

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 4**



ARRAY

Oleh:

Fatih Alif Ghifari

NIM. 2210817310014

**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 : Fatih Alif Ghifari
NIM : 2210817310014

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.....	4
DAFTAR TABEL.....	5
SOAL 1	6
A. Source Code	6
B. Output Pembahasan.....	8
C. Pembahasan.....	8
D. Tautan Git.....	9
SOAL 2	10
A. Source Code	10
B. Output Pembahasan.....	12
C. Pembahasan.....	13
D. Tautan Git.....	14
SOAL 3	15
A. Source Code	16
B. Output Pembahasan.....	19
C. Pembahasan.....	19
D. Tautan Git.....	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar Output Program Soal 1. 1.....	8
Gambar Output Program Soal 2. 1.....	13
Gambar Output Program Soal 3. 1.....	19

DAFTAR TABEL

Tabel Source Code Soal 1. 1	8
Tabel Source Code Soal 2. 1	12
Tabel Source Code Soal 3. 1	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 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   <head>
3       <title>Matriks</title>
4       <style>
5           table{
6               border-collapse: collapse;
7           }
8           td{
9               padding-right: 6px;
10              padding-left: 6px;
11              padding-bottom: 10px;
12          }
13          table, td{
14              border: 1px solid black;
15          }
16      </style>
```

