

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 4**



Array

Oleh:

Muhammad Hafiz Ansari

NIM. 2210817210003

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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN 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 : Muhammad Hafiz Ansari
NIM : 2210817210003

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 Program..... | 8 |
| C. Pembahasan..... | 8 |
| D. Tautan Git | 9 |
| SOAL 2 | 10 |
| A. Source Code | 10 |
| B. Output Program..... | 12 |
| C. Pembahasan..... | 12 |
| D. Tautan Git | 13 |
| SOAL 3 | 14 |
| A. Source Code | 15 |
| B. Output Program..... | 18 |
| C. Pembahasan..... | 18 |
| D. Tautan Git | 19 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. Screenshot 1 Hasil Jawaban Soal 1 | 8 |
| Gambar 2. Screenshot 2 Hasil Jawaban Soal 1 | 8 |
| Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 | 12 |
| Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 | 18 |

DAFTAR TABEL

| | |
|-----------------------------------|----|
| Tabel 1. Source code Soal 1 | 7 |
| Tabel 2. Source code Soal 2 | 12 |
| Tabel 3. Source code Soal 3 | 18 |

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 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Soal 1 - Muhammad Hafiz Ansari</title>
5     <style>
6         table, td{text-align : center; border-collapse :
collapse;}
7     </style>
8 </head>
9 <body>
10     <form action="" method="post">
11         Panjang : <input type="text" name="pjpg" value="<?php
if(isset($_POST['cetak'])) {echo $_POST['pjpg'];}?">
12         <br/>
13         Lebar : <input type="text" name="lbr" value="<?php
if(isset($_POST['cetak'])) {echo $_POST['lbr'];}?">
14         <br/>
15         Nilai : <input type="text" name="nilai" value="<?php
if(isset($_POST['cetak'])) {echo $_POST['nilai'];}?">
16         <br/>
17         <input type="submit" value="Cetak" name="cetak">
18     </form>
```

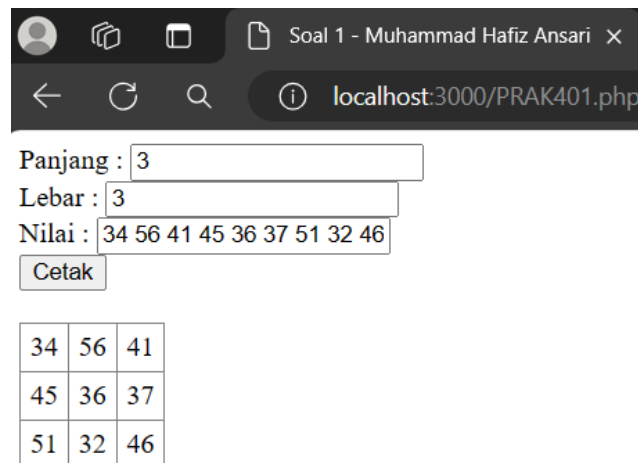
```

