

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 1**



VARIABEL, OPERATOR, DAN ARRAY

Oleh:

Muhammad Aulia Rasyid NIM. 2210817210028

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

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 : Muhammad Aulia Rasyid
NIM : 2210817210028

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	6
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	8
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	10
Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	12
Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5	14

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Soal 1	6
Tabel 2. Source Code Soal 2	7
Tabel 3. Source Code Soal 3	9
Tabel 4. Source Code Soal 4	11
Tabel 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}

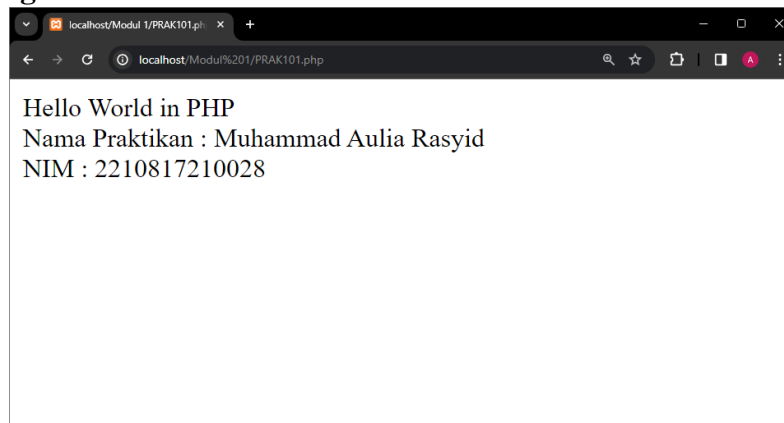
Simpan dengan nama file: PRAK101.php

A. Source Code

Tabel 1. Source Code Soal 1

1	<?php
2	\$nama = "Muhammad Aulia Rasyid";
3	\$NIM = "2210817210028";
4	echo "Hello World in PHP ";
5	echo "Nama Praktikan : \$nama ";
6	echo "NIM : \$NIM";
7	?>

B. Output Program



Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Di baris [1] dan [7], sintaks <?php ?> diperlukan untuk memulai dan mengakhiri penggunaan bahasa PHP. Di baris [2] dan [3], variabel nama dan nim dideklarasikan. Di baris [4], [5], dan [6], output sesuai dengan pernyataan soal dihasilkan menggunakan perintah echo. Tanda
 di baris [4] dan [5] digunakan untuk membuat baris baru dalam output.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/rasszmhmd/Pemrograman-web-2/blob/main/Modul%201/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

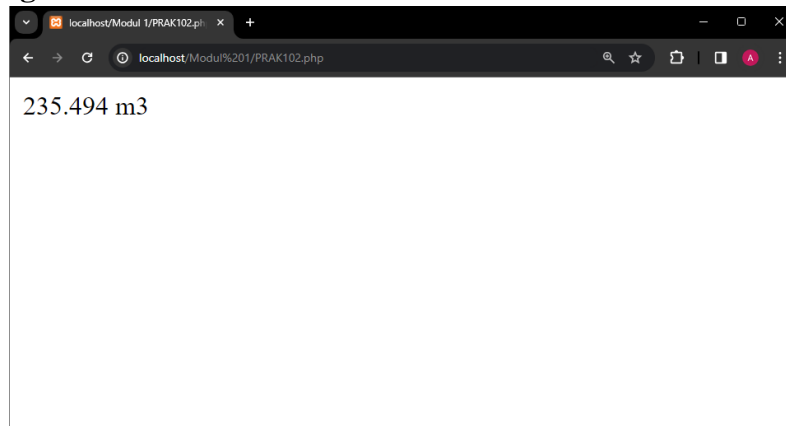
A. Source Code

Tabel 2. Source Code Soal 2

1	<?php
2	
3	\$jarijari = 4.2;
4	\$tinggi = 5.4;
5	\$panjang = 8.9;
6	\$lebar = 14.7;
7	\$sisi = 7.9;
8	\$alasPrisma = 5.5;
9	\$tinggiPrisma = 7.5;
10	\$tinggiLimas = 8.5;
11	

```
12 // Hitung luas alas
13 $luasAlas = $panjang * $lebar;
14
15 // Hitung volume limas
16 $volume = (1/3) * $luasAlas * $tinggi;
17
18 // Tampilkan hasil
19 echo number_format($volume, 3);
20 echo " m3";
21 ?>
```

