

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB II  
MODUL 1**



**Variabel, Operator, dan Array**

**Oleh:**

**Dhea Aprilinda Utami NIM. 2210817220019**

**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 : Dhea Aprilinda Utami  
NIM : 2210817220019

Menyetujui,  
Asisten Praktikum

Mengetahui,  
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Ahmad Zaini  
NIM. 2010817310001

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

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	2
DAFTAR ISI .....	3
DAFTAR GAMBAR.....	4
SOAL 1.....	5
A.    Source Code .....	5
B.    Output Program.....	5
C.    Pembahasan .....	5
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.....	14
A.    Source Code .....	14
B.    Output Program.....	15
C.    Pembahasan .....	15

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1 .....	5
Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2 .....	8
Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3 .....	9
Gambar 4. Hasil Keluaran daftar data .....	11
Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4 .....	12
Gambar 6. Hasil Keluaran daftar data .....	14
Gambar 7. Screenshot Hasil Jawaban Soal 5 .....	15

## SOAL 1

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}

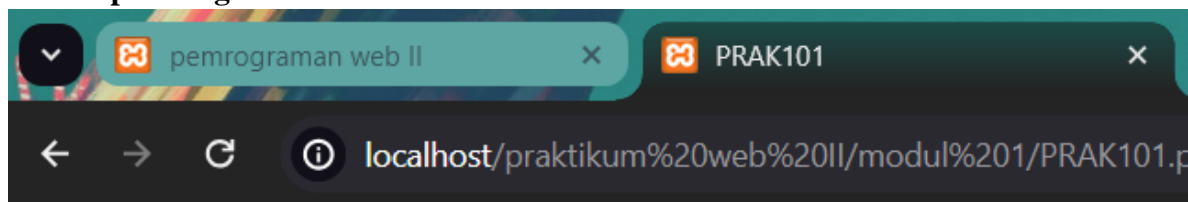
NIM : {diganti NIM anda}

Simpan dengan nama file: PRAK101.php

### A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <title> PRAK101</title>
5   </head>
6 <body>
7 <?php
8   echo "Hello World in PHP";
9   echo "<br />";
10  echo "Nama Praktikan : Dhea Aprilinda Utami";
11  echo "<br />";
12  echo "NIM : 2210817220019";
13 ?>
14 </body>
15 </html>
```

### B. Output Program



Hello World in PHP

Nama Praktikan : Dhea Aprilinda Utami

NIM : 2210817220019

Gambar 1. Screenshot Hasil Jawaban Soal 1

### C. Pembahasan

Line 1 <!DOCTYPE html>: Ini adalah deklarasi tipe dokumen (document type declaration) untuk mengindikasikan bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML.

Line 2    <html lang="en">: Mulai dari sini, kita mendefinisikan bahwa dokumen HTML ini menggunakan bahasa Inggris (lang="en").

Line 3    <head>: Ini adalah elemen kepala dari dokumen HTML, yang biasanya berisi informasi meta dan judul halaman.

Line 4    <title> PRAK101</title>: Ini adalah judul halaman yang akan ditampilkan di tab browser. Judulnya adalah "PRAK101".

Line 5    </head>: Ini menutup elemen kepala.

Line 6    <body>: Ini adalah elemen tubuh dari dokumen HTML, yang berisi konten yang akan ditampilkan di halaman web.

Line 7    <?php ... ?>: Ini adalah tag PHP, yang memungkinkan Anda menyisipkan kode PHP di dalam dokumen HTML. Kode PHP ini akan dieksekusi oleh server sebelum halaman dikirimkan ke browser.

Line 8    echo "Hello World in PHP";: Ini adalah perintah PHP untuk mencetak teks "Hello World in PHP" di halaman web.

Line 9    echo "<br />";: Ini adalah perintah PHP untuk mencetak tag <br />, yang merupakan elemen HTML untuk membuat baris baru (break line).

Line 10    echo "Nama Praktikan : Dhea Aprilinda Utami";: Ini adalah perintah PHP untuk mencetak teks "Nama Praktikan : Dhea Aprilinda Utami" di halaman web.

