

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN I
MODUL 1**



Variabel, Operator, dan Array

Oleh:

Nor Aina Eva Yanti NIM. 2210817120004

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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I
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 : Nor Aina Eva Yanti
NIM : 2210817120004

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.....	6
C. Pembahasan	6
D. Tautan Git	7
SOAL 2.....	8
A. Source Code	8
B. Output Program.....	8
C. Pembahasan	8
D. Tautan Git	9
SOAL 3.....	10
A. Source Code	10
B. Output Program.....	10
C. Pembahasan	10
D. Tautan Git	12
SOAL 4.....	13
A. Source Code	13
B. Output Program.....	14
C. Pembahasan	14
D. Tautan Git	17
SOAL 5.....	18
A. Source Code	18
B. Output Program.....	19
C. Pembahasan	19
D. Tautan Git	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. MODUL 1 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 1	6
Gambar 2. MODUL 1 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 2	8
Gambar 3. MODUL 1 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 3	10
Gambar 4. MODUL 1 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 4	14
Gambar 5. MODUL 1 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 5	19

DAFTAR TABEL

Tabel 1. MODUL 1 Source Code SOAL 1	6
Tabel 2. MODUL 1 Source Code SOAL 2	8
Tabel 3. MODUL 1 Source Code SOAL 3	10
Tabel 4. MODUL 1 Source Code SOAL 4	14
Tabel 5. MODUL 1 Source Code SOAL 1	19

SOAL 1

Buatlah program yang dapat mencetak kalimat “Hello World in PHP” menggunakan Bahasa pemrograman PHP.

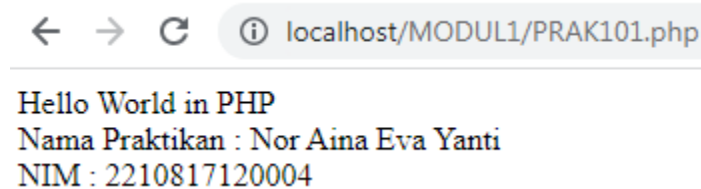
Output
Hello World in PHP Nama Praktikan : {diganti Nama Anda} NIM : {diganti NIM anda}
Simpan dengan nama file: PRAK101.php

A. Source Code

1	<?php
2	echo "Hello World in PHP ";
3	echo "Nama Praktikan : Nor Aina Eva Yanti ";
4	echo "NIM : 2210817120004 ";
5	?>

Tabel 1. MODUL 1 Source Code SOAL 1

B. Output Program



Gambar 1. MODUL 1 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 1

C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat <?php dalam bahasa PHP digunakan untuk opening tag, pada interpreter file berekstensi .php.

Pada baris [2] terdapat <echo "Hello World in PHP
";> dimana echo digunakan untuk mencetak atau menampilkan string.

Terdapat "Hello World in PHP" dimana ini merupakan string yang akan ditampilkan.

Terdapat
 dimana ini digunakan untuk membuat baris baru atau newline.

Terdapat <;> dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [3] terdapat <echo "Nama Praktikan : Nor Aina Eva Yanti
";> dimana echo digunakan untuk mencetak atau menampilkan string.

Terdapat "Nama Praktikan : Nor Aina Eva Yanti" dimana ini merupakan string yang akan ditampilkan.

Terdapat `
` dimana ini digunakan untuk membuat baris baru atau newline.

Terdapat `<;>` dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [4] terdapat `<echo "NIM : 2210817120004
"`; dimana `echo` digunakan untuk mencetak atau menampilkan string.

Terdapat "NIM : 2210817120004" dimana ini merupakan string yang akan ditampilkan.

Terdapat `
` dimana ini digunakan untuk membuat baris baru atau newline.

