

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB II  
MODUL 1**



**VARIABEL, OPERATOR, DAN ARRAY**

**Oleh:**

**Fatih Alif Ghifari**

**NIM. 2210817310014**

**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 : Fatih Alif Ghifari  
NIM : 2210817310014

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 Pembahasan.....	6
C.    Pembahasan.....	6
D.    Tautan Git.....	6
SOAL 2 .....	7
A.    Source Code .....	7
B.    Output Pembahasan.....	7
C.    Pembahasan.....	8
D.    Tautan Git.....	8
SOAL 3 .....	9
A.    Source Code .....	9
B.    Output Pembahasan.....	9
C.    Pembahasan.....	10
D.    Tautan Git.....	10
SOAL 4.....	11
A.    Source Code .....	11
B.    Output Pembahasan.....	12
C.    Pembahasan.....	12
D.    Tautan Git.....	12
SOAL 5 .....	13
A.    Source Code .....	13
B.    Output Pembahasan.....	14
C.    Pembahasan.....	14
D.    Tautan Git.....	15

## DAFTAR GAMBAR

Gambar Output Program Soal 1. 1.....	6
Gambar Output Program Soal 2. 1.....	7
Gambar Output Program Soal 3. 1.....	9
Gambar Output Program Soal 4. 1.....	11
Gambar Output Program Soal 4. 2.....	12
Gambar Output Program Soal 5. 1.....	13
Gambar Output Program Soal 5. 2.....	14

## DAFTAR TABEL

Tabel Source Code Soal 1. 1 .....	6
Tabel Source Code Soal 1. 2 .....	6
Tabel Source Code Soal 2. 1 .....	7
Tabel Source Code Soal 2. 2 .....	7
Tabel Source Code Soal 3. 1 .....	9
Tabel Source Code Soal 3. 2 .....	9
Tabel Source Code Soal 4. 1 .....	12
Tabel Source Code Soal 5. 1 .....	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}

*Tabel Source Code Soal 1. 1*

Simpan dengan nama file: PRAK101.php

### A. Source Code

```
1 <?php
2 $Nama = "Fatih Alif Ghifari";
3 $NIM = "2210817310014";
4 echo "Hello World in PHP<br>";
5 echo "Nama Praktikan: $Nama<br>";
6 echo "NIM: $NIM<br>";
7 ?>
```

*Tabel Source Code Soal 1. 2*

### B. Output Pembahasan



Hello World in PHP  
Nama Praktikan: Fatih Alif Ghifari  
NIM: 2210817310014

*Gambar Output Program Soal 1. 1*

### C. Pembahasan

Pada baris [1]&[7] syntax <?php?> digunakan sebagai inisiasi penggunaan Bahasa PHP

Pada baris [2][3] Membuat variable nama dan NIM

Pada baris [4][5][6] memanggil output menggunakan echo

Pada baris [4][5][6]<br> digunakan untuk baris baru

### D. Tautan Git

<https://github.com/lifghi/Praktikum-Pemrograman-Web2/blob/main/Modul1/PRAK101.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

Tabel Source Code Soal 2. 1

Simpan dengan nama file: PRAK102.php

### A. Source Code

1	<?php
2	\$jari = 4.2 ;
3	\$volume = (4 / 3) * pi () *pow(\$jari, 3);
4	
5	echo number_format(\$volume, 3). " m3";
6	
7	?>

Tabel Source Code Soal 2. 2

### B. Output Pembahasan



310.339 m3

Gambar Output Program Soal 2. 1

### C. Pembahasan

Pada baris [1]&[7] syntax `<?php?>` digunakan sebagai inisiasi penggunaan Bahasa PHP

Pada baris [2] membuat variable sesuai soal

Pada baris [3] membuat rumus dari luas volume bangun ruang bola

Pada baris [5] echo digunakan untuk menampilkan hasil dari perhitungan volume bangun ruang bola

### D. Tautan Git

<https://github.com/lifghi/Praktikum-Pemrograman-Web2/blob/main/Modul1/PRAK102.php>