Line 11    echo "<br />";: Ini adalah perintah PHP untuk mencetak tag <br />, yang merupakan elemen HTML untuk membuat baris baru (break line).

Line 12    echo "NIM : 2210817220019";: Ini adalah perintah PHP untuk mencetak teks "NIM : 2210817220019" di halaman web.

Line 13    ?>

Line 14    </body>: Ini menutup elemen tubuh.

Line 15    </html>: Ini menutup elemen root HTML..

## SOAL 2

1. 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

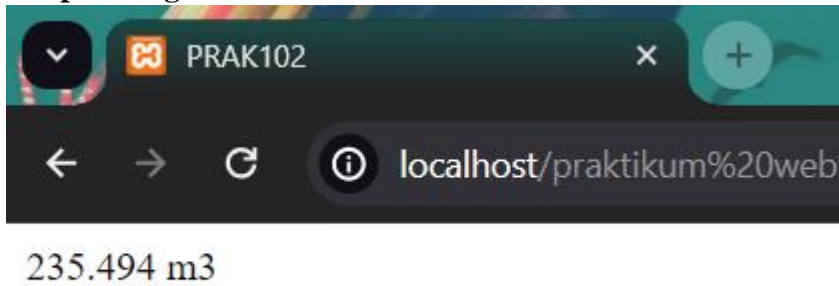
Gunakan Nilai berikut yang diperlukan sesuai bangun ruang	Output
Jari-jari = 4.2 Tinggi = 5.4 Panjang = 8.9 Lebar = 14.7 Sisi = 7.9	? m3

Simpan dengan nama file: PRAK102.php

### A. Source Code

11	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="en">
3	<head>
4	<title> PRAK102</title>
5	</head>
6	<body>
7	<?php
8	\$Tinggi = 5.4;
9	\$Panjang = 8.9;
10	\$Lebar = 14.7;
11	
12	echo \$Panjang * \$Lebar * \$Tinggi /3 . " m3";
13	?>
14	</body>
15	</html>

## B. Output Program



Gambar 2. Screenshot Hasil Jawaban Soal 2

## C. Pembahasan

- Line 1 `<!DOCTYPE html>`: Deklarasi tipe dokumen yang menunjukkan bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML.
- Line 2 `<html lang="en">`: Mulai elemen HTML dengan atribut lang yang menentukan bahasa (dalam hal ini, bahasa Inggris).
- Line 3 `<head>`: Elemen kepala dokumen HTML dimulai di sini.
- Line 4 `<title> PRAK102</title>`: Judul halaman ditentukan di sini. Judulnya adalah "PRAK102".
- Line 5 `</head>`: Penutup elemen kepala.
- Line 6 `<body>`: Ini adalah elemen tubuh dokumen HTML, tempat konten yang akan ditampilkan di halaman web ditempatkan.
- Line 7 `<?php ...`: Ini adalah tag PHP, yang memungkinkan penulisan kode PHP di dalam dokumen HTML. Kode PHP ini akan dieksekusi oleh server sebelum halaman dikirimkan ke browser.
- Line 8 `$Tinggi = 5.4;` Ini adalah variabel PHP.
- Line 9 `$Panjang = 8.9;` Ini adalah variabel PHP.
- Line 10 `$Lebar = 14.7;` Ini adalah variabel PHP.
- Line 11
- Line 12 `echo $Panjang * $Lebar * $Tinggi / 3 . " m3";` Ini adalah perintah PHP untuk menghitung volume dari suatu balok dengan panjang, lebar, dan tinggi yang telah ditentukan sebelumnya. Hasilnya akan dicetak di halaman web dengan satuan meter kubik (m<sup>3</sup>).
- Line 13 `?>`
- Line 14 `</body>`: Penutup elemen tubuh.
- Line 15 `</html>`: Penutup elemen root HTML.



### SOAL 3

1. 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**.

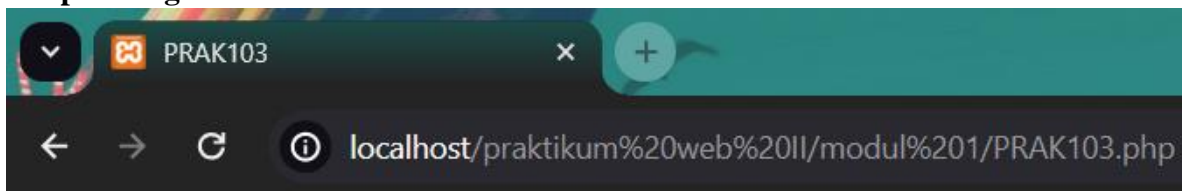
Input	Output
Celcius = 37.841	Fahrenheit (F) = 100,1138 Reamur (R) = 30,2728 Kelvin (K) = 310,991

Simpan dengan nama file: PRAK103.php

#### A. Source Code

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3     <head>
4         <title> PRAK103</title>
5     </head>
6 <body>
7 <?php
8 $Celcius = 37.841;
9 $F = (9/5 * $Celcius) + 32;
10 $R = 4/5 * $Celcius;
11 $K = $Celcius + 273.15;
12
13 echo "Fahrenheit (F) = " . $F . "<br>";
14 echo "Reamur (R) = " . $R . "<br>" ;
15 echo "Kelvin (K) = " . $K ;
16 ?>
17 </body>
18 </html>
```