```

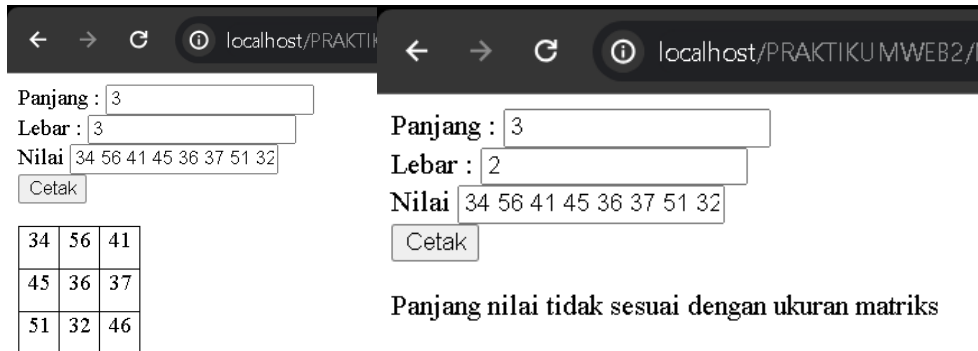
17     </head>
18     <body>
19         <form method="post" action="" autocomplete="off">
20             <label for="panjang">Panjang :</label>
21             <input type="number" name="panjang" value="<?php
echo isset($_POST['panjang']) ? $_POST['panjang'] : '';
?>"><br>
22
23             <label for="lebar">Lebar :</label>
24             <input type="number" name="lebar" value="<?php
echo isset($_POST['lebar']) ? $_POST['lebar'] : ''; ?>"><br>
25
26             <label for="nilai">Nilai</label>
27             <input type="text" name="nilai" value="<?php echo
isset($_POST['nilai']) ? $_POST['nilai'] : ''; ?>"><br>
28
29             <input type="submit" name="submit" value="Cetak">
30         </form>
31
32         <?php
33         function cetakMatriks($panjang, $lebar, $nilai){
34             $matriks = array_chunk(explode(' ', $nilai),
$lebar);
35             echo "<table>";
36
37             for($i = 0; $i < $panjang; $i++){
38                 echo "<tr>";
39                 for($j = 0; $j < $lebar; $j++){
40                     echo "<td>" . $matriks[$i][$j] . "</td>";
41                 }
42             }
43             echo "</tr>";
44             echo "</table>";
45         }
46
47         if(isset($_POST['submit'])){
48             $panjang = isset($_POST['panjang']) ?
$_POST['panjang'] : 0;
49             $lebar = isset($_POST['lebar']) ? $_POST['lebar']
: 0;
50             $nilai = isset($_POST['nilai']) ? $_POST['nilai']
: '';
51
52             $jumlahNilai = count(explode(' ', $nilai));
53             $ukuranMatriks = $panjang * $lebar;
54
55             if($jumlahNilai != $ukuranMatriks){
56                 echo "Panjang nilai tidak sesuai dengan ukuran
matriks";
57             }else{
58                 cetakMatriks($panjang, $lebar, $nilai);
59             }

```

60	}
61	?>
62	</body>
63	</html>

Tabel Source Code Soal 1. 1

B. Output Pembahasan



Gambar Output Program Soal 1. 1

C. Pembahasan

Baris [1], [63], <html> digunakan sebagai tag pembuka dan </html> sebagai tag penutup dokumen HTML.

Baris [2], [17], <head> digunakan sebagai tag pembuka dan </head> sebagai tag penutup bagian kepala dari dokumen HTML.

Baris [3], <title> digunakan sebagai tag pembuka dan </title> sebagai tag penutup untuk membuat judul dari sebuah halaman.

Baris [4], [16], <style> digunakan sebagai tag pembuka dan </style> sebagai tag penutup untuk menyisipkan kode style atau CSS ke dalam sebuah dokumen HTML.

Baris [5 – 7], table{} digunakan untuk menargetkan elemen tabel di halaman web. border-collapse: collapse; digunakan untuk mengatur penggabungan batas sel tabel.

Baris [8 – 12], td{} digunakan untuk menargetkan elemen sel data di halaman web. padding-right: 6px; padding-left: 6px; padding-bottom: 10px; digunakan untuk mengatur jarak dalam sel sebelah kanan, kiri dan bawah.

Baris [13 – 15], table, td{} digunakan untuk menargetkan elemen tabel dan sel data di halaman web. border: 1px solid black; digunakan untuk mengatur tebal dan warna border.

