# LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II MODUL 4



# **Array**

Oleh:

Nor Aina Eva Yanti NIM. 2210817120004

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT APRIL 2024

# LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II MODUL 4

Laporan Praktikum Pemrograman Web II Modul 4: Array ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman Web II. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Nor Aina Eva Yanti NIM : 2210817120004

Menyetujui, Mengetahui,

Asisten Praktikum Dosen Penanggung Jawab Praktikum

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

NIM. 2010817210002 NIP. 198205082008011010

# **DAFTAR ISI**

LEMB	AR PENGESAHAN	2
DAFT	AR ISI	3
DAFT	AR GAMBAR	4
DAFT	AR TABEL	5
SOAL	1	6
A.	Source Code	6
B.	Output Program	8
C.	Pembahasan	8
D.	Tautan Git	9
SOAL	2	10
A.	Source Code	10
B.	Output Program	13
C.	Pembahasan	13
D.	Tautan Git	14
SOAL	3	15
A.	Source Code	16
B.	Output Program	19
C.	Pembahasan	19
D.	Tautan Git	20

### **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. MODUL 4 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 1 Output 1	8
Gambar 2. MODUL 4 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 1 Output 2	
Gambar 3. MODUL 4 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 2	13
Gambar 4. MODUL 4 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 3	19

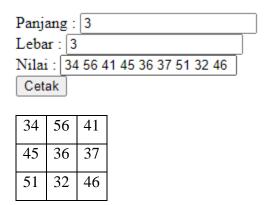
# **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. MODUL 4 Source Code SOAL 1	8
Tabel 2. MODUL 4 Source Code SOAL 2	12
Tabel 3. MODUL 4 Source Code SOAL 3	19

#### 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 yang kedua adalah lebar dari matriks, input ketiga adalah nilai dari matriks dipisahkan spasi.

#### Contoh output 1:



#### Contoh output 2:

```
Panjang: 3

Lebar: 2

Nilai: 34 56 41 45 36 37 51 32 46

Cetak
```

Panjang nilai tidak sesuai dengan ukuran matriks

Simpan dengan nama file: PRAK401.php

#### A. Source Code

```
<!DOCTYPE html>
1
2
   <html lang="en">
3
   <head>
4
        <meta charset="UTF-8">
5
                name="viewport"
                                   content="width=device-width,
        <meta
   initial-scale=1.0">
        <title>Matrix Printer</title>
6
7
        <style>
8
            table {
9
                border-collapse: collapse;
10
                margin-top: 10px;
11
```

```
12
           td {
13
               padding: 5px;
               border: 1px solid black;
14
15
               text-align: center;
16
               font-size: 15px;
17
               width: 30px;
18
               height: 30px;
19
20
       </style>
21
   </head>
22
   <body>
23
       <form method="post">
24
                       <input type="text" name="panjang"</pre>
           Panjang :
   required><br>
25
           Lebar
                        <input type="text"</pre>
                                                 name="lebar"
                   :
   required><br>
26
           Nilai
                   :
                       <input type="text" name="nilai"</pre>
   required><br>
27
           <button type="submit" name="cetak">Cetak</button>
28
       </form>
29
30
       <?php
31
       if (isset($ POST['cetak'])) {
32
           $panjang = $ POST['panjang'];
33
           $lebar = $ POST['lebar'];
34
           $nilai = $ POST['nilai'];
35
36
           $values = explode(" ", $nilai);
37
           $totalValues = count($values);
38
39
           if ($totalValues != $panjang * $lebar) {
40
               echo "Panjang nilai tidak sesuai dengan
   ukuran matriks";
41
           } else {
42
               echo "";
43
               for ($i = 0; $i < $panjang; $i++$) {
44
                   echo "";
45
                   for (\$j = 0; \$j < \$lebar; \$j++) {
                       echo "" . $values[$i * $lebar +
46
   $il . "";
47
48
                   echo "";
49
50
               echo "";
51
           }
52
       }
53
       ?>
```

54	
55	

Tabel 1. MODUL 4 Source Code SOAL 1

#### **B.** Output Program

Panjang: 3
Lebar: 3
Nilai: 34 56 41 45 36 37 51 32 46

Cetak

34 56 41

45 36 37

51 32 46

Gambar 1. MODUL 4 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 1 Output 1

Panjang: 3 Lebar: 2 Nilai: 34 56 41 45 36 37 51 32 46 Cetak

Panjang nilai tidak sesuai dengan ukuran matriks

Gambar 2. MODUL 4 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 1 Output 2

#### C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat <! DOCTYPE html> yang digunakan untuk membangun dan menyusun halaman web.

