

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN I  
MODUL 1**



**VARIABEL, OPERATOR, DAN ARRAY**

**Oleh:**

**Muhammad Qohary Rawidafany**

**NIM. 2210817210014**

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

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I**  
**MODUL 1**

Laporan Praktikum Pemrograman I Modul 1: Variabel, Operator, dan Array Sederhana ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman I. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Muhammad Qohary Rawidafany  
NIM : 2210817210014

Menyetujui,  
Asisten Praktikum

Mengetahui,  
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ammarin Ihsan  
NIM. 2010817210002

Andreyan Rizky Baskara, S.Kom.,  
M.Kom.  
NIP. 19930703 201903 1 011

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	2
DAFTAR ISI .....	3
DAFTAR GAMBAR .....	5
DAFTAR TABEL .....	6
SOAL 1 .....	7
A. Source Code.....	7
B. Output Program .....	7
C. Pembahasan .....	8
D. Tautan Git.....	8
SOAL 2 .....	9
A. Source Code.....	9
B. Output Program .....	10
C. Pembahasan .....	10
D. Tautan Git.....	10
SOAL 3 .....	11
A. Source Code.....	11
B. Output Program .....	11
C. Pembahasan .....	12
D. Tautan Git.....	12
SOAL 4 .....	13
A. Source Code.....	13
B. Output Program .....	14
C. Pembahasan .....	14
D. Tautan Git.....	14
SOAL 5 .....	15
A. Source Code.....	15
B. Output Program .....	16

C.	Pembahasan .....	16
D.	Tautan Git.....	17

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 .....	7
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 .....	10
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 .....	11
Gambar 4. Hasil Keluaran daftar data.....	13
Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 .....	14
Gambar 6. Hasil Keluaran daftar data.....	15
Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 .....	16

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Soal 1 .....	7
Tabel 2. Source Code Soal 2 .....	9
Tabel 3. Source Code Soal 3 .....	11
Tabel 4. Source Code Soal 4 .....	14
Tabel 5. Source Code Soal 5 .....	16

## SOAL 1

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}

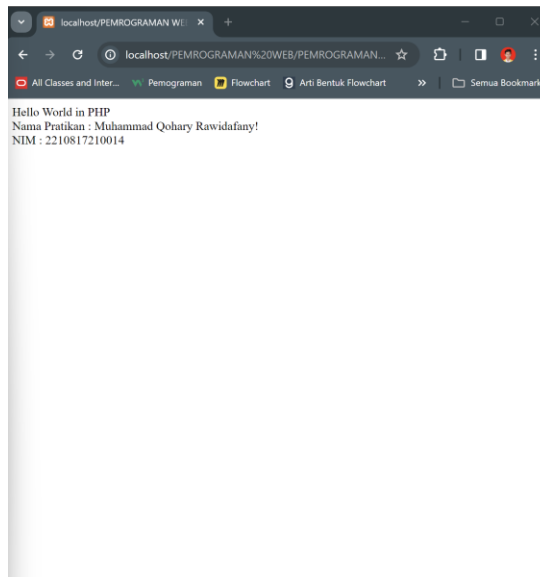
Simpan dengan nama file: PRAK101.php

### A. Source Code

```
1 <html>
2 <?php
3 $nama = "Muhammad Qohary Rawidafany";
4 $nim = "2210817210014";
5 echo "Hello World in PHP <br>";
6 echo "Nama Pratikkan : $nama! <br>";
7 echo "NIM : $nim";
8 ?>
9 </html>
```

Tabel 1. Source Code Soal 1

### B. Output Program



Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

### **C. Pembahasan**

Pada baris 2 : Berfungsi sebagai tag pembuka untuk menandai awal dari kode PHP di dalam file HTML.

Para baris 3 - 4 : Berfungsi sebagai deklarasi variabel yang menetapkan nilai nama dan nim.

Pada baris 5 - 7 : Berfungsi mencetak teks dan memanggil variabel.

### **D. Tautan Git**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

[https://github.com/QOHARY/PRAK\\_PEMROWEB2/blob/main/MODUL%201/PRAK101.php](https://github.com/QOHARY/PRAK_PEMROWEB2/blob/main/MODUL%201/PRAK101.php)



