

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 1**



VARIABEL, OPERATOR, DAN ARRAY

Oleh:

Maulana

NIM. 2010817310008

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
MARET 2022**

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 : Maulana
NIM : 2010817310008

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Ahmad Maulana
NIM. 1910817210009

Ir. Muhammad Alkaff, S.Kom., M.Kom., IPM
NIP. 19860613 201504 1 001

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
SOAL 1.....	5
A. Source Code	5
B. Output Program.....	5
C. Pembahasan	6
SOAL 2.....	7
A. Source Code	7
B. Output Program.....	8
C. Pembahasan	8
SOAL 3.....	9
A. Source Code	9
B. Output Program.....	10
C. Pembahasan	10
SOAL 4.....	11
A. Source Code	11
B. Output Program.....	12
C. Pembahasan	12
SOAL 5.....	13
A. Source Code	13
B. Output Program.....	14
C. Pembahasan	14

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	5
Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	8
Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	10
Gambar 4 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	12
Gambar 5 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5	14

SOAL 1

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

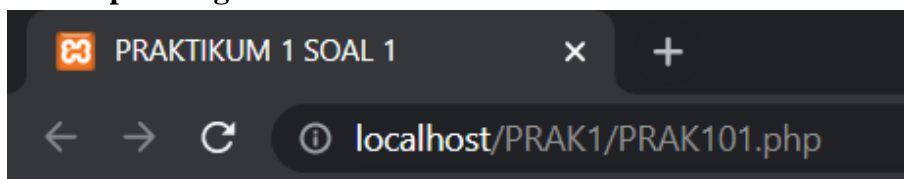
Output
Hello World in PHP Nama Praktikan : {diganti Nama Anda} NIM : {diganti NIM anda}

Simpan dengan nama file: PRAK101.php

A. Source Code

1	<html>
2	<head>
3	<title> PRAKTIKUM 1 SOAL 1 </title>
4	</head>
5	
6	<body>
7	<?php
8	echo "Hello World in PHP ";
9	echo "Nama Praktikan : Maulana ";
10	echo "NIM : 2010817310008";
11	?>
12	</body>
13	</html>

B. Output Program



Hello World in PHP
Nama Praktikan : Maulana
NIM : 2010817310008

Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada soal 1 ini menggunakan syntax php yaitu echo untuk menampilkan text, dan
 untuk newline.

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

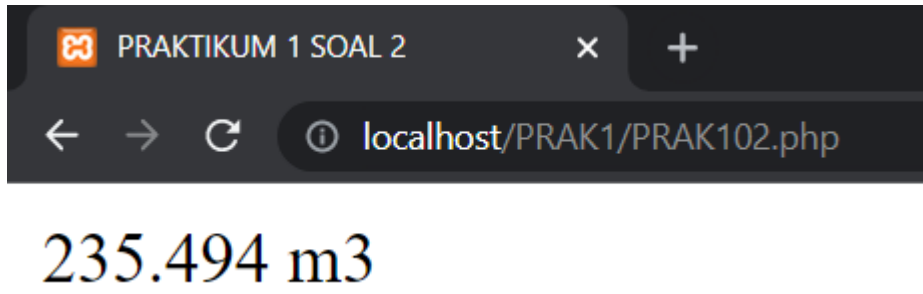
Gunakan nilai berikut yang diperlukan sesuai bangun ruang	Output
Jari-jari = 4.2 Tinggi = 5.4 Panjang = 8.9 Lebar = 14.7 Sisi = 7.9	? m3

Simpan dengan nama file: PRAK102.php

A. Source Code

1	<html>
2	<head>
3	<title> PRAKTIKUM 1 SOAL 2 </title>
4	</head>
5	
6	<body>
7	<?php
8	\$panjang = 8.9;
9	\$lebar = 14.7;
10	\$tinggi = 5.4;
11	\$volume = 1/3 *\$panjang*\$lebar*\$tinggi;
12	echo number_format(\$volume,3)."m3";
13	?>
14	</body>
15	</html>

B. Output Program



Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris [8-10] terdapat variable panjang, lebar, dan tinggi dengan nilai yang sudah ditentukan pada soal. Pada baris [11] terdapat variable volume yang merupakan rumus dari volume bangun ruang limas alas persegi panjang. Di soal ditentukan hasil perhitungan diharuskan 3 desimal dibelakang koma, jadi digunakanlah `number_format($volume,3)`.

