

Departemen Teknologi Informasi - Politeknik Negeri Malang

Lembar Pekerjaan-05: PHP 2

Kursus: Pemrograman Web / Desain dan Pemrograman Web

Instruktur: Tim Pengajar Desain dan Pemrograman Web

September 2024

### **Topik**

- 1. Konsep array dalam pemrograman PHP
- 2. Konsep fungsi dalam pemrograman PHP

#### **Obyektif**

Siswa diharapkan untuk:

- 1. Memahami konsep array dalam pemrograman PHP
- 2. Memahami konsep fungsi dalam pemrograman PHP

#### INTRODUCTION

### Pengantar Array dan Fungsi

*Array* dan fungsi adalah konsep dasar dalam pemrograman yang membantu mengatur dan mengoptimalkan kode. **O** *Array* 

Array, atau list, adalah salah satu tipe data. Array bukanlah tipe data dasar seperti bilangan bulat atau boolean, melainkan tipe data yang terdiri dari kumpulan tipe data lainnya. Array memudahkan untuk mengelompokkan data, menghemat penulisan, dan membuat penggunaan variabel lebih efisien. Array adalah struktur data yang menyimpan kumpulan elemen, biasanya dari tipe data yang sama, di bawah satu variabel. Array menyederhanakan penanganan kumpulan data yang besar, memungkinkan beberapa nilai disimpan dan diakses dengan mudah menggunakan indeks atau kunci. Dalam PHP, array diklasifikasikan menjadi tiga jenis:

- *Indexed Arrays: Array* dengan indeks numerik.
- Associative Arrays: Array dengan kunci (key) yang menetapkan nilai (value) pada tiap elemennya.
- Multidimensional Arrays: Array yang berisi array lain sebagai elemennya.

### O Fungsi

Fungsi adalah blok kode yang dirancang untuk melakukan tugas tertentu, yang dapat digunakan kembali beberapa kali di seluruh program. Fungsi mengurangi redundansi, membuat kode lebih mudah dibaca, dan meningkatkan efisiensi. Dengan memecah tugas-tugas berulang seperti kueri database atau perhitungan matematis menjadi fungsi, program menjadi modular, dan pemeliharaan menjadi lebih mudah.

#### Praktikum 1. Indexed Arrays

*Indexed Arrays* PHP adalah *array* di mana elemen disimpan dengan indeks numerik, mulai dari 0 secara default. Setiap elemen dalam *array* dikaitkan dengan nomor indeks, yang digunakan untuk mengakses atau mereferensikan elemen tersebut.

```
<?php
// Creating an indexed array
$variable = array("Value0", "Value1", "Value2", "Value3");

// Accessing the elements of the indexed array
echo $variable[0]; // Outputs: Value0
echo $variable[1]; // Outputs: Value1

// Adding a new element
$variable[] = "Value4"; // Adds Value4 to the array
?>
```

Bisa juga ditulis sebagai berikut:

```
<?php
// Creating an indexed array
$variable[0] = "Value0";
$variable[1] = "Value1";
$variable[2] = "Value2";
$variable[3] = "Value3";

// Accessing the elements of the indexed array
echo $variable[0]; // Outputs: Value0
echo $variable[1]; // Outputs: Value1

// Adding a new element
$variable[] = "Value4"; // Adds Value4 to the array
?>
```

Dalam bentuk ini, *array* dibuat secara langsung menetapkan nilai ke indeks tertentu tanpa menggunakan fungsi array(). PHP secara otomatis menetapkan indeks berikutnya yang tersedia jika elemen baru ditambahkan tanpa menentukan indeks, seperti yang ditunjukkan saat menambahkan "Value4".

Ikuti langkah-langkah ini untuk memahami array yang diindeks di PHP:

Lang kah	Deskripsi
1	Buat file baru bernama array_1.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut: html <html> <head> <head> <body> <h2>Array Terindeks</h2> <?php  \$Listdosen=["Elok Nur Hamdana","Unggul Pamenang", "Bagas Nugraha"];  echo \$Listdosen[2] . " echo \$Listdosen[0] . " echo \$Listdosen[1] . " ; echo \$Listdosen[1] . " ; echo \$Listdosen[1] . " ; echo \$Listdosen[1] . " ; echo \$Listdosen[1] . " ;</body></head></head></html>
2	Simpan file dan jalankan program Kita di browser. Ketik tautan ini ke browser Kita localhost/dasarWeb/JS05_PHP-2/array_1.php
3	Amati output yang ditampilkan

Untuk menampilkan array, selain menggunakan indeks, kita juga bisa menggunakan loop. Coba tampilkan output program di atas menggunakan loop.

(Pertanyaan No.1)

foreach(\$Listdosen as \$dosen){
 echo \$dosen . "<br/>}

Array Terindeks

4

Bagas Nugraha
Elok Nur Hamdana
Unggul Pamenang
Using loop
Elok Nur Hamdana
Unggul Pamenang
Bagas Nugraha

### Praktikum 2. Associative Array

Array asosiatif PHP adalah array di mana kuncinya bukan numerik melainkan string, memungkinkan kita untuk mengaitkan nilai tertentu dengan kunci yang bermakna (sesuai keinginan kita). Hal ini dapat membuat lebih mudah untuk mengakses dan memanipulasi data berdasarkan nama kunci daripada indeks numerik.

Komponen *array* asosiatif terdiri dari pasangan kunci-nilai (*key-value*). Kunci menunjukkan posisi di mana nilai disimpan. PHP menggunakan simbol panah (=>) untuk menetapkan nilai ke kunci. Berikut adalah sintaks untuk menulis *array* asosiatif:

```
<?php
// Creating an indexed array
$variable = array(
    'Key0' => 'value0',
    'Key1' => 'value1',
    'Key2' => 'value2',
    'Key3' => 'value3'
    );

// Accessing the elements of the indexed array
echo $variable['Key0']; // Outputs: Value0
echo $variable['Key1']; // Outputs: Value1

// Adding a new element
$variable['Key4'] = "Value4"; // Adds Value4 to the array
?>
```

Bisa juga ditulis sebagai berikut:

```
<?php
// Creating an indexed array
$variable['Key0'] = 'value0';
$variable['Key1'] = 'value1';
$variable['Key2'] = 'value2';
$variable['Key3'] = 'value3';

// Accessing the elements of the indexed array
echo $variable['Key0']; // Outputs: Value0
echo $variable['Key1']; // Outputs: Value1

// Adding a new element
$variable['Key4'] = "Value4"; // Adds Value4 to the array
?>
```

