

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN I
MODUL 1**



VARIABEL, OPERATOR, DAN ARRAY

Oleh:

Hari Octavian Delrossi

NIM. 2210817210033

**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 : Hari Octavian Delrossi
NIM : 2210817210033

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	6
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	7
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	8
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	10
Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5	12

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Hasil Jawaban Soal 1	6
Tabel 2. Source Code Hasil Jawaban Soal 2	7
Tabel 3. Source Code Hasil Jawaban Soal 3	8
Tabel 4. Source Code Hasil Jawaban Soal 4	10
Tabel 5. Source Code Hasil Jawaban Soal 5	12

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 : Hari Octavian Delrossi ";
4	echo "NIM : 2210817210033";
5	?>

Tabel 1. Source Code Hasil Jawaban Soal 1

B. Output Program

Hello World in PHP
Nama Praktikan : Hari Octavian Delrossi
NIM : 2210817210033

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [2] – [4], menggunakan perintah echo yang berfungsi untuk menampilkan output ke browser atau terminal pengguna. Lalu terdapat
 yang digunakan untuk membuat baris baru.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

[Praktikum-Pemrograman-Web-II/Praktikum Modul 1/PRAK101.php at main · harioct/Praktikum-Pemrograman-Web-II \(github.com\)](https://github.com/harioct/Praktikum-Pemrograman-Web-II)

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	\$jari_jari = 3.5;
3	\$tinggi = 5.4;
4	
5	\$volume = 1/3 * M_PI * pow(\$jari_jari, 2) * \$tinggi;
6	
7	echo number_format(\$volume, 3). " m3";
8	?>

Tabel 2. Source Code Hasil Jawaban Soal 2

B. Output Program

69.272 m3

Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris [2] – [7], terdapat tanda \$ yang digunakan untuk mendeklarasikan atau merujuk pada suatu variabel. Baris [5], M_PI merupakan konstanta bawaan dari PHP yang mewakili nilai pi (π), kemudian fungsi pow() digunakan untuk menghitung nilai pangkat. Baris [7], terdapat number_format yang berfungsi untuk memformat angka dengan 3 desimal di belakang koma.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

[Praktikum-Pemrograman-Web-II/Praktikum Modul 1/PRAK102.php at main · harioct/Praktikum-Pemrograman-Web-II \(github.com\)](https://github.com/harioct/Praktikum-Pemrograman-Web-II/tree/main/1/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

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

Tabel 3. Source Code Hasil Jawaban Soal 3

B. Output Program

Fahrenheit (F) = 100,1138
Reamur (R) = 30,2728
Kelvin (K) = 310,9910

Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris [2] – [9], terdapat tanda \$ yang digunakan untuk mendeklarasikan atau merujuk pada suatu variabel. Baris [7] – [9], terdapat number_format yang berfungsi untuk memformat angka dengan 4 desimal di belakang koma, lalu terdapat
 yang digunakan untuk membuat baris baru.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

[Praktikum-Pemrograman-Web-II/Praktikum Modul 1/PRAK103.php at main · harioct/Praktikum-Pemrograman-Web-II \(github.com\)](https://github.com/harioct/Praktikum-Pemrograman-Web-II/blob/main/Modul%201/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 1. Hasil Keluaran daftar data

Simpan dengan nama file: PRAK104.php

A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <style>
5         table, tr, td, th{
6             border: 1px solid black;
7         }
8     </style>
9 </head>
10 <body>
11     <table>
12         <tr>
13             <th>Daftar Smartphone Samsung</th>
14         </tr>
15
16         <?php $samsung = array("Samsung Galaxy S22",
17                                "Samsung Galaxy S22+", "Samsung Galaxy A03", "Samsung
18                                Galaxy Xcover 5");
19
16         ?>
17
18         <tr>
```

```

20         <td><?php echo $samsung[0]?></td>
21     </tr>
22     <tr>
23         <td><?php echo $samsung[1]?></td>
24     </tr>
25     <tr>
26         <td><?php echo $samsung[2]?></td>
27     </tr>
28     <tr>
29         <td><?php echo $samsung[3]?></td>
30     </tr>
31 </table>
32 </body>
33 </html>

```

Tabel 4. Source Code Hasil Jawaban Soal 4

B. Output Program

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

Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris [4] – [8], merupakan style CSS yang berfungsi untuk membuat border dengan ketebalan 1 pixel berwarna hitam. Baris [17] dan [18] merupakan pendeklarasian array dalam variabel samsung.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

[Praktikum-Pemrograman-Web-II/Praktikum Modul 1/PRAK104.php at main · harioct/Praktikum-Pemrograman-Web-II \(github.com\)](https://github.com/harioct/Praktikum-Pemrograman-Web-II/blob/main/1/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 2. Hasil Keluaran daftar data

Simpan dengan nama file: PRAK105.php

A. Source Code

```

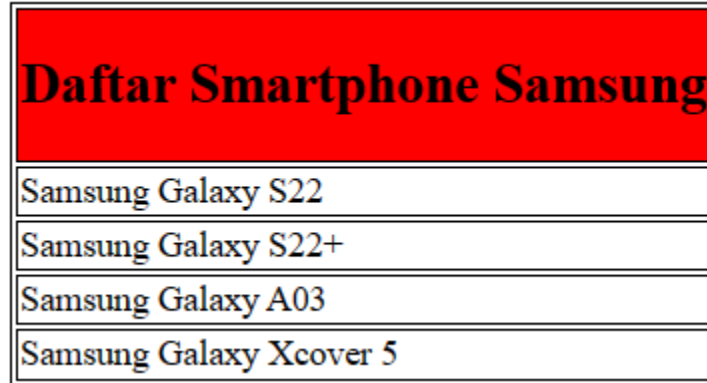
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <style>
5          table, tr, td, th{
6              border: 1px solid black;
7          }
8      </style>
9  </head>
10 <body>
11     <table>
12         <tr style="background-color: red; height: 70px;
font-size: 25px">
13             <th>Daftar Smartphone Samsung</th>
14         </tr>
15
16         <?php $samsung= array("samsung1"=>"Samsung
Samsung Galaxy S22", "samsung2"=>"Samsung Galaxy S22+",
"samsung3"=>"Samsung Galaxy A03", "samsung4"=>"Samsung
Samsung Galaxy Xcover 5");
17         ?>
18         <?php foreach($samsung as $item):?>
19             <tr>
20                 <td><?php echo ($item)?></td>
21             </tr>
22         <?php endforeach?>
23
24     </table>

```

25	</body>
26	</html>

Tabel 5. Source Code Hasil Jawaban Soal 5

B. Output Program



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

Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

C. Pembahasan

Pada baris [12], berfungsi untuk mengganti warna background, menentukan tinggi, dan menentukan ukuran font. Baris [18] – [22], merupakan loop foreach yang berfungsi untuk membuat sebuah tabel HTML yang berisi nilai-nilai dari array dan setiap elemen array dalam sebuah baris tabel.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

[Praktikum-Pemrograman-Web-II/Praktikum Modul 1/PRAK105.php at main · hariotc/Praktikum-Pemrograman-Web-II \(github.com\)](https://github.com/hariotc/Praktikum-Pemrograman-Web-II)