#### B. Output Program



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

Gambar 3. Screenshot Hasil Jawaban Soal 3

#### C. Pembahasan

Line 1 <!DOCTYPE html>: Deklarasi tipe dokumen yang menunjukkan bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML.

Line 2    <html lang="en">: Mulai elemen HTML dengan atribut lang yang menentukan bahasa (dalam hal ini, bahasa Inggris).

Line 3    <head>: Elemen kepala dokumen HTML dimulai di sini.

Line 4    <title> PRAK103</title>: Judul halaman ditentukan di sini. Judulnya adalah "PRAK103".

Line 5    </head>: Penutup elemen kepala.

Line 6    <body>: Ini adalah elemen tubuh dokumen HTML, tempat konten yang akan ditampilkan di halaman web ditempatkan.

Line 7    <?php ...: Ini adalah tag PHP, yang memungkinkan penulisan kode PHP di dalam dokumen HTML. Kode PHP ini akan dieksekusi oleh server sebelum halaman dikirimkan ke browser.

Line 8    \$Celcius = 37.841;; Ini adalah variabel PHP yang menampung suhu dalam derajat Celcius.

Line 9    \$F = (9/5 \* \$Celcius) + 32;; Ini adalah rumus untuk mengkonversi suhu dari Celcius ke Fahrenheit.

Line 10    \$R = 4/5 \* \$Celcius;; Ini adalah rumus untuk mengkonversi suhu dari Celcius ke Reamur.

Line 11    \$K = \$Celcius + 273.15;; Ini adalah rumus untuk mengkonversi suhu dari Celcius ke Kelvin.

Line 12

Line 13    echo "Fahrenheit (F) = " . \$F . "<br>;"; Ini mencetak suhu dalam Fahrenheit dengan menggunakan variabel \$F yang telah dihitung sebelumnya.

Line 14    echo "Reamur (R) = " . \$R . "<br>;"; Ini mencetak suhu dalam Reamur dengan menggunakan variabel \$R yang telah dihitung sebelumnya.

Line 15    echo "Kelvin (K) = " . \$K;; Ini mencetak suhu dalam Kelvin dengan menggunakan variabel \$K yang telah dihitung sebelumnya.

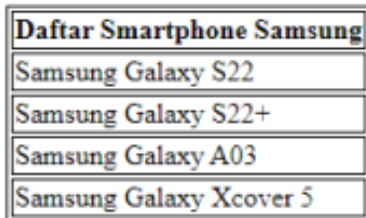
Line 16    ?>

Line 17    </body>: Penutup elemen tubuh.

Line 18    </html>: Penutup elemen root HTML..