Baris [18], [62], <body> digunakan sebagai tag pembuka dan </body> sebagai tag penutup untuk bagian tubuh atau isi dari sebuah halaman.

Baris [19], [30], <form> digunakan sebagai tag pembuka dan </form> sebagai tag penutup untuk membuat sebuah form. method adalah atribut untuk mengatur metode pengiriman data, action adalah atribut untuk menentukan aksi yang akan dilakukan saat data dikirim dan autocomplete adalah atribut untuk menampilkan opsi atau saran inputan sebelumnya yang telah dimasukkan.

Baris [20], [23], [26], <label> digunakan sebagai tag pembuka dan </label> sebagai tag penutup untuk pelengkap keterangan elemen form. for adalah atribut untuk menghubungkan dengan elemen form.

Baris [21], [24], [27], [29], <input> digunakan untuk membuat kontrol input. type adalah atribut untuk menentukan jenis kontrol input, name adalah atribut untuk memberi nama kontrol input tersebut dan value adalah atribut untuk menetapkan nilai awal input dan mendefinisikan teks pada tombol.

Baris [21], [24], [27], [32], [61], <?php digunakan sebagai tag pembuka dan ?> digunakan sebagai tag penutup program PHP.

Baris [21], [24], [27], [35], [38], [40], [43], [44], [56], echo digunakan untuk menampilkan teks.

Baris [21], [24], [27], [47 – 50], isset() digunakan untuk memeriksa apakah suatu variabel telah di atur.

Baris [21], [24], [27],
 digunakan untuk menyisipkan baris baru.

Baris [33], function digunakan untuk menyelesaikan tugas tertentu.

Baris [34]. array_chunk() digunakan untuk membagi sebuah array menjadi potongan-potongan dengan jumlah elemen yang sama dan menyimpannya dalam array baru.

Baris [34], [52], explode() digunakan untuk memisahkan sebuah string menjadi array, berdasarkan suatu delimiter yang ditentukan.

Baris [35], [44], <table> digunakan sebagai tag pembuka dan </table> sebagai tag penutup untuk membuat tabel.

Baris [37], [39], for() digunakan untuk membuat sebuah perulangan.

Baris [38], [43], <tr> digunakan sebagai tag pembuka dan </tr> sebagai tag penutup untuk membuat baris dalam sebuah tabel.

Baris [40], <td> digunakan sebagai tag pembuka dan </td> sebagai tag penutup untuk membuat sel atau kotak dalam tabel.

Baris [47], [55], if() digunakan untuk penentuan keputusan atau conditional statement pada kondisi utama.

Baris [52], count() digunakan untuk menghitung jumlah elemen dalam sebuah array atau objek.

Baris [53], \$ukuranMatriks = \$panjang * \$lebar; adalah deklarasi statis untuk rumus ukuran matriks.

Baris [57], else() digunakan untuk penentuan keputusan atau conditional statement pada kondisi terakhir di mana semua kondisi sebelumnya tidak ada yang terpenuhi.

D. Tautan Git

<https://github.com/lifghi/Praktikum-Pemrograman-Web2/blob/main/Modul4/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	<code><html></code>
2	<code> <head></code>
3	<code> <title>Data Nilai</title></code>
4	<code> <style></code>
5	<code> table{</code>

