

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 1**



VARIABEL, OPERATOR, DAN ARRAY

Oleh:

Putri Ridha Amalia NIM. 2010817120007

**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 : Putri Ridha Amalia
NIM : 2010817120007

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Ahmad Maulana
NIM. 1910817210009

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
D. Tautan Git.....	5
SOAL 2	6
A. Source Code	6
B. Output Program	6
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	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 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	5
Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2.....	6
Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3.....	8
Gambar 4 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4.....	11
Gambar 5 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5.....	13

SOAL 1

Buatlah program yang dapat mencetak kalimat “Hello World in PHP” menggunakan Bahasa pemrograman PHP

Output

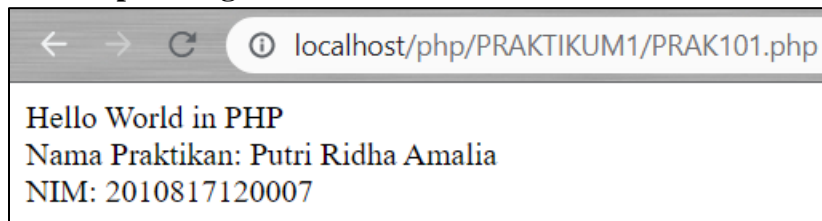
Hello World in PHP
Nama Praktikan : {diganti Nama Anda}
NIM : {diganti NIM anda}

Simpan dengan nama file: PRAK101.php

A. Source Code

```
1 <?php
2     echo "Hello World in PHP <br>";
3     echo "Nama Praktikan: Putri Ridha Amalia <br>";
4     echo "NIM: 2010817120007 <br>";
5 ?>
```

B. Output Program



Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Terdapat syntax yang digunakan sebagai tanda dari Bahasa pemrograman PHP, yaitu pada baris [1] diawali dengan `<?php` dan diakhiri dengan `?>` pada baris [5]. Pada baris [2], [3], [4], terdapat perintah `echo` yang berfungsi untuk menampilkan atau mencetak teks. Dan juga terdapat tag `
` yang digunakan untuk membuat baris baru pada baris berikutnya.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/putriridha13/praktikum1_web

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 Tinggi prisma = 5.4 Alas segitiga = 3.5 Tinggi segitiga = 4.4	? m3

Simpan dengan nama file: PRAK102.php

A. Source Code

1	<?php
2	\$alas_segitiga = 3.5;
3	\$tinggi_segitiga = 4.4;
4	\$tinggi_prisma = 5.4;
5	
6	\$volume_prisma_segitiga = (1/2 * \$alas_segitiga *
7	\$tinggi_segitiga) * \$tinggi_prisma;
8	\$hasil = number_format(\$volume_prisma_segitiga,
9	3);
10	echo \$hasil . " m3";
11	?>

B. Output Program

← → ↻ ⓘ localhost/php/PRAKTIKUM1/PRAK102.php
41.580 m3

Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris [2], terdapat `$alas_segitiga` yang digunakan sebagai variable untuk menyimpan nilai dari alas segitiga, begitu juga untuk `$tinggi_segitiga` pada baris [3] dan `$tinggi_prisma` pada baris [4] untuk menyimpan nilai dari tinggi segitiga dan tinggi prisma. Pada baris [5], terdapat `$volume_prisma_segitiga` digunakan sebagai variable untuk menghitung volume dari prisma segitiga. Dan pada baris [8], terdapat `number_format($volume_prisma_segitiga,3);` digunakan untuk menampilkan hasil perhitungan dari volume prisma segitiga dengan format 3 angka dibelakang koma.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/putriridha13/praktikum1_web

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**.

