

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

Nama: Singgih Wahyu Permana

NIM: 244107020102

Kelas: TI 2DD

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.

□ 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.

☐ 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	
	Buat file baru bernama array_1.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut:	
1	<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> </head> <h2>Array Terindeks</h2> echo \$Listdosen[0] . " echo \$Listdosen[1] . " echo \$Listdosen[1] . " /body> </html></pre>	
2	Simpan file dan jalankan program Kita di browser. Ketik tautan ini ke browser Kita localhost/dasarWeb/JS05_PHP-2/array_1.php	

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

4 (Pertanyaan No.1)

```
foreach($Listdosen as $dosen){
   echo $dosen;
   echo "<br>;
}
```

Array Terindeks

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';</pre>
```

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

Langkah	ah Deskripsi	
1	Buat file baru bernama array_2.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut: <a !doctype="" href="mailto:search:" html"="">stimu:search:"!DOCTYPE html <a href="mailto:search:" search:"se<="" td="">	
2	Simpan file dan jalankan program Kita di browser. Ketik tautan ini ke browser Kita localhost/dasarWeb/JS05_PHP-2/array_2.php	
3	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 berikut adalah hasil modifikasi untuk menghasilkan table sesuai data yang diberikan Biodata Dosen	
	Keterangan Data 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:

```
// 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: 19
echo $students[2]["age"]; // Outputs: 21
?>
```

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

Langkah	Deskripsi	
1	Buat file baru bernama style.css di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut:ble (
2	Buat file baru bernama array_3.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut:	

```
<!DOCTYPE HTML>
    -<html>
 3
           <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>
        </head>
        <body>
           <h2> Multidimensional Array </h2>
           9
                  Judul Film
                  Tahun
                  Rating
13
14
15
                  $movie = array(
                              array("Avengers: Invinity War", 2018, 8.7),
16
17
                              array("The Avengers", 2012, 8.1),
18
                              array ("Guardians of the Galaxy", 2014, 8.1),
                              array("Iron Man", 2008, 7.9)
19
                  echo "";
                     echo "". $movie[0][0] ."";
                     echo "". $movie[0][1] ."";
                     echo "". $movie[0][2] ."";
24
                  echo "":
25
                  echo "";
26
                     echo "". $movie[1][0] ."";
28
                     echo "". $movie[1][1] ."";
                     echo "". $movie[1][2] ."";
29
30
                  echo "";
31
                   echo "";
                      echo "". $movie[2][0] ."";
32
                       echo "". $movie[2][1] ."";
33
34
                      echo "". $movie[2][2] ."";
35
                   echo "";
                   echo "";
36
37
                      echo "". $movie[3][0] ."";
38
                      echo "". $movie[3][1] ."";
                      echo "". $movie[3][2] ."";
39
                   echo "";
40
41
42
            43
         </body>
44
    </html>
```

- Simpan file dan jalankan program Kita di browser. Ketik tautan ini ke browser Kita localhost/dasarWeb/JS05_PHP-2/array_3.php
- Amati *output* yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (Pertanyaan No 3)

Multidimensional Array		
Judul Film	Tahun	Rating
Avengers: Invinity War	2018	8.7
The Avengers	2012	8.1
Guardians of the Galaxy	2014	8.1
Iron Man	2008	7.9

Kedua file tersebut bekerja sama untuk menampilkan tabel data film. File HTML/PHP membuat struktur tabel dan mendefinisikan data film (judul, tahun, rating) dalam sebuah *multidimensional array*. Kemudian, skrip PHP secara manual mencetak setiap data film ke dalam baris-baris tabel. File CSS yang terpisah berfungsi untuk memberikan gaya visual pada tabel tersebut, seperti mengatur lebar, garis batas, padding, dan memberikan warna latar belakang yang berselang-seling pada baris agar lebih mudah dibaca.

Fungsi

Ada banyak fungsi PHP bawaan yang sering kita gunakan, seperti <code>print()</code>, <code>print_r()</code>, <code>unset()</code>, 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

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

// Calling the function
greet();
?>
```

di PHP:

