

# Tugas 5 - PHP

Tugas untuk materi PHP bagian pertama terdiri dari dua topik yaitu: string dan array. Soal-soal pada tiap topik tugas ditulis dalam tag komentar di masing-masing file.

## 0. Buat folder di dalam htdocs

Sebelum memulai challenge buatlah sebuah folder di dalam direktori htdocs kalian dengan nama folder php-1. Dengan demikian jika kalian menggunakan xampp atau mamp kalian dapat membuka file-file php di dalam folder tersebut dengan alamat url : [localhost/php-1/](http://localhost/php-1/) . Jangan lupa untuk menghidupkan server xampp atau mamp kalian.

## 1. Soal String

Buatlah sebuah file dengan nama string.php yang disimpan di dalam folder php-1 lalu salin kode di bawah ini:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>String PHP</title>
</head>
<body>
    <h1>Berlatih String PHP</h1>
    <?php
        echo "<h3> Soal No 1</h3>";
        /*
            SOAL NO 1
            Tunjukan dengan menggunakan echo berapa panjang dari string yang diberikan berikut! Tunjukkan juga jumlah kata di dalam
kalimat
tersebut!

            Contoh:
            $string = "PHP is never old";
            Output:
            Panjang string: 16,
            Jumlah kata: 4
        */

        $first_sentence = "Hello PHP!" ; // Panjang string 10, jumlah kata: 2
        $second_sentence = "I'm ready for the challenges"; // Panjang string: 28, jumlah kata: 5

        echo "<h3> Soal No 2</h3>";
        /*
            SOAL NO 2
            Mengambil kata pada string dan karakter-karakter yang ada di dalamnya.

        */
        $string2 = "I love PHP";

        echo "<label>String: </label> \"\$string2\" <br>";
        echo "Kata pertama: " . substr($string2, 0, 1) . "<br>" ;
```

```

        echo "<h3> Soal No 3 </h3>";
    /*
        SOAL NO 3
        Mengubah karakter atau kata yang ada di dalam sebuah string.
    */
    $string3 = "PHP is old but Good!";
    echo "String: \"\$string3\" ";
    // OUTPUT : "PHP is old but awesome"

?>
</body>
</html>

```

## 2. Soal Array

Buatlah sebuah file dengan nama array.php yang disimpan di dalam folder php-1 lalu salin kode di bawah ini:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Array</title>
</head>

<body>
    <h1>Berlatih Array</h1>

    <?php
    echo "<h3> Soal 1 </h3>";
    /*
        SOAL NO 1
        Kelompokkan nama-nama di bawah ini ke dalam Array.
        Kids : "Mike", "Dustin", "Will", "Lucas", "Max", "Eleven"
        Adults: "Hopper", "Nancy", "Joyce", "Jonathan", "Murray"
    */
    $kids; // Lengkapi di sini
    $adults;
    echo "<h3> Soal 2</h3>";
    /*
        SOAL NO 2
        Tunjukkan panjang Array di Soal No 1 dan tampilkan isi dari masing-masing Array.
    */
    echo "Cast Stranger Things: ";
    echo "<br>";
    echo "Total Kids: "; // Berapa panjang array kids
    echo "<br>";
    echo "<ol>";
    echo "<li> $kids[0] </li>";
    // Lanjutkan

    echo "</ol>";

    echo "Total Adults: "; // Berapa panjang array adults
    echo "<br>";
    echo "<ol>";
    echo "<li> $adults[0] </li>";
    // Lanjutkan

    echo "</ol>";

