

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB II  
MODUL 1**



**VARIABEL, OPERATOR, DAN ARRAY**

**Oleh:**

**Rohid Akmal**

**NIM. 2210817310017**

**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 : Rohid Akmal  
NIM : 2210817310017

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
SOAL 2.....	7
A. Source Code .....	7
B. Output Program.....	8
C. Pembahasan .....	8
SOAL 3.....	9
A. Source Code .....	9
B. Output Program.....	9
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
LINK GITHUB .....	15

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 .....	6
Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 .....	8
Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 .....	9
Gambar 4 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 .....	12
Gambar 5 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 .....	14

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Source Code Soal 1 .....	6
Tabel 2 Source Code Soal 2 .....	7
Tabel 3 Source Code Soal 3 .....	9
Tabel 4 Source Code Soal 4 .....	11
Tabel 5 Source Code Soal 5 .....	13

## 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}

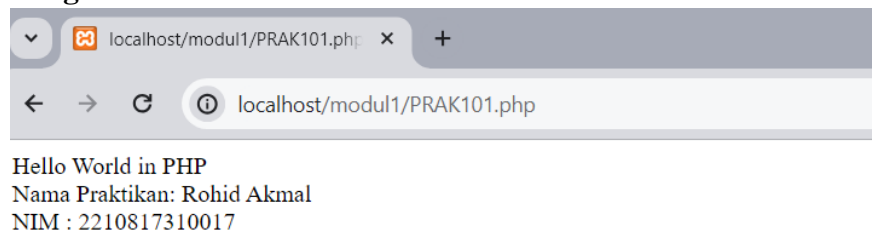
Simpan dengan nama file: **PRAK101.php**

### A. Source Code

*Tabel 1 Source Code Soal 1*

1	<?php
2	echo ("Hello World in PHP  ");
3	echo ("Nama Praktikan: Rohid Akmal  ");
4	echo ("NIM : 2210817310017 ");
5	?>

### B. Output Program



*Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1*

### C. Pembahasan

Baris 1: Membuka tag php.

Baris 2-4: echo berfungsi untuk mencetak string <br> berfungsi untuk membuat baris baru

Baris 5: Menutup tag 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

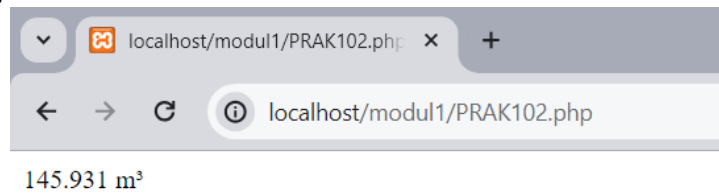
Simpan dengan nama file: **PRAK102.php**

### A. Source Code

*Tabel 2 Source Code Soal 2*

1	<?php
2	\$tinggiAlas = 5.4;
3	\$sisi = 7.9;
4	\$luasAlas = (sqrt(3) / 4) * pow(\$sisi, 2);
5	\$volumePrisma = \$luasAlas * \$tinggiAlas;
6	
7	echo number_format(\$volumePrisma,3)." m <sup>3</sup> ";
8	?>

## B. Output Program



*Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2*

## C. Pembahasan

Baris 1: Membuka tag php.

Baris 2-3: Deklarasi variabel.

Baris 4: Deklarasi rumus untuk mencari luas alas segita, untuk menghitung volume prisma segitiga,  $\sqrt{3}$  berfungsi untuk menghitung akar kuadrat dari 3 yang kemudian akan dibagi 4,  $\text{pow}$  berfungsi untuk menghitung pangkat dua dari variabel sisi.

Baris 5: Deklarasi rumus untuk mencari volume prisma segitiga

Baris 7: `echo` berfungsi untuk mencetak string, `number_format ($variabel,3)` berfungsi untuk membuat format penulisan angka, 3 adalah terusan fungsi yang berfungsi untuk menentukan jumlah desimal yang akan ditampilkan setelah koma.