```

6         border-collapse: collapse;
7     }
8     th{
9         text-align: left;
10        background: #D0CECE;
11    }
12    th, td{
13        width: 100px;
14        padding-left: 5px;
15        padding-bottom: 6px;
16    }
17    table, th, td{
18        border: 1px solid black;
19    }
20    </style>
21    </head>
22    <body>
23        <table>
24            <tr>
25                <th>Nama</th>
26                <th>NIM</th>
27                <th>Nilai UTS</th>
28                <th>Nilai UAS</th>
29                <th>Nilai Akhir</th>
30                <th>Huruf</th>
31            </tr>
32
33            <?php
34            $data=array(
35                array(
36                    "Nama" => "Andi",
37                    "NIM" => "2101001",
38                    "Nilai UTS" => 87,
39                    "Nilai UAS" => 65
40                ),
41                array(
42                    "Nama" => "Budi",
43                    "NIM" => "2101002",
44                    "Nilai UTS" => 76,
45                    "Nilai UAS" => 79
46                ),
47                array(
48                    "Nama" => "Tono",
49                    "NIM" => "2101003",
50                    "Nilai UTS" => 50,
51                    "Nilai UAS" => 41
52                ),
53                array(
54                    "Nama" => "Jessica",
55                    "NIM" => "2101004",
56                    "Nilai UTS" => 60,
57                    "Nilai UAS" => 75

```

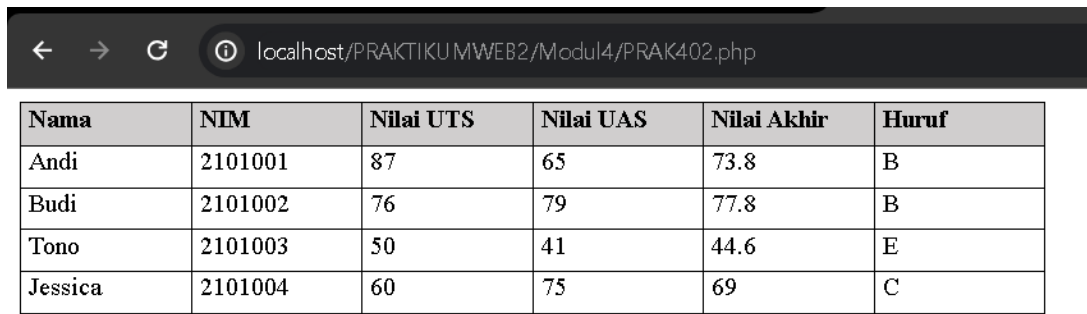
```

