LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II MODUL 5



FUNCTION DAN DATABASE

Oleh:

Wanda Karliyanti NIM. 2210817220034

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 : Wanda Karliyanti NIM : 2210817220034

Menyetujui, Mengetahui,

Asisten Praktikum Dosen Penanggung Jawab Praktikum

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

NIM. 2010817210002 NIP. 198205082008011010

DAFTAR ISI

LEMB A	AR PENGESAHAN	2
DAFTA	AR ISI	3
	AR GAMBAR	
DAFTAR TABEL		5
SOAL.		6
A.	Source Code	7
B.	Output Program	28
C.	Pembahasan	29
LINK (GITHUB	47

DAFTAR GAMBAR

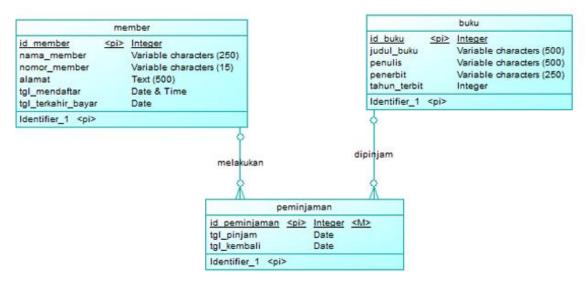
Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	29
---	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Koneksi.php	7
Tabel 2. Source Code Model.php	
Tabel 3. Source Code FormBuku.php	
Tabel 4. Source Code Buku.php	
Tabel 5. Source Code FormMember.php	
Tabel 6. Source Code Member.php	
Tabel 7. Source Code FormPeminjaman.php	
Tabel 8. Source Code Peminjaman.php	

SOAL

Diberikan desain konseptual sebuah basis data seperti berikut



Buatlah sebuah aplikasi berbasis web sederhana yang dapat melakukan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) dari hasil implementasi desain basis data yang diberikan. Adapun ketentuan pembuatannya sebagai berikut:

- 1. Koneksi database dibuat menjadi satu file sendiri yaitu Koneksi.php, kemudian gunakan fungsi require ketika ingin melakukan operasi ke basis data.
- 2. Operasi data seperti Insert, Update, Delete, Get Data dibuat menjadi fungsi sendiri masing-masing dan disimpan di dalam satu file khusus yaitu Model.php
- 3. Minimal terdapat file-file berikut di dalam 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 ormular isian untuk		
	menambah atau mengubah data member.		

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

Simpan dengan nama projek di Github: PRAK501

A. Source Code

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

Tabel 1. Source Code Koneksi.php

```
1
    <?php
2
    require once 'Koneksi.php';
3
    function generateId($koneksi, $table, $column) {
4
5
        try{
            $sql = "SELECT MAX($column) AS max id FROM $table";
6
7
            $stmt = $koneksi->query($sql);
            $result = $stmt->fetch(PDO::FETCH ASSOC);
8
9
            $max id = $result['max id'];
```

```
10
            if($max id === null){
11
                return 1;
12
            }else{
13
                return $max id + 1;
14
15
        }catch (PDOException $e) {
16
            return "Error: " . $e->getMessage();
17
18
    }
19
    function getById($koneksi, $table, $column, $id){
20
21
        try{
22
            $sql = "SELECT * FROM $table WHERE $column = ?";
23
            $stmt = $koneksi->prepare($sql);
24
            $stmt->execute([$id]);
25
            return $stmt->fetch(PDO::FETCH ASSOC);
26
        }catch (PDOException $e) {
27
            return "Error: " . $e->getMessage();
28
        }
29
    }
30
31
    function insertData($koneksi, $table, $data){
32
        try{
33
            $columns = implode(", ", array keys($data));
                               implode(", ",
34
                                                   array fill (0,
            $placeholders
                           =
    35
                               INTO $table ($columns) VALUES
    ($placeholders)";
36
            $stmt = $koneksi->prepare($sql);
37
            $stmt->execute(array values($data));
38
            return true;
39
        }catch (PDOException $e) {
40
            return "Error: " . $e->getMessage();
41
        }
42
43
44
    function updateData($koneksi, $table, $data, $id column,
    $id value) {
45
        try{
            $columns = implode(" = ?, ", array keys($data)) . "
46
47
            $sql = "UPDATE $table SET $columns WHERE $id column
    = ?";
48
            $stmt = $koneksi->prepare($sql);
49
            $data values = array values($data);
50
            $data values[] = $id value;
51
            $stmt->execute($data values);
52
            return true;
53
        }catch (PDOException $e) {
54
            return "Error: " . $e->getMessage();
55
        }
56
```

```
57
58
    function deleteData($koneksi, $table, $column, $id){
59
            $sql = "DELETE FROM $table WHERE $column = ?";
60
61
            $stmt = $koneksi->prepare($sql);
62
            $stmt->execute([$id]);
63
            return true;
        }catch(PDOException $e){
64
            return "Error: " . $e->getMessage();
65
66
67
    }
68
69
    function getData($koneksi, $table){
70
        try{
71
            $sql = "SELECT * FROM $table";
72
            $stmt = $koneksi->query($sql);
73
            return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH ASSOC);
74
        }catch (PDOException $e) {
75
            return "Error: " . $e->getMessage();
76
77
78
    ?>
```

