**LAPORAN PRAKTIKUM**

**PEMROGRAMAN WEB II**

**MODUL 1**

****

**INPUT, OUTPUT, DAN LOGIKA SEDERHANA**

**Oleh:**

**Ahmad Julianoor NIM. 2210817310018**

**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 : Ahmad Julianoor

NIM : 2210817310018

|  |  |
| --- | --- |
| Menyetujui,  Asisten Praktikum  Muhammad Ammarin Ihsan  NIM. 2010817210002 | Mengetahui,  Dosen Penanggung Jawab Praktikum  Ir. Eka Setya Wijaya, S.T., M.Kom.  NIP. 198205082008011010 |

# DAFTAR ISI

[LEMBAR PENGESAHAN 2](#_Toc163598175)

[DAFTAR ISI 3](#_Toc163598176)

[DAFTAR GAMBAR 4](#_Toc163598177)

[DAFTAR TABEL 5](#_Toc163598178)

[SOAL 1 6](#_Toc163598179)

[A. Source Code 6](#_Toc163598180)

[B. Output Program 6](#_Toc163598181)

[C. Pembahasan 6](#_Toc163598182)

[D. Tautan Git 6](#_Toc163598183)

[SOAL 2 7](#_Toc163598184)

[A. Source Code 7](#_Toc163598185)

[B. Output Program 8](#_Toc163598186)

[C. Pembahasan 8](#_Toc163598187)

[D. Tautan Git 8](#_Toc163598188)

[SOAL 3 9](#_Toc163598189)

[A. Source Code 9](#_Toc163598190)

[B. Output Program 9](#_Toc163598191)

[C. Pembahasan 9](#_Toc163598192)

[D. Tautan Git 9](#_Toc163598193)

[SOAL 4 10](#_Toc163598194)

[A. Source Code 10](#_Toc163598195)

[B. Output Program 11](#_Toc163598196)

[C. Pembahasan 11](#_Toc163598197)

[D. Tautan Git 11](#_Toc163598198)

[SOAL 5 12](#_Toc163598199)

[A. Source Code 12](#_Toc163598200)

[B. Output Program 13](#_Toc163598201)

[C. Pembahasan 13](#_Toc163598202)

[D. Tautan Git 13](#_Toc163598203)

# DAFTAR GAMBAR

[Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 6](#_Toc163598261)

[Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 8](#_Toc163598262)

[Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 9](#_Toc163598263)

[Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 11](#_Toc163598264)

[Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 13](#_Toc163598265)

# DAFTAR TABEL

[Tabel 1. Source Code Soal 1 6](#_Toc163598274)

[Tabel 2. Source Code Soal 2 7](#_Toc163598275)

[Tabel 3. Source Code Soal 3 9](#_Toc163598276)

[Tabel 4. Source Code Soal 4 11](#_Toc163598277)

[Tabel 5. Source Code Soal 5 13](#_Toc163598278)

# SOAL 1

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

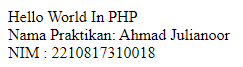
## Source Code

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | <?php |
| 2 | echo "Hello World In PHP <br>"; |
| 3 | echo "Nama Praktikan: Ahmad Julianoor <br>"; |
| 4 | echo "NIM : 2210817310018"; |
| 5 | ?> |

Tabel 1. Source Code Soal 1

## Output Program

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1



## Pembahasan

Pada baris 2,3 dan 4 mempunyai perintah echo yang berfungsi untuk menampilkan teks ke layar dalam bahasa php. Dan perintah <br> untuk membuat baris baru

## Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Noyeng4/Praktikum_Web_2/blob/main/Modul1/PRAK101.php>

# 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  Tinggi = 5.4  Panjang = 8.9  Lebar = 14.7  Sisi = 7.9 | ? m3 |

Simpan dengan nama file: PRAK102.php

## Source Code

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | <?php |
| 2 | $base\_length =8.9; |
| 3 | $height = 5.4; |
| 4 | $width = 14.7; |
| 5 |  |
| 6 | $base\_width = $base\_length\*$width; |
| 7 |  |
| 8 | $rectangle = 1/3\*$base\_width\*$height; |
| 9 |  |
| 10 | echo "Volume limas: " . number\_format($rectangle, 3, '.', '') . " cm³"; |
| 11 |  |
| 12 | ?> |

Tabel 2. Source Code Soal 2

## Output Program

Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2



## Pembahasan

Bangun Ruang Limas Alas Persegi Panjang mempunyai rumus 1/3\*Luas alas\*Tinggi. Untuk mendapatkan luas alas kita perlu mengalikan panjang dan lebar yaitu pada baris 6. Dan untuk mendapatkan hasil yang di cari ada pada baris 8. Setelah itu echo mempunya fungsi untuk menampilkan teks layar.

## Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Noyeng4/Praktikum_Web_2/blob/main/Modul1/PRAK102.php>

# 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  Reamur (R) = 30,2728  Kelvin (K) = 310,991 |

Simpan dengan nama file: PRAK103.php

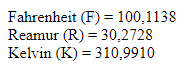
## Source Code

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | <?php |
| 2 | $C = 37.841; |
| 3 | $F = (9/5 \* $C + 32); |
| 4 | $R = 4/5\* $C; |
| 5 | $K = 273.15 + $C; |
| 6 |  |
| 7 | echo "Fahrenheit (F) = ".number\_format($F, 4,',')."<br>"; |
| 8 | echo "Reamur (R) = ".number\_format($R,4,',')."<br>"; |
| 9 | echo "Kelvin (K) = ".number\_format($K,4,",")."<br>"; |
| 10 | ?> |

Tabel 3. Source Code Soal 3

## Output Program

Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3



## Pembahasan

Nilai dari celcius adalah 37.841, jadi untuk mengkonversinya ke jenis suhu yang lain kita memperlukan rumusnya masing masing seperti yang ada pada baris 3 sampai 5. Setelah itu kita menggunakan echo untuk menampilkan hasilnya

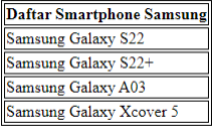
## Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Noyeng4/Praktikum_Web_2/blob/main/Modul1/PRAK103.php>

# 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.



Simpan dengan nama file: PRAK104.php

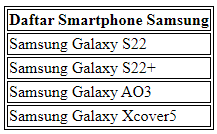
## Source Code

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | <!DOCTYPE *html*> |
| 2 | <html> |
| 3 | <head> |
| 4 | <style> |
| 5 | table, tr, td, th{ |
| 6 | border: 1px solid black; |
| 7 | } |
| 8 | </style> |
| 9 | <title>PRAK 104</title> |
| 10 | </head> |
| 11 | <body> |
| 12 | <table> |
| 13 | <tr> |
| 14 | <th> |
| 15 | Daftar Smartphone Samsung |
| 16 | </th> |
| 17 | </tr> |
| 18 | <?php $hp = array("Samsung Galaxy S22", "Samsung Galaxy S22+", "Samsung Galaxy AO3", "Samsung Galaxy Xcover5");?> |
| 19 | <tr> |
| 20 | <td><?php echo $hp[0]?></td> |
| 21 | </tr> |
| 22 | <tr> |
| 23 | <td><?php echo $hp[1]?></td> |
| 24 | </tr> |
| 25 | <tr> |
| 26 | <td><?php echo $hp[2]?></td> |
| 27 | </tr> |
| 28 | <tr> |
| 29 | <td><?php echo $hp[3]?></td> |
| 30 | </tr> |
| 31 | </table> |
| 32 | </body> |
| 33 | </html> |

Tabel 4. Source Code Soal 4

## Output Program

Gambar 4. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4



## Pembahasan

Pada baris ke 4 sampai ke 8 ada style CSS yang ada didalam head yang memiliki fungsi untuk memberikan border dengan ketebalan 1 pixel yang berwarna hitam kepada table, tr, td dan th. Pada baris ke 18 ada pendeklarasian dari indexed array. Pada baris 19-30 ada perintah echo yang mempunyai fungsi untuk menampilkan index array yang ada pada tabel.

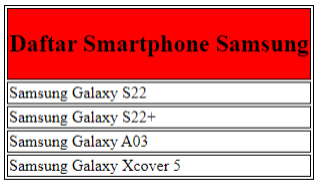
## Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Noyeng4/Praktikum_Web_2/blob/main/Modul1/PRAK104.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.



Simpan dengan nama file: PRAK105.php

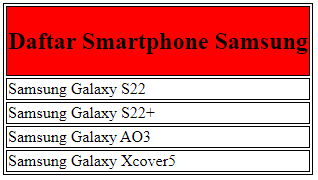
## Source Code

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | <!DOCTYPE *html*> |
| 2 | <html> |
| 3 | <head> |
| 4 | <style> |
| 5 | table, tr, td, th{ |
| 6 | border: 1px solid black; |
| 7 | } |
| 8 | </style> |
| 9 | <title>PRAK 105</title> |
| 10 | </head> |
| 11 | <body> |
| 12 | <table> |
| 13 | <tr *style*="background-color: red; height: 70px; font-size: 24px"> |
| 14 | <th> |
| 15 | Daftar Smartphone Samsung |
| 16 | </th> |
| 17 | </tr> |
| 18 | <?php $hp = array("hp1" => "Samsung Galaxy S22","hp2" => "Samsung Galaxy S22+", "hp3" => "Samsung Galaxy AO3", "hp4" => "Samsung Galaxy Xcover5");?> |
| 19 | <?php foreach($hp as $item):?> |
| 20 | <tr> |
| 21 | <td><?php echo ($item); ?></td> |
| 22 | </tr> |
| 23 | <?php endforeach?> |
| 24 | </table> |
| 25 | </body> |
| 26 | </html> |

Tabel 5. Source Code Soal 5

## Output Program

Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5



## Pembahasan

Pada baris ke 4 sampai ke 8 ada style CSS yang ada didalam head yang memiliki fungsi untuk memberikan border dengan ketebalan 1 pixel yang berwarna hitam kepada table, tr, td dan th. Pada baris 13 memiliki perintah untuk mengatur tinggi, ukuran font dan mengubah warna background menjadi warna merah. Pada baris 18 ada pendeklarasian asosiatif array untuk variabel $hp dan membuat perintah “foreach($hp as $item):” pada baris 19-23 untuk melakukan pencetakan, caranya adalah variabel hp ditetapkan ke variabel item untuk melakukan percetakan secara perulangan, ditutup dengan “endforeach” yang menandai batas dari perulangan

## Tautan Git

Berikut adalah tautan untuk source code yang telah dibuat.

<https://github.com/Noyeng4/Praktikum_Web_2/blob/main/Modul1/PRAK105.php>