Praktikum 4. Fungsi

Langkah	Deskripsi	
	Buat file baru di dalam direktori JS05_PHP-2 dan beri nama function.php	
1	<pre><?php function perkenalan(){ echo "Assalamualaikum, "; echo "Perkenalkan, nama saya Elok "; //Tulis sesuai nama kalian echo "Senang berkenalan dengan Anda "; } //memanggil fungsi yang sudah dibuat perkenalan(); ?></pre>	
2	Simpan file dan jalankan kodenya. Ubah program sehingga dapat menampilkan <i>output</i> du kali. Jelaskan pengamatan Kita! (Pertanyaan No 4)	
	<pre>perkenalan(); perkenalan();</pre>	
	dengan memanggil fungsi perkenalan 2 kali, maka akan menampilkan output sebanyak 2 kali	
	Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Singgih Senang berkenalan dengan Anda Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Singgih Senang berkenalan dengan Anda	
Fungsi de	ngan 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 sapaannya selalu "Assalamualaikum". Kita dapat mengubah nama orang dan sapaan menjadi kata lain.	
4	Tambahkan parameter seperti pada kode program berikut:	

```
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");
  $saya = "Elok";
$ucapanSalam = "Selamat pagi";
  //memanggil lagi
  perkenalan($saya,$ucapanSalam);
Amati output yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!
```

5

(Pertanyaan No 5)

Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana Senang berkenalan dengan Anda

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

isi nama dan salam yang digunakan sekarang menyesuaikan dengan parameter yang diberikan dalam fungsi

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.

6

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

Tulis kode ini ke program Kita

7

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

Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana
Senang berkenalan dengan Anda

Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Elok
Senang berkenalan dengan Anda

ketika parameter salam tidak diisi, maka akan otomatis diisi dengan

"Assalamuaiakum"

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; 10 return **\$umur**; echo "Umur saya adalah ". hitungUmur(1988, 2023) ."tahun" // isi sesuai dengan tahun lahir kal<u>i</u>an Amati *output* yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (Pertanyaan No 7) 11 Umur saya adalah 20 tahun fungsi bernama hitungUmur yang menerima dua parameter, yaitu tahun lahir dan tahun sekarang. Di dalam fungsi, ia melakukan kalkulasi pengurangan untuk mendapatkan umur, lalu menggunakan perintah return untuk mengirimkan kembali hasil perhitungan tersebut. Nilai yang dikembalikan ini kemudian digunakan di luar fungsi, di mana ia dipanggil dan

> digabungkan dengan teks lain dalam sebuah perintah echo untuk menampilkan kalimat utuh yang berisi umur hasil kalkulasi.

Memanggil fungsi di dalam fungsi lain

Memanggil Fungsi Di Dalam Fungsi Lain adalah praktik pemrograman umum dalam PHP dan bahasa lain. Ini memungkinkan Kita untuk memecah tugas kompleks menjadi bagian- bagian 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/>';
    echo "Senang berkenalan dengan anda<br/>';
}

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

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

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

14 Assalamualaikum,Perkenalkan, nama saya Elok Saya berusia 35 tahun Senang berkenalan dengan anda

Terdapat dua fungsi yang didefinisikan: hitungUmur yang bertugas khusus untuk menghitung dan mengembalikan nilai umur, dan perkenalan yang bertugas menampilkan teks perkenalan. Di tengah-tengah prosesnya, fungsi perkenalan memanggil fungsi hitungUmur(1988, 2023) untuk meminta hasil kalkulasi umur. Nilai yang dikembalikan (return) oleh hitungUmur kemudian langsung digunakan oleh fungsi perkenalan untuk melengkapi kalimatnya, sehingga menghasilkan sebuah output perkenalan yang utuh dan dinamis.

13

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.

Langkah	ah Deskripsi	
1	Buat file baru bernama recursive.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut: <pre></pre>	
	Jika kode program di atas dieksekusi, apa yang akan terjadi dan apa dampaknya dari melakukannya? Silakan bagikan pendapat Kita! (Pertanyaan No 9)	
2	Halo dunia!	
	kode tersebut berisi fungsi yang memanggil dirinya sendiri (rekursive) secara terus menerus tanpa berhenti	
3	Untuk menampilkan angka 1 hingga 25, kita dapat dengan mudah menggunakan <i>loop</i> for sebagai berikut:	

Kita dapat membuat tampilan angka 1 hingga 25 menggunakan fungsi rekursif (tanpa for loop).

4

```
function tampilkanAngka (int $jumlah, int $indeks = 1) {
 echo "Perulangan ke-{$indeks} <br>";
  //panggil diri sendiri selama $indeks <= $jumlah
  if ($indeks < $jumlah) {</pre>
    tampilkanAngka($jumlah, $indeks + 1);
tampilkanAngka(20);
```

5

Jalankan kode program di atas dan jelaskan *output* nya, lalu jelaskan mengapa ia berperilaku seperti itu.

