

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB II  
MODUL 1**



**VARIABEL, OPERATOR, ARRAY**

**Oleh:**

**Nursyahna Puteri**

**NIM. 2210817120007**

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

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II**  
**MODUL 1**

Laporan Praktikum Pemrograman Web II Modul 1: Variabel, Operator, dan Array ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman Web II. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Nursyahna Puteri  
NIM : 2210817120007

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

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>2</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>3</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>5</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>6</b>
<b>SOAL 1 .....</b>	<b>7</b>
A. Source Code .....	7
B. Output Program.....	7
C. Pembahasan .....	8
D. Tautan Git .....	9
<b>SOAL 2 .....</b>	<b>10</b>
A. Source Code .....	10
B. Output Program.....	12
C. Pembahasan .....	12
D. Tautan Git .....	13
<b>SOAL 3 .....</b>	<b>14</b>
A. Source Code .....	14
B. Output Program.....	15
C. Pembahasan .....	15
D. Tautan Git .....	16
<b>SOAL 4 .....</b>	<b>17</b>
A. Source Code .....	17
B. Output Program.....	19
C. Pembahasan .....	19

D.	Tautan Git .....	24
<b>SOAL 5</b>	<b>.....</b>	<b>25</b>
A.	Source Code .....	25
B.	Output Program.....	27
C.	Pembahasan .....	27
D.	Tautan Git .....	32

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Modul 1 Soal 1 .....	7
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Modul 1 Soal 2 .....	12
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Modul 1 Soal 3 .....	15
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Modul 1 Soal 4 .....	19
Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Modul 1 Soal 5 .....	27

## DAFTAR TABEL

Table 1. Source Code Modul 1 Soal 1 .....	7
Table 2. Source Code Modul 1 Soal 2.....	10
Table 3. Source Code Modul 1 Soal 3.....	14
Table 4. Source Code Modul 1 Soal 4.....	17
Table 5. Source Code Modul 1 Soal 5.....	25

## SOAL 1

Buatlah program yang dapat mencetak kalimat “Hello World in Php” Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP.

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

Simpan dengan nama file: PRAK101.php

### A. Source Code

Table 1. Source Code Modul 1 Soal 1

1	<?php
2	
3	\$nama = "Nursyahna Puteri";
4	\$nim = "2210817120007";
5	
6	echo "Hello World in PHP   Nama Praktikan : \$nama  
7	NIM : \$nim";
8	?>

### B. Output Program



Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Modul 1 Soal 1

### C. Pembahasan

Pada baris [1], syntax `<?php` digunakan sebagai tag awal atau tag pembuka dari blok kode PHP. Semua kode PHP haruslah berada di antara tag ini agar dapat dieksekusi oleh server web.

Pada baris [3], syntax `$nama = "Nursyahna Puteri";` pada baris ini terdapat sebuah variabel yang bernama 'nama', kegunaannya pada baris ini adalah sebagai tempat deklarasi dan inisialisasi dengan nilai string berupa 'Nursyahna Puteri'. Pendeklarasian tersebut ditandai dengan dimulainya simbol '\$' dimana menandakan bahwa nilai yang disimpan pada baris tersebut merupakan sebuah variabel yang akan digunakan untuk menyimpan nilai tertentu.

Pada baris [3], syntax `$nim = "2210817120007";` pada baris ini terdapat sebuah variabel yang bernama 'nim', kegunaannya pada baris ini adalah sebagai tempat deklarasi dan inisialisasi dengan nilai string berupa '2210817120007'. Pendeklarasian tersebut ditandai dengan dimulainya simbol '\$' dimana menandakan bahwa nilai yang disimpan pada baris tersebut merupakan sebuah variabel yang akan digunakan untuk menyimpan nilai tertentu.

Pada baris [6], syntax `echo "Hello World in PHP <br> Nama Praktikan : $nama <br> NIM : $nim";` penggunaan baris ini digunakan untuk menampilkan teks atau nilai ke layar. Pada baris ini terdapat 'echo' yang merupakan perintah dari PHP untuk dapat menampilkan teks atau nilai yang diinginkan tersebut sebagai output, pada baris ini dengan menggunakan 'echo' teks yang akan dihasilkan berupa tiga baris teks yaitu 'Hello World in PHP', 'Nursyahna Puteri' yang disimpan dalam variabel '\$nama', serta '2210817120007' yang disimpan dalam variabel 'nim'. Baris-baris tersebut dipisahkan dengan tag '<br>' yang merupakan tag HTML, penggunaan tag ini adalah untuk membuat baris baru di dalam tampilan web. Sehingga ketiga teks tersebut akan ditampilkan diikuti dengan baris baru.

Pada baris [8], syntax `?>` digunakan sebagai tag akhir atau tag penutup dari blok kode PHP. Semua kode PHP haruslah berada di antara tag ini agar dapat dieksekusi oleh server web.



