

LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II



Oleh:

Zulfa Auliya Akbar NIM. 2210817210026

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

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II

Laporan Akhir Praktikum Pemrograman Web II

Modul 1: Variabel, Operator, dan Array

Modul 2: Http Request dan Kondisional

Modul 3: Perulangan dan Kondisional

Modul 4: Array

Modul 5: Function dan Database

Modul 6: CRUD dan Login pada Codeigniter

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

Nama Praktikan : Zulfa Auliya Akbar

NIM : 2210817210026

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ammarin Ihsan
NIM. 2010817210002

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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR.....	7
DAFTAR TABEL	9
MODUL 1: VARIABEL, OPERATOR, DAN ARRAY	11
SOAL 1	11
A. Source Code	11
B. Output Program.....	11
C. Pembahasan.....	11
D. Tautan Git.....	12
SOAL 2.....	12
A. Source Code	12
B. Output Program.....	13
C. Pembahasan.....	13
D. Tautan Git.....	13
SOAL 3.....	13
A. Source Code	13
B. Output Program.....	14
C. Pembahasan.....	14
D. Tautan Git.....	14
SOAL 4.....	14
A. Source Code	14
B. Output Program.....	15
C. Pembahasan.....	15
D. Tautan Git.....	16
SOAL 5.....	16
A. Source Code	16
B. Output Program.....	17
C. Pembahasan.....	18
D. Tautan Git.....	18

MODUL 2: HTTP REQUEST DAN KONDISIONAL	19
SOAL 1	19
A. Source Code	19
B. Output Program	21
C. Pembahasan	21
D. Tautan Git	22
SOAL 2	22
A. Source Code	23
B. Output Program	24
C. Pembahasan	24
D. Tautan Git	25
SOAL 3	25
A. Source Code	25
B. Output Program	28
C. Pembahasan	28
D. Tautan Git	29
SOAL 4	29
A. Source Code	29
B. Output Program	30
C. Pembahasan	30
D. Tautan Git	31
MODUL 3: PERULANGAN DAN KONDISIONAL	32
SOAL 1	32
A. Source Code	32
B. Output Program	33
C. Pembahasan	33
D. Tautan Git	34
SOAL 2	34
A. Source Code	35
B. Output Program	36
C. Pembahasan	36
D. Tautan Git	37

SOAL 3.....	37
A. Source Code	37
B. Output Program	38
C. Pembahasan.....	38
D. Tautan Git.....	39
SOAL 4.....	39
A. Source Code	40
B. Output Program	42
C. Pembahasan.....	42
D. Tautan Git.....	42
SOAL 5.....	43
A. Source Code	43
B. Output Program	44
C. Pembahasan.....	44
D. Tautan Git.....	44
MODUL 4 : ARRAY	45
SOAL 1	45
A. Source Code	45
B. Output Program	47
C. Pembahasan.....	47
D. Tautan Git.....	48
SOAL 2.....	48
A. Source Code	49
B. Output Program	51
C. Pembahasan.....	51
D. Tautan Git.....	51
SOAL 3.....	51
A. Source Code	53
B. Output Program	55
C. Pembahasan.....	55
D. Tautan Git.....	56
MODUL 5: FUNCTION DAN DATABASE	57

SOAL 1	57
A. Source Code	58
B. Output Program	80
C. Pembahasan	82
D. Tautan Git	85
MODUL 6: CRUD DAN LOGIN PADA CODEDIGNITER	86
SOAL 1	86
A. Source Code	87
B. Output Program	98
C. Pembahasan	99
D. Tautan Git	105

DAFTAR GAMBAR

MODUL 1: VARIABEL, OPERATOR DAN ARRAY

Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	11
Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	13
Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	14
Gambar 4 Hasil Keluaran Daftar Data Soal 4	14
Gambar 5 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	15
Gambar 6 Hasil Keluaran Daftar Data Soal 5	16
Gambar 7 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5	17

MODUL 2: HTTP REQUEST DAN KONDISIONAL

Gambar 8 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	21
Gambar 9 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	24
Gambar 10 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	28
Gambar 11 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	30

MODUL 3: PERULANGAN DAN KONDISIONAL

Gambar 12 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	33
Gambar 13 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	36
Gambar 14 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	38
Gambar 15 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	42
Gambar 16 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5	44

MODUL 4: ARRAY

Gambar 17 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	47
Gambar 18 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	51
Gambar 19 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	55

MODUL 5: FUNCTION DAN DATABASE

Gambar 20 Screenshot Index.....	80
Gambar 21 Screenshot Buku	80
Gambar 22 Screenshot FormBuku	80
Gambar 23 Screenshot Member	81
Gambar 24 Screenshot FormMember.....	81
Gambar 25 Screenshot Peminjaman.....	81
Gambar 26 Screenshot FormPeminjaman	82

MODUL 6: CRUD DAN LOGIN PADA CODEIGNITER

Gambar 27 Screenshot Login	98
Gambar 28 Screenshot Buku	98
Gambar 29 Screenshot book_list.....	99
Gambar 30 Screenshot editbook (book_form)	99
Gambar 31 Screenshot addbook (book_form).....	99

DAFTAR TABEL

MODUL 1: VARIABEL, OPERATOR DAN ARRAY

Tabel 1 Source Code Soal 1	11
Tabel 2 Source Code Soal 2	13
Tabel 3 Source Code Soal 2	14
Tabel 4 Source Code Soal 2	15
Tabel 5 Source Code Soal 2	17

MODUL 2: HTTP REQUEST DAN KONDISIONAL

Tabel 6 Source Code Soal 1	20
Tabel 7 Source Code Soal 2	23
Tabel 8 Source Code Soal 3	28
Tabel 9 Source Code Soal 4	30

MODUL 3: PERULANGAN DAN KONDISIONAL

Tabel 10 Source Code Soal 1	33
Tabel 11 Source Code Soal 2	36
Tabel 12 Source Code Soal 3	38
Tabel 13 Source Code Soal 4	42
Tabel 14 Source Code Soal 5	44

MODUL 4: ARRAY

Tabel 15 Source Code Soal 1	46
Tabel 16 Source Code Soal 2	50
Tabel 17 Source Code Soal 3	55

MODUL 5: FUNCTION DAN DATABASE

Tabel 18 Source Code Koneksi	59
Tabel 19 Source Code Mdoel	63
Tabel 20 Source Code Index	64
Tabel 21 Source Code Buku	65
Tabel 22 Source Code FormBuku	68
Tabel 23 Source Code Index	69
Tabel 24 Source Code Buku	70
Tabel 25 Source Code FormBuku	72
Tabel 26 Source Code Member	73
Tabel 27 Source Code FormMember	76
Tabel 28 Source Code Peminjaman	77

MODUL 6: CRUD DAN LOGIN PADA CODEIGNITER

Tabel 29 Source Code Routes.php	87
Tabel 30 Source Code AuthController	89
Tabel 31 Source Code BookController	91
Tabel 32 Source Code AuthFilter	92
Tabel 33 Source Code CreateUserTable	93
Tabel 34 Source Code CreateBookTable	94
Tabel 35 Source Code UserModel.....	94
Tabel 36 Source Code UserModel.....	95
Tabel 37 Source Code login	95
Tabel 38 Source Code register.....	96
Tabel 39 Source Code BookForm	97
Tabel 40 Source Code book_list.....	98

MODUL 1: VARIABEL, OPERATOR, DAN ARRAY

SOAL 1

Buatlah program yang dapat mencetak kalimat “Hello World in PHP” menggunakan Bahasa pemrograman PHP.

Output
Hello World in PHP Nama Praktikan : {diganti Nama Anda} NIM : {diganti NIM anda}

Simpan dengan nama file: PRAK101.php

A. Source Code

1	<?php
2	\$nama = "Zulfa Auliya Akbar";
3	\$NIM = "2210817210026";
4	echo "Hello World in PHP ";
5	echo "Nama Praktikan : \$nama ";
6	echo "NIM : \$NIM";
7	?>

Tabel 1 Source Code Soal 1

B. Output Program

Hello World in PHP
Nama Praktikan : Zulfa Auliya Akbar
NIM : 2210817210026

Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [1]&[7] syntax <?php ?> digunakan sebagai inisiasi penggunaan bahasa PHP

Pada baris [2] [3] Membuat variabel nama dan nim

Pada baris [4] [5] [6] mengeluarkan output sesuai soal menggunakan echo

Pada baris [4] [5]
 digunakan untuk melakukan newline

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%201/PRAK101.php>

SOAL 2

Buatlah program dengan Bahasa pemrograman PHP yang dapat menghitung volume bangun ruang dan menampilkan hasilnya dengan 3 desimal dibelakang koma. Parameter awal yang diperlukan dideklarasikan secara **statis**. Bangun ruang yang digunakan disesuaikan dengan ketentuan berikut:

- NIM dengan akhiran 0/1 : Bangun ruang tabung
- NIM dengan akhiran 2/3 : Bangun ruang kerucut
- NIM dengan akhiran 4/5 : Bangun ruang bola
- NIM dengan akhiran 6/7 : Bangun ruang prisma alas segitiga
- NIM dengan akhiran 8/9 : Bangun ruang limas alas persegi panjang

Gunakan nilai berikut yang diperlukan sesuai bangun ruang	Output
Jari-jari = 4.2 Tinggi = 5.4 Panjang = 8.9 Lebar = 14.7 Sisi = 7.9	? m3

Simpan dengan nama file: PRAK102.php

A. Source Code

1	<?php
2	\$jari_jari = 4.2;
3	\$tinggi = 5.4; <i>//tinggi prisma</i>
4	\$panjang = 8.9; <i>//sebagai alas</i>
5	\$lebar = 14.7; <i>//sebagai tinggi segitiga</i>
6	\$sisi = 7.9;
7	
8	<i>// Rumus volumev prisma alas segitiga = (0.5 * alas * tinggi) * tinggi prisma</i>
9	\$volume_prisma_alas_segitiga = round((0.5 * \$panjang * \$lebar) * \$tinggi, 3);
10	
11	echo "\$volume prisma alas segitiga m3";

12	?>
----	----

Tabel 2 Source Code Soal 2

B. Output Program

353.241 m3

Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris [1]&[12] syntax <?php ?> digunakan sebagai inisiasi penggunaan bahasa PHP

Pada baris [2]-[6] membuat variabel sesuai soal yaitu jari-jari, tinggi, panjang, lebar, dan sisi

Pada baris [3] [4] [5] [8] // digunakan untuk membuat komentar

Pada baris [9] membuat rumus dari luas volume prisma alas segitiga

Pada baris [11] echo digunakan untuk menampilkan hasil dari perhitungan volume tsb-

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%201/PRAK102.php>

SOAL 3

2. Buatlah program dalam Bahasa pemrograman php yang dapat mengkonversi nilai suhu celcius menjadi Reamur, Fahrenheit dan Kelvin. Tampilkan hasilnya dengan format 4 desimal dibelakang koma. Nilai input dideklarasikan secara **statis**.

Input	Output
Celcius = 37.841	Fahrenheit (F) = 100,1138 Reamur (R) = 30,2728 Kelvin (K) = 310,991

Simpan dengan nama file: PRAK103.php

A. Source Code

1	<?php
2	
3	\$celcius = 37.841;
4	\$fahrenheit = round(((9*\$celcius)/5)+32, 4);
5	\$reamur = round((4*\$celcius)/5, 4);
6	\$kelvin = round(\$celcius + 273, 4);
7	
8	echo "Fahrenheit (F) = \$fahrenheit ";
9	echo "Reamur (R) = \$reamur ";
10	echo "Kelvin (K) = \$kelvin "
11	?>

Tabel 3 Source Code Soal 2

B. Output Program

Fahrenheit (F) = 100.1138
Reamur (R) = 30.2728
Kelvin (K) = 310.841

Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris [1]&[11] syntax `<?php ?>` digunakan sebagai inisiasi penggunaan bahasa PHP

Pada baris [3] menginisiasi variable celcius sesuai soal

Pada baris [4] [5] [6] menginisiasi variable untuk konversi fahrenheit, reamur dan kelvin

Pada baris [4] [5] [6] round digunakana untuk membulatkan hasil dan presisi angka dibelakang koma

Pada baris [8] [9] [10] echo digunakan untuk menampilkan hasil, dan `
` untuk newline

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%201/PRAK103.php>

SOAL 4

Buatlah program dalam Bahasa pemrograman PHP yang menampilkan daftar data seperti ditunjukkan pada Gambar 1. Gunakan **indexed array** dalam implementasinya serta Gunakan kombinasi HTML, CSS dan PHP.

Daftar Smartphone Samsung
Samsung Galaxy S22
Samsung Galaxy S22+
Samsung Galaxy A03
Samsung Galaxy Xcover 5

Gambar 4 Hasil Keluaran Daftar Data Soal 4

Simpan dengan nama file: PRAK104.php

A. Source Code

```
1 <html>
2   <style>
3     table,th, td {
4       border: 1px solid black;
```

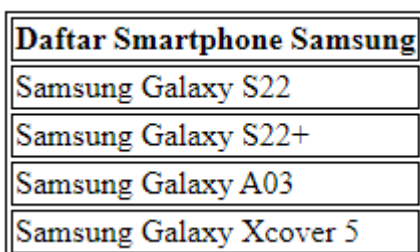
```

5
6     }
7     </style>
8
9 <table>
10 <tr>
11     <td> <b>
12         Daftar Smartphone Samsung
13     </b></td>
14 </tr>
15 <?php
16 $samsung = array("Samsung Galaxy S22", "Samsung Galaxy
17 S22+", "Samsung Galaxy A03", "Samsung Galaxy Xcover 5");
18 foreach ($samsung as $x){
19 ?> <tr>
20     <td>
21         <?php echo "$x"; ?>
22     </td>
23 </tr>
24
25 <?php
26 }
27 ?>
28
29 </table>
30 </html>

```

Tabel 4 Source Code Soal 2

B. Output Program



Daftar Smartphone Samsung
Samsung Galaxy S22
Samsung Galaxy S22+
Samsung Galaxy A03
Samsung Galaxy Xcover 5

Gambar 5 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris [15]&[19] [25]&[27] [21] syntax <?php ?> digunakan sebagai inisiasi penggunaan bahasa PHP

Pada baris [1] [30] <html> </html> untuk mendeklarasikan file html

Pada baris [2] [7] <style> </style> untuk mendeklarasikan CSS

Pada baris [3]-[6] menambah style untuk table, dan td agar memiliki border 1px solid dan berwarna black

Pada baris [9] [29] <table> </table> untuk membuat table

Pada baris [10]-[14] [19]-[23] <tr> , <td> untuk membuat baris & kolom tabel

Pada baris [11] [13] digunakan untuk bold tulisan

Pada baris [16] mendekrasikan array samsung dengan isinya sesuai yang ada di soal table

Pada baris [18]-[27] melakukan perulangan agar bisa menampilkan data pada table yang telah dibuat

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%201/PRAK104.php>

SOAL 5

3. Buatlah program dalam Bahasa pemrograman PHP yang menampilkan daftar data seperti ditunjukkan pada Gambar 1. Gunakan **associative array** dalam implementasinya serta Gunakan kombinasi HTML, CSS dan PHP.

Daftar Smartphone Samsung	
Samsung Galaxy S22	
Samsung Galaxy S22+	
Samsung Galaxy A03	
Samsung Galaxy Xcover 5	

Gambar 6 Hasil Keluaran Daftar Data Soal 5

Simpan dengan nama file: PRAK105.php

A. Source Code

1	<html>
2	<style>
3	table,th, td {
4	border: 1px solid black;
5	
6	}


```

7
8     .judul{
9         background-color: red;
10        height: 60px;
11        font-size: 20px;
12    }
13    </style>
14
15    <table>
16    <tr>
17        <td class="judul"> <b>
18            Daftar Smartphone Samsung
19        </b></td>
20    </tr>
21    <?php
22    $samsung = array( 1 =>"Samsung Galaxy S22",
23                      2 => "Samsung Galaxy S22+",
24                      3 => "Samsung Galaxy A03",
25                      4 =>"Samsung Galaxy Xcover 5");
26
27    foreach ($samsung as $i => $value){
28    ?> <tr>
29        <td>
30            <?php echo "$value"; ?>
31        </td>
32    </tr>
33
34    <?php
35    }
36    ?>
37
38    </table>
39    </html>

```

Tabel 5 Source Code Soal 2

B. Output Program

Daftar Smartphone Samsung
Samsung Galaxy S22
Samsung Galaxy S22+
Samsung Galaxy A03
Samsung Galaxy Xcover 5

Gambar 7 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

C. Pembahasan

Pada baris [21]&[28] [34]&[36] [30] syntax `<?php ?>` digunakan sebagai inisiasi penggunaan bahasa PHP

Pada baris [1] [39] `<html> </html>` untuk mendeklarasikan file html

Pada baris [2] [24] `<style> </style>` untuk mendeklarasikan CSS

Pada baris [3]-[6] menambah style untuk table, dan td agar memiliki border 1px solid dan berwarna black

Pada baris [8]-[12] membuat style untuk class judul dengan background colornya red, tingginya 60px dan font size-nya 20

Pada baris [15] [38] `<table> </table>` untuk membuat table

Pada baris [16]-[20] [28]-[32] `<tr>` dan `<td>` untuk membuat baris & kolom tabel

Pada baris [17] [20] membuat baris tabel dengan class judul

Pada baris [17] [19] `` digunakan untuk bold tulisan

Pada baris [22] mendeklarasikan array samsung dengan isinya sesuai yang ada di soal table

Pada baris [17]-[36] melakukan perulangan agar bisa menampilkan data pada table yang telah dibuat

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%201/PRAK105.php>

MODUL 2: HTTP REQUEST DAN KONDISIONAL

SOAL 1

Buatlah sebuah program untuk mengurutkan 3 nama inputan dari urutan huruf abjad terkecil ke terbesar menggunakan metode kondisional. Input merupakan nama secara acak dengan output adalah hasil dari pengurutan.

