

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB II  
MODUL 1**



**Variabel, Operator, dan Array**

**Oleh:**

**Muhammad Ammarin Ihsan      NIM. 2010817210002**

**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 : Muhammad Ammarin Ihsan  
NIM : 2010817210002

Menyetujui,  
Asisten Praktikum

Mengetahui,  
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Rizky Maulana  
NIM. 1910817110003

Andreyan Rizky Baskara, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 199307032019031011

## 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.....	7
A.    Source Code .....	7
B.    Output Program.....	7
C.    Pembahasan .....	7
SOAL 4.....	8
A.    Source Code .....	8
B.    Output Program.....	9
C.    Pembahasan .....	9
SOAL 5.....	10
A.    Source Code .....	10
B.    Output Program.....	11
C.    Pembahasan .....	12
Tautan Git .....	12

## 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. Hasil keluaran daftar data .....	8
Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 .....	9
Gambar 6. Hasil Keluaran daftar data .....	10
Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 .....	11

## SOAL 1

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

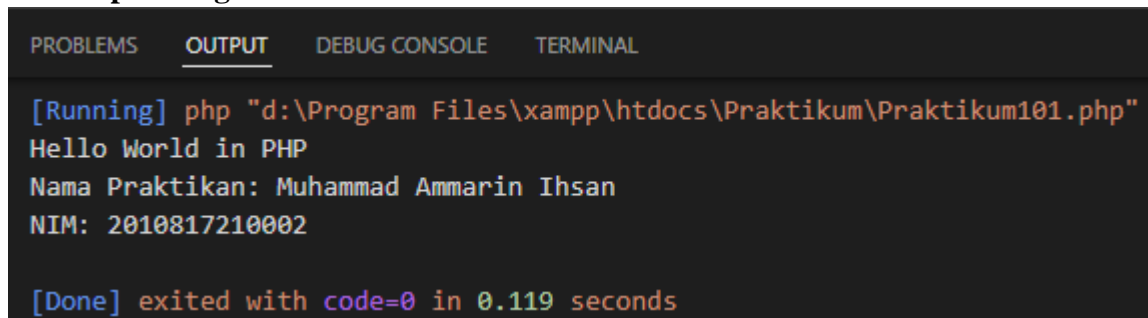
Output
Hello World in PHP Nama Praktikan : Muhammad Ammarin Ihsan NIM : 2010817210002

Simpan dengan nama file: PRAK101.php

### A. Source Code

1	<?php
2	echo "Hello World in PHP\n";
3	echo "Nama Praktikan: Muhammad Ammarin Ihsan\n";
4	echo "NIM: 2010817210002\n";
5	?>

### B. Output Program



Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

### C. Pembahasan

Pada baris [1] <?php merupakan pembuka dari bahasa php

Pada baris [2] [3][4] echo berfungsi mencetak string yang diberi tanda petik dua, \n digunakan untuk membuat baris baru. Tiap perintah pada php diakhiri dengan titik koma.

Pada baris [5] ?> merupakan penutup dari bahasa php

## 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

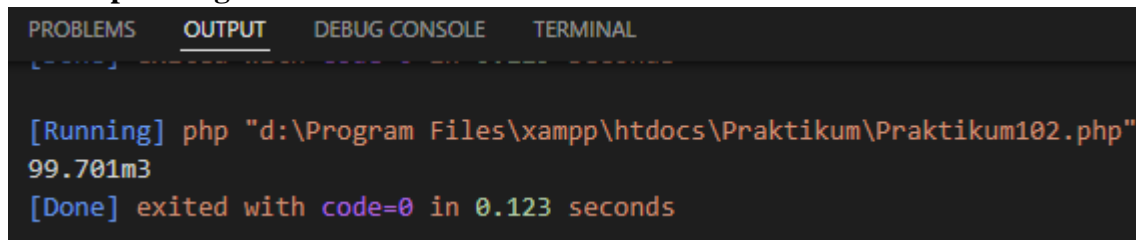
#### A. Source Code

```

1  <?php
2      $jari = 4.2;
3      $tinggi = 5.4;
4      define ("pi", 3.14);
5
6      //Bangun Ruang Kerucut
7      $hasil = (pi * $jari * $jari * $tinggi)/3;
8      echo (number_format($hasil, 3))."m3";
9  ?>

```

#### B. Output Program



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

#### C. Pembahasan

Pada baris [2] inialisasi variabel yang bernama jari bertipe float dengan nilai 4.2. Baris [3] variabel tinggi, baris [4] inialisasi konstanta dengan nama variabel “pi” dengan nilai 3.14.

Pada baris [6] adalah komentar satu baris.

Pada baris [7] mengambil nilai dari perhitungan volume kerucut ( $\frac{1}{3} * \pi * r^2 * t$ ).

