a>";

echo "<a class='btn btn-danger'
href='Member.php?id_member=" . $hasil['id_member'] . "'
onclick=\"return confirm('Yakin Ingin Dihapus?')\">Hapus</a>";
echo "";
echo "</tt>";
```

penggunaan baris-baris tersebut bertanggung jawab untuk memproses dan menampilkan data yang diambil dari tabel database, khususnya tabel "member". Penggunaan blok kode if (!empty(\$result)) { digunakan untuk mengecek apakah hasil dari query tidak kosong. Fungsi fetchAll() mengembalikan array, dan kondisi !empty(\$result) memastikan bahwa array tersebut tidak kosong. Kemudian, if (\$nama tabel == "member") { digunakan untuk mengecek apakah nama tabel yang diminta adalah "member. Selanjutnya, foreach (\$result as \$hasil) { melakukan iterasi melalui setiap baris hasil query yang disimpan dalam array \$result. Setiap elemen dari array tersebut adalah satu baris dari tabel. Penggunaan echo ""; membuka baris baru dalam tabel HTML. Baris-baris selanjutnya menggunakan echo untuk menambahkan sel tabel yang berisi data anggota: echo "". \$\text{hasil['id\_member']} \tag{id\_member'} \tag{id\_member} \text{id} \text{= menambahkan sel tabel yang berisi ID anggota (id\_member)} dengan teks yang diatur agar berada di tengah (text-center), echo "" . \$hasil['nama\_member'] . ""; menambahkan sel tabel yang berisi nama anggota (nama\_member), echo "" . \$hasil['nomor\_member'] . ""; menambahkan sel tabel yang berisi nomor anggota (nomor member), echo "" . \$hasil['alamat'] . ""; menambahkan sel tabel yang berisi alamat anggota (alamat), echo "" . \$\text{hasil["tgl mendaftar"]} . ""; menambahkan sel tabel yang berisi tanggal pendaftaran anggota (tgl\_mendaftar), dan echo "" . \$hasil["tgl\_terakhir\_bayar"] . ""; menambahkan sel tabel yang berisi tanggal terakhir pembayaran

(tgl\_terakhir\_bayar). Selanjutnya penggunaan echo ""; membuka sel tabel baru untuk menampung tombol-tombol aksi, yaitu Edit dan Hapus. Tombol Edit ditambahkan dengan kode echo "<a class='btn btn-primary' href='FormMember.php?id\_member=" . \$hasil['id\_member'] . "'>Edit</a>";, yang mengarah ke FormMember.php dengan parameter id\_member yang sesuai dengan ID anggota saat ini. Tombol ini menggunakan kelas Bootstrap btn btn-primary untuk styling. Spasi antara tombol Edit dan tombol Hapus ditambahkan dengan echo " ";. Tombol Hapus ditambahkan dengan kode echo "<a class='btn btn-danger' href='Member.php?id\_member=" . \$hasil['id\_member'] . "' onclick=\"return confirm('Yakin Ingin Dihapus?')\">Hapus</a>";, yang mengarah ke Member.php dengan parameter id\_member yang sesuai dengan ID anggota saat ini. Tombol ini menggunakan kelas Bootstrap btn btn-danger untuk styling dan memiliki atribut onclick yang menampilkan pesan konfirmasi saat tombol ditekan untuk memastikan pengguna ingin menghapus data tersebut. Selanjutnya, echo "

Pada baris [44] [45] [46] [47] [48] [49] [50] [51] [52] [53] [54] [55] [56] [57] [58], syntax

```
echo "<a class='btn btn-primary'
href='FormBuku.php?id_buku=" . $hasil['id_buku'] .

"'>Edit</a>";

echo " ";

echo "<a class='btn btn-danger'
href='Buku.php?id_buku=" . $hasil['id_buku'] . "'
onclick=\"return confirm('Yakin Ingin Dihapus?')\">Hapus</a>";

echo "";

echo "</tt>";
```

penggunaan baris-baris tersebut masih dalam bagian dari fungsi readData(\$nama\_tabel), yang digunakan untuk membaca data dari berbagai tabel dalam database dan menampilkan hasilnya dalam bentuk tabel HTML. Penggunaan blok kode } elseif (\$nama\_tabel == "buku") { mengecek apakah nama tabel yang diminta adalah "buku". Apabila ya, maka blok kode ini akan dijalankan. Selanjutnya, foreach (\$result as \$hasil) { melakukan iterasi melalui setiap baris hasil query yang disimpan dalam array \$result. Setiap elemen dari array tersebut adalah satu baris dari tabel "buku". Untuk setiap baris data, echo ""; membuka baris baru dalam tabel HTML. Baris-baris selanjutnya menggunakan echo untuk menambahkan sel tabel yang berisi data buku: echo "" . \$hasil['id buku'] . ""; menambahkan sel tabel yang berisi ID buku (id\_buku) dengan teks yang diatur agar berada di tengah (textcenter), echo "" . \$hasil['judul\_buku'] . ""; menambahkan sel tabel yang berisi judul buku (judul buku), echo "" . \$hasil['penulis'] . ""; menambahkan sel tabel yang berisi nama penulis buku (penulis), echo "" . \$hasil['penerbit'] . ""; menambahkan sel tabel yang berisi nama penerbit buku (penerbit), dan echo "" . \$hasil["tahun\_terbit"] . ""; menambahkan sel tabel yang berisi tahun terbit buku (tahun\_terbit). Penggunaan echo ""; membuka sel tabel baru untuk menampung tombol-tombol aksi (Edit dan Hapus). Tombol Edit ditambahkan dengan kode echo "<a class='btn btn-primary' href='FormBuku.php?id\_buku=" . \$hasil['id\_buku'] . "'>Edit</a>";, yang mengarah ke FormBuku.php dengan parameter id\_buku yang sesuai dengan ID buku saat ini. Tombol ini menggunakan kelas Bootstrap btn btn-primary untuk styling. Spasi antara tombol Edit dan tombol Hapus ditambahkan dengan echo " ";. Tombol Hapus ditambahkan dengan kode echo " <a class='btn btn-danger' href='Buku.php?id\_buku=" . \$hasil['id\_buku'] . "' onclick=\"return confirm('Yakin Ingin Dihapus?')\">Hapus</a>";, yang mengarah ke Buku.php dengan parameter id\_buku yang sesuai dengan ID buku saat ini. Tombol ini menggunakan kelas Bootstrap btn btn-danger untuk styling dan memiliki atribut onclick yang menampilkan pesan konfirmasi saat tombol ditekan untuk memastikan pengguna ingin menghapus data tersebut. Selanjutnya, echo "
" <a href="mailto:tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol-tombol

pada baris [59] [60] [61] [62] [63] [64] [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75] [76] [77] [78] [79] [80] [81] [82] [83] [84] ]85] [86] [87] [88], syntax

```
} elseif ($nama_tabel == "peminjaman") {
    require "Koneksi.php";
    if (isset($_GET['id_peminjaman'])) {
        deletePeminjaman($_GET['id_peminjaman']);
    }
    foreach ($result as $hasil) {
        echo "";
        echo "" . $hasil["id_peminjaman"] .
"";

        echo "" . $hasil["tgl_pinjam"] . "";
        echo "" . $hasil["tgl_kembali"] . "";
        foreach ($dataBuku as $temp) {
            if ($baris['id_buku'] == $temp['id_buku'])
}
```

```
echo "" . $temp['judul buku'] .
"";
                  }
              }
              foreach ($dataMember as $temp) {
                           ($baris['id member']
                  if
$temp['id member']) {
                     echo "" . $temp['nama member'] .
"";
                  }
              }
              echo "";
              echo
                    "<a class='btn
                                            btn-primary'
href='FormPeminjaman.php?id peminjaman="
$hasil['id peminjaman'] . "'>Edit</a>";
              echo " ";
              echo "<a class='btn btn-danger'
href='Peminjaman.php?id peminjaman="
$hasil['id peminjaman'] . "' onclick=\"return confirm('Yakin
Ingin Dihapus?')\">Hapus</a>";
              echo "";
              echo "";
           }
       }
   }
```

}

penggunaan baris-baris tersebut digunakan untuk menangani tabel "peminjaman". Digunakannya, kode } elseif (\$nama tabel == "peminjaman") { mengecek apakah nama tabel yang diminta adalah "peminjaman". Apabila ya, maka blok kode ini akan dijalankan. Selanjutnya, require "Koneksi.php"; memastikan bahwa file Koneksi.php dimasukkan kembali untuk menyediakan koneksi ke database. Kode if (isset(\$\_GET['id\_peminjaman'])) { mengecek apakah parameter id\_peminjaman ada di URL (menggunakan metode GET). di Jika maka blok kode dalamnya akan dijalankan, termasuk ya, deletePeminjaman(\$\_GET['id\_peminjaman']); yang memanggil fungsi deletePeminjaman dengan parameter id peminjaman dari URL untuk menghapus data peminjaman dari database. Kemudian, foreach (\$result as \$hasil) { melakukan iterasi melalui setiap baris hasil query yang disimpan dalam array \$result, di mana setiap elemen dari array tersebut adalah satu baris dari tabel "peminjaman". Untuk setiap baris data, echo ""; membuka baris baru dalam tabel HTML. Baris-baris berikutnya menggunakan echo untuk menambahkan sel tabel yang berisi data peminjaman: echo "" . \$hasil["id peminjaman"] . ""; menambahkan sel tabel yang berisi ID peminjaman (id\_peminjaman), echo "" . \$hasil["tgl\_pinjam"] . ""; menambahkan sel tabel yang berisi tanggal peminjaman (tgl pinjam), dan echo "" . \$hasil["tgl kembali"] . ""; menambahkan sel tabel yang berisi tanggal pengembalian (tgl\_kembali). Selanjutnya, penggunaan foreach (\$dataBuku as \$temp) { untuk melakukan iterasi melalui setiap elemen dalam array \$dataBuku (yang berisi data buku). Kode if (\$baris['id\_buku'] == \$temp['id\_buku']) { mengecek apakah id\_buku pada baris peminjaman cocok dengan id\_buku pada baris buku. Apabila ya, maka echo "" . \$temp['judul buku'] . ""; menambahkan sel tabel yang berisi judul buku (judul\_buku). Begitu pula dengan penggunaan foreach (\$dataMember as \$temp) { melakukan iterasi melalui setiap elemen dalam array \$dataMember (yang berisi data member). Kode if (\$baris['id\_member'] == \$temp['id\_member']) { mengecek apakah id\_member pada baris peminjaman cocok dengan id\_member pada baris member. Jika ya, maka echo "" . \$temp['nama member'] . ""; menambahkan sel tabel yang berisi nama member (nama\_member). Lalu, penggunaan echo ""; membuka sel tabel baru untuk menampung tombol-tombol aksi (Edit dan Hapus). Tombol Edit ditambahkan dengan "<a class='btn btn-primary' href='FormPeminjaman.php?id\_peminjaman=" . \$hasil['id\_peminjaman'] . "'>Edit</a>";, yang mengarah ke FormPeminjaman.php dengan parameter id\_peminjaman yang sesuai dengan ID peminjaman saat ini. Tombol ini menggunakan kelas Bootstrap btn btn-primary untuk styling. Spasi antara tombol Edit dan tombol Hapus ditambahkan dengan echo " ";. Tombol Hapus ditambahkan dengan echo " <a class="btn btn-danger' href='Peminjaman.php?id\_peminjaman=" . \$hasil['id\_peminjaman'] . "' onclick=\"return confirm('Yakin Ingin Dihapus?')\">Hapus</a>";, yang mengarah ke Peminjaman.php dengan parameter id\_peminjaman yang sesuai dengan ID peminjaman saat ini. Tombol ini menggunakan kelas Bootstrap btn btn-danger untuk styling dan memiliki atribut onclick yang menampilkan pesan konfirmasi saat tombol ditekan untuk memastikan pengguna ingin menghapus data tersebut. Selanjutnya, echo "

### Pada baris [90] [91] [92] [93] [94] [95] [96] [97] [98] [99], syntax

```
insertDataMember($nama member,
function
                                               $nomor member,
$alamat, $tgl mendaftar, $tgl terakhir bayar)
{
    $sal
                "INSERT
                          INTO
                                  `member` (`nama member`,
`nomor member`,
                          `alamat`,
                                             `tgl mendaftar`,
`tgl terakhir bayar`)
                                                       VALUES
(:nama member,:nomor member,:alamat,:tgl mendaftar,:tgl terak
hir bayar)";
   require "Koneksi.php";
    $stmt = $conn->prepare($sql);
                    $stmt->execute(array(':nama member'
    $result
$nama member, ':nomor member' => $nomor member, ':alamat' =>
$alamat,
              ':tgl mendaftar'
                                     =>
                                              $tgl mendaftar,
':tgl terakhir bayar' => $tgl terakhir bayar));
    if (!empty($result)) {
       header('location:Member.php');
```

}

penggunaan baris-baris tersebut bertujuan untuk menambahkan data baru ke tabel member di dalam database. Fungsi ini didefinisikan dengan beberapa parameter yaitu \$nama\_member, \$nomor\_member, \$alamat, \$tgl\_mendaftar, dan \$tgl\_terakhir\_bayar. Pertama, string SQL untuk melakukan operasi INSERT ke tabel member didefinisikan dengan nilai-nilai yang akan dimasukkan ke dalam kolom-kolom tabel diwakili oleh placeholder (penanda tempat) yang diawali dengan titik dua, seperti :nama\_member. Kemudian, file Koneksi.php diimpor untuk memastikan koneksi ke database tersedia, yang asumsinya mendefinisikan variabel \$conn sebagai representasi koneksi ke database. Selanjutnya, menggunakan metode prepare dari objek PDO (\$conn), statement SQL dipersiapkan untuk mencegah serangan SQL injection. Setelah statement dipersiapkan, metode execute dijalankan dengan memberikan nilai-nilai sebenarnya untuk setiap placeholder dalam bentuk array asosiatif, di mana kunci adalah nama placeholder dan nilai adalah data yang akan dimasukkan ke dalam kolom tabel. Hasil eksekusi statement SQL ini disimpan dalam variabel \$result. Apabila hasil eksekusi statement tidak kosong, yang berarti operasi INSERT berhasil, browser diarahkan ke halaman Member.php menggunakan fungsi header untuk melakukan redirect.

#### pada baris [101] [102] [103] [104] [105] [106] [107] [108] [109] [110], syntax

```
function insertDataBuku($id_buku, $judul_buku, $penulis,
$penerbit, $tahun_terbit)
{
    $sql = "INSERT INTO `buku` (`judul_buku`, `penulis`,
`penerbit`, `tahun_terbit`) VALUES
(:judul_buku,:penulis,:penerbit,:tahun_terbit)";
    require "Koneksi.php";
    $stmt = $conn->prepare($sql);
```

```
$result = $stmt->execute(array(':judul_buku' =>
$judul_buku, ':penulis' => $penulis, ':penerbit' => $penerbit,

':tahun_terbit' => $tahun_terbit));

if (!empty($result)) {
    header('location:Buku.php');
}
```

penggunaan kode-kode tersebut memiliki fungsi yang sama seperti insertDataMember, dimana pada baris ini insertDataBuku digunakan untuk memasukkan data buku baru ke dalam tabel buku di database. Hal tersebut dilakukan dengan menyusun pernyataan SQL INSERT dengan placeholder untuk setiap nilai yang akan dimasukkan, kemudian mengeksekusi pernyataan tersebut menggunakan koneksi database yang telah tersedia. Setelah itu, jika operasi berhasil, pengguna akan diarahkan ke halaman Buku.php.

## Pada baris [112] [113] [114] [115] [116] [117] [118] [119] [120] [121], syntax

```
insertDataPeminjaman($tgl pinjam, $tgl kembali,
function
$id buku, $id member)
{
                        INTO `peminjaman` (`tgl_pinjam`,
   $sal
        = "INSERT
`tql kembali`,
                  `id buku`,
                                 `id member`) VALUES
(:tgl pinjam,:tgl kembali,:id buku,:id member)";
   require "Koneksi.php";
   $stmt = $conn->prepare($sql);
                   $stmt->execute(array(':tgl pinjam'
   $result
                                                         =>
$tgl_pinjam, ':tgl_kembali' => $tgl kembali, ':id buku'
$id buku, ':id member' => $id member));
   if (!empty($result)) {
```

```
header('location:Peminjaman.php');
}
```

penggunaan kode-kode tersebut memiliki fungsi yang sama seperti insertDataMember, dimana pada baris ini insertDataPeminjaman digunakan untuk menambahkan data peminjaman baru ke dalam tabel peminjaman di database. Hal tersebut dilakukan dengan menyusun pernyataan SQL INSERT dengan placeholder untuk setiap nilai yang akan dimasukkan, kemudian mengeksekusi pernyataan tersebut menggunakan koneksi database yang telah tersedia. Jika operasi berhasil, pengguna akan diarahkan ke halaman Peminjaman.php.

```
pada baris [124] [125] [126] [127] [128] [129] [130], syntax

function editMember()

{
    require "Koneksi.php";
    $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM member where
id_member=" . $_GET["id_member"]);
    $stmt->execute();
    $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
}
```

penggunaan baris-baris tersebut yaitu editMember digunakan untuk mengambil data anggota (member) berdasarkan ID anggota yang diberikan dalam URL (\$\_GET["id\_member"]). Dengan menggunakan pernyataan require untuk menyertakan file Koneksi.php, yang diharapkan berisi kode untuk menghubungkan ke database. Ini memastikan bahwa koneksi ke database tersedia untuk eksekusi pernyataan SQL selanjutnya. Lalu, dilakukan persiapan pernyataan SQL untuk memilih semua kolom dari tabel member di mana id\_member sama dengan nilai yang diberikan di URL. Langkah tersebut dilakukan dengan tujuan untuk mengambil data anggota yang sesuai dengan ID yang diberikan, sehingga data dapat

ditampilkan atau diedit. Pernyataan SQL dieksekusi menggunakan metode execute(). Ini mengirimkan pernyataan SQL ke server database untuk dieksekusi dan menghasilkan hasil yang relevan. Hasil dari eksekusi pernyataan SQL tersebut diambil dengan menggunakan metode fetchAll() dan disimpan dalam variabel global \$GLOBALS['result']. Dengan ini, data anggota yang sesuai dengan ID yang diberikan dapat diakses dan disimpan dalam variabel global ini.

```
Pada baris [132] [133] [134] [135] [136] [137] [138], syntax function editBuku()

{
    require "Koneksi.php";

    $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM buku where id_buku="
. $_GET["id_buku"]);

    $stmt->execute();

    $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
}
```

penggunaan baris-baris tersebut sama dengan fungsi edit member. Fungsi editBuku digunakan untuk mengambil data buku berdasarkan ID buku yang diberikan dalam URL. Penggunaannya dilakukan dengan melakukan query SQL untuk memilih buku yang sesuai dengan ID yang diberikan, kemudian menyimpan hasilnya ke dalam variabel global \$GLOBALS['result']. Hasil tersebut kemudian dapat digunakan untuk menampilkan data buku pada halaman edit buku.

```
Pada baris [140] [141] [142] [143] [144] [145] [146], syntax

function editPeminjaman()

{
    require "Koneksi.php";
    $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM peminjaman WHERE
id_peminjaman =" . $_GET['id peminjaman']);
```

```
$stmt->execute();
$GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
}
```

penggunaan baris-baris tersebut sama dengan fungsi edit member. Fungsi editPeminjaman digunakan untuk mengambil data peminjaman berdasarkan ID peminjaman yang diberikan dalam URL. Penggunaannya dilakukan dengan menyusun query SQL untuk memilih data peminjaman yang sesuai dengan ID yang diberikan, kemudian hasilnya disimpan dalam variabel global \$GLOBALS['result']. Hasil tersebut kemudian dapat digunakan untuk menampilkan data pada halaman edit peminjaman.

Pada baris [149] [150] [151] [152] [153] [154] [155] [156] [157] [158] [159], syntax

}

penggunaan baris-baris tersebut merupakan Fungsi updateMember yang bertujuan untuk memperbarui data anggota (member) dalam database dengan nilai-nilai yang baru. Digunakan pernyataan require untuk menyertakan file Koneksi.php, yang diharapkan berisi kode untuk menghubungkan ke database. Hal ini diperlukan untuk memastikan koneksi ke database tersedia sehingga operasi perbaruan data dapat dilakukan. Selanjutnya, pernyataan SQL UPDATE dipersiapkan untuk mengubah data anggota dengan menggunakan nilai baru yang diberikan. Pada tahap ini, nilai baru untuk setiap kolom yang ingin diperbarui telah ditentukan. Kemudian, pernyataan SQL dieksekusi menggunakan objek PDO yang telah dipersiapkan sebelumnya. Proses eksekusi ini akan mengirimkan pernyataan SQL ke server database untuk dieksekusi. Apabila pernyataan SQL berhasil dieksekusi dan mengembalikan nilai true, ini menandakan bahwa proses perbaruan data anggota telah berhasil. Sebagai langkah lanjutannya, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman Member.php.

```
Pada baris [161] [162] [163] [164] [165] [166] [167] [168] [169] [170] [171], syntax function
updateBuku($id buku, $judul buku, $penulis,
                                                      $penerbit,
$tahun terbit)
{
    require "Koneksi.php";
    $pdo statement = $conn->prepare(
        "UPDATE buku SET judul buku='" . $judul buku . "',
penulis='" . $penulis . "', penerbit='" . $penerbit . "',
tahun terbit="". $tahun terbit. "" where id buku=". $id buku
    );
    $result = $pdo statement->execute();
    if ($result) {
        header('location:Buku.php');
    }
}
```

penggunaan baris-baris tersebut sama dengan penggunana fungsi update member. Fungsi updateBuku mengubah data buku dalam database dengan nilai baru yang diberikan. Hal ini dilakukan dengan menyusun pernyataan SQL UPDATE untuk mengubah entri buku berdasarkan ID buku yang diberikan. Setelah pernyataan SQL dieksekusi, pengguna diarahkan kembali ke halaman Buku.php jika pembaruan berhasil.

```
Pada baris [173] [174] [175] [176] [177] [178] [179] [180] [181] [182] [183], syntax
```

```
function
            updatePeminjaman($id peminjaman, $tgl pinjam,
$tgl kembali, $id buku, $id member)
{
    require "Koneksi.php";
    $pdo statement = $conn->prepare(
        "UPDATE peminjaman SET tgl pinjam='" . $tgl pinjam .
"', tgl kembali='" . $tgl kembali . "', id buku='" . $id buku
. "', id member='" . $id member . "' WHERE id peminjaman = " .
$id peminjaman
    );
    $result = $pdo statement->execute();
    if ($result) {
       header('location:Peminjaman.php');
    }
}
```

penggunaan dari baris-baris tersbeut sama dengan penggunana fungsi update member. Fungsi updatePeminjaman digunakan untuk mengubah data peminjaman dalam database sesuai dengan nilai-nilai yang baru diberikan. Hal ini dilakukan dengan menyusun pernyataan SQL UPDATE untuk mengubah entri peminjaman berdasarkan ID peminjaman

yang diberikan. Setelah pernyataan SQL dieksekusi, pengguna diarahkan kembali ke halaman Peminjaman.php jika pembaruan berhasil.