Hasil yang diinginkan:

Nama: 1	<input type="text" value="andry"/>
Nama: 2	<input type="text" value="andre"/>
Nama: 3	<input type="text" value="andra"/>
<input type="button" value="Urutkan"/>	

Output
andra andre andry

Simpan dengan nama file: PRAK201.php

A. Source Code

```
1 <html>
2 <body>
3     <form method="post">
4         Nama: 1<input type="text" name="nama1"><br>
5         Nama: 2<input type="text" name="nama2"><br>
6         Nama: 3<input type="text" name="nama3"><br>
7         <button type="submit" value="urutkan"
name="urutkan">Urutkan</button>
8     </form>
9
10    <?php
11    if(isset($_POST['urutkan'])) {
12        $nama1 = $_POST['nama1'];
13        $nama2 = $_POST['nama2'];
14        $nama3 = $_POST['nama3'];
15
16        if($nama1 <= $nama2 && $nama1 <= $nama3) {
17            echo $nama1."<br>";
```

```

18         if($nama2 <= $nama3) {
19             echo $nama2."<br>";
20             echo $nama3."<br>";
21         } else {
22             echo $nama3."<br>";
23             echo $nama2."<br>";
24         }
25     } elseif($nama2 <= $nama1 && $nama2 <= $nama3) {
26         echo $nama2."<br>";
27         if($nama1 <= $nama3) {
28             echo $nama1."<br>";
29             echo $nama3."<br>";
30         } else {
31             echo $nama3."<br>";
32             echo $nama1."<br>";
33         }
34     } else {
35         echo $nama3."<br>";
36         if($nama1 <= $nama2) {
37             echo $nama1."<br>";
38             echo $nama2."<br>";
39         } else {
40             echo $nama2."<br>";
41             echo $nama1."<br>";
42         }
43     }
44 }
45 ?>
46 </body>
47 </html>

```

Tabel 6 Source Code Soal 1

B. Output Program

Nama: 1

Nama: 2

Nama: 3

Nama: 1

Nama: 2

Nama: 3

andra
andre
andry

Gambar 8 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [1] [47] <html> digunakan untuk menandakan file html

Pada baris [2] [46] <body> digunakan untuk mendefinisikan bagian body dari html

Pada baris [3] [8] membuat form dengan method post agar bisa mengirim data sebagai HTTP post transaction

Pada baris [4] [5] [6] membuat input dengan tipe text untuk input nama1 nama2 nama3

Pada baris [7] membuat button dengan tipe submit

Pada baris [10] [45] mendefinisikan blok php

Pada baris [11] membuat kondisional ketika button ditekan maka akan menjalankan kondisi dibawahnya

Pada baris [12] [13] [14] mendefinisikan variable nama1 nama2 nama3 dan menerima input dari form input yang telah dibuat

Pada baris [16]-[43] membuat kondisional agar output nama yang dikeluarkan akan berurutan dari yang terkecil

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%202/PRAK201.php>

SOAL 2

Buatlah program yang menerima input nama, nim, dan jenis kelamin seperti berikut:

Nama: *

Nim: *

Jenis Kelamin : *

☐ Laki-Laki

☐ Perempuan

Jika nama **atau** nim **atau** jenis kelamin kosong ketika tombol submit diklik, maka muncul pesan error seperti berikut

Nama: *

Nim: * nim tidak boleh kosong

Jenis Kelamin : * jenis kelamin tidak boleh kosong

☐ Laki-Laki

☐ Perempuan

Jika semua isian sudah terisi maka tampilkan cetak hasil input seperti berikut

Nama: *

Nim: *

Jenis Kelamin : *

☒ Laki-Laki

☐ Perempuan

Output:

Muhammad Fulan
123456
Laki-laki

Simpan dengan nama file: PRAK202.php

A. Source Code

```

1 <html>
2 <body>
3 <?php
4     $error = "tidak boleh kosong";
5     if(isset($_POST['submit'])) {
6         $nama = $_POST['nama'];
7         $NIM = $_POST['nim'];
8         if(isset($_POST['jenis_kelamin'])) {
9             $jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
10        }
11    }
12    ?>
13
14
15 <form method="post">
16     Nama: <input type="text" name="nama">
17     <span style="color:#FF0000;">* <?php
18 if(empty($nama)) echo "nama $error";?></span> <br>
19     Nim: <input type="text" name="nim">
20     <span style="color:#FF0000;">* <?php
21 if(empty($NIM)) echo "nim $error";?></span> <br>
22     Jenis Kelamin : <span
23 style="color:#FF0000;">* <?php if(empty($jenis_kelamin))
24 echo "jenis kelamin $error";?></span><br>
25     <input type="radio" name="jenis_kelamin"
26 value="Laki-Laki">Laki-laki<br>
27     <input type="radio" name="jenis_kelamin"
28 value="Perempuan">Perempuan<br>
29     <button type="submit" value="submit"
30 name="submit">Submit</button>
31 </form>
32
33 <?php
34     if(isset($_POST['submit'])) {
35 if(!empty($jenis_kelamin)&&!empty($nama)&&!empty($NIM)) {
36     echo "<h2>Output:</h2>";
37     echo "$nama<br>";
38     echo "$NIM <br>";
39     echo "$jenis_kelamin";
40 }
41 }
42    ?>
43 </body>
44 </html>

```

Tabel 7 Source Code Soal 2

B. Output Program

Nama: *

Nim: * nim tidak boleh kosong

Jenis Kelamin : * jenis kelamin tidak boleh kosong

☐ Laki-laki

☐ Perempuan

Nama: *

Nim: *

Jenis Kelamin : *

☒ Laki-laki

☐ Perempuan

Output:

Muhammad Fulan
123456
Laki-Laki

Gambar 9 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris [1] [38] <html> digunakan untuk menandakan file ini berisi html

Pada baris [2] [37] <body> untuk mendefinisikan blok body html

Pada baris [3] [12] <?php ?> digunakan untuk menandakan blok bahasa php

Pada baris [4] mendefinisikan variable error

Pada baris [5]-[10] membuat kondisional jika button submit ditekan akan mendefinisikan naam, nim dan jenis kelamin menggunakan post mengambil dari from input

Pada baris [15] [24] membuat form dengan method post untuk mengirim data sebagai HTTP post transaction

Pada baris [16] [18] [21] [22] membuat input untuk nama, nim dan jenis kelamin (radio)

Pada baris [17] [19] [20] span digunakan untuk membuat tanda bintang di kanan input

Pada baris [17] [19] [20] blok php dibuat untuk membuat kondisional ketika nama/nim/jenis kelamin tidak diisi akan mengeluarkan output variable error

Pada baris [26]-[36] membuat blok php ketika button submit ditekan dan variable jenis kelimis, nama, dan nim tidak kosong maka akan mengeluarkan output

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%202/PRAK202.php>

SOAL 3

Buatlah sebuah program untuk melakukan konversi suhu antara Celcius (C) , Fahrenheit (F), Reamur (Re) dan Kelvin (K).

Output yang diinginkan:

Nilai :

Dari :

☒ Celcius
☐ Fahrenheit
☐ Rheamur
☐ Kelvin

Ke :

☐ Celcius
☒ Fahrenheit
☐ Rheamur
☐ Kelvin

Hasil Konversi: 136.4 °F

Simpan dengan nama file: PRAK203.php

A. Source Code

```
1 <html>
2 <body>
3     <form method="post">
4         Nilai: <input type="number" name="nilai"> <br>
5         Dari:<br>
6         <input type="radio" name="awal" value="c">Celcius
7     <br>
8         <input type="radio" name="awal" value="f">Fahrenheit <br>
9         <input type="radio" name="awal" value="r">Rheamur
10    <br>
11    <input type="radio" name="awal" value="k">Kelvin
12    <br>
13    Ke: <br>
14    <input type="radio" name="hasil" value="c">Celcius <br>
```

```

13         <input          type="radio"          name="hasil"
value="f">Fahrenheit <br>
14         <input          type="radio"          name="hasil"
value="r">Rheamur <br>
15         <input type="radio" name="hasil" value="k">Kelvin
16 <br>
17         <input          type="submit"          value="Konversi"
name="konversi">
18     </form>
19
20     <?php
21     if(isset($_POST['konversi'])){
22         $nilai=$_POST['nilai'];
23         $awal = $_POST['awal'];
24         $hasil = $_POST['hasil'];
25         switch ($awal) {
26             case 'c':
27                 switch ($hasil) {
28                     case 'f':
29                     echo      "<h2>Hasil      Konversi:
", (9/5*$nilai)+32," &degF</h2>";
30                     break;
31                     case 'r':
32                     echo      "<h2>Hasil      Konversi:
", (4/5*$nilai)," &degR</h2>";
33                     break;
34                     case 'k':
35                     echo      "<h2>Hasil      Konversi:
", $nilai+273.15," K</h2>";
36                     break;
37                     default:
38                     echo      "<h2>Hasil      Konversi:
", $nilai," &degC</h2>";
39                 }
40                 break;
41             case 'f':
42                 switch ($hasil) {
43                     case 'c':
44                     echo      "<h2>Hasil      Konversi:
", (5/9*($nilai-32))," &degC</h2>";
45                     break;
46                     case 'r':
47                     echo      "<h2>Hasil      Konversi:
", (4/9*($nilai-32))," &degR</h2>";
48                     break;
49                     case 'k':

```

50	echo " <h2>hasil< h2=""></h2>hasil<>	Konversi:
51	", (5/9*(\$nilai-32)+273.15)," K</h2>";	
52	break;	
53	default:	
54	echo " <h2>hasil< h2=""></h2>hasil<>	Konversi:
55	", \$nilai," °F</h2>";	
56	}	
57	break;	
58	case 'r':	
59	switch (\$hasil) {	
60	case 'c':	
61	echo " <h2>hasil< h2=""></h2>hasil<>	Konversi:
62	", (5/4*\$nilai)," °C</h2>";	
63	break;	
64	case 'f':	
65	echo " <h2>hasil< h2=""></h2>hasil<>	Konversi:
66	", (9/4*\$nilai+32)," °F</h2>";	
67	break;	
68	case 'k':	
69	echo " <h2>hasil< h2=""></h2>hasil<>	Konversi:
70	", (5/4*\$nilai+273.15)," K</h2>";	
71	break;	
72	default:	
73	echo " <h2>hasil< h2=""></h2>hasil<>	Konversi:
74	", \$nilai," °R</h2>";	
75	}	
76	break;	
77	case 'k':	
78	switch (\$hasil) {	
79	case 'c':	
80	echo " <h2>hasil< h2=""></h2>hasil<>	Konversi:
81	", (\$nilai-273.15)," °C</h2>";	
82	break;	
83	case 'f':	
84	echo " <h2>hasil< h2=""></h2>hasil<>	Konversi:
85	", (9/5*(\$nilai-273.15)+32)," °F</h2>";	
86	break;	
87	case 'r':	
88	echo " <h2>hasil< h2=""></h2>hasil<>	Konversi:
89	", (4/5*(\$nilai-273.15))," °R</h2>";	
90	break;	
91	default:	
92	echo " <h2>hasil< h2=""></h2>hasil<>	Konversi:
93	", \$nilai," K</h2>";	
94	}	
95	break;	
96	}	

87	}
88	?>
89	</body>
	</html>

Tabel 8 Source Code Soal 3

B. Output Program

Nilai:

Dari:

☒ Celcius

☐ Fahrenheit

☐ Rheamur

☐ Kelvin

Ke:

☐ Celcius

☒ Fahrenheit

☐ Rheamur

☐ Kelvin

Hasil Konversi: 136.4 °F

Gambar 10 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris [1] [89] <html> digunakan untuk mendefinisikan file html

Pada baris [2] [88] <body> digunakan untuk menandakan body html

Pada bairs [3]-[17] membuat form dengan method post untuk mengitip data sebagai HTTP post transaction

Pada baris [4] membuat input untuk nilai yang akan di koversi

Pada baris [6] –[14] membuat input type radio untuk pemilihan suhu yang akan di konversi

Pada baris [19] mendefinisikan blok php

Pada baris [20] membuat kondisional ketika button konversi ditekan maka akan menjalankan kondisi di dalam nya

Pada baris [21] –[23] mendefinisikan variable nilai, awal, dan hasil sesuai dengan input yang diberikan user pada form

Pada baris [24]-[85] membuat kondisional untuk mengeluarkan output sesuai dengan user piih, ketika user menginputkan nilai,maka akan tersimpan pada variable nilai, kemudian

akan di cek pilihan dari, dan ke konversiny menggunakan swicth case, kemudian akan diberikan output sesuai pilihan user.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%202/PRAK203.php>

SOAL 4

Buatlah program untuk membaca ejaan dari bilangan cacah

Format Masukan :

Sebuah baris berisi satu buah bilangan cacah dan batas maksimal 999. ($a \geq 0 < 1000$)

Format Keluaran :

Sebuah baris berisi sebuah bilangan cacah yang merupakan Ejaan dari bilangan tersebut atau batas limit bilangan.

Input	Output
3	Satuan
0	Nol
100	Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan
632	Ratusan
13	Belasan

Output yang diinginkan :

Nilai :

Hasil: belasan

Simpan dengan nama file: PRAK204.php

A. Source Code

1	<html>
2	<body>
3	<form method="post">
4	Nilai: <input type="number" name="nilai">
5	<input type="submit" value="konversi"
6	name="konversi">
7	</form>
8	<?php

```

9         if(isset($_POST['konversi']))
10     isset($_POST['nilai'])) {
11         $nilai = $_POST['nilai'];
12         if($nilai > 0 && $nilai < 10) {
13             echo "<h2> Hasil: satuan </h2>";
14         }
15         else if($nilai ==0) {
16             echo "<h2> Hasil: nol </h2>";
17         }
18         else if($nilai >= 10 && $nilai < 100) {
19             echo "<h2> Hasil: belasan </h2>";
20         }
21         else if($nilai >=100 && $nilai < 1000) {
22             echo "<h2> Hasil: ratusan </h2>";
23         }
24         else {
25             echo "<h2 style=\"color:#FF0000;\" > Anda
menginput melebihi limit bilangan </h2>";
26         }
27     }
28 </body>
29 </html>

```

Tabel 9 Source Code Soal 4

B. Output Program

Nilai:

Hasil: belasan

Gambar 11 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris [1] [29] <html> mendefinisikan file html

Pada baris [2] [28] <body> untuk menandakan body html

Pada baris [3] [6] membuat form dengan method post untuk mengirim data

Pada baris [4] membuat input tipe angka untuk mendapatkan nilai

Pada baris [5] membuat button

Pada baris [8] [27] <?php untuk membuat file php

Pada baris [9] membuat kondisional ketika button konversi ditekan dan input nilai diisi

Pada baris [10] variable nilai didefinisikan dan diisi oleh form inout

Pada baris [11]-[24] membuat kondisional dengan kondisi yang diberikan soal dan memberikan output sesuai soal

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%202/PRAK204.php>

MODUL 3: PERULANGAN DAN KONDISIONAL

SOAL 1

Buatlah sebuah program yang dapat mencetak output tergantung banyaknya jumlah input seperti yang diberikan contoh. Wajib menggunakan perulangan **while** dalam implementasi.