B. Output Program



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Di baris [1] dan [21], sintaks `<?php ?>` diperlukan untuk memulai dan mengakhiri penggunaan bahasa PHP. Baris [3] hingga [10] digunakan untuk mendeklarasikan variabel-variabel seperti jari-jari, tinggi, panjang, lebar, dan sisi sesuai dengan permintaan soal. Pada baris [12], [15], dan [18], tanda `//` digunakan untuk menandai komentar dalam kode. Di baris [13], rumus untuk menghitung luas alas. Pada baris [16], rumus untuk menghitung volume. Kemudian, pada baris [19] dan [20], perintah `echo` digunakan untuk menampilkan hasil perhitungan volume tersebut.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/rasszmhmmd/Pemrograman-web-2/blob/main/Modul%201/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

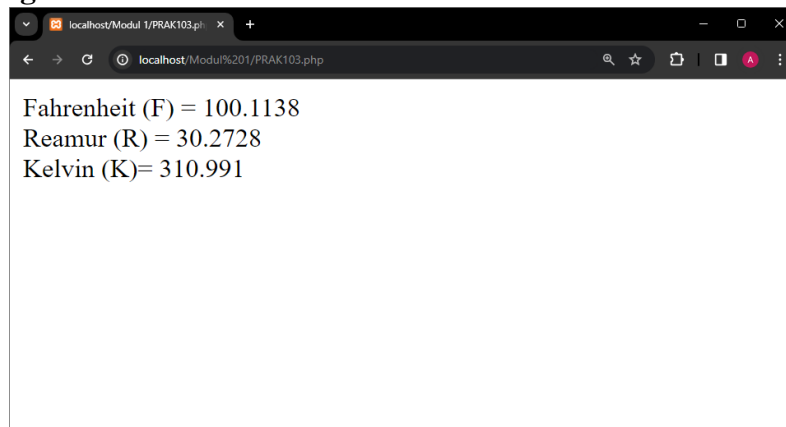
Simpan dengan nama file: PRAK103.php

A. Source Code

Tabel 3. Source Code Soal 3

1	<?php
2	
3	// Nilai celcius pada soal
4	\$celcius = 37.841;
5	
6	// Proses konversi celcius
7	\$fahrenheit = (9/5) * \$celcius + 32;
8	\$reamur = (4/5) * \$celcius;
9	\$kelvin = \$celcius + 273.15;
10	
11	// Output
12	echo "Fahrenheit (F) = \$fahrenheit ";
13	echo "Reamur (R) = \$reamur ";
14	echo "Kelvin (K)= \$kelvin";
15	?>

B. Output Program



Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Di baris [1] dan [15], sintaks `<?php ?>` digunakan untuk memulai dan mengakhiri blok kode PHP. Pada baris [4], variabel celcius dideklarasikan sesuai permintaan soal. Kemudian, pada baris [7], [8], dan [9], variabel untuk konversi ke fahrenheit, reamur, dan kelvin dideklarasikan. Di baris [12], [13], dan [14], perintah `echo` digunakan untuk menampilkan hasil konversi, dengan tambahan tag `
` untuk membuat baris baru dalam output.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/rasszmhmd/Pemrograman-web-2/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

