

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB II  
MODUL 5**



**FUNCTION DAN DATABASE**

**Oleh:**

**Salsabila Syifa**

**NIM. 2010817320004**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
MEI 2022**

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

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

Nama Praktikan : Salsabila Syifa  
NIM : 20101817320004

Menyetujui,  
Asisten Praktikum

Mengetahui,  
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Rizky Maulana  
NIM. 1910817110003

Andreyan Rizky Baskara, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19930703 201903 1 011

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	2
DAFTAR ISI .....	3
DAFTAR GAMBAR.....	5
SOAL 1.....	6
A. Source Code indeks.php.....	8
B. Output Program indeks.php .....	9
C. Pembahasan Source Code indeks.php.....	9
D. Tautan Git Source Code indeks.php .....	9
A. Source Code Koneksi.php.....	10
B. Pembahasan Source Code Koneksi.php.....	10
C. Tautan Git Koneksi.php .....	10
A. Source Code Model.php.....	11
B. Pembahasan Source Code Model.php.....	14
C. Tautan Git Model.php.....	14
A. Source Code Member.php .....	15
B. Output Program.....	17
C. Pembahasan Source Code Member.php .....	18
D. Tautan Git Member.php.....	18
A. Source Code FormMember.php.....	19
B. Output Program.....	22
C. Pembahasan Source Code FormMember.php.....	23
D. Tautan Git FormMember.php .....	23
A. Source Code Buku.php .....	24
B. Output Program.....	26
C. Pembahasan Source Code Buku.php .....	26
D. Tautan Git Buku.php.....	26
A. Source Code FormBuku.php.....	27
B. Output Program.....	30
C. Pembahasan Source Code FormBuku.php.....	31
D. Tautan Git FormBuku.php .....	31

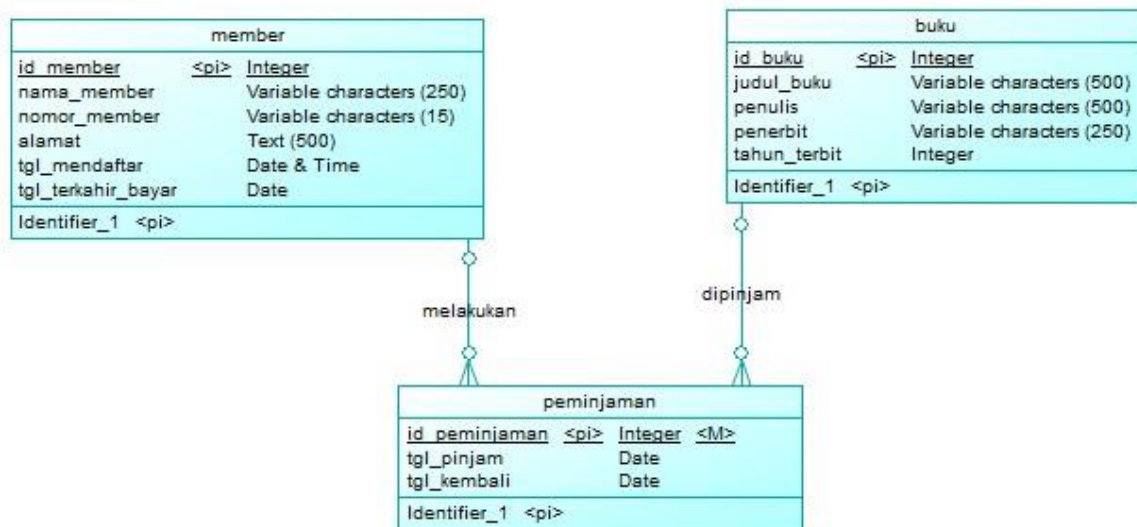
A.	Source Code Peminjaman.php .....	32
B.	Output Program.....	34
C.	Pembahasan Source Code Peminjaman.php .....	34
D.	Tautan Git Peminjaman.php .....	34
A.	Source Code FormPeminjaman.php .....	35
B.	Output Program.....	38
C.	Pembahasan Source Code FormPeminjaman.php .....	38
D.	Tautan Git FormPeminjaman.php.....	38

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Desain Konseptual Soal.....	6
Gambar 2. Output indeks.php.....	9
Gambar 3. Output 1 Member.php.....	17
Gambar 4. Output 2 Member.php.....	17
Gambar 5. Output 1 FormMember.php.....	22
Gambar 6. Output 2 FormMember.php.....	23
Gambar 7. Output 1 Buku.php.....	26
Gambar 8. Output 2 Buku.php.....	26
Gambar 9. Output 1 FormBuku.php.....	30
Gambar 10.. Output 1 FormBuku.php.....	31
Gambar 11. Output 1 Peminjaman.php .....	34
Gambar 12. Output 2 Peminjaman.php .....	34
Gambar 13. Output 1 FormPeminjaman.php.....	38
Gambar 14. Output 2 FormPeminjaman.php.....	38

## SOAL 1

1. Diberikan desain konseptual sebuah basis data seperti berikut



Gambar 1. Desain Konseptual Soal

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

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

Nama File	Keterangan
Koneksi.php	Berisi fungsi-fungsi untuk melakukan koneksi ke basis data
Model.php	Berisi fungsi-fungsi untuk melakukan operasi data seperti insert, update, delete, get data untuk semua tabel
Member.php	Menampilkan semua data member dalam bentuk tabel dan terdapat tombol untuk melakukan tambah, edit, dan hapus data member.