Contoh Output 1:

Jumlah Peserta :

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

Peserta ke-4

Contoh Output 2:

Jumlah Peserta :

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

A. Source Code

1	<html>
2	<body>
3	<form action="" method="post">
4	Jumlah Peserta: <input type="number"
5	name="nilai"> <input type="submit" value="Cetak"
6	name="cetak">
7	</form>
	<?php

8	if(isset(\$_POST['cetak'])) {	
9	\$nilai = \$_POST['nilai'];	
10	\$angka = 1;	
11	while(\$nilai>0) {	
12	if(\$angka % 2 != 0) {	
13	echo	"<h2
	style=\"color:#FF0000;\">Peserta ke-\$angka</h2>";	
14	} else {	
15	echo	"<h2
	style=\"color:#6abe30;\">Peserta ke-\$angka</h2>";	
16	}	
17	\$nilai--;	
18	\$angka++;	
19	}	
20	}	
21	?>	
22	</body>	
23	</html>	

Tabel 10 Source Code Soal 1

B. Output Program

Jumlah Peserta:

Peserta ke-1

Peserta ke-2

Peserta ke-3

Peserta ke-4

Peserta ke-5

Gambar 12 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [1] [23] <html> digunakan untuk menandakan file html

Pada baris [2] [22] <body> digunakan untuk mendefinisikan bagian body dari html

Pada baris [3] [6] membuat form dengan method post agar bisa mengirim data sebagai HTTP post transaction

Pada baris [4] membuat input dengan tipe number dengan nama nilai

Pada baris [5] membuat button dengan tipe submit

Pada baris [7] [21] mendefinisikan blok php

Pada baris [8] membuat kondisional ketika button ditekan maka akan menjalankan kondisi dibawahnya

Pada baris [9] membuat variable nilai dengan mengambil dari form input

Pada baris [10] membuat variable angka dengan value 1

Pada baris [11] membuat perulangan while dengan kondisi nilai > 0

Pada baris [12]-[16] membuat kondisional if else dengan kondisi mengecek apakah angka bernilai genap atau ganjil

Pada baris [17] decrement nilai

Pada baris [18] increment angka

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%203/PRAK301.php>

SOAL 2

Buatlah program yang dapat menampilkan bentuk segitiga dari gambar yang dimasukkan. Input baris pertama adalah tinggi segitiga. Input berikutnya adalah alamat gambar yang akan digunakan untuk membangun segitiga. Gunakan link berikut sebagai inputan gambar : <https://cdn0.iconfinder.com/data/icons/web-and-mobile-icons-volume-2/128/52-512.png>.

Wajib menggunakan perulangan **while** dalam implementasinya.

Contoh Output 1:



Contoh Output 2:

Tinggi :

Alamat Gambar :



Simpan dengan nama file: PRAK302.php

A. Source Code

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Segitiga</title>
5      <style>
6          img {
7              width: 50px;
8              height: 50px;
9          }
10     </style>
11 </head>
12 <body>
13     <form action="" method="post">
14         Tinggi      Segitiga:      <input      type="number"
15         name="tinggi"><br>
16         Alamat      Gambar:      <input      type="text"
17         name="link"><br>
18         <input type="submit" value="Tampilkan Segitiga"
19         name="submit">
20     </form>
21
22     <div class="segitiga">
23         <?php
24             function build_triangle($tinggi, $gambar_url) {
25                 $baris = $tinggi;
26                 $ws = 0;
27                 while ($baris > 0) {
28                     echo str_repeat('', $ws);
30                     echo str_repeat('', $baris) . "<br>";
31                     $baris--;
32                     $ws++;
33                 }
34             }
35             build_triangle($tinggi, $gambar_url);
36         </?php>
37     </div>
38 </body>
39 </html>

```

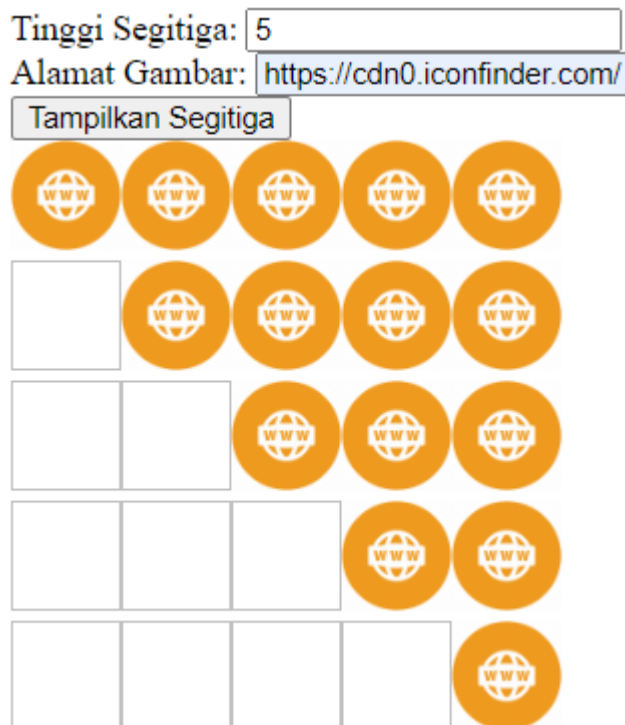
```

27         $baris--; $ws++;
28     }
29 }
30
31 if(isset($_POST['submit'])){
32     $tinggi = $_POST['tinggi'];
33     $gambar_url = $_POST['link'];
34     build_triangle($tinggi, $gambar_url);
35 }
36 ?>
37 </div>
38 </body>
39 </html>

```

Tabel 11 Source Code Soal 2

B. Output Program



Gambar 13 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris [1] [39] <html> digunakan untuk menandakan file ini berisi html

Pada baris [5]-[9] membuat blok css dan menambahkan atribut width dan height pada img

Pada baris [12] [38] <body> untuk mendefinisikan blok body html

Pada baris [13] [17] membuat form dengan method post untuk mengirim data sebagai HTTP post transaction

Pada baris [14] [15] membuat input untuk tinggi segitiga dan link gambar

Pada bairs [16] membuat button

Pada baris [20]-[36] membuat blok php

Pada baris [21]-[29] membuat function untuk membuat segitiga menggunakan paramater tinggi segitiga dan link gambar yang di input

Pada baris [31]-[35] membuat blok php ketika button submit ditekan maka akan memanggil fungsi yang dibuat dengan variable dair form

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%203/PRAK302.php>

SOAL 3

Buatlah sebuah program untuk mencek suatu bilangan pada deret, jika bilangan tersebut ditambah 7 apakah merupakan bilangan kelipatan 5. Input pertama adalah batas bawah deret. Input baris kedua adalah batas atas deret bilangan. Output adalah menampilkan deret bilangan dan bilangan yang diminta diganti dengan gambar bintang. Wajib menggunakan perulangan **do while** dalam implementasi. Source gambar bisa didownload disini: <https://www.freepnglogos.com/images/star-images-9441.html> Contoh Output 1:

Batas Bawah :
Batas Atas :

1 2 ★ 4 5 6 7 ★ 9 10

Contoh Output 2:

Batas Bawah :
Batas Atas :

37 ★ 39 40 41 42 ★ 44 45 46 47 ★ 49 50 51 52 ★ 54 55

Simpan dengan nama file: PRAK303.php

A. Source Code

1	<html>
2	<body>
3	<style>
4	img{

```

5         height: 15px;
6         width: 15px;
7     }
8     </style>
9     <form action="" method="post">
10         Batas Bawah: <input type="number"
name="bawah" id=""> <br>
11         Batas Atas: <input type="number" name="atas"
id=""><br>
12         <input type="submit" value="Cetak"
name="cetak"><br><br>
13
14         <?php
15         if(isset($_POST["cetak"])){
16             $bawah = $_POST['bawah'];
17             $atas = $_POST['atas'];
18             do{
19                 if(($bawah+7)%5 == 0){
20                     echo  ';
21                 }else{
22                     echo "$bawah ";
23                 }
24                 $bawah++;
25             }while($bawah<=$atas);
26         }
27         ?>
28     </form>
29 </body>
30 </html>

```

Tabel 12 Source Code Soal 3

B. Output Program

Batas Bawah:

Batas Atas:

1 2 ★ 4 5 6 7 ★ 9 10 11

Gambar 14 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris [1] [30] <html> digunakan untuk mendefinisikan file html

Pada baris [2] [29] <body> digunakan untuk menandakan body html

Pada baris[3]-[8] membuat blok css dan menambahkan atribut height dan width untuk img

Pada baris [9] membuat form dengan method post untuk mengirim data sebagai HTTP post transaction

Pada baris [10] [11] membuat input untuk batas atas dan bawah

Pada baris [12] membuat button

Pada baris [14] mendefinisikan blok php

Pada baris [15] membuat kondisional ketika button konversi ditekan maka akan menjalankan kondisi di dalamnya

Pada baris [16] [17] membuat variable bawah dan atas dengan mengambil dari form

Pada [18]-[25] membuat perulangan do-while dengan kondisi bawah<=atas. Didalamnya berisi kondisional untuk jika bawah+7 habis dibagi 5

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%203/PRAK303.php>

SOAL 4

Buatlah sebuah program untuk menampilkan banyak bintang sesuai dengan jumlah bintang pada saat diinput. Output program berupa banyak gambar bintang sesuai input serta tombol “**Tambah**” dan “**Kurang**”. Saat tombol “**Tambah**” ditekan maka jumlah bintang akan bertambah 1, apabila tombol “**Kurang**” ditekan maka jumlah bintang akan berkurang 1.

Source gambar bisa didownload disini:

<https://www.freepnglogos.com/images/starhttps://www.freepnglogos.com/images/star-images-9441.htmlimages-9441.html>

Contoh Output 1 (Sebelum disubmit)

Jumlah bintang

Contoh Output 2 (Sesudah disubmit):

Jumlah bintang 5



Contoh Output 2 (Ketika tombol “**Tambah**” ditekan):

Jumlah bintang 6



Simpan dengan nama file: PRAK304.php

A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3     <body>
4         <style>
5             img{
6                 height: 50px;
7                 width: 50px;
8             }
9         </style>
10        <form action="" method="post">
11            Jumlah    Bintang:    <input    type="number"
name="jumlah"><br>
12            <input    type="submit"    value="Submit"
name="submit"><br>
13        </form>
14
15        <?php
16            if(isset($_POST["submit"])){
17                $bintang = $_POST["jumlah"];
18                echo "Jumlah Bintang $bintang<br>";
19                echo str_repeat(' ',
$bintang);
20            ?>
21            <form action="" method="post">
22                <input    type="hidden"    name="jumlah"
value="<?php echo $bintang; ?>">
23                <input    type="submit"    value="tambah"
name="tambah">
24                <input    type="submit"    value="kurang"
name="kurang">
25            </form>
26        <?php
```



```

27     }
28
29     if(isset($_POST["tambah"])){
30         $bintang = $_POST["jumlah"] + 1;
31         echo "Jumlah Bintang $bintang <br>";
32         echo str_repeat(' ',
$bintang);
33     ?>
34     <form action="" method="post">
35         <input type="hidden" name="jumlah"
value="<?php echo $bintang; ?>">
36         <input type="submit" value="tambah"
name="tambah">
37         <input type="submit" value="kurang"
name="kurang">
38     </form>
39     <?php
40 }
41
42     if(isset($_POST["kurang"])){
43         $bintang = $_POST["jumlah"] - 1;
44         echo "Jumlah Bintang $bintang<br>";
45         if ($bintang > 0) {
46             echo str_repeat(' ',
$bintang);
47         } else {
48             echo "Masukkan jumlah bintang yang
valid.";
49         }
50     ?>
51     <form action="" method="post">
52         <input type="hidden" name="jumlah"
value="<?php echo $bintang; ?>">
53         <input type="submit" value="tambah"
name="tambah">
54         <input type="submit" value="kurang"
name="kurang">
55     </form>
56     <?php
57 }
58 ?>
59 </body>
60 </html>

```

Tabel 13 Source Code Soal 4

B. Output Program

Jumlah Bintang: 3

Submit

Jumlah Bintang 3

★★★★

tambah kurang

Jumlah Bintang:

Submit

Jumlah Bintang 4

★★★★

tambah kurang

Gambar 15 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris [1] [60] <html> mendefinisikan file html

Pada baris [2] [29] <body> untuk menandakan body html

Pada baris[5]-[9] membuat blok css dan menambahkan atribut height dan width untuk img

Pada baris [10] [13] membuat form dengan method post untuk mengirim data

Pada baris [11] membuat input tipe angka untuk mendapatkan jumlah bintang

Pada baris [12] membuat button

Pada baris [15] [58] <?php untuk membuat file php

Pada baris [16]-[27] membuat kondisional ketika button submit ditekan

Pada baris [29]-[40] membuat kondisional ketika button tambah ditekan

Pada baris [42]-[57] membuat kondisional ketika button kurang ditekan

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%203/PRAK304.php>

SOAL 5

Buatlah sebuah program yang menerima masukan string kemudian mencetak string tersebut dengan masing-masing karakter pada string tercetak sebanyak panjang dari string masukan. Pada masing-masing karakter, karakter pertama harus tercetak kapital sedangkan sisanya harus tidak kapital.

Contoh program:

Contoh 1

Input:

BanDunG

Output:

BbbbbbbAaaaaaaNnnnnnnDddddddUuuuuuuNnnnnnnGgggggg

Contoh 2

Input:

BANJAr

Output:

BbbbbbbAaaaaaaNnnnnnJjjjjAaaaaaRrrrr

Simpan dengan nama file: PRAK305.php

A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3     <body>
4         <form action="" method="post">
5             <input type="text" name="string">
6             <input type="submit" value="Cetak">
7         </form>
```

8	
9	<?php
10	if(isset(\$_POST["string"])){
11	\$input_string = \$_POST["string"];
12	\$panjang_string = strlen(\$input_string);
13	
14	for (\$i = 0; \$i < \$panjang_string; \$i++) {
15	\$char = strtoupper(\$input_string[\$i]);
16	echo \$char .
	str_repeat(strtolower(\$char), \$panjang_string - 1);
17	}
18	}
19	?>
20	</body>
21	</html>

Tabel 14 Source Code Soal 5

B. Output Program

Gambar 16 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

C. Pembahasan

Pada baris [1] [21] <html> mendefinisikan file html

Pada baris [2] [20] <body> untuk menandakan body html

Pada baris [4] [7] membuat form dengan method post untuk mengirim data

Pada baris [5] membuat input tipe text untuk mendapatkan nilai string

Pada baris [6] membuat button

Pada baris [9] [19] <?php untuk membuat file php

Pada baris [10] membuat kondisional ketika input string diisi

Pada baris [11] [12] membuat variable string input dan mendefinisikan panjang string

Pada baris [14] [16] membuat perulangan agar mengeluarkan output yang sesuai dengan soal

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%203/PRAK305.php>

MODUL 4 : ARRAY

SOAL 1

Buatlah sebuah program yang dapat mencetak output berupa matriks tergantung banyaknya jumlah input seperti yang diberikan contoh. Input pertama adalah Panjang dari matriks, input kedua adalah lebar dari matriks, input ketiga adalah nilai dari matriks dipisahkan spasi. Contoh Output 1:

Panjang :

Lebar :

Nilai :

34	56	41
45	36	37
51	32	46

Contoh Output 2:

Panjang :

Lebar :

Nilai :

Panjang nilai tidak sesuai dengan ukuran matriks

Simpan dengan nama file: PRAK401.php

A. Source Code

```
1 <html>
2     <style>
3         td{
4             border: 1px solid;
5             width: 50px;
6             height: 50px;
7             text-align-last: center;
8         }
9         table {
```

```

10         border-collapse: collapse;
11     }
12 </style>
13 <form method="post">
14     Panjang :<input type="text" name="panjang"> <br>
15     Lebar : <input type="text" name="lebar"> <br>
16     Nilai : <input type="text" name="nilai"> <br>
17     <input type="submit" name="submit" value="cetak">
18 </form>
19 <?php
20 if(isset($_POST["submit"])){
21     $panjang = $_POST["panjang"];
22     $lebar = $_POST["lebar"];
23     $nilai = $_POST["nilai"];
24     $input = explode(" ", $nilai);
25     $x =0;
26
27     if ($panjang*$lebar == count($input)){
28         for ($i = 0; $i < $panjang; $i++){
29             echo "<table>";
30             echo "<tr>";
31             for ($j = 0; $j < $lebar; $j++ ){
32                 echo "<td>".$input[$x]."</td>";
33                 $x++;
34             }
35             echo "</tr>";
36             echo "</table>";
37         }
38     }
39     else{
40         echo "Panjang nilai tidak sesuai dengan ukuran
41         matriks";
42     }
43     ?>
44 </html>

```

Tabel 15 Source Code Soal 1

B. Output Program

Panjang :

Lebar :

Nilai :

1	2	3
4	5	6

Panjang :

Lebar :

Nilai :

Panjang nilai tidak sesuai dengan ukuran matriks

Gambar 17 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [1] [44] <html> digunakan untuk menandakan file html

Pada baris [2] [12] <style > digunakan untuk mendefinisikan bagian css dari html

Pada baris [3]-[8] menambah style untuk <td> agar border 1px dan solid, width dan height 50px dan text align center

Pada baris [9]-[10] membuat style untuk table border untuk collapse

Pada baris [13] [18] membuat form dengan method post agar bisa mengirim data sebagai HTTP post transaction

Pada baris [14] [15 [16] membuat input untuk panjang tinggi dan nilai array

Pada baris [17] membuat button dengan tipe submit

Pada baris [19] [43] mendefinisikan blok php

Pada baris [8] membuat kondisional ketika button ditekan maka akan menjalankan kondisi dibawahnya

Padaa baris [21] [22] [23] membuat variable panjang, tinggi nilai dengan mengambil dari form input

pada baris [24] membuat variable input dan explode untuk nilai agar spasi tidak terbaca

pad baris [27] membuat membuat kondisional untuk mengecek ukuran array apakah sama dengan inputan

pada baris [28]-[38] ketika kondisi terpenuhi maka akan deiksekusi looping untuk membuat matriks table

pada bais [40] else ketika kondisi if tidak terpenuhi yaitu mengeluarkan kalimat error

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%204/PRAK401.php>

SOAL 2

Diberikan sebuah kumpulan data seperti berikut:

Nama	NIM	Nilai UTS	Nilai UAS
Andi	2101001	87	65
Budi	2101002	76	79
Tono	2101003	50	41
Jessica	2101004	60	75

Implementasikan data diatas menjadi multi-dimensional associative array pada Bahasa pemrograman PHP kemudian tambahkan dua kolom baru. Kolom pertama adalah hasil perhitungan nilai akhir dari nilai UTS dan UAS dengan rumus seperti berikut: $40\% \text{ UTS} + 60\% \text{ UAS}$. Kolom kedua berisi nilai huruf dari nilai akhir berdasarkan ketentuan berikut:

HURUF	NILAI
A	≥ 80
B	70 - 79
C	60 - 69
D	50 - 59
E	< 50

***dua kolom baru tersebut didapatkan berdasarkan baris kode logika hasil implementasi bukan dihitung manual**

Sehingga didapatkan output seperti berikut

Nama	NIM	Nilai UTS	Nilai UAS	Nilai Akhir	Huruf
Andi	2101001	87	65	73.8	B
Budi	2101002	76	79	77.8	B
Tono	2101003	50	41	44.6	E
Jessica	2101004	60	75	69	C

Simpan dengan nama file: PRAK402.php

A. Source Code