Terdapat `<;>` dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [5] terdapat `"?>"` dalam bahasa PHP digunakan untuk closing tag yang menandai akhir kode php.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

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

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

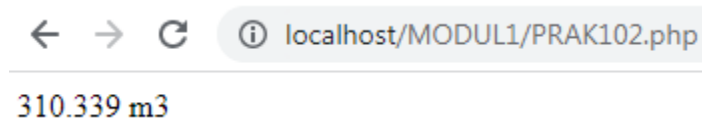
Simpan dengan nama file: PRAK102.php

A. Source Code

1	<?php
2	\$jari_jari = 4.2;
3	\$volume = (4/3) * M_PI * pow(\$jari_jari, 3);
4	echo number_format(\$volume, 3, '.', '') . "m3";
5	?>

Tabel 2. MODUL 1 Source Code SOAL 2

B. Output Program



Gambar 2. MODUL 1 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 2

C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat <?php dalam bahasa PHP digunakan untuk opening tag, pada interpreter file berekstensi .php.

Pada baris [2] terdapat <\$jari_jari = 4.2;> yang digunakan untuk menyimpan nilai jari-jari dari sebuah lingkaran dimana variabel ini dideklarasikan dengan tipe data float dan diisi dengan nilai 4.2.

Terdapat <;> dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [3] terdapat <\$volume = (4/3) * M_PI * pow(\$jari_jari, 3);> yang digunakan untuk menyimpan nilai volume lingkaran dengan rumus volume lingkaran $(4/3) * M_PI * pow(\$jari_jari, 3)$.

Terdapat <;> dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [4] terdapat <echo number_format(\$volume, 3, '.', '') . " m3"> dimana echo digunakan untuk mencetak atau menampilkan string.

Terdapat “number_format” dimana dalam bahasa PHP digunakan untuk memformat angka dengan ribuan yang dikelompokkan, ini mendukung satu, dua atau empat parameter.

Terdapat <;> dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [5] terdapat “?” dalam bahasa PHP digunakan untuk closing tag yang menandai akhir kode php.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

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

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

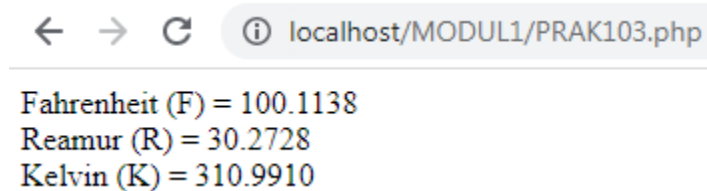
Simpan dengan nama file: PRAK103.php

A. Source Code

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

Tabel 3. MODUL 1 Source Code SOAL 3

B. Output Program



Gambar 3. MODUL 1 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 3

C. Pembahasan

Pada baris [1] terdapat <?php dalam bahasa PHP digunakan untuk opening tag, pada interpreter file berekstensi .php.

Pada baris [2] terdapat <\$celcius = 37.841;> dimana variabel \$celcius dengan tipe data float dan diisi dengan nilai celcius yang akan diubah.

Terdapat <;> dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [3] terdapat `<$fahrenheit = ($celcius * 9/5) + 32;>` yang digunakan untuk menghitung nilai fahrenheit dengan rumus $(\$celcius * 9/5) + 32$ dan hasilnya akan disimpan dalam variabel `$fahrenheit`.

Terdapat `<;>` dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [4] terdapat `<$reamur = $celcius * 4/5;>` yang digunakan untuk menghitung nilai reamur dengan rumus $\$celcius * 4/5$ dan hasilnya akan disimpan dalam variabel `reamur`.

Terdapat `<;>` dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [5] terdapat `<$kelvin = $celcius + 273.15;>` yang digunakan untuk menghitung nilai kelvin dengan rumus $\$celcius + 273.15$ dan hasilnya akan disimpan dalam variabel `kelvin`.

Terdapat `<;>` dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [6] terdapat `<echo "Fahrenheit (F) = " . number_format($fahrenheit, 4, '.', '') . "
">` dimana terdapat `echo` yang digunakan untuk mencetak atau menampilkan string.