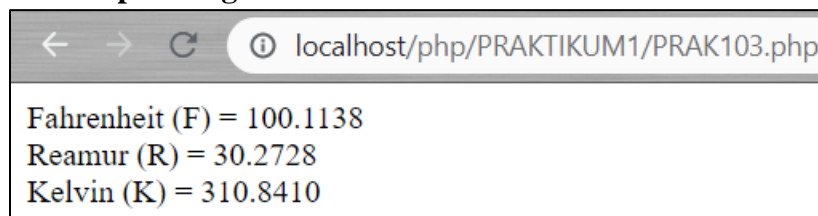
Input	Output
Celcius = 37.841	Fahrenheit (F) = 100.1136 Reamur (R) = 30.2728 Kelvin (K) = 310.991

Simpan dengan nama file: PRAK102.php

A. Source Code

```
1 <?php
2     $celsius = 37.841;
3
4     $fahrenheit = (9/5 * $celsius) + 32;
5     $reamur = 4/5 * $celsius;
6     $kelvin = $celsius + 273;
7
8     echo      "Fahrenheit      (F)      =      "      .
9 number_format($fahrenheit, 4) . " <br>";
10    echo "Reamur (R) = " . number_format($reamur, 4) .
11 "<br>";
12    echo "Kelvin (K) = " . number_format($kelvin, 4) .
13 "<br>";
14 ?>
```

B. Output Program



Gambar 3 Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris [2], terdapat `$celsius` sebagai variable dari celcius dengan nilai 37.841. Pada baris [4], terdapat `$fahrenheit = (9/5 * $celsius) + 32;` digunakan sebagai variable untuk menghitung suhu dalam Fahrenheit. Pada baris [5], [6] terdapat `$reamur = 4/5 * $celsius;` dan `$kelvin = $celsius + 273;` sebagai variable untuk menghitung suhu reamur dan suhu kelvin. Dan Pada baris [9], [10], [12] terdapat `number_format` untuk menampilkan hasil perhitungan suhu dengan format 4 angka di belakang koma.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/putriridha13/praktikum1_web

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: PRAK102.php

A. Source Code

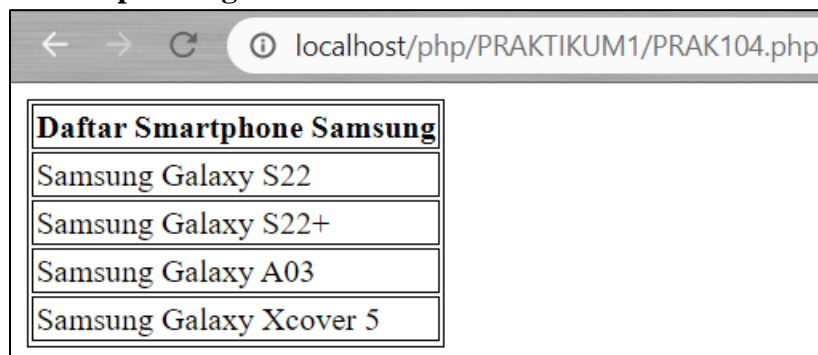
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width,
8  initial-scale=1.0">
9      <title>PRAK104</title>
10     <style type="text/css">
11         table,
12         tr,
13         td {
14             border: 1px solid;
15         }
16     </style>
17 </head>
18
19 <body>
20     <?php
21         $tipe_samsung = ['Samsung Galaxy S22', 'Samsung Galaxy
22 S22+', 'Samsung Galaxy A03', 'Samsung Galaxy Xcover 5'];
23     ?>
24     <table>
25         <tr>
26             <td> <B> <?php echo "Daftar Smartphone Samsung" ?>
27 <B> </td>
28         </tr>
29         <tr>
30             <td><?php echo $tipe_samsung[0] ?></td>
31         </tr>
```