```

1  <html>
2      <style>
3          table{
4              border-collapse: collapse;
5              text-align: left;
6          }
7          td{
8              border: 1px solid;
9              padding: 10px;
10         }
11         th{
12             padding: 10;
13             border: 1px solid;
14             background-color: #D3D3D3;
15         }
16     </style>
17 <?php
18 $list_nilai= [
19     ["nama" => "Andi", "NIM" => 2101001, "UTS" => 87, "UAS"
20 => 65],
21     ["nama" => "Budi", "NIM" => 2101002, "UTS" => 76, "UAS"
22 => 79],
23     ["nama" => "Tono", "NIM" => 2101003, "UTS" => 50, "UAS"
24 => 41],
25     ["nama" => "Jessica", "NIM" => 2101004, "UTS" => 60,
26 "UAS" => 75],
27 ];
28 for ($i = 0; $i < count($list_nilai); $i++) {
29     $list_nilai[$i]["Akhir"] = $list_nilai[$i]["UTS"] *
30 0.4 + $list_nilai[$i]["UAS"] * 0.6;
31     if ($list_nilai[$i]["Akhir"] >= 80) {
32         $list_nilai[$i]["Huruf"] = "A";
33     }
34 }
```

```

28     } elseif ($list_nilai[$i]["Akhir"] > 70) {
29         $list_nilai[$i]["Huruf"] = "B";
30     } elseif ($list_nilai[$i]["Akhir"] > 60) {
31         $list_nilai[$i]["Huruf"] = "C";
32     } elseif ($list_nilai[$i]["Akhir"] > 50) {
33         $list_nilai[$i]["Huruf"] = "D";
34     } else {
35         $list_nilai[$i]["Huruf"] = "E";
36     }
37 }
38 ?>
39 <table>
40     <tr>
41         <th>Nama</th><th>NIM</th><th>Nilai
42         UTS</th><th>Nilai
43         UAS</th><th>Nilai
44         Akhir</th><th>Huruf</th>
45     </tr>
46     <?php
47     for ($i = 0; $i < count($list_nilai); $i++) {
48         echo "<tr>";
49         echo "<td>".$list_nilai[$i]["nama"]."</td>";
50         echo "<td>".$list_nilai[$i]["NIM"]."</td>";
51         echo "<td>".$list_nilai[$i]["UTS"]."</td>";
52         echo "<td>".$list_nilai[$i]["UAS"]."</td>";
53         echo "<td>".$list_nilai[$i]["Akhir"]."</td>";
54         echo "<td>".$list_nilai[$i]["Huruf"]."</td>";
55         echo "</tr>";
56     }
57     ?>
58 </table>
59 </html>

```

Tabel 16 Source Code Soal 2

B. Output Program

Nama	NIM	Nilai UTS	Nilai UAS	Nilai Akhir	Huruf
Andi	2101001	87	65	73.8	B
Budi	2101002	76	79	77.8	B
Tono	2101003	50	41	44.6	E
Jessica	2101004	60	75	69	C

Gambar 18 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris[1] [56] <html> digunakan untuk menandakan file ini berisi html

Pada baris [2]-[16] membuat blok css untuk mengatur table, td dan tr

Pada baris [13] [17] membuat form dengan method post untuk mengirim data sebagai HTTP post transaction

Pada baris [17] membuat blok php

Pada baris [18]-[23] membuat list untuk data nilai

Pada baris [24]-[37] membuat kondisional untuk penilaian huruf sesuai dengan data nilai akhir yang dihitung

Pada baris [39]-[55] membuat table dan memsuaikan list data nilai menggunakan perulangan for

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%204/PRAK402.php>

SOAL 3

Diberikan sebuah kumpulan data seperti berikut:

No	Nama	Mata Kuliah diambil	SKS
1	Ridho	Pemrograman I	2
		Praktikum Pemrograman I	1
		Pengantar Lingkungan Lahan Basah	2

		Arsitektur Komputer	3
2	Ratna	Basis Data I	2
		Praktikum Basis Data I	1
		Kalkulus	3
3	Tono	Rekayasa Perangkat Lunak	3
		Analisis dan Perancangan Sistem	3
		Komputasi Awan	3
		Kecerdasan Bisnis	3

Implementasikan data diatas menjadi multi-dimensional associative array pada Bahasa pemrograman PHP kemudian tambahkan dua kolom baru. Kolom pertama adalah total sks dari mata kuliah yang diambil mahasiswa. Kolom kedua adalah keterangan jika total sks yang diambil kurang dari 7 maka diberi keterangan “Revisi KRS”, jika tidak maka diberi keterangan “Tidak Revisi”.

***dua kolom baru tersebut didapatkan berdasarkan baris kode logika hasil implementasi bukan dihitung manual**

Cetak hasil output seperti berikut:

No	Nama	Mata Kuliah diambil	SKS	Total SKS	Keterangan
1	Ridho	Pemrograman I	2	8	Tidak Revisi
		Praktikum Pemrograman I	1		
		Pengantar Lingkungan Lahan Basah	2		
		Arsitektur Komputer	3		
2	Ratna	Basis Data I	2	6	Revisi KRS
		Praktikum Basis Data I	1		
		Kalkulus	3		
3	Tono	Rekayasa Perangkat Lunak	3	12	Tidak Revisi
		Analisis dan Perancangan Sistem	3		

		Komputasi Awan	3		
		Kecerdasan Bisnis	3		

Simpan dengan nama file: PRAK403.php

A. Source Code

```

1  <html>
2      <style>
3          table,th,tr,td{
4              border: solid 1px black;
5              border-collapse: collapse;
6              padding: 5px;
7          }
8          tr{
9              text-align: left;
10         }
11     </style>
12     <?php
13         $nilai = [
14             ["no" => 1, "nama" => "Ridho", "matkul" =>
15             ["nama_matkul" => "Pemrograman I", "sks" => 2],
16             ["nama_matkul" => "Praktikum Pemrograman I", "sks" =>
17             1], ["nama_matkul" => "Pengantar Lingkungan Lahan Basah",
18             "sks" => 2], ["nama_matkul" => "Arsitektur Komputer",
19             "sks" => 3],]],
20             ["no" => 2, "nama" => "Ratna", "matkul" =>
21             ["nama_matkul" => "Basis Data I", "sks" => 2],
22             ["nama_matkul" => "Praktikum Basis Data I", "sks" =>
23             1], ["nama_matkul" => "Kalkulus", "sks" => 3],]],
24             ["no" => 3, "nama" => "Tono", "matkul" =>
25             ["nama_matkul" => "Rekayasa Perangkat Lunak", "sks" =>
26             3], ["nama_matkul" => "Analisis dan Perancangan Sistem",
27             "sks" => 3], ["nama_matkul" => "Komputasi Awan", "sks" =>
28             3], ["nama_matkul" => "Kecerdasan Bisnis", "sks" => 3]]],
29         ];
30
31         for($i=0; $i<count($nilai); $i++){
32             $jumlah_sks=0;
33             for($j=0; $j<count($nilai[$i]["matkul"]);
34             $j++) {
35                 $jumlah_sks
36                 $nilai[$i]["matkul"][$j]["sks"];
37             }
38             $nilai[$i]["jmlh_sks"] = $jumlah_sks;
39             if($nilai[$i]["jmlh_sks"] < 7) {
40                 $nilai[$i]["keterangan"] = "Revisi KRS";

```

```

27         }
28         else{
29             $nilai[$i]["keterangan"] = "Tidak
Revisi";
30         }
31     }
32     ?>
33     <table style='width:700px'>
34     <tr style='text-align:left; background-
color:#d0cece'>
35         <th>No</th>
36         <th>Nama</th>
37         <th>Mata Kuliah diambil</th>
38         <th>SKS</th>
39         <th>Total SKS</th>
40         <th>Keterangan</th>
41     </tr>
42     <?php
43         for ($i=0; $i<count($nilai); $i++) {
44             for ($j=0; $j<count($nilai[$i]["matkul"]);
$j++) {
45                 echo "<tr>";
46                 if ($j == 0) {
47                     echo "<td>".$nilai[$i]["no"]."</td>";
48                     echo
49                     "<td>".$nilai[$i]["nama"]."</td>";
50                     echo
51                     "<td>".$nilai[$i]["matkul"][$j]["nama_matkul"]."</td>";
52                     echo
53                     "<td>".$nilai[$i]["matkul"][$j]["sks"]."</td>";
54                     echo
55                     "<td>".$nilai[$i]["jmlh_sks"]."</td>";
56                     if ($nilai[$i]["keterangan"]=="Revisi
KRS"){
57                         echo "<td style='background-
color:#ea3322'>".$nilai[$i]["keterangan"]."</td>";
58                     }
59                     else{
60                         echo "<td style='background-
color:#4ead5b'>".$nilai[$i]["keterangan"]."</td>";
61                     }
62                     else {
63                         echo "<td></td>";
64                         echo "<td></td>";
65                         echo
66                         "<td>".$nilai[$i]["matkul"][$j]["nama_matkul"]."</td>";

```

```

63         echo
64         "<td>".$nilai[$i]["matkul"][$j]["sks"]."</td>";
65         echo "<td></td>";
66         echo "<td></td>";
67     }
68     echo "</tr>";
69 }
70 echo "</table>";
71 ?>
72 </html>

```

Tabel 17 Source Code Soal 3

B. Output Program

No	Nama	Mata Kuliah diambil	SKS	Total SKS	Keterangan
1	Ridho	Pemrograman I	2	8	Tidak Revisi
		Praktikum Pemrograman I	1		
		Pengantar Lingkungan Lahan Basah	2		
		Arsitektur Komputer	3		
2	Ratna	Basis Data I	2	6	Revisi KRS
		Praktikum Basis Data I	1		
		Kalkulus	3		
3	Tono	Rekayasa Perangkat Lunak	3	12	Tidak Revisi
		Analisis dan Perancangan Sistem	3		
		Komputasi Awan	3		
		Kecerdasan Bisnis	3		

Gambar 19 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris [1] [72] <html> digunakan untuk mendefinisikan file html

Pada baris[2]-[11] membuat blok css dan menambahkan atribut untuk table th tr td

Pada baris [12] membuat blok php

Pada baris [13]-[17] membuat variable nilai dan isinya dalam data dari table yang diberikan

Pada baris [19]-[31] membuat perulangan untuk menghitung jumlah sks dan membuat kondisi apabila jumlah sks memenuhi atau tidak

Pada baris [33]-[41] membuat table seperti soal

Pada baris [43]-[70] adalah blok code untuk menampilkan array nilai ke dalam tabel yang telah dibuat menggunakan perulangan bersarang

D. Tautan Git

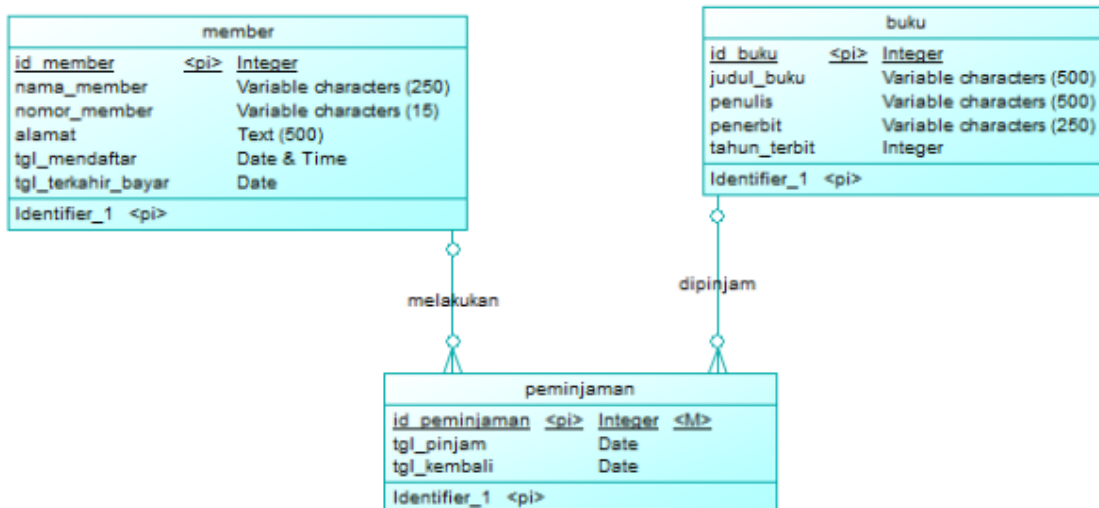
Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%204/PRAK403.php>

MODUL 5: FUNCTION DAN DATABASE

SOAL 1

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 masingmasing dan disimpan di dalam satu file khusus yaitu Model.php
3. Minimal terdapat file-file berikut di dalam projek

Nama File	Keterangan
Koneksi.php	Berisi fungsi-fungsi untuk melakukan koneksi ke basis data
Model.php	Berisi fungsi-fungsi untuk melakukan operasi data seperti insert, update, delete, get data untuk semua tabel
Member.php	Menampilkan semua data member dalam bentuk tabel dan terdapat tombol untuk melakukan tambah, edit, dan hapus data member.
FormMember.php	Menampilkan formulir isian untuk menambah atau mengubah data member.
Buku.php	Menampilkan semua data buku dalam bentuk tabel dan terdapat tombol untuk melakukan tambah, edit dan hapus data buku.
FormBuku.php	Menampilkan formulir isian untuk menambah atau mengubah data buku.
Peminjaman.php	Menampilkan semua data peminjaman dalam bentuk tabel dan terdapat tombol untuk melakukan tambah, edit, dan hapus data peminjaman.
FormPeminjaman.php	Menampilkan formulir isian untuk menambah atau mengubah data peminjaman.

Simpan dengan nama file: PRAK501

A. Source Code

1	<?php
2	function koneksi()
3	{
4	try {
5	\$pdo_conn = new PDO(
6	'mysql:host=localhost;dbname=perpus',
7	'root',
8	'root',
9	array(PDO::ATTR_ERRMODE,
	PDO::ERRMODE_EXCEPTION, PDO::ATTR_PERSISTENT => true)

10);
11	} catch (PDOException \$e) {
12	print "Koneksi atau query bermasalah: " . \$e-
13	>getMessage() . " ";
	die();
14	}
15	return \$pdo_conn;
16	}

Tabel 18 Source Code Koneksi

1	<?php
2	require("../Koneksi.php");
3	
4	function tampildata(\$nama_tabel)
5	{
6	\$stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM \$nama_tabel");
7	\$stmt->execute();
8	\$result = \$stmt->fetchAll();
9	
10	if (!empty(\$result)) {
11	if (\$nama_tabel == "member") {
12	foreach (\$result as \$row) {
13	echo "<tr>";
14	echo "<td>" . \$row['nama'] . "</td>";
15	echo "<td>" . \$row['nomor_member'] . "</td>";
16	echo "<td>" . \$row['alamat'] . "</td>";
17	echo "<td>" . \$row['tgl_mendaftar'] . "</td>";
18	echo "<td>" . \$row['tgl_terakhir_bayar'] . "</td>";
19	echo "<td>";
20	echo " edit";
21	echo " ";
22	echo " Hapus";
23	echo "</td>";
24	echo "</tr>";
25	}
26	}elseif (\$nama_tabel == "buku") {
27	foreach (\$result as \$row) {
28	echo "<tr>";
29	echo "<td>" . \$row['judul_buku'] . "</td>";
30	echo "<td>" . \$row['penulis'] . "</td>";
31	echo "<td>" . \$row['penerbit'] . "</td>";
32	echo "<td>" . \$row['tahun_terbit'] . "</td>";
33	echo "<td>";
34	echo "</tr>";
35	}