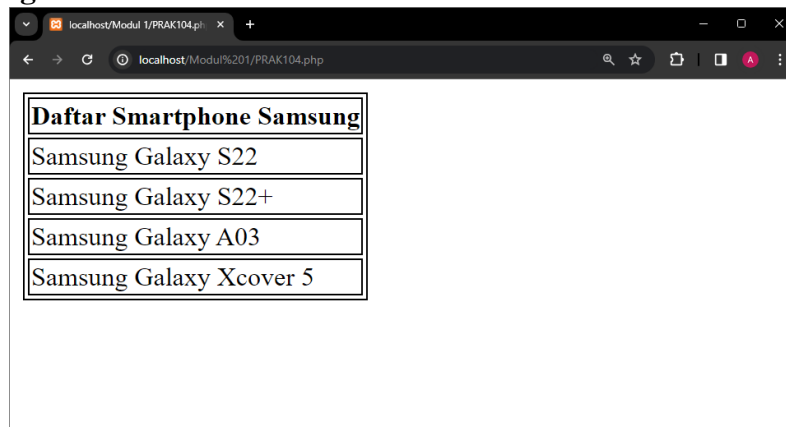
Simpan dengan nama file: PRAK104.php

A. Source Code

Tabel 4. Source Code Soal 4

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <style>
5         table, td {
6             border: 1px solid black;
7         }
8     </style>
9 </head>
10 <body>
11
12 <table>
13     <tr>
14         <td>
15             <b>Daftar Smartphone Samsung</b>
16         </td>
17     </tr>
18     <?php
19         $daftar_samsung = array("Samsung Galaxy S22",
20             "Samsung Galaxy S22+", "Samsung Galaxy A03", "Samsung
21             Galaxy Xcover 5");
22
23         foreach ($daftar_samsung as $ponsel) {
24             <?>
25             <tr>
26                 <td>
27                     <?php echo $ponsel; ?>
28                 </td>
29             </tr>
30         }
31     <?php
32 </table>
33 </body>
34 </html>
```

B. Output Program



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/Modul%201/PRAK104.php'. The main content area contains a table with the following structure:

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

Kode HTML dan PHP tersebut merupakan halaman web sederhana yang menampilkan daftar smartphone Samsung dalam tabel. Di dalamnya, gaya tabel ditentukan dengan CSS yang diberikan dalam tag `<style>`. Daftar smartphone ditampilkan menggunakan PHP dengan melakukan iterasi melalui array `$daftar_samsung`, dan setiap elemennya disajikan dalam sebuah baris tabel. Setiap elemen di dalam tabel diakhiri dengan penutup tag yang sesuai. Ini menghasilkan halaman web yang sederhana namun informatif, menampilkan daftar smartphone Samsung dengan efisien.

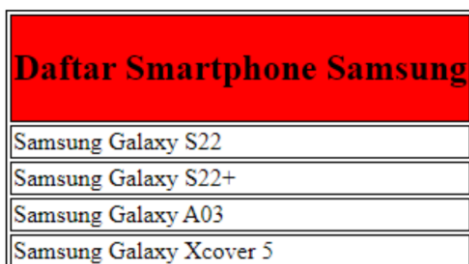
D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/rasszmhmmd/Pemrograman-web-2/blob/main/Modul%201/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.



The table has a red header row and four data rows. The header row contains the text 'Daftar Smartphone Samsung'. The data rows contain the following text: 'Samsung Galaxy S22', 'Samsung Galaxy S22+', 'Samsung Galaxy A03', and 'Samsung Galaxy Xcover 5'.

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

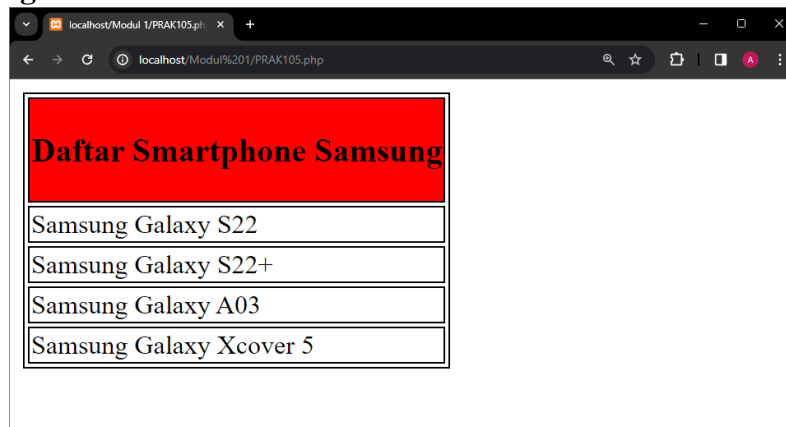
Simpan dengan nama file: PRAK105.php

A. Source Code

Tabel 5. Source Code Soal 5

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <style>
5          table, td {
6              border: 1px solid black;
7          }
8
9          .judul {
10             background-color: red;
11             height: 60px;
12             font-size: 20px;
13         }
14     </style>
15 </head>
16 <body>
17
18 <table>
19     <tr>
20         <td class="judul"><b>Daftar      Smartphone
Samsung</b></td>
21     </tr>
22     <?php
23         $daftar_samsung = array(1 => "Samsung Galaxy S22",
24                                   2 => "Samsung Galaxy S22+",
25                                   3 => "Samsung Galaxy A03",
26                                   4 => "Samsung Galaxy Xcover
27                                   5");
28     foreach ($daftar_samsung as $index => $ponsel) {
29         ?>
30         <tr>
31             <td>
32                 <?php echo $ponsel; ?>
33             </td>
34         </tr>
35     <?php
36     }
37     ?>
38 </table>
39
40 </body>
41 </html>
```

B. Output Program



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

C. Pembahasan

Kode HTML dan PHP di atas merupakan halaman web yang memanfaatkan CSS untuk gaya tampilan tambahan. Penggunaan CSS untuk menentukan border dan gaya khusus untuk judul tabel memberikan penampilan yang menarik pada halaman tersebut. Daftar smartphone Samsung diolah menggunakan PHP dan ditampilkan dalam tabel. Hal ini menciptakan halaman web yang sederhana namun efisien dalam menampilkan informasi.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/rasszmhmd/Pemrograman-web-2/blob/main/Modul%201/PRAK105.php>