

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 1**



VARIABEL, OPERATOR, DAN ARRAY

Oleh:

Aisya Anindia Septha NIM. 2210817220007

**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 : Aisya Anindia Septha
NIM : 2210817220007

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.....	7
C. Pembahasan	7
SOAL 2.....	8
A. Source Code	8
B. Output Program.....	9
C. Pembahasan	9
SOAL 3.....	10
A. Source Code	10
B. Output Program.....	11
C. Pembahasan	11
SOAL 4.....	12
A. Source Code	12
B. Output Program.....	13
C. Pembahasan	14
SOAL 5.....	16
A. Source Code	16
B. Output Program.....	18
C. Pembahasan	18
Tautan Git	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	7
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	9
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	11
Gambar 4. Hasil Keluaran daftar data Soal 4	12
Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	13
Gambar 6. Hasil Keluaran daftar data Soal 5	16
Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5	18

DAFTAR TABEL

Table 1. Source Code Soal 1	6
Table 2. Source Code Soal 2	8
Table 3. Source Code Soal 3	10
Table 4. Source Code Soal 4	12
Table 5. Source Code Soal 5	16

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}

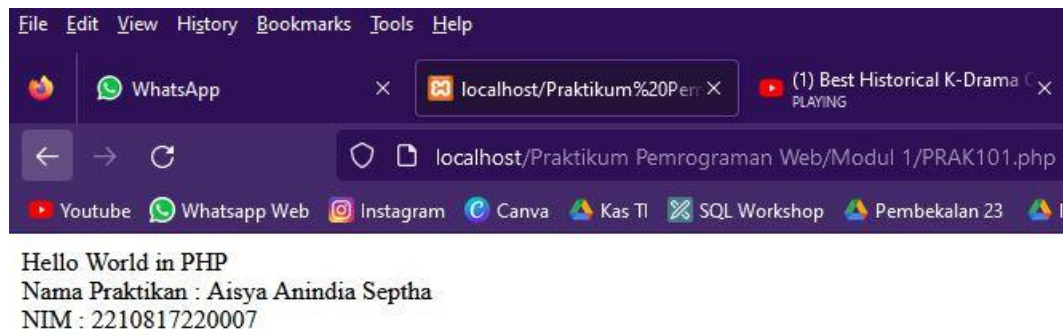
Simpan dengan nama file: PRAK101.php

A. Source Code

Table 1. Source Code Soal 1

1	<?php
2	echo "Hello World in PHP ";
3	
4	\$nama = "Aisya Anindia Septha";
5	echo "Nama Praktikan : \$nama ";
6	
7	\$NIM = "2210817220007";
8	echo "NIM : \$NIM";
9	?>

B. Output Program



Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [1], syntax `<?php` merupakan tag pembuka untuk kode PHP.

Pada baris [2, 5, 8], syntax `echo` digunakan untuk menampilkan teks ke layar.

Pada baris [4, 7], syntax `$nama =` digunakan untuk menetapkan nilai ke dalam variable.

Pada baris [9], syntax `?>` merupakan tag penutup untuk kode 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

? m3

Tinggi = 5.4

Panjang = 8.9

Lebar = 14.7

Sisi = 7.9

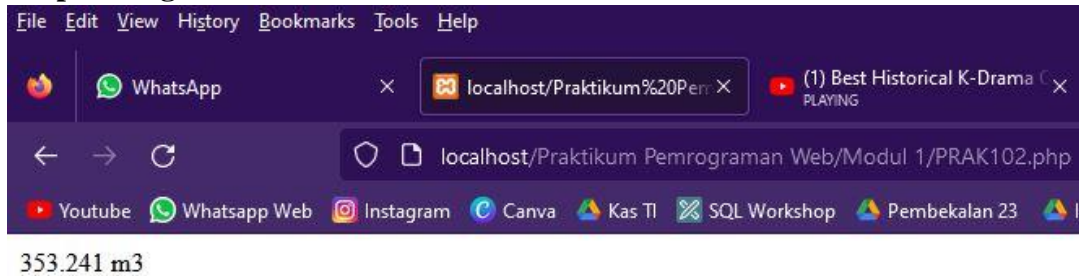
Simpan dengan nama file: PRAK102.php

A. Source Code

Table 2. Source Code Soal 2

1	<?php
2	\$r = 4.2;
3	\$tinggi = 5.4;
4	\$panjang = 8.9;
5	\$lebar = 14.7;
6	
7	\$volume_prisma_segitiga = round(((\$panjang * \$lebar)
8	/ 2) * \$tinggi, 3);
9	echo "\$volume_prisma_segitiga m3";

B. Output Program



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris [1], syntax `<?php` merupakan tag pembuka untuk kode PHP.

