

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 1**



VARIABEL, OPERATOR, DAN ARRAY

Oleh:

Mario Franca Wijaya NIM. 2210817310009

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
MARET 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 : Mario Franca Wijaya
NIM : 2210817310009

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	5
C. Pembahasan	5
SOAL 2	5
A. Source Code	6
B. Output Program	6
C. Pembahasan	6
SOAL 3	6
A. Source Code	7
B. Output Program	7
C. Pembahasan	7
SOAL 4	7
A. Source Code	8
B. Output Program	8
C. Pembahasan	9
SOAL 5	9
A. Source Code	9
B. Output Program	10
C. Pembahasan	10

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	5
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	6
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	7
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	8
Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5	10

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 : Mario Franca Wijaya ";
4	echo "NIM : 2210817310009";
5	?>

B. Output Program

Hello World in PHP Nama Praktikan : Mario Franca Wijaya NIM : 2210817310009
--

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [2], [3], dan [4] digunakan perintah echo yang berfungsi untuk menampilkan teks ke layar dalam bahasa php. Kemudian, diikuti dengan perintah “
” yang berfungsi untuk membuat baris baru dalam HTML.

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
---	--------

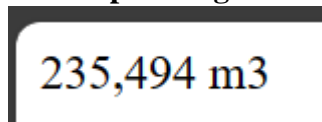
Jari-jari = 4.2 Tinggi = 5.4 Panjang = 8.9 Lebar = 14.7 Sisi = 7.9	? m3
--	------

Simpan dengan nama file: PRAK102.php

A. Source Code

1	<?php
2	\$panjang_limas = 8.9;
3	\$tinggi_limas = 5.4;
4	\$lebar_limas = 14.7;
5	\$volume = \$panjang_limas * \$lebar_limas * \$tinggi_limas / 3;
6	
7	echo number_format(\$volume, 3, ','). " m3";
8	?>

B. Output Program



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

NIM saya diakhiri dengan angka 9 (2210817310009). Rumus dari volume bangun ruang Limas alas persegi panjang, yakni $\text{volume} = \text{panjang limas} * \text{lebar limas} * \text{tinggi limas} / 3$. Karena program bersifat statis, maka kita deklarasikan nilai variabelnya dan membuat variabel volume sebagai hasilnya, seperti yang ditunjukkan pada baris [2] sampai [5]. Kemudian, untuk menghasilkan 3 angka di belakang koma, maka kita gunakan “number_format (\$volume, 3, ‘,’)” akan dihasilkan output 235,494 untuk mengubahnya kita letakkan koma (,) setelah tiga (3), maka akan menjadi 235,494.

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**.

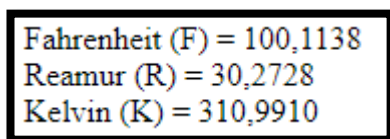
Input	Output
Celcius = 37.841	Fahrenheit (F) = 100,1138 Reamur (R) = 30,2728 Kelvin (K) = 310,991

Simpan dengan nama file: PRAK103.php

A. Source Code

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

B. Output Program



```
Fahrenheit (F) = 100,1138
Reamur (R) = 30,2728
Kelvin (K) = 310,9910
```

Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris [2] sampai [5], kita mendeklarasikan nilai “\$celcius = 37.841”, yang diikuti dengan baris lanjutannya, yakni rumus konversi celcius ke fahrenheit, reamur, dan kelvin dalam variabelnya masing-masing. Setelah itu, kita lakukan pencetakan dengan “echo” dan mengkonversi menjadi 4 angka di belakang koma dengan cara “number_format (\$variabel, 4, ‘,’)” setelah itu titik (.) akan berubah menjadi koma (,).