Terdapat “`number_format`” dimana dalam bahasa PHP digunakan untuk memformat angka dengan ribuan yang dikelompokkan, ini mendukung satu, dua atau empat parameter.

Terdapat `
` dimana ini digunakan untuk membuat baris baru atau newline.

Terdapat `<;>` dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [7] terdapat `<echo "Reamur (R) = " . number_format($reamur, 4, '.', '') . "
">` dimana terdapat `echo` yang digunakan untuk mencetak atau menampilkan string.

Terdapat “`number_format`” dimana dalam bahasa PHP digunakan untuk memformat angka dengan ribuan yang dikelompokkan, ini mendukung satu, dua atau empat parameter.

Terdapat `
` dimana ini digunakan untuk membuat baris baru atau newline.

Terdapat `<;>` dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [8] terdapat `<echo "Kelvin (K) = " . number_format($kelvin, 4, '.', '') . "
">` dimana terdapat `echo` yang digunakan untuk mencetak atau menampilkan string.

Terdapat `"number_format"` dimana dalam bahasa PHP digunakan untuk memformat angka dengan ribuan yang dikelompokkan, ini mendukung satu, dua atau empat parameter.

Terdapat `
` dimana ini digunakan untuk membuat baris baru atau newline.

Terdapat `<;>` dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [9] terdapat `"?>"` dalam bahasa PHP digunakan untuk closing tag yang menandai akhir kode php.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

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

SOAL 4

Buatlah program dalam Bahasa pemrograman PHP yang menampilkan daftar data seperti ditunjukkan pada Gambar 1. Gunakan **indexed array** dalam implementasinya serta Gunakan kombinasi HTML, CSS dan PHP.

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

Simpan dengan nama file: PRAK104.php

A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width,
6 initial-scale=1.0">
7     <title>Daftar Smartphone Samsung</title>
8     <style>
9         body {
10             font-family:'Times New Roman', Times, serif;
11         }
12         table {
13             border: 1px solid
14         }
15         th, td {
16             border: 1px solid ;
17             text-align: left;
18             padding: 2px;
19         }
20     </style>
21 </head>
22 <body>
23     <table>
24         <tr>
25             <th>Daftar Smartphone Samsung
26             <?php
27                 $daftarsmartphone = array(
28                     "Samsung Galaxy S22",
29                     "Samsung Galaxy S22+",
```

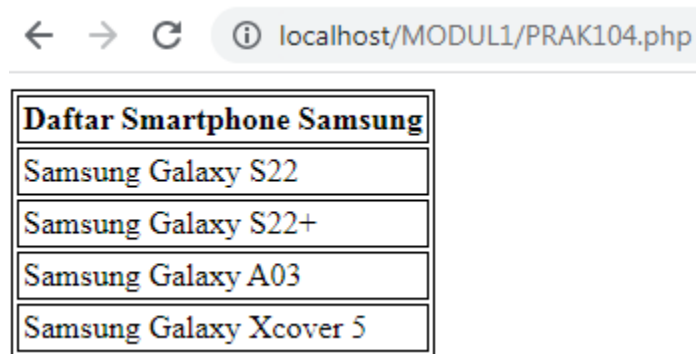
```