#### **D. Tautan Git**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/syahputerii/Praktikum-Pemrograman-WEB-II/tree/main/Modul1>

## SOAL 2

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

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

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

Simpan dengan nama file: PRAK102.php

### A. Source Code

Table 2. Source Code Modul 1 Soal 2

1	<?php
2	
3	\$jari = 4.2;
4	\$tinggi = 5.4;
5	\$panjang = 8.9;
6	\$lebar = 14.7;
7	\$sisi = 7.9;
8	\$alasprisma = 4;

```

9  $tinggiprisma = 8;
10 $tinggilimas = 10;
11 $phi = 3.14;
12
13 $tabung = $phi * $jari * $jari * $tinggi;
14 $kerucut = 1/3 * $phi * $jari * $jari * $tinggi;
15 $bola = 4/3 * $phi * $jari * $jari * $jari;
16 $prismaalassegitiga = 1/2 * $alasprisma *
    $tinggiprisma;
17 $limasalaspersegipanjang = 1/3 * $panjang * $lebar *
    $tinggilimas;
18
19 // NIM : 2210817120007
20 $nim = 7;
21
22 if( $nim == 0 || $nim == 1 ) {
23     echo number_format($tabung, 3)." m3";
24 } else if ( $nim == 2 || $nim == 3 ) {
25     echo number_format($kerucut, 3)." m3";
26 } else if ( $nim == 4 || $nim == 5 ) {
27     echo number_format($bola, 3)." m3";
28 } else if ( $nim == 6 || $nim == 7 ) {
29     echo number_format($prismaalassegitiga, 3)." m3";
30 } else if ( $nim == 8 || $nim == 9 ) {
31     echo number_format($limasalaspersegipanjang, 3)."
    m3";
32 }
33
34 ?>

```

## B. Output Program



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Modul 1 Soal 2

## C. Pembahasan

Pada baris [1], syntax `<?php` digunakan sebagai tag awal atau tag pembuka dari blok kode PHP. Semua kode PHP haruslah berada di antara tag ini agar dapat dieksekusi oleh server web.

Pada baris [5] [6] [7], syntax

```
$alassegitiga = 3.5;
```

```
$tinggisegitiga = 4.4;
```

```
$tinggiprisma = 5.4;
```

baris-baris tersebut merupakan deklarasi variabel. Pada baris-baris tersebut variabel-variabel yang diperlukan untuk perhitungan rumus-rumus geometri dideklarasikan. Pada variabel-variabel tersebut diawalnya terdapat atau digunakan simbol '\$' dimana menandakan bahwa nilai yang disimpan pada baris tersebut merupakan sebuah variabel yang akan digunakan untuk menyimpan nilai tertentu. Setiap variabel mewakili alas segitiga, tinggi segitiga, serta tinggi prisma untuk menghitung volume dari prisma alas segitiga. Setiap variabel memiliki nilai yang sudah disesuaikan dari bangun ruang yang akan dihitung. Pada variabel-variabel tersebut.

Pada baris [9], syntax `$volumeprismaalassegitiga = ($alassegitiga * $tinggisegitiga / 2) * $tinggiprisma;` baris-baris tersebut merupakan perhitungan rumus bangun ruang menggunakan variabel-variabel yang telah dideklarasikan sebelumnya. Pada variabel-variabel tersebut diawalnya juga terdapat atau digunakan simbol

‘\$’ dimana menandakan bahwa nilai yang disimpan pada baris tersebut merupakan sebuah variabel yang akan digunakan untuk menyimpan nilai tertentu.

Pada baris [11], syntax `echo number_format($volumeprismaalassegitiga, 3) . " m3"`; pada baris tersebut dengan menggunakan perintah ‘echo’ maka hasil dari perhitungan volume prisma akan ditampilkan. Hasil perhitungan tersebut ditampilkan dengan menggunakan fungsi ‘number\_format()’ untuk dapat memformat hasil dengan tiga desimal di belakang koma, dan disertai juga dengan satuan volume ‘m3’.

Pada baris [13], syntax `?>` digunakan sebagai tag akhir atau tag penutup dari blok kode PHP. Semua kode PHP haruslah berada di antara tag ini agar dapat dieksekusi oleh server web.

#### **D. Tautan Git**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/syahputerii/Praktikum-Pemrograman-WEB-II/tree/main/Modul1>

### SOAL 3

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

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

Simpan dengan nama file: PRAK103.php

#### A. Source Code

Table 3. Source Code Modul 1 Soal 3

1	<?php
2	
3	\$celcius = 37.841;
4	
5	\$fahrenheit = (9/5) * \$celcius + 32;
6	\$reamur = (4/5) * \$celcius;
7	\$kelvin = \$celcius + 273.15;
8	
9	echo "Fahrenheit (F) = ".number_format(\$fahrenheit, 4). " ";
10	echo "Reamur (R) = ".number_format(\$reamur, 4). " ";
11	echo "Kelvin (K) = ".number_format(\$kelvin, 4);
12	
13	?>

## B. Output Program



Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Modul 1 Soal 3

## C. Pembahasan

Pada baris [1], syntax `<?php` digunakan sebagai tag awal atau tag pembuka dari blok kode PHP. Semua kode PHP haruslah berada di antara tag ini agar dapat dieksekusi oleh server web.