FormMember.php	Menampilkan 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 indeks.php

```
<html>
  <head>
    <style>
      table, tr, th, td {
        text-align: center;
        margin-left: auto;
        margin-right: auto;
        border: 1px solid black;
        border-collapse: collapse;}
      tr, th, td {
        padding: 15px;}
      body {
        text-align: center;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <h1>Sistem Informasi Perpustakaan</h1>
      <hr>
      <h2>Selamat Datang</h2>
      <p> Silahkan pilih menu yang tersedia </p>
      <table>
        <tr>
          <td><a      class="btn      btn-primary"
href="Member.php">Member</a></td>
          <td><a      class="btn      btn-success"
href="Buku.php">Buku</a></td>
          <td><a      class="btn      btn-danger"
href="Peminjaman.php">Peminjaman</a></td>
        </tr>
      </table>
    </div>
  </body>
</html>
```



## B. Output Program indeks.php



Gambar 2. Output indeks.php

## C. Pembahasan Source Code indeks.php

- File indeks.php adalah file dasar untuk mengelola tampilan website. Secara default, file index.php akan otomatis ditambahkan ketika mengakses URL website.
- File indeks.php yang berada pada direktori root umumnya berisi tampilan homepage website, yaitu halaman default saat website dibuka dengan nama domainnya. File indeks.php ini berisi script-script dan tata letak website beserta isi dan link-link didalam website.

## D. Tautan Git Source Code indeks.php

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/salsabilaSyifa/praktikumweb2/blob/main/modul5/index.php>

### A. Source Code Koneksi.php

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "perpustakaan";

$koneksi = mysqli_connect($servername, $username,
$password) or die ('Koneksi Gagal'.mysqli_connect_error());

$database = mysqli_select_db($koneksi, $dbname) or die
('Database Tidak Ditemukan'.mysqli_error($koneksi));
?>
```

### B. Pembahasan Source Code Koneksi.php

- File koneksi.php adalah file yang mempunyai function untuk menyambungkan atau koneksi ke basis data.

### C. Tautan Git Koneksi.php

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/salsabilaSyifa/praktikumweb2/blob/main/modul5/Koneksi.php>

## A. Source Code Model.php

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

class Model
{
    //MEMBER//
    public function getMember()
    {
        $sql = "SELECT * FROM member";
        $result = mysqli_query($GLOBALS['koneksi'],
$sql);
        return $result;
    }

    public function deleteMember($id)
    {
        $sql = "DELETE FROM member WHERE id_member =
'$id'";
        $result = mysqli_query($GLOBALS['koneksi'],
$sql);
        return $result;
    }

    public function setMember($nama, $nomor, $alamat,
$ttl_mendaftar, $ttl_terakhir_bayar)
    {
        $sql = "INSERT INTO member (nama_member,
nomor_member, alamat, ttl_mendaftar, ttl_terakhir_bayar)
VALUES ('$nama', '$nomor', '$alamat', '$ttl_mendaftar',
'$ttl_terakhir_bayar')";
        $result = mysqli_query($GLOBALS['koneksi'],
$sql);
        return $result;
    }

    public function editMember($id, $nama, $nomor,
$alamat, $ttl_mendaftar, $ttl_terakhir_bayar)
    {
        $sql = "UPDATE member SET nama_member =
'$nama', nomor_member = '$nomor', alamat = '$alamat',
ttl_mendaftar = '$ttl_mendaftar', ttl_terakhir_bayar =
'$ttl_terakhir_bayar' WHERE id_member = '$id'";
        $result = mysqli_query($GLOBALS['koneksi'],
$sql);
        return $result;
    }
}
```

```

        public function getMemberById($id)
        {
            $sql = "SELECT * FROM member WHERE id_member =
'$id'";
            $result = mysqli_query($GLOBALS['koneksi'],
$sql);
            return $result;
        }

        //BUKU//
        public function getBuku()
        {
            $sql = "SELECT * FROM buku";
            $result = mysqli_query($GLOBALS['koneksi'],
$sql);
            return $result;
        }

        public function deleteBuku($id)
        {
            $sql = "DELETE FROM buku WHERE id_buku =
'$id'";
            $result = mysqli_query($GLOBALS['koneksi'],
$sql);
            return $result;
        }

        public function setBuku($judul, $penulis,
$penerbit, $tahunTerbit)
        {
            $sql = "INSERT INTO buku (judul_buku, penulis,
penerbit, tahun_terbit) VALUES ('$judul', '$penulis',
'$penerbit', '$tahunTerbit')";
            $result = mysqli_query($GLOBALS['koneksi'],
$sql);
            return $result;
        }

        public function editBuku($id, $judul, $penulis,
$penerbit, $tahunTerbit)
        {
            $sql = "UPDATE buku SET judul_buku = '$judul',
penulis = '$penulis', penerbit = '$penerbit', tahun_terbit
= '$tahunTerbit' WHERE id_buku = '$id'";
            $result = mysqli_query($GLOBALS['koneksi'],

```

```

$sql);
        return $result;
    }

    public function getBukuById($id)
    {
        $sql = "SELECT * FROM buku WHERE id_buku =
'$id'";
        $result = mysqli_query($GLOBALS['koneksi'],
$sql);
        return $result;
    }

    //PEMINJAMAN//
    public function getPeminjaman()
    {
        $sql = "SELECT * FROM peminjaman";
        $result = mysqli_query($GLOBALS['koneksi'],
$sql);
        return $result;
    }

    public function deletePeminjaman($id)
    {
        $sql = "DELETE FROM peminjaman WHERE
id_peminjaman = '$id'";
        $result = mysqli_query($GLOBALS['koneksi'],
$sql);
        return $result;
    }

    public function setPeminjaman($tglPinjam,
$tglKembali)
    {
        $sql = "INSERT INTO peminjaman (tgl_pinjam,
tgl_kembali) VALUES ('$tglPinjam', '$tglKembali')";
        $result = mysqli_query($GLOBALS['koneksi'],
$sql);
        return $result;
    }

    public function editPeminjaman($id, $tglPinjam,
$tglKembali)
    {
        $sql = "UPDATE peminjaman SET tgl_pinjam =
'$tglPinjam', tgl_kembali = '$tglKembali' WHERE

```

	<pre> id_peminjaman = '\$id';         \$result    =    mysqli_query(\$GLOBALS['koneksi'], \$sql);         return \$result;     }      public function getPeminjamanById(\$id)     {         \$sql    =    "SELECT    *    FROM    peminjaman    WHERE id_peminjaman = '\$id'";         \$result    =    mysqli_query(\$GLOBALS['koneksi'], \$sql);         return \$result;     } }  ?&gt; </pre>
--	---

## B. Pembahasan Source Code Model.php

- Untuk file Model.php didalamnya ada function CRUD (create, read, update, delete) pada masing masing tabel, baik itu member, buku dan pinjaman yang tersambung ke dalam database menggunakan file koneksi dan data yang di update dari setiap bagian dan semua hal itu akan melalui file ini juga.