29         "Samsung Galaxy A03",
30         "Samsung Galaxy Xcover 5"
31     );
32     foreach ($daftarsmartphone as
$smartphone) {
33         echo "<tr><td>$smartphone</td></tr>";
34     }
35     ?>
36     </th>
37 </tr>
38 </table>
39 </body>
40 </html>

```

Tabel 4. MODUL 1 Source Code SOAL 4

B. Output Program



Gambar 4. MODUL 1 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 4

C. Pembahasan

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

Pada baris [2] terdapat `<html lang="en">` yang digunakan untuk mengatur bahasa dalam halaman html.

Terdapat `<lang>` dimana ini merupakan atribut yang digunakan untuk menentukan bahasa halaman.

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

Pada baris [4] terdapat `<meta charset="UTF-8">` yang digunakan untuk menentukan kode sumber untuk menampilkan karakter yang benar-benar dapat ditampilkan dalam halaman web.

Terdapat "UTF-8" dimana ini merupakan kode sumber yang digunakan untuk menampilkan karakter dari berbagai bahasa dan alfabet.

Pada baris [5] terdapat `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` yang digunakan untuk menentukan bagian-bagiab dari halaman web yang dapat ditampilkan pada perangkat lunak pengguna, seperti browser pada perangkat pengguna.

Terdapat `width=device-width` dimana ini digunakan untuk mengatur halaman web untuk mengambil lebar perangkat lunak pengguna sedangkan `initial-scale=1.0` digunakan untuk menentukan skala awal halaman web.

Pada baris [6] terdapat `<<title>Daftar Smartphone Samsung</title>>` dimana terdapat `<title>` yang digunakan untuk mendefinisikan sebuah judul atau nama pada halaman web yang akan ditampilkan di browser.

Terdapat “Daftar Smartphone Samsung” dimana ini merupakan judul halaman web yang akan ditampilkan di browser.

Terdapat `</title>` yang digunakan untuk menutup sebuah judul dari dokumen yang ditampilkan dan menandakan bahwa teks yang terdapat di dalam elemen tersebut telah selesai.

Pada baris [7] terdapat `<style>` yang digunakan untuk menentukan gaya tampilan yang akan digunakan untuk halaman web atau bagaian dari halaman web.

Pada baris [8] terdapat `<body>` yang digunakan untuk mendefinisikan isi atau badansuatu dokumen.

Pada baris [9] terdapat `<font-family:'Times New Roman', Times, serif;>` dimana ini digunakan untuk mengatur font dalam halaman web. Kode ini digunakan untuk menetapkan font untuk teks menjadi 'Times New Roman' atau Times dan serif sebagai generic family name.

Terdapat `<;>` dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [11] terdapat `<table>` yang digunakan untuk membuat tabel di halaman web.

Pada baris [12] terdapat `<border: 1px solid>` menentukan lebar border atau garis yang mengelilingi tabel.

Terdapat nilai “1px solid” dimana itu menunjukkan lebar garis sebesar 1pixel.

Pada baris [14] terdapat `<th, td>` dimana `<th>` digunakan untuk mendefinisikan sebuah table sedangkan `<td>` digunakan untuk menandai sel pada sebuah table.

Pada baris [15] terdapat `<border: 1px solid ;>` menentukan lebar border atau garis yang mengelilingi tabel.

Terdapat nilai “1px solid” dimana itu menunjukkan lebar garis sebesar 1pixel.

Terdapat <;> dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [16] terdapat <text-align: left;> dimana ini digunakan untuk mengatur alignment teks kiri dalam halaman web.

Terdapat <;> dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [17] terdapat <padding: 2px;> dimana ini digunakan untuk mengatur ruang kosong pada elemen html dan kode ini menetapkan ruang kosong sebesar 2 pixel.

Pada baris [19] terdapat </style> yang digunakan untuk menutup tag <style>.