## SOAL 2

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

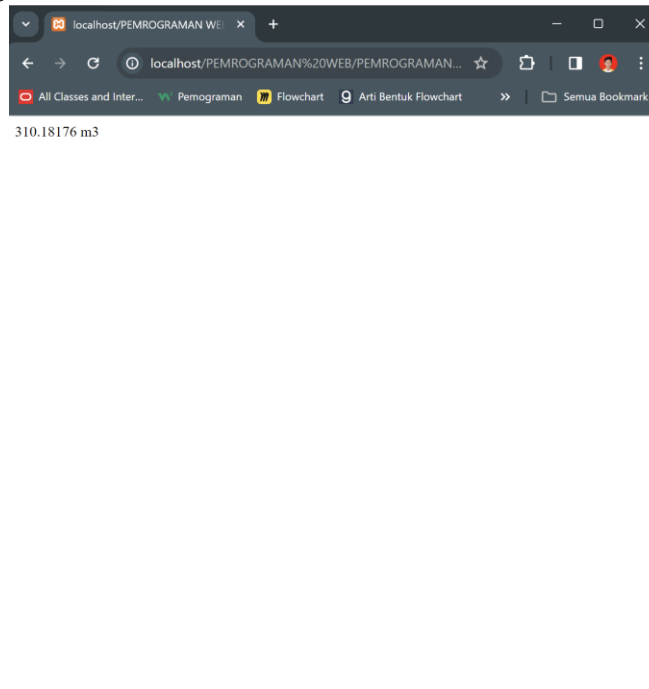
Simpan dengan nama file: PRAK102.php

### A. Source Code

1	<html>
2	<?php
3	//NIM 2210817210014 (Menggunakan NIM dengan
	akhirian 4/5 Bangun ruang bola)
4	\$phi = 3.14;
5	\$r = 4.2;
6	\$rumus = 4/3 * \$phi * \$r * \$r * \$r;
7	
8	echo "\$rumus m3"
9	?>
10	</html>

Tabel 2. Source Code Soal 2

## B. Output Program



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

## C. Pembahasan

Pada baris 2 : Berfungsi sebagai tag pembuka untuk menandai awal dari kode PHP di dalam file HTML.

Pada baris 4 – 6 : Berfungsi sebagai deklarasi variabel yang menetapkan nilai phi, r, dan rumus.

Pada baris 8 : Berfungsi mencetak teks dan memanggil variabel.

## D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

[https://github.com/QOHARY/PRAK\\_PEMROWEB2/blob/main/MODUL%201/PRAK102.php](https://github.com/QOHARY/PRAK_PEMROWEB2/blob/main/MODUL%201/PRAK102.php)

### SOAL 3

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

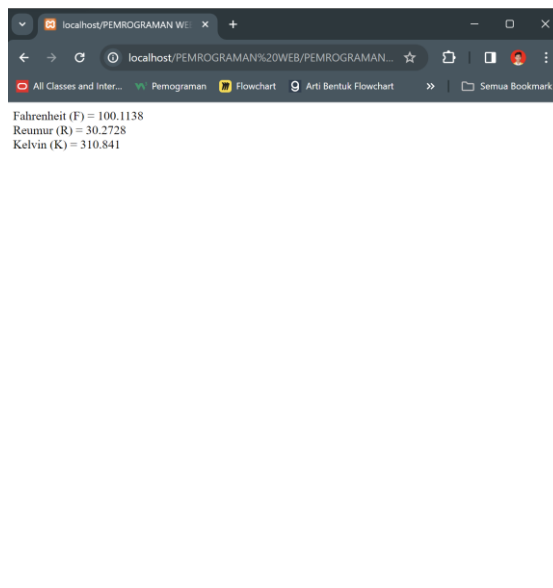
Simpan dengan nama file: PRAK103.php

#### A. Source Code

1	<html>
2	<?php
3	\$celcius = 37.841;
4	\$fahrenheit = (9/5 * \$celcius) + 32;
5	\$reamur = 4/5 * \$celcius;
6	\$kelvin = \$celcius + 273;
7	echo "Fahrenheit (F) = \$fahrenheit  ";
8	echo "Reumur (R) = \$reamur  ";
9	echo "Kelvin (K) = \$kelvin  ";
10	?>
11	</html>

Tabel 3. Source Code Soal 3

#### B. Output Program



Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

### **C. Pembahasan**

Pada baris 2 : Berfungsi sebagai tag pembuka untuk menandai awal dari kode PHP di dalam file HTML.

Pada baris 3 – 6 : Berfungsi sebagai deklarasi variabel yang menetapkan nilai celcius, fahrenheit, reumur, kelvin, dan rumus.

Pada baris 7 - 9 : Berfungsi sebagai mencetak teks dan memanggil variabel.

### **D. Tautan Git**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

[https://github.com/QOHARY/PRAK\\_PEMROWEB2/blob/main/MODUL%201/PRAK103.php](https://github.com/QOHARY/PRAK_PEMROWEB2/blob/main/MODUL%201/PRAK103.php)

