

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 1**



VARIABEL, OPERATOR, DAN ARRAY

Oleh:

Ghinaa Haniifah

NIM. 2010817120010

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
MARET 2022**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II
MODUL 1

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

Nama Praktikan : Ghinaa Haniifah
NIM : 2010817120010

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Rizky Maulana
NIM. 1910817110003

Andreyan Rizky Baskara, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19930703 201903 1 011

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
SOAL 2.....	7
A. Source Code	7
B. Output Program.....	8
C. Pembahasan	8
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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 1	6
Gambar 2. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 2	8
Gambar 3. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 3	9
Gambar 4. Output Soal Nomor 4.....	11
Gambar 5. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 4	12
Gambar 6. Output Soal Nomor 5.....	13
Gambar 7. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 5	14

DAFTAR TABEL

Table 1. Tabel Output Soal 1	6
Table 2. Tabel Output Soal 2.....	7
Table 3. Tabel Output Soal 3.....	9

SOAL 1

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

Table 1. Tabel Output 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

```
1  <?php
2      //membuat variabel nama dan nim
3      $nama = "Ghinaa Haniifah";
4      $nim = "2010817120010";
5      //cetak output. pada bahasa php untuk melakukan cetak bisa
6      menggunakan echo
7      echo "Hello World in PHP <br/>";
8      echo "Nama Praktikan : " . $nama . "<br/>";
9      echo "NIM : " . $nim;
10  ?>
11
```

B. Output Program

```
Hello World in PHP
Nama Praktikan : Ghinaa Haniifah
NIM : 2010817120010
```

Gambar 1. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 1

C. Pembahasan

Pada baris [1], syntax <?php digunakan sebagai permulaan dari penulisan syntax php dan dkan diakhiti ?>. Pada baris [3] & [4] membuat variable yang ditandai dengan tanda dollar sign (\$), variabel nama dan nim yang nanti bisa dipanggil saat ingin melakukan cetak. Pada baris [7] sampai [9] dilakukan cetak dengan menggunakan fungsi echo. Pada baris [8] dan [9] di dalam fungsi echo ada pemanggilan variable nama dan nim, yang mana pemanggilan variable ini ditandai dengan tanda \$.

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

Table 2. Tabel Output 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

```
1 <?php
2     //variabel yang dibutuhkan
3     $jari_jari = 4.2;
4     $tinggi = 5.4;
5     $phi = 3.14;
6     //variabel yang digunakan untuk perhitungan luas alas dan
7     volume
8     $luas_alas = $phi*($jari_jari**2);
9     $volume = $luas_alas*$tinggi;
10    //cetak output.
11    //round digunakan untuk melakukan pembulatan dari hasil
12    perhitungan
13    echo "Jadi, volume tabung adalah " . round($volume,3) . "
14    m3";
15    ?>
16
```

B. Output Program

Jadi volume tabung adalah 299.104 m³

Gambar 2. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 2

C. Pembahasan

Pada baris [1] syntax `<?php` Pada baris [3] hingga [9] membuat variable yang ditandai dengan tanda dollar sign (\$), variable dibuat yang nanti bisa dipanggil saat ingin melakukan cetak. Pada baris [13] dilakukan cetak dengan menggunakan fungsi echo. Pada baris [13] di dalam fungsi echo ada pemanggilan variable volume untuk melihat hasil dari perhitungan volume dan juga terdapat fungsi round yang digunakan untuk melakukan pembulatan dari hasil perhitungan. Pada baris [13] terdapat `round($volume, 3)` maksudnya adalah bulatkan hasil dari variabel \$volume dengan hasil 3 desimal dibelakang koma. 3 itu merupakan skala pembulatan

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**.

Table 3. Tabel Output 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

```
1 <?php
2 //variabel yang dibutuhkan
3 $celcius = 37.841;
4 $reamur = (4/5)*$celcius;
5 $fahrenheit = (9/5)*$celcius+32;
6 $kelvin = $celcius+273.15;
7 //cetak
8 /*round digunakakan untuk membulatkan hasil dari perhitungan.
9 contoh : round(var, 4) 4 itu merupakan skala pembulatan
10 (parameter).
11 di contoh itu menggunakan 4 maka artinya pembulatannya 4
12 angka dibelakang koma*/
13 echo "Fahrenheit(F) = " . round($fahrenheit,4);
14 echo "<br/>";
15 echo "Reamur(R) = " . round($reamur,4);
16 echo "<br/>";
17 echo "Kelvin(K) = " . round($kelvin,4);
18
19 ?>
20
21
22
23
```

B. Output Program

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

Gambar 3. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 3

C. Pembahasan

Pada baris [1] syntax <?php digunakan sebagai permulaan dari penulisan syntax php dan dkan diakhiti ?>. Pada baris [3] hingga [6] membuat variable yang ditandai dengan tanda dollar sign (\$), variable dibuat yang nanti bisa dipanggil saat ingin melakukan cetak. Pada

baris [13] dilakukan cetak dengan menggunakan fungsi echo. Pada baris [14] hingga [18] di dalam fungsi echo ada pemanggilan variable untuk melihat hasil dari perhitungan konversi suhu dari celcius ke fahrenheit, celcius ke reamur, celcius ke kelvin dan juga terdapat fungsi round yang digunakan untuk melakukan pembulatan dari hasil perhitungan. Pada baris [14], [16], dan [18] terdapat `round($. . . , 4)` maksudnya adalah bulatkan hasil dari variabel \$ dengan hasil 4 desimal dibelakang koma. 4 itu merupakan skala pembulatan.