```

36         echo " <a href='FormBuku.php?id_buku=" .
$row['id_buku'] . "'>edit</a>";
37         echo " | ";
38         echo " <a href='Buku.php?id_buku=" . $row['id_buku']
. "' onclick=\"return confirm('Yakin Hapus?')\">Hapus</a>";
39         echo "</td>";
40         echo "</tr>";
41     }
42     }elseif ($nama_tabel == "peminjaman") {
43         foreach ($result as $row) {
44             echo "<tr>";
45             echo "<td>" . $row["tgl_pinjam"] . "</td>";
46             echo "<td>" . $row["tgl_kembali"] . "</td>";
47             echo "<td>" . $row["id_member"] . "</td>";
48             echo "<td>" . $row['id_buku'] . "</td>";
49             echo "<td>";
50             echo " <a href='FormPeminjaman.php?id_peminjaman="
. $row['id_peminjaman'] . "'>edit</a>";
51             echo " | ";
52             echo " <a href='Peminjaman.php?id_peminjaman=" .
$row['id_peminjaman'] . "' onclick=\"return confirm('Yakin
Hapus?')\">Hapus</a>";
53             echo "</td>";
54             echo "</tr>";
55         }
56     }
57 }
58 }
59
60 function tambahdatamember($nama, $nomor_member, $alamat,
$tgl_mendaftar, $tgl_terakhir_bayar)
61 {
62     $sql = "INSERT INTO `member` ( `nama`, `nomor_member`, `alamat`,
`tgl_mendaftar`, `tgl_terakhir_bayar`) VALUES
(:nama,:nomor_member,:alamat,:tgl_mendaftar,:tgl_terakhir_bayar)";
63     $stmt = koneksi()->prepare($sql);
64     $result = $stmt->execute(array(':nama' => $nama,
':nomor_member' => $nomor_member, ':alamat' => $alamat,
':tgl_mendaftar' => $tgl_mendaftar, ':tgl_terakhir_bayar' =>
$tgl_terakhir_bayar));
65     if (!empty($result)) {
66         header('location:Member.php');
67     }
68 }
69
70 function tambahdatabuku($judul,$penulis,$penerbit,$thnterbit){

```

```

71     $sql = "INSERT INTO `buku` ( `judul_buku`, `penulis`,
    `penerbit`, `tahun_terbit`)
    VALUES
    (:judul,:penulis,:penerbit,:tahun_terbit)";
72     $stmt = koneksi()->prepare($sql);
73     $result = $stmt->execute(array(':judul' => $judul, ':penulis'
=> $penulis, ':penerbit' => $penerbit, ':tahun_terbit' =>
74 $thnterbit));
75     if (!empty($result)) {
76         header('location:Buku.php');
77     }
78 }
79
80 function tambahdatapeminjaman($tglpinjam, $tglkembali,$id_member,
$id_buku)
81 {
    $sql = "INSERT INTO `peminjaman` (`tgl_pinjam`, `tgl_kembali`,
    `id_member`, `id_buku`)
    VALUES
    (:tglpinjam,:tglkembali,:id_member,:id_buku)";
82     $stmt = koneksi()->prepare($sql);
83     $result = $stmt->execute(array(':tglpinjam' => $tglpinjam,
':tglkembali'=> $tglkembali, ':id_member' => $id_member, ':id_buku'
=> $id_buku));
84
85     if (!empty($result)) {
86         header('location:Peminjaman.php');
87     }
88 }
89
90
91
92 function editmember()
93 {
94     $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM member where
id_member=" . $_GET["id_member"]);
95     $stmt->execute();
96     $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
97 }
98
99 function editbuku()
100 {
101     $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM buku where id_buku="
. $_GET["id_buku"]);
102     $stmt->execute();
103     $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
104 }
105
106 function editpeminjaman(){

```

```

107     $stmt = koneksi()->prepare("SELECT * FROM peminjaman WHERE
id_peminjaman = ". $_GET['id_peminjaman']);
108     $stmt->execute();
109     $GLOBALS['result'] = $stmt->fetchAll();
110 }
111
112 function updatemember($id, $nama, $no_member, $almt, $tgl_daftar,
113 $tgl_terakhir_bayar)
114 {
115     $pdo_statement = koneksi()->prepare(
        "update member set nama='" . $nama . "', nomor_member='" .
$no_member . "', alamat='" . $almt . "', tgl_mendaftar='" .
$tgl_daftar . "', tgl_terakhir_bayar='" . $tgl_terakhir_bayar . "'
where id_member=" . $id
116     );
117     $result = $pdo_statement->execute();
118     if ($result) {
119         header('location:Member.php');
120     }
121 }
122
123 function updatebuku($id, $judul, $penulis, $penerbit, $thnterbit)
124 {
125     $pdo_statement = koneksi()->prepare(
        "update buku set judul_buku='" . $judul . "', penulis='" .
$penulis . "', penerbit='" . $penerbit . "', tahun_terbit='" .
$thnterbit . "' where id_buku=" . $id
126     );
127     $result = $pdo_statement->execute();
128     if ($result) {
129         header('location:Buku.php');
130     }
131 }
132
133 function updatepeminjaman($id, $tglpinjam, $tglkembali, $id_member,
$id_buku)
134 {
135     $pdo_statement = koneksi()->prepare(
        "UPDATE peminjaman SET tgl_pinjam='" . $tglpinjam . "',
tgl_kembali='" . $tglkembali . "', id_buku='" . $id_buku . "',
id_member='" . $id_member . "' WHERE id_peminjaman = " . $id
136     );
137     $res = $pdo_statement->execute();
138     if (!empty($res)) {
139         header('location:Peminjaman.php');
140     }
141 }

```

142	
143	
144	
145	function hapusmember(\$id_member)
146	{
	\$stmt = koneksi()->prepare("DELETE FROM member where
	id_member=" . \$id_member);
147	\$result = \$stmt->execute();
148	if (\$result) {
149	header('location:Member.php');
150	}
151	
152	}
153	function hapusbuku(\$id_buku)
154	{
155	\$stmt = koneksi()->prepare("DELETE FROM buku where id_buku=" .
	\$id_buku);
156	\$result = \$stmt->execute();
157	if (\$result) {
158	header('location:Buku.php');
159	}
160	}
161	function hapuspeminjaman(\$id_peminjaman)
162	{
163	\$stmt = koneksi()->prepare("DELETE FROM peminjaman WHERE
164	id_peminjaman=" . \$id_peminjaman);
165	\$result = \$stmt->execute();
166	if (\$result) {
167	header('location:Peminjaman.php');
168	}
169	}

Tabel 19 Source Code Mdoel

1	<<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<meta charset="UTF-8">
5	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6	<meta name="viewport" content="width=device-width,
	initial-scale=1.0">
7	<title>Library</title>
8	<style>
9	h1{
10	font-family: Times New Roman;
11	text-decoration:none;

12	color: #DC143C;
13	}
14	table{
15	font-family: Times New Roman;
16	background-color: #FFF8DC;
17	border-collapse: collapse;
18	border-style: dotted dashed solid double;
19	border-align: center;
20	border-color: #232323;
21	text-align: center;
22	width: 600px;
23	}
24	ul{
25	text-decoration:none;
26	color:#DC143C;
27	font-size:1.8em;
28	font-weight:700;
29	}</style>
30	</head>
31	<body>
32	<h1>Halaman Index Perpustakaan</h1>
33	<table border="2">
34	<th>Daftar Index Perpustakaan</th>
35	<tr>
36	<td><a
37	href="Member.php">Member</td>
38	</tr>
39	<td><a
40	href="Buku.php">Buku</td>
41	</tr>
42	<td><a
43	href="Peminjaman.php">Peminjaman</td>
44	</tr>
45	</body>
45	</html>

Tabel 20 Source Code Index

1	<?php
2	require('../Model.php');
3	if (isset(\$_GET['id_buku'])) {
4	hapusbuku(\$_GET['id_buku']);
5	}
6	?>

7	
8	<!DOCTYPE html>
9	<html lang="en">
10	<head>
11	<meta charset="UTF-8">
12	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
13	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
14	<title>Buku</title>
15	<style>
16	table{
17	font-family: Times New Roman;
18	background-color: #FFF8DC;
19	border-collapse: collapse;
20	border-style: dotted dashed solid double;
21	border-align: center;
22	border-color: #232323
23	}
24	</style>
25	</head>
26	<body>
27	<button>Tambah
28	Data</button>
29	<table border="1">
30	<tr>
31	<th>Judul Buku</th>
32	<th>Penulis Buku</th>
33	<th>Penerbit</th>
34	<th>Tahun Terbit</th>
35	<th>Aksi</th>
36	</tr>
37	<?= tampildata("buku") ?>
38	</table>
39	</body>
40	</html>

Tabel 21 Source Code Buku

1	<?php require('./Model.php');
2	if (isset(\$_GET['id_buku'])) {
3	editbuku();
4	}
5	?>
6	<!DOCTYPE html>
7	<html lang="en">
8	
9	<head>
10	<meta charset="UTF-8">

```

11     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
12     <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
13     <style>
14         table{
15             font-family: Times New Roman;
16             background-color: #FFF8DC;
17             border-collapse: collapse;
18             border-style: dotted dashed solid double;
19             border-align: center;
20             border-color: #232323
21         }
22     </style>
    <?php echo (isset($_GET['id_buku'])) ? "<title>Update
Data | Buku</title>" : "<title>Tambah Data | Buku</title>"
23    ?>
24 </head>
25
26 <body>
27     <form action="" method="post">
28         <table>
29             <td>
30                 Judul Buku
31             </td>
32             <td>
                 <input type="text" name="judul" <?php
echo (isset($_GET['id_buku'])) ? "value = " .
$result[0]["judul_buku"] . "" : "value = ' ' "; ?> required>
<br>
33             </td>
34         </tr>
35         <tr>
36             <td>
37                 Nama Penulis
38             </td>
39             <td>
                 <input type="text" name="penulis"
<?php echo (isset($_GET['id_buku'])) ? "value = " .
$result[0]["penulis"] . "" : "value = ' ' "; ?> required>
<br>
41             </td>
42         </tr>
43         <tr>
44             <td>
45                 Penerbit
46             </td>
47             <td>

```

```

48
49         <input type="text" name="penerbit"
<?php echo (isset($_GET['id_buku'])) ? "value = " .
$result[0]["penerbit"] . " " : "value = ' ' "; ?> required>
<br>
50         </td>
51     </tr>
52     <tr>
53         <td>
54             Tahun Terbit
55         </td>
56     </tr>
57     <tr>
58         <td>
<input type="text" name="thnterbit"
<?php echo (isset($_GET['id_buku'])) ? "value = " .
$result[0]["tahun_terbit"] . " " : "value = ' ' "; ?>
required> <br>
59         </td>
60     </tr>
61 </tr>
62 <tr>
63     <td></td>
64     <td>
65         <?php
66             if (isset($_GET['id_buku'])) {
67                 echo "<button type=\"submit\"
name=\"update\">Update</button>";
68             } else {
69                 echo "<button type=\"submit\"
name=\"submit\">Tambah</button>";
70             }
71         <?>
72     </td>
73 </tr>
74 </tr>
75 </table>
76 </form>
77
78 <?php
79 if (isset($_POST['submit'])) {
80     tambahdatabuku($_POST['judul'],
$_POST['penulis'], $_POST['penerbit'],
$_POST['thnterbit']);
81 }
82 if (isset($_POST['update'])) {
83
84

```

	<pre> updatebuku(\$_GET['id_buku'], \$_POST['judul'], \$_POST['penulis'], \$_POST['penerbit'], \$_POST['thnterbit']); 85 } 86 ?> 87 </body> 88 89 </html> </pre>
--	---

Tabel 22 Source Code FormBuku

1	<code><?php</code>
2	<code>require('../Model.php');</code>
3	<code>if (isset(\$_GET['id_member'])) {</code>
4	<code> hapusmember(\$_GET['id_member']);</code>
5	<code>}</code>
6	<code>?></code>
7	<code><!DOCTYPE html></code>
8	<code><html lang="en"></code>
9	<code><head></code>
10	<code> <meta charset="UTF-8"></code>
11	<code> <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"></code>
12	<code> <meta name="viewport" content="width=device-width,</code>
13	<code>initial-scale=1.0"></code>
14	<code> <title>Member</title></code>
15	<code> <style></code>
16	<code> table{</code>
17	<code> font-family: Times New Roman;</code>
18	<code> background-color: #FFF8DC;</code>
19	<code> border-collapse: collapse;</code>
20	<code> border-style: dotted dashed solid double;</code>
21	<code> border-align: center;</code>
22	<code> border-color: #232323</code>
23	<code> }</code>
24	<code> </style></code>
25	<code></head></code>
26	<code><body></code>
27	<code> <button>Tambah</code>
28	<code>Data</button></code>
29	<code> <table border="1"></code>
30	<code> <tr></code>
31	<code> <th>Nama</th></code>
32	<code> <th>nomor_member</th></code>
33	<code> <th>alamat</th></code>
34	<code> <th>Tgl daftar</th></code>
35	<code> <th>tgl bayar</th></code>

36	<pre> <th>Aksi</th> </tr> <?= tampildata("member") ?> </table> </body> </html> </pre>
40	
41	
42	
43	
44	
45	

Tabel 23 Source Code Index

1	<pre><?php</pre>
2	<pre>require('./Model.php');</pre>
3	<pre>if (isset(\$_GET['id_buku'])) {</pre>
4	<pre> hapusbuku(\$_GET['id_buku']);</pre>
5	<pre>}</pre>
6	<pre>?></pre>
7	
8	<pre><!DOCTYPE html></pre>
9	<pre><html lang="en"></pre>
10	<pre><head></pre>
11	<pre> <meta charset="UTF-8"></pre>
12	<pre> <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"></pre>
13	<pre> <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
14	<pre> initial-scale=1.0"></pre>
15	<pre> <title>Buku</title></pre>
16	<pre> <style></pre>
17	<pre> table{</pre>
18	<pre> font-family: Times New Roman;</pre>
19	<pre> background-color: #FFF8DC;</pre>
20	<pre> border-collapse: collapse;</pre>
21	<pre> border-style: dotted dashed solid double;</pre>
22	<pre> border-align: center;</pre>
23	<pre> border-color: #232323</pre>
24	<pre> } </style></pre>
25	<pre></head></pre>
26	<pre><body></pre>
27	<pre> <button>Tambah</pre>
28	<pre>Data</button> <table border="1"></pre>

29	<tr>
30	<th>Judul Buku</th>
31	<th>Penulis Buku</th>
32	<th>Penerbit</th>
33	<th>Tahun Terbit</th>
34	<th>Aksi</th>
35	</tr>
36	<?= tampildata("buku") ?>
37	</table>
38	</body>
39	</html>

Tabel 24 Source Code Buku

1	<?php require('../Model.php');
2	if (isset(\$_GET['id_buku'])) {
3	editbuku();
4	}
5	?>
6	<!DOCTYPE html>
7	<html lang="en">
8	
9	<head>
10	<meta charset="UTF-8">
11	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
12	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
13	<style>
14	table{
15	font-family: Times New Roman;
16	background-color: #FFF8DC;
17	border-collapse: collapse;
18	border-style: dotted dashed solid double;
19	border-align: center;
20	border-color: #232323
21	}
22	</style>
	<?php echo (isset(\$_GET['id_buku'])) ? "<title>Update Data Buku</title>" : "<title>Tambah Data Buku</title>"
23	?>
24	</head>
25	
26	<body>
27	<form action="" method="post">
28	<table>
29	<td>
30	Judul Buku
31	</td>

32	<td><td></td> <td> <input <?php<br="" name="judul" type="text"/> echo (isset(\$_GET['id_buku'])) ? "value = " . \$result[0]["judul_buku"] . "" : "value = '' "; ?> required>
 </td>	<td>	<input <?php<br="" name="judul" type="text"/> echo (isset(\$_GET['id_buku'])) ? "value = " . \$result[0]["judul_buku"] . "" : "value = '' "; ?> required>
33		</td>	
34		</tr>	
35		<tr>	
36		<td>	
37		Nama Penulis	
38		</td>	
39		<td>	
40		<input <br="" name="penulis" type="text"/> <?php echo (isset(\$_GET['id_buku'])) ? "value = " . \$result[0]["penulis"] . "" : "value = '' "; ?> required> 	
41		</td>	
42		</tr>	
43		<tr>	
44		<td>	
45		Penerbit	
46		</td>	
47		<td>	
48			
49		<input <br="" name="penerbit" type="text"/> <?php echo (isset(\$_GET['id_buku'])) ? "value = " . \$result[0]["penerbit"] . "" : "value = '' "; ?> required> 	
50		</td>	
51		</tr>	
52		<tr>	
53		<td>	
54		Tahun Terbit	
55			
56		</td>	
57		<td>	
58		<input <br="" name="thnterbit" type="text"/> <?php echo (isset(\$_GET['id_buku'])) ? "value = " . \$result[0]["tahun_terbit"] . "" : "value = '' "; ?> required> 	
59			
60		</td>	
61		</tr>	
62		<tr>	
63		<td></td>	
64		<td>	
65		<?php	