```

```

        Name: "Will Byers"
        Age: 12,
        Aliases: "Will the Wise"
        Status: "Alive"

        Name: "Mike Wheeler"
        Age: 12,
        Aliases: "Dungeon Master"
        Status: "Alive"

        Name: "Jim Hopper"
        Age: 43,
        Aliases: "Chief Hopper"
        Status: "Deceased"

        Name: "Eleven"
        Age: 12,
        Aliases: "El"
        Status: "Alive"

    Output:
    Array
    (
        [0] => Array
            (
                [Name] => Will Byers
                [Age] => 12
                [Aliases] => Will the Wise
                [Status] => Alive
            )

        [1] => Array
            (
                [Name] => Mike Wheeler
                [Age] => 12
                [Aliases] => Dugeon Master
                [Status] => Alive
            )

        [2] => Array
            (
                [Name] => Jim Hooper
                [Age] => 43
                [Aliases] => Chief Hopper
                [Status] => Deceased
            )

        [3] => Array
            (
                [Name] => Eleven
                [Age] => 12
                [Aliases] => El
                [Status] => Alive
            )

    )

    */
    ?>
</body>

</html>

```

### 3. Soal Looping

Buatlah sebuah file **looping.php** di dalam direktori php yang barusan sudah dibuat lalu salin kode berikut ini atau download file di bawah ini.

```

<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Looping</title>
</head>
<body>
    <h1>Berlatih Looping</h1>

    <?php
        echo "<h3>Soal No 1 Looping I Love PHP</h3>";
        /*
            Soal No 1
            Looping I Love PHP
            Lakukan Perulangan (boleh for/while/do while) sebanyak 20 iterasi. Looping terbagi menjadi dua: Looping yang pertama Ascending
(meningkat)
            dan Looping yang ke dua menurun (Descending).

            Output:
            LOOPING PERTAMA
            2 - I Love PHP
            4 - I Love PHP
            6 - I Love PHP
            8 - I Love PHP
            10 - I Love PHP
            12 - I Love PHP
            14 - I Love PHP
            16 - I Love PHP
            18 - I Love PHP
            20- I Love PHP
            LOOPING KEDUA
            20 - I Love PHP
            18 - I Love PHP
            16 - I Love PHP
            14 - I Love PHP
            12 - I Love PHP
            10 - I Love PHP
            8 - I Love PHP
            6 - I Love PHP
            4 - I Love PHP
            2 - I Love PHP
        */
        // Lakukan Looping Di Sini

        echo "<h3>Soal No 2 Looping Array Modulo </h3>";
        /*
            Soal No 2
            Looping Array Module
            Carilah sisa bagi dengan angka 5 dari setiap angka pada array berikut.
            Tampung ke dalam array baru bernama $rest
        */

        $numbers = [18, 45, 29, 61, 47, 34];
        echo "array numbers: ";
        print_r($numbers);
        // Lakukan Looping di sini

        // output [3, 0, 4, 1, 2, 4]

        echo "<br>";
        echo "Array sisa baginya adalah: ";
        echo "<br>";

        echo "<h3> Soal No 3 Looping Asociative Array </h3>";
        /*
            Soal No 3
            Loop Asociative Array
            Terdapat data items dalam bentuk array dimensi. Buatlah data tersebut ke dalam bentuk Array Asosiatif.

```

```

        Array ( [id] => 001 [name] => Keyboard Logitek [price] => 60000 [description] => Keyboard yang mantap untuk kantor [source]
=> logitek.jpeg )
        Array ( [id] => 002 [name] => Keyboard MSI [price] => 300000 [description] => Keyboard gaming MSI mekanik [source] => msi.jpeg
)
        Array ( [id] => 003 [name] => Mouse Genius [price] => 50000 [description] => Mouse Genius biar lebih pinter [source] =>
genius.jpeg )
        Array ( [id] => 004 [name] => Mouse Jerry [price] => 30000 [description] => Mouse yang disukai kucing [source] => jerry.jpeg
)

    */

    /* variabel code jangan diubah */
    $items = [
        ['001', 'Keyboard Logitek', 60000, 'Keyboard yang mantap untuk kantor', 'logitek.jpeg'],
        ['002', 'Keyboard MSI', 300000, 'Keyboard gaming MSI mekanik', 'msi.jpeg'],
        ['003', 'Mouse Genius', 50000, 'Mouse Genius biar lebih pinter', 'genius.jpeg'],
        ['004', 'Mouse Jerry', 30000, 'Mouse yang disukai kucing', 'jerry.jpeg']
    ];

    // Output:

    echo "<h3>Soal No 4 Asterix </h3>";
    /*
        Soal No 4
        Asterix 5x5
        Tampilkan dengan looping dan echo agar menghasilkan kumpulan bintang dengan pola seperti berikut:
        Output:
        *
        * *
        * * *
        * * * *
        * * * * *
    */
    echo "Asterix: ";
    echo "<br>";

    ?>

</body>
</html>

