LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II MODUL 1



VARIABEL, OPERATOR, DAN ARRAY

Oleh:

Aeron Tjitradi NIM. 2210817310010

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT APRIL 2024

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM PEMROGRAMAN II

Laporan Praktikum Pemrograman Web II Modul 1: Variabel, Operator, dan Array ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman Web II. Laporan Prakitkum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Aeron Tjitradi NIM : 2210817310010

Menyetujui, Mengetahui,

Asisten Praktikum Dosen Penanggung Jawab Praktikum

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

NIM. 2010817210002 NIP. 19820508 2008011010

DAFTAR ISI

DAFT	AR ISI	3
DAFT	AR GAMBAR	4
DAFT	AR TABEL	5
SOAL	1	6
A.	Source Code	6
B.	Output Program	6
C.	Pembahasan	6
SOAL	2	7
A.	Source Code	7
B.	Output Program	7
C.	Pembahasan	7
SOAL	3	9
A.	Source Code	9
B.	Output Program	9
C.	Pembahasan	9
SOAL	4	11
A.	Source Code	11
B.	Output Program	12
C.	Pembahasan	12
SOAL	5	13
A.	Source Code	13
B.	Output Program	14
C.	Pembahasan	14
ТАПТ	AN CIT	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshoot Output Soal 1	. 6
Gambar 2. Screenshoot Output Soal 2	
Gambar 3. Screenshoot Output Soal 3	
Gambar 4. Soal 4	
Gambar 5. Screenshoot Output Soal 4	
Gambar 6. Soal 5	
Gambar 7. Screenshoot Output Soal 5	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Soal 1	<i>(</i>
Tabel 2. Source Code Soal 1	<i>6</i>
Tabel 3. Soal 2	7
Tabel 4. Source Code Soal 2	
Tabel 5. Soal 3	9
Tabel 6. Source Code Soal 3.	9
Tabel 7. Source Code Soal	11
Tabel 8. Source Code Soal	. 13

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

Tabel 1. Soal 1

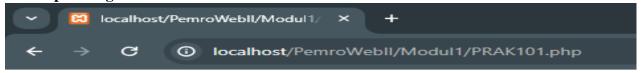
Output Hello World in PHP Nama Praktikan : {diganti Nama Anda} NIM : {diganti NIM anda}

Simpan dengan nama file: PRAK101.php

A. Source Code

Tabel 2. Source Code Soal 1

B. Output Program



Hello World in PHP

Nama Praktikan : Aeron Tjitradi

NIM: 2210817310010

Gambar 1. Screenshoot Output Soal 1

C. Pembahasan

Kode PHP di atas menggunakan tag pembuka "<?php" untuk memulai blok kode PHP. Kemudian, menggunakan fungsi "echo", kode tersebut mencetak teks "Hello World in PHP", "Nama Praktikan: Aeron Tjitradi", dan "NIM: 2210817310010" ke dalam halaman web secara berurutan. Tag penutup PHP "?>" menandakan akhir dari blok kode PHP.

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

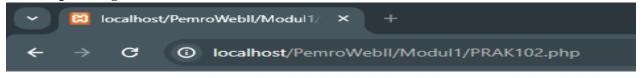
Gunakan nilai berikut yang diperlukan	Output
sesuai bangun ruang	
Jari-jari = 4.2	? m3
Tinggi = 5.4	
Panjang = 8.9	
Lebar = 14.7	
Sisi = 7.9	