58         )
59     );
60
61     function hitungNilaiHuruf($nilaiUts, $nilaiUas){
62         $nilaiAkhir = (40/100 * $nilaiUts) + (60/100 *
$nilaiUas);
63         if($nilaiAkhir >= 80){
64             return "A";
65         }elseif($nilaiAkhir >= 70 && $nilaiAkhir <=
79){
66             return "B";
67         }elseif($nilaiAkhir >= 60 && $nilaiAkhir <=
69){
68             return "C";
69         }elseif($nilaiAkhir >= 50 && $nilaiAkhir <=
59){
70             return "D";
71         }else{
72             return "E";
73         }
74     }
75
76     foreach($data as $key => $row){
77         $nilaiAkhir = (40/100 * $row["Nilai UTS"]) +
(60/100 * $row["Nilai UAS"]);
78         $Huruf = hitungNilaiHuruf($row["Nilai UTS"],
$row["Nilai UAS"]);
79         $data[$key]["Nilai Akhir"] = $nilaiAkhir;
80         $data[$key]["Huruf"] = $Huruf;
81     }
82
83     foreach($data as $row){
84         echo "<tr>";
85         echo "<td>{$row['Nama']}

```

Tabel Source Code Soal 2. 1

B. Output Pembahasan



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 Output Program Soal 2. 1

C. Pembahasan

Baris [1], [96], <html> digunakan sebagai tag pembuka dan </html> sebagai tag penutup dokumen HTML.

Baris [2], [21], <head> digunakan sebagai tag pembuka dan </head> sebagai tag penutup bagian kepala dari dokumen HTML.

Baris [3], <title> digunakan sebagai tag pembuka dan </title> sebagai tag penutup untuk membuat judul dari sebuah halaman.

Baris [4], [20], <style> digunakan sebagai tag pembuka dan </style> sebagai tag penutup untuk menyisipkan kode style atau CSS ke dalam sebuah dokumen HTML.

Baris [5 – 7], table{} digunakan untuk menargetkan elemen tabel di halaman web. border-collapse: collapse; digunakan untuk mengatur penggabungan batas sel tabel.

Baris [8 – 11], th{} digunakan untuk menargetkan elemen sel header di halaman web. text-align: left; digunakan untuk mengatur penjumlahan teks. background: #D0CECE; digunakan untuk mengatur latar belakang.

Baris [12 – 16], th, td{} digunakan untuk menargetkan elemen sel header dan sel data di halaman web. width: 100px; digunakan untuk mengatur lebar sel. padding-left: 5px; dan padding-bottom: 6px; digunakan untuk mengatur jarak sebelah kiri dan bawah dalam sel.

Baris [17 – 19], table, th, td {} digunakan untuk menargetkan elemen tabel, sel header, dan sel data di halaman web. border: 1px solid black; digunakan untuk mengatur tebal dan warna border.

Baris [22], [95], <body> digunakan sebagai tag pembuka dan </body> sebagai tag penutup untuk bagian tubuh atau isi dari sebuah halaman.

Baris [23], [94], <table> digunakan sebagai tag pembuka dan </table> sebagai tag penutup untuk membuat tabel.

Baris [24], [31], [84], [91], <tr> digunakan sebagai tag pembuka dan </tr> sebagai tag penutup untuk membuat baris dalam sebuah tabel.

Baris [25 – 30], <th> digunakan sebagai tag pembuka dan </th> sebagai tag penutup untuk membuat sebuah sel header tabel.