```
Pada baris [186] [187] [188] [189] [190] [191] [192] [193] [194] [195], syntax
```

```
function deleteMember($id_member)
{
    require "Koneksi.php";
    $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM member where
id_member=" . $id_member);
    $result = $stmt->execute();
    if ($result) {
        header('location:Member.php');
    }
}
```

penggunaan baris-baris tersebut merupakan Fungsi deleteMember berperan dalam menghapus data anggota (member) dari database berdasarkan ID member yang diberikan. Fungsi menggunakan pernyataan require untuk menyertakan file Koneksi.php, yang berisi kode untuk menghubungkan ke database. Hal ini diperlukan agar fungsi dapat berinteraksi dengan database untuk menghapus data anggota. Selanjutnya, pernyataan SQL DELETE dipersiapkan untuk menghapus data anggota berdasarkan ID member yang diberikan. Proses ini memastikan bahwa hanya data anggota dengan ID yang sesuai yang akan dihapus dari database. Setelah pernyataan SQL dipersiapkan, langkah selanjutnya adalah mengeksekusi pernyataan tersebut menggunakan objek PDO yang telah dipersiapkan sebelumnya. Proses eksekusi ini akan mengirimkan pernyataan SQL ke server database untuk dieksekusi. Apabila pernyataan SQL berhasil dieksekusi dan mengembalikan nilai true, ini menandakan bahwa proses penghapusan data anggota telah berhasil. Sebagai langkah berikutnya, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman Member.php.

pada baris [196] [197] [198] [199] [200] [201] [202] [203] [204], syntax

```
function deleteBuku($id_buku)
{
    require "Koneksi.php";
    $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM buku where id_buku=" .
$id_buku);
    $result = $stmt->execute();
    if ($result) {
        header('location:Buku.php');
    }
}
```

penggunaan dari baris-baris tersebut sama dengan penggunaan fungsi delete member. Fungsi deleteBuku bertujuan untuk menghapus data buku dari database berdasarkan ID buku yang diberikan. Langkah-langkahnya termasuk persiapan pernyataan SQL DELETE untuk menghapus entri buku yang sesuai dengan ID buku yang diberikan. Setelah penghapusan berhasil dieksekusi, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman Buku.php. Dengan demikian, fungsi ini memungkinkan pengguna untuk menghapus data buku dari database.

Pada baris [205] [206] [207] [208] [209] [210] [211] [212] [213], syntax

function deletePeminjaman(\$id\_peminjaman)

```
require "Koneksi.php";

$stmt = $conn->prepare("DELETE FROM peminjaman WHERE
id_peminjaman=" . $id_peminjaman);

$result = $stmt->execute();

if ($result) {
   header('location:Peminjaman.php');
```

```
}
```

Penggunaan baris-baris tersebut sama dengan fingsi delete member. Fungsi deletePeminjaman menghapus data peminjaman dari database berdasarkan ID peminjaman yang diberikan, kemudian mengarahkan pengguna kembali ke halaman Peminjaman.php setelah penghapusan berhasil dieksekusi.

```
Pada baris [215] [216] [217] [218] [219] [220] [221], syntax
function getMember($conn)
{
          $query = $conn->prepare("SELECT * from member");
          $query->execute();
          $hasil = $query->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
          return $hasil;
}
```

penggunaan baris-baris tersebut memiliki Fungsi getMember yang memiliki tujuan untuk mengambil semua data anggota dari database. Fungsi mempersiapkan pernyataan SQL untuk memilih semua data dari tabel member. Hal ini dilakukan agar data lengkap dari semua anggota dapat diambil dari database. Setelah pernyataan SQL dipersiapkan, langkah selanjutnya adalah mengeksekusi pernyataan tersebut menggunakan koneksi database yang diberikan sebagai parameter \$conn. Proses eksekusi ini akan mengirimkan pernyataan SQL ke server database untuk dieksekusi. Apabila pernyataan dieksekusi, hasil dari eksekusi pernyataan SQL diambil menggunakan metode fetchAll dari objek statement PDO. Metode ini mengambil semua baris hasil dan mengembalikannya dalam bentuk array. Selanjutnya hasil yang telah diambil dari database dikembalikan oleh fungsi dalam bentuk array asosiatif menggunakan mode PDO::FETCH\_ASSOC. Dalam array ini, setiap elemen mewakili satu baris data dari tabel member, di mana kunci array adalah nama kolom dan nilai adalah nilai yang sesuai.

### Pada baris [223] [224] [225] [226] [227] [228] [229], syntax

```
function getBuku($conn)
{
    $query = $conn->prepare("SELECT * from buku");
    $query->execute();
    $hasil = $query->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
    return $hasil;
}
```

penggunaan baris-baris tersebut memiliki kesamaan dengan fungsi get member. Fungsi getBuku digunakan untuk mengambil semua data buku dari database dan mengembalikan hasil dalam bentuk array asosiatif. Ini memungkinkan pengguna untuk mengakses dan menggunakan data buku dalam kode mereka.

```
Pada baris [231] [232] [233] [234] [235] [236] [237], syntax
```

```
function getPeminjaman($conn)
{
    $query = $conn->prepare("SELECT * from peminjaman");
    $query->execute();
    $hasil = $query->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
    return $hasil;
}
```

penggunaan baris-baris tersebut memiliki kesamaan dengan fungsi get member. Fungsi getPeminjaman digunakan untuk mengambil semua data peminjaman dari database dan mengembalikan hasil dalam bentuk array asosiatif. Hal ini memungkinkan pengguna untuk mengakses dan menggunakan data peminjaman dalam kode mereka.

# E. Source Code Index.php

Table 3. Source Code Modul 5 Index.php

```
<!DOCTYPE html>
2
    <html lang="en">
3
    <head>
4
        <meta charset="UTF-8">
5
        <meta
                                 http-equiv="X-UA-Compatible"
    content="IE=edge">
6
         <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
    initial-scale=1.0">
7
        <title>Sistem
                               Informasi
                                                  Perpustakaan
    Mahasiswa</title>
8
        <style>
9
             body {
10
                 background-image: url('library page.jpg');
11
                 background-size: cover;
12
                 background-position: center;
13
                 color: #000000;
                 font-family: Arial, sans-serif;
14
15
                 margin: 0;
16
                 display: flex;
17
                 flex-direction: column;
18
                 align-items: center;
19
                 justify-content: center;
20
                 height: 100vh;
                 overflow: hidden;
21
22
             }
23
24
             h2 {
25
                 text-align: center;
26
                 animation: fadeInDown 1s ease-in-out;
```

```
27
             }
28
29
             h1 {
30
                 font-size: 48px;
31
                 margin-bottom: 20px;
32
                 color: #FFF5EE;
33
                 text-transform: uppercase;
34
                 letter-spacing: 2px;
35
                 font-weight: bold;
                 text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.5);
36
                 animation: scaleIn 1s ease-in-out;
37
38
             }
39
40
             .grid-container {
41
                 display: grid;
42
                 grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
43
                 gap: 20px;
44
                 width: 80%;
45
                 margin-top: 20px;
46
             }
47
48
             .grid-item {
49
                 background: #FFF8DC;
50
                 color: #8B4513;
51
                 border-radius: 21px;
52
                 padding: 20px;
53
                 text-align: center;
54
                 animation: scaleIn 1s ease-in-out;
55
                 transition: transform 0.3s;
56
             }
57
```

```
.grid-item:hover {
58
59
                 transform: scale(1.05);
60
             }
61
62
             .grid-item img {
63
                 transition: transform 0.3s;
64
                 max-width: 100%;
65
             }
66
             .grid-item img:hover {
67
                 transform: scale(1.1);
68
69
             }
70
71
             .grid-item h3 {
72
                 margin-bottom: 10px;
73
                transition: color 0.3s;
74
             }
75
76
             .grid-item:hover h3 {
77
                 color: #B22222;
78
             }
79
80
             @keyframes fadeInDown {
81
                 0% {
82
                     opacity: 0;
83
                     transform: translateY(-20px);
84
                 }
85
                 100% {
86
                     opacity: 1;
87
                     transform: translateY(0);
88
                 }
```

```
89
             }
90
91
             @keyframes scaleIn {
92
                 0% {
93
                     opacity: 0;
94
                     transform: scale(0.8);
95
                 }
96
                 100% {
97
                     opacity: 1;
98
                     transform: scale(1);
99
                 }
100
             }
101
         </style>
102
    </head>
103
    <body>
104
105
         <h1>SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN MAHASISWA</h1>
106
         <div class="grid-container">
107
             <div class="grid-item">
                 <h3>Buku</h3>
108
109
                      href="Buku.php"><img src="book.svg"</pre>
                 <a
    alt="Buku" height="170"></a>
110
             </div>
             <div class="grid-item">
111
112
                 <h3>Member</h3>
113
                 <a href="Member.php"><img src="user.svg"</pre>
    alt="Member" height="170"></a>
114
             </div>
115
             <div class="grid-item">
116
                 <h3>Peminjaman</h3>
117
```

### F. Output Program Index.php



Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Modul 5 Index.php

#### G. Pembahasan Index.php

Pada baris [1], syntax <!DOCTYPE html> tag ini sebagai mendefinisi informasi tipe dokumen bahwa suatu dokumen HTML adalah HTML5.

Pada baris [2], syntax <html lang="en"> tag html merupakan tag wajib yang mendefinisikan bahwa dokumen adalah dokumen HTML, tag dasar ini sebagai tanda awal atau tag pertama dalam dokumen HTML, tag tersebut juga yang akan memuat semua tag HTML lainnya. Pada baris ini juga terdapat atribut lang="en" yang memiliki pengertian bahwa dokumen HTML5 yang telah dibuat berbahasa Inggris.

Pada baris [3], syntax <head> merupakan bagian kepala dari HTML. Tag Head berfungsi sebagai penampung beragam informasi terkait dokumen HTML. Pada tag Head ini bisa

ditambahkan tag-tag yang biasanya digunakan untuk memberikan informasi berupa penulis, judul dokumen, kata kunci pada dokumen dan masih banyak lagi informasi yang bisa di tambahkan pada tag ini.

Pada baris [4], syntax <meta charset="UTF-8"> tag ini memiliki arti bahwa dokumen HTML5 yang telah dibuat menggunakan pengodean karakter UTF-8. Charset merupakan kumpulan kode-kode bit komputer dengan pasangan karakter yang harus ditampilkan. Untuk UTF-8 merupakan kepanjangan dari (Unicode Transformation Format-8). Sehingga tag ini akan memberikan instruksi kepada web browser untuk menerjemaahkan karakter-karakter didalam halaman HTML sebagai UTF-8 tersebut. Tag ini berada lebih masuk ke dalam dibandingkan dengan tag sebelumnya.

Pada baris [5], syntax <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> tag meta ini digunakan untuk mendefinisikan dokumen HTML agar ditampilkan pada Internet Explorer versi terbaru. Tag meta ini sejajar dengan tag meta lainnya.

Pada baris [6], syntax <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> tag meta viewport sering digunakan pada web responsicve. Digunakan sebagai pengontrol bagaimana dokumen HTML ditampilkan pada perangkat mobile. Atribut yang termuat di dalamnya, berupa menampilkan lebar dokumen, mengatur tingkat pembesaran.

Pada baris [7], syntax <title> Sistem Informasi Perpustakaan Mahasiswa</title> tag Title merupakan salah satu contoh informasi yang terdapat di dalam tag Head. Pada tag ini memiliki tugas untuk memberikan informasi berupa judul dokumen HTML,atau teks pada judul browser pada tab browser saat halaman tersebut diakses. Tag ini berada sejajar dengan tag meta sebelumnya.

Pada baris [8], syntax <style> merupakan tag HTML yang digunakan untuk menentukan aturan gaya (CSS) secara internal dalam dokumen HTML.

```
Pada baris [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22], syntax body {
```

```
background-image: url('library_page.jpg');
background-size: cover;
background-position: center;
color: #000000;
font-family: Arial, sans-serif;
margin: 0;
display: flex;
flex-direction: column;
align-items: center;
justify-content: center;
height: 100vh;
overflow: hidden;
```

penggunaan baris-baris tersebut merupakan kode css yang mengatur tampilan elemen <br/>
<br/>
body> pada halaman web dengan menggunakan gambar latar belakang "library\_page.jpg"<br/>
dan memastikan gambar mencakup seluruh area konten dengan background-size: cover;<br/>
Background-position: center; menempatkan gambar di tengah horizontal dan vertikal. Warna teks diatur menjadi hitam (#000000) dengan font Arial atau sans-serif sebagai cadangan.<br/>
Margin halaman dihapus dengan margin: 0;. Elemen body menjadi flex container dengan display: flex; dan konten ditata dalam satu kolom dengan flex-direction: column;. Alignitems: center; dan justify-content: center; sehingga memastikan konten terpusat secara horizontal dan vertikal. Tinggi elemen body setara dengan 100% tinggi layar dengan height: 100vh; dan overflow: hidden; menghilangkan overflow konten. Hal ini memastikan tampilan halaman web yang teratur dengan gambar latar belakang menarik dan konten terpusat.

```
Pada baris [24] [25] [26] [27], syntax
```

}

h2 {

```
text-align: center;
animation: fadeInDown 1s ease-in-out;
}
```

penggunaan kode CSS tersebut digunakan untuk mengatur gaya tampilan teks dalam elemen <h2>. Teks tersebut akan terpusat secara horizontal dan memiliki efek animasi muncul dengan memudar dan bergeser ke bawah saat ditampilkan dengan durasi 1 detik.

Pada baris [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38], syntax

```
h1 {
    font-size: 48px;
    margin-bottom: 20px;
    color: #FFF5EE;
    text-transform: uppercase;
    letter-spacing: 2px;
    font-weight: bold;
    text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.5);
    animation: scaleIn 1s ease-in-out;
}
```

penggunaan kode CSS ini berfungsi untuk mengatur tampilan teks dalam elemen <h1>, dengan setiap properti memiliki perannya masing-masing. Baris ini menggunakan properti font-size menetapkan ukuran font menjadi 48 piksel, menciptakan teks yang besar dan menonjol. Kemudian, margin-bottom menambahkan margin bawah sebesar 20 piksel, memberikan ruang di bagian bawah elemen <h1> untuk memisahkannya dari elemen lain. Selanjutnya, properti color mengubah warna teks menjadi putih kekuningan (#FFF5EE), menyesuaikan tampilan dengan latar belakang atau desain keseluruhan. Teks juga diberi transformasi menjadi huruf kapital dengan properti text-transform, memastikan konsistensi gaya teks. Properti letter-spacing menambahkan jarak antar huruf sebesar 2 piksel, membuat

teks lebih mudah dibaca dan menarik perhatian. Untuk menekankan teks, properti font-weight mengatur ketebalan font menjadi tebal (bold). Efek bayangan teks diberikan oleh properti text-shadow dengan blur 2 piksel dan bayangan berwarna abu-abu kehitaman (rgba(0, 0, 0, 0.5)), menciptakan tampilan teks yang lebih menonjol. Selanjutnya penggunaan properti animation menambahkan animasi bernama scaleIn dengan durasi 1 detik dan efek easing-in-out, memberikan sentuhan dinamis pada teks dengan muncul secara perlahan-lahan dan mulus.

```
Pada baris [40] [41] [42] [43] [44] [45] [46], syntax
```

Penggunaan kode CSS ini memiliki tujuan untuk mengatur tata letak dari kontainer grid (.grid-container). Penggunana properti display: grid;, elemen tersebut diubah menjadi grid container, yang berarti kontennya akan diatur dalam grid. Selanjutnya, properti grid-template-columns: repeat(3, 1fr); menetapkan jumlah kolom grid menjadi 3 dengan lebar yang sama untuk setiap kolom. Nilai 1fr menunjukkan bahwa setiap kolom akan memiliki lebar yang sama dan memenuhi ruang yang tersedia. Kemudian, properti gap: 20px; menetapkan jarak antara setiap item dalam grid sebesar 20 piksel, menciptakan ruang yang konsisten di antara elemen-elemen. Untuk menyesuaikan ukuran grid dengan tata letak halaman, lebar grid container diatur menggunakan properti width: 80%;, sehingga mencakup 80% dari lebar kontainer induknya. Terakhir, margin-top: 20px; ditetapkan untuk memberikan margin atas sebesar 20 piksel, memberikan ruang antara grid container dengan elemen lain di halaman, meningkatkan estetika dan keterbacaan tata letak secara keseluruhan.

### Pada baris [48] [49] [50] [51] [52] [53] [54] [55] [56], syntax

```
.grid-item {
    background: #FFF8DC;

    color: #8B4513;

    border-radius: 21px;

    padding: 20px;

    text-align: center;

    animation: scaleIn 1s ease-in-out;

    transition: transform 0.3s;
}
```

penggunaan kode CSS tersebut mengatur tampilan setiap item dengan beberapa aturan gaya yang spesifik. Pertama, background: #FFF8DC; menetapkan latar belakang item menjadi warna putih kekuningan. Selanjutnya, color: #8B4513; menetapkan warna teks menjadi coklat tua. Efek estetik tambahan diberikan dengan border-radius: 21px; yang mengubah sudut elemen menjadi melengkung dengan jari-jari 21 piksel. Untuk memberikan ruang di dalam setiap item, padding: 20px; digunakan, menjaga konten dari tepi elemen. Selain itu, text-align: center; membuat teks di setiap item rata tengah secara horizontal, menciptakan tampilan yang teratur. Animasi hadir melalui animation: scaleIn 1s ease-in-out;, yang membuat setiap item muncul dengan efek perbesaran selama 1 detik dengan transisi yang mulus. Terakhir, transition: transform 0.3s; menambahkan efek animasi halus ketika item dihover dengan mengatur durasi transisi untuk perubahan transformasi selama 0.3 detik. Dengan kombinasi aturan-aturan ini, tampilan item-item tersebut dapat disesuaikan dengan presisi dan memberikan pengalaman visual yang menarik.

Pada baris [58] [59] [60] [61] [62] [63] [64] [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75] [76] [77] [78], syntax

```
.grid-item:hover {
```

```
transform: scale(1.05);
}
.grid-item img {
    transition: transform 0.3s;
   max-width: 100%;
}
.grid-item img:hover {
    transform: scale(1.1);
}
.grid-item h3 {
   margin-bottom: 10px;
    transition: color 0.3s;
}
.grid-item:hover h3 {
    color: #B22222;
}
```

penggunaan kode CSS ini untuk mengatur respons saat pengguna mengarahkan kursor ke atas elemen grid (.grid-item) dan gambar (img) di dalamnya. Ketika kursor diarahkan ke atas item grid, aturan .grid-item:hover { transform: scale(1.05); } membuat item tersebut sedikit membesar sebesar 5% dari ukuran normalnya. Efek transisi diterapkan pada transformasi

gambar di dalam item grid dengan aturan .grid-item img { transition: transform 0.3s; maxwidth: 100%; }, memastikan perubahan ukuran gambar terjadi secara halus dalam waktu 0.3 detik tanpa melebihi lebar maksimum kontainernya. Selain itu, ketika kursor mengarah ke atas gambar di dalam item grid, aturan .grid-item img:hover { transform: scale(1.1); } membuat gambar membesar menjadi 110% dari ukuran normalnya. Untuk elemen judul (h3) dalam item grid, aturan .grid-item h3 { margin-bottom: 10px; transition: color 0.3s; } menetapkan margin bawah sebesar 10 piksel dan memberikan efek transisi pada perubahan warna teks selama 0.3 detik. Lalu, aturan .grid-item:hover h3 { color: #B22222; } membuat warna teks judul berubah menjadi merah tua (#B22222) dengan transisi warna yang halus saat kursor diarahkan ke atasnya. Pengaturan ini memberikan pengalaman interaktif yang lebih dinamis bagi pengguna.

Pada baris [80] [81] [82] [83] [84] [85] [86] [87] [88] [89] [90] [91] [92] [93] [94] [95] [96] [97] [98] [99] [100], syntax

```
opacity: 0;
transform: scale(0.8);
}
100% {
    opacity: 1;
    transform: scale(1);
}
```

penggunaan kode-kode di atas menguraikan dua animasi CSS, yaitu fadeInDown dan scaleIn, yang didefinisikan melalui aturan @keyframes. Animasi fadeInDown menghasilkan efek muncul dari atas ke bawah dengan mengubah opacity (ketidaktransparanan) dan melakukan translasi (pemindahan posisi vertikal). Pada titik awal (0% dari animasi), elemen memiliki opacity 0 dan translasi -20px ke atas (dimulai dari posisi 20 piksel di atas posisi akhirnya). Pada titik akhir (100% dari animasi), opacity elemen mencapai 1 (tidak transparan) dan translasi kembali ke posisi normalnya (0). Animasi scaleIn, di sisi lain, menghasilkan efek muncul dari ukuran yang lebih kecil menjadi ukuran normal dengan mengubah opacity dan melakukan transformasi skala (perubahan ukuran). Pada titik awal (0% dari animasi), elemen memiliki opacity 0 (sepenuhnya transparan) dan skala 0.8 (80% dari ukuran normal). Pada titik akhir (100% dari animasi), opacity elemen mencapai 1 (tidak transparan) dan skala kembali ke ukuran normal (1).

Pada baris [101], syntax </style> merupakan tag penutup di baris 8.

Pad baris [102], syntax </head> merupakan tag penutup dari baris 3.

Pada baris [104] [105] [106] [107] [108] [109] [110] [111] [112] [113] [114] [115] [116] [117] [118] [119] [120], syntax

```
<body>
```

<h1>SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN MAHASISWA</h1>

```
<div class="grid-container">
       <div class="grid-item">
           <h3>Buku</h3>
           <a href="Buku.php"><img src="book.svg" alt="Buku"</pre>
height="170"></a>
       </div>
       <div class="grid-item">
           <h3>Member</h3>
                  alt="Member" height="170"></a>
       </div>
       <div class="grid-item">
           <h3>Peminjaman</h3>
           <a href="Peminjaman.php"><img src="database.svg"</pre>
alt="Peminjaman" height="170"></a>
       </div>
   </div>
</body>
```

penggunana baris-baris tersebut digunakan untuk menyusun struktur dasar sebuah halaman web. Elemen <br/>
body> berfungsi sebagai wadah untuk semua konten yang akan ditampilkan. Judul utama halaman, <h1>, memuat teks "SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN MAHASISWA". Selanjutnya, terdapat sebuah div dengan kelas "grid-container" yang digunakan untuk mengatur tata letak elemen-elemen di dalamnya menggunakan grid CSS. Di dalam grid container tersebut, terdapat dua div dengan kelas "grid-item" yang menampilkan informasi tentang "Buku" dan "Member". Setiap elemen <div class="grid-item"> diikuti dengan judul level 3, <h3>, yang berisi teks "Buku", "Member", dan

"Peminjaman" sebagai label untuk setiap item dalam grid. Elemen anchor, <a href="Buku.php">, mengarahkan pengguna ke halaman "Buku.php" saat diklik. Terakhir, terdapat elemen gambar, <img src="book.svg" alt="Buku" height="170">, yang menampilkan gambar "book.svg" dengan teks alternatif "Buku" dan tinggi 170 piksel.

Pada baris [121], syntax </html> baris ini merupakan tag penutup HTML. Tag ini digunakan setelah dua tag penting yaitu tag Head dan tag Body telah digunakan pada baris sebelumnya.

### H. Source Code Member.php

Table 4. Source Code Modul 5 Member.php