Tabel 2. Source Code Model.php

```
1
    <?php
2
     require once 'Model.php';
3
4
    $message = '';
5
    book = [];
6
7
     if($ SERVER['REQUEST METHOD'] == 'POST'){
8
         if(isset($ POST['menambahkan'])){
9
             if(isset($ POST['judul buku'])
                                                                   & &
     isset($ POST['penulis']) && isset($ POST['penerbit'])
     isset($ POST['tahun terbit'])){
10
                 $id buku
                             = generateId($koneksi,
                                                              'buku',
     'id buku');
11
                 $dataBuku = [
12
                      'id buku' => $id buku,
13
                      'judul buku' => $ POST['judul buku'],
                      'penulis' => $ POST['penulis'],
14
                      'penerbit' => $\overline{\sigma} \text{POST['penerbit'],}
15
                      'tahun terbit' => $ POST['tahun terbit']
16
17
                 ];
18
                 $result
                                   insertData($koneksi,
                                                              'buku',
                            =
     $dataBuku);
19
                 header("Location: Buku.php");
20
                 exit;
21
             }
2.2
         }
23
24
         if(isset($ POST['mengubah'])){
```

```
25
             if(isset($ POST['id buku'])
     isset($ POST['judul buku']) && isset($ POST['penulis'])
     isset($ POST['penerbit']) && isset($ POST['tahun terbit'])){
26
                 $dataBuku = [
27
                      'judul buku' => $ POST['judul buku'],
28
                      'penulis' => $ POST['penulis'],
                      'penerbit' => $_POST['penerbit'],
29
                      'tahun terbit' => $ POST['tahun terbit']
30
31
                 ];
                 $result = updateData($koneksi, 'buku', $dataBuku,
32
     'id buku', $ POST['id buku']);
33
                 header("Location: Buku.php");
34
                 exit;
35
             }
36
         }
37
     }
38
39
    if(isset($ GET['id buku'])){
40
         $book id = $ GET['id buku'];
41
         $book = getById($koneksi, 'buku', 'id buku', $book id);
42
43
    ?>
44
45
     <html>
46
         <head>
47
             <title>Form Buku</title>
48
             <style>
49
                 body {
50
                     margin: 0;
51
                     padding: 0;
52
                     display: flex;
53
                     justify-content: center;
54
                     align-items: center;
55
                     background: linear-gradient(to bottom left,
     #DAFOF6, #DEFOFF, #C7DEF8, #85B7F1, #73AFF6);
56
                     background-size: cover;
57
                     background-position: center;
58
                     font-family: Arial, sans-serif;
59
                 }
60
                 .container{
61
                     width: 60%;
62
                     background-color: white;
63
                     border-radius: 12px;
                     box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);
64
65
                     overflow: hidden;
66
67
                 .form-header{
68
                     padding: 10px 20px;
69
                     align-items: center;
70
                     background-color: #F7F7F7;
71
                     border-bottom: 1px solid #E0E0E0;
72
```

```
73
                 .form-header h3{
74
                     margin-top: 20px;
75
                     margin-bottom: 20px;
76
                     text-align: left;
77
                     font-size: 25px;
78
                     color: black;
79
80
                 .form-container{
81
                     padding: 20px;
82
83
                 form label{
84
                     margin-bottom: 10px;
85
                     display: block;
86
                     font-size: 14px;
87
                     font-weight: bold;
88
89
                 form input[type="text"]{
90
                     width: 100%;
91
                     margin-bottom: 20px;
92
                     padding: 10px;
93
                     border: 1px solid #CCCCCC;
94
                     border-radius: 5px;
95
                     box-sizing: border-box;
96
97
                 .button-container{
98
                     display: flex;
99
                     justify-content: space-between;
100
101
                 .button-container input[type="submit"]{
102
                     width: 49%;
103
                     margin-bottom: 0;
104
                     padding: 10px;
105
                     background-color: #73AFF6;
106
                     border: 1px solid #CCCCCC;
                     border-radius: 5px;
107
                     box-sizing: border-box;
108
109
                 }
110
             </style>
         </head>
111
112
         <body>
113
             <div class="container">
114
                 <div class="form-header">
                     <h3>KELOLA DATA BUKU</h3>
115
116
                 </div>
117
118
                 <div class="form-container">
                                                           action=""
119
                     <form
                                  method="post"
    autocomplete="off">
120
                          <?php if(isset($book['id buku'])):?>
121
                              <input type="hidden" name="id buku"</pre>
    value="<?php echo $book['id buku']; ?>">
122
                          <?php endif; ?>
```

```
123
124
                          <label
                                             for="judul buku">Judul
    Buku</label>
125
                         <input type="text" name="judul buku"</pre>
     id="judul buku" value="<?php echo isset($ GET['id buku']) ?</pre>
     $book['judul buku'] : ''; ?>" required><br>
126
127
                         <label for="penulis">Penulis</label>
128
                         <input type="text" name="penulis"</pre>
     id="penulis" value="<?php echo isset($ GET['id buku']) ?</pre>
     $book['penulis'] : ''; ?>" required><br>
129
130
                         <label for="penerbit">Penerbit</label>
                         <input type="text" name="penerbit"</pre>
131
     id="penerbit" value="<?php echo isset($ GET['id buku']) ?</pre>
     $book['penerbit'] : ''; ?>" required><br>
132
133
                         <label
                                           for="tahun terbit">Tahun
    Terbit</label>
134
                         <input type="text" name="tahun terbit"</pre>
     id="tahun terbit" value="<?php echo isset($ GET['id buku']) ?</pre>
     $book['tahun terbit'] : ''; ?>" required><br>
135
136
                          <div class="button-container">
137
                              <input
                                                      type="submit"
    name="menambahkan" value="Tambah">
138
139
                              <input type="submit" name="mengubah"</pre>
    value="Update">
140
                         </div>
141
                     </form>
                 </div>
142
143
             </div>
144
         </body>
145 </html>
```

