

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB II  
MODUL 1**



**VARIABEL, OPERATOR, DAN ARRAY**

**Oleh:**

**Muhammad Kholid Syaifullah**

**NIM. 2210817210025**

**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 : Muhammad Kholid Syaifullah

NIM : 2210817210025

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  |
| SOAL 2.....               | 7  |
| A.    Source Code .....   | 7  |
| B.    Output Program..... | 8  |
| C.    Pembahasan .....    | 8  |
| SOAL 3.....               | 9  |
| A.    Source Code.....    | 9  |
| B.    Output Program..... | 10 |
| C.    Pembahasan .....    | 10 |
| SOAL 4.....               | 11 |
| A.    Source Code.....    | 11 |
| B.    Output Program..... | 12 |
| C.    Pembahasan .....    | 12 |
| SOAL 5.....               | 14 |
| A.    Source Code.....    | 14 |
| B.    Output Program..... | 15 |
| C.    Pembahasan .....    | 16 |
| Tautan Git .....          | 16 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 ..... | 6  |
| Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 ..... | 8  |
| Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 ..... | 10 |
| Gambar 4. Soal 4 .....                          | 11 |
| Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 ..... | 12 |
| Gambar 6. Soal 5 .....                          | 14 |
| Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 ..... | 15 |

## 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 ..... | 15 |

## SOAL 1

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

| Output   |
|--|
| Hello World in PHP<br>Nama Praktikan : {diganti Nama Anda}<br>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 Praktikum : Muhammad Kholid Syaifullah |
| 4 | <br>";  |
| 5 | echo "NIM : 2210817210025";                       |
| 6 | ?>  |

Tabel 2. Source Code Soal 1

### B. Output Program

Hello World in PHP  
Nama Praktikum : Muhammad Kholid Syaifullah  
NIM : 2210817210025

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

### C. Pembahasan

Pada baris [1], <?php adalah tag pembuka untuk menandakan bahwa kode yang akan dieksekusi adalah kode PHP. Baris [2] – [5], echo berfungsi untuk mencetak teks ke layar. Dan <br> berfungsi untuk membuat baris baru di HTML.

## 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

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

Tabel 3. Soal 2

Simpan dengan nama file: PRAK102.php

### A. Source Code

|   |   |
|---|---|
| 1 | <?php                                       |
| 2 | \$jari = 4.2;                               |
| 3 | \$volume = (4 / 3) * pi() * pow(\$jari, 3); |
| 4 |   |
| 5 | echo number_format(\$volume, 3). " m3";     |
| 6 | ?>  |

Tabel 4. Source Code Soal 2

## B. Output Program

310.339 m<sup>3</sup>

*Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2*

## C. Pembahasan

Pada baris [1], <?php adalah tag pembuka untuk menandakan bahwa kode yang akan dieksekusi adalah kode PHP. Baris [2], membuat variabel \$jari dan memasukkan nilai 4.2. Baris [3], membuat variabel \$volume dan memasukkan rumus volume ruang bola. Baris [5], echo berfungsi untuk mencetak teks ke layar. Number\_format() berfungsi untuk menampilkan output berupa angka sesuai preferensi yang kita inginkan, dimana disini saya membuat agar output memiliki 3 angka dibelakang koma.



### 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.

| Input            | Output  |
|------------------|---|
| Celcius = 37.841 | Fahrenheit (F) = 100,1138<br>Reamur (R) = 30,2728<br>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 = (9 / 5 * \$celcius) + 32;             |
| 4  | \$reamur = 4 / 5 * \$celcius;                        |
| 5  | \$kelvin = \$celcius + 273.15;                       |
| 6  |  |
| 7  | echo "Fahrenheit (F) = ".number_format(\$fahrenheit, |
|    | 4) . "<br>";   |
| 8  | echo "Reamur (R) = ".number_format(\$reamur, 4) .    |
|    | "<br>";  |
| 9  | echo "Kelvin (K) = ".number_format(\$kelvin, 3) .    |
|    | "<br>";  |
| 10 | ?>   |

Tabel 6. Source Code Soal 3

## B. Output Program

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

*Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3*

## C. Pembahasan

Pada baris [1], <?php adalah tag pembuka untuk menandakan bahwa kode yang akan dieksekusi adalah kode PHP. Baris [2], membuat variabel \$celcius dan memasukkan nilai 37.841. Baris [3] – [5], membuat variabel \$fahrenheit, \$reamur, dan \$kelvin dan memasukkan nilai masing-masing variable dengan rumus perpindahan jenis suhu. Baris [7] – [9], echo berfungsi untuk mencetak teks ke layar. Number\_format() berfungsi untuk menampilkan output berupa angka sesuai preferensi yang kita inginkan, dimana disini saya membuat agar output memiliki 3 angka atau 4 angka dibelakang koma.