```
1
    <?php
2
    include once("Koneksi.php");
3
4
    function deleteMember($id member)
5
    {
6
        global $conn;
7
        $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM member WHERE
    id member = ?");
8
        $stmt->execute([$id member]);
9
        header("Location: Member.php");
10
        exit();
11
12
13
    function readData($nama tabel)
14
15
        global $conn;
16
        $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM $nama tabel");
17
        $stmt->execute();
        $result = $stmt->fetchAll();
18
19
20
        if (!empty($result)) {
21
            if ($nama tabel == "member") {
22
                foreach ($result as $hasil) {
23
                    echo "";
24
                    echo
                           ""
    $hasil['id member'] . "";
25
                    echo "" . $hasil['nama member']
    "";
```

```
26
                   echo "" . $hasil['nomor member'] .
    "";
27
                   echo
                          "" . $hasil['alamat']
    "";
                   echo "" . $hasil["tgl mendaftar"] .
28
    "";
                                    ""
29
                   echo
    30
                   echo "";
31
                   echo
                          "<a class='btn btn-primary'
    href='FormMember.php?id member=" . $hasil['id member']
    . "'>Edit</a>";
32
                   echo " ";
33
                          "<a class='btn
                   echo
                                             btn-danger'
    href='Member.php?id member=" . $hasil['id member'] . "'
    onclick=\"return
                            confirm('Yakin
                                                   Ingin
    Dihapus?')\">Hapus</a>";
34
                   echo "";
35
                   echo "";
36
               }
37
           }
38
        }
39
40
    ?>
41
42
    <!DOCTYPE html>
43
    <html lang="en">
44
    <head>
45
        <meta charset="UTF-8">
46
        <meta
                             http-equiv="X-UA-Compatible"
    content="IE=edge">
47
        <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
    initial-scale=1.0">
48
        nk
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dis
    t/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
49
            integrity="sha384-
    1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy
    12QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
50
        <title>Data Member</title>
51
        <style>
```

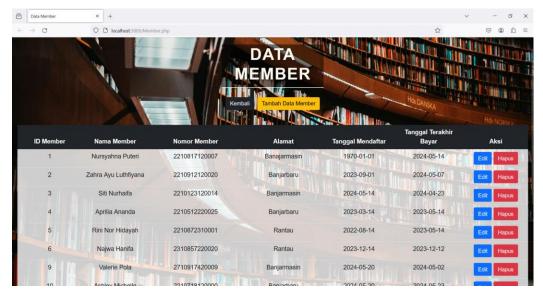
```
52
             body {
53
                  background-image: url('library page.jpg');
54
                  background-size: cover;
                  background-position: center;
55
56
                  color: #ffffff;
57
                  font-family: Arial, sans-serif;
58
                  margin: 0;
59
                  display: flex;
60
                  flex-direction: column;
                  align-items: center;
61
62
                  justify-content: center;
63
                  overflow: auto;
64
             }
65
             table,
66
             tr,
67
             td {
68
                  border-collapse: collapse;
69
                  border-radius: 21px;
70
                  padding: 20px 40px;
71
                  font-size: 18px;
72
73
             table {
74
                  width: max-content;
75
                  border-radius: 21px;
76
                  background: rgba(255, 255, 255, 0.8);
77
                  color: black;
78
             }
79
             td {
80
                  width: 100px;
81
                  height: 10px;
82
                  text-align: center;
83
84
             .buttons-container {
85
                  display: flex;
86
                  justify-content: flex-end;
87
                  margin-bottom: 20px;
88
             }
89
             .buttons-container a:first-child {
90
                  margin-right: 10px;
91
92
             button {
```

```
93
                  border-radius: 10px;
94
                  border: 1px solid #03045e;
95
                  position: relative;
96
                  overflow: hidden;
                  transition: all 0.5s ease-in;
97
98
                  z-index: 1;
99
100
             button::before,
101
             button::after {
102
                  content: '';
103
                  position: absolute;
104
                  top: 0;
105
                  width: 0;
106
                  height: 100%;
107
                  transform: skew(15deg);
                  transition: all 0.5s;
108
109
                  overflow: hidden;
                  z-index: -1;
110
111
112
             button::before {
                  left: -10px;
113
114
                  background: #537188;
115
116
             button::after {
117
                  right: -10px;
                  background: #537188;
118
119
120
             button:hover::before,
121
             button:hover::after {
122
                  width: 70%;
123
124
             button:hover span {
125
                  color: #e0aaff;
126
                  transition: 0.3s;
127
128
             button span {
129
                  color: #03045e;
130
                  font-size: 18px;
131
                 transition: all 0.3s ease-in;
132
             }
133
             h1 {
```

```
134
                font-size: 48px;
135
                margin: 40px auto 20px;
136
                color: #FFFAF0;
137
                text-transform: uppercase;
138
                letter-spacing: 2px;
139
                font-weight: bold;
140
                text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.5);
                           fadeInDown
141
                animation:
                                        1s ease-in-out,
    scaleIn 1s ease-in-out;
142
                border-bottom: 2px solid #FFFAF0;
143
                padding-bottom: 10px;
144
                background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5);
145
                width: 80%;
146
                text-align: center;
147
            }
148
        </style>
149
    </head>
150
    <body class="p-3" style="background-color: #E1D4BB;">
151
        <?php
152
        if (isset($ GET['id member'])) {
153
            deleteMember($ GET['id member']);
154
155
        ?>
        \langle h2 \rangle
156
157
            <center><h1>Data Member</h1></center>
        </h2>
158
159
        <div class="buttons-container">
            <a href="index.php"><button class="btn btn-dark</pre>
160
    mb-4">Kembali</button></a>
                 href="FormMember.php"><button class="btn</pre>
161
    btn-warning mb-1">Tambah Data Member</button></a>
162
        </div>
163
        <thead class="table-dark">
164
165
                166
                    ID Member
167
                    <th
                                  class="text-center">Nama
    Member
168
                    <th
                                 class="text-center">Nomor
    Member
169
                    Alamat
```

```
170
                <th
                          class="text-center">Tanggal
   Mendaftar
171
                <th
                          class="text-center">Tanggal
   Terakhir Bayar
172
                Aksi
173
             174
          </thead>
175
          176
             <?php readData("member"); ?>
177
          178
179
   </body>
180
   </html>
```

## I. Output Program Member.php



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Modul 5 Member.php

#### J. Pembahasan Member.php

Pada baris [1], syntax <?php digunakan sebagai tag awal atau tag pembuka dari blok kode PHP. Semua kode PHP haruslah berada di antara tag ini agar dapat dieksekusi oleh server web.

Pada baris [2], syntax include\_once("Koneksi.php"); baris ini adalah konstruksi bahasa dalam PHP yang digunakan untuk menyertakan dan mengevaluasi file yang ditentukan selama eksekusi skrip. include\_once memastikan bahwa file hanya disertakan satu kali.

Apabila file sudah disertakan sebelumnya, maka include\_once akan mengabaikannya panggilan yang dilakukan lagi. Pada program ini, file yang akan disertakan adalah Koneksi.php, yang berisi kode untuk mengatur koneksi ke database. Dengan menggunakan include\_once, akan memastikan bahwa kode dalam Koneksi.php hanya dieksekusi sekali, bahkan jika include\_once dipanggil beberapa kali dalam skrip yang sama. Tujuan dari penggunannya adalah untuk mencegah potensi masalah seperti pengaturan ulang koneksi database atau definisi ulang fungsi dan variabel yang sudah ada.

```
Pada baris [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11], syntax
```

```
function deleteMember($id_member)
{
    global $conn;
    $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM member WHERE id_member
= ?");
    $stmt->execute([$id_member]);
    header("Location: Member.php");
    exit();
}
```

penggunaan kode-kode di atas merupakan sebuah fungsi PHP yang bertujuan untuk menghapus data member dari database. Fungsi ini dideklarasikan dengan nama deleteMember yang menerima parameter \$id\_member sebagai identifikasi unik untuk data member yang akan dihapus. Dalam fungsi tersebut, global \$conn; digunakan untuk mengakses variabel \$conn yang merupakan koneksi ke database yang sudah didefinisikan di tempat lain dalam program. Pernyataan SQL yang disiapkan (prepared statement) "\$stmt = \$conn->prepare("DELETE FROM member WHERE id\_member = ?");" bertujuan untuk menghapus data member dari tabel "member" berdasarkan \$id\_member yang diberikan. Setelah pernyataan SQL tersebut disiapkan, eksekusi dilakukan dengan "\$stmt->execute([\$id\_member]);", di mana nilai dari \$id\_member disertakan untuk dihapus. Setelah proses penghapusan selesai, pengguna diarahkan kembali ke halaman "Member.php"

menggunakan fungsi header("Location: Member.php");. Lalu, "exit();" digunakan untuk menghentikan eksekusi script PHP selanjutnya setelah melakukan pengalihan halaman, sehingga proses di sini berhenti dan tidak ada kode tambahan yang dijalankan setelahnya.

Pada baris [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] [26] [27] [28] [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40], syntax

```
function readData($nama tabel)
{
   global $conn;
   $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM $nama tabel");
   $stmt->execute();
   $result = $stmt->fetchAll();
   if (!empty($result)) {
      if ($nama tabel == "member") {
          foreach ($result as $hasil) {
             echo "";
                     ""
             echo
$hasil['id member'] . "";
             echo "" . $hasil['nama member'] . "";
                   "" . $hasil['nomor member'] .
             echo
"";
             echo "" . $hasil['alamat'] . "";
             echo
                   "" . $hasil["tgl mendaftar"]
"";
```

```
echo "" . $hasil["tgl_terakhir_bayar"] .
"";
              echo "";
              echo
                      "<a class='btn btn-primary'
href='FormMember.php?id member=" . $hasil['id member']
"'>Edit</a>";
              echo " ";
                       "<a class='btn btn-danger'
              echo
href='Member.php?id member=" . $hasil['id member'] .
onclick=\"return confirm('Yakin Ingin Dihapus?')\">Hapus</a>";
              echo "";
              echo "";
          }
       }
   }
}
?>
```

penggunaan kode-kode tersebut merupakan Fungsi readData, dimana berguna untuk membaca data dari sebuah tabel yang disebutkan dalam parameter \$nama\_tabel. Proses ini dimulai dengan akses global terhadap variabel \$conn, yang merupakan koneksi ke database yang telah didefinisikan sebelumnya dalam program. Selanjutnya, sebuah pernyataan SQL yang telah disiapkan ("SELECT \* FROM \$nama\_tabel") digunakan untuk memilih semua kolom dari tabel yang ditentukan. Eksekusi dari pernyataan SQL ini dilakukan dengan "\$stmt->execute();". Hasil dari query tersebut kemudian diambil dan disimpan dalam sebuah array menggunakan fungsi "\$result = \$stmt->fetchAll();". Sebelum melakukan iterasi, dilakukan pengujian untuk memastikan bahwa ada hasil yang ditemukan dengan menggunakan if (!empty(\$result)) {...}. Setelah itu, dilakukan iterasi melalui hasil query

yang ditemukan menggunakan loop foreach. Setiap baris hasil dari query diakses dalam loop foreach dengan nama \$hasil. Dalam setiap iterasi, data dari setiap baris hasil ditampilkan dalam bentuk baris tabel HTML. Selain itu, juga ditampilkan link untuk mengedit dan menghapus data, yang mengarahkan pengguna ke halaman FormMember.php untuk proses edit dan ke halaman Member.php untuk proses hapus. Dengan fungsi ini, memungkinkan untuk menampilkan data dari tabel yang spesifik dalam bentuk tabel HTML di halaman web.

Pada baris [42], syntax <! DOCTYPE html> tag ini sebagai mendefinisi informasi tipe dokumen bahwa suatu dokumen HTML adalah HTML5.

Pada baris [43], syntax <html lang="en"> tag html merupakan tag wajib yang mendefinisikan bahwa dokumen adalah dokumen HTML, tag dasar ini sebagai tanda awal atau tag pertama dalam dokumen HTML, tag tersebut juga yang akan memuat semua tag HTML lainnya. Pada baris ini juga terdapat atribut lang="en" yang memiliki pengertian bahwa dokumen HTML5 yang telah dibuat berbahasa Inggris.

Pada baris [44], syntax <head> merupakan bagian kepala dari HTML. Tag Head berfungsi sebagai penampung beragam informasi terkait dokumen HTML. Pada tag Head ini bisa ditambahkan tag-tag yang biasanya digunakan untuk memberikan informasi berupa penulis, judul dokumen, kata kunci pada dokumen dan masih banyak lagi informasi yang bisa di tambahkan pada tag ini.

Pada baris [45], syntax <meta charset="UTF-8"> tag ini memiliki arti bahwa dokumen HTML5 yang telah dibuat menggunakan pengodean karakter UTF-8. Charset merupakan kumpulan kode-kode bit komputer dengan pasangan karakter yang harus ditampilkan. Untuk UTF-8 merupakan kepanjangan dari (Unicode Transformation Format-8). Sehingga tag ini akan memberikan instruksi kepada web browser untuk menerjemaahkan karakter-karakter didalam halaman HTML sebagai UTF-8 tersebut. Tag ini berada lebih masuk ke dalam dibandingkan dengan tag sebelumnya.

Pada baris [46], syntax <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> tag meta ini digunakan untuk mendefinisikan dokumen HTML agar ditampilkan pada Internet Explorer versi terbaru. Tag meta ini sejajar dengan tag meta lainnya.

Pada baris [47], syntax <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> tag meta viewport sering digunakan pada web responsicve. Digunakan sebagai pengontrol bagaimana dokumen HTML ditampilkan pada perangkat mobile. Atribut yang termuat di dalamnya, berupa menampilkan lebar dokumen, mengatur tingkat pembesaran.

Pada baris [48] [49], syntax

link

href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/b
ootstrap.min.css" rel="stylesheet"

integrity="sha384-

1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6j IW3" crossorigin="anonymous">

penggunaan baris-baris tersebut adalah untuk menyertakan file ekternal seperti CSS. atribut Terdapat penggunaan penting dalam ini yaitu, tag href=https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css digunakan untuk menentukan URL dari stylesheet yang akan disertakan. URL ini mengarah ke file CSS Bootstrap versi 5.1.3 yang dihosting oleh CDN atau Content Delivery Network jsDelivr. Atribut lain yang juga digunakan dalam tag link> adalah rel, yang dengan nilai rel="stylesheet" menunjukkan bahwa file yang disertakan adalah stylesheet. Selanjutnya, atribut dalam penggunaan integrity seperti integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3" berisikan hash kriptografis yang digunakan untuk memastikan bahwa file yang diambil tidak diubah. Hash ini dihitung menggunakan algoritma SHA-384. Saat browser memuat file,maka akan dilakukan penghitungan hash dari file yang diunduh dan membandingkannya dengan nilai ini. Apabila hash tidak cocok, maka browser akan membatalkan pemuatan file, sehingga tujuan atribut ini adalah untuk pencegahan kemungkinan serangan dari sumber file yang dimodifikasi. Dan untuk penggunaan atribut crossorigin dengan nilai crossorigin="anonymous" diguankan sebagai penentuan bagaimana permintaan sumber daya lintas domain harus dijalankan. Penggunaan, anonymous berarti permintaan lintas domain akan dilakukan tanpa mengirimkan kredensial pengguna seperti cookie atau otorisasi HTTP.

Pada baris [50], syntax <title>Data Member</title> tag Title merupakan salah satu contoh informasi yang terdapat di dalam tag Head. Pada tag ini memiliki tugas untuk memberikan informasi berupa judul dokumen HTML,atau teks pada judul browser pada tab browser saat halaman tersebut diakses. Tag ini berada sejajar dengan tag meta sebelumnya.

Pada baris [51], syntax <style> merupakan tag HTML yang digunakan untuk menentukan aturan gaya (CSS) secara internal dalam dokumen HTML.

penggunaan baris-baris tersebut merupakan kode css yang mengatur tampilan elemen <br/>
<br/>
body> pada halaman web dengan menggunakan gambar latar belakang "library\_page.jpg" dan memastikan gambar mencakup seluruh area konten dengan background-size: cover;. Background-position: center; menempatkan gambar di tengah horizontal dan vertikal. Warna teks pada halaman web ditetapkan menjadi putih (#ffffff) melalui properti color: #ffffff;. Font

teks ditentukan sebagai Arial atau font tanpa serifikasi dengan properti font-family: Arial, sans-serif;. Selain itu, margin: 0; menghapus margin yang ada secara default di sekitar elemen <br/>
body>. Dengan display: flex; digunakan untuk menerapkan model tata letak flexbox, posisi dan tata letak elemen-elemen dalam <br/>
body> diatur. flex-direction: column; mengatur arah tata letak flexbox menjadi kolom, sehingga elemen-elemen anak disusun secara vertikal. Properti align-items: center; dan justify-content: center; menetapkan penempatan horizontal dan vertikal elemen-elemen anak di tengah <br/>
body>. Lalu, overflow: auto; menentukan perilaku tampilan overflow untuk elemen <br/>
body>, yang berarti ketika konten lebih besar dari layar, scrollbar akan muncul untuk memungkinkan pengguna menggulir konten.

Pada baris [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75][76] [77] [78] [79][80] [81] [82] [83], syntax

```
table,

tr,

td {

    border-collapse: collapse;

    border-radius: 21px;

    padding: 20px 40px;

    font-size: 18px;
}

table {

    width: max-content;

    border-radius: 21px;

    background: rgba(255, 255, 255, 0.8);

    color: black;
}
```

```
td {
    width: 100px;
    height: 10px;
    text-align: center;
}
```

penggunaan kode CSS tersebut bertujuan untuk menetapkan gaya elemen-elemen HTML , , dan . Setiap properti CSS memiliki peran spesifik dalam menentukan penampilan dan perilaku dari elemen-elemen tersebut. Penggunaan border-collapse: collapse; menggabungkan batas sel-sel tabel agar terlihat seperti satu batas tunggal. Properti border-radius: 21px; memberikan sudut yang dibulatkan pada elemen tabel, baris, dan sel, dengan sudut dibulatkan menjadi 21 piksel. Padding: 20px 40px; menambahkan jarak antara isi sel dan batas sel, dengan angka pertama mengatur padding atas dan bawah, dan angka kedua mengatur padding kanan dan kiri. Ukuran font teks di dalam sel tabel ditentukan dengan font-size: 18px;. Properti width: max-content; menyesuaikan lebar tabel dengan ukuran konten maksimum di dalamnya, memungkinkan tabel memperluas sejauh yang diperlukan untuk menampung konten tanpa memotongnya. Warna latar belakang tabel ditentukan dengan background: rgba(255, 255, 255, 0.8); menggunakan format RGBA, dengan nilai transparansi 0.8 untuk memberikan efek transparansi. Warna teks di dalam sel tabel ditetapkan menjadi hitam dengan color: black;. Lebar dan tinggi setiap sel tabel ditetapkan secara khusus dengan width: 100px; dan height: 10px;, masing-masing menjadi 100 piksel dan 10 piksel. Lalu, text-align: center; mengatur teks di dalam sel tabel menjadi rata tengah secara horizontal.

Pada baris [84] [85] [86] [87] [88] [89] [90] [91] [92] [93] [94] [95] [96] [97] [98] [99] [100] [101] [102] [103] [104] [105] [106] [107] [108] [109] [110] [111] [112] [113] [114] [115] [116] [117] [118] [119] [120] [121] [122] [123] [124] [125] [126] [127] [128] [129] [130] [131] [132], syntax

```
justify-content: flex-end;
    margin-bottom: 20px;
}
.buttons-container a:first-child {
    margin-right: 10px;
}
button {
    border-radius: 10px;
    border: 1px solid #03045e;
    position: relative;
    overflow: hidden;
    transition: all 0.5s ease-in;
    z-index: 1;
}
button::before,
button::after {
    content: '';
    position: absolute;
    top: 0;
    width: 0;
    height: 100%;
    transform: skew(15deg);
    transition: all 0.5s;
```

```
overflow: hidden;
    z-index: -1;
}
button::before {
    left: -10px;
   background: #537188;
}
button::after {
    right: -10px;
   background: #537188;
}
button:hover::before,
button:hover::after {
   width: 70%;
}
button:hover span {
    color: #e0aaff;
   transition: 0.3s;
}
button span {
    color: #03045e;
    font-size: 18px;
    transition: all 0.3s ease-in;
```

}

penggunaan kode-kode CSS tersebut digunakan untuk menetapkan gaya khusus pada elemen HTML yang memiliki kelas tertentu. Pada, kelas .buttons-container bertujuan untuk mengatur gaya sebuah kontainer yang berisi tombol-tombol. Dengan penggunaan properti display: flex;, kontainer tersebut diubah menjadi flex container, sehingga penataan fleksibel terhadap tombol-tombol di dalamnya. Properti justify-content: flex-end; digunakan untuk menempatkan tombol-tombol di ujung kanan kontainer. Selector .buttons-container a:firstchild mengarahkan pada link pertama di dalam kontainer tombol. Properti margin-right: 10px; memberikan jarak 10 piksel di sebelah kanan link pertama. Gaya dari tombol itu sendiri ditentukan oleh properti button, termasuk border-radius: 10px; yang memberikan sudut yang dibulatkan pada tombol, serta border: 1px solid #03045e; yang menetapkan tepi tombol menjadi garis solid dengan warna tertentu. Pseudoelemen button::before dan button::after menambahkan elemen sebelum dan sesudah isi tombol, dengan properti yang mengatur penampilannya seperti warna dan lebar. Properti-properti pada button:hover::before dan button:hover::after mengontrol penampilan elemen sebelum dan sesudah tombol saat tombol dihover. Properti button:hover span mengatur penampilan teks di dalam tombol saat dihover, sedangkan button span mengatur penampilan teks di dalam tombol secara umum, termasuk ukuran font dan efek transisi.

Pada baris [133] [134] [135] [136] [137] [138] [139] [140] [141] [142] [143] [144] [145] [146] [147], syntax

```
h1 {
```

```
font-size: 48px;
margin: 40px auto 20px;
color: #FFFAF0;
text-transform: uppercase;
letter-spacing: 2px;
font-weight: bold;
text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.5);
```