Pada baris [3], syntax `$celcius = 37.841;` pada baris ini merupakan pendeklarasian variabel '`$celcius`' dengan memberikan nilai 37.841 kedalamnya. Variabel ini akan digunakan untuk menyimpan suhu dalam satuan Celsius yang akan dikonversi ke dalam Fahrenheit, Reamur, dan Kelvin.

Pada baris [5] [6] [7], syntax

```
$fahrenheit = (9/5) * $celcius + 32;
```

```
$reamur = (4/5) * $celcius;
```

```
$kelvin = $celcius + 273.15;
```

pada baris-baris tersebut mendeklarasikan rumus-rumus untuk mengkonversi suhu dari Celcius ke Fahrenheit, Reamur, dan Kelvin. Nilai-nilai dari hasil perhitungan tersebut akan disimpan dalam variabel '`$fahrenheit`', '`$reamur`', dan '`$kelvin`'.

Pada baris [9] [10] [11], syntax

```
echo "Fahrenheit (F) = ".number_format($fahrenheit,  
4). "<br>";
```

```
echo "Reamur (R) = ".number_format($reamur, 4). "<br>";
```

```
echo "Kelvin (K) = ".number_format($kelvin, 4);
```

pada baris-baris tersebut dipergunakan untuk menampilkan hasil perhitungan konversi suhu ke layar dengan menggunakan perintah 'echo'. Perintah 'echo' merupakan perintah dari PHP untuk dapat menampilkan teks atau nilai yang diinginkan tersebut sebagai output. Selanjutnya pada baris-baris tersebut juga menggunakan fungsi 'number\_format()' yang digunakan untuk memformat angka sehingga memiliki 4 desimal di belakang koma. Hasil perhitungan untuk Fahrenheit, Reamur, dan Kelvin akan ditampilkan secara berurutan dengan disertai unit masing-masing suhu dalam kurung kurawal. Selain itu pada baris-baris tersebut juga terdapat tag '<br>' yang merupakan tag HTML, penggunaan tag ini adalah untuk membuat baris baru di dalam tampilan web.

Pada baris [13], syntax ?> digunakan sebagai tag akhir atau tag penutup dari blok kode PHP. Semua kode PHP haruslah berada di antara tag ini agar dapat dieksekusi oleh server web.

#### **D. Tautan Git**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/syahputerii/Praktikum-Pemrograman-WEB-II/tree/main/Modul1>



## SOAL 4

Buatlah program dalam Bahasa pemrograman PHP yang menampilkan daftar data seperti ditunjukkan pada Gambar 1. Gunakan indexed array dalam implementasinya serta Gunakan

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

kombinasi HTML, CSS dan PHP.

Simpan dengan nama file: PRAK104.php

### A. Source Code

Table 4. Source Code Modul 1 Soal 4

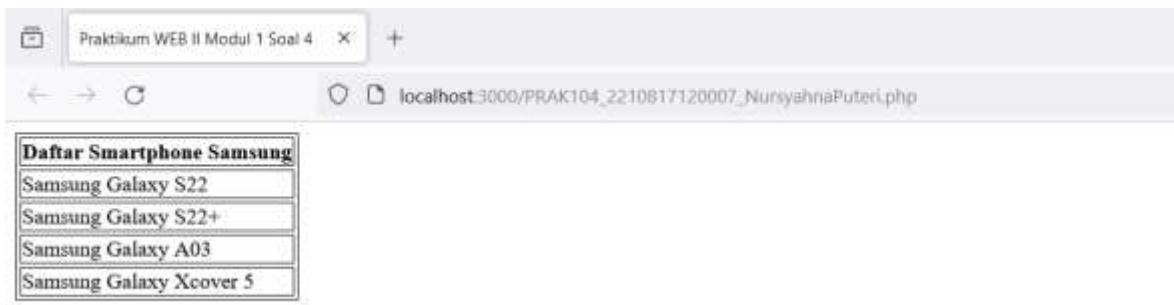
1	<?php
2	
3	\$daftarsmartphonesamsung = ["Samsung Galaxy S22", "Samsung Galaxy S22+", "Samsung Galaxy A03", "Samsung Galaxy Xcover 5"];
4	
5	?>
6	
7	<!DOCTYPE html>
8	<html lang="en">
9	<head>
10	<meta charset="UTF-8">
11	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
12	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
13	<title>Praktikum WEB II Modul 1 Soal 4</title>

```

14     <style>
15         table, th, td {
16             border: 1px solid;
17         }
18     </style>
19 </head>
20
21 <body>
22     <table>
23         <tr>
24             <th>Daftar Smartphone Samsung</th>
25         </tr>
26         <tr>
27             <td><?php echo $daftarsmartphonesamsung[0];
28 ?></td>
29         </tr>
30         <tr>
31             <td><?php echo $daftarsmartphonesamsung[1];
32 ?></td>
33         </tr>
34         <tr>
35             <td><?php echo $daftarsmartphonesamsung[2];
36 ?></td>
37         </tr>
38     </table>
39 </body>
40 </html>