Tabel 3. Source Code FormBuku.php

```
1
     <?php
2
     require once 'Model.php';
3
4
     $books = getData($koneksi, 'buku');
5
     if(isset($ POST['delete'])){
6
7
         $result = deleteData($koneksi, 'buku', 'id buku',
     $ POST['id buku']);
8
         header("Location: Buku.php");
9
         exit;
10
     ?>
11
12
13
     <html>
14
         <head>
```

```
15
         <title>Buku</title>
16
             <style>
17
                 body {
18
                      margin: 0;
19
                      padding: 0;
20
                      display: flex;
21
                      justify-content: center;
22
                      align-items: center;
23
                      background: linear-gradient(to bottom left,
     #DAFOF6, #DEFOFF, #C7DEF8, #85B7F1, #73AFF6);
24
                      background-size: cover;
25
                      background-position: center;
26
                      font-family: Arial, sans-serif;
27
                  }
28
                  .container{
29
                      width: 90%;
30
                      background-color: #FFFFFF;
31
                      border-radius: 10px;
32
                      box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
33
                      overflow: hidden;
34
35
                  .table-header{
36
                      padding: 10px 20px;
37
                      display: flex;
38
                      justify-content: space-between;
39
                      align-items: center;
40
                      background-color: #F7F7F7;
41
                      border-bottom: 1px solid #E0E0E0;
42
43
                  .table-header h3{
44
                      margin-top: 20px;
45
                      margin-bottom: 20px;
46
                      text-align: left;
47
                      font-size: 25px;
48
                      color: black;
49
                  }
50
                  .table-header .add-button{
51
                      padding: 5px 10px;
52
                      background-color: #73AFF6;
53
                      color: black;
54
                      border: none;
55
                      border-radius: 5px;
56
                      font-size: 14px;
57
                  }
58
                  .table-container{
59
                      padding: 20px;
60
                  }
61
                  table{
62
                      width: 100%;
63
                      border-collapse: collapse;
64
65
                  table thead{
```

```
66
                     background-color: #F7F7F7;
67
                 }
68
                 table th, table td{
69
                     padding: 10px;
70
                     text-align: left;
71
                     border-right: 1px solid white;
72
                     border-left: 1px solid white;
7.3
                     border-bottom: 1px solid white;
74
                     font-size: 14px;
75
76
                 table th{
77
                     background-color: #E9ECEF;
78
                     font-weight: bold;
79
                 }
80
                 table tbody tr:nth-child(even) {
81
                    background-color: #F2F2F2;
82
                 }
83
                 .action-buttons{
84
                     display: flex;
85
                     gap: 10px;
86
87
                 .action-buttons a{
88
                     text-decoration: none;
89
                     color: #007BFF;
90
                     font-weight: bold;
91
                 }
92
                 .action-buttons form{
93
                     display: inline;
94
95
                 .action-buttons form button{
96
                    background: none;
97
                    border: none;
98
                     color: #007BFF;
99
                     font-weight: bold;
100
101
             </style>
102
         </head>
103
         <body>
104
             <div class="container">
105
                 <div class="table-header">
106
                     <h3>DATA BUKU</h3>
107
108
                                               class="add-button"
                     <button
     onclick="window.location.href='FormBuku.php'">Tambah
    Buku</button>
109
                 </div>
110
                 <div class="table-container">
111
                     112
                         <thead>
113
                             114
                                 ID Buku
115
                                 Judul Buku
```

```
116
                         Penulis
117
                         Penerbit
118
                         Tahun Terbit
119
                         Aksi
120
                      </thead>
121
122
                   123
                      <?php
124
                      foreach($books as $book){
125
                         echo "
                            {$book['id buku']}
126
127
   {$book['judul buku']}
128
                            {$book['penulis']}
129
                             {$book['penerbit']}
   {$book['tahun terbit']}
130
131
                             132
                                <a
   href='FormBuku.php?id buku={$book['id buku']}'>Edit</a>
133
                                <form
                                       method='post'
   action=''>
134
                                   <input type='hidden'</pre>
   name='id buku' value='{$book['id buku']}'>
135
136
                                   <button
   type='submit' name='delete'>Delete</button>
137
138
                             139
                         ";
140
                      }
141
                      ?>
142
                   143
                </div>
144
145
          </div>
       </body>
146
147
   </html>
```