Pada baris [2-5], syntax `$r =` digunakan untuk menetapkan nilai ke dalam variable.

Pada baris [7], syntax `$volume_prisma_segitiga = round((($panjang * $lebar) / 2) * $tinggi, 3);` merupakan rumus yang digunakan dalam perhitungan kode di atas.

Pada baris [9], syntax `echo` digunakan untuk menampilkan teks ke layar.

Pada baris [10], syntax `?>` merupakan tag penutup untuk kode 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

Celcius = 37.841

Output

Fahrenheit (F) = 100,1138

Reamur (R) = 30,2728

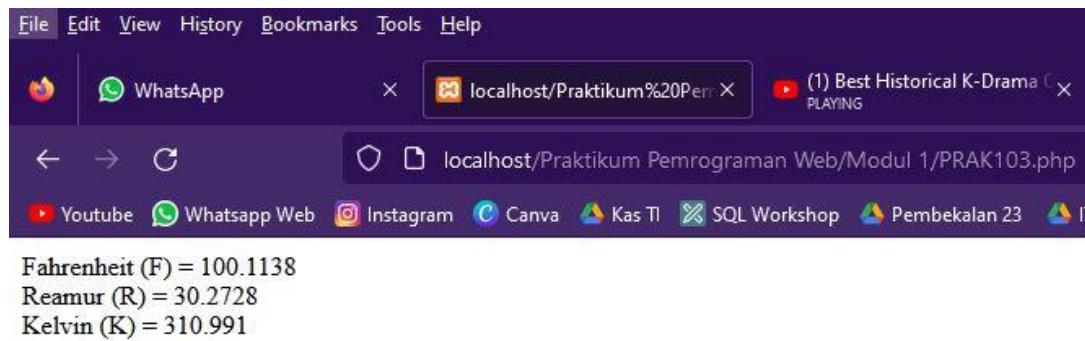
Kelvin (K) = 310,991

A. Source Code

Table 3. Source Code Soal 3

1	<?php
2	\$celcius = 37.841;
3	
4	\$fahrenheit = round((\$celcius * 9)/5+32, 4);
5	\$reamur = round((\$celcius * 4)/5, 4);
6	\$kelvin = round(\$celcius + 273.15, 4);
7	
8	echo "Fahrenheit (F) = \$fahrenheit ";
9	echo "Reamur (R) = \$reamur ";
10	echo "Kelvin (K) = \$kelvin "
11	?>

B. Output Program



Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris [1], syntax `<?php` merupakan tag pembuka untuk kode PHP.

Pada baris [2, 4-6], syntax `$celcius =` digunakan untuk menetapkan nilai ke dalam variable.

Pada baris [8-10], syntax `echo` digunakan untuk menampilkan teks ke layar.

Pada baris [11], syntax `?>` merupakan tag penutup untuk kode 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 4. Hasil Keluaran daftar data Soal 4

Simpan dengan nama file: PRAK104.php

A. Source Code

Table 4. Source Code Soal 4

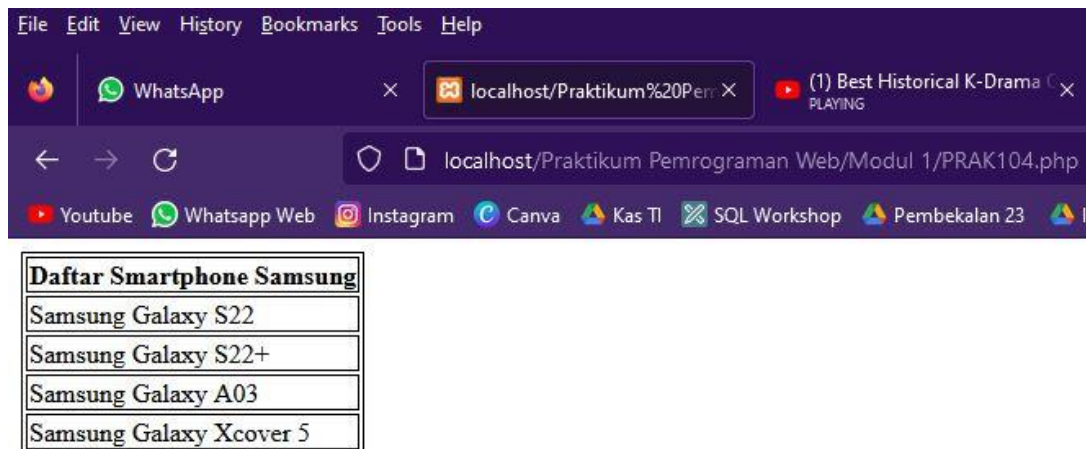
1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<meta charset="UTF-8">
5	<style>
6	h1 {
7	text-align: center;}
8	table, td {
9	border: 1px solid black;}
10	</style>
11	</head>
12	<body>
13	<table>
14	<tr>
15	<td>Daftar Smartphone Samsung</td>
16	</tr>

```

17     <?php
18     $daftar_smartphone = array(
19         "Samsung Galaxy S22",
20         "Samsung Galaxy S22+",
21         "Samsung Galaxy A03",
22         "Samsung Galaxy Xcover 5");
23
24     foreach ($daftar_smartphone as $smartphone) {
25         echo "<tr><td>$smartphone</td></tr>";
26     }
27     </table>
28 </body>
29 </html>