```
animation: fadeInDown 1s ease-in-out, scaleIn 1s
ease-in-out;

border-bottom: 2px solid #FFFAF0;

padding-bottom: 10px;

background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5);

width: 80%;

text-align: center;
}
```

penggunaan kode-kode CSS tersebut bertujuan untuk menetapkan gaya khusus pada elemen <h1> (judul utama) dalam sebuah halaman web. Tiap properti CSS memiliki peran tertentu dalam menentukan penampilan dan perilaku dari elemen tersebut. Pertama, font-size: 48px; mengatur ukuran font teks menjadi 48 piksel. Properti margin: 40px auto 20px; menetapkan margin sebesar 40 piksel di sisi atas dan bawah, dengan margin otomatis di sisi kiri dan kanan. Warna teks ditentukan menjadi putih dengan color: #FFFAF0;. Text-transform: uppercase; mengubah semua huruf teks menjadi huruf kapital, sementara letter-spacing: 2px; menambahkan jarak antara setiap huruf sebesar 2 piksel. Font-weight: bold; memberikan efek tebal pada teks. Properti text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.5); menambahkan bayangan pada teks dengan pergeseran 2 piksel ke kanan dan 2 piksel ke bawah, radius bayangan 4 piksel, dan warna bayangan yang ditentukan oleh nilai RGBA (hitam dengan opasitas 50%). Animation: fadeInDown 1s ease-in-out, scaleIn 1s ease-in-out; mengatur animasi dengan efek fadeInDown (perubahan opasitas dari 0 menjadi 1 sambil turun) selama 1 detik dengan gerakan yang halus (ease-in-out), dan scaleIn (perbesaran elemen) selama 1 detik dengan gerakan yang halus (ease-in-out). Properti border-bottom: 2px solid #FFFAFO; menambahkan garis bawah dengan ketebalan 2 piksel dan warna putih, sementara paddingbottom: 10px; menambahkan ruang tambahan sebesar 10 piksel di bagian bawah elemen. Background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5); mengatur warna latar belakang menjadi hitam dengan opasitas 50%. Lebar elemen ditentukan menjadi 80% dari lebar kontainer induk dengan width: 80%;, dan text-align: center; digunakan untuk memusatkan teks secara horizontal di tengah elemen.

Pada baris [148], syntax </style> merupakan tag penutup dari baris 51.

Pada baris [149], syntax </head> merupan tag penutup dari baris 44.

Pada baris [150] [151] [152] [153] [154] [155] [156] [157] [158] [159] [160] [161] [162] [163] [164] [165] [166] [167] [168] [169] [170] [171] [172] [173] [174] [175] [176] [177] [178], syntax

```
<body class="p-3" style="background-color: #E1D4BB;">
   <?php
   if (isset($ GET['id member'])) {
       deleteMember($ GET['id member']);
   }
   ?>
   <h2>
       <center><h1>Data Member</h1></center>
   </h2>
   <div class="buttons-container">
       <a href="index.php"><button class="btn btn-dark mb-</pre>
4">Kembali</button></a>
           href="FormMember.php"><button class="btn</pre>
                                                    btn-
warning mb-1">Tambah Data Member</button></a>
   </div>
   <thead class="table-dark">
           <t.r>
               ID Member
```

```
Nama Member
        Nomor Member
        Alamat
        <th
                 class="text-center">Tanggal
Mendaftar
           class="text-center">Tanggal Terakhir
        <th
Bayar
        Aksi
      </thead>
    <?php readData("member"); ?>
```

penggunaan kode tersebut bertujuan menampilkan data member dalam bentuk table. Penggunaan atribut kelas Bootstrap p-3 diterapkan pada elemen <br/>body> untuk memberikan padding sebesar 3 unit (0.75 rem) di sekitar konten. Selain itu, properti inline style digunakan untuk menetapkan warna latar belakang halaman dengan kode warna #E1D4BB, menciptakan tampilan yang estetis dan terstruktur. Kemudian, dilakukan pengecekan apakah terdapat parameter id\_member dalam URL. Jika parameter tersebut ditemukan, fungsi deleteMember() akan dipanggil untuk menghapus data member sesuai dengan id yang disediakan, menunjukkan fungsionalitas untuk penghapusan data yang terintegrasi dengan halaman. Judul "Data Member" ditampilkan di tengah halaman menggunakan elemen <h1> yang diletakkan di dalam elemen <center>, memberikan fokus visual yang jelas pada konten utama halaman. Selanjutnya, sebuah div dengan kelas buttons-container dibuat untuk menampung dua tombol aksi: "Kembali" dan "Tambah Data Member". Tombol-tombol tersebut mengarahkan pengguna ke halaman index.php dan FormMember.php masing-

masingnya, memastikan navigasi yang mudah dan intuitif bagi pengguna. Tabel dibuat dengan menggunakan kelas Bootstrap table untuk menampilkan data member dengan struktur yang teratur. Kolom-kolom seperti ID Member, Nama Member, Nomor Member, Alamat, Tanggal Mendaftar, Tanggal Terakhir Bayar, dan Aksi disertakan, memberikan informasi yang komprehensif kepada pengguna. Terakhir, fungsi readData() dipanggil untuk membaca data member dari database dan menampilkan data tersebut dalam bentuk barisbaris tabel. Setiap baris data ditampilkan menggunakan fungsi echo untuk setiap baris data yang diperoleh dari panggilan SQL, memastikan bahwa data ditampilkan dengan benar sesuai dengan yang ada di dalam database.

Pada baris [179], syntax </body> merupakan tag penutup dari baris 150.

Pada baris [180], syntax </html> merupakan tag penutup dati baris 43.

# K. Source Code FormMember.php

Table 5. Source Code Modul 5 FormMember.php

```
1
     <!DOCTYPE html>
2
     <html lang="en">
3
     <head>
4
         <meta charset="UTF-8">
5
         <meta
                                 http-equiv="X-UA-Compatible"
     content="IE=edge">
6
         <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
     initial-scale=1.0">
7
         1 ink
     href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dis
     t/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
8
             integrity="sha384-
     1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy
     12QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
9
         <title>Form Member</title>
10
         <style>
11
             body {
12
                 background-image: url('library page.jpg');
13
                 background-size: cover;
14
                 background-position: center;
15
                 color: #ffffff;
                 font-family: Arial, sans-serif;
16
```

```
17
                 margin: 0;
18
                 display: flex;
19
                 justify-content: center;
20
                 align-items: center;
2.1
                 height: 100vh;
22
                 overflow: auto;
23
             }
24
             .form-container {
25
                 background-color: rgba(225, 212, 187, 0.5);
26
                 padding: 20px;
27
                 border-radius: 10px;
28
29
             input, textarea {
30
                 font-weight: 500;
31
                 font-size: 1rem;
32
                 color: #fff;
33
                 background-color: rgb(28, 28, 30);
34
                 box-shadow: 0 0 0.4rem rgba(0, 0, 0, 0.5),
     0 0 0 0.15rem transparent;
35
                 border-radius: 0.4rem;
36
                 border: none;
37
                 outline: none;
38
                 padding: 0.4rem;
39
                 transition: 0.4s;
40
41
             input:hover, textarea:hover {
42
                 box-shadow: 0 0 0 0.15rem rgba(135, 207,
     235, 0.186);
43
44
             input:focus, textarea:focus {
45
                 box-shadow: 0 0 0 0.15rem skyblue;
46
47
             button {
48
                 display: inline-block;
49
                 border-radius: 10px;
50
                 border: 1px solid #03045e;
51
                 position: relative;
52
                 overflow: hidden;
53
                 transition: all 0.5s ease-in;
54
                 z-index: 1;
55
```

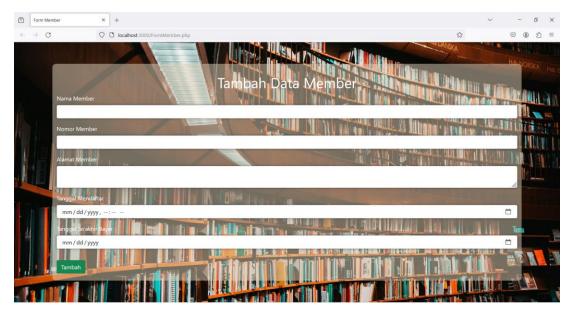
```
56
             button::before, button::after {
57
                  content: '';
58
                  position: absolute;
59
                  top: 0;
60
                  width: 0;
                  height: 100%;
61
62
                  transform: skew(15deg);
63
                  transition: all 0.5s;
64
                  overflow: hidden;
65
                  z-index: -1;
66
             }
67
             button::before {
                  left: -10px;
68
69
                  background: #537188;
70
             }
71
             button::after {
72
                  right: -10px;
73
                  background: #537188;
74
75
             button:hover::before, button:hover::after {
76
                  width: 70%;
77
             button:hover span {
78
79
                  color: #e0aaff;
                  transition: 0.3s;
80
81
             }
82
             button span {
                  color: #03045e;
83
84
                  font-size: 1rem;
85
                  transition: all 0.3s ease-in;
86
             }
87
             h1 {
88
                  text-align: center;
89
                 margin-top: 20px;
90
                  color: #fff;
91
             }
92
         </style>
     </head>
93
94
95
     <body>
96
         <?php
```

```
97
         ob start();
98
         include once('Model.php');
99
         if (isset($ GET['id member'])) {
100
             editMember();
101
         }
102
         ?>
103
         <div class="container form-container">
             <div class="row">
104
105
                 <form action="" method="post">
106
                      <h1
                             class="mt-2">Tambah
                                                          Data
     Member</h1>
107
108
                      <label for="nama member" class="form-</pre>
     label" style="color: #fff;">Nama Member</label>
109
                      <input type="text" name="nama member"</pre>
     id="nama member" class="form-control mb-3"
110
                          value="<?php</pre>
                                                             i f
     (isset($ GET['id member']))
                                                          echo
     $result[0]['nama member']; ?>" required>
111
112
                      <label for="nomor member" class="form-</pre>
     label" style="color: #fff;">Nomor Member</label>
113
                      <input type="text" name="nomor member"</pre>
     id="nomor member" class="form-control mb-3"
                          value="<?php</pre>
114
                                                             if
     (isset($ GET['id member']))
                                                          echo
     $result[0]['nomor member']; ?>" required>
115
116
                      <label for="alamat" class="form-label"</pre>
     style="color: #fff;">Alamat Member</label>
117
                      <textarea name="alamat"</pre>
                                                   id="alamat"
                             mb-3" required><?php
     class="form-control
     (isset($ GET['id member'])) echo $result[0]['alamat'];
     ?></textarea>
118
119
                      <label for="tgl mendaftar" class="form-</pre>
     label" style="color: #fff;">Tanggal Mendaftar</label>
120
                                        type="datetime-local"
                      <input
     name="tgl mendaftar" id="tgl mendaftar" class="form-
     control mb-3"
121
```

```
value="<?php
     (isset($ GET['id member'])) echo date('Y-m-d\TH:i',
     strtotime($result[0]['tgl mendaftar'])); ?>" required>
122
123
                     <label
                                   for="tgl terakhir bayar"
     class="form-label" style="color: #fff;">Tanggal
124
    Terakhir Bayar</label>
                                                type="date"
                     <input
    name="tgl terakhir bayar" id="tgl terakhir bayar"
     class="form-control mb-3"
125
                        value="<?php</pre>
                                                         if
     (isset($ GET['id member']))
                                                       echo
     $result[0]['tgl terakhir bayar']; ?>" required>
126
127
                     <?php
128
                    ob start();
                     if (isset($ GET['id member'])) {
                        echo '<button type="submit"
129
     class="btn
                                                      mt-3"
                             btn-success
     name="update">Update</button>';
130
                     } else {
131
                        echo
                               '<button type="submit"</pre>
     class="btn
                             btn-success
                                                      mt-3"
    name="tambah">Tambah</button>';
132
133
                     ?>
134
                </form>
135
            </div>
        </div>
136
137
        <?php
138
        ob start();
139
        if (isset($ POST['update'])) {
140
             $tql mendaftar = date('Y-m-d H:i:s',
     strtotime($ POST['tql mendaftar']));
            updateMember($ GET['id member'],
141
     $ POST['nama member'],
                                    $ POST['nomor member'],
     $ POST['alamat'],
                                            $tgl mendaftar,
     $ POST['tgl terakhir bayar']);
142
         }
143
144
        if (isset($ POST['tambah'])) {
145
```

```
$tql mendaftar
                                       date('Y-m-d
                                                        H:i:s',
146
     strtotime($ POST['tgl mendaftar']));
             insertDataMember($ POST['nama member'],
                                             $ POST['alamat'],
     $ POST['nomor member'],
     $tgl mendaftar, $ POST['tgl terakhir bayar']);
147
148
         ?>
149
150
     </body>
     </html>
```

## L. Output Program FormMember.php



Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Modul 5 FormMember.php

## M. Pembahasan FormMember.php

Pada baris [1], syntax <!DOCTYPE html> tag ini sebagai mendefinisi informasi tipe dokumen bahwa suatu dokumen HTML adalah HTML5.

Pada baris [2], syntax <html lang="en"> tag html merupakan tag wajib yang mendefinisikan bahwa dokumen adalah dokumen HTML, tag dasar ini sebagai tanda awal atau tag pertama dalam dokumen HTML, tag tersebut juga yang akan memuat semua tag HTML lainnya. Pada baris ini juga terdapat atribut lang="en" yang memiliki pengertian bahwa dokumen HTML5 yang telah dibuat berbahasa Inggris.

Pada baris [3], syntax <head> merupakan bagian kepala dari HTML. Tag Head berfungsi sebagai penampung beragam informasi terkait dokumen HTML. Pada tag Head ini bisa ditambahkan tag-tag yang biasanya digunakan untuk memberikan informasi berupa penulis, judul dokumen, kata kunci pada dokumen dan masih banyak lagi informasi yang bisa di tambahkan pada tag ini.

Pada baris [4], syntax <meta charset="UTF-8"> tag ini memiliki arti bahwa dokumen HTML5 yang telah dibuat menggunakan pengodean karakter UTF-8. Charset merupakan kumpulan kode-kode bit komputer dengan pasangan karakter yang harus ditampilkan. Untuk UTF-8 merupakan kepanjangan dari (Unicode Transformation Format-8). Sehingga tag ini akan memberikan instruksi kepada web browser untuk menerjemaahkan karakter-karakter didalam halaman HTML sebagai UTF-8 tersebut. Tag ini berada lebih masuk ke dalam dibandingkan dengan tag sebelumnya.

Pada baris [5], syntax <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> tag meta ini digunakan untuk mendefinisikan dokumen HTML agar ditampilkan pada Internet Explorer versi terbaru. Tag meta ini sejajar dengan tag meta lainnya.

Pada baris [6], syntax <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> tag meta viewport sering digunakan pada web responsicve. Digunakan sebagai pengontrol bagaimana dokumen HTML ditampilkan pada perangkat mobile. Atribut yang termuat di dalamnya, berupa menampilkan lebar dokumen, mengatur tingkat pembesaran.

Pada baris [7] [8], syntax

link

href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/b
ootstrap.min.css" rel="stylesheet"

integrity="sha384-

1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6j IW3" crossorigin="anonymous"> penggunaan baris-baris tersebut adalah untuk menyertakan file ekternal seperti CSS. **Terdapat** atribut penting dalam ini penggunaan tag yaitu, href=https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css digunakan untuk menentukan URL dari stylesheet yang akan disertakan. URL ini mengarah ke file CSS Bootstrap versi 5.1.3 yang dihosting oleh CDN atau Content Delivery Network isDelivr. Atribut lain yang juga digunakan dalam tag <link> adalah rel, yang dengan nilai rel="stylesheet" menunjukkan bahwa file yang disertakan adalah stylesheet. Selanjutnya, penggunaan atribut integrity dalam integrity="sha384seperti 1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3" berisikan hash kriptografis yang digunakan untuk memastikan bahwa file yang diambil tidak diubah. Hash ini dihitung menggunakan algoritma SHA-384. Saat browser memuat file, maka akan dilakukan penghitungan hash dari file yang diunduh dan membandingkannya dengan nilai ini. Apabila hash tidak cocok, maka browser akan membatalkan pemuatan file, sehingga tujuan atribut ini adalah untuk pencegahan kemungkinan serangan dari sumber file yang dimodifikasi. Dan untuk penggunaan atribut crossorigin dengan nilai crossorigin="anonymous" diguankan sebagai penentuan bagaimana permintaan sumber daya lintas domain harus dijalankan. Penggunaan, anonymous berarti permintaan lintas domain akan dilakukan tanpa mengirimkan kredensial pengguna seperti cookie atau otorisasi HTTP.

Pada baris [9], syntax <title>Form Member</title> tag Title merupakan salah satu contoh informasi yang terdapat di dalam tag Head. Pada tag ini memiliki tugas untuk memberikan informasi berupa judul dokumen HTML, atau teks pada judul browser pada tab browser saat halaman tersebut diakses. Tag ini berada sejajar dengan tag meta sebelumnya.

Pada baris [10], syntax <style> merupakan tag HTML yang digunakan untuk menentukan aturan gaya (CSS) secara internal dalam dokumen HTML.

```
Pada baris [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23], syntax body {

background-image: url('library_page.jpg');

background-size: cover;
```

```
background-position: center;

color: #ffffff;

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 0;

display: flex;

justify-content: center;

align-items: center;

height: 100vh;

overflow: auto;
}
```

penggunaan baris-baris tersebut merupakan kode css yang mengatur tampilan elemen <br/>
<br/>
body> pada halaman web dengan menggunakan gambar latar belakang "library\_page.jpg" dan memastikan gambar mencakup seluruh area konten dengan background-size: cover;. Background-position: center; menempatkan gambar di tengah horizontal dan vertikal. Warna teks pada halaman web ditetapkan menjadi putih (#ffffff) melalui properti color: #ffffff;. Font teks ditentukan sebagai Arial atau font tanpa serifikasi dengan properti font-family: Arial, sans-serif;. Selain itu, margin: 0; menghapus margin yang ada secara default di sekitar elemen <br/>
body>. Dengan display: flex; digunakan untuk mengatur elemen body menggunakan model tata letak flexbox, memudahkan pengaturan penempatan elemen di dalamnya. justify-content: center; dan align-items: center; bertujuan untuk membuat konten di tengah secara horizontal dan vertikal. Tinggi elemen body ditetapkan sebagai 100% dari tinggi viewport dengan height: 100vh;, memastikan halaman selalu memiliki tinggi yang sama dengan tinggi layar pengguna. Terakhir, overflow: auto; digunakan untuk mengatur perilaku overflow jika konten melebihi ukuran viewport, sehingga scroll vertikal akan muncul jika konten tidak muat dalam satu layar.

```
Pada baris [24] [25][26] [27], syntax .form-container {
```

```
background-color: rgba(225, 212, 187, 0.5);
padding: 20px;
border-radius: 10px;
```

penggunaan kode-kode CSS tersebut bertujuan untuk menentukan tampilan dari kontainer formulir pada halaman web. Setiap properti CSS yang digunakan memiliki peran penting dalam menentukan penampilan visual dari kontainer formulir tersebut. Penggunaan, background-color ditetapkan dengan nilai RGBA (Red, Green, Blue, Alpha) yang menghasilkan warna latar belakang untuk kontainer formulir. Dalam kasus ini, warna yang ditentukan adalah kombinasi merah (225), hijau (212), dan biru (187), dengan tingkat transparansi sebesar 0.5. Penggunaan transparansi memungkinkan latar belakang halaman untuk sedikit terlihat melalui kontainer formulir, memberikan tampilan yang lebih menarik secara visual. Selanjutnya, padding ditetapkan sebesar 20 piksel, yang menambahkan ruang pola di sekitar konten dalam kontainer formulir. Hal ini membantu menjaga jarak antara konten formulir dan tepi kontainer, memberikan tampilan yang lebih teratur dan mudah dibaca bagi pengguna. Selanjutnya, border-radius digunakan untuk mengatur sudut lengkung kontainer formulir, sehingga sudut-sudutnya menjadi lebih bulat. Dalam contoh ini, sudut-sudut kontainer formulir diberi lengkungan sebesar 10 piksel.

Pada baris [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35][36] [37] [38] [39] [40] [41] [42] [43] [44] [45] [46], syntax

```
border: none;
    outline: none;
    padding: 0.4rem;
    transition: 0.4s;
}
input:hover, textarea:hover {
    box-shadow: 0 0 0 0.15rem rgba(135, 207, 235, 0.186);
}
input:focus, textarea:focus {
    box-shadow: 0 0 0 0.15rem skyblue;
}
```

Penggunaan kode-kode CSS tersebut untuk mengatur tampilan dan perilaku elemen input dan textarea dalam halaman web. Pertama-tama, selektor CSS input dan textarea digunakan untuk menargetkan semua elemen input dan textarea di halaman HTML. Selanjutnya, properti-properti seperti font-weight, font-size, color, dan background-color digunakan untuk menyesuaikan tampilan teks dan latar belakang elemen. Efek bayangan diterapkan menggunakan properti box-shadow, yang memberikan tampilan tiga dimensi pada elemen dengan bayangan yang terdefinisi dengan baik. Properti-properti seperti border-radius, border, outline, dan padding digunakan untuk menyesuaikan tampilan dan ukuran elemen, sementara properti transition menambahkan efek transisi yang halus ketika ada perubahan dalam tampilan elemen. Pada saat kursor berada di atas elemen, properti hover ditetapkan untuk memberikan efek visual tambahan, seperti bayangan highlight. Ketika elemen menerima fokus, properti focus ditetapkan untuk menyoroti elemen dengan bayangan yang berbeda, menunjukkan bahwa elemen sedang aktif untuk menerima input dari pengguna.

Pada baris [47] [48] [49] [50] [51] [52] [53] [54] [55] [56] [57] [58] [59] [60] [61] [62][63] [64] [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75] [76] [77] [78] [79] [80] [81] [82] [83] [84] [85] [86], syntax

```
button {
            display: inline-block;
            border-radius: 10px;
            border: 1px solid #03045e;
            position: relative;
            overflow: hidden;
            transition: all 0.5s ease-in;
            z-index: 1;
        }
        button::before, button::after {
            content: '';
            position: absolute;
            top: 0;
            width: 0;
            height: 100%;
            transform: skew(15deg);
            transition: all 0.5s;
            overflow: hidden;
            z-index: -1;
        }
```

```
button::before {
    left: -10px;
    background: #537188;
}
button::after {
    right: -10px;
    background: #537188;
}
button:hover::before, button:hover::after {
    width: 70%;
}
button:hover span {
    color: #e0aaff;
    transition: 0.3s;
}
button span {
    color: #03045e;
    font-size: 1rem;
    transition: all 0.3s ease-in;
}
```

penggunaan kode-kode CSS di atas adalah definisi gaya untuk tombol (button) pada halaman web. Pertama-tama, properti display diterapkan dengan nilai inline-block, memungkinkan tombol memiliki lebar dan tinggi yang didefinisikan serta dapat disusun secara horizontal. Selanjutnya, border-radius digunakan untuk memberikan sudut bulatan pada tombol dengan

efek melengkung sebesar 10 piksel, menciptakan tampilan yang lebih estetis. Border solid dengan ketebalan 1 piksel dan warna biru tua diterapkan pada tombol, memberikan garis tepi yang terlihat jelas. Properti position diatur sebagai relative untuk memungkinkan penyesuaian posisi relatif terhadap elemen lain di halaman web. Overflow tombol diatur menjadi hidden, yang berarti konten di luar batas tombol tidak akan ditampilkan. Ini berguna untuk menjaga tampilan tombol tetap rapi dan terkendali. Selanjutnya, efek transisi diterapkan pada semua perubahan properti dengan durasi 0.5 detik dan fungsi timing easein. Z-index ditetapkan sebagai 1 untuk mengontrol urutan tumpukan dalam lapisan tata letak, memastikan tombol berada di atas elemen lain jika diperlukan. Pseudo-elements ::before dan ::after dibuat untuk tombol dengan konten kosong dan posisi absolut. Lebar pseudo-elements diatur sebagai 0, sehingga tidak terlihat, sedangkan tinggi diatur sebagai 100% agar memiliki tinggi yang sama dengan tombol. Transformasi skew sebesar 15 derajat diterapkan pada pseudo-elements, memberikan efek miring yang menarik pada tombol. Pseudo-elements ::before dan ::after ditempatkan masing-masing di sebelah kiri dan kanan tombol. Saat tombol dihover, lebar pseudo-elements diperbesar menjadi 70% untuk memberikan efek miring yang lebih terlihat, dan warna teks tombol diubah menjadi ungu muda. Selain itu, efek transisi diterapkan pada perubahan properti dengan durasi 0.3 detik saat tombol dihover, memberikan interaksi yang responsif dan halus. Lalu, properti untuk konten teks tombol ditetapkan dengan ukuran font 1 rem dan warna teks biru tua, menjaga konsistensi dengan gaya keseluruhan halaman web.