```

66         if (isset($_GET['id_buku'])) {
67             echo "<button    type=\"submit\"
name=\"update\">Update</button>";
68         } else {
69             echo "<button    type=\"submit\"
name=\"submit\">Tambah</button>";
70         }
71
72         ?>
73     </td>
74 </tr>
75 </table>
76 </form>
77
78 <?php
79     if (isset($_POST['submit'])) {
80         tambahdatabuku($_POST['judul'],
$_POST['penulis'],          $_POST['penerbit'],
$_POST['thnterbit']);
81     }
82     if (isset($_POST['update'])) {
83         updatebuku($_GET['id_buku'],      $_POST['judul'],
84 $_POST['penulis'],          $_POST['penerbit'],
$_POST['thnterbit']);
85     }
86     ?>
87 </body>
88
89 </html>

```

Tabel 25 Source Code FormBuku

```

1  <?php
2  require('../Model.php');
3  if (isset($_GET['id_member'])) {
4      hapusmember($_GET['id_member']);
5  }
6  ?>
7
8  <!DOCTYPE html>
9  <html lang="en">
10 <head>
11     <meta charset="UTF-8">
12     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
13     <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
14     <title>Member</title>

```



```

15     <style>
16         table{
17             font-family: Times New Roman;
18             background-color: #FFF8DC;
19             border-collapse: collapse;
20             border-style: dotted dashed solid double;
21             border-align: center;
22             border-color: #232323
23         }
24     </style>
25 </head>
26 <body>
27     <a href="FormMember.php"><button>Tambah
Data</button></a>
28     <table border="1">
29         <tr>
30             <th>Nama</th>
31             <th>nomor_member</th>
32             <th>alamat</th>
33             <th>Tgl daftar</th>
34             <th>tgl bayar</th>
35             <th>Aksi</th>
36         </tr>
37         <?= tampildata("member") ?>
38     </table>
39 </body>
40 </html>

```

Tabel 26 Source Code Member

```

1  <?php require('./Model.php');
2  if (isset($_GET['id_member'])) {
3      editmember();
4  }
5  ?>
6  <!DOCTYPE html>
7  <html lang="en">
8
9  <head>
10     <meta charset="UTF-8">
11     <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
12 content="IE=edge">
13     <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
14     <style>
15         table{
16             font-family: Times New Roman;
17             background-color: #FFF8DC;
18             border-collapse: collapse;

```

```

19         border-style: dotted dashed solid double;
20         border-align: center;
21         border-color: #232323
22     }
23 </style>
24 <?php echo (isset($_GET['id_member'])) ?
"<title>Update Data | Member</title>" : "<title>Tambah
Data | Member</title>" ?>
25 </head>
26
27 <body>
28     <form action="" method="post">
29         <table>
30
31             <tr>
32                 <td>
33                     Nama
34                 </td>
35                 <td>
36                     <input type="text" name="nama" <?php
echo (isset($_GET['id_member'])) ? "value = " .
$result[0]["nama"] . "" : "value = '' "; ?> required>
<br>
37                 </td>
38             </tr>
39             <tr>
40                 <td>
41                     Nomor Member
42                 </td>
43                 <td>
44                     <input type="text"
name="nomor_member" <?php echo
(isset($_GET['id_member'])) ? "value = " .
$result[0]["nomor_member"] . "" : "value = '' "; ?>
required> <br>
45                 </td>
46             </tr>
47             <tr>
48                 <td>
49                     Alamat
50                 </td>
51                 <td>
52
53                     <textarea name="alamat" cols="30"
rows="10" required> <?php echo
(isset($_GET['id_member'])) ? $result[0]["alamat"] :
""; ?> </textarea> <br>

```

```

54         </td>
55     </tr>
56     <tr>
57         <td>
58             tgl mendaftar
59         </td>
60         <td>
61             <input                type="datetime-local"
62 name="tgl_daftar" <?php echo (isset($_GET['id_member']))
?                "value"          =          "          .          date('Y-m-d\TH:i',
strtotime($result[0]["tgl_mendaftar"])) . "" : "value =
' ' "; ?> required> <br>
63         </td>
64     </tr>
65     <tr>
66         <td>
67             tgl Terakhir bayar
68         </td>
69         <td>
70             <input                type="date"
71 name="tgl_terakhir_bayar"          <?php echo
(isset($_GET['id_member'])) ?          "value"    =    "    .
$result[0]["tgl_terakhir_bayar"] . "" : "value = ' ' "; ?>
required><br>
72         </td>
73     </tr>
74     <tr>
75         <td></td>
76         <td>
77             <?php
78                 if (isset($_GET['id_member'])) {
79                     echo    "<button    type=\"submit\"
80 name=\"update\">Update</button>";
81                     } else {
82                         echo    "<button    type=\"submit\"
83 name=\"submit\">Tambah</button>";
84                     }
85             <?>
86         </td>
87     </tr>
88 </table>
89 </form>
<?php

```

90	if (isset(\$_POST['submit'])) {
91	\$ttl_daftar = date_create(\$_POST['ttl_daftar']);
92	\$ttl_daftar = date_format(\$ttl_daftar, "Y-m-d
93	H:i:s");
	print_r(\$_POST);
94	tambahdatamember(\$_POST['nama'],
95	\$_POST['nomor_member'], \$_POST['alamat'], \$ttl_daftar,
	\$_POST['ttl_terakhir_bayar']);
	}
96	if (isset(\$_POST['update'])) {
97	\$ttl_daftar = date('Y-m-d H:i:s',
98	strtotime(\$_POST['ttl_daftar']));
	updatemember(\$_GET['id_member'], \$_POST['nama'],
99	\$_POST['nomor_member'], \$_POST['alamat'], \$ttl_daftar,
	\$_POST['ttl_terakhir_bayar']);
	}
100	?>
101	</body>
102	</html>
103	

Tabel 27 Source Code FormMember

1	<?php
2	require('./Model.php');
3	if (isset(\$_GET['id_peminjaman'])) {
4	hapuspeminjaman(\$_GET['id_peminjaman']);
5	}
6	?>
7	
8	<!DOCTYPE html>
9	<html lang="en">
10	<head>
11	<meta charset="UTF-8">
12	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
13	<meta name="viewport" content="width=device-width,
	initial-scale=1.0">
14	<title>Peminjaman</title>
15	<style>
16	table{
17	font-family: Times New Roman;
18	background-color: #FFF8DC;
19	border-collapse: collapse;
20	border-style: dotted dashed solid double;
21	border-align: center;
22	border-color: #232323
23	}
24	</style>

```

25 </head>
26 <body>
27     <a          href="FormPeminjaman.php"><button>Tambah
Data</button></a>
28     <table border="1">
29         <tr>
30             <th>Tanggal Pinjam</th>
31             <th>Tanggal Kembali</th>
32             <th>Id Member</th>
33             <th>Id Buku</th>
34             <th>Aksi</th>
35         </tr>
36         <?= tampildata("peminjaman") ?>
37     </table>
38 </body>
39 </html>

```

Tabel 28 Source Code Peminjaman

```

1  <?php require('./Model.php');
2  if (isset($_GET['id_peminjaman'])) {
3      editpeminjaman();
4  }
5  ?>
6  <!DOCTYPE html>
7  <html lang="en">
8
9  <head>
10     <meta charset="UTF-8">
11     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
12     <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
13     <style>
14         table{
15             font-family: Times New Roman;
16             background-color: #FFF8DC;
17             border-collapse: collapse;
18             border-style: dotted dashed solid double;
19             border-align: center;
20             border-color: #232323
21         }
22     </style>
23     <?php echo (isset($_GET['id_peminjaman'])) ?
"<title>Update Data | Peminjaman</title>" : "<title>Tambah
Data | Peminjaman</title>" ?>
24 </head>
25
26 <body>

```

```

27     <form action="" method="post">
28         <table>
29
30             <tr>
31                 <td>
32                     Tanggal Peminjaman
33                 </td>
34                 <td>
35                     <input type="date" name="tgl_pinjam"
36                     <?php echo (isset($_GET['id_peminjaman'])) ? "value = "
37                     . $result[0]["tgl_pinjam"] . " " : "value = ' ' "; ?>
38                     required> <br>
39                 </td>
40             </tr>
41             <tr>
42                 <td>
43                     Tanggal Kembali
44                 </td>
45                 <td>
46                     <input type="date" name="tgl_kembali"
47                     <?php echo (isset($_GET['id_peminjaman'])) ? "value = "
48                     . $result[0]["tgl_kembali"] . " " : "value = ' ' "; ?>
49                     required> <br>
50                 </td>
51             </tr>
52             <tr>
53                 <td>
54                     Id Member
55                 </td>
56                 <td>
57                     <input type="text" name="id_member"
58                     <?php echo (isset($_GET['id_member'])) ? "value = " .
59                     $result[0]["id_member"] . " " : "value = ' ' "; ?> required>
60                     <br>
61                 </td>
62             </tr>
63             <tr>
64                 <td>
65                     Id Buku
66                 </td>
67                 <td>
68                     <input type="text" name="id_buku"
69                     <?php echo (isset($_GET['id_buku'])) ? "value = " .
70                     $result[0]["id_buku"] . " " : "value = ' ' "; ?> required>
71                     <br>
72                 </td>
73             </tr>
74         </table>
75     </form>

```

```

61
62         <tr>
63             <td></td>
64             <td>
65                 <?php
66                     if (isset($_GET['id_peminjaman'])) {
67                         echo    "<button    type=\"submit\"
name=\"update\">Update</button>";
68                     } else {
69                         echo    "<button    type=\"submit\"
name=\"submit\">Tambah</button>";
70                     }
71
72                 ?>
73             </td>
74         </tr>
75     </table>
76 </form>
77 <?php
78 if (isset($_POST['submit'])) {
79
80     tambahdatapeminjaman($_POST['tgl_pinjam'],
$_POST['tgl_kembali'], $_POST['id_member'],
$_POST['id_buku']);
81 }
82 if (isset($_POST['update'])) {
83     updatepeminjaman($_GET['id_peminjaman'],
84 $_POST['tgl_pinjam'],          $_POST['tgl_kembali'],
$_POST['id_member'], $_POST['id_buku']);
85 }
86 ?>
87 </body>
88
89 </html>

```

B. Output Program

Halaman Index Perpustakaan

Daftar Index Perpustakaan	
•	<u>Member</u>
•	<u>Buku</u>
•	<u>Peminjaman</u>

Gambar 20 Screenshot Index

Tambah Data				
Judul Buku	Penulis Buku	Penerbit	Tahun Terbit	Aksi
Odyssey	Homeros	global	1981-03-13	edit Hapus
Dracula	Bram	global	1897-05-26	edit Hapus
Bumi	Pramoedya	Hasta	1980-08-25	edit Hapus
Overlord	Kugane Maruyama	Aniplex	2016-06-11	edit Hapus
Classroom Of The Elite	Shougo Kinugasa	Shunsaku	2015-08-10	edit Hapus
kisah kancil	udin	perpustakaan	1897-05-26	edit Hapus

Gambar 21 Screenshot Buku

Judul Buku	<input type="text"/>
Nama Penulis	<input type="text"/>
Penerbit	<input type="text"/>
Tahun Terbit	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Tambah"/>

Gambar 22 Screenshot FormBuku

Tambah Data					
Nama	nomor_member	alamat	Tgl daftar	tgl bayar	Aksi
Dahyuniee	0851543310	Banjarmasin Sungai Lulut	2022-05-13	2022-05-13	edit Hapus
Steve	08511255507	Banjarmbaru, Loktabat	2022-05-14	2022-05-15	edit Hapus
Maharani	081537295401	Malkon Temon, Banjarmasin	2022-05-14	2022-05-16	edit Hapus
Kitagawa Marin	8177756401	Prefektur Kansai	2022-05-14	2022-05-20	edit Hapus

Gambar 23 Screenshot Member

Nama

Nomor Member

Alamat

tgl mendaftar

mm/dd/yyyy -- : -- --

tgl Terakhir bayar

mm/dd/yyyy

Tambah

Gambar 24 Screenshot FormMember

Tambah Data				
Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Id Member	Id Buku	Aksi
2022-05-14	2022-05-14	1	1	edit Hapus
2022-05-14	2022-05-14	2	2	edit Hapus
2022-05-15	2022-05-15	3	3	edit Hapus
2022-05-16	2022-05-16	4	4	edit Hapus
2022-05-14	2022-05-15	5	5	edit Hapus

Gambar 25 Screenshot Peminjaman

Tanggal Peminjaman	mm/dd/yyyy	<input type="text"/>
Tanggal Kembali	mm/dd/yyyy	<input type="text"/>
Id Member	<input type="text"/>	
Id Buku	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Tambah"/>		

Gambar 26 Screenshot FormPeminjaman

C. Pembahasan

1. Index

Pada baris [1] [2] menandakan doc type html

Pada baris [3]-[30] menandakan head pada html

Pada baris [8]-[29] membuat style untuk index yaitu untuk h1,table,ul

Pada baris [31]-[44] membuat body html dengan isinya dalam table dengan pilihan yang membuat href ke file lain

2. Koneksi

Pada baris [1] menandakan bahwa file php

Pada baris [2] membuat function koneksi

Pada baris [4] membuat try untuk menghubungkan ke sql dengan menggunakan pdo_conn

Pada baris [11] catch untuk menampilkan isi didalamnya jika koneksi gagal

3. Model

Pada baris [1] menandakan bahwa ini adalah file php

Pada baris [2] menggunakan require untuk menggunakan function di file koneksi

Pada baris [4] membuat function tampilData untuk menampilkan data sql

Pada baris [58] membuat fungsi tambahdatamember untuk menambah data member di sql

Pada baris [68] membuat fungsi tambahdatabuku untuk menambah data buku di sql

Pada baris [77] membuat fungsi tambahdatapeminjaman untuk menambah data peminjaman di sql

Pada baris [90]-[108] membuat fungsi edit untuk mengedit data buku, member, dan peminjaman

Pada baris [110]-[141] membuat fungsi update untuk mengubah data buku, member, peminjaman di sql

Pada baris [145]-[169] membuat fungsi untuk menghapus data di sql

4. Member

Pada baris [1] menanadakan blok php

Pada baris [2] mengimport file Model.php

Pada baris [3] pengkondisian ketika meghapus data member

Pada baris [9]-[40] membuat file html yang isinya adalah table dari data member dengan memanggil funtion tampildata dengan ada tombol button untuk menambah data

5. Buku

Pada baris [1] menanadakan blok php

Pada baris [2] mengimport file Model.php

Pada baris [3] pengkondisian ketika meghapus data Buku

Pada baris [9]-[39] membuat file html yang isinya adalah table dari data buku dengan memanggil funtion tampildata dengan ada tombol button untuk menambah data

6. Peminjaman

Pada baris [1] menanadakan blok php

Pada baris [2] mengimport file Model.php

Pada baris [3] pengkondisian ketika meghapus data Buku

Pada baris [9]-[39] membuat file html yang isinya adalah table dari data buku dengan memanggil funtion tampildata dengan ada tombol button untuk menambah data

7. FormBuku

Pada baris [1] menandakan blok PHP

Pada baris [1] mengimpor file `Model.php`

Pada baris [2] pengkondisian ketika mengedit data Buku

Pada baris [9]-[10] mengatur metadata dan style untuk halaman HTML

Pada baris [12]-[14] menetapkan judul halaman sesuai kondisi

Pada baris [16]-[52] membuat form HTML untuk memasukkan atau mengedit data buku

Pada baris [21]-[23] menampilkan input untuk judul buku dengan nilai awal dari data buku jika sedang mengedit

Pada baris [26]-[28] menampilkan input untuk nama penulis dengan nilai awal dari data buku jika sedang mengedit

Pada baris [31]-[33] menampilkan input untuk penerbit dengan nilai awal dari data buku jika sedang mengedit

Pada baris [36]-[38] menampilkan input untuk tahun terbit dengan nilai awal dari data buku jika sedang mengedit

Pada baris [40]-[45] menampilkan tombol submit atau update tergantung kondisi

Pada baris [49]-[51] pengkondisian untuk menambah data buku jika tombol submit ditekan

Pada baris [52]-[54] pengkondisian untuk memperbarui data buku jika tombol update ditekan

8. FormMember

Pada baris [1] menandakan blok PHP

Pada baris [1] mengimpor file `Model.php`

Pada baris [2] pengkondisian ketika mengedit data Member

Pada baris [9]-[10] mengatur metadata dan style untuk halaman HTML

Pada baris [12]-[14] menetapkan judul halaman sesuai kondisi

Pada baris [16]-[54] membuat form HTML untuk memasukkan atau mengedit data member

Pada baris [21]-[23] menampilkan input untuk nama dengan nilai awal dari data member jika sedang mengedit

Pada baris [26]-[28] menampilkan input untuk nomor member dengan nilai awal dari data member jika sedang mengedit

Pada baris [31]-[33] menampilkan textarea untuk alamat dengan nilai awal dari data member jika sedang mengedit

Pada baris [36]-[38] menampilkan input untuk tanggal mendaftar dengan nilai awal dari data member jika sedang mengedit

Pada baris [41]-[43] menampilkan input untuk tanggal terakhir bayar dengan nilai awal dari data member jika sedang mengedit

Pada baris [45]-[50] menampilkan tombol submit atau update tergantung kondisi

Pada baris [53]-[56] pengkondisian untuk menambah data member jika tombol submit ditekan

Pada baris [57]-[59] pengkondisian untuk memperbarui data member jika tombol update ditekan

9. FormPeminjaman

Pada baris [1] menandakan blok PHP

Pada baris [1] mengimpor file `Model.php`

Pada baris [2] pengkondisian ketika mengedit data peminjaman

Pada baris [9]-[10] mengatur metadata dan style untuk halaman HTML

Pada baris [12]-[14] menetapkan judul halaman sesuai kondisi

Pada baris [16]-[54] membuat form HTML untuk memasukkan atau mengedit data peminjaman

Pada baris [21]-[23] menampilkan input untuk tanggal peminjaman dengan nilai awal dari data peminjaman jika sedang mengedit

Pada baris [26]-[28] menampilkan input untuk tanggal kembali dengan nilai awal dari data peminjaman jika sedang mengedit

Pada baris [31]-[33] menampilkan input untuk id member dengan nilai awal dari data peminjaman jika sedang mengedit

Pada baris [36]-[38] menampilkan input untuk id buku dengan nilai awal dari data peminjaman jika sedang mengedit

Pada baris [40]-[45] menampilkan tombol submit atau update tergantung kondisi

Pada baris [49]-[51] pengkondisian untuk menambah data peminjaman jika tombol submit ditekan

Pada baris [52]-[54] pengkondisian untuk memperbarui data peminjaman jika tombol update ditekan

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/tree/main/MODUL%205>

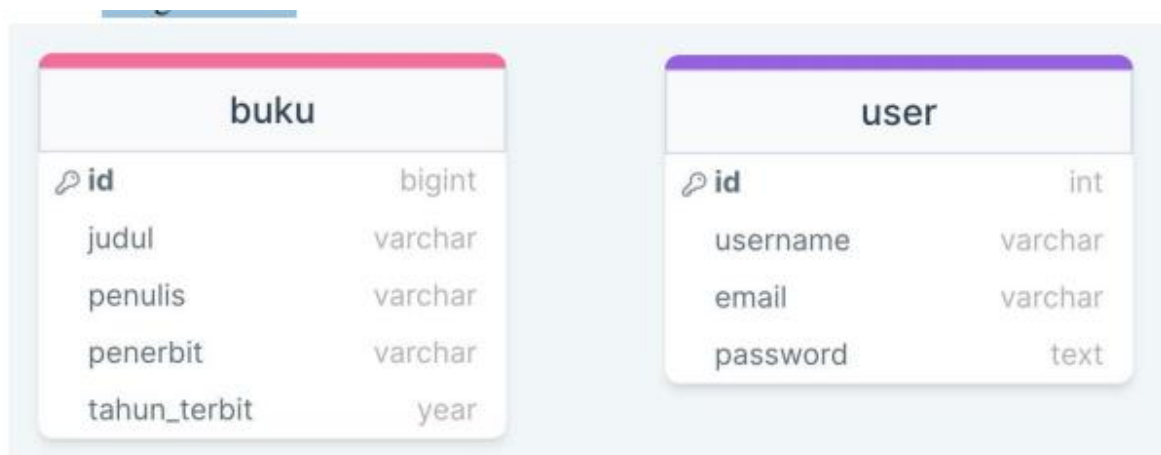
MODUL 6: CRUD DAN LOGIN PADA CODEDIGNITER

SOAL 1

.Buatlah sebuah website yang memiliki fitur login dan logout. Setelah login pengguna website dapat melakukan CRUD yang terhubung langsung dengan database.

Beberapa syarat yang harus ada pada website:

- Jika seorang pengguna belum login dan mengakses halaman yang mengharuskan login, maka tampilkan sebuah pesan peringatan di halaman login, peringatan berisi “Login terlebih dahulu!”.
- Berikan validasi pada bagian ‘Create’ atau ‘tambah data’ di form, sebagai berikut:
 - Judul : Harus diisi dan berupa string
 - penulis : Harus diisi dan berupa string
 - penerbit : Harus diisi dan berupa string
 - tahun_terbit : Harus diisi dan berupa angka, angka harus lebih besar dari 1800 dan lebih kecil dari 2024
- (opsional) buatlah custom pesan validasi menggunakan bahasa indonesia
- Buat file migration pada codeigniter dengan Desain konseptual database sebagai berikut:



Simpan dalam folder github PRAK 601

A. Source Code

1	<?php
2	
3	use CodeIgniter\Router\RouteCollection;
4	
5	/**
6	* @var RouteCollection \$routes
7	*/
8	// app/Config/Routes.php
9	
10	// User routes
11	\$routes->get('/', 'AuthController::login');
12	\$routes->match(['get', 'post'], 'register',
	'AuthController::register');
13	\$routes->match(['get', 'post'], 'login',
	'AuthController::login');
14	\$routes->get('logout', 'AuthController::logout');
15	
16	\$routes->get('books', 'BookController::index', ['filter' =>
	'auth']);
17	\$routes->match(['get', 'post'], 'books/create',
	'BookController::create', ['filter' => 'auth']);
18	\$routes->match(['get', 'post'], 'books/edit/(:num)',
	'BookController::edit/\$1', ['filter' => 'auth']);
19	\$routes->get('books/delete/(:num)', 'BookController::delete/\$1',
	['filter' => 'auth']);

Tabel 29 Source Code Routes.php

1	<?php
2	
3	namespace App\Controllers;
4	
5	use App\Models\UserModel;
6	use CodeIgniter\Controller;
7	
8	class AuthController extends Controller
9	{
10	public function register()
11	{
12	helper(['form']);
13	\$data = [];
14	
15	if (\$this->request->getMethod() == 'post') {
16	\$rules = [