```

32         <tr>
33             <td><?php echo $tipe_samsung[1] ?> </td>
34         </tr>
35         <tr>
36             <td><?php echo $tipe_samsung[2] ?></td>
37         </tr>
38         <tr>
39             <td><?php echo $tipe_samsung[3] ?> </td>
40         </tr>
41     </table>
42 </body>
43
44 </html>

```

B. Output Program



Gambar 4 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris [1], terdapat `<!DOCTYPE html>` yang digunakan untuk mengidentifikasi dokumen HTML. Pada baris [10], terdapat `<style type="text/css">` yang berfungsi sebagai element untuk menyisipkan CSS. Pada baris [21], terdapat `$tipe_samsung = ['Samsung Galaxy S22', 'Samsung Galaxy S22+', 'Samsung Galaxy A03', 'Samsung Galaxy Xcover 5'];` berfungsi sebagai variable yang berisikan nilai array bertipe indexed array. Pada baris [24], terdapat `<table>` untuk membuat tabel. Pada baris [25], terdapat `<tr>` untuk membuat baris dalam tabel. Pada baris [26], terdapat `<td>` untuk membuat kolom dalam tabel, selain itu juga terdapat `` untuk membold tulisan . Pada baris [30], terdapat `echo $smartphone[0]` untuk menampilkan isi dari array.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/putriridha13/praktikum1_web

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: PRAK102.php

A. Source Code

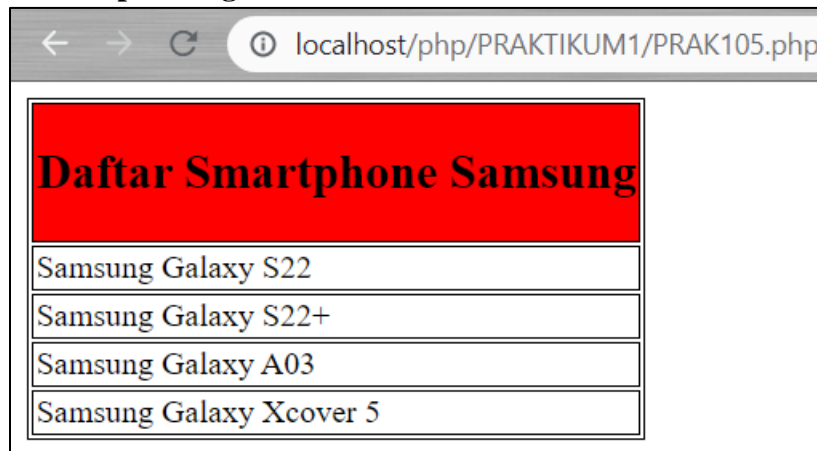
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width,
8 initial-scale=1.0">
9     <title>PRAK105</title>
10    <style type="text/css">
11        table,
12        tr,
13        td,
14        th {
15            border: 1px solid;
16        }
17
18        th {
19            background-color: #FF0000;
20            font-size: 24px;
21            height: 65px
22        }
23    </style>
24 </head>
25
26 <body>
27     <?php
28
29
```

```

30     $tipe_samsung = ['tipe1' => 'Samsung Galaxy S22',
31 'tipe2' => 'Samsung Galaxy S22+', 'tipe3' => 'Samsung Galaxy
32 A03', 'tipe4' => 'Samsung Galaxy Xcover 5'];
33     ?>
34     <table>
35         <tr>
36             <th> <B> Daftar Smartphone Samsung <B> </th>
37         </tr>
38         <tr>
39             <td><?php echo $tipe_samsung['tipe1'] ?></td>
40         </tr>
41         <tr>
42             <td><?php echo $tipe_samsung['tipe2']    ?> </td>
43         </tr>
44         <tr>
45             <td><?php echo $tipe_samsung['tipe3']    ?></td>
46         </tr>
47         <tr>
48             <td><?php echo $tipe_samsung['tipe4']    ?> </td>
49         </tr>
50     </table>
51 </body>
52
53 </html>

```

B. Output Program



Gambar 5 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

C. Pembahasan

Pada baris [15], terdapat `border: 1px solid;` berfungsi untuk memberikan border pada element `table`, `tr`, `td`, `th`. Pada baris [19], [20], [21], terdapat `background-color: #FF0000;` `font-size: 24px;`, `height: 65px` berfungsi untuk memberi warna background, ukuran font, dan tinggi pada element `th`. Pada baris [30], terdapat `$tipe_samsung`

= ['tipe1' => 'Samsung Galaxy S22', 'tipe2' => 'Samsung Galaxy S22+', 'tipe3' => 'Samsung Galaxy A03', 'tipe4' => 'Samsung Galaxy Xcover 5']; berfungsi sebagai variable yang berisikan nilai array bertipe Associative array. Pada baris [49], terdapat <td><?php echo \$tipe_samsung['tipe1'] ?></td></tr> untuk menampilkan nilai array dari tipe1, begitu jua untuk menampilkan nilai dari tipe2, tipe3, dan tipe4.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/putriridha13/praktikum1_web