

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 4**



ARRAY

Oleh:

Wanda Karliyanti NIM. 2210817220034

**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 : Wanda Karliyanti
NIM : 2210817220034

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
SOAL 1	5
A. Source Code	5
B. Output Program	7
C. Pembahasan	8
SOAL 2	10
A. Source Code	10
B. Output Program	13
C. Pembahasan	13
SOAL 3	15
A. Source Code	16
B. Output Program	20
C. Pembahasan	20
LINK GITHUB	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	7
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	13
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	20

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;

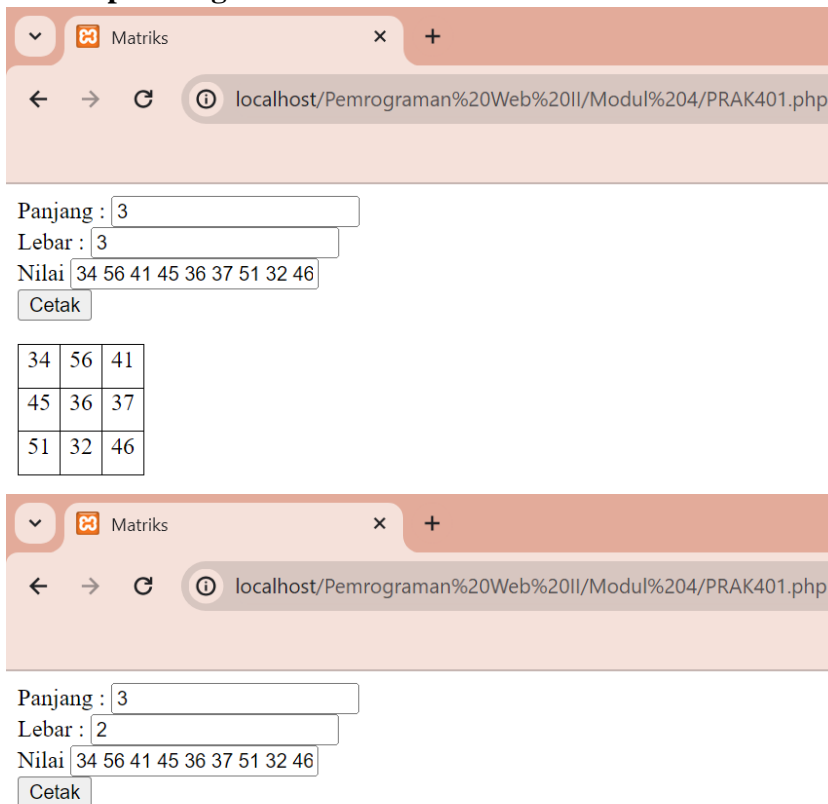
```

```

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>

```

B. Output Program



Panjang :
 Lebar :
 Nilai

34	56	41
45	36	37
51	32	46

Panjang nilai tidak sesuai dengan ukuran matriks

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

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

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

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

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

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

Line [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.

Line [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.

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

Line [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.

Line [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.

Line [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.

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

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

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

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

Line [33], `function` digunakan untuk menyelesaikan tugas tertentu.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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	<head>
3	<title>Data Nilai</title>
4	<style>
5	table{

```

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,
62 $nilaiUas){
63         $nilaiAkhir = (40/100 * $nilaiUts) +
64 (60/100 * $nilaiUas);
65         if($nilaiAkhir >= 80){
66             return "A";
67         }elseif($nilaiAkhir >= 70 && $nilaiAkhir
68 <= 79){
69             return "B";
70         }elseif($nilaiAkhir >= 60 && $nilaiAkhir
71 <= 69){
72             return "C";
73         }elseif($nilaiAkhir >= 50 && $nilaiAkhir
74 <= 59){
75             return "D";
76         }else{
77             return "E";
78         }
79     }
80
81     foreach($data as $key => $row){
82         $nilaiAkhir = (40/100 * $row["Nilai
83 UTS"]) + (60/100 * $row["Nilai UAS"]);
84         $Huruf = hitungNilaiHuruf($row["Nilai
85 UTS"], $row["Nilai UAS"]);
86         $data[$key]["Nilai Akhir"] =
87 $nilaiAkhir;
88         $data[$key]["Huruf"] = $Huruf;
89     }
90
91     foreach($data as $row){
92         echo "<tr>";
93         echo "<td>{$row['Nama']}

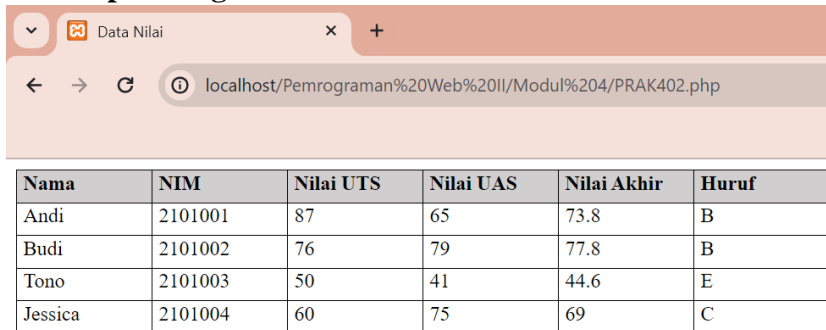
```

```

92         }
93     ?>
94     </table>
95 </body>
96 </html>

```

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 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

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

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

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

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

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

Line [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.

Line [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.

Line [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.

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

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

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

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

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

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

Line [61], `function` digunakan untuk menyelesaikan tugas tertentu.

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

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

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

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

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

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

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

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

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
33	diambil</th>
34	<th width='45'>SKS</th>
35	<th width='85'>Total SKS</th>
36	<th width='90'>Keterangan</th>
37	</tr>
38	<?php
39	\$data=array(
40	array(
41	"no" => "1",
42	"nama" => "Ridho",
43	"matkul" => array(
44	array(
45	"pilihan" => "Pemrograman
46	I",
47	"sks" => 2
48),
49	array(
50	"pilihan" => "Praktikum
51	Pemrograman I",
52	"sks" => 1
53),
54	array(
55	"pilihan" => "Pengantar
56	Lingkungan Lahan Basah",
57	"sks" => 2
58),
59	array(
60	"pilihan" => "Arsitektur
61	Komputer",
62	"sks" => 3
63)
64),
65	array(
66	"no" => "2",
67	"nama" => "Ratna",
68	"matkul" => array(
69	array(
70	"pilihan" => "Basis Data
71	I",
	"sks" => 2
),
	array(
	"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 Sistem",
90             "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";

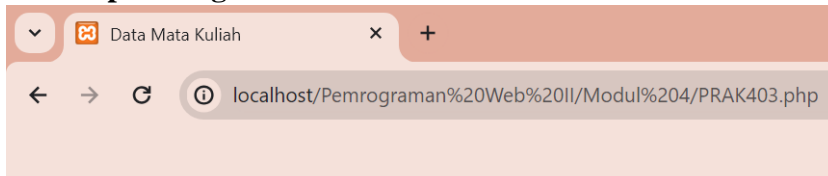
```

```

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>

```

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 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

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

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

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

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

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

Line [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.

Line [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.

Line [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.

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

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

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

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

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

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

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

Line [39 – 102], `$data=array()` adalah deklarasi array yang berisi data tabel.

Line [104], [112], `function` digunakan untuk menyelesaikan tugas tertentu.

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

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

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

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

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

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

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

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

LINK GITHUB

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