Pada baris [20] terdapat </head> yang digunakan sebagai sebuah tag penutup pada dokumen html yang mengidentifikasi akhir dari bagian dokumen html.

Pada baris [21] terdapat <body> yang digunakan untuk mendefinisikan isi atau badan suatu dokumen.

Pada baris [22] terdapat <table> yang digunakan untuk membuat tabel di halaman web.

Pada baris [23] terdapat <tr> yang digunakan untuk membuat baris dalam sebuah tabel.

Pada baris [24] terdapat <th>Daftar Smartphone Samsung dimana <th> digunakan untuk mendefinisikan sebuah table.

Terdapat “Daftar Smartphone Samsung” dimana ini merupakan judul tabel halaman web yang akan ditampilkan di browser.

Pada baris [25] terdapat <?php dalam bahasa PHP digunakan untuk opening tag, pada interpreter file berekstensi .php.

Pada baris [26] terdapat <\$daftarsmartphone = array> dimana \$daftarsmartphone adalah merupakan sebuah variabel array dalam php yang digunakan untuk menyimpan daftar smartphone. Array berisikan beberapa elemen yang merupakan nama-nama smartphone.

Pada baris [27] terdapat <"Samsung Galaxy S22"> ini merupakan elemen nama smartphone.

Pada baris [28] terdapat <"Samsung Galaxy S22+"> ini merupakan elemen nama smartphone.

Pada baris [29] terdapat `<"Samsung Galaxy A03">` ini merupakan elemen nama smartphone.

Pada baris [30] terdapat `<"Samsung Galaxy Xcover 5">` ini merupakan elemen nama smartphone.

Pada baris [31] terdapat `<;>` dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [32] terdapat `<foreach ($daftarsmartphone as $smartphone)>` dimana `foreach` merupakan sebuah konstruksi dalam bahasa pemrograman PHP yang digunakan untuk iterasi melalui elemen dalam sebuah array. Konstruksi ini berfungsi untuk menjalankan blok kode yang ditentukan sekali untuk setiap elemen dalam array.

Pada baris [33] terdapat `echo "<tr><td>$smartphone</td></tr>";` dimana terdapat `<tr>` yang digunakan untuk membuat baris dalam sebuah tabel.

Terdapat `<td>` digunakan untuk menandai sel pada sebuah table.

Terdapat `</td>` yang digunakan untuk menutup tanda pada sel sebuah tabel.

Terdapat `</tr>` yang digunakan untuk menutup tag `<tr>`.

Pada baris [35] terdapat `"?>"` dalam bahasa PHP digunakan untuk closing tag yang menandai akhir kode php.

Pada baris [36] terdapat `</th>` digunakan sebagai penutup sebuah tabel.

Pada baris [37] terdapat `</tr>` yang digunakan untuk menutup tag `<tr>`.

Pada baris [38] terdapat `</table>` yang digunakan untuk menutup tag `<table>`.

Pada baris [39] terdapat `</body>` yang digunakan untuk menutup isi atau badan suatu dokumen.

Pada baris [40] terdapat `</html>` yang digunakan untuk menutup sebuah dokumen html.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

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

SOAL 5

Buatlah program dalam Bahasa pemrograman PHP yang menampilkan daftar data seperti ditunjukkan pada Gambar 1. Gunakan **associative array** dalam implementasinya serta Gunakan kombinasi HTML, CSS dan PHP.

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

Simpan dengan nama file: PRAK105.php

A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width,
6 initial-scale=1.0">
7     <title>Daftar Smartphone Samsung</title>
8     <style>
9         body {
10             font-family:'Times New Roman', Times, serif;
11         }
12         table {
13             border: 1px solid
14         }
15         th, td {
16             border: 1px solid ;
17             text-align: left;
18             padding: 2px;
19         }
20         th.daftar{
21             background-color: red;
22             padding: 10px;
23         }
24     </style>
25 </head>
26 <body>
27     <table>
```