Tabel 4. Source Code Buku.php

```
1
     <?php
2
     require once 'Model.php';
3
4
     $message = '';
5
     member = [];
6
7
     if($ SERVER['REQUEST METHOD'] == 'POST'){
8
         if(isset($ POST['menambahkan'])){
9
             if(isset($ POST['nama member'])
                                                                  & &
     isset($ POST['nomor member']) && isset($ POST['alamat'])
                                                                  & &
     isset($ POST['tgl mendaftar'])
                                                                  & &
     isset($ POST['tgl terakhir bayar'])){
```

```
10
                 $id member
                             = generateId($koneksi,
                                                        'member',
     'id member');
11
                 delta = [
12
                     'id member' => $id member,
                     'nama_member' => $ POST['nama member'],
13
                     'nomor member' => $ POST['nomor member'],
14
                     'alamat' => $ POST['alamat'],
15
                     'tgl mendaftar' => $ POST['tgl mendaftar'],
16
17
                     'tgl terakhir bayar'
     $_POST['tgl_terakhir bayar']
18
                 ];
19
                 $result
                                 insertData($koneksi,
                                                        'member',
     $dataMember);
20
                 header("Location: Member.php");
21
                 exit;
22
             }
23
         }
24
25
         if(isset($ POST['mengubah'])){
             if(isset($ POST['id member'])
26
                                                                & &
     isset($ POST['nama member'])
     isset($ POST['nomor member']) && isset($ POST['alamat'])
                                                                & &
     isset($ POST['tgl mendaftar'])
     isset($ POST['tgl terakhir bayar'])){
27
                 $dataMember = [
28
                     'nama member' => $ POST['nama member'],
29
                     'nomor member' => $ POST['nomor member'],
                     'alamat' => $ POST['alamat'],
30
                     'tgl mendaftar' => $ POST['tgl_mendaftar'],
31
32
                     'tgl terakhir bayar'
     $ POST['tgl terakhir bayar']
33
                 ];
34
                 $result
                          = updateData($koneksi,
                                                         'member',
     $dataMember, 'id member', $ POST['id member']);
35
                 header("Location: Member.php");
36
                 exit;
37
             }
38
         }
39
     }
40
41
     if(isset($ GET['id member'])){
42
         $member id = $ GET['id member'];
         $member = getById($koneksi, 'member', 'id member',
43
     $member id);
44
45
     ?>
46
47
     <html>
48
         <head>
49
             <title>Form Member</title>
50
             <style>
51
                 body {
```

```
52
                      margin: 0;
53
                      padding: 0;
54
                      display: flex;
55
                      justify-content: center;
                      align-items: center;
56
57
                      background: linear-gradient (to bottom left,
     #DAFOF6, #DEFOFF, #C7DEF8, #85B7F1, #73AFF6);
58
                      background-size: cover;
59
                      background-position: center;
60
                      font-family: Arial, sans-serif;
61
                  }
62
                  .container{
63
                      width: 60%;
64
                      background-color: white;
65
                      border-radius: 12px;
                      box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);
66
67
                      overflow: hidden;
68
69
                  .form-header{
70
                      padding: 10px 20px;
71
                      align-items: center;
72
                      background-color: #F7F7F7;
73
                      border-bottom: 1px solid #E0E0E0;
74
75
                  .form-header h3{
76
                      margin-top: 20px;
77
                      margin-bottom: 20px;
78
                      text-align: left;
79
                      font-size: 25px;
80
                      color: black;
81
                  }
82
                  .form-container{
83
                      padding: 20px;
84
                  }
85
                  form label{
86
                      margin-bottom: 10px;
87
                      display: block;
88
                      font-size: 14px;
89
                      font-weight: bold;
90
                  form input[type="text"]{
91
92
                      width: 100%;
93
                      margin-bottom: 20px;
94
                      padding: 10px;
95
                      border: 1px solid #CCCCCC;
96
                      border-radius: 5px;
97
                      box-sizing: border-box;
98
                  }
99
                  .button-container{
100
                      display: flex;
101
                      justify-content: space-between;
102
```

```
103
                 .button-container input[type="submit"]{
104
                     width: 49%;
105
                     margin-bottom: 0;
106
                     padding: 10px;
107
                     background-color: #73AFF6;
108
                     border: 1px solid #CCCCCC;
109
                     border-radius: 5px;
110
                     box-sizing: border-box;
111
                 }
112
             </style>
113
         </head>
114
         <body>
             <div class="container">
115
                 <div class="form-header">
116
117
                     <h3>KELOLA DATA MEMBER</h3>
118
                 </div>
119
120
                 <div class="form-container">
                                                     action=""
121
                     <form
                              method="post"
     autocomplete="off">
122
                         <?php if (isset($member['id member'])):</pre>
     ?>
123
                             <input
                                                    type="hidden"
     name="id member" value="<?php echo $member['id member'];</pre>
     ?>">
124
                         <?php endif; ?>
125
126
                         <label
                                           for="nama member">Nama
    Member</label>
127
                         <input
                                  type="text" name="nama member"
                                   value="<?php
     id="nama member"
     isset($member['nama member']) ? $member['nama member'] : '';
     ?>" required><br>
128
129
                         <label
                                         for="nomor member">Nomor
    Member</label>
130
                        <input type="text" name="nomor member"</pre>
     id="nomor member"
                                   value="<?php
     isset($member['nomor member']) ? $member['nomor member'] :
     ''; ?>" required><br>
131
132
                         <label for="alamat">Alamat</label>
133
                         <input type="text" name="alamat"</pre>
     id="alamat" value="<?php echo isset($member['alamat']) ?</pre>
     $member['alamat'] : ''; ?>" required><br>
134
135
                         <label
                                      for="tgl mendaftar">Tanggal
    Mendaftar</label>
136
                         <input type="text" name="tgl mendaftar"</pre>
     id="tgl mendaftar"
                          placeholder="YYYY-MM-DD
     value="<?php
                     echo
                           isset($member['tql mendaftar'])
     $member['tgl mendaftar'] : ''; ?>" required><br>
```

```
137
138
                          <label for="tgl terakhir bayar">Tanggal
     Terakhir Bayar</label>
139
                                                        type="text"
                          <input
     name="tgl terakhir bayar"
                                            id="tgl terakhir bayar"
     placeholder="YYYY-MM-DD"
                                        value="<?php
     isset($member['tgl terakhir bayar'])
     $member['tgl terakhir bayar'] : ''; ?>" required><br>
140
141
                          <div class="button-container">
142
                              <input
                                                      type="submit"
     name="menambahkan" value="Tambah">
143
144
                              <input type="submit" name="mengubah"</pre>
     value="Update">
145
                          </div>
                     </form>
146
147
                 </div>
148
             </div>
149
         </body>
150
    </html>
```