## SOAL 4

1. 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

Simpan dengan nama file: PRAK104.php

### A. Source Code

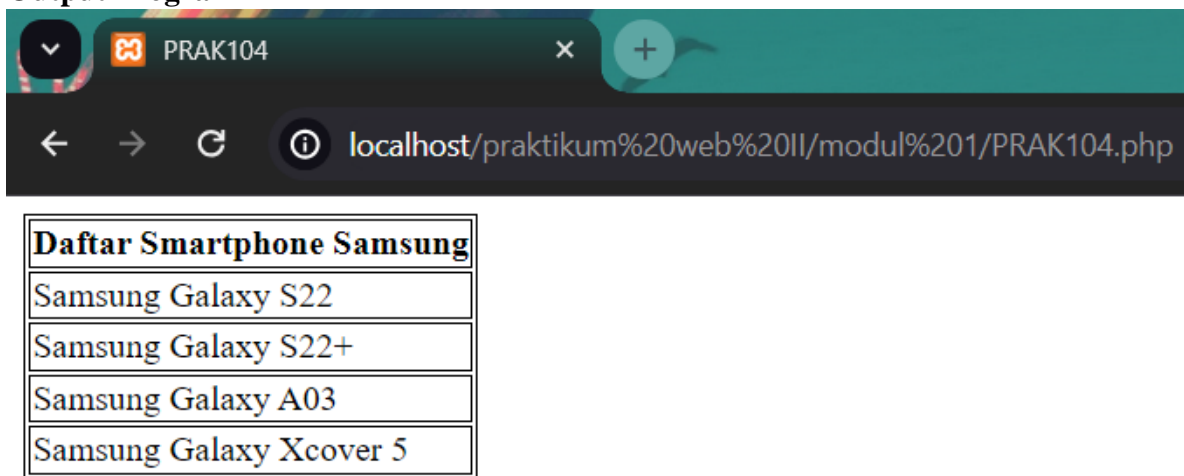
```
11 <!DOCTYPE html>
12 <html lang="en">
13   <head>
14     <title> PRAK104 </title>
15   </head>
16   <style>
17     table, th, td {
18       border:1px solid black;
19     }
20   </style>
21   <body>
22     <?php
23     $tipe = array("Samsung Galaxy S22", "Samsung Galaxy S22+",
24     "Samsung Galaxy A03", "Samsung Galaxy Xcover 5");
25     ?>
26     <table>
27       <tr>
28         <th> Daftar Smartphone Samsung </th>
29       </tr>
30       <tr>
31         <td>
32           <?php echo $tipe[0] ?>
33         </td>
34       </tr>
35       <tr>
36         <td>
37           <?php echo $tipe[1] ?>
38         </td>
39       </tr>
40       <tr>
```

```

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

```

## B. Output Program



Gambar 5. Screenshot Hasil Jawaban Soal 4

## C. Pembahasan

- Line 1    <!DOCTYPE html>: Deklarasi tipe dokumen yang menunjukkan bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML.
- Line 2    <html lang="en">: Mulai elemen HTML dengan atribut lang yang menentukan bahasa (dalam hal ini, bahasa Inggris).
- Line 3    <head>: Elemen kepala dokumen HTML dimulai di sini.
- Line 4    <title> PRAK104 </title>: Judul halaman ditentukan di sini. Judulnya adalah "PRAK104".
- Line 5    </head>: Penutup elemen kepala.
- Line 6    <style>: Ini adalah elemen untuk menentukan gaya CSS dalam dokumen HTML.
- Line 7    table, th, td
- Line 8    { border:1px solid black; }: Ini adalah peraturan CSS yang menetapkan border dengan ketebalan 1px dan warna hitam untuk tabel (table), sel header (th), dan sel data (td).
- Line 9    }

Line 10     </style>: Penutup elemen gaya.

Line 11     <body>: Ini adalah elemen tubuh dokumen HTML, tempat konten yang akan ditampilkan di halaman web ditempatkan.

Line 12     <?php ...: Ini adalah tag PHP, yang memungkinkan penulisan kode PHP di dalam dokumen HTML. Kode PHP ini akan dieksekusi oleh server sebelum halaman dikirimkan ke browser.

Line 13     \$stipe = array("Samsung Galaxy S22", "Samsung Galaxy S22+", "Samsung Galaxy A03", "Samsung Galaxy Xcover 5");: Ini adalah variabel PHP yang berisi array dari daftar smartphone Samsung.

Line 14     ?>

Line 15     <table>: Ini adalah elemen untuk membuat tabel di HTML.