19
20     <?php
21         if(isset($_POST['cetak'])){
22             $pjpg = $_POST['pjpg'];
23             $lbr = $_POST['lbr'];
24             $nilai = $_POST['nilai'];
25             $nTabel = $pjpg * $lbr;
26
27             $nilaiPisah = explode (" ", $nilai);
28             $n = count($nilaiPisah);
29
30             if ($n == $nTabel) {
31                 echo "<br/>";
32                 $a = 0;
33                 for ($i=0; $i < $pjpg; $i++) {
34                     for ($j=0; $j < $lbr; $j++) {
35                         $stampilNilai[$i][$j] =
$nilaiPisah[$a];
36                         $a++;
37                     }
38                 }
39                 echo "<table border=1>";
40                 for ($i=0; $i < $pjpg; $i++) {
41                     echo "<tr>";
42                     for ($j=0; $j < $lbr; $j++) {
43                         echo "        <td        width=25px
height=25px>". $stampilNilai[$i][$j]. "</td>";
44                     }
45                     echo "</tr>";
46                 }
47             } else {
48                 echo "<br/>";
49                 echo "Panjang nilai tidak sesuai dengan
ukuran matriks";
50             }
51         }
52     ?>
53 </body>
54 </html>

```

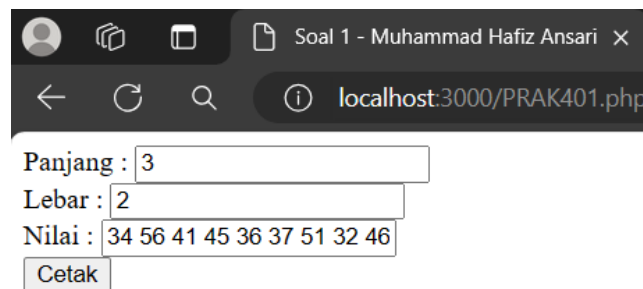
Tabel 1. Source code Soal 1

B. Output Program



| | | |
|----|----|----|
| 34 | 56 | 41 |
| 45 | 36 | 37 |
| 51 | 32 | 46 |

Gambar 1. Screenshot 1 Hasil Jawaban Soal 1



| | | |
|----|----|----|
| 34 | 56 | 41 |
| 45 | 36 | 37 |
| 51 | 32 | 46 |

Panjang nilai tidak sesuai dengan ukuran matriks

Gambar 2. Screenshot 2 Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [1] – [2] : Mendefinisikan tipe dokumen dan mulai dokumen HTML.

Pada baris [3] – [8] : Bagian <head> dokumen HTML, yang mencakup judul halaman dan sedikit CSS untuk mempercantik tabel.

Pada baris [9] : Mulai bagian <body> dokumen HTML.

Pada baris [10] – [18] : Menampilkan sebuah formulir dengan tiga input: panjang, lebar, dan nilai. Input-input ini memiliki nilai awal yang sama dengan nilai input yang sebelumnya dikirimkan jika tombol "Cetak" telah ditekan sebelumnya.

Pada baris [20] : Memulai blok PHP.

Pada baris [21] : Memeriksa apakah tombol "Cetak" telah ditekan.

Pada baris [22] – [25] : Mengambil nilai panjang, lebar, dan nilai dari formulir yang dikirimkan.

Pada baris [27] – [28] : Memisahkan string nilai menjadi array dengan menggunakan spasi sebagai pemisah. Menghitung jumlah elemen dalam array tersebut.

Pada baris [30] : Memeriksa apakah jumlah nilai sesuai dengan panjang dan lebar yang diberikan untuk membuat tabel.

Pada baris [31] – [38] : Jika jumlah nilai sesuai, membuat array 2 dimensi `\$tampilNilai` yang berisi nilai-nilai yang akan ditampilkan di dalam tabel.

Pada baris [39] – [46] : Membuat dan menampilkan tabel HTML berdasarkan panjang dan lebar yang diberikan, dengan setiap sel berisi nilai dari array \$tampilNilai.

Pada baris [47] – [50] : Jika jumlah nilai tidak sesuai dengan panjang dan lebar yang diberikan, menampilkan pesan kesalahan.

Pada baris [51] – [52] : Menutup blok PHP.

Pada baris [53] : Menutup bagian ``<body>`` dokumen HTML.

Pada baris [54] : Menutup dokumen HTML.

D. Tautan Git

<https://github.com/MuhammadHafizAnsari/Praktikum-Pemrograman-Web-II/blob/54196c8a7ee8268e282fb63e79e30c15dba191b5/modul3/PRAK301.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><?php</code> |
| 2 | <code> \$data = [</code> |
| 3 | <code> ["nama" => "Andi", "nim" => "2101001", "uts" => 87,</code> |
| | <code> "uas" => 65],</code> |
| 4 | <code> ["nama" => "Budi", "nim" => "2101002", "uts" => 76,</code> |
| | <code> "uas" => 79],</code> |
| 5 | <code> ["nama" => "Tono", "nim" => "2101003", "uts" => 50,</code> |
| | <code> "uas" => 41],</code> |