(Pertanyaan No 10)

```
Perulangan ke-1
Perulangan ke-2
Perulangan ke-3
Perulangan ke-4
Perulangan ke-5
Perulangan ke-6
Perulangan ke-7
Perulangan ke-8
Perulangan ke-9
Perulangan ke-10
Perulangan ke-11
Perulangan ke-12
Perulangan ke-13
Perulangan ke-14
Perulangan ke-15
Perulangan ke-16
Perulangan ke-17
Perulangan ke-18
Perulangan ke-19
Perulangan ke-20
```

fungsi rekursif tampilkan Angka ini mencetak angka dari 1 hingga 20 dengan cara memanggil dirinya sendiri secara berulang sambil menaikkan sebuah nilai pencacah, hingga sebuah kondisi if menghentikan perulangan tersebut.

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.

```
/// 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 => $value) {
        // Periksa apakah item menu adalah array (artinya memiliki sub-item)
        if (is_array($value)) {
           echo "$key
           displayMenu($value); // Tampilkan sub-menu secara rekursif
           echo "";
       } else {
           echo "<a href='$value'>$key</a>";
       }
   écho "";
// Panggil fungsi untuk menampilkan menu
displayMenu($menu);
?>
```

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

Praktikum 6. Menu Multi-Level

Langkah	Deskripsi	
1	Buat \$menu variabel. Variabel ini adalah kombinasi dari <i>array</i> terindeks dan <i>array</i> asosiatif multidimensi. Ini disebut multidimensi karena merupakan <i>array</i> yang berisi <i>array</i> lain	

di dalamnya. Selanjutnya, kita akan mencoba menampilkan semua item dari array \$menu menggunakan fungsi rekursif

Tulis kode ini ke dalam file multi_menu.php

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']}";
  }
  echo "";
}
tampilkanMenuBertingkat($menu);
?>
```

Jalankan program di atas dan jelaskan *output* nya.

(Pertanyaan No 11)

4

3

2

- Beranda
- Berita
- Tentang
- Kontak

kode ini menampilkan dua metode untuk membuat menu bertingkat di PHP. Pendekatan pertama menggunakan fungsi rekursif untuk berhasil menampilkan seluruh menu beserta sub-menunya secara lengkap. Sebaliknya, pendekatan kedua menggunakan fungsi non-rekursif yang lebih sederhana, sehingga hanya mampu menampilkan item menu di tingkat atas saja.

Beranda
 Berita
 Wisata
 Fantai
 Gunung
 Kuliner
 Hiburan
 Tentang
 Kontak

(Pertanyaan No 12)

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: <?php \$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) . "
"; echo "Panjang kata: " . str_word_count(\$loremIpsum) . "
"; echo "" . strtoupper(\$loremIpsum) . ""; echo "" . strtolower(\$loremIpsum) . ""; Amati *output* yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu. (Pertanyaan No 13) 2 Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Voluntatem reprehenderit nobis veritatis commodi fugiat molestias impedit unde ipsum voluntatum, corrupti minus sit excepturi nostrum quisquam? Ouos impedit eun nulla optio Panjang karakter: 230 Panjang kata: 30 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. Kode PHP tersebut mendemonstrasikan beberapa fungsi bawaan untuk memanipulasi *string* (teks). Skrip ini mendefinisikan sebuah variabel berisi kalimat panjang, lalu menggunakan fungsi strlen, str word count, strtoupper, dan strtolower untuk menghitung dan menampilkan jumlah karakter, jumlah kata, serta mengubah keseluruhan teks menjadi format huruf besar dan huruf kecil Karakter Melarikan Diri Buat file bernama string2.php di dalam direktori JS05 PHP-2, lalu ketik kode berikut: echo 'Baris\nbaru
'; //soal 10.b echo "Halo\rDunia
"; //soal 10.c echo 'Halo\rDunia
'; ///soal 10.d 3 echo "Katakanlah \"Tidak pada narkoba!\"
"; //soal 10.g echo 'Katakanlah \'Tidak pada narkoba!\'
'; //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? 4 (Pertanyaan No 14) Tanda kutip ganda ("...") akan memproses escape characters (seperti \n, \r, \t) menjadi fungsi spesialnya, sedangkan tanda kutip tunggal ('...') akan menampilkannya secara harfiah atau apa adanya. Kesimpulannya, kutip ganda menginterpretasikan kode khusus di dalam string, sementara kutip tunggal memperlakukan hampir semua karakter sebagai teks biasa, menjadikannya lebih cepat dan lebih aman untuk string yang tidak memerlukan pemrosesan.

Membali	Membalikkan String menggunakan fungsi strrev()		
5	Buat file bernama string3.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut: <pre> </pre> <pre></pre>		
6	Amati <i>output</i> yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (Pertanyaan No 15) gnalaM kerA ayaS		
	fungsi strrev adalah untuk membalik string yang diberikan sebagai parameternya		