Pada baris [2] terdapat <html lang="en"> yang digunakan untuk mendefinisikan bahasa yang digunakan dalam dokumen HTML

Pada baris [3] terdapat <head> yang digunakan untuk memberikan informasi tentang suatu dokumen html yang akan digunakan dalah halaman web.

Pada baris [4] terdapat <meta charset="UTF-8"> yang mendefinisikan karakter encoding yang digunakan pada halaman web ini sebagai UTF-8.

Pada baris [5] terdapat <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> yang digunakan untuk mengatur tampilan dan skalabilitas halaman pada berbagai perangkat, seperti mobile dan desktop.

Pada baris [6] terdapat <title>Matrix Printer</title> yang mendefinisikan judul halaman yang akan ditampilkan pada tab browser.

Pada baris [7-15] terdapat elemen <style> yang berisi CSS untuk mengatur tampilan tabel, seperti mengatur border, margin, padding, dan ukuran sel tabel.

Pada baris [16] terdapat </head> yang menandai akhir dari bagian head dokumen HTML.

Pada baris [17] terdapat <body> yang menandai awal dari bagian tubuh dokumen HTML yang akan ditampilkan pada browser.

Pada baris [18-23] terdapat elemen <form> dengan atribut method="post" yang digunakan untuk mengirim data form ke server menggunakan metode POST. Form ini berisi input untuk panjang, lebar, nilai matriks, dan tombol submit.

Pada baris [25-41] terdapat kode PHP yang dieksekusi jika tombol submit (cetak) ditekan. Kode ini mengambil data dari form, memproses nilai-nilai yang diinputkan, dan mencetak matriks dalam bentuk tabel jika jumlah nilai sesuai dengan ukuran matriks.

Pada baris [25] terdapat <if (isset( $$_POST['cetak'])$ ) > yang digunakan untuk memeriksa apakah tombol submit (cetak) telah ditekan.

Pada baris [26-28] terdapat baris yang mengambil nilai panjang, lebar, dan nilai dari input form.

Pada bairs [30] terdapat <explode(" ", \$nilai)> yang digunakan untuk memisahkan nilai-nilai yang diinputkan berdasarkan spasi dan menyimpannya dalam array \$values.

Pada baris [31] terdapat <count (\$values) > yang digunakan untuk menghitung jumlah elemen dalam array \$values.

Pada baris [33-34] terdapat pengecekan apakah jumlah nilai sesuai dengan ukuran matriks (panjang \* lebar). Jika tidak sesuai, akan menampilkan pesan error.

Pada baris [36-41] terdapat kode untuk mencetak tabel matriks. Loop pertama (for (\$i = 0; \$i < \$panjang; \$i++)) digunakan untuk membuat baris tabel, dan loop kedua (for (\$j = 0; \$j < \$lebar; \$j++)) digunakan untuk membuat sel tabel dengan nilai yang sesuai.

Pada baris [42] terdapat </body> yang digunakan untuk menutup isi atau badan suatu dokumen.

Pada baris [43] terdapat </html> yang digunakan untuk menutup sebuah dokumen html.

#### D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat. https://github.com/norainaevayanti/Praktikum-Pemrograman-Web-II.git

**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% UTS + 60% UAS. Kolom kedua berisi nilai huruf dari nilai akhir berdasarkan ketentuan berikut:

HURUF	NILAI
Α	>= 80
В	70 - 79
С	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	87	73.8	В
Budi	2101002	76	79	77.8	В
Tono	2101003	50	41	44.6	Е
Jessica	2101004	60	75	69	С