Tabel 5. Source Code FormMember.php

```
1
     <?php
2
     require once 'Model.php';
3
4
     $members = getData($koneksi, 'member');
5
6
     if(isset($ POST['delete'])){
7
         $result
                  =
                       deleteData($koneksi, 'member',
                                                             'id member',
     $ POST['id member']);
8
         header("Location: Member.php");
9
         exit;
10
     }
11
     ?>
12
13
     <html>
14
         <head>
15
             <title>Member</title>
16
             <style>
17
                 body{
18
                     margin: 0;
19
                     padding: 0;
20
                     display: flex;
21
                     justify-content: center;
22
                     align-items: center;
23
                     background:
                                    linear-gradient(to bottom
                                                                    left,
     #DAF0F6, #DEF0FF, #C7DEF8, #85B7F1, #73AFF6);
24
                     background-size: cover;
25
                     background-position: center;
26
                     font-family: Arial, sans-serif;
27
28
                  .container{
                     width: 90%;
29
30
                     background-color: #FFFFFF;
```

```
31
                      border-radius: 10px;
32
                      box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
33
                      overflow: hidden;
34
35
                  .table-header{
36
                      padding: 10px 20px;
37
                      display: flex;
38
                      justify-content: space-between;
39
                      align-items: center;
40
                      background-color: #F7F7F7;
41
                      border-bottom: 1px solid #E0E0E0;
42
43
                  .table-header h3{
44
                      margin-top: 20px;
45
                      margin-bottom: 20px;
46
                      text-align: left;
47
                      font-size: 25px;
48
                      color: black;
49
50
                  .table-header .add-button{
51
                      padding: 5px 10px;
52
                      background-color: #73AFF6;
53
                      color: black;
54
                      border: none;
55
                      border-radius: 5px;
56
                      font-size: 14px;
57
58
                  .table-container{
59
                      padding: 20px;
60
61
                  table{
62
                      width: 100%;
63
                      border-collapse: collapse;
64
65
                  table thead{
66
                      background-color: #F7F7F7;
67
                  table th, table td{
68
69
                      padding: 10px;
70
                      text-align: left;
71
                      border-right: 1px solid white;
72
                      border-left: 1px solid white;
7.3
                      border-bottom: 1px solid white;
74
                      font-size: 14px;
75
76
                  table th{
77
                      background-color: #E9ECEF;
78
                      font-weight: bold;
79
80
                  table tbody tr:nth-child(even) {
81
                      background-color: #F2F2F2;
82
83
                  .action-buttons{
84
                      display: flex;
85
                      gap: 10px;
86
87
                  .action-buttons a{
```

```
88
                  text-decoration: none;
89
                  color: #007BFF;
90
                  font-weight: bold;
91
92
               .action-buttons form{
93
                  display: inline;
94
               .action-buttons form button{
95
96
                  background: none;
97
                  border: none;
98
                  color: #007BFF;
99
                  font-weight: bold;
100
101
           </style>
102
       </head>
103
       <body>
104
           <div class="container">
105
              <div class="table-header">
106
                  <h3>DATA MEMBER</h3>
107
108
                  <button
                                              class="add-button"
    onclick="window.location.href='FormMember.php'">Tambah
    Member</button>
109
              </div>
110
              <div class="table-container">
111
                  112
                     <thead>
113
                         114
                            ID Member
115
                            Nama Member
116
                            Nomor Member
117
                            Alamat
118
                            Tanggal Mendaftar
119
                            <th
                                  width='155'>Tanggal
                                                      Terakhir
    Bayar
120
                            Aksi
121
                         </t.r>
122
                     </thead>
123
                     124
                         <?php
125
                         foreach($members as $member){
126
                            echo "
127
                                {$member['id member']}
128
                                {td>{$member['nama member']}
                                {$member['nomor member']}
129
130
                                {$member['alamat']}
131
    {$member['tgl mendaftar']}
132
    {$member['tgl terakhir bayar']}
                                133
134
    href='FormMember.php?id member={$member['id member']}'>Edit</a>
135
                                   <form method='post' action=''>
136
                                                  type='hidden'
    name='id member' value='{$member['id member']}'>
137
```

```
138
                                        <button
                                                    type='submit'
    name='delete'>Delete</button>
139
                                    </form>
                                 140
141
                             ";
142
                          }
143
                          ?>
144
                      145
                  146
               </div>
147
           </div>
148
        </body>
149
    </html>
```

