

EDUWORK

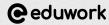
Free Class Web Programming





PHP





PHP

Latar Belakang

PHP diciptakan oleh Rasmus Lerdorf seorang pemrogram C, dan digunakan untuk mencatat jumlah pengunjung pada homepage-nya. Pada awal tahun 1995 dirilis PHP/FI (Form Interpreter) yang memiliki kemampuan dasar membangun aplikasi web, memproses form dan mendukung data mySQL

Deskripsi

PHP adalah singkatan dari "PHP: Hypertext Prepocessor", yaitu bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs web dan bisa digunakan bersamaan dengan HTML.

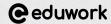
Manfaat

Fungsi PHP secara umum ialah untuk mengakses layanan Web dan mengubah halaman HTML statis menjadi halaman dinamis. Memanfaatkan fungsi PHP dengan baik akan otomatis bisa mengembangkan situs web statis atau situs web. Sebagai bahasa pemrograman yang biasanya diterapkan untuk membuat website.



SINTAKS DASAR





Referensi Belajar

https://www.youtube.com/watch?v=I1W2OwV5rgY&list=PLFIM0718LjIUqXfmEIBE3-uzERZPh3vp6

https://www.youtube.com/watch?v=TaBWhb5SPfc

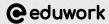
https://www.petanikode.com/tutorial/php/



Aplikasi yang dibutuhkan

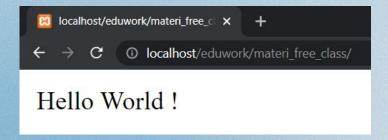
Online : https://www.w3schools.com/php/phptryit.asp?filename=tryphp_compiler

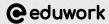
Offline : Aplikasi Sublime Text, Visual Studio Code, Notepad++, dan lain lain



Menampilkan sebuah kalimat di PHP (Offline tools)

```
<?php
echo "Hello World !";
?>
```





Menampilkan sebuah kalimat di PHP (Online tools)



Menampilkan kode HTML dan PHP

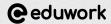
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
        <title><?php echo"Ini Title Halaman"; ?></title>
</head>
<body>
        <?php echo"Ini Body Halaman"; ?>
</body>
</html>
```





Penulisan variable PHP





Penulisan komentar di PHP





OPERATOR





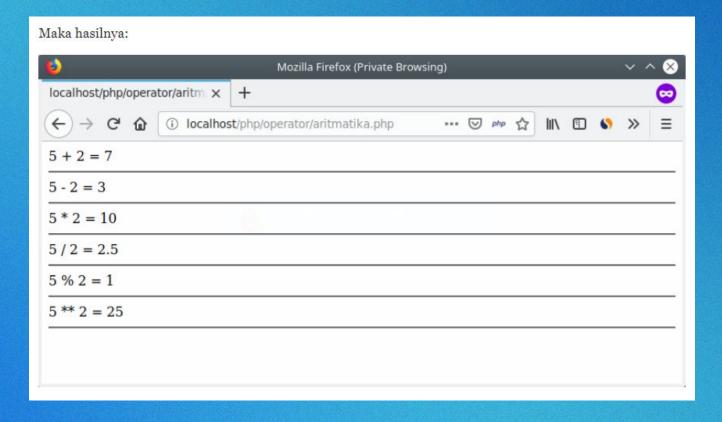
Operator Aritmatika

Nama Operator	Simbol
Penjumlahan	+
Pengurangan	_
Perkalian	*
Pemangkatan	**
Pembagian	1
Sisa Bagi	%



```
<?php
$a = 5;
$b = 2;
$c = $a + $b;
echo "$a + $b = $c";
echo "<hr>";
$c = $a - $b;
echo "$a - $b = $c";
echo "<hr>";
$c = $a * $b;
echo "$a * $b = $c";
echo "<hr>";
$c = $a / $b;
echo "$a / $b = $c";
echo "<hr>";
$c = $a % $b;
echo "$a % $b = $c";
echo "<hr>";
$c = $a ** $b;
echo "$a ** $b = $c";
echo "<hr>";
```







Operator Increment dan Decrement

Operator increment dan decrement merupakan operator yang digunakan untuk menambah +1 dan mengurangi -1.

Operator increment menggunakan simbol ++ , sedangkan decrement menggunakan simbol --

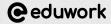
```
$score = 0;

