

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN I  
MODUL 1**



**INPUT, OUTPUT, DAN LOGIKA SEDERHANA**

**Oleh:**

**M. Fithra Siroja**

**NIM. 2210817210005**

**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 : M. Fithra Siroja  
NIM : 2210817210005

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

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Hasil Keluaran daftar data .....	10
Gambar 2 Hasil Keluaran daftar data .....	12
Gambar 1. 1 Output Program Soal 1 .....	6
Gambar 1. 2 Output Program Soal 2 .....	7
Gambar 1. 3 Output Program Soal 3 .....	9
Gambar 1. 4 Output Program Soal 4 .....	11
Gambar 1. 5 Output Program Soal 5 .....	13

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Source Code Soal 1 .....	6
Tabel 1. 2 Source Code Soal 2 .....	7
Tabel 1. 3 Source Code Soal 3 .....	9
Tabel 1. 4 Source Code Soal 4 .....	10
Tabel 1. 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

1	<?php
2	echo("Hello World in PHP  ");
3	echo("Nama Praktikan : M. Fithra Siroja  ");
4	echo("NIM : 2210817210005  ");
5	?>

Tabel 1. 1 Source Code Soal 1

### B. Output Program

Hello World in PHP  
Nama Praktikan : M. Fithra Siroja  
NIM : 2210817210005

Gambar 1. 1 Output Program Soal 1

### C. Pembahasan

- Baris 1 : <?php: Tag pembuka PHP. Ini menandakan bahwa kode yang mengikuti ini adalah kode PHP dan akan dieksekusi oleh server web.
- Baris 2 – 4 : echo digunakan untuk mencetak teks ke halaman web.

### D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

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

## 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	\$phi = 3.14;
3	\$jari =4.2;
4	\$tinggi = 5.4;
5	\$panjang = 8.9;
6	\$lebar = 14.7;
7	\$sisi = 7.9;
8	
9	\$VolBola = round(4/3*\$phi*(\$jari**3),3);
10	echo \$VolBola. " m3";
11	?>

Tabel 1. 2 Source Code Soal 2

### B. Output Program

310.182 m3

Gambar 1. 2 Output Program Soal 2

### C. Pembahasan

- Baris 1 : <?php: Tag pembuka PHP. Ini menandakan bahwa kode yang mengikuti ini adalah kode PHP dan akan dieksekusi oleh server web.
- Baris 2 – 7 : \$ : Berfungsi untuk mendeklarasikan variabel
- Baris 9 : : \$ : Berfungsi untuk mendeklarasikan variabel dan juga memanggil variabel
  - round() adalah fungsi untuk membulatkan hasil perhitungan.

- ,3 menunjukkan bahwa hasilnya akan dibulatkan ke tiga angka desimal
- Baris 10 : echo digunakan untuk mencetak teks ke halaman web dengan mengambil value variabel \$VolBola untuk dicetak

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

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

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



### 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 = (9/5*\$celcius)+32;
4	\$reamur = (4/5)*\$celcius;
5	\$kelvin = \$celcius +273 ;
6	
7	echo(" Fahrenheit (F) = ".\$fahrenheit . " ");
8	echo(" Reamur (R) = ".\$reamur . " ");
9	echo(" Kelvin (K) = ".\$kelvin . " ");
10	?>
11	

Tabel 1. 3 Source Code Soal 3

#### B. Output Program

```
Fahrenheit (F) = 100.1138
Reamur (R) = 30.2728
Kelvin (K) = 310.841
```

Gambar 1. 3 Output Program Soal 3

#### C. Pembahasan

- Baris 1 : <?php: Tag pembuka PHP. Ini menandakan bahwa kode yang mengikuti ini adalah kode PHP dan akan dieksekusi oleh server web.
- Baris 2 – 5 : \$ : Berfungsi untuk mendeklarasikan variabel
- Baris 7 –9 : echo digunakan untuk mencetak teks ke halaman web. Dengan memanggil masing-masing value variabel yang sesuai