Simpan dengan nama file: PRAK402.php

#### A. Source Code

-	1	html
2	2	<html lang="en"></html>
(	3	<head></head>

```
<meta charset="UTF-8">
5
               name="viewport" content="width=device-width,
        <meta
   initial-scale=1.0">
6
        <title>Student Scores</title>
7
        <style>
8
            table {
9
                border-collapse: collapse;
10
                width: 40%;
11
                margin-top: 20px;
12
            }
13
            th, td {
14
                padding: 8px;
                border: 1px solid black;
15
16
                text-align: left;
17
                font-size: 14px;
18
            }
19
            th {
20
                background-color: #e0e0e0;
21
            }
22
        </style>
23
   </head>
24
   <body>
25
       <?php
26
        students = [
2.7
            ["Nama" => "Andi", "NIM" => "2101001", "Nilai
   UTS" => 87, "Nilai UAS" => 65],
28
            ["Nama" => "Budi", "NIM" => "2101002",
                                                         "Nilai
   UTS" => 76, "Nilai UAS" => 79],
29
            ["Nama" => "Tono", "NIM" => "2101003",
                                                         "Nilai
   UTS" => 50, "Nilai UAS" => 41],
            ["Nama" => "Jessica", "NIM" => "2101004", "Nilai
30
   UTS" => 60, "Nilai UAS" => 75],
31
        1;
32
33
        function calculateFinalScore($uts, $uas) {
34
            return ($uts * 0.4) + ($uas * 0.6);
35
        }
36
37
        function getGrade($finalScore) {
38
            if ($finalScore >= 80) {
39
                return "A";
40
            } elseif ($finalScore >= 70) {
41
                return "B";
42
            } elseif ($finalScore >= 60) {
43
                return "C";
44
            } elseif ($finalScore >= 50) {
45
                return "D";
```

```
46
          } else {
47
             return "E";
48
          }
49
      }
50
51
      foreach ($students as $key => $student) {
52
          $finalScore = calculateFinalScore($student["Nilai
   UTS"], $student["Nilai UAS"]);
53
          $students[$key]["Nilai Akhir"] = $finalScore;
54
          $students[$key]["Huruf"] = getGrade($finalScore);
55
      }
56
      ?>
57
58
      59
          <thead>
60
             61
                 Nama
62
                 NIM
63
                 Nilai UTS
64
                 Nilai UAS
65
                 Nilai Akhir
                 Huruf
66
67
             </t.r>
          </thead>
68
69
          70
             <?php foreach ($students as $student): ?>
71
                 72
                    <?php
                               echo
                                      $student["Nama"];
   ?>
73
                    <?php
                                echo
                                       $student["NIM"];
   ?>
74
                    <?php echo $student["Nilai UTS"];
   ?>
75
                    <?php echo $student["Nilai UAS"];
   ?>
76
                    <?php
                                                  echo
   number format($student["Nilai Akhir"], 1); ?>
77
                    <?php
                               echo $student["Huruf"];
   ?>
78
                 79
             <?php endforeach; ?>
80
          81
82
   </body>
83
   </html>
```

Tabel 2. MODUL 4 Source Code SOAL 2

#### **B.** Output Program

Nama	NIM	Nilai UTS	Nilai UAS	Nilai Akhir	Huruf
Andi	2101001	87	65	73.8	В
Budi	2101002	76	79	77.8	В
Tono	2101003	50	41	44.6	Е
Jessica	2101004	60	75	69.0	С

Gambar 3. MODUL 4 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 2

#### C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat <! DOCTYPE html> yang digunakan untuk membangun dan menyusun halaman web.

Pada baris [2-16] terdapat <a href="en"> yang digunakan untuk mendefinisikan bahasa yang digunakan dalam dokumen HTML

Pada baris [3-15] terdapat <head> yang digunakan untuk memberikan informasi tentang suatu dokumen html yang akan digunakan dalah halaman web.

Pada baris [4] terdapat <title> yang digunakan untuk mendefinisikan sebuah judul atau nama halaman web yang sedang ditampilkan di browser.

Pada baris [5-14] terdapat elemen <style> digunakan untuk menyisipkan CSS internal yang mengatur tampilan tabel, seperti pengaturan border, lebar tabel, dan warna latar belakang.

Pada baris [17-52] terdapat elemen <body> digunakan untuk menampilkan isi konten dari halaman web.

Pada baris [19-47] terdapat kode PHP digunakan untuk mengolah data mahasiswa, menghitung nilai akhir, dan menentukan huruf grade berdasarkan nilai.

Pada baris [20-30] terdapat array <pstudents> digunakan untuk menyimpan data mahasiswa beserta nilai-nilai UTS dan UAS mereka.

Pada baris [32-44] terdapat fungsi <calculateFinalScore() > digunakan untuk menghitung nilai akhir mahasiswa berdasarkan bobot UTS (40%) dan UAS (60%).

Pada baris [46-56] terdapat fungsi <getGrade() > digunakan untuk menentukan huruf grade berdasarkan nilai akhir mahasiswa.