Baris 8: Menutup tag 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

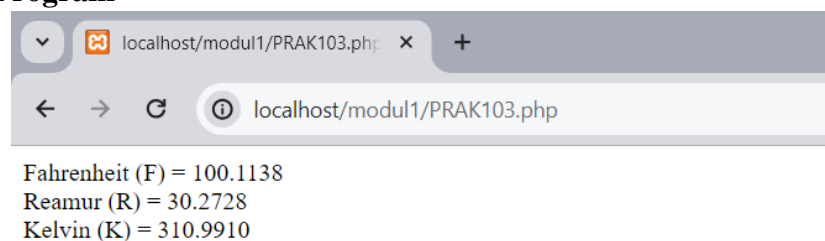
Simpan dengan nama file: **PRAK103.php**

#### A. Source Code

*Tabel 3 Source Code Soal 3*

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

#### B. Output Program



*Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3*

### **C. Pembahasan**

Baris 1: Membuka tag php.

Baris 2: Deklarasi variabel celcius dengan nilai 37.841.

Baris 3: Deklarasi rumus untuk menghitung celcius ke fahrenheit.

Baris 4: Deklarasi rumus untuk menghitung celcius ke reamur.

Baris 5: Deklarasi rumus untuk menghitung celcius ke kelvin.

Baris 7-9: echo berfungsi untuk mencetak string, number\_format (\$variabel,4) berfungsi untuk membuat format penulisan angka, 4 adalah terusan fungsi yang berfungsi untuk menentukan jumlah desimal yang akan ditampilkan setelah koma.

Baris 10: Menutup tag 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

Simpan dengan nama file: **PRAK104.php**

### A. Source Code

*Tabel 4 Source Code Soal 4*

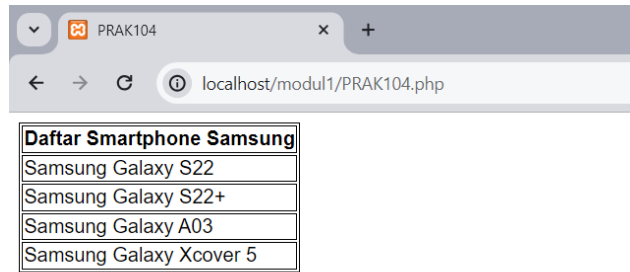
```
1 <?php
2 $samsung = array("Samsung Galaxy S22", "Samsung Galaxy
   S22+", "Samsung Galaxy A03", "Samsung Galaxy Xcover 5");
3 ?>
4
5 <!DOCTYPE html>
6 <head>
7     <title>PRAK104</title>
8     <style>
9         table {
10             font-family: sans-serif;
11             color: black;
12         }
13         table, th, td{
14             border: 1px solid;
15         }
16     </style>
17 </head>
18 <body>
19     <table>
20         <tr>
21             <th>Daftar Smartphone Samsung</th>
22         </tr>
23
24         <?php foreach($samsung as $S) : ?>
25         <tr>
26             <td> <?= $S; ?> </td>
27         </tr>
```

```

28         <?php endforeach ?>
29
30     </table>
31 </body>
32 </html>

```

## B. Output Program



Gambar 4 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

## C. Pembahasan

Baris 1: Membuka tag php.

Baris 2: Mendeklarasikan array yang bernama samsung yang menyimpan 4 string dari nama-nama smartphone samsung.

Baris 3: Menutup tag php.

Baris 5: Awal dari tag HTML.

Baris 6: Kepala dari dokumen HTML.

Baris 7: judul dari dokumen HTML yang ditampilkan pada judul jendela browser.

Baris 8-16: pada baris kode ini mendefinisikan tag <style>, yang berisi kode CSS untuk memberi gaya pada elemen HTML. CSS berfungsi untuk mengontrol tampilan halaman web, seperti font, warna, dan tata letak.

Baris 17: akhir dari tag Head atau kepala dokumen HTML.

Baris 18: isi dari dokumen HTML.