```

17         'username'                                     =>
18         'required|min_length[3]|max_length[20]',
19         'email'     => 'required|valid_email',
20         'password'   =>
21         'required|min_length[6]|max_length[255]',
22         'password_confirm' => 'matches[password]'
23     ];
24
25     if ($this->validate($rules)) {
26         $model = new UserModel();
27         $newData = [
28             'username'     => $this->request-
29 >getPost('username'),
30             'email'         => $this->request-
31 >getPost('email'),
32             'password'     => password_hash($this-
33 >request->getPost('password'), PASSWORD_DEFAULT),
34         ];
35         $model->save($newData);
36         return redirect()->to('/login');
37     } else {
38         $data['validation'] = $this->validator;
39     }
40
41     echo view('register', $data);
42 }
43
44 public function login()
45 {
46     helper(['form']);
47     $data = [];
48
49     if ($this->request->getMethod() == 'post') {
50         $rules = [
51             'email'     => 'required|valid_email',
52             'password'   =>
53             'required|min_length[6]|max_length[255]',
54         ];
55
56         if (!$this->validate($rules)) {
57             $data['validation'] = $this->validator;
58         } else {
59             $model = new UserModel();
60             $user = $model->where('email', $this-
61 >request->getPost('email'))->first();

```


57	if (\$user && password_verify(\$this->request->getPost('password'), \$user['password'])) {
58	session()->set([
59	'id' => \$user['id'],
60	'username' => \$user['username'],
61	'isLoggedIn' => true,
62]);
63	return redirect()->to('/books');
64	} else {
65	\$data['error'] = 'Invalid email or
66	password';
67	}
68	}
69	echo view('login', \$data);
70	}
71	
72	
73	
74	public function logout()
75	{
76	session()->destroy();
77	return redirect()->to('/login');
78	}
79	}
80	

Tabel 30 Source Code AuthController

1	<?php
2	
3	namespace App\Controllers;
4	
5	use App\Models\BookModel;
6	use CodeIgniter\Controller;
7	
8	class BookController extends Controller
9	{
10	public function index()
11	{
12	\$model = new BookModel();
13	\$data['books'] = \$model->findAll();
14	echo view('book_list', \$data);
15	}
16	
17	public function create()
18	{

```

19         helper(['form']);
20         $data = [];
21
22         if ($this->request->getMethod() == 'post') {
23             $rules = [
24                 'judul' =>
25                 'required|min_length[3]|max_length[255]',
26                 'penulis' =>
27                 'required|min_length[3]|max_length[255]',
28                 'penerbit' =>
29                 'required|min_length[3]|max_length[255]',
30                 'tahun_terbit' =>
31                 'required|numeric|min_length[4]|max_length[4]',
32             ];
33
34             if (!$this->validate($rules)) {
35                 $data['validation'] = $this->validator;
36             } else {
37                 $model = new BookModel();
38
39                 $newData = [
40                     'judul' => $this->request-
41                     >getPost('judul'),
42                     'penulis' => $this->request-
43                     >getPost('penulis'),
44                     'penerbit' => $this->request-
45                     >getPost('penerbit'),
46                     'tahun_terbit' => $this->request-
47                     >getPost('tahun_terbit'),
48                 ];
49                 $model->save($newData);
50                 return redirect()->to('/books');
51             }
52         }
53
54         echo view('book_form', $data);
55     }
56
57     public function edit($id)
58     {
59         helper(['form']);
60         $model = new BookModel();
61         $data['book'] = $model->find($id);
62
63         if ($this->request->getMethod() == 'post') {
64             $rules = [

```

	'judul'	=>
58	'required min_length[3] max_length[255]',	
	'penulis'	=>
59	'required min_length[3] max_length[255]',	
60	'penerbit'	=>
	'required min_length[3] max_length[255]',	
61	'tahun_terbit'	=>
	'required numeric min_length[4] max_length[4]',	
62];	
63		
64	if (!\$this->validate(\$rules)) {	
65	\$data['validation'] = \$this->validator;	
66	} else {	
67	\$newData = [
68	'id' => \$id,	
69	'judul' => \$this->request-	
	>getPost('judul'),	
70	'penulis' => \$this->request-	
	>getPost('penulis'),	
71	'penerbit' => \$this->request-	
	>getPost('penerbit'),	
72	'tahun_terbit' => \$this->request-	
	>getPost('tahun_terbit'),	
73];	
74	\$model->save(\$newData);	
75	return redirect()->to('/books');	
76	}	
77	}	
78		
79	echo view('book_form', \$data);	
80	}	
81		
82	public function delete(\$id)	
83	{	
84	\$model = new BookModel();	
85	\$model->delete(\$id);	
86	return redirect()->to('/books');	
87	}	
88	}	

Tabel 31 Source Code BookController

1	<?php
2	
3	namespace App\Filters;
4	
5	use CodeIgniter\HTTP\RequestInterface;

```

6 use CodeIgniter\HTTP\ResponseInterface;
7 use CodeIgniter\Filters\FilterInterface;
8
9 class AuthFilter implements FilterInterface
10 {
11     public function before(RequestInterface $request,
12     $arguments = null)
13     {
14         if (!session()->get('logged_in')) {
15             return redirect()->to('/login');
16         }
17
18     public function after(RequestInterface $request,
19     ResponseInterface $response, $arguments = null)
20     {
21         // Do nothing
22     }
23 }

```

Tabel 32 Source Code AuthFilter

```

1 <?php
2
3 // app/Database/Migrations/2023-xx-xx-
4 xxxxxx_CreateUsersTable.php
5 namespace App\Database\Migrations;
6
7 use CodeIgniter\Database\Migration;
8
9 class CreateUsersTable extends Migration
10 {
11     public function up()
12     {
13         $this->forge->addField([
14             'id' => ['type' => 'INT',
15             'auto_increment' => true],
16             'username' => ['type' => 'VARCHAR',
17             'constraint' => '100'],
18             'email' => ['type' => 'VARCHAR',
19             'constraint' => '100'],
20             'password' => ['type' => 'VARCHAR',
21             'constraint' => '255'],
22             'created_at' => ['type' => 'DATETIME', 'null'
23             => true],
24             'updated_at' => ['type' => 'DATETIME', 'null'
25             => true],
26         ]);
27         $this->forge->addKey('id', true);
28     }
29 }

```

21	\$this->forge->createTable('users');
22	}
23	
24	public function down()
25	{
26	\$this->forge->dropTable('users');
27	}
28	}

Tabel 33 Source Code CreateUserTable

1	<?php
2	
3	// app/Database/Migrations/2023-xx-xx-xxxxxx_CreateBooksTable.php
4	namespace App\Database\Migrations;
5	
6	use CodeIgniter\Database\Migration;
7	
8	class CreateBooksTable extends Migration
9	{
10	public function up()
11	{
12	\$this->forge->addField([
13	'id' => ['type' => 'INT',
14	'auto_increment' => true],
15	'judul' => ['type' => 'VARCHAR',
16	'constraint' => '255'],
17	'penulis' => ['type' => 'VARCHAR',
18	'constraint' => '255'],
19	'penerbit' => ['type' => 'VARCHAR',
20	'constraint' => '255'],
21	'tahun_terbit' => ['type' => 'YEAR'],
22	'created_at' => ['type' => 'DATETIME', 'null'
23	=> true],
24	'updated_at' => ['type' => 'DATETIME', 'null'
25	=> true],
26]);
27	\$this->forge->addKey('id', true);
28	\$this->forge->createTable('books');
29	}
30	
31	public function down()
32	{
33	\$this->forge->dropTable('books');
34	}

29	}
----	---

Tabel 34 Source Code CreateBookTable

1	<?php
2	
3	namespace App\Models;
4	
5	use CodeIgniter\Model;
6	
7	class UserModel extends Model
8	{
9	protected \$table = 'users';
10	protected \$primaryKey = 'id';
11	
12	protected \$useAutoIncrement = true;
13	
14	protected \$returnType = 'array';
15	protected \$useSoftDeletes = false;
16	
17	protected \$allowedFields = ['username', 'email',
18	'password'];
19	
20	protected \$useTimestamps = true;
21	protected \$createdField = 'created_at';
22	protected \$updatedField = 'updated_at';
23	
24	protected \$validationRules = [];
25	protected \$validationMessages = [];
26	protected \$skipValidation = false;
27	}

Tabel 35 Source Code UserModel

1	<?php
2	
3	namespace App\Models;
4	
5	use CodeIgniter\Model;
6	
7	class BookModel extends Model
8	{
9	protected \$table = 'books';
10	protected \$primaryKey = 'id';
11	
12	protected \$useAutoIncrement = true;
13	

14	protected \$returnType = 'array';
15	protected \$useSoftDeletes = false;
16	protected \$allowedFields = ['judul', 'penulis', 'penerbit', 'tahun_terbit'];
17	protected \$useTimestamps = true;
18	protected \$createdField = 'created_at';
19	protected \$updatedField = 'updated_at';
20	
21	
22	
23	protected \$validationRules = [];
24	protected \$validationMessages = [];
25	protected \$skipValidation = false;
26	}

Tabel 36 Source Code UserModel

1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<meta charset="UTF-8">
5	<title>Login</title>
6	</head>
7	<body>
8	<h1>Login</h1>
9	<form action="/login" method="post">
10	<label for="email">Email</label>
11	<input type="email" name="email" id="email">
12	
13	<label for="password">Password</label>
14	<input type="password" name="password" id="password">
15	
16	<input type="submit" value="Login">
17	</form>
18	<?= isset(\$validation) ? \$validation->listErrors() :
19	' ' ?>
20	<?= isset(\$error) ? \$error : ' ' ?>
21	</body>
22	</html>

Tabel 37 Source Code login

1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<meta charset="UTF-8">
5	<title>Register</title>

