#### LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II MODUL 1



#### VARIABEL, OPERATOR DAN ARRAY

Oleh:

Wanda Karliyanti NIM. 2210817220034

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 Prakitkum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Wanda Karliyanti NIM : 2210817220034

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

| LEMI  | BAR PENGESAHAN | 2  |
|-------|----------------|----|
| DAFT  | TAR ISI        | 3  |
| DAFT  | TAR GAMBAR     | 4  |
| SOAL  | _ 1            | 5  |
| A.    | Source Code    | 5  |
| B.    | Output Program | 5  |
| C.    | Pembahasan     | 5  |
| SOAL  |                | 6  |
| A.    | Source Code    | 6  |
| B.    | Output Program | 6  |
| C.    | Pembahasan     | 7  |
| SOAL  |                | 8  |
| A.    | Source Code    | 8  |
| B.    | Output Program | 8  |
| C.    | Pembahasan     | 8  |
| SOAL  | _ 4            | 10 |
| A.    | Source Code    | 10 |
| B.    | Output Program | 11 |
| C.    | Pembahasan     | 11 |
| SOAL  | _ 5            | 13 |
| A.    | Source Code    | 13 |
| В.    | Output Program | 15 |
| C.    | Pembahasan     | 15 |
| I INK | CITHUR         | 17 |

#### **DAFTAR GAMBAR**

| Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1   | 5  |
|---------------------------------------------|----|
| Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2   |    |
| Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3   | 8  |
| Gambar 4. Hasil Keluaran Daftar Data Soal 4 | 10 |
| Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4   | 11 |
| Gambar 6. Hasil Keluaran Daftar Data Soal 5 | 13 |
| Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5   | 15 |

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

#### Output

Hello World in PHP

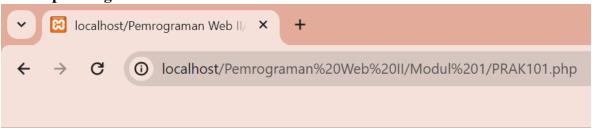
Nama Praktikan : {diganti Nama Anda}

NIM: {diganti NIM anda}

Simpan dengan nama file: PRAK101.php

#### A. Source Code

#### **B.** Output Program



Hello World in PHP

Nama Praktikan : Wanda Karliyanti

NIM: 2210817220034

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

#### C. Pembahasan

Line [1], [5], <?php digunakan sebagai tag pembuka dan ?> digunakan sebagai tag penutup program PHP.

Line [2], [3], [4], echo digunakan untuk menampilkan teks. <br/>br> digunakan untuk menyisipkan baris baru.

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:

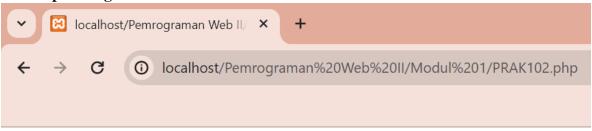
- NIM dengan akhiran 0/1 : Bangun ruang tabung
- NIM dengan akhiran 2/3 : Bangun ruang kerucut
- NIM dengan akhiran 4/5 : Bangun ruang bola
- NIM dengan akhiran 6/7 : Bangun ruang prisma alas segitiga
- NIM dengan akhiran 8/9 : Bangun ruang limas alas persegi Panjang

| 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

#### **B.** Output Program



310.339 m<sup>3</sup>

Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

#### C. Pembahasan

Line [1], [6], <?php digunakan sebagai tag pembuka dan ?> digunakan sebagai tag penutup program PHP.

Line [2], \$jariJari = 4.2; adalah deklarasi statis untuk nilai jari jari.

Line [3], volumeBola = (4/3) \* pi() \* pow(<math>jariJari, 3); adalah deklarasi statis untuk rumus volume bola. pow() digunakan untuk memangkatkan suatu bilangan.

 $\label{line-problem} Line~\cite{Months} In the constant of t$ 

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**.

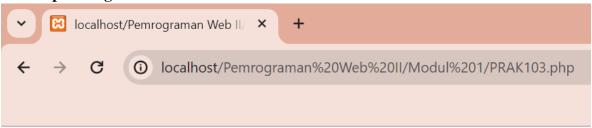
| Input            | Output                      |
|------------------|-----------------------------|
| Celcius = 37.841 | Fahrenheit (F) = $100,1138$ |
|                  | Reamur (R) = $30,2728$      |
|                  | Kelvin(K) = 310,991         |

Simpan dengan nama file: PRAK103.php

#### A. Source Code

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

#### **B.** Output Program



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

Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

#### C. Pembahasan

Line [1], [10], <?php digunakan sebagai tag pembuka dan ?> digunakan sebagai tag penutup program PHP.

Line [2], \$celcius = 37.841; adalah deklarasi statis untuk nilai celcius.

Line [3], \$reamur = (4/5) \* \$celcius; adalah deklarasi statis untuk rumus konversi dari celcius ke reamur.