28	<code><th class="daftar">Daftar Smartphone</code>
29	<code>Samsung</th></code>
30	<code></tr></code>
31	<code><?php</code>
32	<code>\$daftarsmartphone = array(</code>
33	<code> "Samsung Galaxy S22" => "Samsung Galaxy S22",</code>
34	<code> "Samsung Galaxy S22+" => "Samsung Galaxy</code>
35	<code>S22+",</code>
36	<code> "Samsung Galaxy A03" => "Samsung Galaxy A03",</code>
37	<code> "Samsung Galaxy Xcover 5" => "Samsung Galaxy</code>
38	<code>Xcover 5"</code>
39	<code>);</code>
40	<code>foreach (\$daftarsmartphone as \$key =></code>
41	<code>\$smartphone) {</code>
42	<code> echo "<tr><td>\$smartphone</td></tr>";</code>
43	<code>}</code>
44	<code>?></code>
45	<code></table></code>
46	<code></body></code>
47	<code></html></code>

Tabel 5. MODUL 1 Source Code SOAL 1

B. Output Program



Gambar 5. MODUL 1 Screenshot Hasil Jawaban SOAL 5

C. Pembahasan

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

Pada baris [2] terdapat `<html lang="en">` yang digunakan untuk mengatur bahasa dalam halaman html.

Terdapat `<lang>` dimana ini merupakan atribut yang digunakan untuk menentukan bahasa halaman.

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

Pada baris [4] terdapat `<meta charset="UTF-8">` yang digunakan untuk menentukan kode sumber untuk menampilkan karakter yang benar-benar dapat ditampilkan dalam halaman web.

Terdapat "UTF-8" dimana ini merupakan kode sumber yang digunakan untuk menampilkan karakter dari berbagai bahasa dan alfabet.

Pada baris [5] terdapat `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` yang digunakan untuk menentukan bagian-bagiab dari halaman web yang dapat ditampilkan pada perangkat lunak pengguna, seperti browser pada perangkat pengguna.

Terdapat `width=device-width` dimana ini digunakan untuk mengatur halaman web untuk mengambil lebar perangkat lunak pengguna sedangkan `initial-scale=1.0` digunakan untuk menentukan skala awal halaman web.

Pada baris [6] terdapat `<<title>Daftar Smartphone Samsung</title>>` dimana terdapat `<title>` yang digunakan untuk mendefinisikan sebuah judul atau nama pada halaman web yang akan ditampilkan di browser.

Terdapat "Daftar Smartphone Samsung" dimana ini merupakan judul halaman web yang akan ditampilkan di browser.

Terdapat `</title>` yang digunakan untuk menutup sebuah judul dari dokumen yang ditampilkan dan menandakan bahwa teks yang terdapat di dalam elemen tersebut telah selesai.

Pada baris [7] terdapat `<style>` yang digunakan untuk menentukan gaya tampilan yang akan digunakan untuk halaman web atau bagaian dari halaman web.

Pada baris [8] terdapat `<body>` yang digunakan untuk mendefinisikan isi atau badansuatu dokumen.

Pada baris [9] terdapat `<font-family:'Times New Roman', Times, serif;>` dimana ini digunakan untuk mengatur font dalam halaman web. Kode ini digunakan untuk menetapkan font untuk teks menjadi 'Times New Roman' atau Times dan serif sebagai generic family name.

Terdapat `<;>` dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [11] terdapat `<table>` yang digunakan untuk membuat tabel di halaman web.

Pada baris [12] terdapat `<border: 1px solid>` menentukan lebar border atau garis yang mengelilingi tabel.

Terdapat nilai "1px solid" dimana itu menunjukkan lebar garis sebesar 1pixel.

Pada baris [14] terdapat `<th, td>` dimana `<th>` digunakan untuk mendefinisikan sebuah table sedangkan `<td>` digunakan untuk menandai sel pada sebuah table.

Pada baris [15] terdapat `<border: 1px solid ;>` menentukan lebar border atau garis yang mengelilingi tabel.

Terdapat nilai `"1px solid"` dimana itu menunjukkan lebar garis sebesar 1 pixel.

Terdapat `<;>` dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [16] terdapat `<text-align: left;>` dimana ini digunakan untuk mengatur alignment teks kiri dalam halaman web.

Terdapat `<;>` dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [17] terdapat `<padding: 2px;>` dimana ini digunakan untuk mengatur ruang kosong pada elemen html dan kode ini menetapkan ruang kosong sebesar 2 pixel.