## C. Tautan Git Model.php

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/salsabilaSyifa/praktikumweb2/blob/main/modul5/Model.php>

## A. Source Code Member.php

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

    $no = 1;
    $member = new Model();

    //mengambil data member
    $result = $member->getMember();

    //menghapus data member
    if (isset($_GET['id_member'])) {
        $id = $_GET['id_member'];
        $member->deleteMember($id);
        header("Location: Member.php");
    }

    if (isset($_GET['id_member'])) {
        $id = $_GET['id_member'];
        $member->editMember($id, $nama, $nomor, $salamat,
$tgl_mendaftar, $tgl_terakhir_bayar);
        header("Location: Member.php");
    }
?>

<html>
<head>
    <style>
        table, tr, th, td {
            text-align: center;
            margin-left: auto;
            margin-right: auto;
            border: 1px solid black;
            border-collapse: collapse;}
        tr, th, td {
            padding: 15px;}
        body {
            text-align: center;}
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Sistem Informasi Perpustakaan</h1>
    <hr>
    <h3>Daftar Member</h3>
    <a href='index.php'>Beranda</a>
    <a href='FormMember.php'>Tambah Data</a>
```

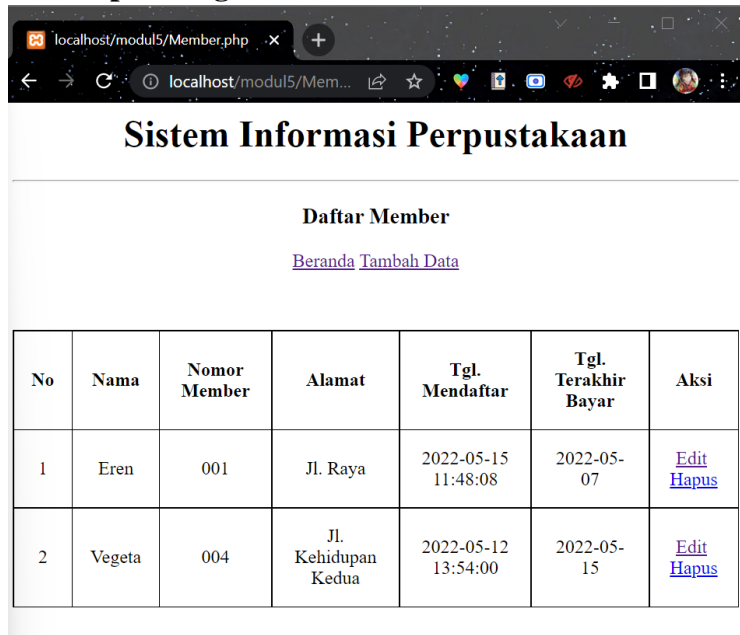
```

<p>&nbsp;</p>
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>No</th>
      <th>Nama</th>
      <th>Nomor Member</th>
      <th>Alamat</th>
      <th>Tgl. Mendaftar</th>
      <th>Tgl. Terakhir Bayar</th>
      <th>Aksi</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php while ($row =
mysqli_fetch_assoc($result)) { ?>
      <tr>
        <td><? $no++ ?></td>
        <td><? $row['nama_member'] ?></td>
        <td><? $row['nomor_member']
?></td>
        <td><? $row['alamat'] ?></td>
        <td><? $row['tgl_mendaftar']
?></td>
        <td><? $row['tgl_terakhir_bayar']
?></td>
        <td>
          <a
href="FormMember.php?id_member=<? $row['id_member'];
?>">Edit</a>&nbsp; 
          <a
href="javascript:confirmDelete('Member.php?id_member=<? $row['id_member']; ?>')">Hapus</a>
        </td>
      </tr>
    <?php } ?>
  </tbody>
</table>
<script>
function confirmDelete(url) {
  if (confirm("Yakin Hapus?")) {
    window.location.href = url;
  }
}
</script>
</body>
</html>

```

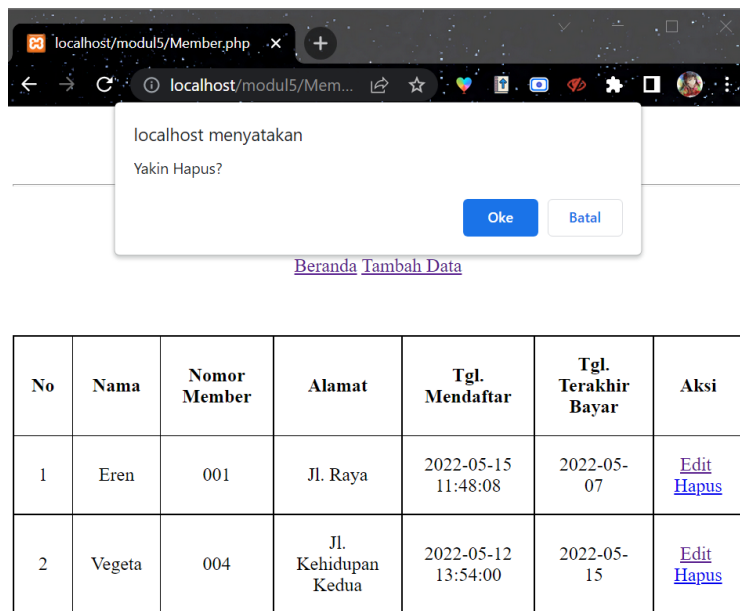


## B. Output Program



No	Nama	Nomor Member	Alamat	Tgl. Mendaftar	Tgl. Terakhir Bayar	Aksi
1	Eren	001	Jl. Raya	2022-05-15 11:48:08	2022-05-07	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Vegeta	004	Jl. Kehidupan Kedua	2022-05-12 13:54:00	2022-05-15	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 3. Output 1 Member.php



No	Nama	Nomor Member	Alamat	Tgl. Mendaftar	Tgl. Terakhir Bayar	Aksi
1	Eren	001	Jl. Raya	2022-05-15 11:48:08	2022-05-07	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Vegeta	004	Jl. Kehidupan Kedua	2022-05-12 13:54:00	2022-05-15	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 4. Output 2 Member.php

### **C. Pembahasan Source Code Member.php**

- File Member.php merupakan file menampilkan data Member yang berada di database melalui file model lalu memasukkan nya kedalam baris tabel pada file member yang telah di berikan masing-masing atasan tabel nya, pada file Member ini ada beberapa tombol pemanggil function CRUD pada file model.

### **D. Tautan Git Member.php**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/salsabilaSyifa/praktikumweb2/blob/main/modul5/Member.php>

## A. Source Code FormMember.php

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

    $nama = $nomor = $alamat = $tgl_mendaftar =
    $tgl_terakhir_bayar = "";

    if (isset($_GET['id_member'])) {
        $id = $_GET['id_member'];
        $member = new Model();
        $result = $member->getMemberById($id);
        $row = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
    }

?>

<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
        <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/b
ootstrap.min.css">
        <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jqu
ery.min.js"></script>
        <script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/boo
tstrap.min.js"></script>
    </head>
    <body>
        <div class="container">
            <div class="row">
                <div class="col-md-12 py-3">
                    <h1>Sistem Informasi Perpustakaan</h1>
                    <a class="btn btn-danger my-2"
href="Member.php"><i class="fa fa-arrow-
left"></i>Kembali</a>
                    <p>&nbsp;</p>
                    <div class="col-md-6 text-center">
                        <div class="card-header bg-primary
text-white">
                            <?php
                                if
                                (isset($_GET['id_member'])) {
```