Ikuti langkah-langkah ini untuk memahami array asosiatif di PHP:

```
Langkah
           Deskripsi
           Buat file baru bernama array 2.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode
           berikut:
             <!DOCTYPE html>
                <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
                <?php
    1
                    $Dosen = [
                        'nama' => 'Elok Nur Hamdana',
                        'domisili' => 'Malang',
                        'jenis_kelamin' => 'Perempuan' ];
                    echo "Nama : {$Dosen ['nama']} <br>";
                    echo "Domisili : {$Dosen ['domisili']} <br>";
                    echo "Jenis Kelamin : {$Dosen ['jenis_kelamin']} <br>";
           Simpan file dan jalankan program Kita di browser. Ketik tautan ini ke browser Kita
   2
           localhost/dasarWeb/JS05_PHP-2/array_2.php
           Amati hasil yang ditampilkan. Kemudian tambahkan style tabel pada output tampilan tersebut
           supaya lebih menarik.
           (Pertanyaan No.2)
           *Untuk penggunaan style bebas boleh internal atau eksternal file.
           <!DOCTYPE html>
    3
           <html>
           <head>
                <meta charset="utf-8">
                <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

```
<title>Array</title>
   <style>
   table {
       border-collapse: collapse;
       width: 50%;
      margin: 40px auto;
   }
   th,
   td {
       border: 1px solid #ddd;
       padding: 10px;
      text-align: left;
   }
   th {
      background-color: #f0f0f0;
   }
   </style>
</head>
<body>
   <?php
       $Dosen = [
          'nama' => 'Elok Nur Hamdana',
          'domisili' => 'Malang',
          'jenis kelamin' => 'Perempuan'
       ];
       echo "";
       echo "AttributeValue";
       foreach ($Dosen as $key => $value) {
          echo "$key$value";
       echo "";
   ?>
</body>
</html>
```

Attribute	Value
nama	Elok Nur Hamdana
domisili	Malang
jenis kelamin	Perempuan

### Praktikum 3. Multidimensional Array

Array multidimensi di PHP adalah array yang berisi satu atau lebih array sebagai elemennya. Ini berarti bahwa setiap elemen dalam array dapat berupa array itu sendiri, memungkinkan Kita menyimpan data dalam struktur seperti kisi atau matriks. Array multidimensi sering digunakan untuk mewakili struktur data yang kompleks seperti tabel, matriks, atau database.

Contoh *Array* Multidimensi di PHP:

```
<?php
// Creating an multidimensional array
$variable = array(
    array('value00', 'value01', 'value02'),
    array('value10', 'value11', 'value12'),
    array('value20', 'value21', 'value22')
    );

// Accessing the elements
echo $variable[0][0]; // Outputs: value00
echo $variable[1][1]; // Outputs: value11
echo $variable[2][2]; // Outputs: value22
?>
```

Atau bisa juga ditulis sebagai berikut:

```
<?php
// Creating a multidimensional array
$students = array(
    array("name" => "John", "age" => 20, "grade" => "A"),
    array("name" => "Sarah", "age" => 19, "grade" => "B"),
    array("name" => "Mike", "age" => 21, "grade" => "A")
);

// Accessing elements of the multidimensional array
echo $students[0]["name"]; // Outputs: John
echo $students[1]["name"]; // Outputs: Sarah
echo $students[2]["name"]; // Outputs: Mike
echo $students[0]["age"]; // Outputs: 20
echo $students[1]["age"]; // Outputs: 19
echo $students[2]["age"]; // Outputs: 21
?>
```

Ikuti langkah-langkah ini untuk memahami *array* multidimensi di PHP:

Buat file baru bernama array 3.php di dalam direktori JS05\_PHP-2, lalu ketik kode 2 berikut: <! DOCTYPE HTML> =<html> <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/> 5 </head> 6 <body> <h2> Multidimensional Array </h2> 白 9 Judul Film 11 Tahun 12 Rating 13 14 15 \$movie = array( array("Avengers: Invinity War", 2018, 8.7), 16 17 array("The Avengers", 2012, 8.1), array("Guardians of the Galaxy", 2014, 8.1), 18 array("Iron Man", 2008, 7.9) 19 20 echo ""; 21 echo "". \$movie[0][0] .""; 23 echo "". \$movie[0][1] .""; echo "". \$movie[0][2] .""; 24 25 echo ""; echo ""; 26 27 echo "". \$movie[1][0] .""; echo "". \$movie[1][1] .""; 28 echo "". \$movie[1][2] .""; 29 30 echo ""; 31 echo ""; echo "". \$movie[2][0] .""; 33 echo "". \$movie[2][1] .""; echo "". \$movie[2][2] .""; 34 35 echo ""; 36 echo ""; echo "". \$movie[3][0] .""; 37 echo "". \$movie[3][1] .""; 38 echo "". \$movie[3][2] .""; 39 40 echo ""; 41 42 43 </body> 44 Simpan file dan jalankan program Kita di browser. Ketik tautan ini ke browser Kita 3 localhost/dasarWeb/JS05 PHP-2/array 3.php Amati *output* yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (Pertanyaan No 4 Jawab : penggunaan css dalam php sedikit berbeda dengan penggunaannya dengan html.

#### **Fungsi**

Ada banyak fungsi PHP bawaan yang sering kita gunakan, seperti print(), print\_r(), unset(), dll. Selain fungsi-fungsi tersebut, kita juga dapat membuat fungsi kustom kita sendiri sesuai dengan kebutuhan kita. Fungsi adalah sekumpulan instruksi yang dibungkus dalam blok. Fungsi dapat digunakan kembali tanpa harus menulis ulang instruksi di dalamnya. Di PHP, fungsi dapat dibuat menggunakan kata kunci function, diikuti dengan nama fungsi. Contoh:

```
function namaFungsi(){
   //...
}
```

Kode instruksi dapat ditulis di dalam kurung kurawal ({...}). Nama fungsi di PHP harus dimulai dengan huruf atau garis bawah dan tidak boleh dimulai dengan angka. Penamaan fungsi di PHP tidak peka huruf besar/kecil (*case-insensitive*). Ikuti langkah-langkah ini untuk memahami penggunaan fungsi di PHP:

```
<?php
// Defining a function in PHP
function greet() {
    echo "Hello, welcome to PHP functions!";
}
// Calling the function
greet();
?>
```

# Praktikum 4. Fungsi Langkah **Deskripsi** Buat file baru di dalam direktori JS05\_PHP-2 dan beri nama function.php function perkenalan(){ echo "Assalamualaikum, "; echo "Perkenalkan, nama saya Elok<br/>br/>"; //Tulis sesuai nama kalian echo "Senang berkenalan dengan Anda<br/>"; 1 //memanggil fungsi yang sudah dibuat Simpan file dan jalankan kodenya. Ubah program sehingga dapat menampilkan output dua kali. Jelaskan pengamatan Kita! (Pertanyaan No 4) <?php function perkenalan () { echo "Assalamualaikum, "; echo "Perkenalkan, nama saya Elok<br/>>"; //Tulis sesuai nama kalian echo "Senang berkenalan dengan Anda<br/>"; 2 perkenalan(); perkenalan(); Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Elok Senang berkenalan dengan Anda Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Elok Senang berkenalan dengan Anda

Jawab : seperti penggunaan bahasa lainnya, dalam php juga terdapat penggunaan fungsi berparameter. Fungsi tersebut dapat dipanggil secara langsung.

# Fungsi dengan Parameter

3

- Untuk membuat instruksi di dalam fungsi lebih dinamis, kita dapat menggunakan parameter untuk meneruskan nilai ke dalam fungsi. Nilai-nilai ini akan diproses dalam fungsi. Misalnya pada fungsi sebelumnya tidak ideal jika nama yang dicetak selalu "Elok" dan
- Misalnya, pada fungsi sebelumnya, tidak ideal jika nama yang dicetak selalu "Elok" dan sapaannya selalu "Assalamualaikum".

Kita dapat mengubah nama orang dan sapaan menjadi kata lain.

4 Tambahkan parameter seperti pada kode program berikut:

```
<?php
//membuat fungsi
function perkenalan($nama, $salam){
    echo $salam.", ";
    echo "Perkenalkan, nama saya ".$nama."<br/>";
    echo "Senang berkenalan dengan Anda<br/>";
}

//memanggil fungsi yang sudah dibuat
perkenalan("Hamdana", "Hallo");

echo "<hr>";

$saya = "Elok";
$ucapanSalam = "Selamat pagi";

//memanggil lagi
perkenalan($saya,$ucapanSalam);
?>
```

Amati *output* yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (Pertanyaan No 5)

Jawab : seperti penggunaan bahasa lainnya, dalam php juga terdapat penggunaan fungsi berparameter. Fungsi tersebut dapat dipanggil jika parameternya diisi.

5 Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana Senang berkenalan dengan Anda

> Selamat pagi, Perkenalkan, nama saya Elok Senang berkenalan dengan Anda

### Fungsi dengan Parameter dan menggunakan nilai default

Kita dapat menetapkan *nilai default* ke parameter. *Nilai default* berfungsi untuk memberikan nilai untuk parameter jika tidak disediakan.

Misalnya: jika kita lupa memberikan parameter salam, program biasanya akan melemparkan kesalahan. Oleh karena itu, kita perlu menetapkan nilai default untuk menghindari kesalahan ini.

6

```
Tulis kode ini ke program Kita
              //membuat fungsi
              function perkenalan($nama, $salam="Assalamualaikum"){
                 echo $salam.", ";
echo "Perkenalkan, nama saya ".$nama."<br/>";
              //memanggil fungsi yang sudah dibuat
    7
              perkenalan("Hamdana", "Hallo");
              $saya = "Elok";
              $ucapanSalam = "Selamat pagi";
              //memanggil lagi tanpa mengisi parameter salam
              perkenalan($saya);
           Amati output yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!
           (Pertanyaan No 6)
           Jawab : seperti penggunaan bahasa lainnya, dalam php juga terdapat penggunaan fungsi
           berparameter. Fungsi tersebut dapat dipanggil jika parameternya diisi. Dan jika terdapat
           fungsi yang sama namun tanpa parameter, fungsi tersebut dapat langsung dipanggil.
    8
            Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana
            Senang berkenalan dengan Anda
            Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Elok
            Senang berkenalan dengan Anda
Fungsi dengan nilai pengembalian
    9
           Fungsi dengan mengembalikan nilai adalah fungsi yang dirancang untuk memproses data
           dan mengirim hasilnya kembali ke titik di mana ia dipanggil. Di PHP, Kita dapat
           menggunakan pernyataan return untuk mengembalikan nilai dari suatu fungsi. Ini berguna
           ketika Kita memerlukan fungsi untuk melakukan perhitungan atau operasi dan memberikan
           hasilnya kembali ke program utama untuk digunakan lebih lanjut.
           Buat file baru di dalam direktori JS05_PHP-2 dan beri nama function return.php
             //membuat fungsi
             function hitungUmur($thn_lahir, $thn_sekarang){
                 $umur = $thn_sekarang - $thn_lahir;
                 return $umur;
   10
             echo "Umur saya adalah ". hitungUmur(1988, 2023) ."tahun" //
             isi sesuai dengan tahun lahir kalian
             ?>
```

Amati *output* yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

(Pertanyaan No 7)

Jawab : seperti penggunaan bahasa lainnya, dalam php juga terdapat penggunaan fungsi berparameter. Fungsi tersebut dapat dipanggil dengan mengisi parameter dan akan mengembalikan nilainya.

### Memanggil fungsi di dalam fungsi lain

12

13

Memanggil Fungsi Di Dalam Fungsi Lain adalah praktik pemrograman umum dalam PHP dan bahasa lain. Ini memungkinkan Kita untuk memecah tugas kompleks menjadi bagianbagian yang lebih kecil dan dapat digunakan kembali dengan mengaturnya menjadi fungsi terpisah dan kemudian memanggil satu fungsi dari fungsi lainnya.

Ubah function return.php seperti kode ini

```
<?php
//membuat fungsi
function hitungUmur($thn_lahir, $thn_sekarang){
    $umur = $thn_sekarang - $thn_lahir;
    return $umur;
}

function perkenalan ($nama, $salam="Assalamualaikum") {
    echo $salam.",";
    echo "Perkenalkan, nama saya ".$nama."<br/>";