Line [4], fahrenheit = ((9/5) \* fahrenheit) + 32; adalah deklarasi statis untuk rumus konversi dari celcius ke fahrenheit.

Line [5], \$ kelvin = \$celcius + 273.15; adalah deklarasi statis untuk rumus konversi dari celcius ke kelvin.

Line [7-9], echo digunakan untuk menampilkan teks. number\_format () digunakan intuk memformat tampilan angka. <br/> digunakan untuk menyisipkan baris baru.

Line [9], rtrim() digunakan untuk menghapus karakter yang ditentukan.

Buatlah program dalam Bahasa pemrograman PHP yang menampilkan daftar data seperti ditunjukkan pada Gambar 4. 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   |  |

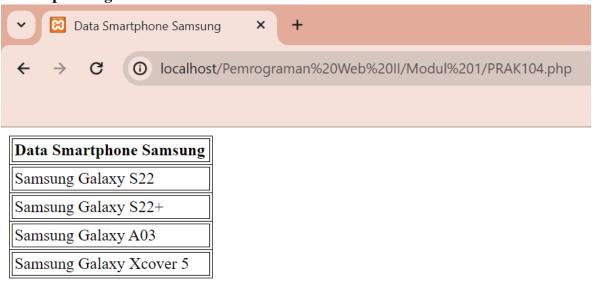
Gambar 4. Hasil Keluaran Daftar Data Soal 4 Simpan dengan nama file: PRAK104.php

#### A. Source Code

```
1
   <html>
2
       <head>
3
           <title>Data Smartphone Samsung</title>
4
           <style>
5
               table {
6
                  width: 195px;
7
                  border-collapse: collapse;
8
9
               table, th, td {
                  border: 1px solid black;
10
11
12
               th, td {
13
                  padding: 2px;
14
                  text-align: left;
15
           </style>
16
17
       </head>
18
       <body>
19
           20
               <ta>
21
                   Data Smartphone Samsung
22
               23
24
               <?php
25
               $dataSmartphone = ["Samsung Galaxy S22",
   "Samsung Galaxy S22+", "Samsung Galaxy A03", "Samsung
   Galaxy Xcover 5"];
26
               foreach ($dataSmartphone as $smartphone):
```

```
?>
28
29
            30
               31
                  <?php
32
                  echo htmlspecialchars($smartphone);
33
34
               35
            36
37
            <?php
38
            endforeach;
39
        40
     </body>
41
42
  </html>
```

#### **B.** Output Program



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

#### C. Pembahasan

Line [1], [42], <html> digunakan sebagai tag pembuka dan </html> sebagai tag penutup dokumen HTML.

Line [2], [17], <head> digunakan sebagai tag pembuka dan </head> sebagai tag penutup bagian kepala dari dokumen HTML.

Line [3], <title> digunakan sebagai tag pembuka dan </title> sebagai tag penutup untuk membuat judul dari sebuah halaman.

Line [4], [16], <style> digunakan sebagai tag pembuka dan </style> sebagai tag penutup untuk menyisipkan kode style atau CSS ke dalam sebuah dokumen HTML.

Line [5-8], table  $\{\}$  digunakan untuk menargetkan elemen tabel di halaman web. width: 195px; digunakan untuk mengatur lebar tabel. border-collapse: collapse; digunakan untuk mengatur penggabungan batas sel tabel.

Line [9-11], table, th, td {} digunakan untuk menargetkan elemen tabel, sel header, dan sel data di halaman web. border: 1px solid black; digunakan untuk mengatur tebal dan warna border.

Line [12-15], th, td  $\{\}$  digunakan untuk menargetkan elemen sel header dan sel data di halaman web. padding: 2px; digunakan untuk mengatur jarak dalam sel. textalign: left digunakan untuk mengatur penjajaran teks.

Line [18], [41], <body> digunakan sebagai tag pembuka dan </body> sebagai tag penutup untuk bagian tubuh atau isi dari sebuah halaman.

Line [19], [20], [22], [29], [35], [40], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk membuat tabel.

Line [20], [22], [29], [35], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk membuat baris dalam sebuah tabel.

Line [20], [22], [29], [30], [34], [35], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk membuat sel atau kotak dalam tabel.

Line [21], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk membuat sebuah sel header tabel.

Line [24], [27], [31], [33], [37], [39], <?php digunakan sebagai tag pembuka dan ?> digunakan sebagai tag penutup program PHP.

Line [25], \$dataSmartphone = ["Samsung Galaxy S22", "Samsung Galaxy S22+", "Samsung Galaxy A03", "Samsung Galaxy Xcover 5"]; adalah deklarasi array yang berisi list data smartphone.

Line [26], foreach () digunakan untuk perulangan khusus untuk memproses array.

Line [32], echo digunakan untuk menampilkan teks. Htmlspecialchars () digunakan untuk mengonversi beberapa karakter menjadi entitas HTML.

Line [38], endforeach digunakan untuk penutup perulangan foreach.