Pada baris [8] mencetak variabel hasil dengan format tiga angka dibelakang koma menggunakan fungsi number\_format() dan tanda . untuk menambah string.

### 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.

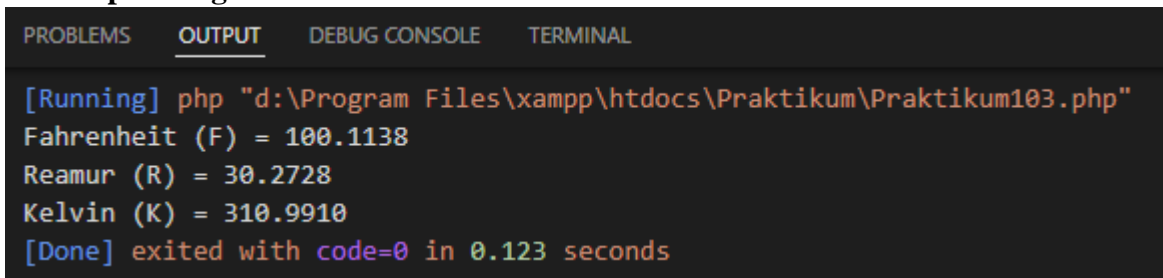
Input	Output
Celcius = 37.841	Fahrenheit (F) = 100,1138 Reamur (R) = 30,2728 Kelvin (K) = 310,991

Simpan dengan nama file: PRAK103.php

#### A. Source Code

```
1 <?php
2     $celcius = 37.841;
3     $fahrenheit = ($celcius * 9/5) + 32;
4     $reamur = $celcius * 0.8;
5     $kelvin = $celcius + 273.15;
6
7     echo "Fahrenheit (F) = " . (number_format($fahrenheit, 4));
8     echo "\n";
9     echo "Reamur (R) = " . (number_format($reamur, 4));
10    echo "\n";
11    echo "Kelvin (K) = " . (number_format($kelvin, 4));
12 ?>
```

#### B. Output Program



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL
[Running] php "d:\Program Files\xampp\htdocs\Praktikum\Praktikum103.php"
Fahrenheit (F) = 100.1138
Reamur (R) = 30.2728
Kelvin (K) = 310.9910
[Done] exited with code=0 in 0.123 seconds
```

Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

#### C. Pembahasan

Pada baris [2], [3], [4], [5] adalah inisialisasi variabel serta perhitungan untuk tiap konversi. Berikut rumus konversi Celcius:

$$\text{Fahrenheit} = (C * 9/5) + 32$$

$$\text{Reamur} = (C * 0.8)$$

$$\text{Kelvin} = C + 273.15$$

Pada baris [7], [9], [11] adalah untuk mencetak variabel sebelumnya dengan format 4 angka di belakang koma.

Pada baris [8] dan [10] adalah untuk mencetak baris baru.

## 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 4. Hasil keluaran daftar data

Simpan dengan nama file: PRAK104.php

### A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <style>
5         table, th, td {
6             border: 1px solid;
7         }
8     </style>
9 </head>
10 <body>
11     <?php
12         $arr = ["Daftar Smartphone Samsung", "Samsung Galaxy
13 S22", "Samsung Galaxy S22+",
14 "Samsung Galaxy A03", "Samsung Galaxy Xcover 5"];
15     ?>
16
17     <table>
18         <tr>
19             <th> <?php echo $arr[0] ?> </th>
20         </tr>
21         <tr>
22             <td>
23                 <?php echo $arr[1] ?>
24             </td>
25         </tr>
26         <tr>
```

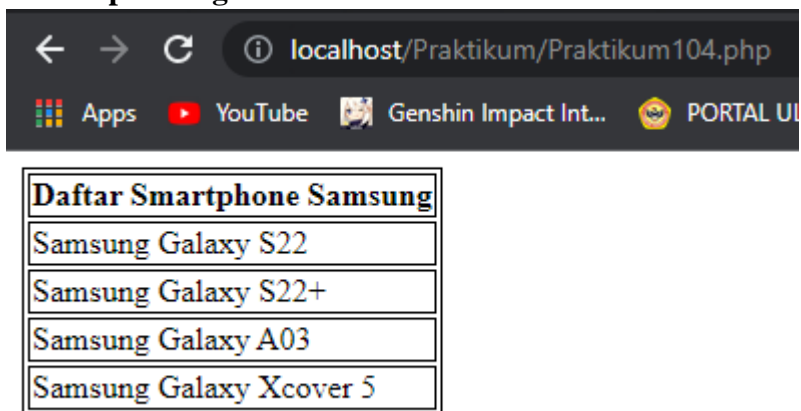


```

27         <td>
28             <?php echo $arr[2] ?>
29         </td>
30     </tr>
31     <tr>
32         <td>
33             <?php echo $arr[3] ?>
34         </td>
35     </tr>
36     <tr>
37         <td>
38             <?php echo $arr[4] ?>
39         </td>
40     </tr>
41 </table>
42 </body>
43 </html>

```

## B. Output Program



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

## C. Pembahasan

Pada baris [1] merupakan deklarasi dokumen html, baris [2] adalah pembuka untuk menampung seluruh elemen html, baris [3] merupakan wadah untuk menampung metadata seperti judul, style, script dan metadata lainnya.