Tabel 6. Source Code Member.php

```
1
     <?php
2
     require once 'Model.php';
3
4
     $message = '';
5
     10an = [];
6
7
     if($ SERVER['REQUEST METHOD'] == 'POST'){
8
         if(isset($ POST['menambahkan'])){
9
             if(isset($ POST['tgl pinjam'])
                                                                 & &
     isset($ POST['tgl kembali'])){
10
                 $id peminjaman
                                              generateId($koneksi,
     'peminjaman', 'id peminjaman');
11
                 $dataPeminjaman = [
12
                      'id peminjaman' => $id peminjaman,
1.3
                      'tgl pinjam' => $ POST['tgl pinjam'],
                      'tgl kembali' => $ POST['tgl kembali']
14
15
                 ];
16
                 $result = insertData($koneksi, 'peminjaman',
     $dataPeminjaman);
17
                 header("Location: Peminjaman.php");
18
                 exit;
19
             }
20
21
22
         if(isset($ POST['mengubah'])){
23
             if(isset($ POST['id peminjaman'])
                                                                 & &
     isset($ POST['tgl pinjam'])
                                                                 & &
     isset($ POST['tgl kembali'])){
24
                 $dataPeminjaman = [
                      'tgl pinjam' => $_POST['tgl_pinjam'],
25
26
                      'tgl kembali' => $ POST['tgl kembali']
27
                 ];
28
                 $result = updateData($koneksi, 'peminjaman',
     $dataPeminjaman, 'id peminjaman', $ POST['id peminjaman']);
29
                 header("Location: Peminjaman.php");
30
                 exit;
31
             }
32
```

```
33
34
35
     if(isset($ GET['id peminjaman'])){
36
         $peminjaman id = $ GET['id peminjaman'];
         $loan = getById($koneksi, 'peminjaman', 'id peminjaman',
37
     $peminjaman id);
38
39
     ?>
40
41
     <html>
42
         <head>
43
             <title>Form Peminjaman</title>
44
             <style>
45
                 body {
46
                      margin: 0;
47
                      padding: 0;
48
                      display: flex;
49
                      justify-content: center;
50
                      align-items: center;
51
                      background: linear-gradient (to bottom left,
     #DAFOF6, #DEFOFF, #C7DEF8, #85B7F1, #73AFF6);
52
                      background-size: cover;
53
                      background-position: center;
54
                      font-family: Arial, sans-serif;
55
                  }
56
                  .container{
57
                      width: 60%;
58
                      background-color: white;
59
                      border-radius: 12px;
60
                      box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);
61
                      overflow: hidden;
62
63
                  .form-header{
64
                      padding: 10px 20px;
65
                      align-items: center;
66
                     background-color: #F7F7F7;
                      border-bottom: 1px solid #E0E0E0;
67
68
69
                  .form-header h3{
                     margin-top: 20px;
70
71
                      margin-bottom: 20px;
72
                      text-align: left;
73
                      font-size: 25px;
74
                      color: black;
75
76
                  .form-container{
77
                      padding: 20px;
78
79
                  form label{
80
                     margin-bottom: 10px;
81
                      display: block;
82
                      font-size: 14px;
```

```
83
                     font-weight: bold;
84
                 }
85
                 form input[type="text"]{
86
                     width: 100%;
87
                     margin-bottom: 20px;
88
                     padding: 10px;
                     border: 1px solid #CCCCCC;
89
90
                     border-radius: 5px;
91
                     box-sizing: border-box;
92
93
                 .button-container{
94
                     display: flex;
95
                     justify-content: space-between;
96
97
                 .button-container input[type="submit"]{
98
                     width: 49%;
99
                     margin-bottom: 0;
100
                     padding: 10px;
101
                     background-color: #73AFF6;
102
                     border: 1px solid #CCCCCC;
103
                     border-radius: 5px;
104
                     box-sizing: border-box;
105
                 }
106
             </style>
107
         </head>
108
         <body>
109
             <div class="container">
110
                 <div class="form-header">
111
                     <h3>KELOLA DATA PEMINJAMAN</h3>
112
113
                 <div class="form-container">
                                                        action=""
114
                                  method="post"
                     <form
     autocomplete="off">
115
                                                                 if
                          <?php
     (isset($loan['id peminjaman'])): ?>
116
                                                     type="hidden"
                              <input
     name="id peminjaman"
                                      value="<?php
                                                               echo
     $loan['id peminjaman']; ?>">
117
                          <?php endif; ?>
118
119
                          <label
                                          for="tgl pinjam">Tanggal
    Pinjam</label>
120
                         <input type="text" name="tql pinjam"</pre>
     id="tgl pinjam" placeholder="YYYY-MM-DD" value="<?php echo
     isset($loan['tgl pinjam']) ? $loan['tgl pinjam'] : ''; ?>"
     required><br>
121
122
                          <label
                                         for="tgl kembali">Tanggal
    Kembali</label>
                                  type="text" name="tgl kembali"
123
                          <input
    id="tgl_kembali" placeholder="YYYY-MM-DD" value="<?php echo
```

```
isset($loan['tgl kembali']) ? $loan['tgl kembali'] : ''; ?>"
     required><br>
124
125
                          <div class="button-container">
126
                               <input
                                                        type="submit"
     name="menambahkan" value="Tambah">
127
128
                               <input type="submit" name="mengubah"</pre>
     value="Update">
129
                          </div>
130
                      </form>
131
                  </div>
132
              </div>
133
         </body>
134
     </html>
```