## SOAL 4

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. Soal 4

Simpan dengan nama file: PRAK104.php

### A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <style>
5         table, tr, td, th{
6             border: 1px solid black;}
7     </style>
8 </head>
9
10 <body>
11     <table>
12         <tr>
13             <th> Daftar Smartphone Samsung </th>
14         </tr>
15
16         <?php $samsung = array("samsung1"=>"Samsung
    Galaxy S22", "samsung2"=>"Samsung Galaxy S22+",
```

|    |  |
|----|--|
|    | "samsung3"=>"Samsung Galaxy AO3", "samsung4"=>"Samsung Galaxy Xcover 5"); ?> |
| 17 | <?php foreach(\$samsung as \$item) : ?>                                      |
| 18 |  |
| 19 | <tr>   |
| 20 | <td><?php echo (\$item) ?></td>  |
| 21 | </tr>  |
| 22 |  |
| 23 | <?php endforeach?>   |
| 24 | </table>   |
| 25 | </body>  |
| 26 | </html>  |

Tabel 7. Source Code Soal 4

## B. Output Program

| <b>Daftar Smartphone Samsung</b> |
|----------------------------------|
| Samsung Galaxy S22               |
| Samsung Galaxy S22+              |
| Samsung Galaxy AO3               |
| Samsung Galaxy Xcover 5          |

Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

## C. Pembahasan

Pada baris [1], <!DOCTYPE html> adalah deklarasi untuk menunjukkan bahwa dokumen adalah dokumen HTML. Baris [2], <html> adalah elemen root dari dokumen HTML, yang menyatakan bahwa semua konten halaman web berada di dalamnya. Baris [3], <head> adalah bagian dari dokumen yang berisi informasi tentang dokumen, seperti judul halaman, meta tag, dan stylesheet. Baris [4], <style> adalah elemen untuk menentukan gaya atau tata letak elemen-elemen di dalam dokumen. Baris [5] – [6], berfungsi untuk mengatur aturan gaya

CSS yang mengatur tampilan border (batas) untuk elemen-elemen tabel. Baris [10], <body> adalah bagian dari dokumen yang berisi konten yang akan ditampilkan kepada pengguna. Baris [11], <table> adalah elemen untuk membuat tabel di dalam dokumen HTML. Baris [12], <tr> adalah elemen untuk menentukan baris dalam tabel. Baris [13], <th> adalah elemen untuk menentukan sel header (th) dalam tabel yang berisi judul "Daftar Smartphone Samsung". Baris [16], baris ini adalah blok kode PHP yang mendefinisikan sebuah array \$samsung yang berisi daftar smartphone Samsung. Baris [17], baris ini adalah loop foreach dalam PHP yang digunakan untuk mengulang setiap elemen dalam array \$samsung dan menyimpannya dalam variabel \$item. Baris [20], baris ini adalah elemen sel (td) dalam tabel yang berisi nilai dari variabel \$item, yang merupakan nama smartphone Samsung. Ini dicetak ke dalam sel tabel menggunakan perintah echo PHP. Baris [23], baris ini adalah penutup dari loop foreach dalam 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

Simpan dengan nama file: PRAK105.php

### A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <style>
5         table, tr, td, th{
6             border: 1px solid black;}
7     </style>
8 </head>
9
10 <body>
11     <table>
12         <tr style="background-color: red; height: 70px;
13             font-size: 24px">
14             <th> Daftar Smartphone Samsung </th>
```

|    |   |
|----|---|
| 14 | </tr>   |
| 15 |   |
| 16 | <?php \$samsung = array("samsung1" => "Samsung Galaxy S22", "samsung2" => "Samsung Galaxy S22+", "samsung3" => "Samsung Galaxy AO3", "samsung4" => "Samsung Galaxy Xcover 5"); ?> |
| 17 | <?php foreach(\$samsung as \$item) : ?>   |
| 18 |   |
| 19 | <tr>  |
| 20 | <td> <?php echo (\$item) ?> </td>   |
| 21 | </tr>   |
| 22 |   |
| 23 | <?php endforeach?>  |
| 24 | </table>  |
| 25 | </body>   |
| 26 | </html>   |

Tabel 8. Source Code Soal 5

## B. Output Program

| Daftar Smartphone Samsung |
|---------------------------|
| Samsung Galaxy S22        |
| Samsung Galaxy S22+       |
| Samsung Galaxy AO3        |
| Samsung Galaxy Xcover 5   |

Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5

### **C. Pembahasan**

Pembahasan kode ini sama seperti penjelasan kode pada nomor 4. Yang berbeda dari nomor 4 dan nomor 5 adalah pada baris pertama tabel kita memasukkan style CSS. Dimana kita mengubah baris pertama menjadi memiliki latar belakang merah, tinggi 70px, dan ukuran font menjadi 24px

### **Tautan Git**

Berikut adalah tautan untuk semua source code yang telah dibuat.

[https://github.com/MKsafr/Pemrograman\\_Web\\_II.git](https://github.com/MKsafr/Pemrograman_Web_II.git)