```

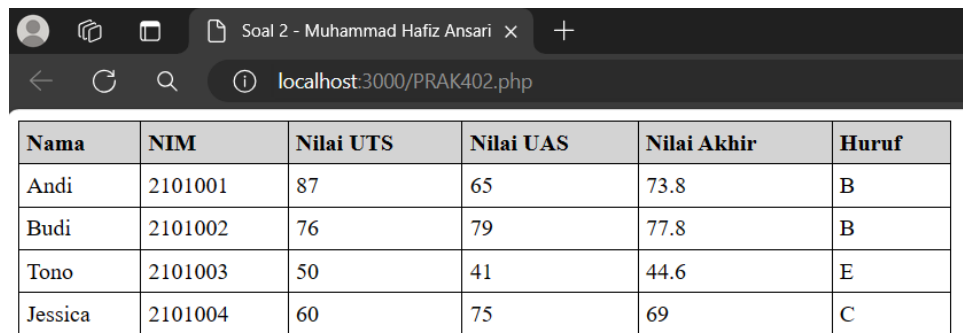
6      ["nama" => "Jessica", "nim" => "2101004", "uts" =>
60, "uas" => 75],
7      ]; $n = count($data);
8
9      for ($i=0; $i < $n; $i++) {
10         $data[$i]["akhir"] = $data[$i]["uts"] * (40/100) +
11         $data[$i]["uas"] * (60/100);
12         if ($data[$i]["akhir"] >= 80) {
13             $data[$i]["huruf"] = "A";
14         } elseif ($data[$i]["akhir"] >= 70) {
15             $data[$i]["huruf"] = "B";
16         } elseif ($data[$i]["akhir"] >= 60) {
17             $data[$i]["huruf"] = "C";
18         } elseif ($data[$i]["akhir"] >= 50) {
19             $data[$i]["huruf"] = "D";
20         } else {
21             $data[$i]["huruf"] = "E";
22         }
23     }
24
25     <!DOCTYPE html>
26     <html>
27     <head>
28         <title>Soal 2 - Muhammad Hafiz Ansari</title>
29         <style>
30             table{border-collapse : collapse; border : solid 1px;
31             width : 650px; height : 150px; text-align : left;}
32             tr, th, td{border-collapse : collapse; border : solid
33             1px; padding : 5px;}
34         </style>
35     </head>
36     <body>
37         <table width=>
38             <tr style="background-color:lightgrey;">
39                 <th>Nama</th>
40                 <th>NIM</th>
41                 <th>Nilai UTS</th>
42                 <th>Nilai UAS</th>
43                 <th>Nilai Akhir</th>
44                 <th>Huruf</th>
45             </tr>
46             <?php
47                 for ($i=0; $i < $n; $i++) {
48                     echo "<tr>";
49                     echo "<td>".$data[$i]["nama"]."</td>";
50                     echo "<td>".$data[$i]["nim"]."</td>";
51                     echo "<td>".$data[$i]["uts"]."</td>";
52                     echo "<td>".$data[$i]["uas"]."</td>";
53                     echo "<td>".$data[$i]["akhir"]."</td>";
54                     echo "<td>".$data[$i]["huruf"]."</td>";
55                     echo "</tr>";

```

| | |
|----|----------|
| 54 | } |
| 55 | ?> |
| 56 | </table> |
| 57 | </body> |
| 58 | </html> |

Tabel 2. 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 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris [1] : Memulai blok PHP.

Pada baris [2] – [6] : Membuat array \$data yang berisi data mahasiswa, masing-masing array asosiatif berisi nama, NIM, nilai UTS, dan nilai UAS.

Pada baris [7] : Menghitung jumlah elemen dalam array \$data.

Pada baris [9] : Memulai perulangan untuk setiap elemen dalam array \$data.

Pada baris [10] : Menghitung nilai akhir untuk setiap mahasiswa berdasarkan bobot nilai UTS (40%) dan nilai UAS (60%), kemudian menyimpannya dalam array \$data.

Pada baris [11] – [21] : Menentukan nilai huruf untuk setiap mahasiswa berdasarkan nilai akhir yang telah dihitung sebelumnya.

Pada baris [25] – [33] : Bagian awal dari dokumen HTML, termasuk definisi judul halaman dan sedikit CSS untuk mempercantik tampilan tabel.

Pada baris [34] : Memulai bagian <body> dari dokumen HTML.

Pada baris [35] : Membuat tabel HTML dengan atribut width yang kosong.

Pada baris [36] – [43] : Membuat baris header tabel dengan menampilkan judul kolom.

Pada baris [44] : Memulai blok PHP untuk mengeksekusi perulangan dan menampilkan data mahasiswa dalam tabel.

Pada baris [45] : Memulai perulangan untuk setiap mahasiswa dalam array ` \$data`.

Pada baris [46] : Mulai baris tabel untuk setiap mahasiswa.

Pada baris [47] – [52] : Menampilkan data nama, NIM, nilai UTS, nilai UAS, nilai akhir, dan nilai huruf untuk setiap mahasiswa dalam baris tabel.

Pada baris [53] : Menutup baris tabel untuk setiap mahasiswa.

Pada baris [54] – [55] : Menutup blok PHP setelah selesai menampilkan semua data mahasiswa.

Pada baris [56] : Menutup elemen tabel.

Pada baris [57] : Menutup bagian ``<body>`` dari dokumen HTML.

Pada baris [58] : Menutup dokumen HTML.

D. Tautan Git

<https://github.com/MuhammadHafizAnsari/Praktikum-Pemrograman-Web-II/blob/54196c8a7ee8268e282fb63e79e30c15dba191b5/modul3/PRAK302.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 | <style> |
| 4 | table, tr, td, th { |
| 5 | border: solid 1px black; |
| 6 | border-collapse: collapse; |
| 7 | padding: 5px; |
| 8 | } |
| 9 | table{ |
| 10 | width: 700px; |
| 11 | } |
| 12 | |
| 13 | table tr th{ |
| 14 | background-color: lightgray; |
| 15 | text-align: left; |
| 16 | } |
| 17 | </style> |
| 18 | <title>Soal 3 - Muhammad Hafiz Ansari</title> |
| 19 | </head> |
| 20 | <body> |
| 21 | <?php |
| 22 | \$nilai = [|
| 23 | ["no" => 1, "nama" => "Ridho", |
| 24 | "matkul" => [|
| 25 | ["nama_mk" =>"Pemrograman I", "sks" => |
| 26 | 2], |
| 26 | ["nama_mk" => "Praktikum Pemrograman |
| 27 | I", "sks" => 1], |
| 27 | ["nama_mk" => "Pengantar Lingkungan |
| 28 | Lahan Basah", "sks" => 2], |
| 28 | ["nama_mk" => "Arsitektur Komputer", |
| | "sks" => 3] |