    //memanggil fungsi lain
    echo "Saya berusia ". hitungUmur(1988, 2023) ." tahun<br/>br/>";

    echo "Senang berkenalan dengan anda<br/>br/>";
}

//memanggil fungsi perkenalan
    perkenalan ("Elok");
```

Amati *output* yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (Pertanyaan No 8)

14

Jawab : seperti penggunaan bahasa lainnya, dalam php juga terdapat penggunaan fungsi berparameter. Fungsi tersebut dapat dipanggil jika parameternya diisi maupun tidak diisi. Dan juga fungsi dalam php dapat memanggil fungsi lain.

# Praktikum 5. Fungsi Rekursif

**Fungsi Rekursif** di PHP adalah fungsi yang memanggil dirinya sendiri selama eksekusi. Teknik ini berguna untuk memecahkan masalah yang dapat dibagi menjadi submasalah yang lebih kecil dan serupa, sering disebut sebagai membagi dan menaklukkan. Fungsi rekursif biasanya digunakan untuk memecahkan masalah seperti menghitung faktorial, bilangan Fibonacci, dan pemrograman dinamis.

	h seperti menghitung faktorial, bilangan Fibonacci, dan pemrograman dinamis.		
Langkah	Deskripsi		
1	Buat file baru bernama recursive.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut: <pre></pre>		
2	Jika kode program di atas dieksekusi, apa yang akan terjadi dan apa dampaknya dar melakukannya? Silakan bagikan pendapat Kita!  (Pertanyaan No 9)  Jawab: pengulangan akan terus terjadi karena tidak ada batas untuk pengulangannya.		
3	Untuk menampilkan angka 1 hingga 25, kita dapat dengan mudah menggunakan <i>loop</i> fo sebagai berikut: <pre> </pre> <pre> <pre> <pre></pre></pre></pre>		
4	<pre>Kita dapat membuat tampilan angka 1 hingga 25 menggunakan fungsi rekursif (tanpa for loop).  </pre> <pre> <pre></pre></pre>		
5	Jalankan kode program di atas dan jelaskan <i>output</i> nya, lalu jelaskan mengapa ia berperilak seperti itu.		
	(Pertanyaan No 10)  Jawab: untuk perulangan kali ini, terhenti di pengulangan ke 20 dikarenakan telah ditetapkan batas pengulangannya.		

## Menu Multi-Level menggunakan Array

Menu Multi-Level menggunakan *Array* di PHP mengacu pada pembuatan struktur menu hierarkis atau bersarang di mana setiap item menu dapat memiliki sub-item. Hal ini berguna untuk membuat menu navigasi di situs web yang memiliki struktur yang lebih kompleks, seperti bagian dengan sub-bagian atau kategori dengan subkategori.

### Contoh Menu Multi-Level menggunakan Array di PHP:

Untuk membuat struktur menu multi-level atau bersarang, *array* dapat digunakan untuk mewakili item menu dan sub-itemnya. Berikut adalah contoh yang menunjukkan bagaimana Kita dapat menggunakan *array* multidimensi untuk membuat menu semacam itu.

```
<?php
// Menentukan menu multi-level menggunakan array asosiatif
menu = array(
    "Rumah" => "#home",
    "Tentang Kami" => array(
        "Tim kami" => "#team",
        "Kisah Kami" = > "#story";
       "Misi & Visi" => "#mission"
    "Layanan" => array(
        "Pengembangan Web" => "#web",
        "Pengembangan Seluler" => "#mobile",
        "Optimasi SEO" => "#seo"
    "Kontak" => "#contact"
);
// Fungsi untuk menampilkan menu
function displayMenu($menu) {
echo "";
    foreach ($menu as $key => $value) {
       // Periksa apakah item menu adalah array (artinya memiliki sub-item)
                                 echo "$key";
if (is_array($value)) {
          displayMenu($value); // Tampilkan sub-menu secara rekursif
echo "";
      } else {
          echo "<a href='$value'>$key</a>";
}
   echo "";
}
// Panggil fungsi untuk menampilkan menu displayMenu($menu);
```

Kita dapat mencoba kode di atas di file array menu.php, dan menjalankannya di browser.

Praktikum	Praktikum 6. Menu Multi-Level		
Langkah	Deskripsi		
1	Buat smenu variabel. Variabel ini adalah kombinasi dari <i>array</i> terindeks dan <i>array</i> asosiatif multidimensi. <b>Ini disebut multidimensi karena merupakan</b> <i>array</i> <b>yang berisi</b> <i>array</i> <b>lain</b>		
	<b>di dalamnya</b> . Selanjutnya, kita akan mencoba menampilkan semua item dari array \$menu menggunakan fungsi rekursif		

Tulis kode ini ke dalam file multi menu.php menu = ["nama" => "Beranda" "nama" => "Berita", "subMenu" => [ "nama" => "Wisata", "subMenu" => [ "nama" => "Pantai" "nama" => "Gunung" 2 "nama" => "Kuliner" "nama" => "Hiburan" "nama" => "Tentang" "nama" => "Kontak" Setelah menulis kode di langkah 2, tulis kode ini setelahnya, untuk menampilkan menu di browser function tampilkanMenuBertingkat (array \$menu) { echo ""; foreach (\$menu as \$key => \$item) { echo "{\$item['nama']}"; 3 echo ""; } tampilkanMenuBertingkat(\$menu); Jalankan program di atas dan jelaskan *output* nya. (Pertanyaan No 11) Jawab : untuk hasil nya sendiri akan seperti gambar dibawah. Sub-menu sendiri tidak muncul karena belum diberi link untuk mengakses sub-menu. 4 Beranda Berita Tentang Kontak Selanjutnya, buat fungsi di atas rekursif dengan memanggil dirinya sendiri ketika item dari 5 menu memiliki atribut subMenu. Ini akan menghasilkan tampilan seperti berikut.

```
    Beranda

    Berita

    Wisata

              Pantai
              Gunung

    Kuliner

        o Hiburan

    Tentang

    Kontak

(Pertanyaan No 12)
      function tampilkanMenuBertingkat(array $menu) {
   echo "";
   foreach ($menu as $item) {
       echo "{$item['nama']}";
       if (isset($item['SubMenu']) && is_array($item['SubMenu'])) {
           echo "";
           tampilkanMenuBertingkat($item['SubMenu']);
           echo "";
       echo "";
   echo "";
```

#### Tali

Dalam PHP, string dapat didefinisikan menggunakan **tanda kutip ganda** ("") atau **tanda kutip tunggal** (""). Meskipun keduanya memungkinkan Kita untuk membuat variabel string, ada perbedaan penting dalam cara mereka menangani variabel dan karakter khusus.

### 1. Tanda Kutipan Ganda (" "):

- Tanda kutip ganda memungkinkan **interpolasi variabel**, yang berarti bahwa variabel dalam string akan dievaluasi dan diganti dengan nilainya.
- Karakter khusus (urutan escape) seperti \n (baris baru) atau \t (tab) dikenali dan diproses.
- Contoh:

```
<?php
$name = "John Wick"; echo "Halo, $name!"; //
Keluaran: Halo, John!
echo "Ini adalah baris baru.\nbaris berikutnya."; // Output: Ini adalah baris baru</pre>
```

### 2. Tanda Kutip Tunggal (' '):

- Tanda kutip tunggal memperlakukan string secara **harfiah**, artinya variabel di dalam string tidak dievaluasi.
- Urutan escape tidak diproses, kecuali untuk \\ (garis miring terbalik) dan \\ (tanda kutip tunggal).
- Contoh:

```
<?php
$name = 'Yohanes'; echo 'Halo, $name!'; //
Keluaran: Halo, $name!
echo 'Ini adalah baris baru.\nbaris berikutnya.'; // Output: Ini adalah baris baru.\nBaris
berikutnya.</pre>
```

#### Perbedaan Utama:

- **Penghuraian Variabel**: Tanda kutip ganda akan menggantikan variabel dengan nilainya, sedangkan tanda kutip tunggal akan menampilkan nama variabel sebagai teks biasa.
- **Karakter Escape**: Tanda kutip ganda mengenali urutan escape khusus seperti \n, \t, sedangkan tanda kutip tunggal hanya mengenali \ dan \\.

Secara umum, **gunakan tanda kutip ganda** saat Kita membutuhkan interpolasi variabel atau karakter khusus. Jika Kita tidak memerlukan fitur ini, **tanda kutip tunggal** lebih cepat dan lebih efisien untuk definisi string sederhana.

Beberapa operasi dapat dilakukan pada data tipe string. PHP menyediakan fungsi bawaan yang siap digunakan untuk operasi string

Fungsi	Deskripsi
strlen()	Untuk mengetahui panjang string
str_word_count()	Untuk menghitung jumlah kata dalam string
strpos()	Untuk menemukan posisi substring dalam string
strrev()	Untuk membalikkan urutan string
strstr()	Untuk mencari substring dalam string
substr()	Untuk mengekstrak substring dari posisi awal hingga akhir dalam
	string
trim()	Untuk menghapus spasi kosong dari awal dan akhir string
ltrim()	Untuk menghapus spasi kosong dari awal string
rtrim()	Untuk menghapus spasi kosong dari akhir string
strtoupper()	Untuk mengonversi semua karakter dalam string menjadi huruf besar
strtolower()	Untuk mengonversi semua karakter dalam string menjadi huruf kecil
str_replace()	Untuk mengganti bagian string dengan string lain
ucwords()	Untuk menggunakan huruf besar huruf pertama dari setiap kata dalam string
meledak()	Untuk membagi string menjadi array berdasarkan karakter tertentu

### Karakter Melarikan Diri

Karakter khusus yang tidak dapat ditampilkan secara langsung harus didahului dengan garis miring terbalik (\). String yang diapit dalam tanda kutip ganda akan mengganti karakter escape dengan karakter yang diwakilinya. Ini berbeda dari string yang diapit dalam tanda kutip tunggal, di mana ia hanya akan menampilkan konten apa adanya tanpa mengganti apa pun (dengan beberapa pengecualian).

Karakter escape di PHP adalah:

Fungsi	Deskripsi
--------	-----------

\n	Baris baru
\r	Karakter kereta kembali
\t	Karakter tab
\\$	Karakter \$ itu sendiri
\"	Untuk menampilkan tanda kutip ganda
\\	Untuk menampilkan garis miring terbalik (\)
	itu sendiri

# Praktikum 7. String Langkah **Deskripsi** Buat file bernama string1.php di dalam direktori JS05\_PHP-2, lalu ketik kode berikut: \$loremIpsum = "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluptatem reprehenderit nobis veritatis commodi fugiat molestias impedit unde ipsum voluptatum, corrupti minus sit excepturi nostrum quisquam? Quos impedit eum nulla optio."; 1 echo "{\$loremIpsum}"; echo "panjang karakter: " strlen(\$loremIpsum) . "<br>; echo "Panjang kata: " str\_word\_count(\$loremIpsum) . "<br>; echo "" strtoupper(\$loremIpsum) . ""; echo "" strtolower(\$loremIpsum) . ""; ?> Amati *output* yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu. (Pertanyaan No 13) 2 Jawab : sesuai dengan fungsinya. Penggunaan interpolasi digunakan untuk membantu mendefinisikan string sederhana. Karakter Melarikan Diri Buat file bernama string2.php di dalam direktori JS05\_PHP-2, lalu ketik kode berikut: echo "Baris\nbaru <br>"; //soal 10.a echo 'Baris\nbaru <br>'; //soal 10.b echo "Halo\rDunia <br>"; //soal 10.c echo 'Halo\rDunia <br>'; ///soal 10.d 3 echo "Halo\tDunia!"; //soal 10.e echo 'Halo\tDunia!'; //soal 10.f echo "Katakanlah \"Tidak pada narkoba!\" <br>"; //soal 10.g echo 'Katakanlah \'Tidak pada narkoba!\' <br>'; //soal 10.h

Dari kode program di atas, Kita dapat mengamati perbedaan antara tanda kutip ganda dan tanda kutip tunggal dalam hal bagaimana mereka menangani string escape. Amati *output* dan jelaskan hasil dari setiap *output*. Kesimpulan apa yang dapat Kita tarik dari percobaan ini?

(Pertanyaan No 14)

• Jawab: terdapat perbadaan fungsi antara "" dan "yang mana Tanda kutip ganda akan menggantikan variabel dengan nilainya, sedangkan tanda kutip tunggal akan

Jawab: terdapat perbadaan fungsi antara "" dan " yang mana Tanda kutip ganda akan menggantikan variabel dengan nilainya, sedangkan tanda kutip tunggal akan menampilkan nama variabel sebagai teks biasa. Juga Tanda kutip ganda mengenali urutan escape khusus seperti \n, \t, sedangkan tanda kutip tunggal hanya mengenali \' dan \\.

# Membalikkan String menggunakan fungsi strrev()

Buat file bernama string3.php di dalam direktori JS05\_PHP-2, lalu ketik kode berikut:

<?php

\$pesan = "Saya arek malang";
echo strrev(\$pesan) . "<br>";
?>

5

6

7

8

Amati *output* yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (Pertanyaan No 15)

Jawab : teks yang ada dalam varibel pesan akan dibalik(ditampilkan dari belakang kedepan per huruf) karena adanya strrev.

Untuk membalikkan string kata demi kata, ketik kode program berikut:

<?php

\$pesan = "saya arek malang";