Pada baris [19] terdapat `<th.daftar>` dimana ini merupakan selector css yang digunakan untuk mengatur stil elemen `"th"` yang memiliki kelas `"daftar"`.

Pada baris [20] terdapat `<background-color: red;>` dimana kode ini digunakan untuk menetapkan background color menjadi warna red atau merah.

Pada baris [21] terdapat `<padding: 10px;>` dimana ini digunakan untuk mengatur ruang kosong pada elemen html dan kode ini menetapkan ruang kosong sebesar 10 pixel.

Pada baris [23] terdapat `</style>` yang digunakan untuk menutup tag `<style>`.

Pada baris [24] terdapat `</head>` yang digunakan sebagai sebuah tag penutup pada dokumen html yang mengidentifikasi akhir dari bagian dokumen html.

Pada baris [25] terdapat `<body>` yang digunakan untuk mendefinisikan isi atau badan suatu dokumen.

Pada baris [26] terdapat `<table>` yang digunakan untuk membuat tabel di halaman web.

Pada baris [27] terdapat `<tr>` yang digunakan untuk membuat baris dalam sebuah tabel.

Pada baris [28] terdapat `<th>Daftar Smartphone Samsung</th>` dimana `<th>` digunakan untuk mendefinisikan sebuah table.

Terdapat `"Daftar Smartphone Samsung"` dimana ini merupakan judul tabel halaman web yang akan ditampilkan di browser.

Terdapat `</th>` digunakan sebagai penutup sebuah tabel.

Pada baris [29] terdapat `<tr>` yang digunakan untuk membuat baris dalam sebuah tabel.

Pada baris [30] terdapat `<?php` dalam bahasa PHP digunakan untuk opening tag, pada interpreter file berekstensi `.php`.

Pada baris [31] terdapat `<$daftarsmartphone = array>` dimana `$daftarsmartphone` adalah merupakan sebuah variabel array dalam php yang digunakan untuk menyimpan daftar smartphone. Array berisikan beberapa elemen yang merupakan nama-nama smartphone.

Pada baris [32] terdapat `<"Samsung Galaxy S22" => "Samsung Galaxy S22", >` ini merupakan elemen nama smartphone.

Pada baris [33] terdapat `<"Samsung Galaxy S22+" => "Samsung Galaxy S22+", >` ini merupakan elemen nama smartphone.

Pada baris [34] terdapat `<"Samsung Galaxy A03" => "Samsung Galaxy A03", >` ini merupakan elemen nama smartphone.

Pada baris [35] terdapat `<"Samsung Galaxy Xcover 5" => "Samsung Galaxy Xcover 5">` ini merupakan elemen nama smartphone.

Pada baris [36] terdapat `<;>` dimana setiap statement diakhiri dengan titik koma (;) yang digunakan untuk menutup sebuah kata, kalimat atau mengakhiri blok kode dalam kode program yang dijalankan.

Pada baris [37] terdapat `<foreach ($daftarsmartphone as $key => $smartphone) {>` dimana `foreach` merupakan sebuah konstruksi dalam bahasa pemrograman PHP yang digunakan untuk iterasi melalui elemen dalam sebuah array. Konstruksi ini berfungsi untuk menjalankan blok kode yang ditentukan sekali untuk setiap elemen dalam array.

Pada baris [38] terdapat `echo "<tr><td>$smartphone</td></tr>";` dimana terdapat `<tr>` yang digunakan untuk membuat baris dalam sebuah tabel.

Terdapat `<td>` digunakan untuk menandai sel pada sebuah table.

Terdapat `</td>` yang digunakan untuk menutup tanda pada sel sebuah tabel.

Terdapat `</tr>` yang digunakan untuk menutup tag `<tr>`.

Pada baris [40] terdapat `"?>"` dalam bahasa PHP digunakan untuk closing tag yang menandai akhir kode php.

Pada baris [41] terdapat `</table>` yang digunakan untuk menutup tag `<table>`.

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

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

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

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