

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN I  
MODUL 1**



**INPUT, OUTPUT, DAN LOGIKA SEDERHANA**

**Oleh:**

**Muhammad Pasha Nabeel**

**NIM.2210817110002**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
APRIL 2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I**  
**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 Pasha Nabeel  
NIM : 2210817110002

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 .....	7
D.    Tautan Git .....	7
SOAL 2.....	8
A.    Source Code .....	8
B.    Output Program.....	10
C.    Pembahasan .....	10
D.    Tautan Git .....	10
SOAL 3.....	11
A.    Source Code .....	11
B.    Output Program.....	12
C.    Pembahasan .....	12
D.    Tautan Git .....	12
SOAL 4.....	13
A.    Source Code .....	13
B.    Output Program.....	14
C.    Pembahasan .....	15
D.    Tautan Git .....	15
SOAL 5.....	16
A.    Source Code .....	16
B.    Output Program.....	18
C.    Pembahasan .....	18
D.    Tautan Git .....	19

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 .....	6
Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 .....	10
Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 .....	12
Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 .....	14
Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 .....	18

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Source Code Soal 1 .....	6
Tabel 1 Source Code Soal 2 .....	8
Tabel 1 Source Code Soal 3 .....	11
Tabel 1 Source Code Soal 4 .....	13
Tabel 1 Source Code Soal 5 .....	16

## 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}

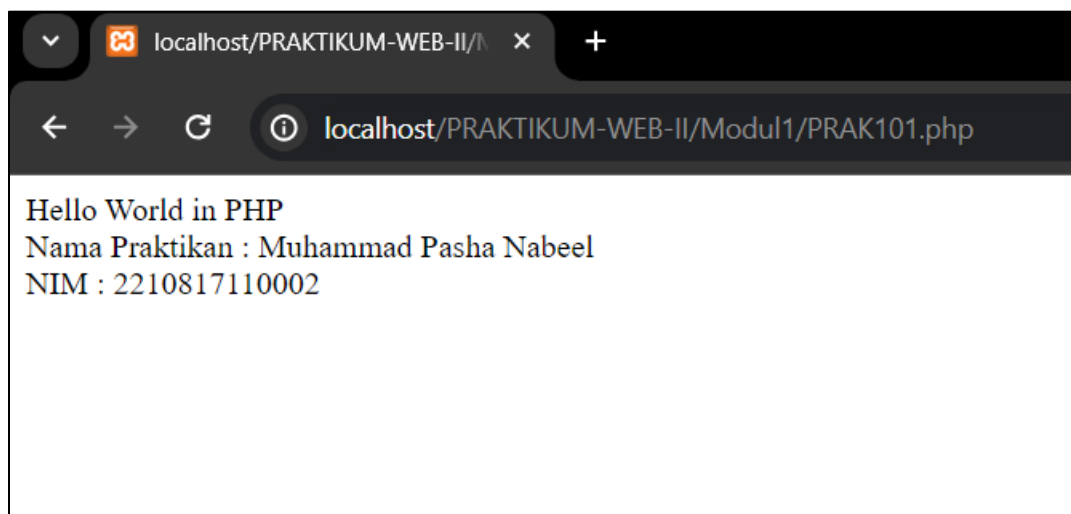
Simpan dengan nama file: PRAK101.php

### A. Source Code

*Tabel 1 Source Code Soal 1*

1	<?php
2	echo "Hello World in PHP ";
3	echo "Nama Praktikan : Muhammad Pasha Nabeel ";
4	echo "NIM : 2210817110002";
5	?>

### B. Output Program



*Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1*

### **C. Pembahasan**

**Baris [1] – [5]:** `<?php ..... ?>`

- tag pembuka dan penutup untuk kode PHP. Semua kode PHP harus diapit oleh tag ini.

**Baris [2] – [4]:**

- perintah untuk menampilkan teks ke layar.