```

## B. Output Program



Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Modul 1 Soal 4

## C. Pembahasan

Pada baris [1], syntax `<?php` digunakan sebagai tag awal atau tag pembuka dari blok kode PHP. Semua kode PHP haruslah berada di antara tag ini agar dapat dieksekusi oleh server web.

Pada baris [3], syntax `$daftarsmartphonesamsung = ["Samsung Galaxy S22", "Samsung Galaxy S22+", "Samsung Galaxy A03", "Samsung Galaxy Xcover 5"];` pada baris ini mendeklarasikan sebuah array dengan nama `'$daftarsmartphonesamsung'`. Array ini merupakan indexed array, yaitu jenis array di dalam pemrograman yang menyimpan sejumlah nilai atau elemen yang terurut secara berurutan, dimulai dari indeks 0 dan seterusnya. Dalam penggunaan indexed array, setiap elemen memiliki indeks numerik yang berfungsi sebagai alamat dalam array. Pada baris ini array bersikan daftar smartphone Samsung dengan empat elemen yaitu "Samsung Galaxy S22", "Samsung Galaxy S22+", "Samsung Galaxy A03", dan "Samsung Galaxy Xcover 5".

Pada baris [5], syntax `?>` digunakan sebagai tag akhir atau tag penutup dari blok kode PHP. Semua kode PHP haruslah berada di antara tag ini agar dapat dieksekusi oleh server web.

Pada baris [7], syntax `<!DOCTYPE html>` tag ini sebagai mendefinisi informasi tipe dokumen bahwa suatu dokumen HTML adalah HTML5.

Pada baris [8], `<html lang="en">` tag html merupakan tag wajib yang mendefinisikan bahwa dokumen adalah dokumen HTML, tag dasar ini sebagai tanda awal atau tag pertama dalam dokumen HTML, tag tersebut juga yang akan memuat semua tag HTML lainnya.

Pada baris ini juga terdapat atribut `lang="en"` yang memiliki pengertian bahwa dokumen HTML5 yang telah dibuat berbahasa English.

Pada baris [9], `<head>` merupakan bagian kepala dari HTML. Tag Head berfungsi sebagai penampung beragam informasi terkait dokumen HTML.

Pada baris [10], syntax `<meta charset="UTF-8">` tag ini memiliki arti bahwa dokumen HTML5 yang telah dibuat menggunakan pengodean karakter UTF-8. Charset merupakan kumpulan kode-kode bit komputer dengan pasangan karakter yang harus ditampilkan. Untuk UTF-8 merupakan kepanjangan dari (Unicode Transformation Format-8). Sehingga tag ini akan memberikan instruksi kepada web browser untuk menerjemahkan karakter-karakter didalam halaman HTML sebagai UTF-8 tersebut. Tag ini berada lebih masuk ke dalam dibandingkan dengan tag sebelumnya.

Pada baris [11], syntax `<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">` tag meta ini digunakan untuk mendefinisikan dokumen HTML agar ditampilkan pada Internet Explorer versi terbaru. Tag meta ini sejajar dengan tag meta lainnya.

Pada baris [12], syntax `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` tag meta viewport dering digunakan pada web responsive. Digunakan sebagai pengontrol bagaimana dokumen HTML ditampilkan pada perangkat mobile. Atribut yang termuat di dalamnya, berupa menampilkan lebar dokumen, mengatur tingkat pembesaran.

Pada baris [13], syntax `<title>raktikum WEB II Modul 1 Soal 4</title>` tag Title merupakan salah satu contoh informasi yang terdapat di dalam tag Head. Pada tag ini memiliki tugas untuk memberikan informasi berupa judul dokumen HTML, atau teks pada judul browser pada tab browser saat halaman tersebut diakses. Tag ini berada sejajar dengan tag meta sebelumnya.

Pada baris [14], syntax `<style>` baris ini merupakan internal CSS, digunakan untuk menyisipkan kode style atau CSS ke dalam sebuah dokumen HTML. Untuk penempatan tag ini berada di dalam tag `<head>` dan tag penutupnya yaitu `</head>`.

Pada baris [15] [16] [17], syntax

```
table, th, td {
    border: 1px solid;
}
```

pada baris-baris tersebut adalah bagian dari kode CSS yang terletak di dalam tag <style>. Baris-baris tersebut mendefinisikan gaya untuk elemen <table>, <th>, dan <td>, di mana setiap elemen tersebut akan memiliki garis tepi dengan ketebalan 1 piksel.

