

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 1**



VARIABEL, OPERATOR, DAN ARRAY

Oleh:

Aurelia Monica Sari NIM. 2010817220001

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

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 : Aurelia Monica Sari
NIM : 2010817220001

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Ahmad Maulana
NIM. 1910817210009

Ir. Muhammad Alkaff, S.Kom., M.Kom
NIP. 19860613 201504 1 001

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR	4
SOAL 1	5
A. Source Code	5
B. Output Program	5
C. Pembahasan.....	5
SOAL 2	6
A. Source Code	6
B. Output Program	6
C. Pembahasan.....	6
SOAL 3	7
A. Source Code	7
B. Output Program	7
C. Pembahasan.....	7
SOAL 4	8
A. Source Code	8
B. Output Program	9
C. Pembahasan.....	9
SOAL 5	10
A. Source Code	10
B. Output Program	11
C. Pembahasan.....	11

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	5
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2.....	6
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3.....	7
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.....	9
Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5.....	11

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\n <br>";
3     echo "Nama Praktikan : Aurelia Monica Sari\n <br>";
4     echo "NIM : 2010817220001\n <br>";
5 ?>
```

B. Output Program

Hello world in PHP
Nama Praktikan : Aurelia Monica Sari
NIM : 2010817220001

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [1], syntax `<?php` digunakan untuk menandakan Bahasa pemrograman PHP. Pada baris [2], terdapat `echo` sebagai perintah untuk menampilkan teks. Pada baris [2], terdapat tag `
` untuk menaruh baris berikutnya ke bagian bawah baris sebelumnya.

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	\$r = 4.2;
3	\$t = 5.4;
4	
5	\$volumeTabung = 3.14*\$r*\$r*\$t;
6	
7	echo round(\$volumeTabung, 3);
8	?>

B. Output Program

299.104

Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris [2], terdapat \$r sebagai variable dari jari-jari. Pada baris [5], terdapat \$volumeTabung untuk menghitung volume tabung. Pada baris [7], terdapat echo round(\$volumeTabung, 3); untuk menampilkan hasil perhitungan dengan angka 3 desimal dibelakang koma.

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) = 100.1136 Reamur (R) = 30.2728 Kelvin (K) = 310.991

Simpan dengan nama file: PRAK103.php

A. Source Code

```
1  <?php
2      $c = 37.841;
3
4      $f = (9 / 5 * $c) + 32;
5      $r = 4 / 5 * $c;
6      $k = 273 + $c;
7
8      echo "Fahrenheit (F) = " . round ($f,4) . "<br>";
9      echo "Reamur (R) = " . round ($r,4) . "<br>";
10     echo "Kelvin (K) = " . round ($k,4) . "<br>";
11  ?>
```

B. Output Program

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

Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris [2], terdapat `$c` sebagai variable dari celcius. Pada baris [4], terdapat `$f = (9 / 5 * $c) + 32;` untuk menghitung suhu dalam Fahrenheit yang berisikan operasi perhitungan. Pada baris [8], terdapat `round ($f,4)` untuk menampilkan hasil perhitungan pada variabel dengan angka 4 desimal di belakang koma.

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 Xcover5

Simpan dengan nama file: PRAK104.php

A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3     <style type = text/css>
4         table, tr, td{
5             border: 1px solid;
6             width: 210px;
7         }
8     </style>
9 </head>
10 <body>
11     <?php
12         $smartphone = ['Samsung Galaxy S22', 'Samsung
13 Galaxy S22+', 'Samsung Galaxy A03', 'Samsung Galaxy Xcover 5'];
14     ?>
15     <table>
16     <tr>
17         <td><b>Daftar Smartphone Samsung</b></td>
18     </tr>
19     <tr>
20         <td><?php echo $smartphone[0] ?></td>
21     </tr>
22     <tr>
23         <td><?php echo $smartphone[1] ?></td>
24     </tr>
25     <tr>
26         <td><?php echo $smartphone[2] ?></td>
27     </tr>
28     <tr>
29         <td><?php echo $smartphone[3] ?></td>
30     </tr>
31 </body>
32 </html>
```


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 [1], terdapat `<!DOCTYPE html>` untuk memasukkan file HTML. Pada baris [7], terdapat `$smartphone = ['Samsung Galaxy S22', 'Samsung Galaxy S22+', 'Samsung Galaxy A03', 'Samsung Galaxy Xcover 5'];` untuk membuat indexed array. Pada baris [10], terdapat `<table>` untuk membuat tabel. Pada baris [11], terdapat `<tr>` untuk membuat baris tabel. Pada baris [12], terdapat `<td>` untuk membuat kolom tabel. Pada baris [15], terdapat `echo $smartphone[0]` untuk menampilkan isi array.

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 Xcover5	

Simpan dengan nama file: PRAK105.php

A. Source Code

```
1  <!DOCTYPE html>
2      <head>
3          <style type = "text/css">
4              table th{
5                  background-color: red;
6              }
7          </style>
8      </head>
9      <body>
10         <?php
11             $smartphone = [2 => 'Samsung Galaxy S22', 4 =>
12 'Samsung Galaxy S22+', 6 => 'Samsung Galaxy A03', 8 => 'Samsung
13 Galaxy Xcover 5'];
14         <?>
15         <table border = "1"; width = 310px>
16             <tr height = "80px">
17                 <th><b><font size = "5">Daftar Smartphone
18 Samsung</font></b></th>
19             </tr>
20             <tr>
21                 <td><?php echo $smartphone[2] ?></td>
22             </tr>
23             <tr>
24                 <td><?php echo $smartphone[4] ?></td>
25             </tr>
26             <tr>
27                 <td><?php echo $smartphone[6] ?></td>
28             </tr>
29             <tr>
30                 <td><?php echo $smartphone[8] ?></td>
```

	<pre> </tr> </body> </html> </pre>
--	--

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 [6], terdapat `$smartphone = [2 => 'Samsung Galaxy S22', 4 => 'Samsung Galaxy S22+', 6 => 'Samsung Galaxy A03', 8 => 'Samsung Galaxy Xcover 5']`; untuk membuat associative array. Pada baris [11], terdapat `<tr height = "80px"; bgcolor = "red">` untuk menentukan tinggi tabel dan warna tabel. Pada baris [12], terdapat `` untuk menampilkan teks bold. Pada baris [12], terdapat `` untuk menentukan ukuran font.