```
Pada baris [87] [88] [89] [90] [91], syntax
```

```
h1 {
    text-align: center;
    margin-top: 20px;
    color: #fff;
}
```

penggunaan kode-kode CSS tersebut bertujuan untuk menyesuaikan gaya elemen <h1> dalam halaman web. Penggunaan, properti text-align diterapkan dengan nilai center, yang mengatur teks dalam elemen <h1> agar terpusat secara horizontal. Hal ini menciptakan

tampilan yang seragam dan estetis untuk judul halaman. Selanjutnya, margin-top diterapkan dengan nilai 20 piksel, memberikan jarak atau ruang kosong sebesar 20 piksel di bagian atas elemen <h1>. Penggunaan margin ini memungkinkan penyesuaian posisi elemen terhadap elemen lain di sekitarnya, memberikan fleksibilitas dalam tata letak halaman. Lalu, properti color diatur dengan nilai #fff, yang mewakili warna putih.

Pada baris [92], syntax </style> merupakan tag penutup dari baris 10.

Pada baris [93], syntax </head> merupakan tag penutup dari baris 3.

Pada baris [95], syntax <body> tag Body merupakan section utama dalam dokumen web. Pada section ini semua isi dokumen yang ingin ditampilkan di dalam browser harus dituliskan.

Pada baris [96] [97] [98] [99] [100] [101] [102], syntax

```
<?php

ob_start();

include_once('Model.php');

if (isset($_GET['id_member'])) {

   editMember();
}

?>
```

penggunaan kode tersebut memiliki beberapa fungsi penting dalam pengelolaan halaman web. Penggunaan, fungsi ob\_start() digunakan untuk memulai output buffering, sebuah teknik yang berguna dalam mengelola output pada PHP. Dengan memulai output buffering, semua output yang dihasilkan oleh skrip PHP akan dialirkan ke dalam buffer sementara sebelum dikirimkan ke klien, memungkinkan manipulasi atau pengaturan pesan kesalahan sebelum ditampilkan kepada pengguna. Selanjutnya, perintah include\_once('Model.php') berfungsi untuk memasukkan file Model.php ke dalam skrip saat ini. File Model.php berisi definisi-definisi yang diperlukan seperti fungsi-fungsi untuk operasi data, koneksi database, atau definisi kelas yang dibutuhkan. Dengan memasukkan file Model.php, maka bisa

mengakses kode-kode tersebut dan menggunakan fungsionalitas yang disediakan. Lalu, terdapat sebuah kondisional if yang memeriksa apakah parameter GET dengan nama id\_member telah diset. Apabila parameter ini ada, maka fungsi editMember() akan dipanggil. Hal ini digunakan ketika halaman perlu memuat data anggota yang akan diedit sebelum menampilkan formulir atau halaman untuk mengeditnya. Dengan memanggil fungsi editMember(), data anggota bisa dimuat dan halaman bisa disiapkan dengan data yang sesuai untuk diedit.

Pada baris [103] [104] [105] [106] [107] [108] [109] [110] [111] [112] [113] [114] [115] [116] [117] [118] [119] [120] [121] [122] [123] [124] [125] [126] [127] [128] [129] [130] [131] [132] [133] [134] 135] [136], syntax

```
<div class="container form-container">
        <div class="row">
            <form action="" method="post">
                <h1 class="mt-2">Tambah Data Member</h1>
                <label for="nama member" class="form-label"</pre>
style="color: #fff;">Nama Member</label>
                <input type="text" name="nama member"</pre>
id="nama_member" class="form-control mb-3"
                    value="<?php</pre>
                                                             if
(isset($ GET['id member'])) echo $result[0]['nama member'];
?>" required>
                <label for="nomor member" class="form-label"</pre>
style="color: #fff;">Nomor Member</label>
                <input type="text" name="nomor_member"</pre>
id="nomor_member" class="form-control mb-3"
```

```
value="<?php
                                                           if
(isset($_GET['id_member'])) echo $result[0]['nomor_member'];
?>" required>
                <label for="alamat" class="form-label"</pre>
style="color: #fff;">Alamat Member</label>
                           name="alamat" id="alamat"
                <textarea
class="form-control mb-3" required><?php</pre>
(isset($ GET['id member'])) echo $result[0]['alamat'];
?></textarea>
                <label for="tgl mendaftar" class="form-label"</pre>
style="color: #fff;">Tanggal Mendaftar</label>
                <input
                                       type="datetime-local"
name="tgl_mendaftar" id="tgl_mendaftar" class="form-control
mb-3"
                   value="<?php
                                                           if
(isset($ GET['id member'])) echo date('Y-m-d\TH:i',
strtotime($result[0]['tgl mendaftar'])); ?>" required>
                <label for="tgl terakhir bayar" class="form-</pre>
label" style="color: #fff;">Tanggal Terakhir Bayar</label>
               <input type="date" name="tgl_terakhir_bayar"</pre>
id="tgl terakhir bayar" class="form-control mb-3"
                   value="<?php
                                                           if
(isset($_GET['id_member']))
                                                         echo
$result[0]['tgl terakhir bayar']; ?>" required>
```

penggunaan kode-kode di atas adalah formulir HTML yang berfungsi untuk menambah atau mengedit data member. Secara rinci, elemen <div class="container form-container"> menggunakan kelas CSS Bootstrap untuk membuat kontainer formulir dengan latar belakang semi-transparan. Selanjutnya, <form action="" method="post"> digunakan untuk membuat formulir dengan metode POST, dengan aksi formulir yang ditetapkan kosong (""), yang berarti data formulir akan dikirimkan ke halaman yang sama. Judul formulir ditampilkan dengan menggunakan elemen <h1 class="mt-2"> Tambah Data Member</h1>. Setiap elemen <input> dan <textarea> memiliki atribut name dan id untuk mengidentifikasi elemen tersebut dalam pengiriman formulir dan manipulasi JavaScript. Nilai-nilai atribut value diatur untuk menetapkan nilai default ke dalam input saat ini sesuai dengan data yang diedit, jika dalam mode edit. Kondisional PHP if (isset(\$\_GET['id\_member'])) digunakan untuk menentukan apakah formulir dalam mode "tambah" atau "edit". Jika id\_member tersedia di URL (dalam mode edit), maka tombol akan menampilkan "Update", jika tidak, maka tombol akan menampilkan "Tambah".

Pada baris [137] [138] [139] [140] [141] [142] [143] [144] [145] [146] [147] [148], syntax

```
<?php
   ob start();
   if (isset($ POST['update'])) {
      $tgl mendaftar = date('Y-m-d H:i:s',
strtotime($ POST['tgl mendaftar']));
      updateMember($ GET['id member'],
$ POST['nama member'],
                                $ POST['nomor member'],
$ POST['alamat'],
                                       $tql mendaftar,
$ POST['tgl terakhir bayar']);
   }
   if (isset($ POST['tambah'])) {
      $tgl mendaftar = date('Y-m-d H:i:s',
strtotime($ POST['tgl mendaftar']));
      insertDataMember($ POST['nama member'],
$ POST['tgl terakhir bayar']);
   }
   ?>
```

penggunaan kode PHP ini bertanggung jawab untuk mengelola aksi formulir yang dikirimkan melalui metode POST. Pertama, <?php menandakan awal dari blok kode PHP. Kemudian, ob\_start(); digunakan untuk memulai output buffering, yang memungkinkan output PHP disimpan ke dalam buffer sementara sebelum dikirimkan ke browser. Selanjutnya, if (isset(\$\_POST['update'])) { digunakan untuk memeriksa apakah tombol "Update" telah diklik di formulir. Jika ya, maka kode dalam blok if akan dieksekusi. Di dalamnya, tanggal mendaftar dikonversi ke format yang dapat disimpan di database, dan

fungsi updateMember() dipanggil untuk memperbarui data member yang ada. Kemudian, if (isset(\$\_POST['tambah'])) { memeriksa apakah tombol "Tambah" telah diklik. Jika ya, maka tanggal mendaftar dikonversi lagi dan fungsi insertDataMember() dipanggil untuk menambahkan data member baru ke database. Lalu, ?> menandakan akhir dari blok kode PHP.

pada baris [149], syntax </body> merupakan tag penutup dari baris 95.

Pada baris [150], syntax </html> merupakan tag penutup dari baris 2.

# N. Source Code Buku.php

Table 6. Source Code Modul 5 Buku.php

```
1
     <!DOCTYPE html>
2
     <html lang="en">
3
     <head>
4
         <meta charset="UTF-8">
5
         <meta
                                 http-equiv="X-UA-Compatible"
     content="IE=edge">
         <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
6
     initial-scale=1.0">
7
         ink
     href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dis
     t/css/bootstrap.min.css"
                                              rel="stylesheet"
     integrity="sha384-
     1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy
     12QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
8
         <title>Data Buku</title>
9
         <style>
10
             body {
                 background-image: url('library page.jpg');
11
12
                 background-size: cover;
13
                 background-position: center;
14
                 color: #ffffff;
15
                 font-family: Arial, sans-serif;
16
                 margin: 0;
17
                 display: flex;
18
                 flex-direction: column;
                 align-items: center;
19
20
                 justify-content: center;
```

```
21
                  overflow: auto;
22
             }
23
              table, tr, td {
2.4
                  border-collapse: collapse;
2.5
                  border-radius: 21px;
26
                  padding: 20px 40px;
27
                  font-size: 18px;
28
29
             table {
30
                  width: max-content;
31
                 border-radius: 21px;
32
                 background: rgba(255, 255, 255, 0.8);
33
                  color: black;
34
             }
35
             td {
36
                  width: 100px;
37
                  height: 10px;
38
                  text-align: center;
39
40
              .buttons-container {
41
                  display: flex;
42
                  justify-content: flex-end;
43
                  margin-bottom: 20px;
44
              .buttons-container a:first-child {
45
46
                  margin-right: 10px;
47
48
             button {
49
                  border-radius: 10px;
50
                  border: 1px solid #03045e;
51
                  position: relative;
52
                  overflow: hidden;
                  transition: all 0.5s ease-in;
53
54
                  z-index: 1;
55
56
             button::before, button::after {
57
                  content: '';
58
                  position: absolute;
59
                  top: 0;
60
                  width: 0;
61
                  height: 100%;
```

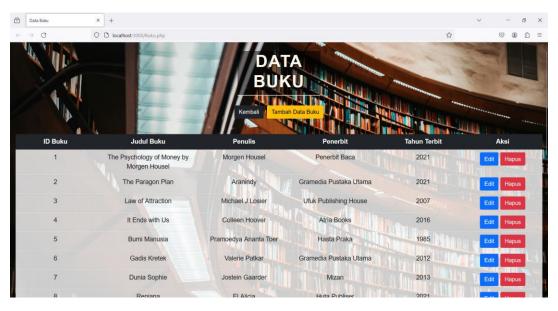
```
62
                  transform: skew(15deg);
63
                              transition: all 0.5s;
64
                  overflow: hidden;
                  z-index: -1;
65
66
             }
67
             button::before {
68
                 left: -10px;
69
                 background: #537188;
70
71
             button::after {
72
                 right: -10px;
73
                 background: #537188;
74
75
             button:hover::before, button:hover::after {
76
                 width: 70%;
77
78
             button:hover span {
79
                 color: #e0aaff;
80
                 transition: 0.3s;
81
82
             button span {
                 color: #03045e;
83
84
                 font-size: 18px;
85
                 transition: all 0.3s ease-in;
86
             }
87
             h1 {
88
                 font-size: 48px;
89
                 margin: 40px auto 20px;
90
                 color: #FFFAF0;
                 text-transform: uppercase;
91
92
                 letter-spacing: 2px;
93
                  font-weight: bold;
                 text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.5);
94
95
                 animation: fadeInDown
                                             1s ease-in-out,
     scaleIn 1s ease-in-out;
                 border-bottom: 2px solid #FFFAF0;
96
97
                 padding-bottom: 10px;
98
                 background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5);
99
                 width: 80%;
100
                 text-align: center;
101
```

```
102
        </style>
103
    </head>
104
    <body class="p-3" style="background-color: #E1D4BB;">
105
106
    <?php
107
    include once("Koneksi.php");
108
109
    function deleteBuku($id buku)
110
111
        global $conn;
112
        $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM peminjaman WHERE
    id buku = ?");
113
        $stmt->execute([$id buku]);
114
        $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM buku WHERE
    id buku = ?");
115
        $stmt->execute([$id buku]);
116
117
        header ("Location: Buku.php");
118
        exit();
119
120
121
    function readData($nama tabel)
122
123
        global $conn;
124
        $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM $nama tabel");
125
        $stmt->execute();
126
        $result = $stmt->fetchAll();
127
128
        if (!empty($result)) {
            if ($nama tabel == "buku") {
129
130
                foreach ($result as $hasil) {
131
                    echo "";
132
                    echo
                          ""
    $hasil['id buku'] . "";
133
                    echo "" . $hasil['judul buku']
    "";
134
                    echo
                          ""
                                     $hasil['penulis']
    "";
135
                    echo
                          "" . $hasil['penerbit']
    "";
136
```

```
echo "" . $hasil["tahun terbit"] .
137
    "";
138
                 echo "";
                 echo "<a class='btn btn-primary'
    href='FormBuku.php?id buku=" . $hasil['id_buku']
   "'>Edit</a>";
139
                 echo " ";
140
                 echo "<a class='btn btn-danger'
   href='Buku.php?id buku=" . $hasil['id_buku'] .
    onclick=\"return confirm('Yakin
                                             Ingin
141
   Dihapus?') \">Hapus</a>";
142
                 echo "";
143
                 echo "";
144
              }
145
          }
146
       }
147
148
149
   if (isset($ GET['id buku'])) {
150
       deleteBuku($ GET['id buku']);
151
152
   ?>
153
154
      <h2>
155
          <center><h1>Data Buku</h1></center>
      </h2>
156
157
       <div class="buttons-container">
          <a href="index.php"><button class="btn btn-dark</pre>
158
   mb-4">Kembali</button></a>
          <a href="FormBuku.php"><button class="btn btn-</pre>
159
    warning mb-1">Tambah Data Buku</button></a>
160
       </div>
161
       <thead class="table-dark">
162
163
              164
                 ID Buku
165
                 Judul Buku
166
                 Penulis
167
                 Penerbit
168
                             class="text-center">Tahun
                 <th
    Terbit
```

```
Aksi
169
           170
171
        </thead>
172
        173
           <?php readData("buku"); ?>
174
        175
     176
   </body>
   </html>
```

## O. Output Program Buku.php



Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Modul 5 Buku.php

## P. Pembahasan Buku.php

Pada Pada baris [1], syntax <! DOCTYPE html> tag ini sebagai mendefinisi informasi tipe dokumen bahwa suatu dokumen HTML adalah HTML5.

Pada baris [2], syntax <html lang="en"> tag html merupakan tag wajib yang mendefinisikan bahwa dokumen adalah dokumen HTML, tag dasar ini sebagai tanda awal atau tag pertama dalam dokumen HTML, tag tersebut juga yang akan memuat semua tag HTML lainnya. Pada baris ini juga terdapat atribut lang="en" yang memiliki pengertian bahwa dokumen HTML5 yang telah dibuat berbahasa Inggris.

Pada baris [3], syntax <head> merupakan bagian kepala dari HTML. Tag Head berfungsi sebagai penampung beragam informasi terkait dokumen HTML. Pada tag Head ini bisa ditambahkan tag-tag yang biasanya digunakan untuk memberikan informasi berupa penulis, judul dokumen, kata kunci pada dokumen dan masih banyak lagi informasi yang bisa di tambahkan pada tag ini.

Pada baris [4], syntax <meta charset="UTF-8"> tag ini memiliki arti bahwa dokumen HTML5 yang telah dibuat menggunakan pengodean karakter UTF-8. Charset merupakan kumpulan kode-kode bit komputer dengan pasangan karakter yang harus ditampilkan. Untuk UTF-8 merupakan kepanjangan dari (Unicode Transformation Format-8). Sehingga tag ini akan memberikan instruksi kepada web browser untuk menerjemaahkan karakter-karakter didalam halaman HTML sebagai UTF-8 tersebut. Tag ini berada lebih masuk ke dalam dibandingkan dengan tag sebelumnya.

Pada baris [5], syntax <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> tag meta ini digunakan untuk mendefinisikan dokumen HTML agar ditampilkan pada Internet Explorer versi terbaru. Tag meta ini sejajar dengan tag meta lainnya.

Pada baris [6], syntax <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> tag meta viewport sering digunakan pada web responsicve. Digunakan sebagai pengontrol bagaimana dokumen HTML ditampilkan pada perangkat mobile. Atribut yang termuat di dalamnya, berupa menampilkan lebar dokumen, mengatur tingkat pembesaran.

Pada baris [7], syntax

link

href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/b
ootstrap.min.css" rel="stylesheet"

integrity="sha384-

1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6j IW3" crossorigin="anonymous">

penggunaan baris-baris tersebut adalah untuk menyertakan file ekternal seperti CSS. **Terdapat** atribut ini penggunaan penting dalam tag yaitu, href=https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css digunakan untuk menentukan URL dari stylesheet yang akan disertakan. URL ini mengarah ke file CSS Bootstrap versi 5.1.3 yang dihosting oleh CDN atau Content Delivery Network isDelivr. Atribut lain yang juga digunakan dalam tag <link> adalah rel, yang dengan nilai rel="stylesheet" menunjukkan bahwa file yang disertakan adalah stylesheet. Selanjutnya, penggunaan atribut dalam integrity="sha384integrity seperti 1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3" berisikan hash kriptografis yang digunakan untuk memastikan bahwa file yang diambil tidak diubah. Hash ini dihitung menggunakan algoritma SHA-384. Saat browser memuat file, maka akan dilakukan penghitungan hash dari file yang diunduh dan membandingkannya dengan nilai ini. Apabila hash tidak cocok, maka browser akan membatalkan pemuatan file, sehingga tujuan atribut ini adalah untuk pencegahan kemungkinan serangan dari sumber file yang dimodifikasi. Dan untuk penggunaan atribut crossorigin dengan nilai crossorigin="anonymous" diguankan sebagai penentuan bagaimana permintaan sumber daya lintas domain harus dijalankan. Penggunaan, anonymous berarti permintaan lintas domain akan dilakukan tanpa mengirimkan kredensial pengguna seperti cookie atau otorisasi HTTP.

Pada baris [8], syntax <title>Data Buku</title> tag Title merupakan salah satu contoh informasi yang terdapat di dalam tag Head. Pada tag ini memiliki tugas untuk memberikan informasi berupa judul dokumen HTML,atau teks pada judul browser pada tab browser saat halaman tersebut diakses. Tag ini berada sejajar dengan tag meta sebelumnya.

```
Pada baris [9] - [102], syntax

<style>

body {

background-image: url('library_page.jpg');

background-size: cover;

background-position: center;
```

```
color: #ffffff;
    font-family: Arial, sans-serif;
    margin: 0;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    overflow: auto;
}
table, tr, td {
    border-collapse: collapse;
    border-radius: 21px;
    padding: 20px 40px;
    font-size: 18px;
}
table {
    width: max-content;
    border-radius: 21px;
    background: rgba(255, 255, 255, 0.8);
    color: black;
}
td {
    width: 100px;
```

```
height: 10px;
    text-align: center;
}
.buttons-container {
    display: flex;
    justify-content: flex-end;
    margin-bottom: 20px;
}
.buttons-container a:first-child {
    margin-right: 10px;
}
button {
    border-radius: 10px;
    border: 1px solid #03045e;
    position: relative;
    overflow: hidden;
    transition: all 0.5s ease-in;
    z-index: 1;
}
button::before, button::after {
    content: '';
    position: absolute;
    top: 0;
```

```
width: 0;
    height: 100%;
    transform: skew(15deg);
                transition: all 0.5s;
    overflow: hidden;
    z-index: -1;
}
button::before {
    left: -10px;
    background: #537188;
}
button::after {
    right: -10px;
    background: #537188;
}
button:hover::before, button:hover::after {
    width: 70%;
}
button:hover span {
    color: #e0aaff;
    transition: 0.3s;
}
button span {
```

```
color: #03045e;
            font-size: 18px;
            transition: all 0.3s ease-in;
        }
        h1 {
            font-size: 48px;
            margin: 40px auto 20px;
            color: #FFFAF0;
            text-transform: uppercase;
            letter-spacing: 2px;
            font-weight: bold;
            text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.5);
            animation: fadeInDown 1s ease-in-out, scaleIn 1s
ease-in-out;
            border-bottom: 2px solid #FFFAF0;
            padding-bottom: 10px;
            background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5);
            width: 80%;
            text-align: center;
        }
    </style>
```

penggunaan kode-kode css terseut untuk mengatur beberap agaya pada web. Pengaturan css pada body { ... }: digunakan untu mendefinisikan gaya untuk elemen <body>, termasuk pengaturan gambar latar belakang, warna teks, dan tata letak. Latar belakang menggunakan

```
Pada baris [103], syntax < head > untuk menutup tag pada baris 3.
```

```
$stmt = $conn->prepare("DELETE FROM buku WHERE id buku =
?");
   $stmt->execute([$id_buku]);
   header("Location: Buku.php");
   exit();
}
function readData($nama tabel)
{
   global $conn;
   $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM $nama_tabel");
   $stmt->execute();
   $result = $stmt->fetchAll();
   if (!empty($result)) {
       if ($nama tabel == "buku") {
          foreach ($result as $hasil) {
              echo "";
                   ""
              echo
$hasil['id buku'] . "";
              echo "" . $hasil['judul buku'] . "";
              echo "" . $hasil['penulis'] . "";
```

```
echo "" . $hasil['penerbit'] . "";
                    "" . $hasil["tahun terbit"] .
              echo
"";
              echo "";
                      "<a class='btn btn-primary'
              echo
href='FormBuku.php?id_buku=" . $hasil['id_buku']
"'>Edit</a>";
              echo " ";
              echo
                   "<a class='btn
                                           btn-danger'
href='Buku.php?id buku=" . $hasil['id buku']
onclick=\"return confirm('Yakin Ingin Dihapus?')\">Hapus</a>";
              echo "";
              echo "";
          }
       }
   }
}
if (isset($ GET['id buku'])) {
   deleteBuku($ GET['id buku']);
}
?>
```

penggunaan dari <body class="p-3" style="background-color: #E1D4BB;">: Membuat elemen <body> dengan kelas p-3 yang berfungsi untuk memberikan padding sebesar 3 unit ke semua sisi elemen, dan properti gaya inline untuk mengatur warna latar belakang menjadi

#E1D4BB. Selanjutnya <?php include\_once("Koneksi.php"); ?>: menggunakan pernyataan PHP include\_once untuk menyisipkan file Koneksi.php ke dalam halaman. Ini memungkinkan kode dalam file Koneksi.php dijalankan di halaman saat ini. Untuk penggunaan function deleteBuku(\$id\_buku) { ... }: sebagai pendefinisian sebuah fungsi PHP bernama deleteBuku yang menerima parameter \$id buku. Fungsi ini bertujuan untuk menghapus data buku dari database berdasarkan \$id\_buku yang diberikan. Penggunaan fungsi function readData(\$nama\_tabel) { ... }: mendefinisikan sebuah fungsi PHP bernama readData yang menerima parameter \$nama\_tabel. Fungsi ini bertujuan untuk membaca data dari tabel yang disebutkan dalam parameter dan menampilkannya dalam bentuk tabel HTML. global \$conn;: digunakan untuk mendeklarasikan variabel global \$conn yang merepresentasikan koneksi ke database. Variabel ini akan digunakan di dalam fungsi-fungsi yang ada di dalam file ini. Penggunaan \$stmt = \$conn->prepare("DELETE FROM peminjaman WHERE id\_buku = ?");: untuk mempersiapkan pernyataan SQL untuk menghapus data buku dari tabel peminjaman berdasarkan \$id\_buku. \$stmt->execute([\$id\_buku]);: menjalankan pernyataan SQL untuk menghapus data buku berdasarkan \$id\_buku yang diberikan. Lalu header("Location: Buku.php");: mengarahkan pengguna ke halaman Buku.php setelah proses penghapusan data buku selesai. exit();: bertujuan untuk menghentikan eksekusi skrip PHP secara paksa setelah mengarahkan pengguna ke halaman Buku.php. Dan if (isset(\$\_GET['id\_buku'])) { ... }: meriksa apakah parameter id\_buku telah diset dalam URL. Apanbila ya, maka akan memanggil fungsi deleteBuku untuk menghapus buku berdasarkan id yang diberikan.