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**.

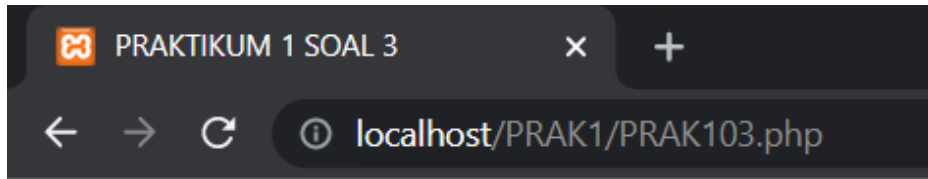
Input	Output
Celcius = 37.841	Fahrenheit (F) = 100,1138 Reamur (R) = 30,2728 Kelvin (K) = 310,991

Simpan dengan nama file: PRAK103.php

A. Source Code

```
1 <html>
2     <head>
3         <title> PRAKTIKUM 1 SOAL 3 </title>
4     </head>
5
6     <body>
7         <?php
8             $celcius = 37.841;
9             $reamur = 0.8 * $celcius;
10            $fahrenheit = $celcius * 1.8 + 32;
11            $kelvin = $celcius + 273.15;
12            echo "    Fahrenheit    (F)    =
13 ".number_format($fahrenheit,4)."<br>";
14            echo "    Reamur    (R)    = ".number_format
15 ($reamur,4)."<br>";
16            echo "    Kelvin(K)    = ".number_format
17 ($kelvin,4)."<br>";
18        ?>
19    </body>
20 </html>
```

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 [8-11] terdapat 4 variabel suhu dengan nilai dan rumus yang sudah ditentukan pada soal. Pada baris [12-17] merupakan syntax untuk menampilkan hasil perhitungan dengan ketentuan 4 desimal dibelakang koma menggunakan syntax `number_format`.

SOAL 4

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

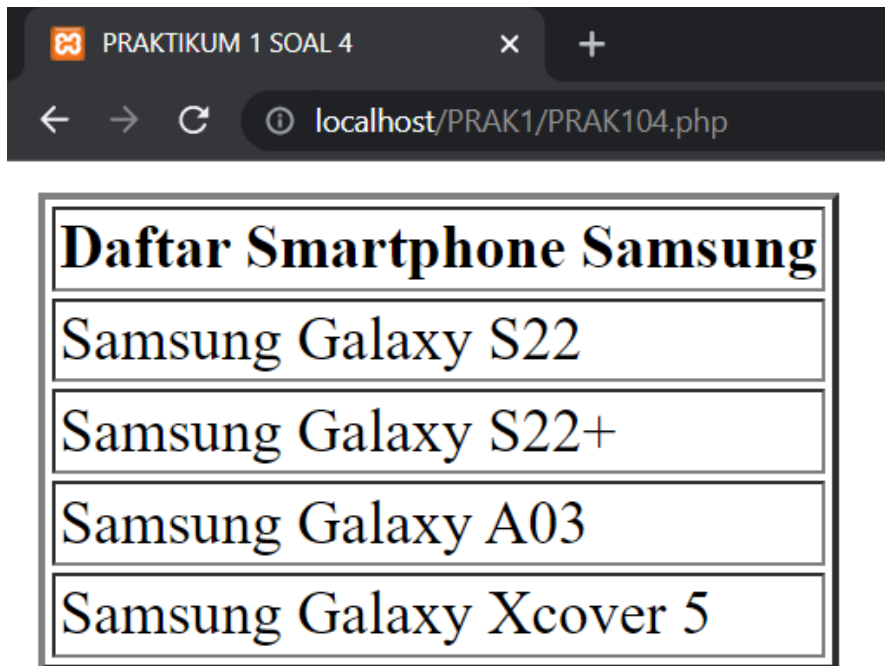
Daftar Smartphone Samsung
Samsung Galaxy S22
Samsung Galaxy S22+
Samsung Galaxy A03
Samsung Galaxy Xcover 5

