

# Hari 1 – PHP Bagian 1 (String dan Array)

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>" ;
    // Lanjutkan di bawah ini
    echo "Kata kedua: " ;
    echo "<br> Kata Ketiga: " ;

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

/*
    SOAL No 3
    Susun data-data berikut ke dalam bentuk Asosiatif Array
(Array Multidimensi)

    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"

*/

?>
</body>
</html>

```

