LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I MODUL 1



VARIABEL, OPERATOR, DAN ARRAY

Oleh:

Aditya Oktaviari NIM. 2210817110008

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT APRIL 2024

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I 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 : Aditya Oktaviari NIM : 2210817110008

Menyetujui, Mengetahui,

Asisten Praktikum Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ammarin Ihsan Ir. Eka Setya Wijaya, S.T., M.Kom.

NIM. 2010817210002 NIP. 198205082008011010

DAFTAR ISI

LEMBA	AR PENGESAHAN	2
DAFTA	AR ISI	3
DAFTA	AR GAMBAR	4
DAFTA	AR 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	7
C.	Pembahasan	8
D.	Tautan Git	8
SOAL 3	3	9
A.	Source Code	9
B.	Output Program	9
C.	Pembahasan1	0
D.	Tautan Git1	0
SOAL 4	4	. 1
A.	Source Code	. 1
B.	Output Program1	2
C.	Pembahasan1	2
D.	Tautan Git1	4
SOAL :	51	5
A.	Source Code	5
B.	Output Program1	6
C.	Pembahasan1	7
D	Tautan Git	7

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1	6
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2	7
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3	9
Gambar 4. Soal 4	11
Gambar 6. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4	12
Gambar 7. Soal 5	15
Gambar 9. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5	16

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Soal 1	6
Tabel 2. Source Code Soal 1	6
Tabel 3. Soal 2	7
Tabel 4. Source Code Soal 2	7
Tabel 5. Soal 3	9
Tabel 6. Source Code Soal 3	9
Tabel 7. Source Code Soal 4	12
Tabel 8. Source Code Soal 5	16

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}

Tabel 1. Soal 1

Simpan dengan nama file: PRAK101.php

A. Source Code

```
1 <?php
2 echo "Hello World in PHP<br>';
3 echo "Nama Praktikan : Aditya Oktaviari<br>";
4 echo "NIM : 2210817110008<br>";
5 ?>
```

Tabel 2. Source Code Soal 1

B. Output Program



Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [1], <?php digunakan untuk pembuka di setiap awal code PHP.

Pada baris [2-4], echo digunakan untuk mencetak output,
br> digunakan untuk membuat baris baru dalam tampilan HTML.

Pada baris [5], ?> digunakan untuk penutup di setiap akhir code PHP.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<u>Pemrograman-Web-2/Modul1/PRAK101.php</u> at main · aditokta/Pemrograman-Web-2 (github.com)

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	Output
sesuai bangun ruang	
Jari-jari = 4.2	? m3
Tinggi = 5.4	
Panjang = 8.9	
Lebar = 14.7	
Sisi = 7.9	

Tabel 3. Soal 2

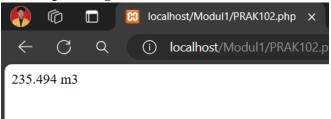
Simpan dengan nama file: PRAK102.php

A. Source Code

```
<?php
1
   panjang = 8.9;
2
3
   14.7;
4
   tinggi = 5.4;
5
   $sisi = 7.9;
6
7
   $luas alas = $panjang * $lebar;
8
   volume = (1/3) * sluas alas * stinggi;
9
   echo number format($volume, 3, '.', '') .
10
11
```

Tabel 4. Source Code Soal 2

B. Output Program



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris [1], <?php digunakan untuk pembuka di setiap awal code PHP.

Pada baris [2-10], \$panjang, \$lebar, \$tinggi, \$sisi, \$luas_alas, \$volume Merupakan sebuah variabel

Pada baris [10], echo number_format (\$volume, 3, '.', '') . " m3"; Digunakan untuk mencetak volume bangun ruang dengan menggunakan fungsi number_format() untuk memformat angka dengan tiga angka di belakang koma dan tanpa pemisah ribuan.

Pada baris [11], ?> digunakan untuk penutup di setiap akhir code PHP.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<u>Pemrograman-Web-2/Modul1/PRAK102.php</u> at main · aditokta/<u>Pemrograman-Web-2</u> (github.com)

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

Tabel 5. Soal 3

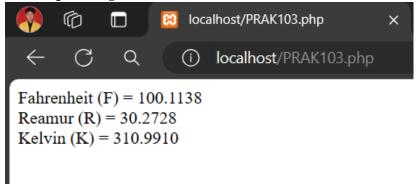
Simpan dengan nama file: PRAK103.php

A. Source Code

```
1
   <?php
2
   celcius = 37.841;
3
   fahrenheit = (fcelcius * 9/5) + 32;
   reamur = sceleius * 4/5;
4
5
   kelvin = celcius + 273.15;
6
7
   echo "Fahrenheit (F) = " . number format($fahrenheit, 4,
   '.', '') . "<br>";
   echo "Reamur (R) = " . number format($reamur, 4, '.', '')
8
   . "<br>";
   echo "Kelvin (K) = " . number format($kelvin, 4, '.', '')
9
   . "<br>";
10
   ?>
```

Tabel 6. Source Code Soal 3

B. Output Program



Gambar 3.Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris [1], <?php digunakan untuk pembuka di setiap awal code PHP.