Buatlah program dalam Bahasa pemrograman PHP yang menampilkan daftar data seperti ditunjukkan pada Gambar 5. 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

```
<html>
1
2
        <head>
3
            <title>Data Smartphone Samsung</title>
4
            <style>
5
                 table {
6
                     width: 288px;
7
                     border-collapse: collapse;
8
9
                 table, th, td {
10
                     border: 1px solid black;
11
                 }
12
                 td {
                     padding: 2px;
13
14
                     text-align: left;
15
                 }
16
                 th {
                     padding-left: 2px;
17
18
                     padding-right: 2px;
19
                     padding-top: 5px;
20
                     padding-bottom: 5px;
21
                     background-color: #FF0000;
22
                     text-align: left;
23
            </style>
24
25
        </head>
26
        <body>
```

```
27
         28
            29
                <h2>Data Smartphone Samsung<h2>
30
            31
32
            <?php
33
            $dataSmartphone = ["S22" => "Samsung Galaxy
  S22", "S22+" => "Samsung Galaxy S22+", "A03" => "Samsung
  Galaxy A03", "Xcover5" => "Samsung Galaxy Xcover 5"];
34
            foreach ($dataSmartphone as $key => $value):
35
            ?>
36
37
            38
                39
                   <?php
40
                   echo htmlspecialchars($value);
41
                42
43
            44
45
            <?php
46
            endforeach;
            ?>
47
         48
49
      </body>
50
  </html>
```

#### **B.** Output Program



# Data Smartphone Samsung Samsung Galaxy S22 Samsung Galaxy S22+ Samsung Galaxy A03 Samsung Galaxy Xcover 5

Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

#### C. Pembahasan

Line [1], [50], <html> digunakan sebagai tag pembuka dan </html> sebagai tag penutup dokumen HTML.

Line [2], [25], <head> digunakan sebagai tag pembuka dan </head> sebagai tag penutup bagian kepala dari dokumen HTML.

Line [3], <title> digunakan sebagai tag pembuka dan </title> sebagai tag penutup untuk membuat judul dari sebuah halaman.

Line [4], [24], <style> digunakan sebagai tag pembuka dan </style> sebagai tag penutup untuk menyisipkan kode style atau CSS ke dalam sebuah dokumen HTML.

Line [5-8], table  $\{\}$  digunakan untuk menargetkan elemen tabel di halaman web. width: 288px; digunakan untuk mengatur lebar tabel. border-collapse: collapse; digunakan untuk mengatur penggabungan batas sel tabel.

Line [9-11], table, th, td {} digunakan untuk menargetkan elemen tabel, sel header, dan sel data di halaman web. border: 1px solid black; digunakan untuk mengatur tebal dan warna border.

Line [12-15], td  $\{\}$  digunakan untuk menargetkan elemen sel data di halaman web. padding: 2px; digunakan untuk mengatur jarak dalam sel. text-align: left digunakan untuk mengatur penjajaran teks.

Line [16-23], th {} digunakan untuk menargetkan elemen sel header di halaman web. padding-left: 2px; dan padding-right: 2px; digunakan untuk mengatur jarak sebelah kiri dan kanan dalam sel. padding-top: 5px; dan padding-bottom: 5px; digunakan untuk mengatur jarak sebelah atas dan bawah dalam sel. background-color: #FF0000; digunakan untuk mengatur warna background. text-align: left digunakan untuk mengatur penjajaran teks.

Line [26], [49], <body> digunakan sebagai tag pembuka dan </body> sebagai tag penutup untuk bagian tubuh atau isi dari sebuah halaman.

Line [27], [28], [30], [37], [43], [48], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk membuat tabel.

Line [28], [30], [37], [43], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk membuat baris dalam sebuah tabel.

Line [28], [30], [37], [38], [42], [43], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk membuat sel atau kotak dalam tabel.

Line [29], digunakan sebagai tag pembuka dan sebagai tag penutup untuk membuat sebuah sel header tabel. <h2> digunakan sebagai tag pembuka dan </h2> sebagai tag penutup untuk membuat judul dalam halaman dengan ukuran heading 2.

Line [32], [35], [39], [41], [45], [47], <?php digunakan sebagai tag pembuka dan ?> digunakan sebagai tag penutup program PHP.

Line [33], \$dataSmartphone = ["S22" => "Samsung Galaxy S22", "S22+" => "Samsung Galaxy S22+", "A03" => "Samsung Galaxy A03", "Xcover5" => "Samsung Galaxy Xcover 5"]; adalah deklarasi array yang berisi list data smartphone.

Line [34], foreach () digunakan untuk perulangan khusus untuk memproses array.

Line [40], echo digunakan untuk menampilkan teks. Htmlspecialchars () digunakan untuk mengonversi beberapa karakter menjadi entitas HTML.

Line [46], endforeach digunakan untuk penutup perulangan foreach.

#### LINK GITHUB

 $\underline{https://github.com/wandakarliyanti/Praktikum-Pemrograman-Web-II}$