#### D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

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

## 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 1 Hasil Keluaran daftar data

Simpan dengan nama file: PRAK104.php

### A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width,
6     initial-scale=1.0">
7     <title>Document</title>
8 </head>
9 <body>
10 <style>
11 table,th, td {
12     border:1px solid black;}
13 </style>
14 <table>
15     <th>Daftar smartphone Samsung</th>
16     <?php
17     $smartphone = array("Samsung Galaxy S22", " Samsung
18     Galaxy S22+", "Samsung Galaxy A02", "Samsung Galaxy
19     Xcover");
20     foreach ($smartphone as $smartphone) {
21         echo"<tr></tr>";
22         echo"<td>$smartphone</td>";
23     }
24     ?>
25 </table>
26 </body>
27 </html>
```

Tabel 1. 4 Source Code Soal 4

## B. Output Program

Daftar smartphone Samsung
Samsung Galaxy S22
Samsung Galaxy S22+
Samsung Galaxy A02
Samsung Galaxy Xcover

Gambar 1. 4 Output Program Soal 4

## C. Pembahasan

- Baris 1 – 24 : Deklarasi tipe dokumen untuk HTML5.
- Baris : <head>: Bagian kepala dokumen HTML, yang berisi informasi meta dan judul halaman
- Baris 6 : <title>Document</title>: Judul halaman.
- Baris 8 : <body>: Bagian tubuh dokumen HTML, yang berisi konten yang akan ditampilkan di halaman web
- Baris 9 :<style>: Tag untuk menuliskan CSS inline
  - table, th, td: Selector untuk menerapkan gaya ke elemen-elemen tabel, sel, dan header tabel.
  - border: 1px solid black;; Mendefinisikan garis tepi 1px solid hitam untuk elemen tabel, sel, dan header tabel
- Baris 13 :<table>: Memulai definisi tabel.
- Baris 14 :<th> Tag header tabel untuk judul tabel.
- Baris 15 : <?php: Tag pembuka PHP. Ini menandakan bahwa kode yang mengikuti ini adalah kode PHP dan akan dieksekusi oleh server web.
- Baris 16 :Mendefinisikan indexed array \$smartphone
- Baris 17 :foreach (\$smartphone as \$smartphone) { ... }: Perulangan foreach untuk menampilkan setiap elemen dalam array \$smartphone.
- Baris 18 :echo "<tr></tr>";: Mencetak tag baris baru di dalam tabel untuk setiap smartphone.
- Baris 19 :echo "<td>\$smartphone</td>";: Mencetak nama smartphone di dalam sel tabel.

## D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

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

## 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 2 Hasil Keluaran daftar data  
Simpan dengan nama file: PRAK105.php

### A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width,
6 initial-scale=1.0">
7     <title>PRAKTIKUM105</title>
8     <style>
9         table,th,td{
10             border:1px solid black;
11             width: 300px;
12         }
13         .Judul{
14             background-color: red;
15             height: 59px;
16         }
17         b{
18             font-size: 23px;
19         }
20     </style>
21 </head>
22 <body>
23     <?php
```

	<code>\$smartphone = array("SG22"=&gt;"Samsung Galaxy S22", "SG22+"=&gt;"Samsung Galaxy S22+", "SGA03"=&gt;"Samsung Galaxy A03", "SGX"=&gt;"Samsung Galaxy Xcover 5");</code>
26	<code>?&gt;</code>
27	<code>&lt;table&gt;</code>
28	<code>&lt;tr class="Judul"&gt;</code>
29	<code>&lt;td&gt;</code>
30	<code>&lt;b&gt;Daftar Smartphone Samsung&lt;/b&gt;</code>
31	<code>&lt;/td&gt;</code>
32	<code>&lt;/tr&gt;</code>
33	<code>&lt;?php foreach (\$smartphone as \$smartphone) {</code>
34	<code>echo"&lt;tr&gt;&lt;/tr&gt;";</code>
35	<code>echo"&lt;td&gt;\$smartphone&lt;/td&gt;";</code>
36	<code>}</code>
37	<code>?&gt;</code>
38	<code>&lt;/table&gt;</code>
39	
40	
41	<code>&lt;/body&gt;</code>
	<code>&lt;/html&gt;</code>

Tabel 1. 5 Source Code Soal 5

## B. Output Program

Daftar Smartphone Samsung
Samsung Galaxy S22
Samsung Galaxy S22+
Samsung Galaxy A03
Samsung Galaxy Xcover 5

Gambar 1. 5 Output Program Soal 5

## C. Pembahasan

- Baris 1 - 22 : `<!DOCTYPE html>`, `<html lang="en">`, `<head>`, dan tag lainnya: Ini adalah bagian standar dari struktur dokumen HTML yang mendefinisikan tipe dokumen, bahasa, dan kepala dokumen HTML.
- Baris 7 : `<style>`: Ini adalah bagian di mana Anda mendefinisikan gaya CSS inline untuk halaman web.
- Baris 8 : `table, th, td { ... }`: Ini adalah aturan CSS untuk menerapkan gaya pada tabel dan sel tabel.
- Baris 13: `.Judul { ... }`: Ini adalah aturan CSS untuk memberikan gaya pada baris judul tabel.

- Baris 17 : `b { ... }`: Ini adalah aturan CSS untuk memberikan gaya pada elemen teks tebal.
- Baris 23 : `<body>`: Bagian tubuh dokumen HTML, yang berisi konten yang akan ditampilkan di halaman web
- Baris 24 : `<?php ... ?>`: Ini adalah blok kode PHP yang digunakan untuk memasukkan kode PHP di dalam dokumen HTML.
- Baris 25: `$smartphone = array(...);`: Ini adalah array asosiatif yang berisi daftar smartphone Samsung. Setiap kunci dalam array adalah kode model smartphone dan nilainya adalah nama smartphone.
- Baris 27 : `<table> ... </table>`: Ini adalah elemen HTML untuk membuat tabel.
- Baris 28 : `<tr class="Judul">`: Ini adalah baris tabel untuk judul, yang diberi kelas CSS "Judul".
- Baris 29 : `<td> ... </td>`: Ini adalah sel dalam baris judul tabel yang berisi teks judul.
- Baris 33 : `foreach ($smartphone as $smartphone) { ... }`: Ini adalah perulangan foreach yang digunakan untuk iterasi melalui setiap elemen dalam array \$smartphone. Di setiap iterasi, nilai dari elemen saat ini disimpan dalam variabel \$smartphone.
- Baris 34 : `echo "<tr></tr>";`: Ini adalah perintah untuk menampilkan tag `<tr>` (baris baru) di dalam tabel untuk setiap elemen dalam array. Namun, ini tidak akan menampilkan baris apa pun karena tag `<tr>` tidak memiliki konten.
- Baris 35 : `echo "<td>$smartphone</td>";`: Ini adalah perintah untuk menampilkan nilai dari setiap elemen array dalam sel tabel.

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

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

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