$score++;
$score++;
$score++;
echo $score;
```

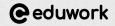


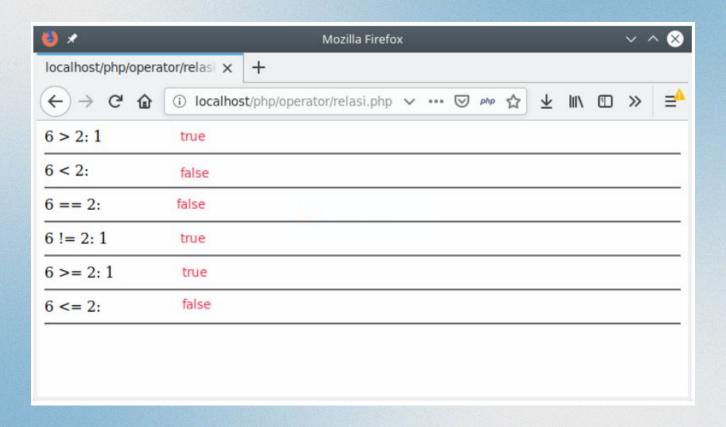
Operator Logika

Nama Operator	Simbol
Lebih Besar	>
Lebih Kecil	<
Sama Dengan	==
Tidak Sama Dengan	!=
Lebih Besar Sama Dengan	>=
Lebih Kecil Sama Dengan	<=



```
<?php
$a = 6:
$b = 2;
$c = $a > $b;
echo "$a > $b: $c";
echo "<hr>";
$c = $a < $b;
echo "$a < $b: $c";
echo "<hr>";
$c = $a == $b;
echo "$a == $b: $c";
echo "<hr>";
$c = $a != $b;
echo "$a != $b: $c";
echo "<hr>";
$c = $a >= $b;
echo "$a >= $b: $c";
echo "<hr>";
$c = $a <= $b;
echo "$a <= $b: $c";
echo "<hr>";
```

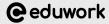






TUGAS OPERATOR





Tugas

- 1. Buatlah file php bangun_datar.php untuk menghitung 5 macam luas jenis bangun datar
- 2. Buatlah file php bangun_ruang.php untuk menghitung 3 macam volume bangun ruang
- 3. Buatlah ke dalam folder tugas_php



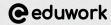
IF - ELSE





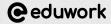
If - Else

```
1 <?php
2 if(kondisi){
3    //jika kondisi terpenuhi
4 }else{
5    //jika kondisi tidak terpenuhi
6 }
7 ?>
```



If - Else

```
1 <?php
2 $teman = "andi";
3 if($teman == "andi"){
4   echo "dia adalah teman saya";
5 }else{
6   echo "dia bukan teman saya";
7 }
8 ?>
```



If - Else If - Else

```
1 <?php
2 $teman = "andi";
3 if($teman == "Budi"){
4    echo "Budi adalah teman saya";
5 }elseif($teman == "andi"){
6    echo "Andi adalah teman saya";
7 }else{
8    echo "Saya tidak punya teman";
9 }
10 ?>
```



Latihan Studi Kasus (1)

```
<?php
   $nama = "Pelita Nur Najmina";
    $jenis_kelamin = "Perempuan";
   $tahun lahir = 1997;
   $umur = date('Y') - $tahun lahir;
    if ($jenis kelamin == "Perempuan") {
        echo "Selamat pagi, nyonya $nama <br>";
        echo "Umur anda sekarang $umur tahun";
    } else {
        echo "Selamat pagi, tuan $nama";
        echo "Umur anda sekarang $umur tahun";
?>
```



Latihan Studi Kasus (2)

```
<?php
    menu = 4;
   $bilangan1 = 10;
   $bilangan2 = 5;
    if ($menu == 1) {
        echo $bilangan1 + $bilangan2;
    } else if ($menu == 2) {
        echo $bilangan1 - $bilangan2;
    } else if ($menu == 3) {
        echo $bilangan1 * $bilangan2;
    } else if ($menu == 4) {
        echo $bilangan1 / $bilangan2;
?>
```



TUGAS IF ELSE





Tugas

- 1. Buatlah file php **kategori.php** untuk menghitung nilai BMI
- 2. Inputan 3 variable : nama, tinggi badan dan berat badan
- 3. Output yang dihasilkan : "Halo, nama. Nilai BMI anda adalah, anda termasuk (kurus, sedang, gemuk)"
- 4. Buatlah ke dalam folder **tugas_php**



SWITCH CASE