```

B. Output Program



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris [1], syntax `<!DOCTYPE html>` digunakan untuk memberitahu browser web bahwa dokumen yang sedang dimuat adalah halaman HTML.

Pada baris [2], syntax `<html lang="en">` digunakan untuk menentukan bahasa utama yang digunakan dalam konten halaman web. Dalam kasus ini, "en" menunjukkan bahasa Inggris.

Pada baris [3], syntax `<head>` digunakan untuk menyimpan informasi meta tentang halaman web

Pada baris [4], syntax `<meta charset="UTF-8">` digunakan untuk menentukan pengkodean karakter (character encoding) pada halaman web.

Pada baris [5], syntax `<style>` digunakan untuk menambahkan gaya visual ke elemen HTML.

Pada baris [6], syntax `h1 {` digunakan untuk menentukan judul utama pada halaman web.

Pada baris [7], syntax `text-align: center;}` digunakan untuk menyetel teks menjadi rata tengah secara horizontal di dalam elemen tersebut.

Pada baris [8], syntax `table, td {` digunakan untuk menata gaya elemen tabel dan sel data di dalamnya secara bersamaan.

Pada baris [9], syntax `border: 1px solid black;}` digunakan untuk membuat garis tepi pada elemen HTML.

Pada baris [10], syntax `</style>` digunakan untuk menutup blok kode CSS yang didefinisikan di dalam elemen `<head>` halaman web.

Pada baris [11], syntax `</head>` digunakan untuk menutup bagian kepala (head) dari dokumen HTML.

Pada baris [12], syntax `<body>` digunakan untuk mendefinisikan konten utama yang akan ditampilkan pada halaman web.

Pada baris [13], syntax `<table>` digunakan untuk membuat tabel pada halaman web.

Pada baris [14], syntax `<tr>` digunakan untuk mendefinisikan baris (row) di dalam tabel.

Pada baris [15], syntax `<td>` digunakan untuk menebalkan teks di dalam sel tabel.

Pada baris [16], syntax `</tr>` digunakan untuk menutup baris (row) dalam tabel HTML.

Pada baris [17], syntax `<?php` merupakan tag pembuka untuk kode PHP.

Pada baris [18-22], syntax `$daftar_smartphone = array(` digunakan untuk membuat sebuah array menyimpan berbagai informasi tentang smartphone.

Pada baris [24], syntax `foreach` digunakan untuk mengulang elemen-elemen dalam sebuah array atau object.

Pada baris [25], syntax `echo` digunakan untuk menampilkan teks ke layar.

Pada baris [26], syntax `?>` merupakan tag penutup untuk kode PHP.

Pada baris [27], syntax `</table>` digunakan untuk menutup tabel dalam HTML.

Pada baris [28], syntax `</body>` digunakan untuk menutup bagian body (isi) dari sebuah dokumen HTML.

Pada baris [29], syntax `</html>` digunakan untuk menutup dokumen HTML.

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 6. Hasil Keluaran daftar data Soal 5