Pada baris [58-88] terdapat elemen digunakan untuk membuat tabel yang menampilkan data mahasiswa beserta nilai-nilai mereka.

Pada baris [60-66] terdapat elemen <thead> digunakan untuk menyimpan baris judul kolom tabel.

Pada baris [68-85] terdapat elemen digunakan untuk menyimpan baris data mahasiswa beserta nilai-nilai mereka.

Pada baris [70-76] terdapat perulangan <foreach> untuk menampilkan data mahasiswa dari array <\$students> ke dalam baris-baris tabel.

Pada baris [78-83] terdapat data mahasiswa seperti nama, NIM, nilai UTS, nilai UAS, nilai akhir, dan huruf grade ditampilkan dalam sel-sel tabel.

Pada baris [82] terdapat </body> yang digunakan untuk menutup isi atau badan suatu dokumen.

Pada baris [83] terdapat </html> yang digunakan untuk menutup sebuah dokumen html.

#### D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat. https://github.com/norainaevayanti/Praktikum-Pemrograman-Web-II.git

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	2
		Basah	
		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	3
		Sistem	
		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	Ketarangan
1	Ridho	Pemrograman I	2	8	Tidak Revisi
		Praktikum Pemrograman I	1		
	Pengantar Lingkungan Lahan		2		
		Basah			
		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	3		
		Sistem			
		Komputasi Awan	3		
		Kecerdasan Bisnis	3		

Simpan dengan nama file: PRAK403.php

#### A. Source Code

```
1
     <!DOCTYPE html>
2
     <html lang="en">
3
     <head>
4
         <meta charset="UTF-8">
5
         <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
     initial-scale=1.0">
6
         <title>Course Load</title>
7
         <style>
8
             table {
9
                 border-collapse: collapse;
10
                 width: 70%;
11
                 margin-top: 20px;
12
13
             th, td {
                 padding: 8px;
14
                 border: 1px solid black;
15
16
                 text-align: left;
                 font-size: 14px;
17
18
             }
19
             th {
20
                 background-color: #e0e0e0;
21
2.2
             .revisi {
23
                 background-color: red;
24
                 color: white;
25
26
             .tidak-revisi {
27
                 background-color: green;
28
                 color: white;
29
```

```
30
        </style>
    </head>
31
32
    <body>
33
    <?php
34
    students = [
35
        [
36
             "No" \Rightarrow 1,
37
             "Nama" => "Ridho",
38
             "Mata Kuliah" => [
39
                 ["nama" => "Pemrograman I", "SKS" => 2],
40
                 ["nama" => "Praktikum Pemrograman I", "SKS"
    => 1],
                 ["nama" => "Pengantar Lingkungan Lahan
41
    Basah", "SKS" => 2],
42
                 ["nama" => "Arsitektur Komputer", "SKS" =>
    31,
43
            1
44
        ],
45
             "No" => 2,
46
47
             "Nama" => "Ratna",
48
             "Mata Kuliah" => [
49
                 ["nama" => "Basis Data I", "SKS" => 2],
                 ["nama" => "Praktikum Basis Data I", "SKS"
50
    => 1],
                ["nama" => "Kalkulus", "SKS" => 3],
51
52
            1
53
        ],
54
55
             "No" => 3,
             "Nama" => "Tono",
56
57
             "Mata Kuliah" => [
                 ["nama" => "Rekayasa Perangkat Lunak", "SKS"
58
    => 3],
59
                 ["nama" =>
                                "Analisis
                                             dan
                                                    Perancangan
    Sistem", "SKS" => 3],
60
                 ["nama" => "Komputasi Awan", "SKS" => 3],
61
                 ["nama" => "Koorporasi Basis Data", "SKS" =>
    3],
62
            1
63
        ],
64
    1;
65
    function calculateTotalSKS($courses) {
66
67
        total = 0;
68
        foreach ($courses as $course) {
69
             $total += $course["SKS"];
```

```
70
71
       return $total;
72
73
74
   foreach ($students as $key => $student) {
75
       $totalSKS
                 =
                       calculateTotalSKS($student["Mata
   Kuliah"]);
76
       $students[$key]["Total SKS"] = $totalSKS;
77
       $students[$key]["Keterangan"] = $totalSKS
                                            < 7 ?
   "Revisi KRS" : "Tidak Revisi";
78
79
   ?>
80
81
   82
       <thead>
83
       84
          No
85
          Nama
          Mata Kuliah diambil
86
87
          SKS
88
          Total SKS
89
          Keterangan
90
       </t.r>
91
       </thead>
92
       93
       <?php foreach ($students as $student): ?>
94
          95
             Kuliah"]); ?>"><?php echo $student["No"]; ?>
96
             Kuliah"]); ?>"><?php echo $student["Nama"]; ?>
97
             <?php foreach ($student["Mata Kuliah"] as</pre>
   $index => $course): ?>
98
                 <?php if ($index == 0): ?>
99
                    <?php
                               echo
                                    $course["nama"];
   ?>
100
                                      $course["SKS"];
                    <?php
                               echo
   ?>
101
                    <td
                             rowspan="<?php
                                               echo
   count($student["Mata Kuliah"]); ?>"><?php</pre>
                                               echo
   102
                    <td
                             rowspan="<?php
   count($student["Mata Kuliah"]); ?>" class="<?php echo</pre>
   $student["Keterangan"] == 'Revisi KRS' ? 'revisi'
   'tidak-revisi'; ?>"><?php echo $student["Keterangan"];</pre>
   ?>
103
                 <?php else: ?>
```

```
104
                     $course["nama"];
105
                     <?php
                                echo
    ?>
                                       $course["SKS"];
106
                    <?php
                                echo
    ?>
107
                 <?php endif; ?>
108
              <?php endforeach; ?>
          109
       <?php endforeach; ?>
110
111
       112
   </body>
113
114
   </html>
```