Line 16     <tr>: Ini adalah elemen untuk membuat baris di dalam tabel.

Line 17     <th> Daftar Smartphone Samsung </th>: Ini adalah sel header tabel yang berisi judul "Daftar Smartphone Samsung".

Line 18     </tr>: Penutup elemen baris.

Line 19     <tr>: Ini adalah elemen untuk membuat baris di dalam tabel.

Line 20     <td>

Line 21     <?php echo \$stipe[0] ?> Ini adalah sel data tabel yang berisi nama smartphone pertama yang diambil dari array \$stipe.

Line 22     </td> : Penutup elemen.

Line 23     </tr>: Penutup elemen baris.

Line 24     <tr>: Ini adalah elemen untuk membuat baris di dalam tabel.

Line 25     <td>

Line 26     <?php echo \$stipe[1] ?> Ini adalah sel data tabel yang berisi nama smartphone kedua yang diambil dari array \$stipe.

Line 27     </td> : Penutup elemen.

Line 28     </tr>: Penutup elemen baris.

Line 29     <tr>: Ini adalah elemen untuk membuat baris di dalam tabel.

Line 30     <td>

Line 31     <?php echo \$stipe[2] ?> Ini adalah sel data tabel yang berisi nama smartphone ketiga yang diambil dari array \$stipe.

Line 32     </td> : Penutup elemen.

Line 33     </tr>: Penutup elemen baris.

Line 34     <tr>: Ini adalah elemen untuk membuat baris di dalam tabel.

Line 35     <td>

Line 36     <?php echo \$stipe[3] ?> Ini adalah sel data tabel yang berisi nama smartphone keempat yang diambil dari array \$stipe.

Line 37     </td> : Penutup elemen.

Line 38     </tr>: Penutup elemen baris.

Line 39     </table>: Penutup elemen tabel.

Line 40     </body>: Penutup elemen tubuh.

Line 41     </html>: Penutup elemen root HTML.

## SOAL 5

1. Buatlah program dalam Bahasa pemrograman PHP yang menampilkan daftar data seperti ditunjukkan pada Gambar 6. 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

Simpan dengan nama file: PRAK105.php

### A. Source Code

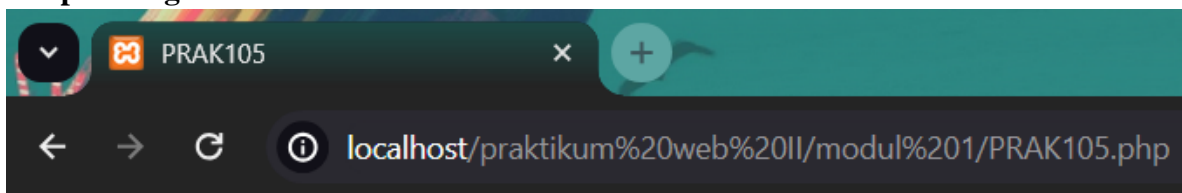
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3     <head>
4         <title> PRAK105 </title>
5     </head>
6     <style>
7         table, td {
8             border:1px solid black;
9             width : 300px;
10        }
11        th{
12            border:1px solid black;
13            background: red;
14            height : 50px;
15            font-size : 22px;
16        }
17    </style>
18    <body>
19    <?php
20    $tipe = array("model 1"=>"Samsung Galaxy S22", "model
21    2"=>"Samsung Galaxy S22+", "model 3"=>"Samsung Galaxy A03",
22    "model 4"=>"Samsung Galaxy Xcover 5");
23    ?>
24    <table>
25        <tr>
26            <th> Daftar Smartphone Samsung </th>
27        </tr>
28        <tr>
```