Tabel 7. Source Code FormPeminjaman.php

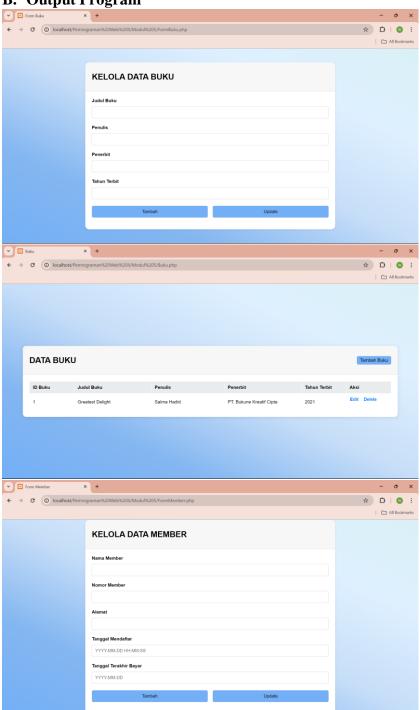
```
1
       <?php
2
       require once 'Model.php';
3
4
       $loans = getData($koneksi, 'peminjaman');
5
       if(isset($ POST['delete'])){
6
7
          $result = deleteData($koneksi, 'peminjaman', 'id peminjaman',
       $ POST['id peminjaman']);
8
           header("Location: Peminjaman.php");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

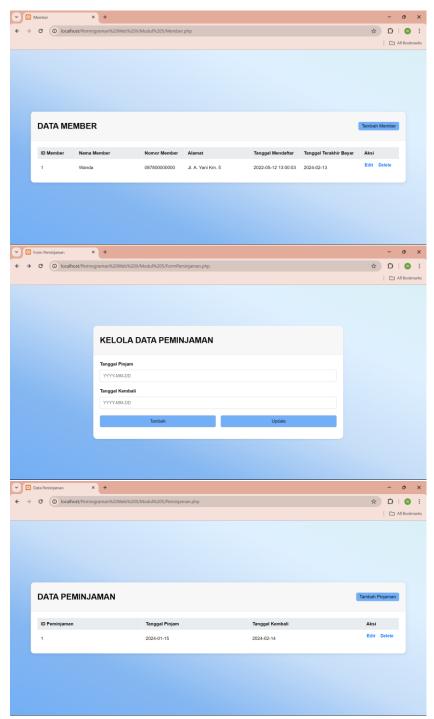
```
42
43
                    .table-header h3{
44
                       margin-top: 20px;
45
                       margin-bottom: 20px;
                        text-align: left;
46
47
                        font-size: 25px;
48
                        color: black;
49
50
                    .table-header .add-button{
51
                        padding: 5px 10px;
52
                        background-color: #73AFF6;
53
                       color: black;
54
                       border: none;
55
                       border-radius: 5px;
56
                        font-size: 14px;
57
58
                    .table-container{
59
                       padding: 20px;
60
61
                    table{
62
                        width: 100%;
63
                       border-collapse: collapse;
64
65
                    table thead{
                       background-color: #F7F7F7;
66
67
68
                   table th, table td{
69
                       padding: 10px;
70
                        text-align: left;
71
                       border-right: 1px solid white;
72
                       border-left: 1px solid white;
73
                       border-bottom: 1px solid white;
74
                       font-size: 14px;
75
76
                   table th{
77
                       background-color: #E9ECEF;
78
                        font-weight: bold;
79
80
                    table tbody tr:nth-child(even) {
81
                       background-color: #F2F2F2;
82
83
                    .action-buttons{
84
                       display: flex;
85
                        gap: 10px;
86
87
                    .action-buttons a{
88
                        text-decoration: none;
89
                        color: #007BFF;
90
                        font-weight: bold;
91
92
                    .action-buttons form{
93
                        display: inline;
94
95
                    .action-buttons form button{
96
                        background: none;
97
                        border: none;
                       color: #007BFF;
98
99
                       font-weight: bold;
100
                       cursor: pointer;
101
102
               </style>
103
           </head>
104
           <body>
```

```
105
             <div class="container">
                <div class="table-header">
106
107
                    <h3>DATA PEMINJAMAN</h3>
108
109
                                                      class="add-button"
                   <button
     onclick="window.location.href='FormPeminjaman.php'">Tambah
     Pinjaman</button>
110
                </div>
111
112
                <div class="table-container">
                   113
114
                       <thead>
115
                           116
                              ID Peminjaman
117
                              Tanggal Pinjam
118
                              Tanggal Kembali
119
                              Aksi
120
                           121
                       </thead>
122
                       123
                           <?php
124
                           foreach($loans as $loan){
125
                              echo "
126
                                  {$loan['id peminjaman']}
                                  {$loan['tgl pinjam']}
127
                                  {$loan['tgl_kembali']}
128
129
                                  130
                                     <a
     href='FormPeminjaman.php?id peminjaman={$loan['id peminjaman']}'>Edit</a>
131
                                     <form method='post' action=''>
132
                                         <input
                                                          type='hidden'
     name='id peminjaman' value='{$loan['id peminjaman']}'>
133
134
                                         <button
                                                          type='submit'
     name='delete'>Delete</button>
135
                                  </form>
                               136
                            ";
137
138
                        }
139
                        ?>
140
                       141
                    142
                </div>
             </div>
143
144
         </body>
145
     </html>
```

Tabel 8. Source Code Peminjaman.php

B. Output Program





Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

- Koneksi.php

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

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

Line [7], try{} digunakan untuk menentukan blok kode yang akan diuji kesalahannya saat sedang diekseskui.

Line [8], new PDO () digunakan untuk membuat obek baru dari kelas PHP data Objects.

Line [9], setAttribute() digunakan untuk mengatur atribut tertentu. untuk mode PDO::ATTR ERRMODE digunakan mengatur kesalahan. PDO::ERRMODE EXCEPTION digunakan untuk mengatur mode kesalahan menjadi pengecualian.

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

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

- Model.php

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- FormBuku.php

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

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

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

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

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

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

Line [11-17], [26-31] \$dataBuku = [] adalah inisialisasi untuk menyimpan nilai.

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

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

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

Line [45], [145], html digunakan sebagai tag pembuka dan </a href=html> sebagai tag penutup dokumen HTML.

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

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

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

Line [50-59], body {} digunakan untuk menargetkan elemen body di halaman web.

Line [60-66], .container{} digunakan untuk menargetkan elemen container di halaman web.

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

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

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

Line [83-88], form label () digunakan untuk menargetkan elemen form label di halaman web.

Line [89-96], form input $\{\}$ digunakan untuk menargetkan elemen form input di halaman web.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Buku.php

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Line [17-27], body {} digunakan untuk menargetkan elemen body di halaman web.

Line [28-34], .container{} digunakan untuk menargetkan elemen container di halaman web.

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

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

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

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

Line [61-64], table { } digunakan untuk menargetkan elemen tabel di halaman web.

Line [65-67], table thead{} digunakan untuk menargetkan elemen tabel thead di halaman web.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Line [111], [143], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk membuat tabel.

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

Line [113], [120], [125], [140], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk membuat baris dalam sebuah tabel.

Line [114 - 119], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk membuat sebuah sel header tabel. width digunakan untuk mengatur lebar sel.

Line [122], [142], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk mengelompokkan baris-baris data utama dalam tabel.

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

Line [125], echo digunakan untuk menampilkan teks.

Line [126 - 131], [139], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk membuat sel atau kotak dalam tabel. class adalah atribut untuk menerapkan gaya CSS dari suatu kelas.

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

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

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

- FormMember.php

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

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

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

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

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