Simpan dengan nama file: PRAK104.php

A. Source Code

```
1 <html>
2     <head>
3         <title> PRAKTIKUM 1 SOAL 4 </title>
4         <style>
5             .judul {
6                 font-weight: bold;
7             }
8         </style>
9     </head>
10
11     <body>
12         <?php
13             $samsung = ["Samsung Galaxy S22", "Samsung
14 Galaxy S22+", "Samsung Galaxy A03", "Samsung Galaxy
15 Xcover 5"];
16             echo "<table border = 2>";
17             echo "<tr><td class = judul> Daftar
18 Smartphone Samsung </td> </tr>";
19             echo "<tr><td>$samsung[0]</td></tr>";
20             echo "<tr><td>$samsung[1]</td></tr>";
21             echo "<tr><td>$samsung[2]</td></tr>";
22             echo "<tr><td>$samsung[3]</td></tr>";
23             echo "</table>";
24         ?>
25     </body>
26 </html>
```

B. Output Program



Gambar 4 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris [4] merupakan css untuk menebalkan tulisan “Daftar Smartphone Samsung”. Pada baris [13] merupakan indexed array dari 0 sampai dengan 3. Pada baris [16] merupakan syntax untuk membuat tabel. Pada baris [19 - 22] merupakan syntax untuk menampilkan array yang sudah kita buat sebelumnya.

SOAL 5

Buatlah program dalam Bahasa pemrograman PHP yang menampilkan daftar data seperti ditunjukkan pada Gambar dibawah ini. 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

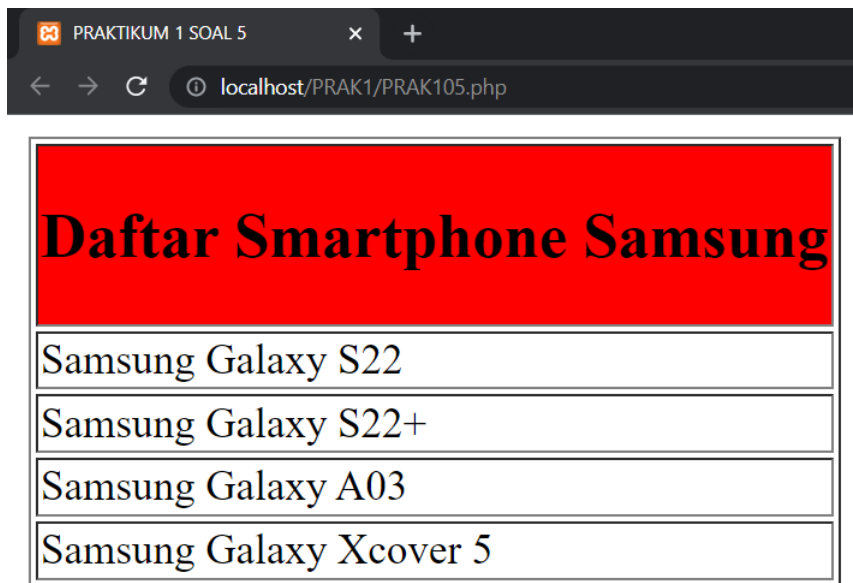
```
1 <html>
2     <head>
3         <title> PRAKTIKUM 1 SOAL 5 </title>
4     <style>
5         .judul {
6             background-color: red;
7             font-weight: bold;
8             font-size: x-large;
9             padding-top: 20;
10            padding-bottom: 20;
11        }
12    </style>
13 </head>
14
15 <body>
16 <?php
17     $samsung = ["SGS22"=>"Samsung Galaxy S22",
18 "SGS22P"=>"Samsung Galaxy S22+", "SGA03"=>"Samsung
19 Galaxy A03", "SGXC5"=>"Samsung Galaxy Xcover 5"];
20     echo "<table border = 1>";
21         echo "<tr><td class = judul> Daftar
22 Smartphone Samsung </td></tr> ";
23         echo "<tr><td>$samsung[SGS22]</td></tr>";
24         echo "<tr><td>$samsung[SGS22P]</td></tr>";
25         echo "<tr><td>$samsung[SGA03]</td></tr>";
```

```

26         echo "<tr><td>$samsung[SGXC5]</td></tr>";
27         echo "</table>";
28     ?>
29     </body>
30 </html>

```

B. Output Program



Gambar 5 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

C. Pembahasan

Pada baris [4 – 11] merupakan css untuk membuat text “Daftar Smartphone Samsung” tebal, berukuran x-large, mempunyai background merah, dan mempunyai padding atas dan bawah. Pada baris [17-19] merupakan **associative array** dengan key yang bisa diubah. Pada baris [20] merupakan syntax untuk membuat table. Pada baris [23-26] merupakan syntax untuk menampilkan associative array dengan key yang sudah ditentukan sebelumnya.