```
1 <?php
2 angka = 3;
3 switch ($angka) {
       case 1:
          echo "Isi variabel angka adalah satu";
6
          break;
      case 2:
          echo "Isi variabel angka adalah dua";
          break;
10
       case 3:
           echo "Isi variabel angka adalah tiga";
11
12
          break;
13
       case 4:
14
           echo "Isi variabel angka adalah empat";
15
          break;
16
       case 5:
           echo "Isi variabel angka adalah lima";
17
          break;
18
19
      case 6:
20
           echo "Isi variabel angka adalah enam";
21
           break;
22
      default:
           echo "Isi variabel tidak di temukan";
23
24
          break;
25 }
26 ?>
```



TUGAS SWITCH CASE





Tugas

- 1. Buatlah file php nilai.php untuk menghitung kategori nilai A (90-100), B (80-90), C (70-80), D (0-70)
- 2. Buatlah ke dalam folder **tugas_php**.



LOOPING



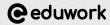


Referensi Belajar

https://www.youtube.com/watch?v=nGLvamg0efM

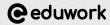
https://www.youtube.com/watch?v=A2I7D6i5bRY

https://www.petanikode.com/php-perulangan/



Looping For

```
<?php
for ($i = 0; $i < 10; $i++){
    // blok kode yang akan diulang di sini!
}
</pre>
```



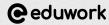
Looping For

```
<?php
for($i = 0; $i < 10; $i++){
    echo "<h2>Ini perulangan ke-$i</h2>";
}
?>
```



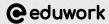
Looping For

□ localhost:8080/perulan ×		
← → C 🖒 🛈 localhost 8080/perulangan-for.php		
Ini perulangan ke-0		
Ini perulangan ke-1		
Ini perulangan ke-2		
Ini perulangan ke-3		
Ini perulangan ke-4		
Ini perulangan ke-5		
Ini perulangan ke-6		
Ini perulangan ke-7		
Ini perulangan ke-8		
Ini perulangan ke-9		



Looping While

```
<?php
while (<kondisi>){
    // blok kode yang akan diulang di sini
}
?>
```



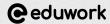
Looping While

```
<?php

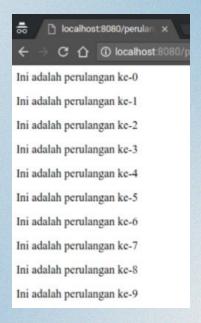
$ulangi = 0;

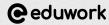
while($ulangi < 10){
    echo "<p>Ini adalah perulangan ke-$ulangi";
    $ulangi++;
}

?>
```



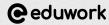
Looping While





Looping Do While

```
<?php
do {
    // blok kode yang akan diulang
} while (<kondisi>);
?>
```



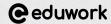
Looping Do While

```
<?php

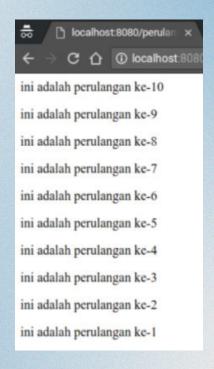
$ulangi = 10;

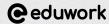
do {
    echo "<p>ini adalah perulangan ke-$ulangi";
    $ulangi--;
} while ($ulangi > 0);

?>
```



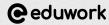
Looping Do While



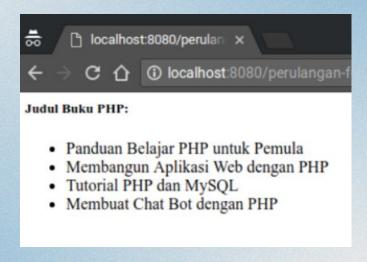


Looping Foreach

```
<?php
$books = [
   "Panduan Belajar PHP untuk Pemula",
   "Membangun Aplikasi Web dengan PHP",
   "Tutorial PHP dan MySQL",
    "Membuat Chat Bot dengan PHP"
1;
echo "<h5>Judul Buku PHP:</h5>";
echo "":
foreach($books as $buku){
   echo "$buku";
echo "";
```



Looping Foreach





Latihan Studi Kasus (1)

```
1 \times 1 = 1
```

 $1 \times 2 = 2$

 $1 \times 3 = 3$

 $1 \times 4 = 4$

 $1 \times 5 = 5$

 $1 \times 6 = 6$

 $1 \times 7 = 7$

 $1 \times 8 = 8$

 $1 \times 9 = 9$

 $1 \times 10 = 10$



Latihan Studi Kasus (2)

Iocalhost/eduwork/materi_free_c
← → C ① localhost/eduwork/materi_free_class/
*
**



Latihan Studi Kasus (3)

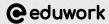




TUGAS LOOPING

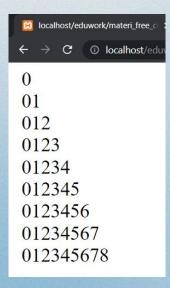
Present by Eduwork.id

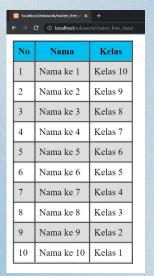




Tugas

1. Buatlah 2 file php, **looping1.php** dan **looping2.php** yang akan menghasilkan data berikut





Simpan ke dalam folder tugas_php



ARRAY

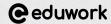
Present by Eduwork.id





Array