Pada baris [4] adalah wadah untuk mendefinisikan style (CSS) untuk dokumen html. Baris [5] merupakan selector untuk mengubah properti tertentu disini border dari tabel, header tabel, dan tabel data berukuran 1 pixel solid.

Pada baris [10] merupakan isi dari elemen html

Pada baris [12] adalah array index, baris [17] untuk membuat tabel, baris [18] adalah tabel row digunakan untuk membuat baris pada tabel, baris [19] tabel header untuk header/judul adalah cell header yang secara default dicetak tebal, pada baris ini ada

pemanggilan array menggunakan php dengan index 0, baris [22] merupakan tabel data yaitu isi atau kolom atau cell data.

## 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 6. Hasil Keluaran daftar data

Simpan dengan nama file: PRAK105.php

### A. Source Code

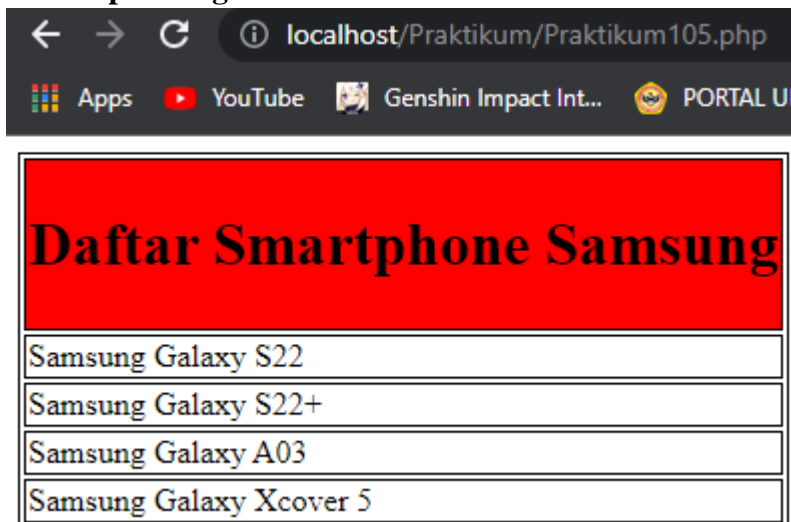
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <style>
5         table, th, td {
6             border: 1px solid;
7         }
8
9         th {
10             font-size: 30px;
11             background-color: #ff0000;
12             padding-top: 25px;
13             padding-bottom: 25px;
14         }
15     </style>
16 </head>
17 <body>
18     <?php
19         $arr = ['Judul' => "Daftar Smartphone Samsung", 'Data
20 1' => "Samsung Galaxy S22", 'Data 2' => "Samsung Galaxy S22+",
21             'Data 3' => "Samsung Galaxy A03", 'Data 4' => "Samsung
22 Galaxy Xcover 5"];
```

```

23     ?>
24
25     <table>
26         <tr>
27             <th> <?php echo $arr['Judul'] ?> </th>
28         </tr>
29         <tr>
30             <td>
31                 <?php echo $arr['Data 1'] ?>
32             </td>
33         </tr>
34         <tr>
35             <td>
36                 <?php echo $arr['Data 2'] ?>
37             </td>
38         </tr>
39         <tr>
40             <td>
41                 <?php echo $arr['Data 3'] ?>
42             </td>
43         </tr>
44         <tr>
45             <td>
46                 <?php echo $arr['Data 4'] ?>
47             </td>
48         </tr>
49     </table>
50 </body>
51 </html>

```

## B. Output Program



Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

### **C. Pembahasan**

Pada baris [9] – [14] selector th yang properti seperti ukuran font, warna background, padding/jarak atas terhadap tabel, dan padding bawah diatur.

Pada baris [18] adalah inisialisasi array asosiatif yang index nya diberi nama sebagai berikut:

Judul => Daftar Smartphone Samsung

Data 1 => Samsung Galaxy S22

Data 2 => Samsung Galaxy S22+

Data 3 => Samsung Galaxy A03

Data 4 => Samsung Galaxy Xcover 5

Pada baris [27] merupakan pemanggilan array asosiatif dengan index 'judul' dan baris [31], [36], [41], [46] memanggil index lainnya.

### **Tautan Git**

[https://github.com/FollowID/Praktikum\\_Web/tree/main/Modul1](https://github.com/FollowID/Praktikum_Web/tree/main/Modul1)