Pada baris [2-9], \$\$celcius, \$fahrenheit, \$reamur, \$kelvin Merupakan sebuah variabel

Pada baris [7-9] echo"" Digunakan untuk mencetak nilai dalam variabel ke layar. number_format () digunakan untuk memformat nilai dengan empat angka di belakang koma tanpa pemisah ribuan.
br> digunakan untuk membuat baris baru dalam tampilan HTML.

Pada baris [10], ?> digunakan untuk penutup di setiap akhir code PHP.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<u>Pemrograman-Web-2/Modul1/PRAK103.php</u> at main · aditokta/Pemrograman-Web-2 (github.com)

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

Simpan dengan nama file: PRAK104.php

A. Source Code

```
<!DOCTYPE html>
1
2
   <html lang="en">
3
   <head>
4
        <meta charset="UTF-8">
5
       <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
   initial-scale=1.0">
6
        <title>Daftar Smartphone Samsung</title>
7
        <style>
8
            body {
                font-family:'Times New Roman', Times, serif;
9
10
11
12
            table {
13
                border: 1px solid
14
15
            }
16
17
            th, td {
18
                border: 1px solid;
19
                text-align: left;
20
                padding: 2px;
21
            }
22
       </style>
23
   </head>
24
   <body>
25
       <div class="container">
26
```

```
27
              28
                  Daftar Smartphone Samsung
29
                      <?php
                      $daftarsmartphone = array(
30
31
                          "Samsung Galaxy S22",
                          "Samsung Galaxy S22+",
32
33
                          "Samsung Galaxy A03",
34
                          "Samsung Galaxy Xcover 5"
35
                      );
36
37
                      foreach
                                 ($daftarsmartphone
                                                      as
   $smartphone) {
38
                          echo
   "$smartphone";
39
40
                      ?>
                  41
              42
43
           44
       </div>
45
   </body>
46
   </html>
```

Tabel 7. Source Code Soal 4

B. Output Program



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris [1], <! DOCTYPE html> Digunakan untuk mendeklarasikan tipe dokumen bahwa halaman ini adalah HTML.

Pada baris [2], <html lang="en"> Digunakan untuk menandakan bahwa bahasa dari dokumen HTML ini menggunakan bahasa inggris.

Pada baris [3], <head> Merupakan bagian kepala dari dokumen HTML yang berisi metainformasi tentang dokumen, seperti karakter set, viewport, dan judul halaman.

Pada baris [4], <meta charset="UTF-8"> Digunakan untuk mendefinisikan karakter set dokumen sebagai UTF-8, yang mendukung berbagai karakter internasional.

Pada baris [5], <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> Digunakan untuk mendefinisikan tampilan halaman agar sesuai dengan lebar perangkat dan awal skala 1:1.

Pada baris [6], <title> Digunakan untuk memberi dan menampilkan judul pada dokumen HTML

Pada baris[7], <style> Digunakan untuk memodifikasi style dari elemen HTML.

Pada baris [8-10] body { font-family: 'Times New Roman', Times, serif; } Digunakan untuk mengatur jenis font untuk teks dalam dokumen HTML.

Pada baris [12-15], table { border: 1px solid; } Digunakan untuk mengatur batas-batas tabel dengan garis hitam.

Pada baris [17-21] th, td { border: 1px solid; text-align: left; padding: 2px; } Digunakan untuk mengatur batas-batas sel header dan sel data dalam tabel dengan garis hitam berketebalan 1 piksel, mengatur teks dalam sel menjadi rata kiri, dan memberikan jarak antara teks dan batas sel sebesar 2 piksel.

Pada baris [24], <body> Merupakan elemen body dokumen HTML, yang berisi konten yang akan ditampilkan di browser.

Pada baris [25], <div> Digunakan untuk Memulai sebuah divisi (bagian) dalam dokumen.

Pada baris [26-43], digunakan untuk mendeklarasikan pembuka dan penutup tabel.

Pada baris [27-42], Digunakan untuk membuat baris.

Pada baris [28], Digunakan untuk mendefinisikan tiap nama kolom pada tabel.

Pada baris [29], <?php digunakan untuk pembuka di setiap awal code PHP.

Pada baris [30-35], \$daftarsmartphone = array("Samsung Galaxy S22", "Samsung Galaxy S22+", "Samsung Galaxy A03", "Samsung Galaxy Xcover 5"); Digunakan untuk menginisialisasi array dalam PHP dengan nama \$daftarsmartphone yang berisi daftar model smartphone Samsung.

Pada baris [37], foreach (\$daftarsmartphone as \$smartphone) { echo ""\$smartphone"; } Digunakan untuk melooping melalui setiap elemen dalam array \$daftarsmartphone dan mencetaknya dalam sel data tabel sebagai satu baris baru.