```

6 </head>
7 <body>
8     <h1>Register</h1>
9     <form action="/register" method="post">
10         <label for="username">Username</label>
11         <input type="text" name="username" id="username"
required>
12         <br>
13         <label for="email">Email</label>
14         <input type="email" name="email" id="email"
required>
15         <br>
16         <label for="password">Password</label>
17         <input type="password" name="password"
id="password" required>
18         <br>
19         <label for="password_confirm">Confirm
Password</label>
20         <input type="password" name="password_confirm"
id="password_confirm" required>
21         <br>
22         <input type="submit" value="Register">
23     </form>
24     <?= \Config\Services::validation()->listErrors(); ?>
25 </body>
26 </html>

```

Tabel 38 Source Code register

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title><?= isset($book) ? 'Edit Book' : 'Add Book'
?></title>
6 </head>
7 <body>
8     <h1><?= isset($book) ? 'Edit Book' : 'Add Book'
?></h1>
9     <form action="<?= isset($book) ?
'/books/edit/' . $book['id'] : '/books/create' ?>"
method="post">
10         <label for="judul">Judul</label>
11         <input type="text" name="judul" id="judul"
value="<?= isset($book) ? $book['judul'] : '' ?>">
12         <br>
13         <label for="penulis">Penulis</label>
14         <input type="text" name="penulis" id="penulis"
value="<?= isset($book) ? $book['penulis'] : '' ?>">

```



```

15         <br>
16         <label for="penerbit">Penerbit</label>
17         <input type="text" name="penerbit" id="penerbit"
value="<?= isset($book) ? $book['penerbit'] : ' ' ?>">
18         <br>
19         <label for="tahun_terbit">Tahun Terbit</label>
20         <input type="text" name="tahun_terbit"
id="tahun_terbit" value="<?= isset($book) ?
$book['tahun_terbit'] : ' ' ?>">
21         <br>
22         <input type="submit" value="<?= isset($book) ?
'Update' : 'Save' ?>">
23     </form>
24     <?= \Config\Services::validation()->listErrors(); ?>
25 </body>
26 </html>

```

Tabel 39 Source Code BookForm

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Book List</title>
6 </head>
7 <body>
8     <h1>Book List</h1>
9     <a href="/books/create">Add Book</a>
10    <table>
11        <thead>
12            <tr>
13                <th>Judul</th>
14                <th>Penulis</th>
15                <th>Penerbit</th>
16                <th>Tahun Terbit</th>
17                <th>Actions</th>
18            </tr>
19        </thead>
20        <tbody>
21            <?php foreach($books as $book): ?>
22                <tr>
23                    <td><?= $book['judul'] ?></td>
24                    <td><?= $book['penulis'] ?></td>
25                    <td><?= $book['penerbit'] ?></td>
26                    <td><?= $book['tahun_terbit'] ?></td>
27                    <td>
28                        <a href="/books/edit/<?=
$book['id'] ?>">Edit</a>
29

```

	<code><a href="/books/delete/<?=\$book['id'] ?>">Delete</code>
30	
31	<code></td></code>
32	<code></tr></code>
33	<code><?php endforeach; ?></code>
34	<code></tbody></code>
35	<code></table></code>
36	<code></body></code>
	<code></html></code>

Tabel 40 Source Code book_list

B. Output Program

Login

Email

Password

Gambar 27 Screenshot Login

Register

Username

Email

Password

Confirm Password

Gambar 28 Screenshot Buku

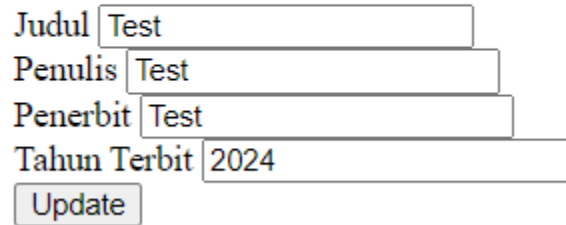
Book List

[Add Book](#)

Judul	Penulis	Penerbit	Tahun Terbit	Actions
Test	Test	Test	2024	Edit Delete

Gambar 29 Screenshot book_list

Edit Book



Judul

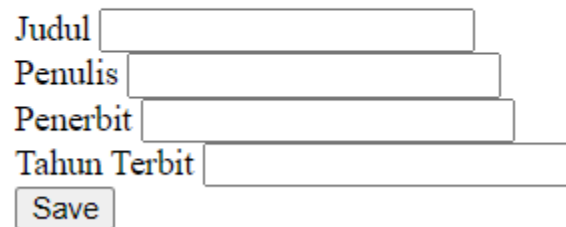
Penulis

Penerbit

Tahun Terbit

Gambar 30 Screenshot editbook (book_form)

Add Book



Judul

Penulis

Penerbit

Tahun Terbit

Gambar 31 Screenshot addbook (book_form)

C. Pembahasan

10. Routes

Pada baris [1] - [3] mengimpor namespace dan class yang digunakan

Pada baris [4] memberikan komentar yang menunjukkan bahwa file ini merupakan konfigurasi routes

Pada baris [7] mendefinisikan route untuk halaman login dengan metode GET dan menunjuk ke `AuthController::login`

Pada baris [8] mendefinisikan route untuk halaman registrasi dengan metode GET dan POST dan menunjuk ke `AuthController::register`

Pada baris [9] mendefinisikan route untuk halaman login dengan metode GET dan POST dan menunjuk ke `AuthController::login`

Pada baris [10] mendefinisikan route untuk logout dengan metode GET dan menunjuk ke `AuthController::logout`

Pada baris [12] mendefinisikan route untuk halaman daftar buku dengan metode GET dan menunjuk ke ``BookController::index`` serta menambahkan filter 'auth' untuk autentikasi

Pada baris [13] mendefinisikan route untuk halaman membuat buku baru dengan metode GET dan POST, menunjuk ke ``BookController::create`` serta menambahkan filter 'auth' untuk autentikasi

Pada baris [14] mendefinisikan route untuk halaman mengedit buku dengan metode GET dan POST, menunjuk ke ``BookController::edit/$1`` di mana \$1 adalah parameter ID buku serta menambahkan filter 'auth' untuk autentikasi

Pada baris [15] mendefinisikan route untuk menghapus buku dengan metode GET, menunjuk ke ``BookController::delete/$1`` di mana \$1 adalah parameter ID buku serta menambahkan filter 'auth' untuk autentikasi

11. AuthController

Pada baris [1] menunjukkan pembukaan blok PHP.

Pada baris [2] mengimpor file `UserModel.php`.

Pada baris [3] mendefinisikan namespace `App\Controllers`.

Pada baris [4] mendeklarasikan kelas `AuthController` yang merupakan turunan dari `CodeIgniter\Controller`.

Pada baris [5] membuka metode `register()`.

Pada baris [6] memanggil helper form.

Pada baris [7] mendefinisikan variabel `$data` tanpa nilai awal.

Pada baris [9] memulai kondisi untuk mengecek metode HTTP request, apakah POST atau tidak.

Pada baris [10] mendefinisikan aturan validasi untuk input form registrasi.

Pada baris [21] memulai kondisi untuk mengecek hasil validasi.

Pada baris [22] membuat instance objek `UserModel`.

Pada baris [23-27] mendefinisikan data baru untuk user berdasarkan input dari form.

Pada baris [28] menyimpan data baru ke dalam database melalui model.

Pada baris [29] melakukan redirect ke halaman login.

Pada baris [30] mengakhiri blok kondisi validasi.

Pada baris [32] menghasilkan pesan validasi jika validasi gagal.

Pada baris [35] menampilkan halaman registrasi dengan menggunakan view `register` dan menyertakan data yang diperlukan.

Pada baris [37] menutup metode `register()`.

Pada baris [39] membuka metode `login()`.

Pada baris [40] memanggil helper form.

Pada baris [41] mendefinisikan variabel `$data` tanpa nilai awal.

Pada baris [43] memulai kondisi untuk mengecek metode HTTP request, apakah POST atau tidak.

Pada baris [44] mendefinisikan aturan validasi untuk input form login.

Pada baris [47] memulai kondisi untuk mengecek hasil validasi.

Pada baris [48] membuat instance objek `UserModel`.

Pada baris [49] mencari user berdasarkan alamat email yang diinputkan.
Pada baris [51-54] melakukan pengecekan password dan mengatur session jika login berhasil.
Pada baris [56-59] menangani kasus ketika login gagal.
Pada baris [62] menampilkan halaman login dengan menggunakan view login dan menyertakan data yang diperlukan.
Pada baris [64] menutup metode login().
Pada baris [66] membuka metode logout().
Pada baris [67] menghapus semua data session.
Pada baris [68] melakukan redirect ke halaman login.
Pada baris [69] menutup metode logout().
Pada baris [70] menutup blok PHP.

12. BookController

Pada baris [1] hingga [6], kode mendefinisikan namespace, menggunakan model BookModel, dan mengimpor kelas Controller dari CodeIgniter.
Pada baris [7], dibuka metode index() yang bertugas untuk menampilkan daftar buku.
Pada baris [8], dibuat instance objek BookModel.
Pada baris [9], data dari semua buku diambil menggunakan metode findAll() dan disimpan dalam array \$data['books'].
Pada baris [10], halaman book_list.php ditampilkan dengan menyertakan data buku.
Pada baris [12], dibuka metode create() yang bertugas untuk menampilkan formulir pembuatan buku.
Pada baris [13], helper form diaktifkan untuk memudahkan penggunaan form.
Pada baris [14], variabel \$data dideklarasikan tanpa nilai awal.
Pada baris [16] hingga [26], dilakukan pengecekan apakah request yang diterima adalah metode POST. Jika ya, aturan validasi untuk input form dibuat.
Pada baris [28] hingga [37], jika validasi gagal, variabel \$data['validation'] akan diisi dengan instance objek validator, sehingga pesan kesalahan dapat ditampilkan di halaman.
Pada baris [39] hingga [49], jika validasi sukses, data baru buku dibuat dan disimpan menggunakan model BookModel, kemudian pengguna akan diarahkan kembali ke halaman daftar buku.
Pada baris [52], metode edit() dibuka dengan parameter \$id yang merepresentasikan ID buku yang akan diubah.

Pada baris [53], seperti pada metode create(), helper form diaktifkan dan variabel \$data dideklarasikan.

Pada baris [54], data buku dengan ID yang sesuai diambil dari model BookModel dan disimpan dalam array \$data['book'].

Pada baris [56] hingga [66], dilakukan pengecekan jika request yang diterima adalah metode POST, aturan validasi untuk form pembuatan buku dibuat. Jika validasi gagal, pesan kesalahan akan ditampilkan di halaman.

Pada baris [68] hingga [77], jika validasi sukses, data buku yang diubah disimpan menggunakan model BookModel, dan pengguna diarahkan kembali ke halaman daftar buku.

Pada baris [80], metode delete() dibuka dengan parameter \$id yang merepresentasikan ID buku yang akan dihapus.

Pada baris [81], objek BookModel dibuat dan metode delete() dipanggil untuk menghapus buku dengan ID yang sesuai.

Pada baris [82], pengguna diarahkan kembali ke halaman daftar buku setelah buku dihapus.

13. AuthFilter

Pada baris [1], kode mendefinisikan namespace App\Filters.

Pada baris [3], kelas AuthFilter dideklarasikan dan mengimplementasikan FilterInterface.

Pada baris [4] hingga [12], metode before() diimplementasikan. Metode ini akan dieksekusi sebelum eksekusi dari controller yang terpengaruh oleh filter ini. Jika sesi pengguna tidak menunjukkan bahwa pengguna telah login, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman login menggunakan redirect()->to('/login').

Pada baris [14] hingga [18], metode after() diimplementasikan. Metode ini akan dieksekusi setelah eksekusi dari controller yang terpengaruh oleh filter ini. Namun, dalam kasus ini, metode after() tidak melakukan apa pun.

Pada baris [1] menandakan blok php

Pada baris [2] mengimport file Model.php

Pada baris [3] pengkondisian ketika menghapus data Buku

Pada baris [9]-[39] membuat file html yang isinya adalah table dari data buku dengan memanggil function tampilkan dengan ada tombol button untuk menambah data

14. BookModel

Pada baris [3], kode mendefinisikan namespace App\Models.

Pada baris [5], kelas BookModel dideklarasikan dan merupakan turunan dari kelas Model yang disediakan oleh CodeIgniter.

Pada baris [6] hingga [9], beberapa properti dilakukan pengaturan terkait dengan nama tabel, primary key, dan penggunaan auto-increment untuk primary key. Pada baris [11], properti `$returnType` diatur sebagai 'array', yang menunjukkan bahwa data yang dikembalikan oleh model akan berbentuk array. Pada baris [12], properti `$useSoftDeletes` diatur sebagai false, yang menunjukkan bahwa tidak ada penggunaan fitur soft delete. Pada baris [14], properti `$allowedFields` diatur untuk menentukan kolom mana yang diperbolehkan untuk disimpan. Pada baris [16] hingga [21], properti `$useTimestamps`, `$createdField`, dan `$updatedField` diatur untuk menggunakan timestamps pada saat penciptaan dan pembaruan data, serta menentukan nama kolom yang digunakan untuk menyimpan informasi timestamp. Pada baris [23] hingga [28], properti `$validationRules`, `$validationMessages`, dan `$skipValidation` diatur untuk mengatur validasi data. Namun, dalam kode yang diberikan, properti tersebut tidak diisi sehingga validasi tidak diterapkan.

15. UserModel

Pada baris [3], kode mendefinisikan namespace `App\Models`.

Pada baris [5], kelas `UserModel` dideklarasikan dan merupakan turunan dari kelas `Model` yang disediakan oleh `CodeIgniter`.

Pada baris [6] hingga [9], beberapa properti dilakukan pengaturan terkait dengan nama tabel, primary key, dan penggunaan auto-increment untuk primary key.

Pada baris [11], properti `$returnType` diatur sebagai 'array', yang menunjukkan bahwa data yang dikembalikan oleh model akan berbentuk array.

Pada baris [12], properti `$useSoftDeletes` diatur sebagai false, yang menunjukkan bahwa tidak ada penggunaan fitur soft delete.

Pada baris [14], properti `$allowedFields` diatur untuk menentukan kolom mana yang diperbolehkan untuk disimpan.

Pada baris [16] hingga [21], properti `$useTimestamps`, `$createdField`, dan `$updatedField` diatur untuk menggunakan timestamps pada saat penciptaan dan pembaruan data, serta menentukan nama kolom yang digunakan untuk menyimpan informasi timestamp.

Pada baris [23] hingga [28], properti `$validationRules`, `$validationMessages`, dan `$skipValidation` diatur untuk mengatur validasi data. Namun, dalam kode yang diberikan, properti tersebut tidak diisi sehingga validasi tidak diterapkan.

16. Login

Baris [1]-[4] menetapkan metadata dan style untuk halaman HTML.

Baris [6]-[9] menampilkan judul halaman "Login".

Baris [10]-[15] membuat form HTML untuk pengguna memasukkan email dan password.

Baris [11]-[13] menampilkan input untuk email.

Baris [14]-[16] menampilkan input untuk password.

Baris [17] menampilkan tombol submit dengan label "Login" untuk mengirimkan form.

Baris [18] menampilkan pesan kesalahan validasi jika ada menggunakan PHP ternary operator.

Baris [19] menampilkan pesan kesalahan umum jika ada menggunakan PHP ternary operator

17. Register

Baris [1]-[4] menetapkan metadata dan style untuk halaman HTML.

Baris [6]-[9] menampilkan judul halaman "Register".

Baris [10]-[20] membuat form HTML untuk pengguna memasukkan informasi pendaftaran.

Baris [11]-[13] menampilkan input untuk username.

Baris [14]-[16] menampilkan input untuk email.

Baris [17]-[19] menampilkan input untuk password.

Baris [20]-[22] menampilkan input untuk mengonfirmasi password.

Baris [23] menampilkan tombol submit dengan label "Register" untuk mengirimkan form.

Baris [24] menampilkan pesan kesalahan validasi jika ada menggunakan PHP inline.

18. Book_list

Baris [1]-[4] menetapkan metadata dan style untuk halaman HTML.

Baris [6]-[9] menampilkan judul halaman "Book List".

Baris [10] menampilkan tautan "Add Book" untuk menambahkan buku baru.

Baris [11]-[26] membuat tabel untuk menampilkan daftar buku.

Baris [12]-[16] mendefinisikan header kolom tabel.

Baris [17]-[25] menggunakan loop foreach PHP untuk menampilkan setiap buku dalam array \$books.

Baris [18]-[23] menampilkan data buku, termasuk judul, penulis, penerbit, dan tahun terbit.

Baris [24]-[25] menampilkan tautan "Edit" dan "Delete" untuk setiap buku dengan mengirimkan ID buku ke rute yang sesuai.

19. Book_form

Baris [1]-[4] menetapkan metadata dan style untuk halaman HTML.

Baris [6]-[7] menampilkan judul halaman "Edit Book" jika variabel \$book di-set, dan "Add Book" jika tidak.

Baris [8]-[9] menampilkan judul halaman yang sama dengan baris sebelumnya dalam tag <h1>.

Baris [10]-[15] membuat form untuk menambah atau mengedit buku.

Baris [11]-[18] menampilkan input untuk judul, penulis, penerbit, dan tahun terbit buku, dengan nilai awal yang diambil dari variabel \$book jika tersedia.

Baris [19] menampilkan tombol submit dengan label "Update" jika variabel \$book di-set, dan "Save" jika tidak.

Baris [20] menampilkan pesan kesalahan validasi jika ada menggunakan PHP inline.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/tree/main/MODUL%206>