Baris 19: membuat tabel.

Baris 20-28: pada baris kode ini berisi perulangan foreach untuk memanggil array samsung, tr berfungsi untuk membuat tabel baru untuk setiap string yang ada pada array samsung, dan td berfungsi untuk membuat sel data pada tabel.

Baris 14: akhir dari tag table.

Baris 16: akhir dari tag body atau isi HTML.

Baris 18: akhir dari tag HTML.

## 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

*Tabel 5 Source Code Soal 5*

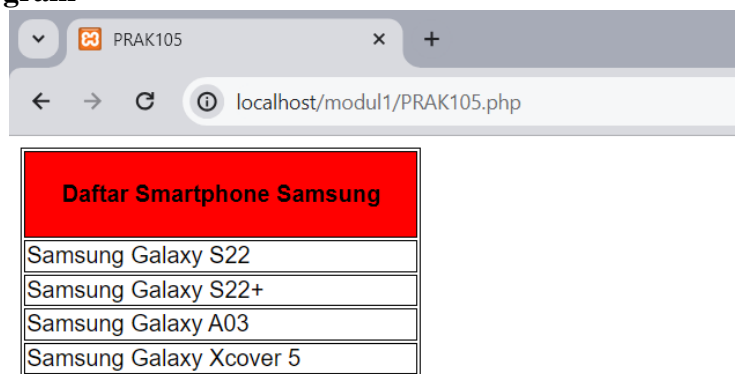
```
1 <?php
2 $samsung = array("S22" => "Samsung Galaxy S22", "S22+" =>
   "Samsung Galaxy S22+", "A03" => "Samsung Galaxy A03",
   "X5" => "Samsung Galaxy Xcover 5");
3 ?>
4
5 <!DOCTYPE html>
6 <head>
7     <title>PRAK105</title>
8     <style>
9         table {
10             font-family: sans-serif;
11             color: black;
12         }
13         table, th, td{
14             border: 1px solid;
15         }
16         th {
17             background-color: red;
18             padding: 20px 25px;
19         }
20     </style>
21 </head>
22 <body>
23     <table>
24         <tr>
25             <th>Daftar Smartphone Samsung</th>
```

```

26         </tr>
27     </tr>
28         <td> <?= $samsung["S22"] ?> </td>
29     </tr>
30     <tr>
31         <td> <?= $samsung["S22+"] ?> </td>
32     </tr>
33     <tr>
34         <td> <?= $samsung["A03"] ?> </td>
35     </tr>
36     <tr>
37         <td> <?= $samsung["X5"] ?> </td>
38     </tr>
39 </table>
40 </body>
41 </html>

```

## B. Output Program



Gambar 5 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

## C. Pembahasan

Baris 1: Membuka tag php

Baris 2: Deklarasi associative array bernama samsung yang berisi 4 string dari nama-nama smartphone samsung.

Baris 3: Akhir dari tag php

Baris 3: Menutup tag php.

Baris 5: Awal dari tag HTML.

Baris 6: Kepala dari dokumen HTML.

Baris 7: Judul dari dokumen HTML yang ditampilkan pada judul jendela browser.

Baris 8-20: pada baris kode ini mendefinisikan tag `<style>`, yang berisi kode CSS untuk memberi gaya pada elemen HTML. CSS berfungsi untuk mengontrol tampilan halaman web, seperti font, warna, dan tata letak.

Baris 21: akhir dari tag Head atau kepala dokumen HTML.

Baris 22: isi dari dokumen HTML.

Baris 23: membuat tabel.

Baris 24-38: pada baris kode ini berisi elemen-elemen untuk membuat tabel yang akan diisi dengan string dari associative array samsung.

Baris 39: akhir dari tag table.

Baris 40: akhir dari tag body atau isi HTML.

Baris 41: akhir dari tag HTML.

## **LINK GITHUB**

[https://github.com/r2hid/Pemrograman\\_Web\\_2.git](https://github.com/r2hid/Pemrograman_Web_2.git)