Pada baris [18], syntax </style> merupakan tag penutup dari baris 14.

Pada baris [19], syntax </head> merupakan tag penutup HTML dari baris 9.

Pada baris [21], syntax <body> tag Body merupakan section utama dalam dokumen web. Pada section ini semua isi dokumen yang ingin ditampilkan di dalam browser harus dituliskan.

Pada baris [22], syntax <table> baris ini terdapat tag tabel pembuka, digunakan untuk membungkus tabel yang akan dibuat.

Pada baris [23] [24] [25], syntax

```
<tr>
    <th>Daftar Smartphone Samsung</th>
</tr>
```

pada baris-baris tersebut merupakan struktur table html yang akan dibuat. Penggunaan tag ‘<tr>’ yang merupakan table row digunakan untuk membuat baris dalam sebuah tabel. Selanjutnya untuk tag ‘<th>’ yang merupakan table head dipergunakan untuk membuat judul pada header table. Pada baris ini terdapat juga teks "Daftar Smartphone Samsung" yang terletak di dalam elemen <th>, dimana teks tersebut akan ditampilkan di bagian atas tabel, yang berfungsi sebagai judul kolom atau baris yang berkaitan dengan daftar smartphone Samsung.

Pada baris [26] [27] [28], syntax

```
<tr>
    <td><?php echo $daftarsmartphonesamsung[0];
?></td>
```

```
</tr>
```

pada baris-baris tersebut merupakan struktur table html yang akan dibuat. Penggunaan tag ‘<tr>’ yang merupakan table row digunakan untuk membuat baris dalam sebuah tabel. Selanjutnya untuk tag ‘<th>’ yang merupakan table head dipergunakan untuk membuat judul pada header table. Di dalam sel tabel tersebut, terdapat juga kode PHP yang berfungsi untuk menampilkan nilai dari array \$daftarsmartphonesamsung yang telah dibuat pada indeks 0. Dengan adanya pengkodean tersebut, maka nilai dari elemen pertama dalam array tersebut akan ditampilkan di dalam sel tabel yang dibuat tersebut. Penggunaan kode tersebut akan menampilkan satu nilai dari array untuk setiap barisnya, sehingga akan membentuk daftar smartphone Samsung yang sesuai dengan urutan ideks dalam array.

Pada baris [29] [30] [31], syntax

```
<tr>
```

```
<td><?php echo $daftarsmartphonesamsung[1];
```

```
?></td>
```

```
</tr>
```

pada baris-baris tersebut merupakan struktur table html yang akan dibuat. Penggunaan tag ‘<tr>’ yang merupakan table row digunakan untuk membuat baris dalam sebuah tabel. Selanjutnya untuk tag ‘<th>’ yang merupakan table head dipergunakan untuk membuat judul pada header table. Di dalam sel tabel tersebut, terdapat juga kode PHP yang berfungsi untuk menampilkan nilai dari array \$daftarsmartphonesamsung yang telah dibuat pada indeks 1. Dengan adanya pengkodean tersebut, maka nilai dari elemen pertama dalam array tersebut akan ditampilkan di dalam sel tabel yang sudah dibuat tersebut. Penggunaan kode tersebut akan menampilkan satu nilai dari array untuk setiap barisnya, sehingga akan membentuk daftar smartphone Samsung yang sesuai dengan urutan ideks dalam array.

Pada baris [32] [33] [34], syntax

```
<tr>
```

```
<td><?php echo $daftarsmartphonesamsung[2];
```

```
?></td>
```

```
</tr>
```

pada baris-baris tersebut merupakan struktur table html yang akan dibuat. Penggunaan tag ‘<tr>’ yang merupakan table row digunakan untuk membuat baris dalam sebuah tabel. Selanjutnya untuk tag ‘<th>’ yang merupakan table head dipergunakan untuk membuat judul pada header table. Di dalam sel tabel tersebut, terdapat juga kode PHP yang berfungsi untuk menampilkan nilai dari array \$daftarsmartphonesamsung yang telah dibuat pada indeks 2. Dengan adanya pengkodean tersebut, maka nilai dari elemen pertama dalam array tersebut akan ditampilkan di dalam sel tabel yang sudah dibuat tersebut. Penggunaan kode tersebut akan menampilkan satu nilai dari array untuk setiap barisnya, sehingga akan membentuk daftar smartphone Samsung yang sesuai dengan urutan ideks dalam array.