Simpan dengan nama file: PRAK102.php

A. Source Code

Tabel 4. Source Code Soal 2

B. Output Program



299.104

Gambar 2. Screenshoot Output Soal 2

C. Pembahasan

Baris pertama menunjukkan penulisan sintaks PHP, yang merupakan tanda awal dari kode dalam Bahasa PHP. Kemudian, pada baris-baris berikutnya, dilakukan deklarasi variabel-variabel yang digunakan dalam perhitungan. Variabel "\$Jarijari" dideklarasikan dengan nilai 4.2, menyimpan jarijari dari sebuah tabung. Sementara itu, variabel "\$tinggi" dideklarasikan dengan nilai 5.4, mewakili tinggi dari tabung. Variabel "\$panjang" dan "\$lebar" juga dideklarasikan dengan nilai 8.9 dan 14.79 berturut-turut, yang akan digunakan untuk menghitung luas persegi panjang. Variabel terakhir, "\$sisi", dideklarasikan dengan nilai 7.9, yang akan digunakan untuk menghitung volume kubus. Setelah deklarasi variabel, dilakukan perhitungan volume tabung pada baris ke-7, dengan menggunakan rumus matematika yang tepat, yaitu 3.14 kali jari-jari kuadrat kali tinggi. Hasil perhitungan disimpan dalam variabel "\$tabung". Terakhir, pada baris ke-8, hasil perhitungan volume tabung tersebut ditampilkan dengan menggunakan fungsi "number_format()", yang memformat nilai dengan tiga desimal di belakang koma, sebelum dicetak ke halaman web.

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
     fahrenheit = (9/5) * fahrenheit = 32;
4
     \gamma = (4/5) * \gamma
5
     kelvin = celcius + 273.15;
6
     echo "Fahrenheit (F) : $fahrenheit <br>";
8
     echo "Reamur (R) : $reamur<br>";
9
     echo "Kelvin (K): $kelvin";
10
```

B. Output Program



Fahrenheit (F): 100.1138 Reamur (R): 30.2728 Kelvin (K): 310.991

Gambar 3. Screenshoot Output Soal 3

C. Pembahasan

Baris pertama memulai dengan membuka tag PHP, yang menandakan awal dari blok kode dalam bahasa PHP. Kemudian, pada baris ke-2, variabel "\$celcius" dideklarasikan dengan nilai tertentu yang akan digunakan sebagai suhu dalam derajat Celsius. Selanjutnya, dari baris 4 hingga 6, dilakukan deklarasi untuk variabel-variabel yang akan menampung nilai konversi dari derajat Celsius ke Fahrenheit, Reamur, dan Kelvin. Setelah deklarasi tersebut, pada baris 8 hingga 10,

dilakukan pencetakan hasil konversi dari derajat Celsius ke masing-masing satuan suhu, yaitu Fahrenheit, Reamur, dan Kelvin. Terakhir, baris ke-11 menutup blok kode PHP dengan tag penutup PHP, menandakan akhir dari blok kode PHP tersebut.

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

Tabel 7. Source Code Soal

```
1
     <?php
2
3
     $daftarSmartphone = array("Samsung Galaxy S22", "Samsung Galaxy S22+", "Samsung
     Galaxy A03", "Samsung Galaxy Xcover 5");
4
     ?>
5
6
     <!DOCTYPE html>
7
     <html lang="en">
8
     <head>
9
         <meta charset="UTF-8">
10
         <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
11
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
12
         <title>Document</title>
13
         <style>
14
             table {
15
                font-family: sans-serif;
16
                 color: #232323;
17
18
             table, th, td {
19
             border: 1px solid;
20
21
         </style>
22
     </head>
23
     <body>
24
         25
             26
                 Daftar Smartphone Samsung
27
             28
```