Simpan dengan nama file: PRAK105.php

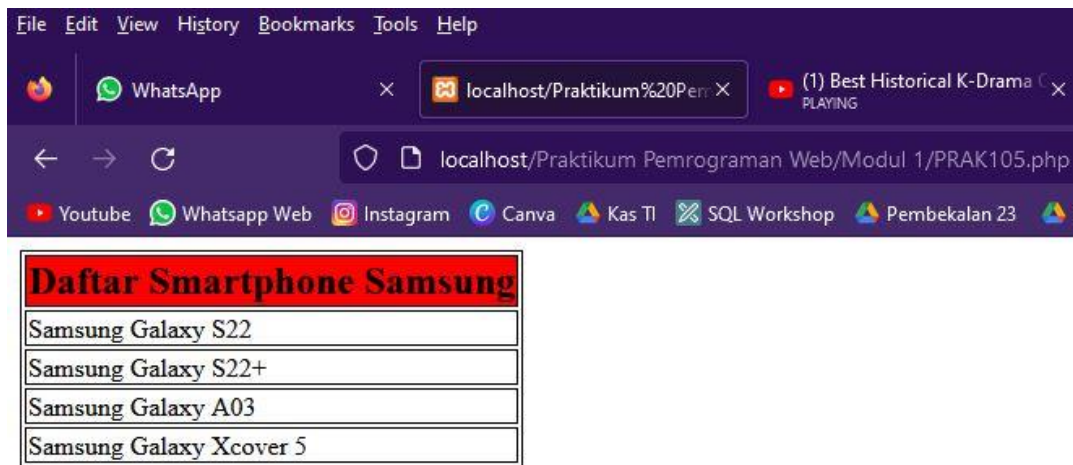
A. Source Code

Table 5. Source Code Soal 5

1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<meta charset="UTF-8">
5	<style>
6	h1 {
7	text-align: center;}
8	
9	.judul {
10	font-size: 24px;
11	font-weight: normal;
12	background-color: red; }
13	


```
14         table, td {
15             border: 1px solid black;}
16     </style>
17 </head>
18 <body>
19     <table>
20         <tr>
21             <td class="judul"><span style="font-weight:
bold;">Daftar Smartphone Samsung</span></td>
22         </tr>
23         <?php
24             $daftar_smartphone = array(
25                 1 => "Samsung Galaxy S22",
26                 2 => "Samsung Galaxy S22+",
27                 3 => "Samsung Galaxy A03",
28                 4 => "Samsung Galaxy Xcover 5");
29
30             foreach ($daftar_smartphone as $nama) {
31                 echo "<tr><td>$nama</td></tr>";
32             }
33         </table>
34 </body>
35 </html>
```

B. Output Program



Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

C. Pembahasan

Pada baris [1], syntax `<!DOCTYPE html>` digunakan untuk memberitahu browser web bahwa dokumen yang sedang dimuat adalah halaman HTML.

Pada baris [2], syntax `<html lang="en">` digunakan untuk menentukan bahasa utama yang digunakan dalam konten halaman web. Dalam kasus ini, "en" menunjukkan bahasa Inggris.

Pada baris [3], syntax `<head>` digunakan untuk menyimpan informasi meta tentang halaman web.

Pada baris [4], syntax `<meta charset="UTF-8">` digunakan untuk menentukan pengkodean karakter (character encoding) pada halaman web.

Pada baris [5], syntax `<style>` digunakan untuk menambahkan gaya visual ke elemen HTML.

Pada baris [6], syntax `h1 {` digunakan untuk menentukan judul utama pada halaman web.

Pada baris [7], syntax `text-align: center;` digunakan untuk menyetel teks menjadi rata tengah secara horizontal di dalam elemen tersebut.

Pada baris [9-12], syntax `.judul {` digunakan untuk mengatur judul.

Pada baris [14], syntax `table, td {` digunakan untuk menata gaya elemen tabel dan sel data di dalamnya secara bersamaan.

Pada baris [15], syntax `border: 1px solid black;` digunakan untuk membuat garis tepi pada elemen HTML.

Pada baris [16], syntax `</style>` digunakan untuk menutup blok kode CSS yang didefinisikan di dalam elemen `<head>` halaman web.

Pada baris [17], syntax `</head>` digunakan untuk menutup bagian kepala (head) dari dokumen HTML.

Pada baris [18], syntax `<body>` digunakan untuk mendefinisikan konten utama yang akan ditampilkan pada halaman web.

Pada baris [19], syntax `<table>` digunakan untuk membuat tabel pada halaman web.

Pada baris [20], syntax `<tr>` digunakan untuk mendefinisikan baris (row) di dalam tabel.

Pada baris [22], syntax `</tr>` digunakan untuk menutup baris (row) dalam tabel HTML.

Pada baris [23], syntax `<?php` merupakan tag pembuka untuk kode PHP.

Pada baris [24-28], syntax `$daftar_smartphone = array(` digunakan untuk membuat sebuah array yang menyimpan berbagai informasi tentang smartphone.

Pada baris [30], syntax `foreach` digunakan untuk mengulang elemen-elemen dalam sebuah array atau object.

Pada baris [31], syntax `echo` digunakan untuk menampilkan teks ke layar.

Pada baris [32], syntax `?>` merupakan tag penutup untuk kode PHP.

Pada baris [33], syntax `</table>` digunakan untuk menutup tabel dalam HTML.

Pada baris [34], syntax `</body>` digunakan untuk menutup bagian body (isi) dari sebuah dokumen HTML.

Pada baris [35], syntax `</html>` digunakan untuk menutup dokumen HTML.

Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/aisyainind/PRAKTIKUM-PEMROGRAMAN-WEB-II/tree/main/Modul%201>