Member";	echo	"Edit	Data
	} else {		
Member";	echo	"Tambah	Data
	}		
	?>		
	</div>		
	<div class="card-body">		
	<form action="" method="post">		
	<div class="form-group">		
	<label		
for="nama_member">Nama Member</label>			
	<input	type="text"	
class="form-control" name="nama_member" id="nama_member"			
<?php echo (isset(\$_GET['id_member'])) ? "value = '" .			
\$row[0]["nama_member"] . "' : "value = ' ' "; ?>			
placeholder="Nama Member" required>			
	</div>		
	<div class="form-group">		
	<label		
for="nomor_member">Nomor Member</label>			
	<input	type="text"	
class="form-control" name="nomor_member" id="nomor_member"			
<?php echo (isset(\$_GET['id_member'])) ? "value = '" .			
\$row[0]["nomor_member"] . "' : "value = ' ' "; ?>			
placeholder="Nomor Member" required>			
	</div>		
	<div class="form-group">		
	<label		
for="alamat">Alamat</label>			
	<textarea	class="form-	
control" name="alamat" id="alamat" rows="3" required><?php			
echo (isset(\$_GET['id_member'])) ? \$row[0]["alamat"] : "";			
?></textarea>			
	</div>		
	<div class="form-group">		
	<label		
for="tglMendaftar">Tanggal Mendaftar</label>			
	<input	type="datetime-	
local" class="form-control" name="tgl_mendaftar"			
id="tgl_mendaftar" <?php echo (isset(\$_GET['id_member'])) ?			
"value = " . \$row[0]["tgl_mendaftar"] . "' : "value = ' ' ";			
?> placeholder="Tanggal Mendaftar" required>			

```

        </div>

        <div class="form-group">
            <label
for="tgTerakhirBayar">Tanggal Terakhir Bayar</label>
            <input type="date"
class="form-control" name="tgl_terakhir_bayar"
id="tgl_terakhir_bayar" <?php echo
(isset($_GET['id_member'])) ? "value" = " .
$row[0]["tgl_terakhir_bayar"] . " : "value = ' ' "; ?>
placeholder="Tanggal Terakhir Bayar" required>
            </div>

        <?php
        if
        (isset($_GET['id_member'])) {
            echo " <button
type=\"submit\" name=\"update\" class=\"btn btn-secondary
my-2\">Update</button>";
        } else {
            echo " <button
type=\"submit\" name=\"submit\" class=\"btn btn-primary my-
2\">Tambah</button>";
        }
        ?>
    </form>

    <?php
    if(isset($_POST['submit'])) {
        $nama =
        $_POST['nama_member'];
        $nomor =
        $_POST['nomor_member'];
        $alamat = $_POST['alamat'];
        $tgl_mendaftar =
        $_POST['tgl_mendaftar'];
        $tgl_terakhir_bayar =
        $_POST['tgl_terakhir_bayar'];
        $member = new Model();
        $member->setMember($nama,
        $nomor, $alamat, $tgl_mendaftar, $tgl_terakhir_bayar);
        header("Location:
        Member.php");
    }

    if(isset($_POST['update'])) {
        $nama =

