

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 1**



VARIABEL, OPERATOR, DAN ARRAY

Oleh:

Zulfa Auliya Akbar NIM. 2210817210026

**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 : Zulfa Auliya Akbar
NIM : 2210817210026

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

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	9
Gambar 4 Hasil Keluaran Daftar Data Soal 4	9
Gambar 5 Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	10
Gambar 6 Hasil Keluaran Daftar Data Soal 5	11
Gambar 7 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5	13

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Source Code Soal 1	6
Tabel 2 Source Code Soal 2	7
Tabel 3 Source Code Soal 2	8
Tabel 4 Source Code Soal 2	10
Tabel 5 Source Code Soal 2	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	\$nama = "Zulfa Auliya Akbar";
3	\$NIM = "2210817210026";
4	echo "Hello World in PHP ";
5	echo "Nama Praktikan : \$nama ";
6	echo "NIM : \$NIM";
7	?>

Tabel 1 Source Code Soal 1

B. Output Program

Hello World in PHP
Nama Praktikan : Zulfa Auliya Akbar
NIM : 2210817210026

Gambar 1 Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [1]&[7] syntax <?php ?> digunakan sebagai inisiasi penggunaan bahasa PHP

Pada baris [2] [3] Membuat variabel nama dan nim

Pada baris [4] [5] [6] mengeluarkan output sesuai soal menggunakan echo

Pada baris [4] [5]
 digunakan untuk melakukan newline

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/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

1	<?php
2	\$jari_jari = 4.2;
3	\$tinggi = 5.4; <i>//tinggi prisma</i>
4	\$panjang = 8.9; <i>//sebagai alas</i>
5	\$lebar = 14.7; <i>//sebagai tinggi segitiga</i>
6	\$sisi = 7.9;
7	
8	<i>// Rumus volumev prisma alas segitiga = (0.5 * alas * tinggi) * tinggi prisma</i>
9	\$volume_prisma_alas_segitiga = round((0.5 * \$panjang * \$lebar) * \$tinggi, 3);
10	
11	echo "\$volume_prisma_alas_segitiga m3";
12	?>

Tabel 2 Source Code Soal 2

B. Output Program

353.241 m3

Gambar 2 Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris [1]&[12] syntax <?php ?> digunakan sebagai inisiasi penggunaan bahasa PHP

Pada baris [2]-[6] membuat variabel sesuai soal yaitu jari-jari, tinggi, panjang, lebar, dan sisi

Pada baris [3] [4] [5] [8] // digunakan untuk membuat komentar

Pada baris [9] membuat rumus dari luas volume prisma alas segitiga

Pada baris [11] echo digunakan untuk menampilkan hasil dari perhitungan volume tsb-

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%201/PRAK102.php>

SOAL 3

2. 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	
3	\$celcius = 37.841;
4	\$fahrenheit = round(((9*\$celcius)/5)+32, 4);
5	\$reamur = round((4*\$celcius)/5, 4);
6	\$kelvin = round(\$celcius + 273, 4);
7	
8	echo "Fahrenheit (F) = \$fahrenheit ";
9	echo "Reamur (R) = \$reamur ";
10	echo "Kelvin (K) = \$kelvin "
11	?>

Tabel 3 Source Code Soal 2

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 [1]&[11] syntax `<?php ?>` digunakan sebagai inisiasi penggunaan bahasa PHP

Pada baris [3] menginisiasi variable celcius sesuai soal

Pada baris [4] [5] [6] menginisiasi variable untuk konversi fahrenheit, reamur dan kelvin

Pada baris [4] [5] [6] round digunakana untuk membulatkan hasil dan presisi angka dibelakang koma

Pada baris [8] [9] [10] echo digunakan untuk menampilkan hasil, dan `
` untuk newline

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/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