### **D. Tautan Git**

<https://github.com/MPashaNabeel/Pemrograman-Web-2/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

Simpan dengan nama file: PRAK102.php

### A. Source Code

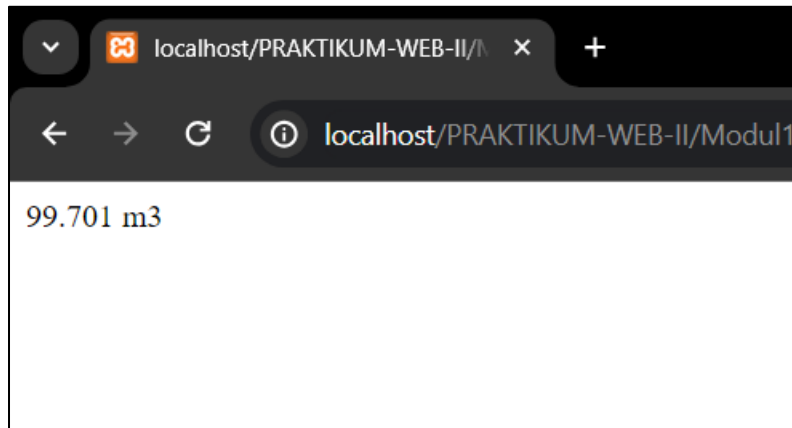
Tabel 2 Source Code Soal 2

1	<?php
2	
3	//variabel bangun ruang
4	\$jarijari = 4.2;
5	\$tinggi = 5.4;
6	\$panjang = 8.9;
7	\$lebar = 14.7;
8	\$sisi = 7.9;
9	\$alasPrisma = 5.5;
10	\$tinggiPrisma = 7.5;
11	\$tinggiLimas = 8.5;
12	
13	//akhiran nim yang dimasukkan



```
14 $nim = 2;
15
16 //rumus bangun ruang
17     if( $nim == 0 || $nim == 1 ) {
18         $tabung = 3.14 * $jarijari * $jarijari * $tinggi;
19         echo number_format($tabung, 3);
20         echo " m3";
21     } else if ( $nim == 2 || $nim == 3 ) {
22         $kerucut = 1/3 * 3.14 * $jarijari * $jarijari * $tinggi;
23         echo number_format($kerucut, 3);
24         echo " m3";
25     } else if ( $nim == 4 || $nim == 5 ) {
26         $bola = 4/3 * 3.14 * $jarijari * $jarijari * $jarijari;
27         echo number_format($bola, 3);
28         echo " m3";
29     } else if ( $nim == 6 || $nim == 7 ) {
30         $prismaAlasSegitiga = 1/2 * $alasPrisma * $tinggiPrisma;
31         echo number_format($prismaAlasSegitiga, 3);
32         echo " m3";
33     } else if ( $nim == 8 || $nim == 9 ) {
34         $limasAlasPersegiPanjang = 1/3 * $panjang * $lebar *
$tinggiLimas;
35         echo number_format($limasAlasPersegiPanjang, 3);
36         echo " m3";
37     }
38 ?>
```

## B. Output Program



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

## C. Pembahasan

**Baris [1] dan [38]:** tag pembuka dan penutup untuk kode PHP. Semua kode PHP harus diapit oleh tag ini.

**Baris [4] – [11]:** Deklarasi variabel untuk bangun ruang:

**Baris [14]:** Deklarasi variabel **\$nim** untuk menyimpan akhiran NIM.

**Baris [17] – [20]:** Pembuatan rumus untuk mengeksekusi program dengan rumus volume tabung dan untuk mencetak hasil dari rumus tersebut.

**Baris [21] – [24]:** rumus untuk mengeksekusi program dengan rumus volume kerucut dan untuk mencetak hasil.

**Baris [25] – [28]:** rumus untuk mengeksekusi program dengan rumus volume bola dan untuk mencetak hasil.

**Baris [29] – [32]:** rumus untuk mengeksekusi program dengan rumus volume prismaAlasSegitiga dan untuk mencetak hasil.

**Baris [34] – [36]:** rumus untuk mengeksekusi program dengan rumus volume limasAlasPersegiPanjang dan untuk mencetak hasil.

## D. Tautan Git

<https://github.com/MPashaNabeel/Pemrograman-Web-2/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