```

```

$_POST['nama_member'];
$_POST['nomor_member'];
$_POST['tgl_mendaftar'];
$_POST['tgl_terakhir_bayar'];

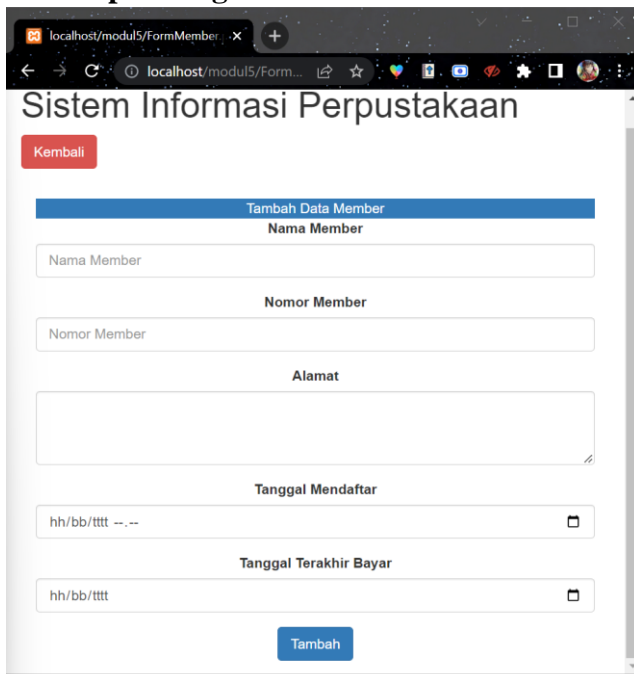
$nama,          $nomor,          $alamat,          $tgl_mendaftar,
$tgl_terakhir_bayar);

header("Location:
Member.php");

}
?>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

## B. Output Program



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/modul5/FormMember'. The page title is 'Sistem Informasi Perpustakaan'. Below the title is a red button labeled 'Kembali'. The main content area features a blue header for the form titled 'Tambah Data Member'. The form contains five input fields: 'Nama Member', 'Nomor Member', 'Alamat', 'Tanggal Mendaftar', and 'Tanggal Terakhir Bayar'. Each field has a placeholder text and a calendar icon for dates. A blue button labeled 'Tambah' is located at the bottom of the form.

Gambar 5. Output 1 FormMember.php

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/modul5/FormMember'. The page title is 'Sistem Informasi Perpustakaan'. Below the title is a red button labeled 'Kembali'. The main content area is titled 'Edit Data Member' and contains several input fields: 'Nama Member' with the value 'Vegeta', 'Nomor Member' with the value '004', 'Alamat' with the value 'Jl. Kehidupan Kedua', 'Tanggal Mendaftar' with a date picker showing 'hh/bb/tttt --,--', and 'Tanggal Terakhir Bayar' with a date picker showing '15/05/2022'. At the bottom of the form is a grey button labeled 'Update'.

Gambar 6. Output 2 FormMember.php

### C. Pembahasan Source Code FormMember.php

- FormMember.php adalah action form untuk menambahkan data ke database yang akan di tampilkan pada Member melalui file model dengan setiap bagian pengisian nya memiliki tipe nya seperti datetime-local, dll. disini terdapat pemakaian bootstrap sebagai alternatif css

### D. Tautan Git FormMember.php

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/salsabilaSyifa/praktikumweb2/blob/main/modul5/FormMember.php>

## A. Source Code Buku.php

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

    $no = 1;
    $buku = new Model();

    //mengambil data buku
    $result = $buku->getBuku();

    //menghapus data Buku
    if (isset($_GET['id_buku'])) {
        $id = $_GET['id_buku'];
        $buku->deleteBuku($id);
        header("Location: Buku.php");
    }

    if (isset($_GET['id_buku'])) {
        $id = $_GET['id_buku'];
        $buku->editBuku($id, $judul, $penulis, $penerbit,
        $tahunTerbit);
        header("Location: Buku.php");
    }
?>

<html>
    <head>
        <style>
            table, tr, th, td {
                text-align: center;
                margin-left: auto;
                margin-right: auto;
                border: 1px solid black;
                border-collapse: collapse;}
            tr, th, td {
                padding: 15px;}
            body {
                text-align: center;}
        </style>
    </head>
    <body>
        <h1>Sistem Informasi Perpustakaan</h1>
        <hr>
        <h3>Daftar Buku</h3>
        <a class="btn btn-info my-1" href='index.php'><i
class="fa fa-home"></i> Beranda</a>
```



```

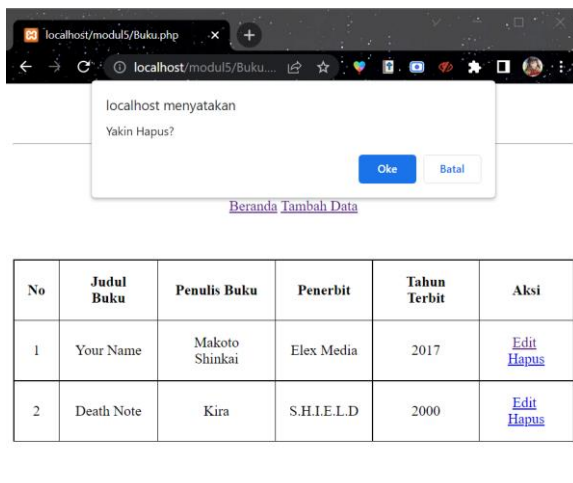
        <a          class="btn          btn-success          my-1"
href='FormBuku.php'"><i          class="fa          fa-book"></i>          my-1"
Data</a>
        <p>&nbsp;</p>
        <table class="table table-striped">
            <thead>
                <tr>
                    <th>No</th>
                    <th>Judul Buku</th>
                    <th>Penulis Buku</th>
                    <th>Penerbit</th>
                    <th>Tahun Terbit</th>
                    <th>Aksi</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php          while          ($row          =
mysqli_fetch_assoc($result)) { ?>
                    <tr>
                        <td><?= $no++ ?></td>
                        <td><?= $row['judul_buku'] ?></td>
                        <td><?= $row['penulis'] ?></td>
                        <td><?= $row['penerbit'] ?></td>
                        <td><?=
                            $row['tahun_terbit']
?></td>
                        <td>
                            <a
href="FormBuku.php?id_buku=<?=
?>">Edit</a>&nbsp;  
                            <a
href="javascript:confirmDelete('Buku.php?id_buku=<?=
$row['id_buku']; ?>')">Hapus</a>
                        </td>
                    </tr>
                <?php } ?>
            </tbody>
        </table>
        <script>
            function confirmDelete(url) {
                if (confirm("Yakin Hapus? ")) {
                    window.location.href = url;
                }
            }
        </script>
    </body>
</html>

```

## B. Output Program



Gambar 7. Output 1 Buku.php



Gambar 8. Output 2 Buku.php

## C. Pembahasan Source Code Buku.php

- Sama seperti file Member.php, file Buku.php menampilkan data Buku yang berada di database melalui file model lalu memasukkan nya kedalam baris tabel pada file Buku yang telah di berikan masing-masing atasan tabel nya, pada file Buku ini ada beberapa tombol pemanggil function CRUD pada file model.