Gambar 4 Hasil Keluaran Daftar Data Soal 4

Simpan dengan nama file: PRAK104.php

A. Source Code

```
1 <html>
2   <style>
3     table,th, td {
4       border: 1px solid black;
```

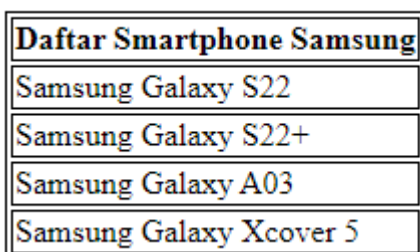
```

5
6     }
7     </style>
8
9 <table>
10 <tr>
11     <td> <b>
12         Daftar Smartphone Samsung
13     </b></td>
14 </tr>
15 <?php
16 $samsung = array("Samsung Galaxy S22", "Samsung Galaxy
17 S22+", "Samsung Galaxy A03", "Samsung Galaxy Xcover 5");
18 foreach ($samsung as $x){
19 ?> <tr>
20     <td>
21         <?php echo "$x"; ?>
22     </td>
23 </tr>
24
25 <?php
26 }
27 ?>
28
29 </table>
30 </html>

```

Tabel 4 Source Code Soal 2

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 4

C. Pembahasan

Pada baris [15]&[19] [25]&[27] [21] syntax <?php ?> digunakan sebagai inisiasi penggunaan bahasa PHP

Pada baris [1] [30] <html> </html> untuk mendeklarasikan file html

Pada baris [2] [7] <style> </style> untuk mendeklarasikan CSS

Pada baris [3]-[6] menambah style untuk table, dan td agar memiliki border 1px solid dan berwarna black

Pada baris [9] [29] <table> </table> untuk membuat table

Pada baris [10]-[14] [19]-[23] <tr> , <td> untuk membuat baris & kolom tabel

Pada baris [11] [13] digunakan untuk bold tulisan

Pada baris [16] mendekrasikan array samsung dengan isinya sesuai yang ada di soal table

Pada baris [18]-[27] melakukan perulangan agar bisa menampilkan data pada table yang telah dibuat

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%201/PRAK104.php>

SOAL 5

3. 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

1	<html>
2	<style>
3	table,th, td {
4	border: 1px solid black;

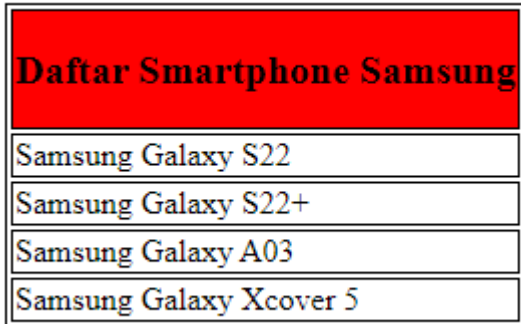
```

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

```

Tabel 5 Source Code Soal 2

B. Output Program



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

Gambar 7 Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

C. Pembahasan

Pada baris [21]&[28] [34]&[36] [30] syntax `<?php ?>` digunakan sebagai inisiasi penggunaan bahasa PHP

Pada baris [1] [39] `<html> </html>` untuk mendeklarasikan file html

Pada baris [2] [24] `<style> </style>` untuk mendeklarasikan CSS

Pada baris [3]-[6] menambah style untuk table, dan td agar memiliki border 1px solid dan berwarna black

Pada baris [8]-[12] membuat style untuk class judul dengan background colornya red, tingginya 60px dan font size-nya 20

Pada baris [15] [38] `<table> </table>` untuk membuat table

Pada baris [16]-[20] [28]-[32] `<tr>` dan `<td>` untuk membuat baris & kolom tabel

Pada baris [17] [20] membuat baris tabel dengan class judul

Pada baris [17] [19] `` digunakan untuk bold tulisan

Pada baris [22] mendeklarasikan array samsung dengan isinya sesuai yang ada di soal table

Pada baris [17]-[36] melakukan perulangan agar bisa menampilkan data pada table yang telah dibuat

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Zetelep/Pemrograman-Web-2/blob/main/MODUL%201/PRAK105.php>