### 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

Tabel Source Code Soal 3. 1

Simpan dengan nama file: PRAK103.php

#### A. Source Code

1	<?php
2	
3	\$celcius = 37.841;
4	
5	\$fahrenheit = (\$celcius * 9/5) + 32;
6	\$fahrenheit_formatted = number_format(\$fahrenheit, 4, '.', '' );
7	
8	\$reamur = \$celcius * 4 / 5;
9	\$reamur_formatted = number_format(\$reamur, 4, '.', '' );
10	
11	\$kelvin = \$celcius + 273.15;
12	\$kelvin_formatted = number_format(\$kelvin, 3, '.', '' );
13	
14	echo "Celcius = \$celcius ";
15	echo "Fahrenheit (F) = \$fahrenheit_formatted  ";
16	echo "Reamur (R) = \$reamur_formatted  ";
17	echo "Kelvin (K) = \$kelvin_formatted  ";
18	
19	?>

Tabel Source Code Soal 3. 2

#### B. Output Pembahasan



Celcius = 37.841  
Fahrenheit (F) = 100.1138  
Reamur (R) = 30.2728  
Kelvin (K) = 310.991

Gambar Output Program Soal 3. 1

### C. Pembahasan

Pada baris [1]&[19] syntax `<?php?>` digunakan sebagai inisiasi penggunaan Bahasa PHP

Pada baris [3] menginisiasi variable celcius sesuai soal

Pada baris [5]-[12] menginisiasi variable untuk konversi Fahrenheit, reamur dan kelvin

Pada baris [6][9][12] baris ini digunakan untuk membulatkan hasil dan presisi angka dibelakang koma

Pada baris [14]-[17] echo digunakan untuk menampilkan hasil, dan `<br>` untuk newline

### D. Tautan Git

<https://github.com/lifghi/Praktikum-Pemrograman-Web2/blob/main/Modul1/PRAK103.php>

## 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 Output Program Soal 4. 1

Simpan dengan nama file: PRAK104.php

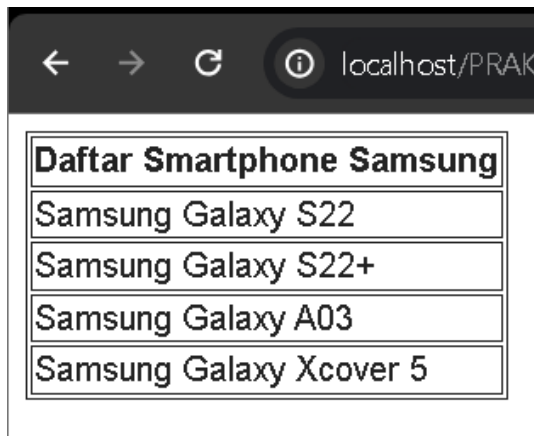
### A. Source Code

```
1  <?php
2
3  $daftarSmartphone = array("Samsung Galaxy S22", "Samsung
4  Galaxy S22+", "Samsung
5  Galaxy A03", "Samsung Galaxy Xcover 5");
6  ?>
7
8  <!DOCTYPE html>
9  <html lang="en">
10 <head>
11     <meta charset="UTF-8">
12     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
13     <meta name="viewport" content="width=device-width,
14     initial-scale=1.0">
15     <title>Document</title>
16     <style>
17         table {
18             font-family: sans-serif;
19             color: #232323;
20         }
21         table, th, td {
22             border: 1px solid;
23         }
24     </style>
25 </head>
26 <body>
27     <table>
28         <tr>
29             <th>Daftar Smartphone Samsung</th>
```

28	<code>&lt;/tr&gt;</code>
29	<code>&lt;?php foreach(\$daftarSmartphone as \$ds) : ?&gt;</code>
30	<code>&lt;tr&gt;</code>
31	<code>&lt;td&gt;&lt;?= \$ds; ?&gt;&lt;/td&gt;</code>
32	<code>&lt;/tr&gt;</code>
33	<code>&lt;?php endforeach ?&gt;</code>
34	<code>&lt;/table&gt;</code>
35	<code>&lt;/body&gt;</code>
36	<code>&lt;/html&gt;</code>

Tabel Source Code Soal 4. 1

## B. Output Pembahasan



Gambar Output Program Soal 4. 2

## C. Pembahasan

Pada baris [1]&[6] syntax `<?php?>` digunakan sebagai inisiasi penggunaan Bahasa PHP

Pada baris [3][4] variabel array yaitu `daftarSmartphone` untuk ditampilkan pada halaman web.

Pada baris [7][37] tag pembuk dan penutup untuk kode HTML

Pada baris [9]-[23] dalam tag head terdapat tag title dan style, title untuk membuat judul website dan style untuk mempercantik sebuah website.