## D. Tautan Git Buku.php

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/salsabilaSyifa/praktikumweb2/blob/main/modul5/Buku.php>

## A. Source Code FormBuku.php

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

    $judul = $penulis = $penerbit = $tahunTerbit = "";

    if (isset($_GET['id_buku'])) {
        $id = $_GET['id_buku'];
        $buku = new Model();
        $result = $buku->getBukuById($id);
        $row = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
    }
?>

<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
        <link                                rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/b
ootstrap.min.css">
        <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jqu
ery.min.js"></script>
        <script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/boo
tstrap.min.js"></script>
    </head>
    <body>
        <div class="container">
            <div class="row">
                <div class="col-md-12 py-3">
                    <h1>Sistem                                Informasi
Perpustakaan</h1>
                    <a class="btn btn-danger my-2"
href="Buku.php"><i                                class="fa
Kembali</a>                                fa-arrow-left"></i>

                    <p>&nbsp;</p>
                    <div class="row">
                        <div class="col-md-6 text-
center">
                            <div class="card">
                                <div class="card-
header bg-primary text-white">
                                    <?php
```

```

                                                    if
(isset($_GET['id_buku'])) {
                                                    echo
"Edit Data Buku";
                                                    } else {
                                                    echo
"Tambah Data Buku";
                                                    }
                                                    ?>
</div>
<div class="card-
body">
<form
action="" method="post">
<div
class="form-group">
<label for="judul_buku">Judul Buku</label>
<input type="text" class="form-control"
name="judul_buku" id="judul_buku" <?php echo
(isset($_GET['id_buku'])) ? "value = '" .
$row[0]['judul_buku'] . "'" : "value = ' ' "; ?>
placeholder="Masukkan Judul Buku" required>
</div>
<div
class="form-group">
<label for="penulis">Penulis Buku</label>
<input type="text" class="form-control" name="penulis"
id="penulis" <?php echo (isset($_GET['id_buku'])) ?
"value = '" . $row[0]["penulis"] . "'" : "value = ' ' "; ?>
placeholder="Masukkan Penulis Buku" required>
</div>
<div
class="form-group">
<label for="penerbit">Penerbit</label>
<input class="form-control" name="penerbit"
id="penerbit" <?php echo (isset($_GET['id_buku'])) ?
"value = '" . $row[0]["penerbit"] . "'" : "value = ' ' "; ?>
placeholder="Masukkan Penerbit Buku" required>
</div>

```

```

<div
class="form-group">

    <label for="tahun_terbit">Tahun Terbit</label>

    <input
        type="number"
        class="form-control"
name="tahun_terbit"
id="tahun_terbit"
        <?php
            echo
(isset($_GET['id_buku']))
            ?
            "value
            =
            '"
            .
$row[0]["tahun_terbit"]
            .
            "'
            :
            "value
            =
            '"
            .
            $row[0]["tahun_terbit"]
            .
            "'
            ;
        ?>
placeholder="Tanggal Terakhir Bayar"
required>

    </div>
    <?php
    if
(isset($_GET['id_buku'])) {
        echo
        " <button type=\"submit\" name=\"update\" class=\"btn btn-
secondary my-2\">Update</button>";
        } else {
            echo
            " <button type=\"submit\" name=\"submit\" class=\"btn btn-
primary my-2\">Tambah</button>";
        }
    }
    </form>
</div>
<?php

    if(isset($_POST['submit'])) {
        $judul =
$_POST['judul_buku'];
        $penulis =
$_POST['penulis'];
        $penerbit =
$_POST['penerbit'];
        $tahunTerbit =
$_POST['tahun_terbit'];
        $buku = new
Model();
        $buku->setBuku($judul, $penulis, $penerbit, $tahunTerbit);

        header("Location: Buku.php");
    }

    if(isset($_POST['update'])) {

```

```

$_POST['judul_buku'];
$_POST['penulis'];
$_POST['penerbit'];
$_POST['tahun_terbit'];
Model();
$judul = $_POST['judul_buku'];
$penulis = $_POST['penulis'];
$penerbit = $_POST['penerbit'];
$tahunTerbit = $_POST['tahun_terbit'];
$buku = new
Model();
>editBuku($id, $judul, $penulis, $penerbit, $tahunTerbit);

header("Location: Buku.php");
}
?>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

## B. Output Program

localhost/modul5/FormBuku.php

### Sistem Informasi Perpustakaan

[Kembali](#)

#### Tambah Data Buku

**Judul Buku**

**Penulis Buku**

**Penerbit**

**Tahun Terbit**

[Tambah](#)

Gambar 9. Output 1 FormBuku.php

Sistem Informasi Perpustakaan

Kembali

Edit Data Buku

Judul Buku

Your Name

Penulis Buku

Makoto Shinkai

Penerbit

Elex Media

Tahun Terbit

2017

Update

Gambar 10.. Output 1 FormBuku.php

### C. Pembahasan Source Code FormBuku.php

- Sama seperti FormMember.php, File FormBuku merupakan form untuk menambahkan data ke database yang akan di tampilkan pada Buku melalui file model dengan setiap bagian pengisian nya memiliki tipe nya masing-masing

### D. Tautan Git FormBuku.php

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/salsabilaSyifa/praktikumweb2/blob/main/modul5/FormBuku.php>