# ubah variabel \$pesan menjadi array dengan perintah explode
\$pesanPerKata = explode(" ", \$pesan);
# ubah setiap kata dalam array menjadi kebalikannya
\$pesanPerKata = array\_map(fn(\$pesan) => strrev(\$pesan), \$pesanPerKata);
# gabungkan kembali array menjadi string
\$pesan = implode(" ", \$pesanPerKata);

echo \$pesan . "<br/>
?>

Amati *output* yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (Pertanyaan No 16)

Jawab: setelah perubahan diatas, output yang muncul merupakan kebalikan dari teks yang ada dalam variabel pesan, namun hanya hurufnya yang dibalik, sedangkan urutan katanya tetap.

### Menggabungkan HTML dan PHP

Menggabungkan HTML dan PHP adalah praktik umum dalam pengembangan web di mana PHP disematkan dalam HTML untuk menghasilkan konten secara dinamis di halaman web. Kode PHP dapat dimasukkan ke dalam HTML untuk memproses data, menangani input pengguna, atau menampilkan konten dinamis.

Praktikum	8. HTML dan PHP
Langkah	Deskripsi
1	Metode pertama adalah PHP di dalam HTML. Berikut adalah contoh kodenya: <pre></pre>
2	Kode di atas adalah kode HTML yang berisi kode PHP untuk menampilkan tanggal server, ditandai dengan tag php dan ?
3	Metode kedua adalah HTML di dalam PHP. Dalam PHP, tag HTML diperlakukan sebagai string yang diapit dalam tanda kutip, dan berbagai fungsi dapat diterapkan untuk memanipulasi string, seperti penggabungan, dll. Berikut adalah contoh cuplikan kode:
4	Kode di atas menghasilkan <i>output</i> yang sama dengan cuplikan kode sebelumnya. Namun, perbedaannya terletak pada cara kode ditulis, di mana HTML berada di dalam PHP sebagai string, dan untuk menampilkannya menggunakan tag echo.
5	Manakah dari dua metode yang menurut Kalian lebih mudah? Berikan jawabanmu bersama dengan alasan. (Pertanyaan No 17)  Jawab: untuk kemudahan adalah php dalam html dikarenakan tidak perlu untuk memberi tanda kutip dan echo untuk tiap barisnya.

# **Entitas HTML**

**Entitas HTML** digunakan untuk menampilkan karakter yang dicadangkan dalam HTML atau karakter yang memiliki arti khusus, seperti <, >, dan &. Karakter ini harus ditulis sebagai entitas untuk mencegahnya ditafsirkan sebagai kode HTML.

### Entitas HTML Umum:

Nama Entitas	Nomor Entitas	Deskripsi	Hasil
&menyalin	© <b>;</b>	Hak cipta	©
®	®	Terdaftar	®
-	™	Merek dagang	TM
	¡	Ruang tanpa putus	i
&	&	Tanda dan	&

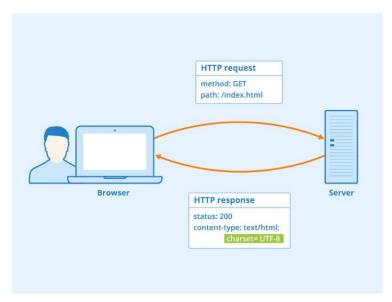
«	«	Kutipan sudut kiri	«
»	» <b>;</b>	Kutipan sudut kanan	<b>»</b>
· ·	II .	Tanda kutip ganda	**
1	-	Tanda kutip tunggal	1
<	<	Kurang	<
>	=	Lebih besar dari	>
&kali	× <b>;</b>	Tanda perkalian	×
&membagi	÷ <b>;</b>	Tanda pembagian	÷-

Praktikum 9. Entitas HTML		
Langkah	Deskripsi	
1	Buat file bernama entities.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut:	
	<pre><!DOCTYPE html>     <html> <head></head></html></pre>	
2	Amati <i>output</i> yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (Pertanyaan No 18)  Jawab : penggunaan entitas dalam html memudahkan untuk memberi tanda yang mungkin tidak ada dalam keyboard.	

#### Header HTTP

Header HTTP adalah data yang dikirim antara browser web dan server web sebagai sarana komunikasi antara keduanya. Header HTTP berisi informasi tentang cara menangani file yang dikirim atau diminta.

Siklus *permintaan-respons* untuk halaman web: Saat kita mengakses halaman web, browser web secara otomatis mengirim permintaan HTTP ke server web. Permintaan HTTP berisi banyak informasi, salah satunya adalah header HTTP. Di header HTTP (dikirim selama proses permintaan), ada informasi tentang file yang diminta (apakah itu file HTML, file PHP, file PDF, atau yang lainnya), serta info tambahan seperti jenis browser web yang digunakan, sistem operasi, dan alamat IP. Setelah mencapai server web, informasi di header HTTP dibaca, dan server web menyiapkan file yang diminta. Setelah itu, server web mengirim file-file tersebut kembali ke browser web. Proses pengembalian ini juga dikenal sebagai respons HTTP.



Header HTTP

Respons HTTP ini terdiri dari *dua bagian*: *header HTTP* dan *file web*. **Header HTTP** berisi informasi tentang file web yang dikirim, seperti tipe data, tanggal pengiriman, nama server web, dan sistem operasi yang digunakan oleh server web. **File web** itu sendiri terdiri dari file HTML yang membentuk halaman web, termasuk file gambar apa pun (jika ada).

Sebagai analogi, jika presiden mengunjungi rumah Kita, akan ada tim keamanan (paspampres) yang datang sebelumnya. Mereka akan memberi tahu Kita bahwa presiden akan tiba pada waktu tertentu, dengan jumlah orang tertentu, dan memberikan informasi relevan lainnya. Tim keamanan ini dapat dibandingkan dengan header HTTP, yang tiba sebelum file yang sebenarnya dikirim. Dalam praktiknya, kita sering tidak mengetahui header HTTP, dan banyak yang bahkan mungkin belum pernah mendengar istilah tersebut. Ini normal, karena konten header HTTP dimaksudkan untuk pemrosesan browser web, bukan untuk pengunjung situs web.

Bagaimana Kita bisa melihat header HTTP di browser web Kita? Jelaskan dan sertakan Langkahlangkahnya. (Pertanyaan No 19)

Jawab:

Klik kanan pada halaman dan pilih "Inspect". Di panel yang muncul, pilih tab "Network". Muat ulang halaman. Klik pada permintaan (request) yang muncul di daftar. Di panel sebelah kanan, pilih tab "Headers" untuk melihat informasi header HTTP.

### Tanggal dan Waktu

Fungsi date () di PHP digunakan untuk menampilkan tanggal dan waktu. Sintaks fungsi date() adalah sebagai berikut:

```
<?php
date(format, timestamp);</pre>
```

format: Parameter wajib yang menentukan bagaimana tanggal/waktu harus diformat. Ini dapat mencakup karakter untuk hari, bulan, tahun, jam, menit, dan detik.

timestamp: Parameter opsional yang menentukan stempel waktu. Jika dihilangkan, tanggal dan waktu saat ini akan digunakan.

Parameter format diperlukan. Parameter format digunakan untuk menentukan bagaimana tanggal dan/atau waktu akan diformat. Di bawah ini adalah beberapa karakter umum yang digunakan untuk pemformatan tanggal:

- 1. d: Mewakili hari (01 hingga 31)
- 2. m: Mewakili bulan (01 hingga 12)
- 3. **y**: Mewakili tahun (dalam 4 digit)
- 4. 1: Mewakili hari dalam seminggu

Selain menampilkan tanggal, fungsi ini juga dapat menampilkan waktu. Berikut adalah beberapa karakter umum yang digunakan untuk pemformatan waktu:

- 1. H: Mewakili jam dalam format 24 jam
- 2. h: Mewakili jam dalam format 12 jam
- 3. i: Mewakili menit (00 hingga 59)
- 4. s: Mewakili detik (00 hingga 59)
- 5. a: Mewakili ante meridiem (am) atau post meridiem (pm).

## Praktikum 10. Tanggal

Ikuti langkah-langkah ini untuk memahami cara menggunakan fungsi date ():

Langkah	Deskripsi		
1	Buat file baru bernama date.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut:		
2	Simpan file dan jalankan program		
3	Amati <i>output</i> yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!  (Pertanyaan No 19)  Jawab: output dari ketiga echo pertama diatas adalah tanggal hari ini, perbedaanya adalah cara penulisannya.		

```
Buat file baru bernama time.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut:
              <!DOCTYPE HTML>
            =<html>
        2
            自
        3
                  <head>
        4
                   </head>
        5
                   <body>
         6
                       <h3> Time </h3>
4
        7
                       <?php
        8
                           date_default_timezone_set("asia/jakarta");
        9
                           echo date("h:i:sa");
        10
       11
                   </body>
       12
              </html>
5
       Simpan file dan jalankan program
       Amati output yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!
       (Pertanyaan No 20)
6
       Jawab: output yang keluar adalah waktu saat ini sesuai dengan zona waktu yang telah
       ditetapkan dalam program.
```

### Variabel Superglobal PHP

Variabel Superglobal PHP adalah variabel yang telah ditentukan sebelumnya dalam PHP yang dapat diakses dari mana saja dalam skrip. Mereka tersedia secara global, artinya mereka dapat digunakan dalam fungsi, kelas, atau file apa pun tanpa perlu mendeklarasikannya sebagai global. Superglobal digunakan untuk menangani berbagai jenis data, seperti input formulir, detail server, informasi sesi, dan banyak lagi.

Variabel superglobal menyimpan banyak data penting dan berguna yang dapat kita gunakan untuk menyelesaikan proyek yang sedang kita kerjakan. Ada 9 variabel superglobal di PHP.

### Praktikum 11. Variabel Superglobal

### 1. \$ SERVER

Variabel pertama dan terpenting adalah variabel \$\_SERVER. Ini adalah *array* asosiatif yang menyediakan berbagai jenis informasi tentang permintaan yang ditangkap oleh server. Data tersebut mencakup header, jalur, lokasi skrip, dan lainnya.

Nilai yang disimpan dalam **variabel \$\_SERVER** disediakan oleh server web, yang berarti tidak ada jaminan khusus bahwa setiap server web yang kami gunakan akan menyediakan semua data standar yang tersedia.

Untuk mengetahui nilai apa yang tersedia dalam variabel \$\_SERVER, kita dapat menjalankan perintah berikut dan menyimpannya di global\_server.php

```
<?php
// Menampilkan semua informasi yang tersedia dalam array $_SERVER echo '<pra>';
print_r($_SERVER); echo '</pra>';
?>
```

Jalankan kode program di atas, lalu jelaskan *output* dari setiap perintah echo. (Soal no.22)

Jawab : echo pertama menetapkan format teks. Lalu untuk print akan menampilkan isi array "\$\_server" yang mana kunci dan nilai yang sebenarnya akan bergantung pada konfigurasi dan spesifikasi dari peminta. Echo yang kedua sebagai penutup format teks.

Berikut adalah beberapa contoh data dari variabel \$ SERVER yang sering dibutuhkan:

Tidak	Variabel	Deskripsi		
1	\$_SERVER['PHP_SELF']	Berisi nama file yang sedang dijalankan, diambil dari akar dokumen.		
2	\$_SERVER['SERVER_ADDR']	Alamat IP server tempat file sedang dieksekusi.		
3	\$_SERVER['SERVER_NAME']	Nama host server tempat file PHP sedang dijalankan. Nama host biasanya adalah nama PC dalam jaringan. Jika skrip PHP dijalankan pada Host Virtual, nama host virtual akan digunakan sebagai nama server.		
4	\$_SERVER['SERVER_PROTOCOL']	Protokol komunikasi yang saat ini digunakan, seperti HTTP atau HTTPS. Contoh: 'HTTP/0.1'.		
5	\$_SERVER['REQUEST_METHOD']	Berisi metode permintaan file PHP yang sedang dieksekusi, seperti GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS.		
6	\$_SERVER['QUERY_STRING']	Mengembalikan string kueri dari file PHP yang sedang dieksekusi. Misalnya, jika pengguna mengakses		
Tidak	Variabel	Deskripsi		
		http://localhost/halo-		
		dunia?nama=Budi&umur=20&asal=Surabaya, variabel ini akan mengembalikan nilai nama=Budi umur=20 asal=Surabaya		
7	\$_SERVER['DOCUMENT_ROOT']	Direktori akar dokumen dari file PHP yang sedang dieksekusi, dikembalikan berdasarkan pengaturan server.		
8	\$_SERVER['HTTP_HOST']	Mengembalikan konten host, seperti header (jika tersedia).		
9	\$_SERVER['HTTP_REFERER']	URL halaman yang merujuk ke halaman saat ini yang sedang dijalankan. Jika tidak ada, nilainya kosong.		
10	\$_SERVER['HTTP_USER_AGENT']	Berisi informasi tentang pengguna yang membuat permintaan, termasuk browser, bahasa, dan sistem operasi. Contoh: Mozilla/4.5 [id] (X11; U; Linux 2.2.9 i586).		
11	\$_SERVER['REMOTE_ADDR']	Alamat IP pengguna yang mengakses halaman PHP.		
12	\$_SERVER['SCRIPT_FILENAME']	Nama jalur absolut dari file yang sedang dieksekusi.		
13	\$_SERVER['REQUEST_URI']	URI file yang sedang dieksekusi. Contoh: "/php/halodunia".		

### 2. \$ GET

Variabel \$\_GET adalah array asosiatif yang berisi nilai dari string kueri. Misalnya, Buat file global\_get.php, dan tulis kode sebagai berikut:

Jalankan url ini di browser Kita

localhost/dasarWeb/JS05 PHP-2/global get.php?nama=Elok&usia=37

Output apa yang dihasilkan, amati, dan jelaskan hasilnya. (Pertanyaan No 23)

Jawab: untuk output seharusnya akan meminta input dari user.

Namun tidak dapat memberi input saat file dijalankan.

Halo! Apakah benar anda berusia tahun?

# 3. \$ POST

Variabel \$\_POST mirip dengan variabel \$\_GET. Namun, data **tidak diteruskan melalui** string kueri di URL, melainkan di **isi permintaan**. Selain itu, metode permintaan yang digunakan harus POST.

Buat file global post.php, dan tulis kode sebagai berikut:

```
<html>
<body>
<form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'];?>">
    Name: <input type="text" name="fname">
    <input type="submit">
    </form>
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // collect value of input field
    $name = $_POST['fname'];
    if (empty($name)) {
        echo "Name is empty";
    } else {
        echo $name;
    }
}
?>
</body>
</html>
```

Jalankan url ini di browser Kita		
localhost/dasarWeb/JS05_PHP-2/global_post.php		
Kirim formulir dan <i>output</i> apa yang dihasilkan? Amati dan jelaskan hasilnya.		
(Pertanyaan No 24)		
Jawab : output akan sesuai dengan apa yang ada dalam kotak input.		
Name: Submit		
aku		

### 4. \$ SESSION

Variabel \$\_SESSION adalah *array* asosiatif yang menyimpan data sesi pengguna. Variabel ini dapat digunakan untuk menyimpan pengguna yang masuk untuk sesi tertentu. Ini juga dapat digunakan untuk menyimpan data keranjang di toko online. Secara default, masa pakai sesi di PHP adalah 1440 detik atau 24 menit.

### 5. \$ COOKIE

Mirip dengan \$\_SESSION, variabel \$\_COOKIE dapat digunakan untuk menyimpan data yang terkait dengan pengguna, seperti informasi login, detail keranjang di toko online, dan sebagainya. Perbedaannya adalah bahwa cookie adalah file kecil yang disimpan di browser pengguna. File ini dikirim setiap kali browser membuat permintaan ke server. Masa pakai cookie umumnya lebih lama daripada sesi.

#### 6. \$ REQUEST

Variabel \$\_REQUEST adalah *array* asosiatif yang menyimpan gabungan nilai dari variabel \$\_GET, \$\_POST, dan \$\_COOKIE yang kesemuanya berhubungan dengan data yang dikirim bersamaan dengan *request* user.

Buat file global request.php, dan tulis kode sebagai berikut:

```
<html>
<body>

<form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'];?>">
    Name: <input type="text" name="fname">
    <input type="submit">
    </form>

</php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // collect value of input field
    $name = $_REQUEST['fname'];
    if (empty($name)) {
        echo "Name is empty";
    } else {
        echo $name;
    }
}
?>

</body>
</phd>
```

Jalankan url ini di browser Kita

### localhost/dasarWeb/JS05\_PHP-2/global\_request.php

Kirim formulir dan *output* apa yang dihasilkan? Amati dan jelaskan hasilnya. Dan apa bedanya dengan variabel global \$ POST?

### (Pertanyaan No 25)

Jawab : output akan sama dengan yang sebelumnya. Namun yang berbeda adalah submit yang saat ini adalah untuk meminta ke server, sedangkan sebelumnya adalah submit untuk mengirim ke server.

Name:	Submit
aku	

# 7. \$ FILES

Variabel **\$\_FILES** adalah *array* asosiatif yang menyimpan data tentang file yang diunggah oleh pengguna dalam satu permintaan menggunakan **metode POST** atau **PUT**.

### 8. \$ ENV

Variabel **\$\_ENV** adalah *array* asosiatif yang berisi data tentang lingkungan tempat skrip PHP berjalan. Variabel **\$\_ENV** disediakan oleh shell yang menjalankan skrip PHP, sehingga nilainya dapat bervariasi tergantung pada sistem operasi yang digunakan.

Dalam kerangka kerja PHP modern seperti Laravel, variabel \$\_ENV juga digunakan untuk menyimpan informasi terkait lingkungan, seperti nama database, kata sandi database, dan nilai lain yang diperlukan untuk mengonfigurasi kerangka kerja.

# 9. \$GLOBALS

Variabel \$GLOBALS adalah *array* asosiatif yang menyimpan semua variabel global yang ditentukan saat program berjalan. Variabel \$GLOBALS adalah superglobal PHP yang digunakan untuk mengakses variabel global dari mana saja dalam skrip PHP (termasuk fungsi atau metode di dalam).

Buat file global globals.php, dan tulis kode sebagai berikut:

Jalankan url ini di browser Kita

### localhost/dasarWeb/JS05\_PHP-2/global\_globals.php

Kirim formulir dan *output* apa yang dihasilkan? Amati dan jelaskan hasilnya. (Pertanyaan No 26)

Jawab : outputnya adalah hasil dari penjumlahan dari variabel pada fungsi yang telah ada sebelumnya.

#### Referensi:

- 1) Nixon, Robin. (2018). Belajar PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML: Panduan Langkah demi Langkah untuk Membuat Situs Web Dinamis, Edisi ke-5. O'Reilly Media, Inc.
- 2) Forbes, Alan. (2012). Kegembiraan PHP: Panduan Pemula untuk Pemrograman Aplikasi Web Interaktif dengan PHP dan MySQL, Edisi <sup>ke-5</sup>. Penerbitan Pulau Plum