```

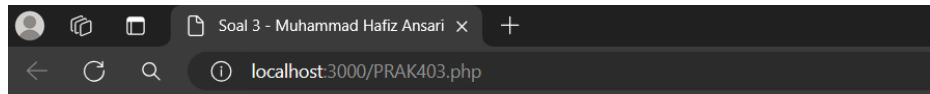
29         ]
30     ],
31     ["no" => 2, "nama" => "Ratna",
32     "matkul" => [
33         ["nama_mk" => "Basis Data I", "sks" =>
2],
34         ["nama_mk" => "Praktikum Basis Data I",
"sks" => 1],
35         ["nama_mk" => "Kalkulus", "sks" => 3]
36     ]
37 ],
38 ["no" => 3, "nama" => "Tono",
39 "matkul" => [
40     ["nama_mk" => "Rekayasa Perangkat
Lunak", "sks" => 3],
41     ["nama_mk" => "Analisis dan Perancangan
Sistem", "sks" => 3],
42     ["nama_mk" => "Komputasi Awan", "sks" =>
3],
43     ["nama_mk" => "Kecerdasan Bisnis",
"sks" => 3]
44 ]
45 ];
46 for ($i=0; $i < count($nilai); $i++){
47     $totalSks = 0;
48     for ($j=0; $j <
49 count($nilai[$i]["matkul"]); $j++) {
50         $totalSks +=
$nilai[$i]["matkul"][$j]["sks"];
51     }
52     $nilai[$i]["totalSks"] = $totalSks;
53     if ($nilai[$i]["totalSks"] < 7) {
54         $nilai[$i]["keterangan"] = "Revisi
KRS";
55     } else {
56         $nilai[$i]["keterangan"] = "Tidak
Revisi";
57     }
58     ?>
59
60     <table>
61     <tr>
62         <th>No</th>
63         <th>Nama</th>
64         <th>Mata Kuliah diambil</th>

```


| | |
|-----|---|
| 65 | <pre> <th>SKS</th> </pre> |
| 66 | <pre> <th>Total SKS</th> </pre> |
| 67 | <pre> <th>Keterangan</th> </pre> |
| 68 | <pre> </tr> </pre> |
| 69 | |
| 70 | <pre> <?php </pre> |
| 71 | <pre> for (\$i=0; \$i < count(\$nilai); \$i++) { </pre> |
| 72 | <pre> for (\$j=0; \$j < count(\$nilai[\$i]["matkul"]); \$j++) { </pre> |
| 73 | <pre> echo "<tr>"; </pre> |
| 74 | <pre> if (\$j == 0) { </pre> |
| 75 | <pre> echo </pre> |
| 76 | <pre> "<td>".\$nilai[\$i]["no"]."</td>"; </pre> |
| 77 | <pre> echo </pre> |
| 78 | <pre> "<td>".\$nilai[\$i]["nama"]."</td>"; </pre> |
| 79 | <pre> echo </pre> |
| 80 | <pre> "<td>".\$nilai[\$i]["matkul"][\$j]["nama_mk"]."</td>"; </pre> |
| 81 | <pre> echo </pre> |
| 82 | <pre> "<td>".\$nilai[\$i]["totalSks"]."</td>"; </pre> |
| 83 | <pre> if (\$nilai[\$i]["keterangan"] == </pre> |
| 84 | <pre> "Revisi KRS"){ </pre> |
| 85 | <pre> echo '<td style="background- </pre> |
| 86 | <pre> color: red;">'.\$nilai[\$i]["keterangan"]."</td>"; </pre> |
| 87 | <pre> } else { </pre> |
| 88 | <pre> echo '<td style="background- </pre> |
| 89 | <pre> color: green;">'.\$nilai[\$i]["keterangan"]."</td>"; </pre> |
| 90 | <pre> } else { </pre> |
| 91 | <pre> echo "<td></td>"; </pre> |
| 92 | <pre> echo "<td></td>"; </pre> |
| 93 | <pre> echo </pre> |
| 94 | <pre> "<td>".\$nilai[\$i]["matkul"][\$j]["nama_mk"]."</td>"; </pre> |
| 95 | <pre> echo </pre> |
| 96 | <pre> "<td>".\$nilai[\$i]["matkul"][\$j]["sks"]."</td>"; </pre> |
| 97 | <pre> echo "<td></td>"; </pre> |
| 98 | <pre> echo "<td></td>"; </pre> |
| 99 | <pre> } </pre> |
| 100 | <pre> echo "</tr>"; } } ?> </table> </body> </html> </pre> |