## SOAL 4

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

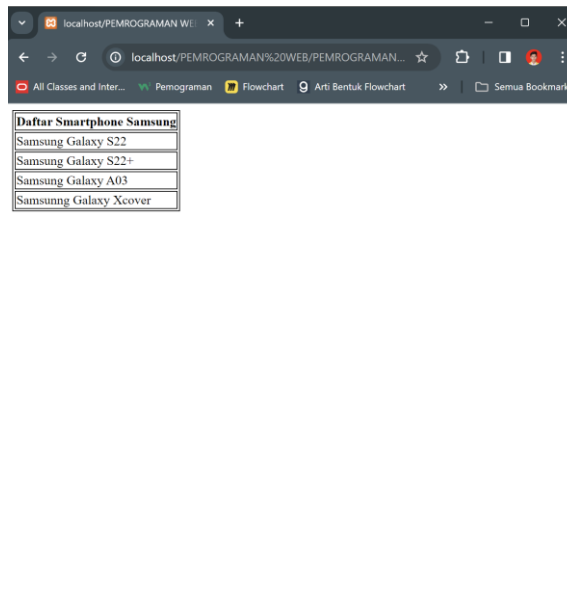
### A. Source Code

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

25	</tr>
26	</table>
27	</html>

Tabel 4. Source Code Soal 4

## B. Output Program



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

## C. Pembahasan

Pada baris 1 : Berfungsi sebagai tag pembuka untuk menandai awal dari kode PHP di dalam file HTML.

Pada baris 2 : Berfungsi sebagai deklarasi array yang berisi data yang diinputkan.

Pada baris 7 – 8 : Berfungsi sebagai menetapkan border sebesar 1px solid untuk semua elemen tabel, sel header, sel data.

Pada baris 12 : Berfungsi sebagai pembuatan baris dalam tabel.

Pada baris 13 : Berfungsi sebagai pembuatan sel yang berisi teks yang dicetak dalam huruf tebal, dan mencetak nilai dari array yang telah dideklarasikan.

## D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

[https://github.com/QOHARY/PRAK\\_PEMROWEB2/blob/main/MODUL%201/PRAK104.php](https://github.com/QOHARY/PRAK_PEMROWEB2/blob/main/MODUL%201/PRAK104.php)

## SOAL 5

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  <?php
2  $listhp = ["22" => "Samsung Galaxy S22", "22+" =>
   "Samsung Galaxy S22+", "A03" => "Samsung Galaxy A03",
   "5" => "Samsung Galaxy Xcover 5"]
3  ?>
4  <style>
5  table, th, td {
6      border: 1px solid;
7  }
8  .head{
9  background-color: red;
10 font-size: 25px;
11 }
12 </style>
13 <html>
14 <table>
15     <tr>
16         <td class="head"><b>Daftar      Smartphone
Samsung</b></td>
17     </tr>
18     <tr>
19         <td><?=$listhp['22']?></td>
20     </tr>
21     <tr>
```

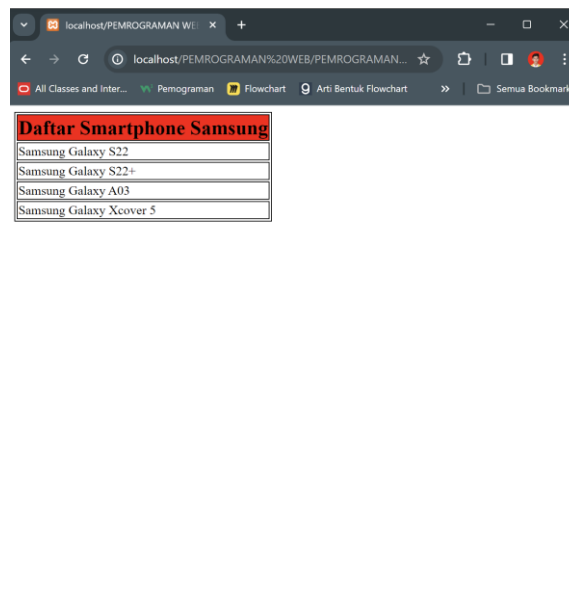
```

22         <td><?=$listhp['22+']?></td>
23     </tr>
24     <tr>
25         <td><?=$listhp['A03']?></td>
26     </tr>
27     <tr>
28         <td><?=$listhp['5']?></td>
29     </tr>
30 </table>
31 </html>

```

Tabel 5. Source Code Soal 5

## B. Output Program



Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

## C. Pembahasan

Pada baris 1 : Berfungsi sebagai tag pembuka untuk menandai awal dari kode PHP di dalam file HTML.

Pada baris 2 : Berfungsi sebagai array list asosiatif dan mendeklarasi array, dengan memiliki nilai nilai kunci didalam string.

Pada baris 5 : Berfungsi sebagai menetapkan border sebesar 1px solid untuk semua elemen tabel, sel header, sel data.

Pada baris 8 : Berfungsi sebagai class head dan menerapkan warna latar belakang merah dan ukuran fontnya 25px



Pada baris 15 : Berfungsi sebagai pembuatan baris dalam tabel.

Pada baris 16 : Berfungsi sebagai pembuatan sel yang berisi teks yang dicetak dalam huruf tebal, dan mencetak nilai dari kunci yang telah dideklarasikan pada array asosiatif.

#### **D. Tautan Git**

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

[https://github.com/QOHARY/PRAK\\_PEMROWEB2/blob/main/MODUL%201/PRAK105.php](https://github.com/QOHARY/PRAK_PEMROWEB2/blob/main/MODUL%201/PRAK105.php)