```
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
7
          $pesanPerKata = array_map(fn($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)
8
       Kode PHP ini memecah kalimat "saya arek malang" menjadi kata-kata terpisah menggunakan
       explode, kemudian membalik urutan huruf pada setiap katanya (misalnya "saya" menjadi
        'ayas") memakai fungsi strrev. Setelah semua kata dibalik, kata-kata tersebut digabungkan
       kembali menjadi satu kalimat dengan implode dan ditampilkan sebagai "ayas kera gnalam".
```

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
---------	-----------

Metode pertama adalah PHP di dalam HTML. Berikut adalah contoh kodenya: <title>Cara 01</title> 1 Tanggal Hari ini : <?php echo date("d M Y")?> Kode di atas adalah kode HTML yang berisi kode PHP untuk menampilkan tanggal server, 2 ditandai dengan tag <?php dan ?> 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: 3 echo '<html>';
echo '<head><title>Cara02</title></head>'; echo '<body>'; echo 'Tanggal Hari ini : '.date('d M Y').'';'; echo '</body>';
echo '</html>'; Kode di atas menghasilkan *output* yang sama dengan cuplikan kode sebelumnya. Namun, perbedaannya terletak pada cara kode ditulis, di mana HTML berada di dalam PHP 4 sebagai string, dan untuk menampilkannya menggunakan tag echo.

Manakah dari dua metode yang menurut Kalian lebih mudah? Berikan jawabanmu bersama dengan alasan.

5

(Pertanyaan No 17)

menurut saya, leboh mudah menggunakan metode yang pertama, karena dengan metode tersebut autocompletion html akan aktif dan indentationnya terlihat lebih jelas

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	© ;	Hak cipta	0
®	® ;	Terdaftar	R
_	™ ;	Merek dagang	TM
	¡	Ruang tanpa putus	i
&	&	Tanda dan	&
«	« ;	Kutipan sudut kiri «	

»	» ;	Kutipan sudut kanan »	
11	11	Tanda kutip ganda "	
1	-	Tanda kutip tunggal '	
<	<	Kurang <	
>	=	Lebih besar dari >	
&kali	× ;	Tanda perkalian ×	
&membagi	÷ ;	Tanda pembagian	÷

Praktikum 9. Entitas HTML

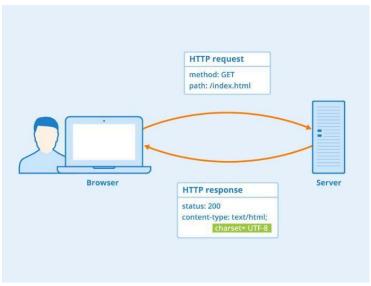
Langkah	Deskripsi
1	Buat file bernama entities.php di dalam direktori JS05_PHP-2, lalu ketik kode berikut:

```
2
*IDDCTYPE html> <a href="html">html> <a href="html">html= <a href="html">html= html= ht
```

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)

kita bisa melihat request header http dengan cara mengunjungi developer tools dengan menekan f12, lalu memilih tab network, lalu memuat ulang halaman, lalu dengan melihat bagian header didalam requestnya

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
          Buat file baru bernama date.php di dalam direktori JS05 PHP-2, lalu ketik kode berikut:
                 <!DOCTYPE HTML>
               日<html>
            3
                     <head>
            4
                     </head>
            5
                   <body>
            6
                         <h3> Date </h3>
   1
            7
                         <?php
                             echo "Today is " . date("Y/m/d") . "<br>";
            8
                             echo "Today is " . date("Y.m.d") . "<br>";
           9
                             echo "Today is " . date("Y-m-d") . "<br>";
           10
                             echo "Today is " . date("1");
           11
           12
           13
                     </body>
              L</html>
           14
   2
          Simpan file dan jalankan program
          Amati output yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!
          (Pertanyaan No 19)
   3
           Date
           Today is 2025/10/03
           Today is 2025.10.03
           Today is 2025-10-03
           Today is Friday
          prorgam php akan menjalankan fungsi date untuk mengetahui hari dari
          server dengan format yang ditentukan
          Buat file baru bernama time.php di dalam direktori JS05 PHP-2, lalu ketik kode berikut:
                 <!DOCTYPE HTML>
               日<html>
            2
            3
                     <head>
            4
                     </head>
            5
                     <body>
   4
            6
                          <h3> Time </h3>
            7
            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) **Time**

03:31:23pm

prorgam php akan menjalankan fungsi date tetapi dengan parameter berupa satuan waktu dengan default timezone asia/jakarta

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

6

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)
```