```
29
           <?php foreach($daftarSmartphone as $ds) : ?>
30
           31
              <; ?>
32
           33
           <?php endforeach ?>
34
       35
    </body>
36
              </html>
```

B. Output Program

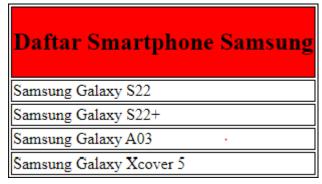


Gambar 5. Screenshoot Output Soal 4

C. Pembahasan

Pada bagian PHP, sebuah array dengan nama "\$daftarSmartphone" dideklarasikan, yang berisi daftar nama smartphone Samsung. Kemudian, kode HTML dimulai setelahnya, di mana sebuah tabel dibuat dengan menggunakan tag "". Pengaturan gaya untuk tabel dilakukan melalui tag "<style>" di dalam tag "<head>", yang mengatur font, warna teks, serta border dari tabel dan elemen-elemen di dalamnya. Di dalam tabel, baris pertama atau header tabel didefinisikan menggunakan tag "" dengan teks "Daftar Smartphone Samsung". Kemudian, menggunakan loop "foreach" pada PHP, setiap elemen dari array "\$daftarSmartphone" diambil dan dimasukkan ke dalam baris-baris tabel menggunakan tag "
 " "\$daftarSmartphone" secara berurutan hingga semua elemen terpapar di dalam tabel. Terakhir, tag penutup untuk elemen-elemen HTML dituliskan sebelum penutup tag "</body>" dan "</html>". Ini menyelesaikan pembuatan halaman web yang menampilkan daftar smartphone Samsung dalam tabel.

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.



Gambar 6. Soal 5

Simpan dengan nama file: PRAK105.php

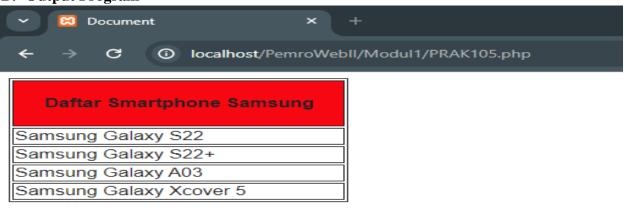
A. Source Code

Tabel 8. Source Code Soal

```
2
    $daftarSmartphone = array("S22" => "Samsung Galaxy S22", "S22+" => "Samsung Galaxy
    S22+", "A03" => "Samsung Galaxy A03", "Xcover5" => "Samsung Galaxy Xcover 5");
3
    ?>
4
    <!DOCTYPE html>
5
    <html lang="en">
6
    <head>
7
        <meta charset="UTF-8">
8
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9
10
        <title>Document</title>
11
        <style>
12
            table {
13
               font-family: sans-serif;
14
               color: #232323;
15
16
            table, th, td {
17
               border: 1px solid;
18
            }
19
            th {
20
               background-color: red;
21
               padding: 20px 25px;
22
23
        </style>
24
    </head>
25
    <body>
26
        27
28
                Daftar Smartphone Samsung
29
            30
            31
                <?= $daftarSmartphone["S22"] ?>
```

```
32
         33
         <t.r>
34
            <?= $daftarSmartphone["S22+"] ?>
35
         36
         37
            <?= $daftarSmartphone["A03"] ?>
38
         39
         40
            <?= $daftarSmartphone["Xcover5"] ?>
41
         </t.r>
42
      43
   </body>
44
         </html>
```

B. Output Program



Gambar 7. Screenshoot Output Soal 5

C. Pembahasan

Baris pertama memulai dengan membuka tag PHP, yang menandakan awal dari blok kode dalam bahasa PHP. Pada baris kedua, dilakukan deklarasi associative array dengan nama "daftarSmartphone", yang akan menampung data smartphone yang akan ditampilkan nantinya. Setiap entri dalam array tersebut berisi beberapa informasi tentang smartphone, seperti nama, spesifikasi, dan lain-lain. Baris ketiga menutup blok kode PHP, menandakan akhir dari blok kode PHP tersebut. Selanjutnya, dari baris keempat hingga keenam, terdapat pembuatan file HTML dengan tag-tag dasar seperti "<!DOCTYPE html>", "<html>", "<head>", dan "<body>". Baris 7 hingga 25 berisi pengaturan judul dokumen website menjadi "Document" serta pengaturan style menggunakan tag "<style>" di dalam tag "<head>". Pada baris 12 hingga 24, dilakukan pengaturan gaya untuk tabel yang akan ditampilkan, seperti pengaturan font-family menjadi sans-serif, perubahan warna teks, serta pengaturan border untuk membentuk tampilan tabel sesuai dengan contoh. Baris 25 hingga 46 merupakan isi dari dokumen HTML yang berisikan pembuatan tabel dengan menggunakan tag "". Data dari array asosiatif "daftarSmartphone" dipanggil secara manual dan ditampilkan dalam bentuk tabel dengan menggunakan tag "" untuk baris dan "" untuk sel. Ini memungkinkan penampilan informasi mengenai smartphone dalam format tabel di halaman web.

TAUTAN GIT

 $\underline{https://github.com/AeronTj/PemroWebII/tree/main/Modul1}$