

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 1**



VARIABEL, OPERATOR, DAN ARRAY

Oleh:

Mohammad Zaki Firmansah

NIM. 2210817110006

**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 : Mohammad Zaki Firmansah
NIM : 2210817110006

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.....	8
A. Source Code	8
B. Output Program.....	8
C. Pembahasan	9
D. Tautan Git	9
SOAL 3.....	10
A. Source Code	10
B. Output Program.....	10
C. Pembahasan	10
D. Tautan Git	11
SOAL 4.....	12
A. Source Code	12
B. Output Program.....	13
C. Pembahasan	13
D. Tautan Git	13
SOAL 5.....	14
A. Source Code	14
B. Output Program.....	15
C. Pembahasan	15
D. Tautan Git	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Source Code Soal 1	6
Gambar 2. Screenshot Hasil Source Code Soal 2.....	8
Gambar 3. Screenshot Hasil Source Code Soal 3.....	10
Gambar 4. Soal 4 Hasil Keluaran daftar data	12
Gambar 5. Screenshot Hasil Source Code Soal 4.....	13
Gambar 6. Soal 5 Hasil Keluaran daftar data	14
Gambar 7. Screenshot Hasil Source Code Soal 5.....	15

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Soal 1	6
Tabel 2. Source Code Soal 1	6
Tabel 3. Soal 2	8
Tabel 4. Source Code Soal 2	8
Tabel 5. Soal 3	10
Tabel 6. Source Code Soal 3	10
Tabel 7. Source Code Soal 4	12
Tabel 8. Source Code Soal 5	14

SOAL 1

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

Tabel 1. Soal 1

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

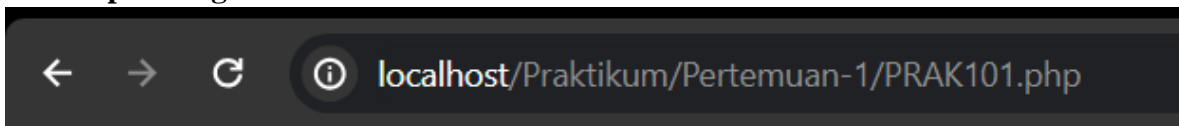
Simpan dengan nama file: PRAK101.php

A. Source Code

Tabel 2. Source Code Soal 1

1	<?php
2	\$nama = "Mohammad Zaki Firmansah";
3	\$nim = "2210817110006";
4	echo "Hello World in PHP ";
5	echo "Nama Praktikan : \$nama ";
6	echo "NIM : \$nim";
7	?>

B. Output Program



Hello World in PHP

Nama Praktikan : Mohammad Zaki Firmansah

NIM : 2210817110006

Gambar 1. Screenshot Hasil Source Code Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [1], <?php bertujuan untuk membuka tag php awal agar dapat menuliskan code bahasa php.

Pada baris [2 dan 3], \$ merupakan tanda variabel dan diikuti oleh isi dari variabel tersebut.

Pada baris [4, 5, dan 6], terdapat echo yang mencetak isi di baris tersebut. Pada baris yang sama, terdapat \$ yang berfungsi untuk memanggil variabel yang telah ditetapkan. Adanya fungsi
 yaitu untuk membuat baris baru.

Pada baris [7], ?> bertujuan sebagai penutup dari penulisan php.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/ZakiFir/Praktikum_WEB-II/blob/main/Praktikum-1/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

Tabel 3. Soal 2

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

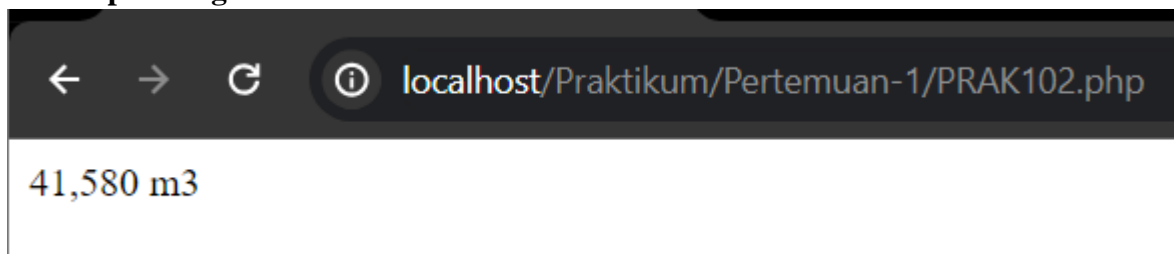
Simpan dengan nama file: PRAK102.php

A. Source Code

Tabel 4. Source Code Soal 2

1	<?php
2	\$tinggi_prisma = 5.4;
3	\$alas_segitiga = 3.5;
4	\$tinggi_segitiga = 4.4;
5	\$volume = (\$alas_segitiga * \$tinggi_segitiga / 2)
6	* \$tinggi_prisma;
6	echo number_format(\$volume, 3, ',', ').' m3";
7	?>

B. Output Program



Gambar 2. Screenshot Hasil Source Code Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris [1], <?php bertujuan untuk membuka tag php awal agar dapat menuliskan code bahasa php.