Tabel 3. MODUL 4 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		
		Koorporasi Basis Data	3		

Gambar 4. MODUL 4 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 3

#### C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat <! DOCTYPE html> yang digunakan untuk membangun dan menyusun halaman web.

Pada baris [2] terdapat <html lang="en"> yang digunakan untuk mendefinisikan sebuah dokumen html. Baris ini digunakan untuk menentukan bahasa yang digunakan dalam halaman web. Dalam hal ini, halaman web akan menggunakan bahasa Inggris. Penggunaan tag <html> ini penting karena memungkinkan browser dan mesin pencari untuk mengetahui bahasa yang digunakan dalam konten halaman web, yang dapat memengaruhi tata letak dan tampilan karakter khusus. Dengan menentukan bahasa yang tepat, halaman web dapat lebih mudah dipahami oleh pengguna dan juga dapat membantu dalam indeksasi oleh mesin pencari.

Pada baris [3-15] terdapat <head> yang digunakan untuk memberikan informasi tentang suatu dokumen html yang akan digunakan dalah halaman web.

Pada baris [6] terdapat <title> yang digunakan untuk mendefinisikan sebuah judul atau nama halaman web yang sedang ditampilkan di browser.

Pada baris [5-14] terdapat elemen <style> digunakan untuk menyisipkan CSS internal yang mengatur tampilan tabel, seperti pengaturan border, lebar tabel, dan warna latar belakang.

Pada baris [17-86] terdapat <body> digunakan untuk menampilkan isi konten dari halaman web.

Pada baris [19-61] terdapat array <pstudents> digunakan untuk menyimpan data mahasiswa beserta mata kuliah yang diambil dan jumlah SKS-nya.

Pada baris [63-79] terdapat fungsi <calculateTotalSKS() > digunakan untuk menghitung total SKS yang diambil oleh mahasiswa.

Pada baris [81-87] terdapat perulangan <foreach> untuk menampilkan data mahasiswa beserta mata kuliah yang diambil ke dalam baris-baris tabel.

Pada baris [89-92] terdapat elemen digunakan untuk membuat tabel yang menampilkan data mahasiswa beserta mata kuliah yang diambil dan total SKS-nya.

Pada baris [93-101] terdapat elemen <thead> digunakan untuk menyimpan baris judul kolom tabel.

Pada baris [103] terdapat elemen digunakan untuk menyimpan baris data mahasiswa beserta nilai-nilai mereka.

Pada baris [105] terdapat perulangan <foreach> untuk menampilkan data mahasiswa dari array <\$students> ke dalam baris-baris tabel.

Pada baris [113] terdapat </body> yang digunakan untuk menutup isi atau badan suatu dokumen.

Pada baris [114] terdapat </html> yang digunakan untuk menutup sebuah dokumen html.

#### D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

 $\underline{https://github.com/norainaevayanti/Praktikum-Pemrograman-Web-II.git}$