```
1 <?php
2 //membuat array yang berisi nama buah-buahan
3 $buah = array('semangka','jeruk','apel','anggur');
4 //menampilkan data array dengan nomor urut 2
5 echo $buah[2];
6 ?>
```



Array

```
1 <?php
2
   //penamaan isi array
  $buah['semangka'] = "isinya merah";
   $buah['jeruk'] = "rasanya manis";
6 $buah['apel'] = "warnanya merah";
   $buah['anggur'] = "harganya mahal";
8
   // menampilkan isi array yang bernama jeruk
10 echo $buah['jeruk'];
11
12 ?>
```

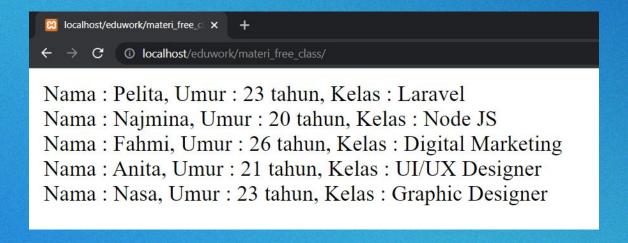


Array dengan Looping for

```
1 <?php
2 //membuat array yang berisi nama buah-buahan
3 $buah = array('semangka','jeruk','apel','anggur');
4 //count() untuk menghitung isi array.
5 for($x=0;$x<count($buah);$x++){
    echo $buah[$x]."<br/>";
7 }
8
9 ?>
```



Latihan Studi Kasus (1)





Latihan Studi Kasus (2)

Menggunakan json





TUGAS ARRAY

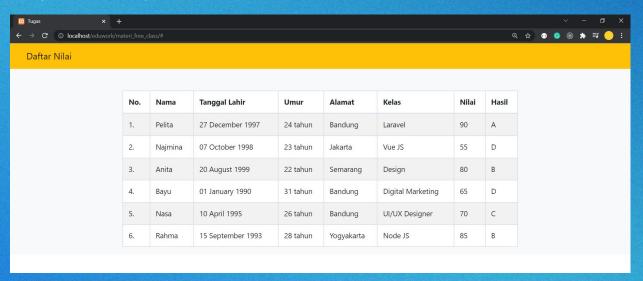
Present by Eduwork.id





Tugas

1. Tampilkan data seperti di bawah ini



2. Gunakan json pada link berikut:

https://drive.google.com/drive/folders/1BvDlyZwJFFx4kHAvoiRdF1bpwod0R6rg?usp=sharing

3. Beri nama file **array.php** dan Simpan ke dalam folder **tugas_php**



FUNCTION

Present by Eduwork.id





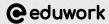
Function Built in

Function	Description	Output
rand	Used to generate a random number.	Random number
round	Round off a number with decimal points to the nearest whole number.	3
sqrt	Returns the square root of a number	10
cos	Returns the cosine	0.52532198881773

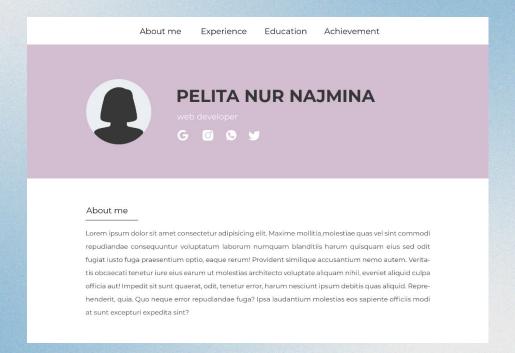


Function Buat Sendiri

```
1 <?php
2 function tampilkan_nama(){
3    echo "Nama saya malas ngoding";
4 }
5
6 tampilkan_nama();
7 ?>
```



Latihan Studi Kasus





TUGAS FUNCTION

Present by Eduwork.id





Tugas

- Buatlah macam macam function php untuk menghitung 5 rumus bangun datar dan 3 rumus bangun ruang
- 2. Buatlah ke dalam bentuk layout dan di design di html sebagus mungkin (semacam web information rumus matematika)
- 3. Simpan ke dalam folder tugas_php dan beri nama function.php