## A. Source Code Peminjaman.php

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

    $no = 1;
    $peminjaman = new Model();

    //mengambil data peminjaman
    $result = $peminjaman->getPeminjaman();

    //mengahapus data peminjaman
    if (isset($_GET['id_peminjaman'])) {
        $id = $_GET['id_peminjaman'];
        $peminjaman->deletePeminjaman($id);
        header("Location: Peminjaman.php");
    }

    if (isset($_GET['id_peminjman'])) {
        $id = $_GET['id_peminjaman'];
        $peminjaman->editPeminjaman($id, $tglPinjam,
$ttlKembali);
        header("Location: Peminjaman.php");
    }
?>

<html>
    <head>
        <style>
            table, tr, th, td {
                text-align: center;
                margin-left: auto;
                margin-right: auto;
                border: 1px solid black;
                border-collapse: collapse;}
            tr, th, td {
                padding: 15px;}
            body {
                text-align: center;}
        </style>
    </head>
    <body>
        <h1>Sistem Informasi Perpustakaan</h1>
        <hr>
        <h3>Daftar Peminjaman</h3>
        <a href='index.php'>Beranda</a>
        <a href='FormPeminjaman.php'>Tambah Data</a>
```

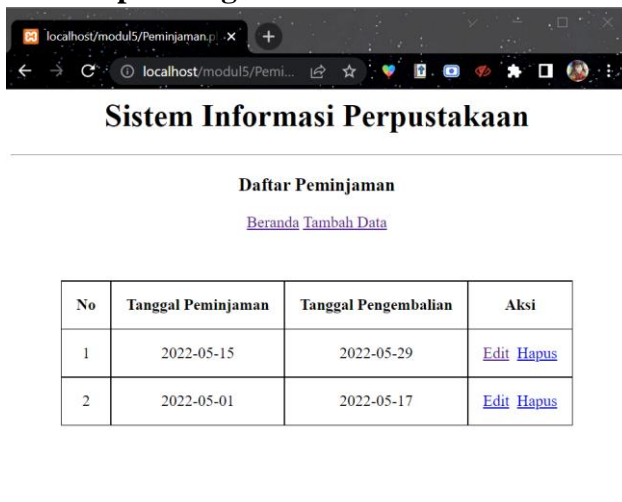


```

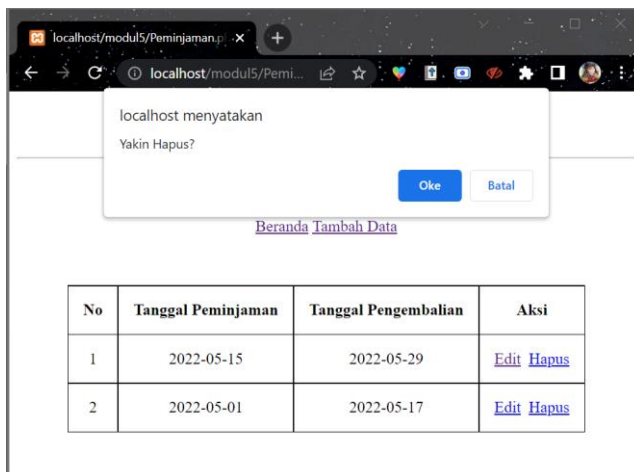
        <p>&nbsp;</p>
        <table>
            <thead>
                <tr>
                    <th>No</th>
                    <th>Tanggal Peminjaman</th>
                    <th>Tanggal Pengembalian</th>
                    <th>Aksi</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php while ($row = mysqli_fetch_assoc($result))
{ ?>
                    <tr>
                        <td><?= $no++ ?></td>
                        <td><?= $row['tgl_pinjam'] ?></td>
                        <td><?= $row['tgl_kembali'] ?></td>
                        <td>
                            <a
href="FormPeminjaman.php?id_peminjaman=<?=
$row['id_peminjaman']; ?>">Edit</a>&nbsp; 
                            <a
href="javascript:confirmDelete('Peminjaman.php?id_peminjaman=<?=
$row['id_peminjaman']; ?>')">Hapus</a>
                        </td>
                    </tr>
                <?php } ?>
            </tbody>
        </table>
        <script>
            function confirmDelete(url) {
                if (confirm("Yakin Hapus?")) {
                    window.location.href = url;
                }
            }
        </script>
    </body>
</html>

```

## B. Output Program



Gambar 11. Output 1 Peminjaman.php



Gambar 12. Output 2 Peminjaman.php

## C. Pembahasan Source Code Peminjaman.php

- Sama seperti file php sebelumnya yang memunculkan tabel, yakni Member dan Buku, File Peminjaman merupakan file menampilkan data Peminjaman yang berada di database melalui file model lalu memasukkan nya kedalam baris tabel pada file Peminjaman yang telah di berikan masing-masing atasan tabel nya, pada file Peminjaman ini ada beberapa tombol pemanggil function CRUD pada file model.

## D. Tautan Git Peminjaman.php

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/salsabilaSyifa/praktikumweb2/blob/main/modul5/Peminjaman.php>

## A. Source Code FormPeminjaman.php

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

    $tglPinjam = $tglKembali = "";

    if (isset($_GET['id_peminjaman'])) {
        $id = $_GET['id_peminjaman'];
        $peminjaman = new Model();
        $result = $peminjaman->getPeminjamanById($id);
        $row = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
    }
?>

<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
        <link                                rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/b
ootstrap.min.css">
        <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jqu
ery.min.js"></script>
        <script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/boo
tstrap.min.js"></script>
    </head>
    <body>
        <div class="container">
            <div class="row">
                <div class="col-md-12 py-3">
                    <h1>Sistem Informasi Perpustakaan</h1>
                    <a class="btn btn-danger my-2"
href="Peminjaman.php"><i class="fa fa-arrow-left"></i>
Kembali</a>

                    <p>&nbsp;</p>
                    <div class="col-md-6 text-center">
                        <div class="card">
                            <div class="card-header bg-
primary text-white">

                                <?php
                                    if
(isset($_GET['id_peminjaman'])) {

                                                echo "Edit Data
```

```

Peminjaman";

                                } else {
                                echo      "Tambah
Data Peminjaman";
                                }
                                ?>
                                </div>
                                </div>
                                <div class="card-body">
                                <form          action=""
method="post">
                                <div          class="form-
group">
                                <label
for="tgl_pinjam">Tanggal Peminjaman</label>
                                <input   type="date"
class="form-control"   name="tgl_pinjam"   id="tgl_pinjam"
<?php echo (isset($_GET['id_peminjaman'])) ?  "value = " .
$row[0]["tgl_pinjam"] . "" : "value = '' ";  ?>
placeholder="Tanggal Peminjaman" required>
                                </div>

                                <div          class="form-
group">
                                <label
for="tgl_kembali">Tanggal Pengembalian</label>
                                <input   type="date"
class="form-control"   name="tgl_kembali"   id="tgl_kembali"
<?php echo (isset($_GET['id_peminjaman'])) ) ?  "value = " .
$row[0]["tgl_kembali"] . "" : "value = '' ";  ?>
placeholder="Tanggal Pengembalian" required>
                                </div>

                                <?php
                                if
                                (isset($_GET['id_peminjaman'])) {
                                echo      "      <button
type=\"submit\"   name=\"update\"   class=\"btn btn-secondary
my-2\">Update</button>";
                                } else {
                                echo      "      <button
type=\"submit\"   name=\"submit\"   class=\"btn btn-primary my-
2\">Tambah</button>";
                                }
                                ?>
                                </form>
                                </div>