```
<a href="FormBuku.php"><button class="btn btn-warning"</pre>
mb-1">Tambah Data Buku</button></a>
  </div>
  <thead class="table-dark">
      \langle t.r \rangle
        ID Buku
        Judul Buku
        Penulis
        Penerbit
        Tahun Terbit
        Aksi
      </thead>
    <?php readData("buku"); ?>
```

penggunaan baris-baris tersebut merupakan kombinasi dari kode HMTL dan PHP. Penggunaan, tag <h2> digunakan untuk membuat heading level 2. Selanjutnya, div dengan kelas CSS buttons-container berfungsi sebagai wadah untuk tombol-tombol yang akan ditempatkan di atas atau bawah halaman web. Kemudian, tautan menggunakan tag <a> mengarahkan pengguna ke halaman tertentu, dengan masing-masing tombol yang terkait memiliki gaya yang ditentukan oleh kelas CSS dari framework Bootstrap. Tag digunakan untuk membuat tabel, dengan kelas CSS table untuk menambahkan gaya default

dari Bootstrap. Bagian header tabel ditandai dengan tag <thead> yang diberi kelas table-dark untuk memberikan latar belakang yang gelap. Setiap sel heading dalam tabel ditandai dengan tag , di mana kelas CSS text-center digunakan untuk menengahkan teks di dalam sel. Lalu, pengeksekusian fungsi PHP readData("buku") bertujuan untuk membaca dan menampilkan data dari tabel buku dalam bentuk baris-baris pada tabel HTML.

Pada baris [175], syntax </body> merupakan tag penutup dari batis 105.

Pada baris [176], syntax </html> merupakan tag penutup dari baris 2.

### Q. Source Code FormBuku.php

Table 7. Source Code Modul 5 FormBuku.php

```
1
     <?php
2
     ob start();
3
     include 'Koneksi.php';
4
     include 'Model.php';
5
     ?>
6
7
     <!DOCTYPE html>
8
     <html lang="en">
9
     <head>
10
         <meta charset="UTF-8">
                                 http-equiv="X-UA-Compatible"
         <meta
11
     content="IE=edge">
         <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
     initial-scale=1.0">
12
         nk
13
     href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dis
     t/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
             integrity="sha384-
14
     1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy
     12QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
         <title>Formulir Buku</title>
15
         <style>
16
             body {
17
                 background-image: url('library page.jpg');
18
                 background-size: cover;
19
                 background-position: center;
20
                 color: #ffffff;
```

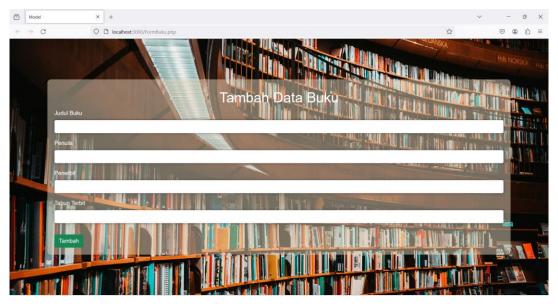
```
21
                  font-family: Arial, sans-serif;
22
                 margin: 0;
23
                 display: flex;
2.4
                 justify-content: center;
2.5
                 align-items: center;
26
                 height: 100vh;
27
                 overflow: auto;
28
29
             .form-container {
30
                 background-color: rgba(225, 212, 187, 0.5);
31
                 padding: 20px;
32
                 border-radius: 10px;
33
             }
34
             input {
35
                 font-weight: 500;
36
                  font-size: .8vw;
                 color: #fff;
37
38
                 background-color: rgb(28, 28, 30);
39
                 box-shadow: 0 0 .4vw rgba(0, 0, 0, 0.5), 0
40
     0 0 .15vw transparent;
                 border-radius: 0.4vw;
                 border: none;
41
42
                 outline: none;
43
                 padding: 0.4vw;
44
                 transition: .4s;
45
             }
46
             input:hover {
47
                 box-shadow: 0 0 0 .15vw rgba(135, 207, 235,
48
     0.186);
49
             input:focus {
50
                 box-shadow: 0 0 0 .15vw skyblue;
51
52
             button {
53
                 display: inline-block;
54
                 border-radius: 10px;
55
                 border: 1px solid #03045e;
56
                 position: relative;
57
                 overflow: hidden;
58
                 transition: all 0.5s ease-in;
59
                  z-index: 1;
```

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

```
if (isset($ GET['id buku'])) {
101
102
             editBuku();
103
         ?>
104
105
106
         <div class="container form-container">
             <div class="row">
107
                 <form action="" method="post">
108
109
                     <h1 style="text-align:
110
     class="mt-2" style="color: #fff;">Tambah Data Buku</h1>
111
                     <label for="judul buku" class="form-</pre>
112
     label" style="color: #fff;">Judul Buku</label>
                     <input type="text" name="judul buku"</pre>
113
     id="judul buku" class="form-control mb-3" value="<?php
     if (isset($ GET['id buku']))
114
                         echo $result[0]["judul buku"] ?>"
    required>
115
                         <label for="penulis" class="form-</pre>
116
    label" style="color: #fff;">Penulis</label>
                         <input type="text" name="penulis"</pre>
117
     id="penulis" class="form-control mb-3" value="<?php if
     (isset($ GET['id buku']))
                                $result[0]["penulis"]
                                                          ?>"
                         echo
118
    required>
119
                         <label for="penerbit" class="form-</pre>
    label" style="color: #fff;">Penerbit</label>
120
                         <input type="text" name="penerbit"</pre>
121
     id="penerbit" class="form-control mb-3" value="<?php if
     (isset($ GET['id buku']))
                                                          ?>"
                              $result[0]["penerbit"]
                         echo
122
    required>
123
                         <label
                                           for="tahun terbit"
     class="form-label"
                             style="color:
                                                 #fff;">Tahun
     Terbit</label>
                                                 type="text"
                         <input
124
                           id="tahun terbit" class="form-
    name="tahun terbit"
     control mb-3" value="<?php if (isset($ GET['id buku']))</pre>
```

```
echo $result[0]["tahun terbit"] ?>"
125
     required>
                          <?php
126
                         ob start();
                     if (isset($ GET['id_buku'])) {
127
                                  "<button type=\"submit\"</pre>
128
     class=\"btn btn-success mt-3\" name=\"update\"> Update
129
     </button>";
130
                     } else {
131
                                  "<button type=\"submit\"</pre>
                          echo
     class=\"btn btn-success mt-3\" name=\"tambah\"> Tambah
132
     </button>";
133
134
                     ?>
135
             </div>
         </div>
136
137
         </form>
138
         <?php
139
         ob start();
140
         if (isset($ POST['update'])) {
141
             updateBuku($ GET['id buku'],
     $ POST['judul buku'],
                                           $ POST['penulis'],
     $_POST['penerbit'], $_POST['tahun_terbit']);
142
143
         if (isset($ POST['tambah'])) {
144
             insertDataBuku($ POST['id buku'],
     $ POST['judul buku'],
145
                                           $ POST['penulis'],
     $ POST['penerbit'], $ POST['tahun terbit']);
         }
146
         ?>
     </body>
147
148
     </html>
149
```

# R. Output Program FormBuku.php



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Modul 5 FormBuku.php

### S. Pembahasan FormBuku.php

Pada baris [1] [2] [3] [4] [5], syntax

```
<?php
ob_start();
include 'Koneksi.php';
include 'Model.php';
?>
```

Penggunaan pada baris-baris tersebut adalah untuk mengelola output dan menyertakan file eksternal yang diperlukan untuk koneksi dan oeparasi database. Penggunaan fungsi ob\_start() digunakan untuk memulai output buffering, yang memungkinkan skrip PHP menahan pengiriman output ke browser hingga ob\_end\_flush() atau ob\_flush() dipanggil. Selanjutnya, pernyataan include 'Koneksi.php'; menyertakan file Koneksi.php, yang berisi kode untuk menghubungkan aplikasi ke database. Dengan menyertakan file ini, skrip PHP mendapatkan akses ke variabel dan fungsi yang mendefinisikan koneksi database, sehingga memungkinkan operasi database dilakukan di seluruh skrip. Selain itu, pernyataan include 'Model.php'; menyertakan file Model.php, yang berisi definisi fungsi-fungsi untuk

berinteraksi dengan database, seperti fungsi untuk mengambil data, menyimpan data, memperbarui data, dan menghapus data. Dengan menyertakan file ini, skrip PHP dapat menggunakan fungsi-fungsi tersebut untuk melakukan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) pada data.

Pada baris [7], syntax <!DOCTYPE html> tag ini sebagai mendefinisi informasi tipe dokumen bahwa suatu dokumen HTML adalah HTML5.

Pada baris [8], syntax <html lang="en"> tag html merupakan tag wajib yang mendefinisikan bahwa dokumen adalah dokumen HTML, tag dasar ini sebagai tanda awal atau tag pertama dalam dokumen HTML, tag tersebut juga yang akan memuat semua tag HTML lainnya. Pada baris ini juga terdapat atribut lang="en" yang memiliki pengertian bahwa dokumen HTML5 yang telah dibuat berbahasa Inggris.

Pada baris [9], syntax <head> merupakan bagian kepala dari HTML. Tag Head berfungsi sebagai penampung beragam informasi terkait dokumen HTML. Pada tag Head ini bisa ditambahkan tag-tag yang biasanya digunakan untuk memberikan informasi berupa penulis, judul dokumen, kata kunci pada dokumen dan masih banyak lagi informasi yang bisa di tambahkan pada tag ini.

Pada baris [10], syntax <meta charset="UTF-8"> tag ini memiliki arti bahwa dokumen HTML5 yang telah dibuat menggunakan pengodean karakter UTF-8. Charset merupakan kumpulan kode-kode bit komputer dengan pasangan karakter yang harus ditampilkan. Untuk UTF-8 merupakan kepanjangan dari (Unicode Transformation Format-8). Sehingga tag ini akan memberikan instruksi kepada web browser untuk menerjemaahkan karakter-karakter didalam halaman HTML sebagai UTF-8 tersebut. Tag ini berada lebih masuk ke dalam dibandingkan dengan tag sebelumnya.

Pada baris [11], syntax <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> tag meta ini digunakan untuk mendefinisikan dokumen HTML agar ditampilkan pada Internet Explorer versi terbaru. Tag meta ini sejajar dengan tag meta lainnya.

Pada baris [12], syntax <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> tag meta viewport sering digunakan pada web

responsicve. Digunakan sebagai pengontrol bagaimana dokumen HTML ditampilkan pada perangkat mobile. Atribut yang termuat di dalamnya, berupa menampilkan lebar dokumen, mengatur tingkat pembesaran.

Pada baris [13] [14], syntax

link

href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/b
ootstrap.min.css" rel="stylesheet"

integrity="sha384-

1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6j IW3" crossorigin="anonymous">

penggunaan baris-baris tersebut adalah untuk menyertakan file ekternal seperti CSS. **Terdapat** atribut penting dalam ini penggunaan tag yaitu, href=https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css digunakan untuk menentukan URL dari stylesheet yang akan disertakan. URL ini mengarah ke file CSS Bootstrap versi 5.1.3 yang dihosting oleh CDN atau Content Delivery Network jsDelivr. Atribut lain yang juga digunakan dalam tag link> adalah rel, yang dengan nilai rel="stylesheet" menunjukkan bahwa file yang disertakan adalah stylesheet. Selanjutnya, dalam penggunaan atribut integrity seperti integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3" berisikan hash kriptografis yang digunakan untuk memastikan bahwa file yang diambil tidak diubah. Hash ini dihitung menggunakan algoritma SHA-384. Saat browser memuat file,maka akan dilakukan penghitungan hash dari file yang diunduh dan membandingkannya dengan nilai ini. Apabila hash tidak cocok, maka browser akan membatalkan pemuatan file, sehingga tujuan atribut ini adalah untuk pencegahan kemungkinan serangan dari sumber file yang dimodifikasi. untuk atribut nilai Dan penggunaan crossorigin dengan crossorigin="anonymous" diguankan sebagai penentuan bagaimana permintaan sumber daya lintas domain harus dijalankan. Penggunaan, anonymous berarti permintaan lintas domain akan dilakukan tanpa mengirimkan kredensial pengguna seperti cookie atau otorisasi HTTP.

Pada baris [15], syntax <title>Formulir Buku</title> tag Title merupakan salah satu contoh informasi yang terdapat di dalam tag Head. Pada tag ini memiliki tugas untuk memberikan informasi berupa judul dokumen HTML,atau teks pada judul browser pada tab browser saat halaman tersebut diakses. Tag ini berada sejajar dengan tag meta sebelumnya.

```
Pada baris [16] – [95], syntax
<style>
        body {
            background-image: url('library page.jpg');
            background-size: cover;
            background-position: center;
             color: #ffffff;
             font-family: Arial, sans-serif;
            margin: 0;
             display: flex;
             justify-content: center;
             align-items: center;
            height: 100vh;
             overflow: auto;
        }
         .form-container {
            background-color: rgba(225, 212, 187, 0.5);
            padding: 20px;
            border-radius: 10px;
```

}

```
input {
            font-weight: 500;
            font-size: .8vw;
            color: #fff;
            background-color: rgb(28, 28, 30);
           box-shadow: 0 0 .4vw rgba(0, 0, 0, 0.5), 0 0 0
.15vw transparent;
            border-radius: 0.4vw;
            border: none;
            outline: none;
            padding: 0.4vw;
            transition: .4s;
        }
        input:hover {
            box-shadow: 0 0 0 .15vw rgba(135, 207, 235, 0.186);
        }
        input:focus {
            box-shadow: 0 0 0 .15vw skyblue;
        }
       button {
            display: inline-block;
            border-radius: 10px;
            border: 1px solid #03045e;
```

```
position: relative;
    overflow: hidden;
    transition: all 0.5s ease-in;
    z-index: 1;
}
button::before,
button::after {
    content: '';
    position: absolute;
    top: 0;
    width: 0;
    height: 100%;
    transform: skew(15deg);
    transition: all 0.5s;
    overflow: hidden;
    z-index: -1;
}
button::before {
    left: -10px;
    background: #537188;
}
button::after {
    right: -10px;
```

```
background: #537188;
    }
    button:hover::before,
    button:hover::after {
        width: 70%;
    }
    button:hover span {
        color: #e0aaff;
        transition: 0.3s;
    }
    button span {
        color: #03045e;
        font-size: 18px;
        transition: all 0.3s ease-in;
    }
</style>
```

penggunaan baris-baris tersebut untuk mengaatur tampilan halaman web. Selector body menetapkan gaya untuk elemen body, termasuk gambar latar belakang dari file 'library\_page.jpg' yang disetel agar mencakup seluruh area tanpa mengubah proporsi dan diposisikan di tengah. Warna teks diatur menjadi putih, menggunakan font Arial atau sansserif, dengan margin dihapus dan tata letak halaman ditata di tengah menggunakan flexbox. Tinggi elemen body diatur sebesar 100% dari tinggi viewport dan konten yang meluap diizinkan untuk digulir. Selector .form-container menetapkan warna latar belakang dengan transparansi 50%, menambahkan ruang dalam sebesar 20px di sekitar konten, dan membulatkan sudut elemen dengan radius 10px. Selector input menetapkan berbagai gaya

untuk elemen input, termasuk ketebalan font, ukuran font relatif terhadap lebar viewport, warna teks putih, warna latar belakang gelap, bayangan di sekitar elemen, sudut yang membulat, dan berbagai properti lain untuk memastikan tampilan yang konsisten dan responsif. Selain itu, gaya tambahan diterapkan saat elemen input di-hover dan difokuskan, dengan menambahkan bayangan berwarna tertentu. Selector button dan pseudo-elementnya menetapkan berbagai gaya untuk tombol, termasuk membuat elemen menjadi inline-block, membulatkan sudut, menetapkan border, dan menambahkan efek transisi. Pseudo-element button::before dan button::after digunakan untuk menambahkan elemen tambahan sebelum dan sesudah konten tombol, dengan berbagai properti posisi dan transformasi untuk menciptakan efek visual yang menarik saat tombol di-hover. Selector button:hover::before dan button:hover::after mengubah lebar elemen pseudo menjadi 70% saat tombol di-hover, sementara button:hover span mengubah warna teks menjadi #e0aaff dan menetapkan durasi transisi selama 0.3 detik. Selector button span menetapkan warna teks span menjadi #03045e, ukuran font 18px, dan durasi serta jenis transisi untuk memastikan perubahan yang halus dan konsisten.

Pada baris [96], syntax </head> merupakan tag penutup dari baris 9.

Pada baris [98], syntax <body class="p-3"> merupakan framework css.

Pada baris [99] [100] [101] [102] [103] [104] [105], syntax

```
<?php
ob_start();
include_once('Model.php');
if (isset($_GET['id_buku'])) {
    editBuku();
}
?>
```

Penggunaan baris-baris tersebut digunakan dalam sebuah skrip PHP untuk mengelola data buku dalam suatu aplikasi web. Penggunaan baris pertama yaitu, <?php ob\_start(); ?>,

memulai output buffering. Ketika output buffering diaktifkan, alih-alih mengirim output (seperti HTML atau teks lainnya) langsung ke browser, PHP akan menahan output tersebut dalam buffer internal. Hal ini memungkinkan untuk melakukan perubahan atau pemeriksaan pada output sebelum dikirim ke browser, dan berguna untuk mengelola header HTTP serta mencegah output yang tidak diinginkan sebelum header dikirim. Selanjutnya, include\_once('Model.php'); menyertakan file Model.php satu kali ke dalam skrip. File Model.php biasanya berisi fungsi-fungsi yang digunakan untuk berinteraksi dengan database atau model data lainnya. Dengan menggunakan include\_once, akan memastikan bahwa file Model.php hanya dimuat satu kali, menghindari potensi masalah seperti deklarasi ulang fungsi atau variabel yang sama. Kemudian, blok if (isset(\$ GET['id buku'])) { ... } memeriksa apakah parameter id\_buku ada dalam query string URL. Query string adalah bagian dari URL yang dimulai dengan tanda ? dan diikuti oleh pasangan kunci-nilai. Ini memastikan bahwa id\_buku telah disediakan oleh pengguna atau aplikasi sebelum mencoba melakukan operasi yang bergantung pada parameter ini. Jika id\_buku tersedia, fungsi editBuku() dipanggil. Fungsi ini kemungkinan besar diambil dari Model.php dan berisi logika untuk mengedit data buku berdasarkan id\_buku yang diterima dari query string. Ini memungkinkan pengeditan data buku yang ada di database atau sistem penyimpanan lainnya berdasarkan ID buku yang disediakan.

Pada baris [107] [108] [109] [110] [111] [112] [113] [114] [115] [116] [117] [118] [119] [120] [121] [122] [123] [124] [125] [126] [127] [128] [129] [130] [131] [132] [133] [134] [135] [136] [137], syntax

<input type="text" name="judul buku"</pre> id="judul buku" class="form-control mb-3" value="<?php if (isset(\$ GET['id buku'])) echo \$result[0]["judul buku"] ?>" required> <label for="penulis" class="form-label"</pre> style="color: #fff;">Penulis</label> type="text" name="penulis" <input id="penulis" class="form-control mb-3" value="<?php if (isset(\$ GET['id buku'])) echo \$result[0]["penulis"] ?>" required> <label for="penerbit" class="form-label"</pre> style="color: #fff;">Penerbit</label> <input type="text" name="penerbit"</pre> id="penerbit" class="form-control mb-3" value="<?php if (isset(\$ GET['id buku'])) echo \$result[0]["penerbit"] ?>" required> <label for="tahun terbit" class="form-</pre> label" style="color: #fff;">Tahun Terbit</label> <input type="text" name="tahun terbit"</pre> id="tahun terbit" class="form-control mb-3" value="<?php if (isset(\$ GET['id buku']))

required>

echo \$result[0]["tahun terbit"] ?>"

penggunaan baris-baris tersebut merupakan bagian dari sebuah formulir HTML yang digunakan untuk menambah atau mengedit data buku dalam suatu aplikasi web. Penggunaan, <div class="container form-container"> digunakan untuk membuat sebuah div dengan kelas container dan form-container. Div ini bertujuan untuk menempatkan elemen-elemen formulir dalam tata letak yang teratur dan terpusat di tengah halaman, sehingga meningkatkan tampilan dan kegunaan formulir dengan memberikan tata letak yang baik dan mudah diakses. Selanjutnya, <div class="row"> digunakan untuk membuat sebuah div dengan kelas row. Div ini biasanya digunakan untuk menempatkan elemen-elemen formulir dalam satu baris secara horizontal, memastikan elemen-elemen formulir ditempatkan dalam satu baris sehingga tata letak formulir menjadi lebih terstruktur dan mudah dibaca. Kemudian, <form action="" method="post"> membuat sebuah form HTML dengan method POST, yang digunakan untuk mengirim data ke server. Ini memungkinkan pengguna untuk memasukkan data buku dan mengirimkannya ke server untuk diproses. Judul "Tambah Data Buku" ditampilkan dengan menggunakan heading level 1 (h1) dan ditengahkan secara horizontal

menggunakan <h1 style="text-align: center;" class="mt-2" style="color: #fff;">Tambah Data Buku</h1>, memberikan informasi kepada pengguna bahwa formulir ini digunakan untuk menambah data buku. Setiap field data buku memiliki label dan input field, seperti <label for="judul\_buku" class="form-label" style="color: #fff;">Judul Buku</label> dan <input type="text" name="judul\_buku" id="judul\_buku" class="form-control mb-3" value="<?php if (isset(\$\_GET['id\_buku'])) echo \$result[0]["judul\_buku"] ?>" required>, yang memungkinkan pengguna untuk memasukkan informasi yang diperlukan dengan cara yang terstruktur dan mudah dipahami. Jika formulir digunakan untuk mengedit data buku, maka nilai field akan diisi dengan data buku yang sudah ada, sehingga memudahkan pengguna dalam melakukan perubahan. Tombol <br/>button> digunakan untuk menyimpan perubahan jika pengguna melakukan edit data buku, atau untuk menambahkan data baru jika formulir digunakan untuk menambah data.

Pada baris [138] [139] [140] [141] [142] [143] [144] [145] [146] [147], syntax

penggunaan baris-baris tersebut merupakan bagian dari logika pemrosesan formulir PHP. Fungsi ob\_start() digunakan untuk memulai output buffering, yang memungkinkan penangkapan sementara dari output yang dihasilkan oleh skrip PHP sebelum dikirimkan ke browser. Hal ini sering digunakan untuk menghindari masalah header yang dikirimkan sebelum konten HTML. Selanjutnya, kondisional if (isset(\$\_POST['update'])) digunakan untuk memeriksa apakah tombol "Update" pada formulir telah ditekan. Jika ya, maka fungsi updateBuku() akan dipanggil untuk memperbarui data buku sesuai dengan nilai yang dimasukkan dalam formulir. Ini memastikan bahwa data buku dapat diperbarui dengan mudah melalui formulir yang sesuai. Kemudian, kondisional if (isset(\$\_POST['tambah'])) digunakan untuk memeriksa apakah tombol "Tambah" pada formulir telah ditekan. Apabila ya, maka fungsi insertDataBuku() akan dipanggil untuk menambahkan data buku baru sesuai dengan nilai yang dimasukkan dalam formulir.

Pada baris [148], syntax </body> merupakan tag penutup dari baris 98.

Pada baris [149], syntax </html> merupakan tag penutup dari baris 8.

### T. Source Code Peminjaman.php

Table 8. Source Code Modul 5 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'])) {
         deletePeminjaman($ GET['id peminjaman']);
8
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,</pre>
     initial-scale=1.0">
19
         ink
     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
             body {
2.4
                 background-image: url('library page.jpg');
25
                 background-size: cover;
26
                 background-position: center;
27
                 color: #ffffff;
2.8
                 font-family: Arial, sans-serif;
29
                 margin: 0;
30
                 display: flex;
31
                 flex-direction: column;
32
                 align-items: center;
33
                 justify-content: center;
34
                 overflow: auto;
35
             }
36
37
             .buttons-container {
38
                 display: flex;
39
                 justify-content: flex-end;
40
                 margin-bottom: 20px;
41
             }
42
43
             .buttons-container a:first-child {
44
                 margin-right: 10px;
45
             }
46
47
             table,
48
             tr,
49
             td {
50
                 border-collapse: collapse;
51
                 border-radius: 21px;
52
                 padding: 20px;
53
                  font-size: 18px;
```