```
Line [10], [18], [32], [41], $id_member = generateId($koneksi, 'member',
'id_member'); $result = insertData($koneksi, 'member',
$dataMember); $result = updateData($koneksi, 'member', $dataMember,
'id_member', $_POST['id_member']); $member = getById($koneksi,
'member', 'id_member', $member_id); adalah inisialisasi untuk mengambil nilai.
```

Line [11-18], [27-34] \$dataBuku = [] adalah inisialisasi untuk menyimpan nilai.

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

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

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

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

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

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

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

Line [51-61], body { } digunakan untuk menargetkan elemen body di halaman web.

Line [62-68], .container{} digunakan untuk menargetkan elemen container di halaman web.

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

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

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

Line [85-90], form label () digunakan untuk menargetkan elemen form label di halaman web.

Line [91-98], form input $\{\}$ digunakan untuk menargetkan elemen form input di halaman web.

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

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

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

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

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

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

Line [123], [137], [130], [133], [136], [139], [142], [144], <input> digunakan untuk membuat kontrol input. type adalah atribut untuk menentukan jenis kontrol input, name adalah atribut untuk memberi nama kontrol input tersebut, id adalah atribut untuk mendefinisikan id, placeholder adalah atribut untuk menyedikan petunjuk dan value adalah atribut untuk menetapkan nilai awal input dan mendefinisikan teks pada tombol.

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

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

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

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

- Member.php

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Line [17-27], body {} digunakan untuk menargetkan elemen body di halaman web.

Line [28-34], .container{} digunakan untuk menargetkan elemen container di halaman web.

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

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

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

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

Line [61-64], table { } digunakan untuk menargetkan elemen tabel di halaman web.

Line [65-67], table thead{} digunakan untuk menargetkan elemen tabel thead di halaman web.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Line [111], [145], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk membuat tabel.

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

Line [113], [121], [126], [141], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk membuat baris dalam sebuah tabel.

Line [114 - 120], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk membuat sebuah sel header tabel. width digunakan untuk mengatur lebar sel.

Line [122], [142], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk mengelompokkan baris-baris data utama dalam tabel.

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

Line [126], echo digunakan untuk menampilkan teks.

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

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

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

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

- FormPeminjaman.php

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

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

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

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

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

```
Line [10], [18], [32], [41], $id_peminjaman = generateId($koneksi,
'peminjaman', 'id_peminjaman'); $result = insertData($koneksi,
'peminjaman', $dataPeminjaman); $result = updateData($koneksi,
'peminjaman', $dataPeminjaman, 'id_peminjaman',
$_POST['id_peminjaman']); $loan = getById($koneksi, 'peminjaman',
'id_peminjaman', $peminjaman id); adalah inisialisasi untuk mengambil nilai.
```

Line [11-15], [24-27] \$dataBuku = [] adalah inisialisasi untuk menyimpan nilai.

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

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

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

Line [41], [134], html digunakan sebagai tag pembuka dan </a href=html> sebagai tag penutup dokumen HTML.

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

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

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

Line [45-55], body {} digunakan untuk menargetkan elemen body di halaman web.

Line [56-62], .container{} digunakan untuk menargetkan elemen container di halaman web.

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

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

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

Line [79-84], form label $\{\}$ digunakan untuk menargetkan elemen form label di halaman web.

Line [85 - 92], form input $\{\}$ digunakan untuk menargetkan elemen form input di halaman web.

Line [93-96], button-container $\{\}$ digunakan untuk menargetkan elemen button container di halaman web.

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

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

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

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

Line [114], [130], <form> digunakan sebagai tag pembuka dan </form> sebagai tag penutup untuk membuat sebuah form. method adalah atribut untuk mengatur metode pengiriman data, action adalah atribut untuk menentukan aksi yang akan dilakukan saat

data dikirim dan autocomplete adalah atribut untuk menampilkan opsi atau saran inputan sebelumnya yang telah dimasukkan.

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

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

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

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

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

- Peminjaman.php

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

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

Line [4], \$loans = getData(\$koneksi, 'peminjaman'); \$result =
deleteData(\$koneksi, 'peminjaman', 'id_peminjaman',
\$ POST['id peminjaman']); adalah inisialisasi untuk mengambil nilai.

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

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

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

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

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

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

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

Line [17-27], body { } digunakan untuk menargetkan elemen body di halaman web.

Line [28-34], .container{} digunakan untuk menargetkan elemen container di halaman web.

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

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

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

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

Line [61-64], table { } digunakan untuk menargetkan elemen tabel di halaman web.

Line [65-67], table thead{} digunakan untuk menargetkan elemen tabel thead di halaman web.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Line [112], [140], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk membuat tabel.

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

Line [114], [119], [124], [136], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk membuat baris dalam sebuah tabel.

Line [115 - 118], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk membuat sebuah sel header tabel. width digunakan untuk mengatur lebar sel.

Line [121], [139], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk mengelompokkan baris-baris data utama dalam tabel.

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

Line [124], echo digunakan untuk menampilkan teks.

Line [125 - 128], [135], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk membuat sel atau kotak dalam tabel. class adalah atribut untuk menerapkan gaya CSS dari suatu kelas.

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

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

Line [131], <input> digunakan untuk membuat kontrol input. type adalah atribut untuk menentukan jenis kontrol input, name adalah atribut untuk memberi nama kontrol input

tersebut dan value adalah atribut un teks pada tombol.	tuk menetapkan n	ilai awal input dan	mendefinisikan

LINK GITHUB

https://github.com/wandakarliyanti/Praktikum-Pemrograman-Web-II