Pada baris [35] [36] [37], syntax

```
<tr>

        <td><?php echo $daftarsmartphonesamsung[3];

?></td>

</tr>
```

pada baris-baris tersebut merupakan struktur table html yang akan dibuat. Penggunaan tag ‘<tr>’ yang merupakan table row digunakan untuk membuat baris dalam sebuah tabel. Selanjutnya untuk tag ‘<th>’ yang merupakan table head dipergunakan untuk membuat judul pada header table. Di dalam sel tabel tersebut, terdapat juga kode PHP yang berfungsi untuk menampilkan nilai dari array \$daftarsmartphonesamsung yang telah dibuat pada indeks 3. Dengan adanya pengkodean tersebut, maka nilai dari elemen pertama dalam array tersebut akan ditampilkan di dalam sel tabel yang sudah dibuat tersebut. Penggunaan kode tersebut akan menampilkan satu nilai dari array untuk setiap barisnya, sehingga akan membentuk daftar smartphone Samsung yang sesuai dengan urutan ideks dalam array.

Pada baris [38], syntax </table> pada baris ini adalah tag penutup dari tag pembuatan table.

Pada baris [39], </body> pada baris ini merupakan tag penutup dari tag pembuka baris 21.

Pada baris [40], </html> baris ini merupakan tag penutup HTML. Tag ini digunakan setelah dua tag penting yaitu tag Head dan tag Body telah digunakan pada baris sebelumnya.

#### **D. Tautan Git**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/syahputerii/Praktikum-Pemrograman-WEB-II/tree/main/Modul1>



## SOAL 5

Buatlah program dalam Bahasa pemrograman PHP yang menampilkan daftar data seperti ditunjukkan pada Gambar 1. Gunakan associative array dalam implementasinya serta

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

Gunakan kombinasi HTML, CSS dan PHP.

Simpan dengan nama file: PRAK105.php

### A. Source Code

Table 5. Source Code Modul 1 Soal 5

1	<?php
2	
3	\$daftarsmartphonesamsung = ["S22" => "Samsung Galaxy S22", "S22+" => "Samsung Galaxy S22+", "A03" => "Samsung Galaxy A03", "Xcover5" => "Samsung Galaxy Xcover 5"];
4	
5	?>
6	
7	<!DOCTYPE html>
8	<html lang="en">
9	<head>
10	<meta charset="UTF-8">
11	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
12	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

	<code>&lt;title&gt;Praktikum WEB II Modul 1 Soal 5&lt;/title&gt;</code>
13	<code>&lt;style&gt;</code>
14	<code>    table, th, td {</code>
15	<code>        border: 1px solid;</code>
16	<code>    }</code>
17	<code>    th {</code>
18	<code>        font-size: x-large;</code>
19	<code>        background-color: red;</code>
20	<code>        padding: 20px 0px;</code>
21	<code>    }</code>
22	<code>&lt;/style&gt;</code>
23	<code>&lt;/head&gt;</code>
24	
25	<code>&lt;body&gt;</code>
26	<code>    &lt;table&gt;</code>
27	<code>        &lt;tr&gt;</code>
28	<code>            &lt;th&gt;Daftar Smartphone Samsung&lt;/th&gt;</code>
29	<code>        &lt;/tr&gt;</code>
30	<code>        &lt;tr&gt;</code>
31	<code>            &lt;td&gt;&lt;?php echo</code>
32	<code>\$daftarsmartphonesamsung["S22"]; ?&gt;&lt;/td&gt;</code>
	<code>        &lt;/tr&gt;</code>
33	<code>        &lt;tr&gt;</code>
34	<code>            &lt;td&gt;&lt;?php echo</code>
35	<code>\$daftarsmartphonesamsung["S22+"]; ?&gt;&lt;/td&gt;</code>
	<code>        &lt;/tr&gt;</code>
36	<code>        &lt;tr&gt;</code>
37	<code>            &lt;td&gt;&lt;?php echo</code>
38	<code>\$daftarsmartphonesamsung["A03"]; ?&gt;&lt;/td&gt;</code>
	<code>        &lt;/tr&gt;</code>
39	<code>    &lt;/table&gt;</code>

40	<code>&lt;td&gt;&lt;?php echo</code>
41	<code>\$daftarsmartphonesamsung["Xcover5"]; ?&gt;&lt;/td&gt;</code>
42	<code>&lt;/tr&gt;</code>
43	<code>&lt;/table&gt;</code>
44	<code>&lt;/body&gt;</code>
45	<code>&lt;/html&gt;</code>

## B. Output Program



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Modul 1 Soal 5

## C. Pembahasan

Pada baris [1], syntax `<?php` digunakan sebagai tag awal atau tag pembuka dari blok kode PHP. Semua kode PHP haruslah berada di antara tag ini agar dapat dieksekusi oleh server web.

Pada baris [3], syntax `$daftarsmartphonesamsung = ["S22" => "Samsung Galaxy S22", "S22+" => "Samsung Galaxy S22+", "A03" => "Samsung Galaxy A03", "Xcover5" => "Samsung Galaxy Xcover 5"];` pada baris ini merupakan pendefinisian sebuah associative array dengan nama `'$daftarsmartphonesamsung'`. Array associative pada PHP merupakan jenis array di mana setiap elemen memiliki sebuah key atau index yang ditentukan.