Pada baris [40], ?> digunakan untuk penutup di setiap akhir code PHP.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

 $\frac{Pemrograman-Web-2/Modul1/PRAK104.php \quad at \quad main \quad \cdot \quad aditokta/Pemrograman-Web-2}{(github.com)}$

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

Simpan dengan nama file: PRAK105.php

A. Source Code

```
<!DOCTYPE html>
1
2
   <html lang="en">
3
   <head>
        <meta charset="UTF-8">
4
5
        <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
   initial-scale=1.0">
6
        <title>Daftar Smartphone Samsung</title>
7
        <style>
8
            body {
9
                font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
10
11
12
            table {
13
                border: 1px solid
14
15
            }
16
17
            th, td {
18
                border: 1px solid;
19
                text-align: left;
20
                padding: 2px;
21
22
            }
23
24
            th.judul{
25
                background-color: red;
26
                padding: 10px;
```

```
28
      </style>
29
   </head>
30
   <body>
31
      <div class="container">
32
          33
              34
                 Daftar Smartphone
   Samsung
35
              36
              <?php
37
              $daftarsmartphone = array(
38
                 "Samsung Galaxy S22" => "Samsung Galaxy
   S22",
39
                 "Samsung Galaxy S22+" => "Samsung Galaxy
   S22+",
40
                 "Samsung Galaxy A03" => "Samsung Galaxy
   A03",
41
                 "Samsung Galaxy Xcover 5" => "Samsung
   Galaxy Xcover 5"
42
              );
43
44
              foreach ($daftarsmartphone
                                              $key
                                          as
   $smartphone) {
45
                 echo "$smartphone";
46
47
              ?>
48
          49
      </div>
50
   </body>
   </html>
51
```

Tabel 8. Source Code Soal 5

B. Output Program



Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

C. Pembahasan

Pada baris [1], <!DOCTYPE html> Digunakan untuk mendeklarasikan tipe dokumen bahwa halaman ini adalah HTML.

Pada baris [2], <html lang="en"> Digunakan untuk menandakan bahwa bahasa dari dokumen HTML ini menggunakan bahasa inggris.

Pada baris [3], <head> Merupakan bagian kepala dari dokumen HTML yang berisi metainformasi tentang dokumen, seperti karakter set, viewport, dan judul halaman.

Pada baris [4], <meta charset="UTF-8"> Digunakan untuk mendefinisikan karakter set dokumen sebagai UTF-8, yang mendukung berbagai karakter internasional.

Pada baris [5], <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> Digunakan untuk mendefinisikan tampilan halaman agar sesuai dengan lebar perangkat dan awal skala 1:1.

Pada baris [6], <title> Digunakan untuk memberi dan menampilkan judul pada dokumen HTML

Pada baris[7], <style> Digunakan untuk memodifikasi style dari elemen HTML.

Pada baris [8-10] body { font-family: 'Times New Roman', Times, serif; } Digunakan untuk mengatur jenis font untuk teks dalam dokumen HTML.

Pada baris [12-15], table { border: 1px solid; } Digunakan untuk mengatur batas-batas tabel dengan garis hitam.

Pada baris [17-21], th, td { border: 1px solid; text-align: left; padding: 2px; } Digunakan untuk mengatur batas-batas sel header dan sel data dalam tabel dengan garis hitam berketebalan 1 piksel, mengatur teks dalam sel menjadi rata kiri, dan memberikan jarak antara teks dan batas sel sebesar 2 piksel.

Pada baris [24], th.judul { Digunakan untuk mendefinisikan gaya untuk elemen yang memiliki kelas CSS judul.

Pada baris [25-26], background-color: red; Digunakan untuk mengatur warna latar belakang elemen dengan nilai warna merah. padding: 10px; Digunakan untuk mengatur padding (jarak antara konten dan tepi) untuk elemen sebesar 10 piksel di semua sisi (atas, kanan, bawah, kiri).

Pada baris [30], <body> Merupakan elemen body dokumen HTML, yang berisi konten yang akan ditampilkan di browser.

Pada baris [31], <div> Digunakan untuk Memulai sebuah divisi (bagian) dalam dokumen.

Pada baris [32-48], digunakan untuk mendeklarasikan pembuka dan penutup tabel.

Pada baris [33-35], Digunakan untuk membuat baris.

Pada baris [34], Digunakan untuk mendefinisikan tiap nama kolom pada tabel.

Pada baris [36], <?php digunakan untuk pembuka di setiap awal code PHP.

Pada baris [30-35], \$daftarsmartphone = array("Samsung Galaxy S22" => "Samsung Galaxy S22", "Samsung Galaxy S22+" => "Samsung Galaxy S22+", "Samsung Galaxy A03" => "Samsung Galaxy A03", "Samsung Galaxy Xcover 5" => "Samsung Galaxy Xcover 5"); Digunakan untuk menginisialisasi sebuah array asosiatif dengan nama \$daftarsmartphone.

Pada baris [44], foreach (\$daftarsmartphone as \$key => \$smartphone) {echo "\$tr>\$smartphone";} Digunakan untuk melooping melalui setiap elemen dalam array \$daftarsmartphone dan mencetaknya dalam sel data tabel sebagai satu baris baru.

Pada baris [47], ?> digunakan untuk penutup di setiap akhir code PHP.

D. Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<u>Pemrograman-Web-2/Modul1/PRAK105.php</u> at main · aditokta/Pemrograman-Web-2 (github.com)