Baris [33], [93], <?php digunakan sebagai tag pembuka dan ?> digunakan sebagai tag penutup program PHP.

Baris [34 – 59], \$data=array() adalah deklarasi array yang berisi data tabel.

Baris [61], function digunakan untuk menyelesaikan tugas tertentu.

Baris [62], \$nilaiAkhir = (40/100 * \$nilaiUts) + (60/100 * \$nilaiUas); adalah deklarasi statis untuk rumus nilai akhir.

Baris [63], if() digunakan untuk penentuan keputusan atau conditional statement pada kondisi utama.

Baris [64], [66], [68], [70], [72], return digunakan untuk mengembalikan sebuah nilai.

Baris [65], [67], [69], elseif() digunakan untuk penentuan keputusan atau conditional statement digunakan pada kondisi kedua hingga seterusnya.

Baris [71], else() digunakan untuk penentuan keputusan atau conditional statement pada kondisi terakhir di mana semua kondisi sebelumnya tidak ada yang terpenuhi.

Baris [76], [83], foreach() digunakan untuk perulangan khusus untuk memproses array.

Baris [84 – 91], echo digunakan untuk menampilkan teks.

Baris [85 – 90], <td> digunakan sebagai tag pembuka dan </td> sebagai tag penutup untuk membuat sel atau kotak dalam tabel.

D. Tautan Git

<https://github.com/lifghi/Praktikum-Pemrograman-Web2/blob/main/Modul4/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	<head>
3	<title>Data Mata Kuliah</title>
4	<style>
5	table{
6	border-collapse: collapse;
7	}
8	th{
9	text-align: left;
10	background: #D0CECE;
11	}
12	th, td{
13	padding-left: 5px;
14	padding-bottom: 6px;
15	}
16	table, th, td{
17	border: 1px solid black;
18	}
19	.Keterangan_Tidak_Revisi{
20	background-color: #00AF50;
21	}
22	.Keterangan_Revisi_KRS{
23	background-color: #FF0000;
24	}
25	</style>
26	</head>
27	<body>
28	<table>
29	<tr>
30	<th width='30'>No</th>
31	<th width='90'>Nama</th>
32	<th width='180'>Mata Kuliah diambil</th>
33	<th width='45'>SKS</th>
34	<th width='85'>Total SKS</th>
35	<th width='90'>Keterangan</th>
36	</tr>
37	
38	<?php
39	\$data=array(
40	array(

41		"no" => "1",
42		"nama" => "Ridho",
43		"matkul" => array(
44		array(
45		"pilihan" => "Pemrograman I",
46		"sks" => 2
47),
48		array(
49		"pilihan" => "Praktikum Pemrograman I",
50		"sks" => 1
51),
52		array(
53		"pilihan" => "Pengantar Lingkungan Lahan
54	Basah",	"sks" => 2
55),
56		array(
57		"pilihan" => "Arsitektur Komputer",
58		"sks" => 3
59)
60),
61),
62		array(
63		"no" => "2",
64		"nama" => "Ratna",
65		"matkul" => array(
66		array(
67		"pilihan" => "Basis Data I",
68		"sks" => 2
69),
70		array(
71		"pilihan" => "Praktikum Basis Data I",
72		"sks" => 1
73),
74		array(
75		"pilihan" => "Kalkulus",
76		"sks" => 3
77)
78),
79),
80		array(
81		"no" => "3",
82		"nama" => "Tono",
83		"matkul" => array(
84		array(
85		"pilihan" => "Rekayasa Perangkat Lunak",
86		"sks" => 3
87),
88		array(
89		"pilihan" => "Analisis dan Perancangan
90	Sistem",	"sks" => 3
91),
92		array(
93		"pilihan" => "Komputasi Awan",
94		"sks" => 3
95),

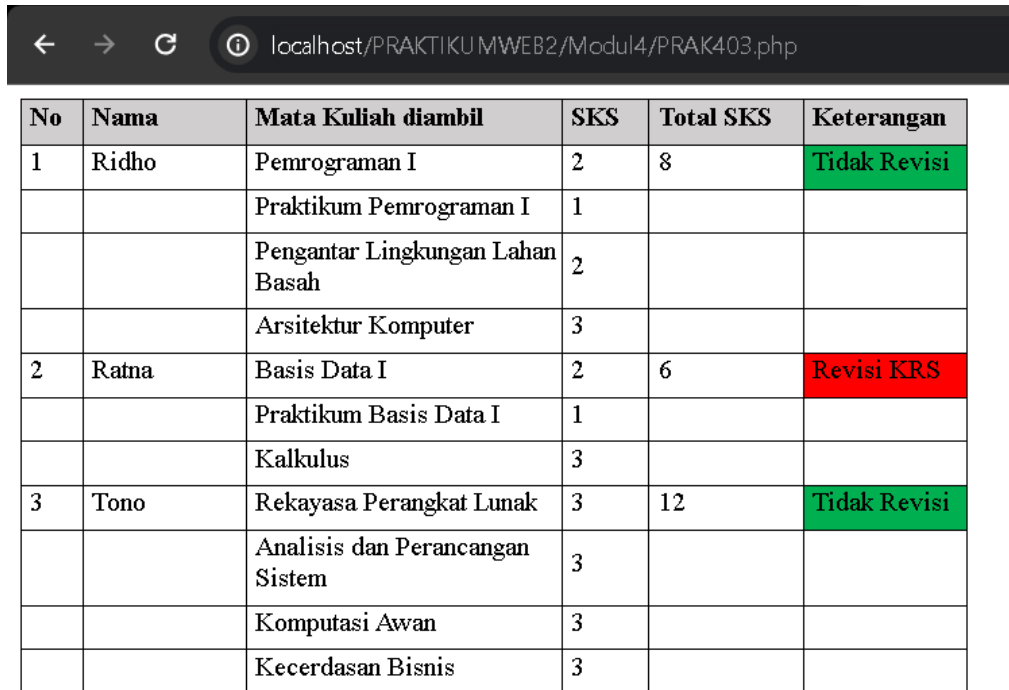
```