Pada baris [5], syntax `?>` digunakan sebagai tag akhir atau tag penutup dari blok kode PHP. Semua kode PHP haruslah berada di antara tag ini agar dapat dieksekusi oleh server web.

Pada baris [7], syntax `<!DOCTYPE html>` tag ini sebagai mendefinisi informasi tipe dokumen bahwa suatu dokumen HTML adalah HTML5.

Pada baris [8], `<html lang="en">` tag html merupakan tag wajib yang mendefinisikan bahwa dokumen adalah dokumen HTML, tag dasar ini sebagai tanda awal atau tag pertama dalam dokumen HTML, tag tersebut juga yang akan memuat semua tag HTML lainnya. Pada baris ini juga terdapat atribut `lang="en"` yang memiliki pengertian bahwa dokumen HTML5 yang telah dibuat berbahasa English.

Pada baris [9], `<head>` merupakan bagian kepala dari HTML. Tag Head berfungsi sebagai penampung beragam informasi terkait dokumen HTML.

Pada baris [10], syntax `<meta charset="UTF-8">` tag ini memiliki arti bahwa dokumen HTML5 yang telah dibuat menggunakan pengodean karakter UTF-8. Charset merupakan kumpulan kode-kode bit komputer dengan pasangan karakter yang harus ditampilkan. Untuk UTF-8 merupakan kepanjangan dari (Unicode Transformation Format-8). Sehingga tag ini akan memberikan instruksi kepada web browser untuk menerjemahkan karakter-karakter didalam halaman HTML sebagai UTF-8 tersebut. Tag ini berada lebih masuk ke dalam dibandingkan dengan tag sebelumnya.

Pada baris [11], syntax `<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">` tag meta ini digunakan untuk mendefinisikan dokumen HTML agar ditampilkan pada Internet Explorer versi terbaru. Tag meta ini sejajar dengan tag meta lainnya.

Pada baris [12], syntax `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` tag meta viewport dering digunakan pada web responsive. Digunakan sebagai pengontrol bagaimana dokumen HTML ditampilkan pada perangkat mobile. Atribut yang termuat di dalamnya, berupa menampilkan lebar dokumen, mengatur tingkat pembesaran.

Pada baris [13], syntax `<title>raktikum WEB II Modul 1 Soal 5</title>` tag Title merupakan salah satu contoh informasi yang terdapat di dalam tag Head. Pada tag ini memiliki tugas untuk memberikan informasi berupa judul dokumen HTML, atau teks pada

judul browser pada tab browser saat halaman tersebut diakses. Tag ini berada sejajar dengan tag meta sebelumnya.

Pada baris [14], syntax `<style>` baris ini merupakan internal CSS, digunakan untuk menyisipkan kode style atau CSS ke dalam sebuah dokumen HTML. Untuk penempatan tag ini berada di dalam tag `<head>` dan tag penutupnya yaitu `</head>`.

Pada baris [15] [16] [17], syntax

```
table, th, td {  
  
    border: 1px solid;  
  
}
```

pada baris-baris tersebut adalah bagian dari kode CSS yang terletak di dalam tag `<style>`. Baris-baris tersebut mendefinisikan gaya untuk elemen `<table>`, `<th>`, dan `<td>`, di mana setiap elemen tersebut akan memiliki garis tepi dengan ketebalan 1 piksel.

Pada baris [18] [19] [20] [21] [22] [23] [24], syntax

```
th {  
  
    font-size: x-large;  
  
    background-color: red;  
  
    padding: 20px 0px;  
  
}
```

pada baris-baris tersebut adalah bagian dari kode CSS yang terletak di dalam tag `<style>`. Baris-baris tersebut dipergunakan untuk mengatur sel header yaitu ditandai dengan adanya tag `<th>`. Pada baris tersebut yang akan diatur adalah ukuran font teks pada sel header menjadi besar dengan menggunakan `'x-large'`, lalu terdapat juga penggunaan `'background-color: red;'` untuk menetapkan latar belakang sel header menjadi warna merah, dan selanjutnya terdapat penggunaan `'padding: 20px 0px;'` yang berguna untuk menambahkan ruang padding di sekitar isi pada sel header.

Pada baris [23], syntax `</style>` merupakan tag penutup dari baris 14.

Pada baris [24], syntax `</head>` merupakan tag penutup HTML dari baris 9.

Pada baris [26], syntax `<body>` tag Body merupakan section utama dalam dokumen web. Pada section ini semua isi dokumen yang ingin ditampilkan di dalam browser harus dituliskan.

Pada baris [27], syntax `<table>` baris ini terdapat tag tabel pembuka, digunakan untuk membungkus tabel yang akan dibuat.