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

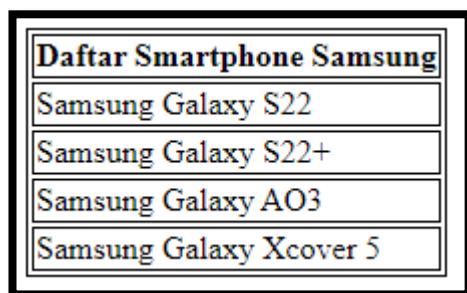
Gambar 1. Hasil Keluaran daftar data

Simpan dengan nama file: PRAK104.php

A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <style>
5     table, tr, td, th{
6       border: 1px solid black;
7     }
8   </style>
9   <title>PRAK104</title>
10 </head>
11 <body>
12   <table>
13     <tr>
14       <th>Daftar Smartphone Samsung</th>
15     </tr>
16
17     <?php $samsung = array("Samsung Galaxy S22", "Samsung Galaxy S22+",
18 "Samsung Galaxy AO3", "Samsung Galaxy Xcover 5"); ?>
19     <tr>
20       <td><?php echo $samsung[0]?></td>
21     </tr>
22     <tr>
23       <td><?php echo $samsung[1]?></td>
24     </tr>
25     <tr>
26       <td><?php echo $samsung[2]?></td>
27     </tr>
28     <tr>
29       <td><?php echo $samsung[3]?></td>
30     </tr>
31   </table>
32 </body>
33 </html>
```

B. Output Program



Daftar Smartphone Samsung
Samsung Galaxy S22
Samsung Galaxy S22+
Samsung Galaxy AO3
Samsung Galaxy Xcover 5

Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris [4] sampai [8] saya meletakkan style CSS di dalam head, perintah tersebut berfungsi memberikan ketebalan border 1 pixel berwarna hitam kepada elemen table, tr, td, dan th. Selanjutnya, pendeklarasian indexed array dalam variabel samsung pada baris [17] – [18], setelah itu melakukan pencetakan dengan “echo \$samsung[index_array]” pada masing-masing index array di dalam tabel.

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

Gambar 2. Hasil Keluaran daftar data

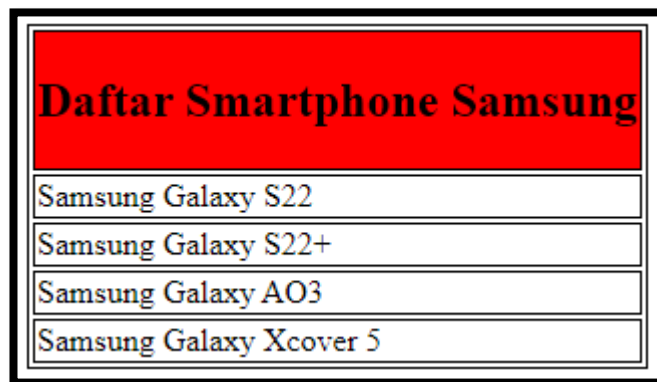
Simpan dengan nama file: PRAK105.php

A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <style>
5         table, tr, td, th{
6             border: 1px solid black;
7         }
8     </style>
9     <title>PRAK105</title>
10 </head>
11 <body>
12     <table>
13         <tr style="background-color: red; height: 70px; font-size: 24px">
14             <th>Daftar Smartphone Samsung</th>
15         </tr>
16
17         <?php $samsung = array("samsung1"=>"Samsung Galaxy S22",
18 "samsung2"=>"Samsung Galaxy S22+", "samsung3"=>"Samsung Galaxy AO3",
19 "samsung4"=>"Samsung Galaxy Xcover 5"); ?>
```

20	<?php foreach(\$samsung as \$item) : ?>
21	<tr>
22	<td><?php echo (\$item) ?></td>
23	</tr>
24	<?php endforeach?>
25	</table>
26	</body>
27	</html>

B. Output Program



Daftar Smartphone Samsung	
Samsung Galaxy S22	
Samsung Galaxy S22+	
Samsung Galaxy AO3	
Samsung Galaxy Xcover 5	

Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

C. Pembahasan

Pada baris [4] sampai [8] saya meletakkan style CSS di dalam head, perintah tersebut berfungsi memberikan ketebalan border 1 pixel berwarna hitam kepada elemen table, tr, td, dan th. Selanjutnya, saya memberikan style di baris [13], untuk mengatur tinggi, ukuran font, dan warna background merah. Pada baris ke [17] – [19] saya mendeklarasikan asosiatif array di dalam variabel “\$samsung” dan melakukan pencetakan pada baris [20] sampai [24] dengan menggunakan “foreach (\$samsung as \$item) :” artinya variabel samsung di-assign ke variabel item untuk melakukan perulangan cetakan di antara array, lalu ditutup dengan “endforeach” yang menandakan batas perulangan.