```

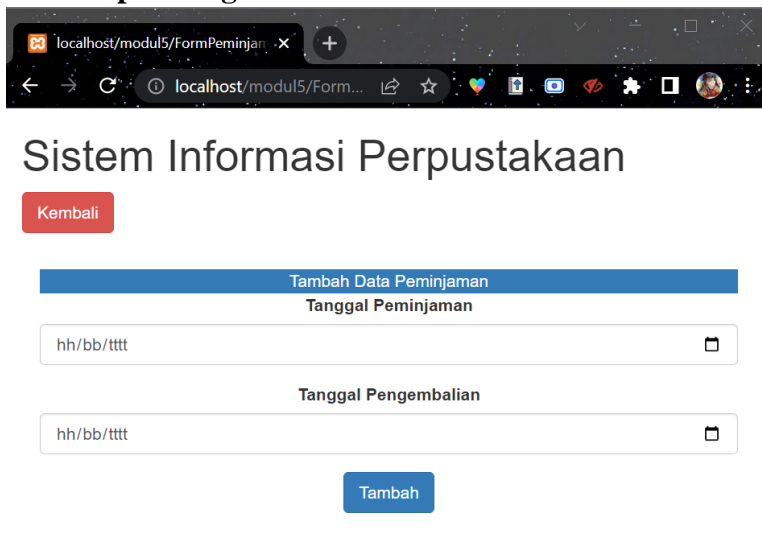
```

                                <?php
                                if(isset($_POST['submit'])) {
                                    $tglPinjam =
$_POST['tgl_pinjam'];
                                    $tglKembali =
$_POST['tgl_kembali'];
                                    $peminjaman = new Model();
                                    $peminjaman-
>setPeminjaman($tglPinjam, $tglKembali);
                                    header("Location:
Peminjaman.php");
                                }

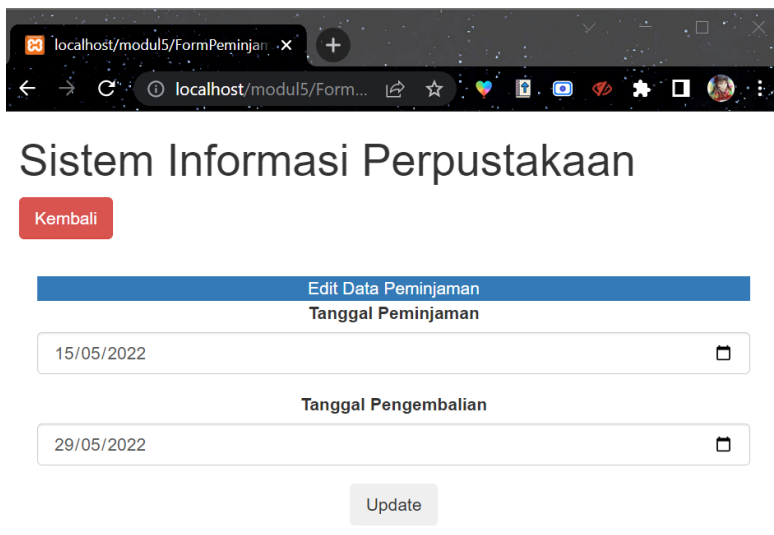
                                if(isset($_POST['update'])) {
                                    $tglPinjam =
$_POST['tgl_pinjam'];
                                    $tglKembali =
$_POST['tgl_kembali'];
                                    $peminjaman = new Model();
                                    $peminjaman-
>editPeminjaman($id, $tglPinjam, $tglKembali);
                                    header("Location:
Peminjaman.php");
                                }
                                ?>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </body>
        </html>

```

## B. Output Program



Gambar 13. Output 1 FormPeminjaman.php



Gambar 14. Output 2 FormPeminjaman.php

## C. Pembahasan Source Code FormPeminjaman.php

- Sama seperti file form sebelumnya, File FormPeminjaman.php merupakan form untuk menambahkan data ke database yang akan di tampilkan pada Member melalui file model dengan setiap bagian pengisian nya memiliki tipe nya masing-masing. disini terdapat pemakaian bootstrap sebagai alternatif css

## D. Tautan Git FormPeminjaman.php

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/salsabilaSyifa/praktikumweb2/blob/main/modul5/FormPeminjaman.php>