Pada baris [28] [29] [30], syntax

```
<tr>

    <th>Daftar Smartphone Samsung</th>

</tr>
```

pada baris-baris tersebut merupakan struktur table html yang akan dibuat. Penggunaan tag '`<tr>`' yang merupakan table row digunakan untuk membuat baris dalam sebuah tabel. Selanjutnya untuk tag '`<th>`' yang merupakan table head dipergunakan untuk membuat judul pada header table. Pada baris ini terdapat juga teks "Daftar Smartphone Samsung" yang terletak di dalam elemen `<th>`, dimana teks tersebut akan ditampilkan di bagian atas tabel, yang berfungsi sebagai judul kolom atau baris yang berkaitan dengan daftar smartphone Samsung.

Pada baris [31] [32] [33], syntax

```
<tr>

    <td><?php echo $daftarsmartphonesamsung["S22"];

?></td>

</tr>
```

pada baris-baris tersebut merupakan struktur table html yang akan dibuat. Penggunaan tag '`<tr>`' yang merupakan table row digunakan untuk membuat baris dalam sebuah tabel. Selanjutnya untuk tag '`<th>`' yang merupakan table head dipergunakan untuk membuat judul pada header table. Pada baris tersebut juga disertakan kode php berupa '`><?php echo $daftarsmartphonesamsung["S22"]; ?>`' dimana kegunaannya untuk mengakses nilai dari associative array '`$daftarsmartphonesamsung`' dengan menggunakan kunci 'S22'. Sehingga dengan demikian php akan menemukan nilai yang terkait dengan kunci tersebut dalam array yang telah dibuat, yaitu 'Samsung Galaxy S22'.

Pada baris [34] [35] [36], syntax

```
<tr>

        <td><?php echo $daftarsmartphonesamsung["S22+"];
?></td>

</tr>
```

pada baris-baris tersebut merupakan struktur table html yang akan dibuat. Penggunaan tag ‘<tr>’ yang merupakan table row digunakan untuk membuat baris dalam sebuah tabel. Selanjutnya untuk tag ‘<th>’ yang merupakan table head dipergunakan untuk membuat judul pada header table. Pada baris tersebut juga disertakan kode php berupa ‘<?php echo \$daftarsmartphonesamsung["S22+"]; ?>’ dimana kegunaanlah untuk mengakses nilai dari associative array ‘\$daftarsmartphonesamsung’ dengan menggunakan kunci ‘S22+’. Sehingga dengan demikian php akan menemukan nilai yang terkait dengan kunci tersebut dalam array yang telah dibuat, yaitu ‘Samsung Galaxy S22+’.

Pada baris [37] [38] [39], syntax

```
<tr>

        <td><?php echo $daftarsmartphonesamsung["A03"];
?></td>

</tr>
```

pada baris-baris tersebut merupakan struktur table html yang akan dibuat. Penggunaan tag ‘<tr>’ yang merupakan table row digunakan untuk membuat baris dalam sebuah tabel. Selanjutnya untuk tag ‘<th>’ yang merupakan table head dipergunakan untuk membuat judul pada header table. Pada baris tersebut juga disertakan kode php berupa ‘<?php echo \$daftarsmartphonesamsung["A03"]; ?>’ dimana kegunaanlah untuk mengakses nilai dari associative array ‘\$daftarsmartphonesamsung’ dengan menggunakan kunci ‘A03’. Sehingga dengan demikian php akan menemukan nilai yang terkait dengan kunci tersebut dalam array yang telah dibuat, yaitu ‘Samsung Galaxy A03’.

Pada baris [40] [41] [42], syntax

```
<tr>
```

```
<td><?php echo  
$daftarsmartphonesamsung["Xcover5"]; ?></td>  
</tr>
```

pada baris-baris tersebut merupakan struktur table html yang akan dibuat. Penggunaan tag ‘<tr>’ yang merupakan table row digunakan untuk membuat baris dalam sebuah tabel. Selanjutnya untuk tag ‘<th>’ yang merupakan table head dipergunakan untuk membuat judul pada header table. Pada baris tersebut juga disertakan kode php berupa ‘<?php echo \$daftarsmartphonesamsung["Xcover5"]; ?>’ dimana kegunaannya untuk mengakses nilai dari associative array ‘\$daftarsmartphonesamsung’ dengan menggunakan kunci ‘Xcover5’. Sehingga dengan demikian php akan menemukan nilai yang terkait dengan kunci tersebut dalam array yang telah dibuat, yaitu ‘Samsung Galaxy Xcover5’.

Pada baris [43], syntax </table> pada baris ini adalah tag penutup dari tag pembuatan table.

Pada baris [44], </body> pada baris ini merupakan tag penutup dari tag pembuka baris 26.

Pada baris [45], </html> baris ini merupakan tag penutup HTML. Tag ini digunakan setelah dua tag penting yaitu tag Head dan tag Body telah digunakan pada baris sebelumnya.

#### **D. Tautan Git**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/syahputerii/Praktikum-Pemrograman-WEB-II/tree/main/Modul1>