Pada baris [24]-[35] dalam tag body terdapat tag table, tr, td, b. tag table untuk membuat sebuah table, tr untuk membuat sebuah baris dalam table, td untuk membuat colom dalam table, tag b untuk menebalkan teks pada halaman web.

## D. Tautan Git

<https://github.com/lifghi/Praktikum-Pemrograman-Web2/blob/main/Modul1/PRAK104.php>

## 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 Output Program Soal 5. 1*

Simpan dengan nama file: PRAK105.php

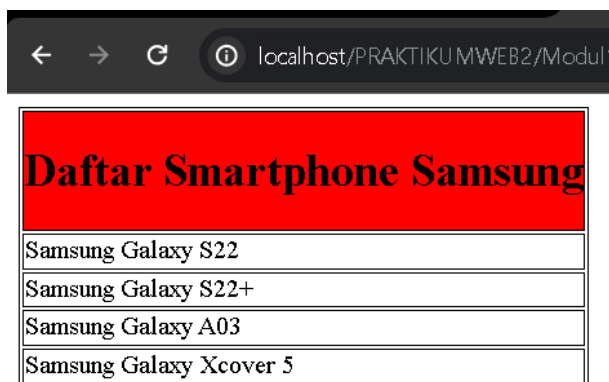
### A. Source Code

```
1  <?php
2
3  $daftarSmartphone = array("S22" => "Samsung Galaxy S22",
4  "S22+" => "Samsung Galaxy
5  S22+", "A03" => "Samsung Galaxy A03", "Xcover5" => "Samsung
6  Galaxy Xcover 5");
7  ?>
8  <!DOCTYPE html>
9  <html lang="en">
10 <head>
11     <title>Modul 1</title>
12     <style>
13         table {
14             color: black;
15         }
16         table, th, td {
17             border: 1px solid;
18         }
19         th {
20             background-color: red;
21             font-size: 28px;
22             padding: 20px 0px;
23         }
24     </style>
25 </head>
26 <body>
27     <table>
28         <tr>
```

27	<code>&lt;th&gt;Daftar Smartphone Samsung&lt;/th&gt;</code>
28	<code>&lt;/tr&gt;</code>
29	<code>&lt;tr&gt;</code>
30	<code>&lt;td&gt;&lt;?= \$daftarSmartphone["S22"] ?&gt;&lt;/td&gt;</code>
31	<code>&lt;/tr&gt;</code>
32	<code>&lt;tr&gt;</code>
33	<code>&lt;td&gt;&lt;?= \$daftarSmartphone["S22+"] ?&gt;&lt;/td&gt;</code>
34	<code>&lt;/tr&gt;</code>
35	<code>&lt;tr&gt;</code>
36	<code>&lt;td&gt;&lt;?= \$daftarSmartphone["A03"] ?&gt;&lt;/td&gt;</code>
37	<code>&lt;/tr&gt;</code>
38	<code>&lt;tr&gt;</code>
39	<code>&lt;td&gt;&lt;?= \$daftarSmartphone["Xcover5"] ?&gt;&lt;/td&gt;</code>
40	<code>&lt;/tr&gt;</code>
41	<code>&lt;/table&gt;</code>
42	<code>&lt;/body&gt;</code>
43	<code>&lt;/html&gt;</code>

Tabel Source Code Soal 5. 1

## B. Output Pembahasan



Gambar Output Program Soal 5. 2

## C. Pembahasan

Pada baris [1]&[6] syntax `<?php?>` digunakan sebagai inisiasi penggunaan Bahasa PHP

Pada baris [4]&[5] variabel array yaitu `daftarSmartphone` untuk ditampilkan pada halaman web.

Pada baris [6]&[43] tag pembuk dan penutup untuk kode HTML

Pada baris [8]-[23] dalam tag head terdapat tag title dan style, title untuk membuat judul website dan style untuk mempercantik sebuah website.

Pada baris [24]-[43] dalam tag body terdapat tag table, tr, td, b. tag table untuk membuat sebuah table, tr untuk membuat sebuah baris dalam table, td untuk membuat colom dalam table, tag b untuk menebalkan teks pada halaman web.

D. Tautan Git

<https://github.com/lifghi/Praktikum-Pemrograman-Web2/blob/main/Modul1/PRAK105.php>