```

## 4. Soal Function & Conditional

Buatlah sebuah file **conditional.php** di dalam direktori php yang barusan sudah dibuat lalu salin kode berikut ini atau download file di bawah ini.

```

<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<title>Function</title>
</head>

<body>
<h1>Berlatih Function PHP</h1>
<?php

echo "<h3> Soal No 1 Greetings </h3>";
/*
Soal No 1
Greetings
Buatlah sebuah function greetings() yang menerima satu parameter berupa string.

contoh: greetings("abduh");
Output: "Halo Abduh, Selamat Datang di PKS Digital School!"
*/

// Code function di sini

// Hapus komentar untuk menjalankan code!
// greetings("Bagas");
// greetings("Wahyu");
// greetings("Abdul");

echo "<br>";

echo "<h3>Soal No 2 Reverse String</h3>";
/*
Soal No 2
Reverse String
Buatlah sebuah function reverseString() untuk mengubah string berikut menjadi kebalikannya menggunakan function dan looping
(for/while/do while).
Function reverseString menerima satu parameter berupa string.
NB: DILARANG menggunakan built-in function PHP seperti strrev(), HANYA gunakan LOOPING!

reverseString("abdul");
Output: ludba

*/

// Code function di sini

// Hapus komentar di bawah ini untuk jalankan Code
// reverseString("abduh");
// reverseString("Digital School");
// reverseString("We Are PKS Digital School Developers");
echo "<br>";

echo "<h3>Soal No 3 Palindrome </h3>";
/*
Soal No 3
Palindrome
Buatlah sebuah function yang menerima parameter berupa string yang mengecek apakah string tersebut sebuah palindrome atau bukan.
Palindrome adalah sebuah kata atau kalimat yang jika dibalik akan memberikan kata yang sama contohnya: katak, civic.
Jika string tersebut palindrome maka akan mengembalikan nilai true, sedangkan jika bukan palindrome akan mengembalikan false.
NB:
Contoh:
palindrome("katak") => output : "true"
palindrome("jambu") => output : "false"
NB: DILARANG menggunakan built-in function PHP seperti strrev() dll. Gunakan looping seperti biasa atau gunakan function reverseString
dari
jawaban no.2!

*/

// Code function di sini

// Hapus komentar di bawah ini untuk jalankan code
// palindrome("civic") ; // true
// palindrome("nababan") ; // true
// palindrome("jambaban"); // false
// palindrome("racecar"); // true

```

```
/*
Soal 4
buatlah sebuah function bernama tentukan_nilai . Di dalam function tentukan_nilai yang menerima parameter
berupa integer. dengan ketentuan jika paramater integer lebih besar dari sama dengan 85 dan lebih kecil sama dengan 100 maka akan mereturn
String "Sangat Baik"
Selain itu jika parameter integer lebih besar sama dengan 70 dan lebih kecil dari 85 maka akan mereturn string "Baik" selain itu jika
parameter number lebih besar
sama dengan 60 dan lebih kecil dari 70 maka akan mereturn string "Cukup" selain itu maka akan mereturn string "Kurang"
*/

// Code function di sini

// Hapus komentar di bawah ini untuk jalankan code
// echo tentukan_nilai(98); //Sangat Baik
// echo tentukan_nilai(76); //Baik
// echo tentukan_nilai(67); //Cukup
// echo tentukan_nilai(43); //Kurang

?>

</body>

</html>
```

## Rating - Feedback

Berikan Rating pada posting ini:



Berikan kritik dan saran..

Submit