Pada baris [2, 3, 4, dan 5], \$ merupakan tanda variabel dan diikuti oleh isi dari variable tersebut, * untuk melakukan perkalian, / untuk melakukan pembagian.

Pada baris [6], merupakan tempat mengeksekusi program yang akan menghasilkan volume prisma alas segitiga serta mencetaknya.

Pada baris [7], ?> bertujuan sebagai penutup dari penulisan php.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/ZakiFir/Praktikum_WEB-II/blob/main/Praktikum-1/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.

Tabel 5. Soal 3

Input	Output
Celcius = 37.841	Fahrenheit (F) = 100,1138 Reamur (R) = 30,2728 Kelvin (K) = 310,991

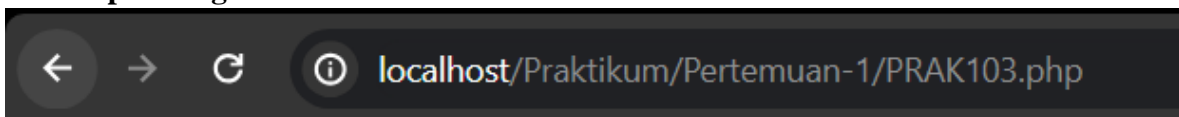
Simpan dengan nama file: PRAK103.php

A. Source Code

Tabel 6. Source Code Soal 3

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

B. Output Program



Fahrenheit (F) = 100.1138

Reamur (R) = 30.2728

Kelvin (K) = 310.9910

Gambar 3. Screenshot Hasil Source Code Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris [1], <?php bertujuan untuk membuka tag php awal agar dapat menuliskan code bahasa php.

Pada baris [2], \$ merupakan tanda variabel dan diikuti oleh isi dari variabel tersebut.

Pada baris [4, 5, dan 6], merupakan tempat mengeksekusi program yang akan menghasilkan perubahan dari celcius menjadi fahrenheit, reamur, maupun kevin.

Pada baris [8, 9, dan 10], merupakan tempat mencetak hasil dari perubahan suhu tersebut dan akan ditampilkan di layar.

Pada baris [11], `?>` bertujuan sebagai penutup dari penulisan php.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/ZakiFir/Praktikum_WEB-II/blob/main/Praktikum-1/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. Soal 4 Hasil Keluaran daftar data

Simpan dengan nama file: PRAK104.php

A. Source Code

Tabel 7. Source Code Soal 4

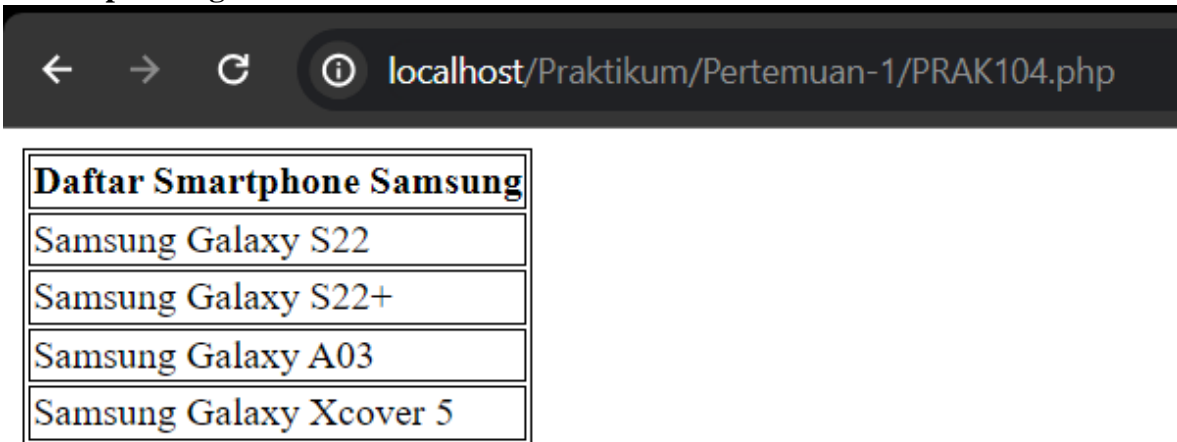
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <style>
5         table, tr, td, th{
6             border: 1px solid black;
7         }
8     </style>
9     <title>PRAK104</title>
10 </head>
11 <body>
12     <table>
13         <tr>
14             <th>Daftar Smartphone Samsung</th>
15         </tr>
16
17         <?php $samsung = array("Samsung Galaxy S22",
18 "Samsung Galaxy S22+", "Samsung Galaxy A03", "Samsung
19 Galaxy Xcover 5"); ?>
20         <tr>
21             <td><?php echo $samsung[0]?></td>
22         </tr>
23         <tr>
24             <td><?php echo $samsung[1]?></td>
25         </tr>
26         <tr>
27             <td><?php echo $samsung[2]?></td>
```