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 A03
Samsung Galaxy Xcover 5

Gambar 4. Output Soal Nomor 4

Simpan dengan nama file: PRAK104.php

A. Source Code

```
1  <!-- membuat struktur html-->
2  <!DOCTYPE html>
3  <head>
4      <title>Praktikum no 4</title>
5      <!-- pengaturan style tabel
6          th untuk tabel td untuk kolom-->
7      <style>
8          table, th, td {
9              border: 1px solid black;
10         }
11     </style>
12 </head>
13 <body>
14     <table>
15         <tr>
16             <!-- th untuk table head-->
17             <th>Daftar Smartphone Samsung</th>
18         </tr>
19         <?php
20             //indexed array
21             $samsung = ["Samsung Galaxy S22", "Samsung Galaxy S22+",
22 "Samsung A03", "Samsung Galaxy Xcover 5"];
23         ?>
24         <!-- tr untuk table row-->
25         <tr>
26             <!-- td table data -->
27             <td><?php echo $samsung[0];?></td>
28         </tr>
29         <tr>
30             <td><?php echo $samsung[1];?></td>
31         </tr>
32         <tr>
```

```

33         <td><?php echo $samsung[2];?></td>
34     </tr>
35     <tr>
36         <td><?php echo $samsung[3];?></td>
37     </tr>
38 </table>
39 </body>
40 </html>

```

B. Output Program

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

Gambar 5. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 4

C. Pembahasan

Pada baris [2], `<!DOCTYPE html>` untuk permulaan penulisan syntax html yang akan ditutup dengan `</html>` pada baris ke [40]. `<title></title>` pada baris [4] untuk memberikan judul. Baris [7] hingga [11] untuk pengaturan style table, atribut border untuk pengaturan garis pada tabel. Pada baris [14] sampai [38] membuat table dan isiannya. Elemen `<table>` digunakan untuk mendefinisikan pembuatan table. Elemen `<tr>` digunakan untuk mendefinisikan pembuatan baris pada table. Elemen `<th>` digunakan untuk mendefinisikan header di dalam table. Elemen `<td>` digunakan untuk membuat kolom atau sel di setiap baris pada table. Di baris [19] sampai [23] terdapat syntax php untuk melakukan pembuatan indexed array. Indexed array merupakan array yang memiliki index berupa angka dan array yg paling awal akan berada di urutan [0]. Pada baris ke [26], [29], [32], dan [35] dilakukan cetak array didalam baris table. Seperti pada baris ke [24] hingga [27], pada baris [24] dilakukan pembuatan baris table kemudian pada baris [26] dilakukan pembuatan kolom di baris table dan disana dilakukan cetak dari array \$samsung yg berindex [0].

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 A03
Samsung Galaxy Xcover 5

Gambar 6. Output Soal Nomor 5

Simpan dengan nama file: PRAK105.php

A. Source Code

```
1  <!-- membuat struktur html-->
2  <!DOCTYPE html>
3  <head>
4      <title>Praktikum no 4</title>
5      <!-- pengaturan style tabel
6          th untuk tabel td untuk kolom-->
7      <style>
8          table, th, td {
9              border: 1px solid black;
10         }
11     </style>
12 </head>
13 <body>
14     <table>
15         <tr>
16             <!-- th untuk table head-->
17             <th bgcolor="red" height="50px">Daftar Smartphone
18 Samsung</th>
19         </tr>
20         <?php
21             //associative samsung
22             $samsung = array("1"=>"Samsung Galaxy S22","2"=>"Samsung
23 Galaxy S22+", "3"=>"Samsung A03", "4"=>"Samsung Galaxy Xcover 5");
24             ?>
25             <!-- tr untuk table row-->
26             <tr>
27                 <!-- td table data -->
28                 <td><?php echo $samsung[1];?></td>
29             </tr>
30         </table>
```

```

31         <td><?php echo $samsung[2];?></td>
32     </tr>
33     <tr>
34         <td><?php echo $samsung[3];?></td>
35     </tr>
36     <tr>
37         <td><?php echo $samsung[4];?></td>
38     </tr>
39 </table>
40 </body>
41 </html>
42

```

B. Output Program

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

Gambar 7. Screenshoot Hasil Jawaban Soal 5

C. Pembahasan

Pada baris [2], `<!DOCTYPE html>` untuk permulaan penulisan syntax html yang akan ditutup dengan `</html>` pada baris ke [40]. `<title></title>` pada baris [4] untuk memberikan judul. Baris [7] hingga [11] untuk pengaturan style table, atribut border untuk pengaturan garis pada tabel. Pada baris [13] sampai [40] membuat table dan isiannya. Elemen `<table>` digunakan untuk mendefinisikan pembuatan table. Elemen `<tr>` digunakan untuk mendefinisikan pembuatan baris pada table. Elemen `<th>` digunakan untuk mendefinisikan header di dalam table. Elemen `<td>` digunakan untuk membuat kolom atau sel di setiap baris pada table. Di baris [20] sampai [24] terdapat syntax php untuk melakukan pembuatan associative array yang mana index key nya diawali dengan [1]. Associative array Suatu array dengan index string dimana value nya tidak disimpan secara linear, melainkan dengan memberikan key tertentu yang mana. Pada baris ke [28], [31], [34], dan [37] dilakukan cetak array didalam baris table. Seperti pada baris ke [26] hingga [29], pada baris [26] dilakukan pembuatan baris table kemudian pada baris [28] dilakukan pembuatan kolom di baris table dan disana dilakukan cetak dari array \$samsung yg berindex key [1].