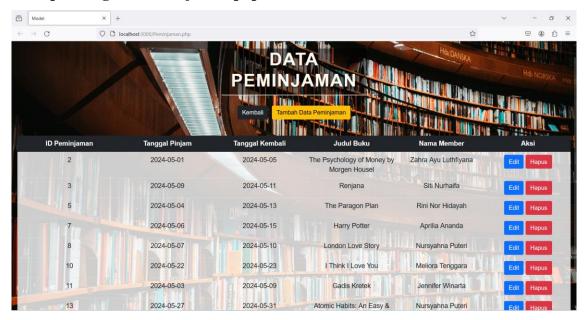
```
54
55
56
              table {
57
                  width: max-content;
                  border-radius: 21px;
58
59
                  background: rgba(255, 255, 255, 0.8);
60
                  color: black;
61
             }
62
63
             td {
64
                  width: 100px;
65
                  text-align: center;
66
             }
67
68
             button {
69
                  display: inline-block;
70
                  border-radius: 10px;
71
                  border: 1px solid #03045e;
72
                  position: relative;
73
                  overflow: hidden;
74
                  transition: all 0.5s ease-in;
75
                  z-index: 1;
76
             }
77
78
             button::before,
79
             button::after {
80
                  content: '';
81
                  position: absolute;
82
                  top: 0;
8.3
                  width: 0;
84
                  height: 100%;
85
                  transform: skew(15deg);
86
                  transition: all 0.5s;
87
                  overflow: hidden;
                  z-index: -1;
88
89
             }
90
91
             button::before {
92
                  left: -10px;
93
                  background: #537188;
94
             }
```

```
95
96
             button::after {
97
                 right: -10px;
98
                 background: #537188;
99
             }
100
101
             button:hover::before,
102
             button:hover::after {
103
                 width: 70%;
104
             }
105
106
             button:hover span {
107
                 color: #e0aaff;
108
                 transition: 0.3s;
109
             }
110
111
             button span {
112
                 color: #03045e;
113
                 font-size: 18px;
114
                 transition: all 0.3s ease-in;
115
116
117
             .header {
118
                 background-color: rgba(128, 128, 128, 0.7);
119
                 border-radius: 10px;
120
                 padding: 20px;
121
                 margin-bottom: 20px;
122
                 width: max-content;
123
             }
124
125
             h1 {
126
                 font-size: 48px;
127
                 margin: 40px auto 20px;
128
                 color: #FFFAF0;
                 text-transform: uppercase;
129
130
                 letter-spacing: 2px;
131
                 font-weight: bold;
                 text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.5);
132
133
                 animation:
                             fadeInDown
                                             1s ease-in-out,
     scaleIn 1s ease-in-out;
134
                 border-bottom: 2px solid #FFFAF0;
```

```
135
               padding-bottom: 10px;
136
               background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5);
137
               width: 80%;
138
               text-align: center;
139
           }
140
        </style>
141
    </head>
142
143
    <body class="p-3" style="background-color: #E1D4BB;">
144
        <h2>
145
           <center><h1>Data Peminjaman</h1></center>
146
        </h2>
        <div class="buttons-container">
147
148
           <a href="index.php"><button class="btn btn-dark"</pre>
    mb-4">Kembali</button></a>
149
           <a href="FormPeminjaman.php"><button class="btn</pre>
    btn-warning mb-1">Tambah Data Peminjaman</button></a>
150
        </div>
151
        152
           <thead class="table-dark">
153
               154
                  <th
                                  class="text-center">ID
    Peminjaman
155
                  <th
                             class="text-center">Tanggal
    Pinjam
156
                  <th
                             class="text-center">Tanggal
    Kembali
157
                  Judul Buku
158
                  <th
                                class="text-center">Nama
    Member
159
                  Aksi
               160
161
           </thead>
162
           163
           <?php
           foreach ($result as $hasil) {
164
165
               echo "";
166
               echo "" . $hasil["id peminjaman"]
    "";
167
                     "" .
                                $hasil["tgl pinjam"]
               echo
    "";
```

```
168
                                  $hasil["tql kembali"]
                echo
                      "" .
    "";
169
                $judulBuku = '';
170
                foreach ($dataBuku as $temp) {
                             ($hasil['id buku']
171
    $temp['id buku']) {
172
                        $judulBuku = $temp['judul buku'];
173
                       break;
174
                    }
175
                }
176
                echo "" . $judulBuku . "";
177
                $namaMember = '';
178
                foreach ($dataMember as $temp) {
179
                             ($hasil['id member']
                    if
    $temp['id member']) {
180
                        $namaMember = $temp['nama member'];
181
                        break;
182
                    }
183
                }
184
                echo "" . $namaMember . "";
185
                echo "";
                        "<a class='btn
186
                echo
                                              btn-primary'
    href='FormPeminjaman.php?id_peminjaman="
    $hasil['id peminjaman'] . "'>Edit</a>";
187
                echo " ";
                         "<a
188
                echo
                               class='btn
                                               btn-danger'
    href='Peminjaman.php?id peminjaman="
    $hasil['id peminjaman']
                                          onclick=\"return
    confirm('Yakin Ingin Dihapus?')\">Hapus</a>";
                echo "";
189
190
                echo "";
191
            }
192
            ?>
            193
194
        195
    </body>
196
    </html>
```

## U. Output Program Peminjaman.php



Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Modul 5 Peminjaman.php

#### V. Pembahasan Peminjaman.php

Pada baris [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10], syntax

```
<?php
require "Koneksi.php";
require 'Model.php';

$result = getPeminjaman($conn);
$dataMember = getMember($conn);
$dataBuku = getBuku($conn);
if (isset($_GET['id_peminjaman'])) {
    deletePeminjaman($_GET['id_peminjaman']);
}
</pre>
```

penggunaan baris-baris tersebut bertujuan untuk mempersiapkan dan mengelola data yang akan ditampilkan di halaman web. Dengan menggunakan kode tersebut menghubungkan

dengan database dengan menggunakan require untuk memasukkan file Koneksi.php, yang kemungkinan berisi informasi koneksi ke database. Selanjutnya, kode tersebut memanggil fungsi getPeminjaman, getMember, dan getBuku dari file Model.php. Fungsi-fungsi ini bertugas mengambil data-data terkait peminjaman, anggota, dan buku dari database. Kemudian, kode tersebut memiliki fungsi untuk penghapusan data peminjaman. Hal ini dilakukan dengan memeriksa apakah terdapat parameter id\_peminjaman yang diterima melalui URL (\$\_GET['id\_peminjaman']). Apabila ada, maka panggilan fungsi deletePeminjaman dari Model.php digunakan untuk menghapus data peminjaman yang sesuai dengan ID yang diterima. Selain itu, kode tersebut juga melakukan penyimpanan data hasil panggilan fungsi getPeminjaman, getMember, dan getBuku ke dalam variabel \$result, \$dataMember, dan \$dataBuku masing-masing. Hal ini bertujuan untuk digunakan dalam tampilan halaman web untuk menampilkan data peminjaman, anggota, dan buku.

Pada baris [12], syntax <! DOCTYPE html> tag ini sebagai mendefinisi informasi tipe dokumen bahwa suatu dokumen HTML adalah HTML5.

Pada baris [13], syntax <html lang="en"> tag html merupakan tag wajib yang mendefinisikan bahwa dokumen adalah dokumen HTML, tag dasar ini sebagai tanda awal atau tag pertama dalam dokumen HTML, tag tersebut juga yang akan memuat semua tag HTML lainnya. Pada baris ini juga terdapat atribut lang="en" yang memiliki pengertian bahwa dokumen HTML5 yang telah dibuat berbahasa Inggris.

Pada baris [15], syntax <head> merupakan bagian kepala dari HTML. Tag Head berfungsi sebagai penampung beragam informasi terkait dokumen HTML. Pada tag Head ini bisa ditambahkan tag-tag yang biasanya digunakan untuk memberikan informasi berupa penulis, judul dokumen, kata kunci pada dokumen dan masih banyak lagi informasi yang bisa di tambahkan pada tag ini.

Pada baris [16], syntax <meta charset="UTF-8"> tag ini memiliki arti bahwa dokumen HTML5 yang telah dibuat menggunakan pengodean karakter UTF-8. Charset merupakan kumpulan kode-kode bit komputer dengan pasangan karakter yang harus ditampilkan. Untuk UTF-8 merupakan kepanjangan dari (Unicode Transformation Format-8). Sehingga tag ini akan memberikan instruksi kepada web browser untuk menerjemaahkan

karakter-karakter didalam halaman HTML sebagai UTF-8 tersebut. Tag ini berada lebih masuk ke dalam dibandingkan dengan tag sebelumnya.

Pada baris [17], syntax <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> tag meta ini digunakan untuk mendefinisikan dokumen HTML agar ditampilkan pada Internet Explorer versi terbaru. Tag meta ini sejajar dengan tag meta lainnya.

Pada baris [18], syntax <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> tag meta viewport sering digunakan pada web responsicve. Digunakan sebagai pengontrol bagaimana dokumen HTML ditampilkan pada perangkat mobile. Atribut yang termuat di dalamnya, berupa menampilkan lebar dokumen, mengatur tingkat pembesaran.

Pada baris [19] [20], syntax

link

href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/b
ootstrap.min.css" rel="stylesheet"

integrity="sha384-

1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6j IW3" crossorigin="anonymous">

penggunaan baris-baris tersebut adalah untuk menyertakan file ekternal seperti CSS. **Terdapat** atribut penting dalam ini yaitu, penggunaan tag href=https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css digunakan untuk menentukan URL dari stylesheet yang akan disertakan. URL ini mengarah ke file CSS Bootstrap versi 5.1.3 yang dihosting oleh CDN atau Content Delivery Network jsDelivr. Atribut lain yang juga digunakan dalam tag link> adalah rel, yang dengan nilai rel="stylesheet" menunjukkan bahwa file yang disertakan adalah stylesheet. Selanjutnya, atribut dalam integrity="sha384penggunaan integrity seperti 1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3" berisikan hash kriptografis yang digunakan untuk memastikan bahwa file yang diambil tidak diubah. Hash ini dihitung menggunakan algoritma SHA-384. Saat browser memuat file, maka akan dilakukan penghitungan hash dari file yang diunduh dan membandingkannya dengan nilai ini. Apabila hash tidak cocok, maka browser akan membatalkan pemuatan file, sehingga tujuan atribut ini adalah untuk pencegahan kemungkinan serangan dari sumber file yang dimodifikasi. Dan untuk penggunaan atribut crossorigin dengan nilai crossorigin="anonymous" diguankan sebagai penentuan bagaimana permintaan sumber daya lintas domain harus dijalankan. Penggunaan, anonymous berarti permintaan lintas domain akan dilakukan tanpa mengirimkan kredensial pengguna seperti cookie atau otorisasi HTTP.

Pada baris [21], syntax <title>Peminjaman</title> tag Title merupakan salah satu contoh informasi yang terdapat di dalam tag Head. Pada tag ini memiliki tugas untuk memberikan informasi berupa judul dokumen HTML, atau teks pada judul browser pada tab browser saat halaman tersebut diakses. Tag ini berada sejajar dengan tag meta sebelumnya.

```
Pada baris [23] - [140], syntax

<style>

body {

background-image: url('library_page.jpg');

background-size: cover;

background-position: center;

color: #ffffff;

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 0;

display: flex;

flex-direction: column;

align-items: center;

justify-content: center;
```

overflow: auto;

```
}
.buttons-container {
    display: flex;
    justify-content: flex-end;
    margin-bottom: 20px;
}
.buttons-container a:first-child {
    margin-right: 10px;
}
table,
tr,
td {
    border-collapse: collapse;
    border-radius: 21px;
    padding: 20px;
    font-size: 18px;
}
table {
    width: max-content;
```

```
border-radius: 21px;
    background: rgba(255, 255, 255, 0.8);
    color: black;
}
td {
    width: 100px;
    text-align: center;
}
button {
    display: inline-block;
    border-radius: 10px;
    border: 1px solid #03045e;
    position: relative;
    overflow: hidden;
    transition: all 0.5s ease-in;
    z-index: 1;
}
button::before,
button::after {
    content: '';
```

```
position: absolute;
    top: 0;
    width: 0;
    height: 100%;
    transform: skew(15deg);
    transition: all 0.5s;
    overflow: hidden;
    z-index: -1;
}
button::before {
    left: -10px;
   background: #537188;
}
button::after {
    right: -10px;
   background: #537188;
}
button:hover::before,
button:hover::after {
   width: 70%;
```

```
}
button:hover span {
    color: #e0aaff;
    transition: 0.3s;
}
button span {
    color: #03045e;
    font-size: 18px;
    transition: all 0.3s ease-in;
}
.header {
    background-color: rgba(128, 128, 128, 0.7);
    border-radius: 10px;
    padding: 20px;
    margin-bottom: 20px;
    width: max-content;
}
h1 {
    font-size: 48px;
```

```
margin: 40px auto 20px;
            color: #FFFAF0;
            text-transform: uppercase;
            letter-spacing: 2px;
            font-weight: bold;
            text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.5);
            animation: fadeInDown 1s ease-in-out, scaleIn 1s
ease-in-out;
            border-bottom: 2px solid #FFFAF0;
            padding-bottom: 10px;
            background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5);
            width: 80%;
            text-align: center;
        }
    </style>
```

penggunaan baris-baris tersebut adalah kumpulan aturan gaya (CSS) yang ditujukan untuk mengatur tampilan dan tata letak elemen-elemen pada halaman web. Bagian "Body Styling" mengatur gambar latar belakang dengan background-image, serta menetapkan tata letak dan penempatan elemen-elemen menggunakan properti seperti display: flex, flex-direction: column, align-items: center, dan justify-content: center. Selain itu, bagian ini juga mengatur warna teks, jenis font, dan margin untuk meningkatkan keterbacaan dan tampilan keseluruhan halaman. Bagian "Buttons Container" fokus pada penataan tombol dan container tombol, dengan tombol-tombol ditempatkan di sebelah kanan bawah halaman untuk memudahkan akses pengguna. Bagian "Table Styling" bertujuan untuk meningkatkan tampilan tabel, baris, dan sel dengan mengatur padding, ukuran teks, border-collapse, serta memberikan efek hover pada seluruh sel tabel. Di sisi lain, aturan gaya dalam "Button

Styling" menambahkan efek transisi dan bayangan pada tombol, serta mengatur warna, ukuran, dan border-radius tombol, sambil memberikan efek hover untuk mengubah warna teks tombol saat disorot oleh kursor. Bagian "Header Styling" memusatkan perhatian pada penampilan header, termasuk warna latar belakang, padding, dan margin, dengan tambahan efek bayangan dan border bawah untuk meningkatkan kerapian dan visualisasi. Terakhir, aturan gaya dalam "Judul H1 Styling" menetapkan tampilan judul H1, termasuk ukuran teks, warna, penempatan, dan efek bayangan, yang membantu menonjolkan judul halaman.

Pada baris [141], syntax </head> merupakan tag penutup dati baris 15.

Pada baris [143] [144] [145] [146] [147] [148] [149] [150] [151] [152] [153] [154] [155] [156] [157] [158] [159] [160] [161], syntax

```
Tanggal Kembali

Judul Buku

Nama Member

Aksi
```

penggunaan kode-kode tersebut adalah bagian penting dari struktur HTML yang bertujuan untuk mengelola tampilan halaman web yang diperlukan. Setiap elemen dalam kode tersebut memiliki fungsi khusus yang mendukung tujuan keseluruhan halaman. Penggunaan, body class dengan atribut "p-3" memberikan padding sebesar 3 unit pada semua sisi elemen body, memastikan konten terletak dengan nyaman di dalamnya. Judul H1 "<h1>Data Peminjaman</hl>" menonjolkan judul halaman dengan ukuran yang besar, memberikan pengguna informasi yang jelas tentang konten yang ditampilkan. Bagian tombol navigasi, yang terkandung dalam div container "<div class="buttons-container">", memberikan pengguna akses mudah ke halaman lain. Tombol "Kembali" dengan link "<a href="index.php"><button class="btn btn-dark mb-4">Kembali</button></a>" memungkinkan pengguna untuk kembali ke halaman utama, sementara tombol "Tambah Data Peminjaman" "<a href="FormPeminjaman.php"><button class="btn btn-warning mb-1">Tambah Data Peminjaman</button></a>" mengarahkan pengguna ke halaman formulir untuk menambah data peminjaman baru. Selanjutnya, tabel data peminjaman "<table class="table">" dirancang untuk menampilkan informasi peminjaman dengan menggunakan kelas dari Bootstrap untuk penataan yang lebih baik. Bagian "<thead class="table-dark">" mengatur tampilan header tabel dengan latar belakang gelap, menciptakan kontras yang jelas dengan konten tabel. Setiap baris dalam tabel, ditandai dengan "", menampilkan judul kolom-kolom dengan menggunakan "" untuk memposisikan teksnya di tengah.

Pada baris [162] [163] [164] [165] [166] [167] [168] [169] [170] [171] [172] [173] [174] [175] [176] [177] [178] [179] [180] [181] [182] [183] [184] [185] [186] [187] [188] [189] [190] [191] [192] [193], syntax

```
<?php
       foreach ($result as $hasil) {
           echo "";
           echo "" . $hasil["id peminjaman"] . "";
           echo "" . $hasil["tgl pinjam"] . "";
           echo "" . $hasil["tgl kembali"] . "";
           $judulBuku = '';
           foreach ($dataBuku as $temp) {
              if ($hasil['id buku'] == $temp['id buku']) {
                  $judulBuku = $temp['judul buku'];
                  break;
              }
           }
           echo "" . $judulBuku . "";
           $namaMember = '';
           foreach ($dataMember as $temp) {
              if ($hasil['id member'] == $temp['id member'])
{
                  $namaMember = $temp['nama member'];
                  break;
              }
           }
```

```
echo "" . $namaMember . "";
          echo "";
              "<a class='btn btn-primary'
          echo
href='FormPeminjaman.php?id peminjaman="
$hasil['id peminjaman'] . "'>Edit</a>";
          echo " ";
          echo "<a class='btn btn-danger'
href='Peminjaman.php?id peminjaman="
$hasil['id peminjaman'] . "' onclick=\"return confirm('Yakin
Ingin Dihapus?') \">Hapus</a>";
          echo "";
          echo "";
      }
      ?>
```

dalam data buku, judul buku akan ditampilkan dalam kolom yang sesuai. Sama seperti untuk mendapatkan nama member, dilakukan loop foreach terhadap \$dataMember dan memeriksa kesesuaian id member. Setelah semua data ditampilkan dalam kolom yang sesuai, tombol aksi "Edit" dan "Hapus" juga disertakan di setiap baris. Tombol "Edit" akan mengarahkan pengguna ke halaman FormPeminjaman.php untuk mengedit data peminjaman, sedangkan tombol "Hapus" akan mengarahkan ke halaman Peminjaman.php untuk menghapus data peminjaman yang terkait. Sebuah konfirmasi akan muncul sebelum penghapusan untuk memastikan tindakan tersebut diinginkan. Setelah loop foreach selesai, elemen

Pada baris [194], syntax merupakan tag penutup dari baris 151.

Pada baris [195], syntax </body> merupakan tag penutup dari baris 143.

Pada baris [196], syntax </html> merupakan tap penutup dari baris 13.