Tabel 3. 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 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris [1] : Mulai tag untuk dokumen HTML.

Pada baris [2] : Mulai bagian kepala dokumen HTML.

Pada baris [3] : Mulai definisi gaya CSS dalam tag <style>.

Pada baris [4] – [8] : Mendefinisikan gaya untuk tabel, baris, dan sel pada tabel, termasuk batas-batas, tata letak, dan jarak isi dalam sel.

Pada baris [9] – [11] : Mendefinisikan lebar tabel menjadi 700 piksel.

Pada baris [13] – [16] : Mendefinisikan gaya khusus untuk sel header tabel, termasuk latar belakang abu-abu muda dan penjumlahan teks ke kiri.

Pada baris [17] : Menutup definisi gaya CSS.

Pada baris [18] : Menetapkan judul halaman.

Pada baris [19] : Menutup bagian kepala dokumen HTML.

Pada baris [20] : Mulai bagian <body> dokumen HTML.

Pada baris [21] : Memulai blok PHP.

Pada baris [22] – [46] : Mendefinisikan array asosiatif \$nilai yang berisi data mahasiswa, termasuk nomor, nama, dan mata kuliah yang diambil beserta SKS.

Pada baris [47] – [58] : Menghitung total SKS yang diambil oleh setiap mahasiswa dan menentukan keterangan "Revisi KRS" atau "Tidak Revisi" berdasarkan total SKS.

Pada baris [59] : Menutup blok PHP.

Pada baris [61] : Membuat tag untuk tabel HTML.

Pada baris [62] – [69] : Membuat baris header tabel dengan judul kolom.

Pada baris [71] : Memulai blok PHP lagi untuk menampilkan data dalam tabel.

Pada baris [72] – [73] : Memulai perulangan untuk setiap mahasiswa dan setiap mata kuliah yang diambil.

Pada baris [74] : Membuat baris baru dalam tabel.

Pada baris [75] : Memeriksa apakah ini iterasi pertama dalam perulangan untuk menampilkan informasi nomor dan nama mahasiswa.

Pada baris [76] – [80] : Menampilkan nomor, nama mahasiswa, nama mata kuliah, SKS, dan total SKS dalam sel tabel.

Pada baris [81] – [85] : Menampilkan keterangan dengan warna latar belakang merah jika perlu revisi KRS dan warna latar belakang hijau jika tidak perlu revisi.

Pada baris [86] : Jika ini bukan iterasi pertama dalam perulangan untuk menampilkan informasi mata kuliah.

Pada baris [87] – [92] : Menambahkan sel kosong untuk nomor, nama mahasiswa, dan total SKS, serta menampilkan informasi mata kuliah dan SKS.

Pada baris [93] : Menutup blok kondisional jika iterasi pertama atau tidak.

Pada baris [94] : Menutup baris dalam tabel.

Pada baris [95] – [97] : Menutup blok PHP setelah selesai menampilkan semua data.

Pada baris [98] : Menutup tag untuk tabel HTML.

Pada baris [99] : Menutup bagian ``<body>`` dokumen HTML.

Pada baris [100] : Menutup dokumen HTML.

D. Tautan Git

<https://github.com/MuhammadHafizAnsari/Praktikum-Pemrograman-Web-II/blob/54196c8a7ee8268e282fb63e79e30c15dba191b5/modul3/PRAK303.php>