96         array(
97             "pilihan" => "Kecerdasan Bisnis",
98             "sks" => 3
99         )
100     ),
101 )
102 );
103
104 function hitungTotalSKS($matkul){
105     $totalSks = 0;
106     foreach($matkul as $matakuliah){
107         $totalSks += $matakuliah["sks"];
108     }
109     return $totalSks;
110 }
111
112 function tentukanKeterangan($totalSks){
113     return $totalSks < 7 ? "Revisi KRS" : "Tidak
Revisi";
114 }
115
116 foreach($data as &$mahasiswa){
117     $mahasiswa["totalSks"] =
hitungTotalSKS($mahasiswa["matkul"]);
118     $mahasiswa["keterangan"] =
tentukanKeterangan($mahasiswa["totalSks"]);
119 }
120 unset($mahasiswa);
121
122 foreach($data as $mahasiswa){
123     foreach($mahasiswa["matkul"] as $index =>
$matakuliah){
124         echo "<tr>";
125         if($index == 0){
126             echo "<td>".$mahasiswa["no"]."</td>";
127             echo "<td>".$mahasiswa["nama"]."</td>";
128             echo "<td>".$matakuliah["pilihan"]."</td>";
129             echo "<td>".$matakuliah["sks"]."</td>";
130             echo "<td>".$mahasiswa["totalSks"]."</td>";
131             echo '<td class="'.($mahasiswa["keterangan"]
== "Revisi KRS" ? "Keterangan_Revisi_KRS" :
"Keterangan_Tidak_Revisi").' ">'. $mahasiswa["keterangan"]."</td>";
132         }else{
133             echo "<td></td>";
134             echo "<td></td>";
135             echo "<td>".$matakuliah["pilihan"]."</td>";
136             echo "<td>".$matakuliah["sks"]."</td>";
137             echo "<td></td>";
138             echo "<td></td>";
139         }
140         echo "</tr>";
141     }
142 }
143 ?>
144 </table>
145 </body>
146 </html>

```

Tabel Source Code Soal 3. 1

B. Output Pembahasan



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 Output Program Soal 3. 1

C. Pembahasan

Baris [1], [146], <html> digunakan sebagai tag pembuka dan </html> sebagai tag penutup dokumen HTML.

Baris [2], [26], <head> digunakan sebagai tag pembuka dan </head> sebagai tag penutup bagian kepala dari dokumen HTML.

Baris [3], <title> digunakan sebagai tag pembuka dan </title> sebagai tag penutup untuk membuat judul dari sebuah halaman.

Baris [4], [25], <style> digunakan sebagai tag pembuka dan </style> sebagai tag penutup untuk menyisipkan kode style atau CSS ke dalam sebuah dokumen HTML.

Baris [5 – 7], table{} digunakan untuk menargetkan elemen tabel di halaman web. border-collapse: collapse; digunakan untuk mengatur penggabungan batas sel tabel.

Baris [8 – 11], th{} digunakan untuk menargetkan elemen sel header di halaman web. text-align: left; digunakan untuk mengatur penjumlahan teks. background: #D0CECE; digunakan untuk mengatur latar belakang.

Baris [12 – 15], th, td{} digunakan untuk menargetkan elemen sel header dan sel data di halaman web. padding-left: 5px; dan padding-bottom: 6px; digunakan untuk mengatur jarak sebelah kiri dan bawah dalam sel.

Baris [16 – 18], `table`, `th`, `td` {} digunakan untuk menargetkan elemen tabel, sel header, dan sel data di halaman web. `border: 1px solid black`; digunakan untuk mengatur tebal dan warna border.

Baris [19 – 21], `.Keterangan_Tidak_Revisi` {} adalah deklarasi gaya dalam CSS pada kelas `Keterangan_Tidak_Revisi`. `background-color: #00AF50`; digunakan untuk mengatur warna latar belakang.

Baris [22 – 24], `.Keterangan_Revisi_KRS` {} adalah deklarasi gaya dalam CSS pada kelas `Keterangan_Tidak_Revisi`. `background-color: #FF0000`; digunakan untuk mengatur warna latar belakang.

Baris [27], [145], `<body>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</body>` sebagai tag penutup untuk bagian tubuh atau isi dari sebuah halaman.

Baris [28], [144], `<table>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</table>` sebagai tag penutup untuk membuat tabel.

Baris [29], [36], [124], [140], `<tr>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</tr>` sebagai tag penutup untuk membuat baris dalam sebuah tabel.

Baris [30 – 35], `<th>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</th>` sebagai tag penutup untuk membuat sebuah sel header tabel. `width` digunakan untuk mengatur lebar sel.

Baris [38], [143], `<?php` digunakan sebagai tag pembuka dan `?>` digunakan sebagai tag penutup program PHP.

Baris [39 – 102], `$data=array()` adalah deklarasi array yang berisi data tabel. Baris [104], [112], `function` digunakan untuk menyelesaikan tugas tertentu.

Baris [105], `$totalSks = 0` adalah inisialisasi variabel untuk menyatakan nilai.

Baris [106], [116], [122], [123], `foreach()` digunakan untuk perulangan khusus untuk memproses array.

Baris [109], [113], [68], [70], [72], `return` digunakan untuk mengembalikan sebuah nilai.

Baris [120], `unset()` menghapus variabel tertentu atau elemen tertentu dari array.

Baris [124], [126 – 131], [133 – 139], [141], `echo` digunakan untuk menampilkan teks.

Baris [125], `if()` digunakan untuk penentuan keputusan atau conditional statement pada kondisi utama.

Baris [126 – 131], [133 – 139], `<td>` digunakan sebagai tag pembuka dan `</td>` sebagai tag penutup untuk membuat sel atau kotak dalam tabel

Baris [132], `else()` digunakan untuk penentuan keputusan atau conditional statement pada kondisi terakhir di mana semua kondisi sebelumnya tidak ada yang terpenuhi.

D. Tautan Git

<https://github.com/lifghi/Praktikum-Pemrograman-Web2/blob/main/Modul4/PRAK403.php>