```

26         </tr>
27         <tr>
28             <td><?php echo $samsung[3]?></td>
29         </tr>
30     </table>
31 </body>
32 </html>

```

B. Output Program



Gambar 5. Screenshot Hasil Source Code Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris [1], merupakan wadah untuk HTML.

Pada baris [4 – 8], merupakan tempat yang mengatur berbagai macam tampilan output, yaitu mengatur tampilan border tabel beserta paddingnya.

Pada baris [9], berfungsi untuk membuat judul dari sebuah WEB.

Pada baris [17], berfungsi untuk mendeklarasikan array hp sesuai pada soal.

Pada baris [12 – 30], berfungsi untuk membuat table yang berisikan code pemanggilan terhadap array yang sudah di buat.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/ZakiFir/Praktikum_WEB-II/blob/main/Praktikum-1/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.

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

Gambar 6. Soal 5 Hasil Keluaran daftar data

Simpan dengan nama file: PRAK105.php

A. Source Code

Tabel 8. Source Code Soal 5

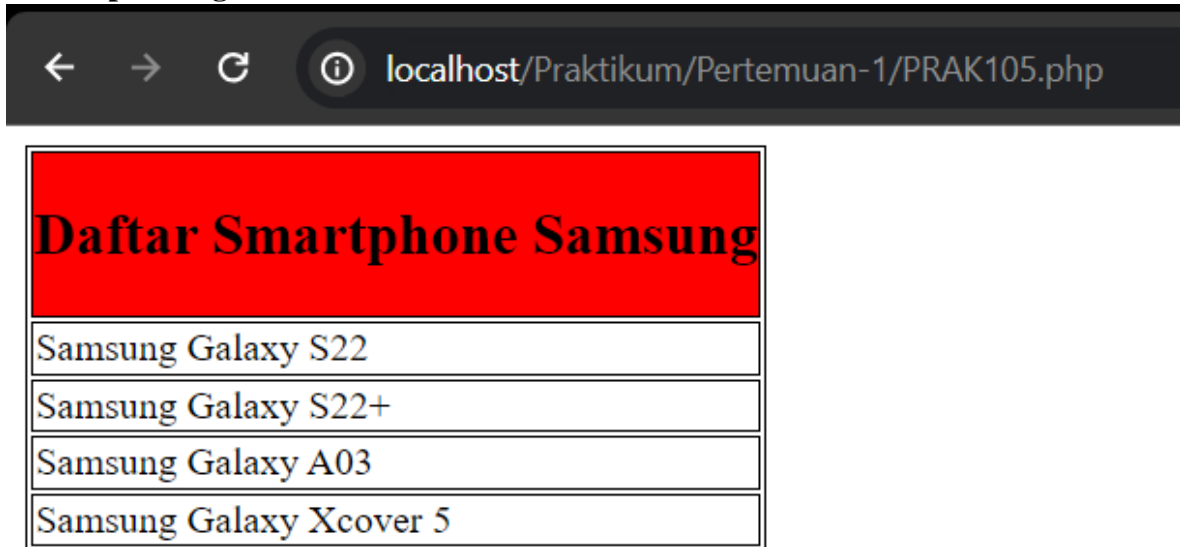
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <style>
5         table, tr, td, th{
6             border: 1px solid black;
7         }
8     </style>
9     <title>PRAK105</title>
10 </head>
11 <body>
12     <table>
13         <tr style="background-color: red; height: 70px;
14             font-size: 24px">
15             <th>Daftar Smartphone Samsung</th>
16             <tr>
17                 <td><?php foreach($samsung as $item) : ?>
18                 <tr>
19                     <td><?php echo ($item) ?></td>
20                 </tr>
21                 <?php endforeach?>
```

```

22     </table>
23 </body>
24 </html>

```

B. Output Program



Gambar 7. Screenshot Hasil Source Code Soal 5

C. Pembahasan

Pada baris [1], merupakan wadah untuk HTML.

Pada baris [4 – 8], merupakan tempat yang mengatur berbagai macam tampilan output, yaitu mengatur tampilan border tabel beserta paddingnya.

Pada baris [9], berfungsi untuk membuat judul dari sebuah WEB.

Pada baris [16], berfungsi untuk mendeklarasikan array hp sesuai pada soal.

Pada baris [12 – 22], berfungsi untuk membuat table yang berisikan code pemanggilan terhadap array yang sudah di buat.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

https://github.com/ZakiFir/Praktikum_WEB-II/blob/main/Praktikum-1/PRAK105.php