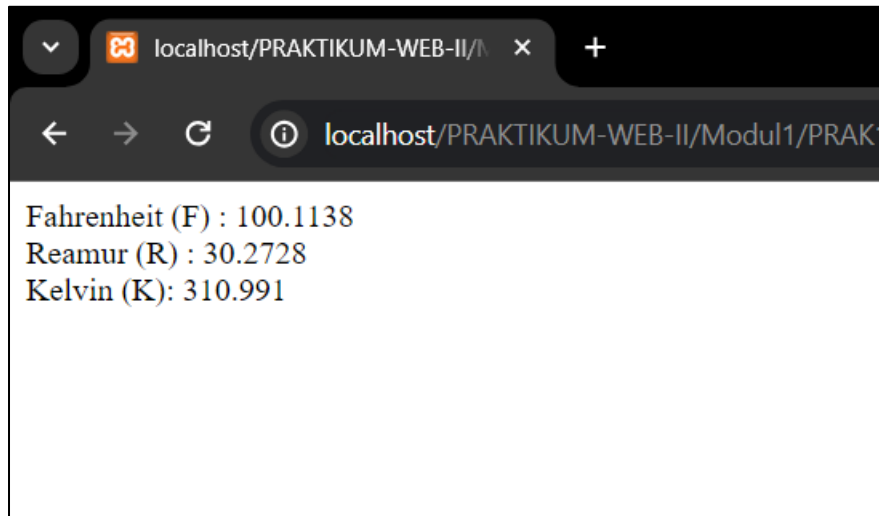
Simpan dengan nama file: PRAK103.php

#### A. Source Code

*Tabel 3 Source Code Soal 3*

1	<?php
2	
3	//variabel suhu
4	\$celcius = 37.841;
5	\$fahrenheit = (9/5) * \$celcius + 32;
6	\$reamur = (4/5) * \$celcius;
7	\$kelvin = \$celcius + 273.15;
8	
9	//output
10	echo "Fahrenheit (F) : \$fahrenheit ";
11	echo "Reamur (R) : \$reamur ";
12	echo "Kelvin (K): \$kelvin";
13	?>

## B. Output Program



Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

## C. Pembahasan

**Baris [1] dan [13]:** tag pembuka dan penutup untuk kode PHP. Semua kode PHP harus diapit oleh tag ini.

**Baris [4] – [7]:** variabel dengan nilainya masing masing.

**Baris [10] – [12]:** mencetak hasil dari konversi dari celcius ke masing masing suhu.

## D. Tautan Git

<https://github.com/MPashaNabeel/Pemrograman-Web-2/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

Simpan dengan nama file: PRAK104.php

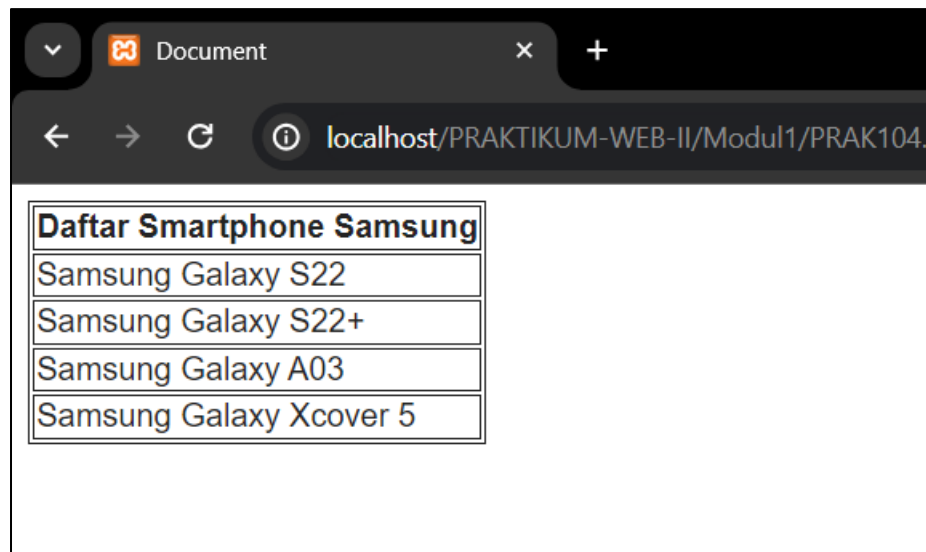
### A. Source Code

*Tabel 4 Source Code Soal 4*

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

21	border: 1px solid;
22	}
23	</style>
24	</head>
25	<body>
26	<table>
27	<tr>
28	<th>Daftar Smartphone Samsung</th>
29	</tr>
30	<?php foreach(\$daftarSmartphone as \$ds) : ?>
31	<tr>
32	<td><?= \$ds; ?></td>
33	</tr>
34	<?php endforeach ?>
35	</table>
36	</body>
37	</html>

## B. Output Program



Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

### C. Pembahasan

**Baris [1] dan [6]:** tag pembuka dan penutup untuk kode PHP. Semua kode PHP harus diapit oleh tag ini.

**Baris [3] – [5]:** variabel array yaitu daftarSmartphone untuk ditampilkan pada halaman web.

**Baris [8] – [37]:** tag pembuka dan penutup untuk kode HTML.

**Baris [10] – [24]:** dalam tag head terdapat tag title dan style, title untuk membuat judul website dan style untuk mempercantik sebuah website.