```

27     <td>
28         <?php echo $tipe["model 1"] ?>
29     </td>
30 </tr>
31 <tr>
32     <td>
33         <?php echo $tipe["model 2"] ?>
34     </td>
35 </tr>
36 <tr>
37     <td>
38         <?php echo $tipe["model 3"] ?>
39     </td>
40 </tr>
41 <tr>
42     <td>
43         <?php echo $tipe["model 4"] ?>
44     </td>
45 </tr>
46 </table>
47 </body>
48 </html>

```

## B. Output Program



Daftar 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 <!DOCTYPE html>: Deklarasi tipe dokumen yang menunjukkan bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML.
- Line 2 <html lang="en">: Mulai elemen HTML dengan atribut lang yang menentukan bahasa (dalam hal ini, bahasa Inggris).

Line 3 <head>: Elemen kepala dokumen HTML dimulai di sini.

Line 4 <title> PRAK105 </title>: Judul halaman ditetapkan di sini. Judulnya adalah "PRAK105".

Line 5 </head>: Penutup elemen kepala.

Line 6 <style>: Ini adalah elemen untuk menentukan gaya CSS dalam dokumen HTML.

Line 7 table, td {

Line 8 border:1px solid black;

Line 9 width : 300px;

Line 10 } : Ini adalah aturan CSS yang menetapkan batas 1px solid black (garis tepi hitam dengan ketebalan 1 piksel) untuk tabel dan sel data (td), serta lebar 300px untuk sel data.

Line 11 th{

Line 12 border:1px solid black;

Line 13 background: red;

Line 14 height : 50px;

Line 15 font-size : 22px;

Line 16 } : Ini adalah aturan CSS yang menetapkan batas, latar belakang merah, tinggi, dan ukuran font untuk sel header (th) dalam tabel.

Line 17 </style>: Penutup elemen gaya.

Line 18 <body>: Ini adalah elemen tubuh dokumen HTML, tempat konten yang akan ditampilkan di halaman web ditempatkan.

Line 19 <?php ... ?>: Ini adalah tag PHP, yang memungkinkan penulisan kode PHP di dalam dokumen HTML. Kode PHP ini akan dieksekusi oleh server sebelum halaman dikirimkan ke browser.

Line 20 \$tipe = array("model 1"=>"Samsung Galaxy S22", "model 2"=>"Samsung Galaxy S22+", "model 3"=>"Samsung Galaxy A03", "model 4"=>"Samsung Galaxy Xcover 5");: Ini adalah variabel PHP yang berisi array asosiatif dengan model sebagai kunci dan nama smartphone sebagai nilai.

Line 21 ?>

Line 22 <table>: Ini adalah elemen untuk membuat tabel di HTML.

Line 23 <tr>: Ini adalah elemen untuk membuat baris dalam tabel.

Line 24 <th> Daftar Smartphone Samsung </th>: Ini adalah sel header tabel yang berisi judul "Daftar Smartphone Samsung".

Line 25 </tr>: Penutup elemen baris.

Line 26 <tr>: Ini adalah elemen untuk membuat baris dalam tabel.

Line 27 <td>

Line 28 <?php echo \$tipe["model 1"] ?>

Line 29 </td>: Ini adalah sel data tabel yang berisi nama smartphone pertama yang diambil dari array \$tipe dengan kunci "model 1".

Line 30 </tr>: Penutup elemen baris.

Line 31 <tr>: Ini adalah elemen untuk membuat baris dalam tabel.

Line 32 <td>



Line 33 <?php echo \$tipe["model 2"] ?>  
Line 34 </td>: Ini adalah sel data tabel yang berisi nama smartphone kedua yang diambil dari array \$tipe dengan kunci "model 2".  
Line 35 </tr>: Penutup elemen baris.  
Line 36 <tr>: Ini adalah elemen untuk membuat baris dalam tabel.  
Line 37 <td>  
Line 38 <?php echo \$tipe["model 3"] ?>  
Line 39 </td>: Ini adalah sel data tabel yang berisi nama smartphone ketiga yang diambil dari array \$tipe dengan kunci "model 3".  
Line 40 </tr>: Penutup elemen baris.  
Line 41 <tr>: Ini adalah elemen untuk membuat baris dalam tabel.  
Line 42 <td>  
Line 43 <?php echo \$tipe["model 4"] ?>  
Line 44 </td>: Ini adalah sel data tabel yang berisi nama smartphone keempat yang diambil dari array \$tipe dengan kunci "model 4".  
Line 45 </tr>: Penutup elemen baris.  
Line 46 </table>: Penutup elemen tabel.  
Line 47 </body>: Penutup elemen tubuh.  
Line 48 </html>: Penutup elemen root HTML..