Variabel \$_SERVER adalah sebuah rekaman digital lengkap dari interaksi antara browser dan server, yang berisi informasi penting dalam tiga kategori utama. Di dalamnya terdapat detail tentang klien yang membuat permintaan, seperti alamat IP (REMOTE_ADDR) dan tipe browser (HTTP_USER_AGENT). Selain itu, ia mencatat permintaan itu sendiri, termasuk metode yang digunakan seperti GET atau POST (REQUEST_METHOD) dan alamat halaman yang dituju (REQUEST_URI). Terakhir, \$_SERVER juga menyimpan informasi tentang lingkungan server yang menangani permintaan tersebut, mencakup nama host server (SERVER_NAME), lokasi fisik skrip yang dieksekusi (SCRIPT_FILENAME), serta berbagai *header* HTTP lainnya yang menyertai komunikasi tersebut.

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

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	<pre>\$_SERVER['SERVER_PROTOCOL']</pre>	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	<pre>\$_SERVER['QUERY_STRING']</pre>	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	<pre>\$_SERVER['DOCUMENT_ROOT']</pre>	Direktori akar dokumen dari file PHP yang sedang	
		dieksekusi, dikembalikan berdasarkan pengaturan server.	
8	<pre>\$_SERVER['HTTP_HOST']</pre>	Mengembalikan konten host, seperti header (jika tersedia).	
9	<pre>\$_SERVER['HTTP_REFERER']</pre>	URL halaman yang merujuk ke halaman saat ini yang	
		sedang dijalankan. Jika tidak ada, nilainya kosong.	
10	<pre>\$_SERVER['HTTP_USER_AGENT'</pre>	Berisi informasi tentang pengguna yang membuat	
]	permintaan, termasuk browser, bahasa, dan sistem operas	
		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/halo-	
		dunia".	

2. \$ GET

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

```
<?php

$nama = @$_GET['nama']; //tanda @ agar tidak ada peringatan error
ketika key-nya kosong
$usia = @$_GET['usia']; //tanda @ agar tidak ada peringatan error
ketika key-nya kosong

echo "Halo {$nama}! Apakah benar anda berusia {$usia} tahun?";
?>
```

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)

Halo Singgih! Apakah benar anda berusia 15 tahun?

variabel nama dan usia akan diisi menggunakan value yang terdapat di url, agar tidak muncul error ketika nilai dari \$ GET kosong, maka ditambahkan tanda @ diawalnya

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>
```

Jalankan url ini di browser Kita

localhost/dasarWeb/JS05_PHP-2/global_post.php

Kirim formulir dan *output* apa yang dihasilkan? Amati dan jelaskan hasilnya.

(Pertanyaan No 24)

Name:	Submit Query
singgih	

variabel nama akan mengisi dirinya dengan nilai yang dikirimkan melalui form yang memiliki method post, hal tersebut akan tertrigger ketika tombol submit diklik.

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:

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)

Name:	Submit Query
singgih	

Output yang dihasilkan akan sama persis dengan kode sebelumnya, karena \$_REQUEST juga berhasil mengambil data dari formulir yang dikirim. Perbedaan utamanya adalah \$_REQUEST merupakan variabel gabungan yang berisi data dari \$_GET, \$_POST, dan \$_COOKIE, sedangkan \$_POST hanya berisi data yang dikirim melalui metode POST saja.

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:

```
<?php
$x = 75;
$y = 25;

function addition() {
    $GLOBALS['z'] = $GLOBALS['x'] + $GLOBALS['y'];
}

addition();
echo $z;
?>
```

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)

100

Kode tersebut akan menghasilkan output 100, karena fungsi addition menggunakan *array* \$GLOBALS untuk mengakses dan menjumlahkan variabel global \$x (75) dan \$y (25), lalu menyimpan hasilnya ke variabel global \$z yang kemudian dicetak.

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 ke-5. Penerbitan Pulau Plum