#### W. Source Code FormPeminjaman.php

Table 9. Source Code Modul 5 FormPeminjaman.php

```
1
     <?php
2
     require "Koneksi.php";
3
     require 'Model.php';
4
5
     if (isset($ GET['id peminjaman'])) {
6
         editPeminjaman();
7
     }
8
9
     $dataMember = getMember($conn);
10
     $dataBuku = getBuku($conn);
11
12
     if (isset($ POST['update'])) {
13
         updatePeminjaman($ GET["id peminjaman"],
     $ POST["tgl pinjam"],
                                        $ POST["tgl kembali"],
     $ POST["id buku"], $ POST["id member"]);
```

```
14
15
     if (isset($ POST['tambah'])) {
16
         insertDataPeminjaman($ POST["tgl pinjam"],
     $ POST["tgl kembali"],
                                           $ POST["id buku"],
     $ POST["id member"]);
17
18
     ?>
19
20
     <!DOCTYPE html>
2.1
     <html lang="en">
22
23
     <head>
2.4
         <meta charset="UTF-8">
25
         <meta
                                 http-equiv="X-UA-Compatible"
     content="IE=edge">
26
         <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
     initial-scale=1.0">
27
         ink
     href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dis
     t/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
28
             integrity="sha384-
     1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy
     12QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
29
         <title>Form Peminjaman</title>
30
         <style>
31
             body {
32
                 background-image: url('library page.jpg');
33
                 background-size: cover;
34
                 background-position: center;
                 color: #ffffff;
35
36
                 font-family: Arial, sans-serif;
```

```
37
                 margin: 0;
38
                  display: flex;
39
                  justify-content: center;
40
                  align-items: center;
41
                 height: 100vh;
42
                  overflow: auto;
43
             }
44
             input {
45
                  font-weight: 500;
                  font-size: .8vw;
46
                 color: #fff;
47
48
                 background-color: rgb(28, 28, 30);
49
                 box-shadow: 0 0 .4vw rgba(0, 0, 0, 0.5), 0
     0 0 .15vw transparent;
50
                 border-radius: 0.4vw;
51
                 border: none;
52
                  outline: none;
53
                 padding: 0.4vw;
54
                 transition: .4s;
55
             }
56
             .form-container {
57
                 background-color: rgba(225, 212, 187, 0.5);
58
                 padding: 20px;
59
                 border-radius: 10px;
60
             }
61
             input:hover {
62
                 box-shadow: 0 0 0 .15vw rgba(135, 207, 235,
     0.186);
63
             }
64
65
             input:focus {
```

```
66
                  box-shadow: 0 0 0 .15vw skyblue;
67
             }
68
69
             button {
70
                  display: inline-block;
71
                 border-radius: 10px;
72
                 border: 1px solid #03045e;
73
                 position: relative;
74
                  overflow: hidden;
75
                  transition: all 0.5s ease-in;
76
                  z-index: 1;
77
             }
78
79
             button::before,
80
             button::after {
                  content: '';
81
82
                 position: absolute;
83
                 top: 0;
84
                 width: 0;
85
                 height: 100%;
86
                  transform: skew(15deg);
87
                  transition: all 0.5s;
                  overflow: hidden;
88
89
                  z-index: -1;
90
             }
91
92
             button::before {
93
                  left: -10px;
94
                 background: #537188;
95
             }
96
```

```
97
             button::after {
98
                 right: -10px;
99
                 background: #537188;
100
             }
101
102
             button:hover::before,
103
             button:hover::after {
104
                 width: 70%;
105
             }
106
107
             button:hover span {
108
                 color: #e0aaff;
109
                 transition: 0.3s;
110
             }
111
112
             button span {
                 color: #03045e;
113
114
                 font-size: 18px;
115
                 transition: all 0.3s ease-in;
116
             }
117
         </style>
118
     </head>
119
     <div class="container form-container">
120
121
         <div class="container">
             <div class="row">
122
123
                 <form action="" method="post">
124
                      <h1
                           style="text-align: center;"
     class="mt-2">Tambah Data Peminjaman</h1>
125
                     <label for="tgl pinjam" class="form-</pre>
     label">Tanggal Peminjaman</label>
```

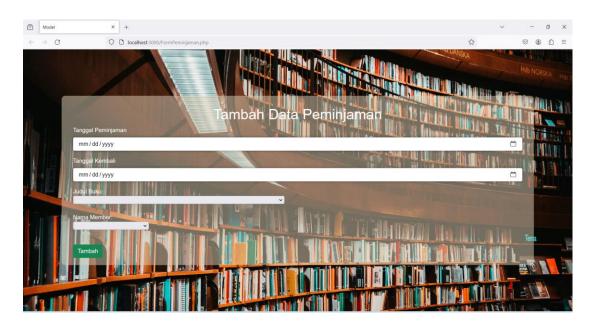
```
126
                     <input type="date" name="tgl pinjam"</pre>
     id="tgl pinjam" class="form-control mb-3" value="<?php
     if (isset($ GET['id peminjaman']))
127
                          echo $result[0]["tgl pinjam"] ?>"
     required>
128
129
                                            for="tql kembali"
                         <label
     class="form-label">Tanggal Kembali</label>
                                                  type="date"
                          <input
130
    name="tgl kembali" id="tgl kembali" class="form-control
     mb-3" value="<?php if (isset($ GET['id peminjaman']))</pre>
                         echo $result[0]["tgl kembali"] ?>"
131
    required>
132
                          <label
                                          for="id buku">Judul
133
    Buku:</label><br>
                                                 id="id buku"
                          <select
134
    name="id buku">
                              <?php
135
                     if
                          (!isset($ GET['id peminjaman'])) {
136
     ?>
                              <option</pre>
                                                      disabled
137
     selected></option>
                              <?php
138
                     }
139
                     foreach ($dataBuku as $barisBuku) {
140
                          $selected = '';
141
                          if (
142
                              isset($ GET['id peminjaman'])
143
     && $hasil[0]['id buku'] ==
```

```
144
                              $barisBuku['id buku']
145
                          ) {
146
147
                              $selected = 'selected';
148
                          }
149
                          ?>
150
                   <option</pre>
                                   value="<?php
                                                           echo
     $barisBuku['id buku']; ?>" <?php echo $selected;</pre>
     ?>><?php echo $barisBuku['judul buku']; ?></option>
                          <?php } ?>
151
                      </select>
                      <br><br><br>></pr>
152
153
                      <label
                                          for="id member">Nama
154
    Member:</label><br>
155
                      <select
                                                id="id member"
156
     name="id member">
                          <?php
157
                          if (!isset($ GET['id peminjaman']))
     { ?>
158
                                                       disabled
                              <option</pre>
159
     selected></option>
                              <?php
160
                          }
                          foreach
                                      ($dataMember
161
     $barisMember) {
162
                              $selected = '';
163
                              if (
164
     isset($ GET['id peminjaman']) && $hasil[0]['id member']
165
```

```
166
167
                                   $barisMember['id member']
                              ) {
168
                                   $selected = 'selected';
169
                              }
170
                              ?>
171
                              <option value="<?php</pre>
                                                           echo
172
     $barisMember['id member']; ?>" <?php echo $selected;</pre>
     ?>><?php echo $barisMember['nama member']; ?></option>
173
174
                          <?php } ?>
                      </select>
                      <br><br><br>>
175
176
                      <?php
177
                      if (isset($ GET['id peminjaman'])) {
                                   "<button type=\"submit\"</pre>
178
                          echo
     class=\"btn btn-success mt-3\" name=\"update\"> Update
179
180
     </button>";
181
                      } else {
                                   "<button type=\"submit\"</pre>
                          echo
     class=\"btn btn-success mt-3\" name=\"tambah\"> Tambah
     </button>";
182
183
                      }
                      ?>
             </div>
184
         </div>
185
         </form>
186
     </body>
187
     </html>
188
```

189

### X. Output Program FormPeminjaman.php



Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Modul 5 FormPeminjaman.php

#### Y. Pembahasan FormPeminjaman.php

Pada baris [1] [2] [3], syntax

```
<?php
require "Koneksi.php";
require 'Model.php';</pre>
```

penggunaannya baris kode tersebut bertujuan untuk mengimpor (require) dua file PHP yang penting untuk menjalankan skrip saat ini. Penggunaan, file "Koneksi.php" berisi konfigurasi koneksi ke database, termasuk informasi seperti host, nama pengguna, kata sandi, dan nama database. Dengan mengimpor file ini, skrip dapat terhubung ke database untuk melakukan berbagai operasi seperti pengambilan, pembaruan, atau penghapusan data. Kemudian, file 'Model.php' kemungkinan berisi definisi dari fungsi-fungsi yang terkait dengan model data dalam aplikasi. Hal ini dapat mencakup fungsi-fungsi yang bertanggung jawab atas

pengambilan, pembaruan, atau penghapusan data dari database, serta fungsi-fungsi lain yang terkait dengan logika bisnis aplikasi. Dengan mengimpor kedua file ini, skrip PHP memperoleh akses ke fungsionalitas yang disediakan di dalamnya. Sehingga memungkinkan skrip untuk menjalankan berbagai operasi yang diperlukan, seperti mengambil data dari database atau memanipulasi model data sesuai dengan kebutuhan aplikasi yang sedang berjalan.

```
Pada baris [5] [6] [7], syntax

if (isset($_GET['id_peminjaman'])) {
    editPeminjaman();
}
```

Penggunaan kode tersebut bertujuan untuk memeriksa keberadaan parameter id\_peminjaman dalam URL menggunakan fungsi isset(\$\_GET['id\_peminjaman']). Fungsi ini digunakan dalam konteks aplikasi web untuk menentukan apakah pengguna sedang dalam mode pengeditan atau penambahan data. Apabila parameter id\_peminjaman ada dalam URL, maka dapat disimpulkan bahwa pengguna sedang dalam mode pengeditan data peminjaman dengan ID tertentu. Dalam hal ini, fungsi editPeminjaman() akan dipanggil untuk menangani proses pengeditan data peminjaman yang spesifik tersebut. Pemeriksaan keberadaan parameter dalam URL adalah langkah penting dalam pengembangan aplikasi web yang memungkinkan respons yang sesuai dengan tindakan pengguna. Dengan memeriksa keberadaan parameter seperti id\_peminjaman, aplikasi dapat menyesuaikan perilakanya, seperti menampilkan formulir pengeditan data, menyimpan perubahan yang dibuat, atau mengarahkan pengguna ke halaman yang sesuai. Sehingga memungkinkan aplikasi untuk memberikan pengalaman pengguna yang lebih dinamis dan responsif, sesuai dengan kebutuhan dan interaksi yang terjadi.

```
Pada baris [9] [10], syntax
$dataMember = getMember($conn);
$dataBuku = getBuku($conn);
```

penggunaan kode tersebut bertujuan untuk mendapatkan data member dan data buku dari database menggunakan fungsi getMember() dan getBuku() yang telah didefinisikan di dalam file Model.php. Variabel \$dataMember akan berisi data dari tabel member, sedangkan \$dataBuku akan berisi data dari tabel buku. Kedua data ini kemungkinan akan digunakan dalam proses selanjutnya, seperti menampilkan informasi ke layar atau melakukan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) terhadap data tersebut.

## Pada abris [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19], syntax

penggunaan kode tersebut bertanggung jawab atas pemrosesan data yang diterima melalui metode POST. Ketika variabel POST dengan nama 'update' terdeteksi, langkah selanjutnya adalah memanggil fungsi updatePeminjaman(). Fungsi ini bertugas memperbarui data peminjaman di dalam database, dengan memperhitungkan nilai-nilai yang diterima dari formulir, seperti tanggal pinjam, tanggal kembali, id buku, dan id member. Selanjutnya, jika terdapat variabel POST dengan nama 'tambah', fungsi insertDataPeminjaman() akan dijalankan. Tugasnya adalah menambahkan data peminjaman baru ke dalam basis data, berdasarkan informasi yang diperoleh dari formulir. Data tambahan ini termasuk tanggal pinjam, tanggal kembali, id buku, dan id member. Baik fungsi updatePeminjaman() maupun insertDataPeminjaman() memiliki peran krusial dalam manajemen data peminjaman

aplikasi, memastikan bahwa informasi yang dimasukkan oleh pengguna diproses dengan benar dan disimpan secara akurat dalam sistem.

Pada baris [20], syntax <! DOCTYPE html> tag ini sebagai mendefinisi informasi tipe dokumen bahwa suatu dokumen HTML adalah HTML5.

Pada baris [21], syntax <html lang="en"> tag html merupakan tag wajib yang mendefinisikan bahwa dokumen adalah dokumen HTML, tag dasar ini sebagai tanda awal atau tag pertama dalam dokumen HTML, tag tersebut juga yang akan memuat semua tag HTML lainnya. Pada baris ini juga terdapat atribut lang="en" yang memiliki pengertian bahwa dokumen HTML5 yang telah dibuat berbahasa Inggris.

Pada baris [23], syntax <head> merupakan bagian kepala dari HTML. Tag Head berfungsi sebagai penampung beragam informasi terkait dokumen HTML. Pada tag Head ini bisa ditambahkan tag-tag yang biasanya digunakan untuk memberikan informasi berupa penulis, judul dokumen, kata kunci pada dokumen dan masih banyak lagi informasi yang bisa di tambahkan pada tag ini.

Pada baris [24], syntax <meta charset="UTF-8"> tag ini memiliki arti bahwa dokumen HTML5 yang telah dibuat menggunakan pengodean karakter UTF-8. Charset merupakan kumpulan kode-kode bit komputer dengan pasangan karakter yang harus ditampilkan. Untuk UTF-8 merupakan kepanjangan dari (Unicode Transformation Format-8). Sehingga tag ini akan memberikan instruksi kepada web browser untuk menerjemaahkan karakter-karakter didalam halaman HTML sebagai UTF-8 tersebut. Tag ini berada lebih masuk ke dalam dibandingkan dengan tag sebelumnya.

Pada baris [25], syntax <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> tag meta ini digunakan untuk mendefinisikan dokumen HTML agar ditampilkan pada Internet Explorer versi terbaru. Tag meta ini sejajar dengan tag meta lainnya.

Pada baris [26], syntax <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> tag meta viewport sering digunakan pada web responsicve. Digunakan sebagai pengontrol bagaimana dokumen HTML ditampilkan pada

perangkat mobile. Atribut yang termuat di dalamnya, berupa menampilkan lebar dokumen, mengatur tingkat pembesaran.

Pada baris [27] [28], syntax

link

href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/b
ootstrap.min.css" rel="stylesheet"

integrity="sha384-

1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6j IW3" crossorigin="anonymous">

penggunaan baris-baris tersebut adalah untuk menyertakan file ekternal seperti CSS. **Terdapat** atribut penting ini penggunaan dalam yaitu, tag href=https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css digunakan untuk menentukan URL dari stylesheet yang akan disertakan. URL ini mengarah ke file CSS Bootstrap versi 5.1.3 yang dihosting oleh CDN atau Content Delivery Network jsDelivr. Atribut lain yang juga digunakan dalam tag link> adalah rel, yang dengan nilai rel="stylesheet" menunjukkan bahwa file yang disertakan adalah stylesheet. Selanjutnya, atribut dalam integrity seperti integrity="sha384penggunaan 1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3" berisikan hash kriptografis yang digunakan untuk memastikan bahwa file yang diambil tidak diubah. Hash ini dihitung menggunakan algoritma SHA-384. Saat browser memuat file, maka akan dilakukan penghitungan hash dari file yang diunduh dan membandingkannya dengan nilai ini. Apabila hash tidak cocok, maka browser akan membatalkan pemuatan file, sehingga tujuan atribut ini adalah untuk pencegahan kemungkinan serangan dari sumber file yang dimodifikasi. Dan untuk penggunaan atribut crossorigin dengan nilai crossorigin="anonymous" diguankan sebagai penentuan bagaimana permintaan sumber daya lintas domain harus dijalankan. Penggunaan, anonymous berarti permintaan lintas domain akan dilakukan tanpa mengirimkan kredensial pengguna seperti cookie atau otorisasi HTTP.

Pada baris [29], syntax <title>Form Peminajamn</title> tag Title merupakan salah satu contoh informasi yang terdapat di dalam tag Head. Pada tag ini memiliki tugas

untuk memberikan informasi berupa judul dokumen HTML,atau teks pada judul browser pada tab browser saat halaman tersebut diakses. Tag ini berada sejajar dengan tag meta sebelumnya.

```
Pada baris [30] – [117], syntax
<style>
        body {
            background-image: url('library page.jpg');
            background-size: cover;
            background-position: center;
             color: #ffffff;
             font-family: Arial, sans-serif;
            margin: 0;
             display: flex;
             justify-content: center;
             align-items: center;
             height: 100vh;
             overflow: auto;
        }
        input {
             font-weight: 500;
             font-size: .8vw;
             color: #fff;
            background-color: rgb(28, 28, 30);
```

```
box-shadow: 0 0 .4vw rgba(0, 0, 0, 0.5), 0 0 0
.15vw transparent;
            border-radius: 0.4vw;
            border: none;
            outline: none;
            padding: 0.4vw;
            transition: .4s;
        }
        .form-container {
            background-color: rgba(225, 212, 187, 0.5);
           padding: 20px;
           border-radius: 10px;
        }
        input:hover {
           box-shadow: 0 0 0 .15vw rgba(135, 207, 235, 0.186);
        }
        input:focus {
           box-shadow: 0 0 0 .15vw skyblue;
        }
       button {
            display: inline-block;
```

```
border-radius: 10px;
    border: 1px solid #03045e;
    position: relative;
    overflow: hidden;
    transition: all 0.5s ease-in;
    z-index: 1;
}
button::before,
button::after {
    content: '';
    position: absolute;
    top: 0;
    width: 0;
    height: 100%;
    transform: skew(15deg);
    transition: all 0.5s;
    overflow: hidden;
    z-index: -1;
}
button::before {
    left: -10px;
```

```
background: #537188;
}
button::after {
    right: -10px;
    background: #537188;
}
button:hover::before,
button:hover::after {
   width: 70%;
}
button:hover span {
    color: #e0aaff;
    transition: 0.3s;
}
button span {
    color: #03045e;
    font-size: 18px;
    transition: all 0.3s ease-in;
}
```

```
</style>
```

penggunaan kode-kode tersebut merupakan kode CSS, penggunaan properti yang diterapkan pada elemen body mengontrol aspek-aspek penting seperti gambar latar belakang, warna teks, jenis font, dan tata letak keseluruhan halaman. Kemudian, untuk elemen input, berbagai properti ditetapkan untuk mengatur tampilan input, termasuk font, warna teks, latar belakang, bayangan, dan transisi saat pengguna mengarahkan kursor ke input tersebut. Selanjutnya, pengaturan pada kelas .form-container bertujuan untuk merancang tampilan kontainer formulir. Properti seperti warna latar belakang, padding, dan border-radius diterapkan untuk memberikan tampilan yang konsisten dan menarik pada area formulir. Pada baris tersebut, gaya tombol juga diatur secara detail menggunakan properti CSS. Elemen button mendapat penyesuaian seperti border-radius, border, bayangan, dan transisi saat tombol disorot dengan kursor. Efek tambahan sebelum dan sesudah tombol diimplementasikan melalui pseudoelements button::before dan button::after dengan menggunakan efek skewing (memiringkan), yang memberikan kesan visual yang menarik saat tombol dihover. Lalu, untuk menyesuaikan tampilan teks di dalam tombol, elemen button span juga mendapat perhatian dengan pengaturan warna teks dan transisi yang sesuai. Dengan semua pengaturan ini, kombinasi CSS tersebut memastikan bahwa halaman web akan memiliki tampilan yang menarik dan responsif ketika digunakan untuk mengisi formulir.

Pada baris [118], syntax </head> merupakan tag penutup dari bari 23.

label">Tanggal Peminjaman</label>

```
<input type="date" name="tgl_pinjam"</pre>
id="tgl_pinjam" class="form-control mb-3" value="<?php if
(isset($ GET['id peminjaman']))
                   echo
                            $result[0]["tgl pinjam"]
required>
                   <label for="tgl kembali" class="form-</pre>
label">Tanggal Kembali</label>
                   <input type="date" name="tgl kembali"</pre>
id="tgl kembali" class="form-control mb-3" value="<?php if
(isset($ GET['id peminjaman']))
                   echo $result[0]["tgl_kembali"] ?>"
required>
                   <label
                                          for="id buku">Judul
Buku:</label><br>
                   <select id="id buku" name="id buku">
                       <?php
                if (!isset($ GET['id peminjaman'])) { ?>
                       <option disabled selected></option>
                       <?php
                }
                foreach ($dataBuku as $barisBuku) {
                   $selected = '';
                   if (
```

```
isset($ GET['id peminjaman'])
                                                       & &
$hasil[0]['id buku'] ==
                        $barisBuku['id buku']
                    ) {
                        $selected = 'selected';
                    }
                    ?>
                        <option value="<?php</pre>
                                                        echo
$barisBuku['id_buku']; ?>" <?php echo $selected; ?>><?php echo</pre>
$barisBuku['judul buku']; ?></option>
                    <?php } ?>
                </select>
                <br><br><br>>
                                          for="id member">Nama
                <label
Member:</label><br>
                <select id="id member" name="id member">
                    <?php
                    if (!isset($_GET['id_peminjaman'])) { ?>
                        <option disabled selected></option>
                        <?php
                     }
```

```
foreach ($dataMember as $barisMember) {
                         $selected = '';
                         if (
                              isset($ GET['id peminjaman'])
$hasil[0]['id member'] ==
                              $barisMember['id member']
                         ) {
                              $selected = 'selected';
                         }
                          ?>
                                       value="<?php
                         <option</pre>
                                                            echo
$barisMember['id member']; ?>" <?php echo $selected; ?>><?php</pre>
echo $barisMember['nama member']; ?></option>
                     <?php } ?>
                 </select>
                 <br><br><br>></br>>/
                 <?php
                 if (isset($ GET['id peminjaman'])) {
                     echo "<button type=\"submit\" class=\"btn</pre>
btn-success mt-3\" name=\"update\"> Update </button>";
                 } else {
```

```
echo "<button type=\"submit\" class=\"btn
btn-success mt-3\" name=\"tambah\"> Tambah </button>";

}

?>

</div>
</form>
```

penggunaan baris-baris tersbeut merupakan bagian penting dari formulir yang bertujuan untuk menambah data peminjaman pada halaman web. Setiap baris kode memiliki fungsi spesifik dalam mengatur tampilan dan perilaku formulir tersebut. Pertama, elemen <div class="container form-container"> digunakan untuk membuat sebuah kontainer yang mengatur tata letak dan tampilan formulir secara keseluruhan. Selanjutnya, <div class="container"> digunakan sebagai kontainer tambahan untuk mengatur tampilan elemenelemen dalam formulir, sedangkan <div class="row"> adalah elemen untuk menyusun elemen-elemen secara horizontal dalam grid sistem Bootstrap. Formulir itu sendiri didefinisikan menggunakan <form> dengan metode POST untuk mengirim data ke halaman yang sama. Judul formulir, "Tambah Data Peminjaman", ditampilkan di tengah halaman dengan <h1> dan diberi gaya untuk perataan teks. Setiap input tanggal untuk "Tanggal Peminjaman" dan "Tanggal Kembali" disertai dengan label yang jelas menggunakan <label>, serta atribut-atribut yang mengatur tampilan dan validasi input. Selain itu, terdapat dropdown untuk memilih judul buku dan nama member dengan menggunakan elemen <select>, yang diisi dengan opsi-opsi yang diperoleh dari array \$dataBuku dan \$dataMember melalui PHP. Lalu, melalui PHP, ditentukan jenis tombol yang akan ditampilkan berdasarkan keberadaan parameter GET "id\_peminjaman". Jika parameter tersebut ada, tombol yang ditampilkan adalah tombol "Update" untuk mengedit data peminjaman yang sudah ada. Jika tidak, tombol yang ditampilkan adalah tombol "Tambah" untuk menambahkan data peminjaman baru.

Pada baris [189], syntax </body> merupakan tag penutup.

pada baris [190], syntax </html> merupakan tag penutup.

# Z. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/syahputerii/Praktikum-Pemrograman-WEB-

 $\underline{II/tree/main/PRAK501/Modul5}$