**Baris [25] – [36]:** 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 kolom dalam table, tag b untuk menebalkan teks pada halaman web.

### D. Tautan Git

<https://github.com/MPashaNabeel/Pemrograman-Web-2/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

Simpan dengan nama file: PRAK105.php

### A. Source Code

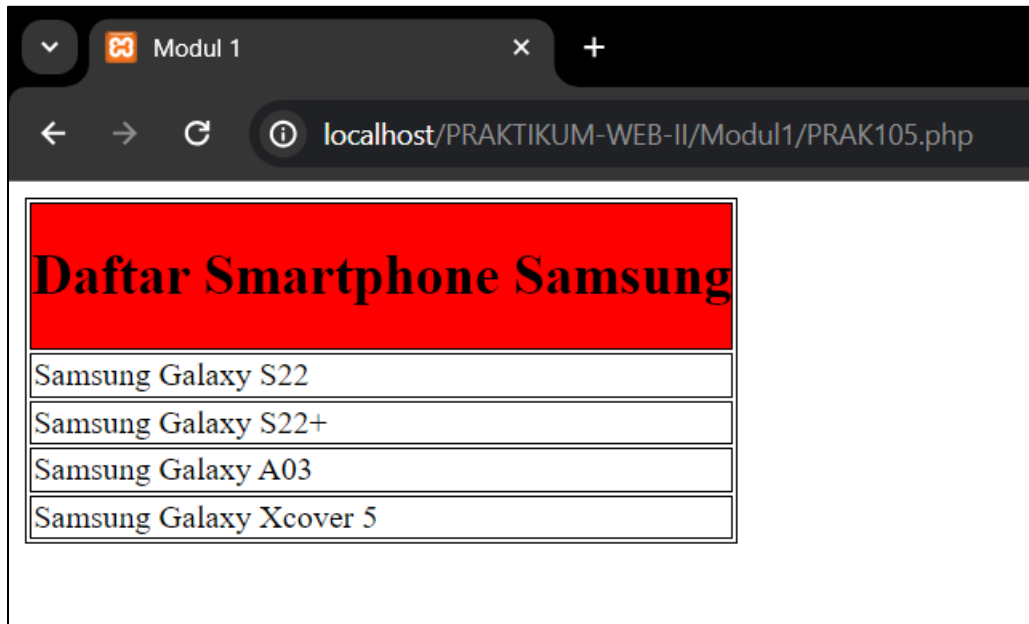
Tabel 5 Source Code Soal 5

1	<?php
2	
3	//array
4	\$daftarSmartphone = array("S22" => "Samsung Galaxy S22", "S22+" =>
	"Samsung Galaxy
5	S22+", "A03" => "Samsung Galaxy A03", "Xcover5" => "Samsung Galaxy
	Xcover 5");
6	?>
7	<!DOCTYPE html>
8	<html lang="en">
9	<head>
10	<title>Modul 1</title>
11	<style>
12	table {
13	color: black;
14	}
15	table, th, td {
16	border: 1px solid;
17	}
18	th {
19	background-color: red;



20	font-size: 28px;
21	padding: 20px 0px;
22	}
23	</style>
24	</head>
25	<body>
26	<table>
27	<tr>
28	<th>Daftar Smartphone Samsung</th>
29	</tr>
30	<tr>
31	<td><?= \$daftarSmartphone["S22"] ?></td>
32	</tr>
33	<tr>
34	<td><?= \$daftarSmartphone["S22+"] ?></td>
35	</tr>
36	<tr>
37	<td><?= \$daftarSmartphone["A03"] ?></td>
38	</tr>
39	<tr>
40	<td><?= \$daftarSmartphone["Xcover5"] ?></td>
41	</tr>
42	</table>
43	</body>
44	</html>

## B. Output Program



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

## C. Pembahasan

**Baris [1] dan [6]:** tag pembuka dan penutup untuk kode PHP. Semua kode PHP harus diapit oleh tag ini.

**Baris [3] – [5]:** variabel array yaitu daftarSmartphone untuk ditampilkan pada halaman web.

**Baris [7] – [44]:** tag pembuka dan penutup untuk kode HTML.

**Baris [9] – [24]:** dalam tag head terdapat tag title dan style, title untuk membuat judul website dan style untuk mempercantik sebuah website.

**Baris [25] – [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 kolom dalam table, tag b untuk menebalkan teks pada halaman web.

**D. Tautan Git**

<https://github.com/MPashaNabeel/Pemrograman-Web-2/blob/main/Modul1/PRAK105.php>