TUGAS MATA KULIAH PEMROGRAMAN WEB

"JOBSHEET 6"



NAMA : AZARIA AMANDA

NIM : 244107060060

KELAS : SIB 2D

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS POLITEKNIK NEGERI MALANG 2025



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-06: PHP Part 02

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

Oktober 2023

Link Github: https://github.com/azariaamanda/04-AzariaAmanda-SIB-2D/tree/main/Praktikum PemrogramanWeb/Jobsheet6 PHP Part2

Topik

- 1. konsep function pada pemrograman PHP
- 2. konsep penggabungan pada pemrograman PHP dan HTML

Tujuan

Mahasiswa diharapkan mampu:

- 1. Mahasiswa paham dengan konsep function pada pemrograman PHP
- 2. Mahasiswa paham dengan konsep penggabungan pada pemrograman PHP dan HTML

Pendahuluan

Pengenalan Array dan Fungsi

Array atau larik adalah salah satu tipe data. Array bukan merupakan tipe data dasar seperti integer atau boolean, tetapi array adalah sebuah tipe data yang terdiri dari kumpulan tipe data lainnya. Array memudahkan dalam membuat kelompok data, menghemat penulisan, dan penggunaan variabel. Di dalam PHP terdapat 3 jenis array, yaitu *indexed array, associative array,* dan *multidimensional array*.

Selain tipe data, pemahaman tentang fungsi adalah salah satu yang dibutuhkan ketika membuat program. Dalam bahasa pemrograman, fungsi didefinisikan sebagai kode program yang dirancang untuk menyelesaikan sebuah tugas tertentu, dan merupakan bagian dari program utama. Ketika merancang kode program kadang kita sering membuat kode yang melakukan tugas yang sama secara berulang-ulang, seperti membaca tabel dari database, menampilkan penjumlahan, dan lain-lain. Tugas yang sama ini akan lebih efektif jika dipisahkan dari program utama, dan dirancang menjadi sebuah fungsi.

Praktikum Bagian 1. Indexed Array

Indexed array adalah array dengan indeks numerik. Penulisan *indexed* array bisa dilakukan secara otomatis atau diberikan indeks secara manual. Indeks array selalu dimulai dari 0. Berikut adalah cara penulisan *indexed* array:

atau bisa juga dituliskan seperti berikut:

Ikuti langkah-langkah berikut untuk memahami indexed array di dalam PHP:



Praktikum Bagian 2. Associative Array

Komponen *associative* array terdiri dari pasangan kunci (*key*) dan nilai (*value*). Kunci menunjukkan posisi dimana nilai disimpan. PHP menggunakan tanda panah (=>) untuk mendefinisikan nilai kepada kunci. Berikut adalah cara penulisan *associative* array:

atau bisa juga ditulis seperti berikut:

```
<?php
    $variable['key0'] = "value0";
    $variable['key1'] = "value1";
    $variable['key2'] = "value2";
    :
    $variable['key-n'] = "value-n";
?>
```

Ikuti langkah-langkah berikut untuk memahami associative array di dalam PHP:

```
Langkah
                            Keterangan
                            Buat file baru dengan nama array 2.php di dalam direktori praktik_php, kemudian
                             ketikkan kode berikut:
                                <!DOCTYPE html>
                                         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title></title>
                                         <?php
                                                   $Dosen = [
          1
                                                             'nama' => 'Elok Nur Hamdana',
'domisili' => 'Malang',
                                                              'jenis_kelamin' => 'Perempuan' ];
                                                   echo "Nama : {$Dosen ['nama']} <br>";
                                                   echo "Domisili : {$Dosen ['domisili']} <br>";
echo "Jenis Kelamin : {$Dosen ['jenis_kelamin']} <br>";
                                            ?>
                             Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan
          2
                             localhost/dasarWeb/praktik php/array 2.php
```

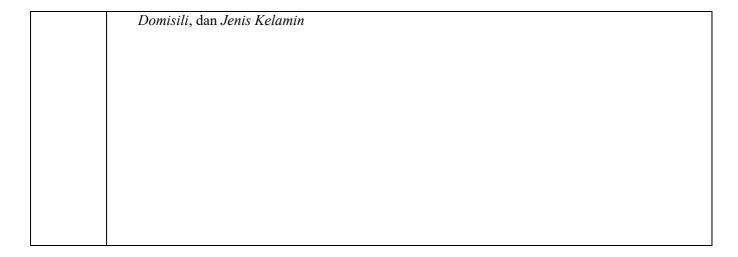
Amati hasil yang ditampilkan. Kemudian tambahkan style tabel pada output tampilan tersebut supaya lebih menarik. (soal no.2)

*Untuk penggunaan style bebas boleh internal atau eksternal file.

3

```
Data Diri Dosen
                          Nama
                                                  Malang
                          Jenis Kelamin
                                                  Perempuan
                    'nama' => 'Elok Nur Hamdana',
'domisili' => 'Malang',
                    jenis_kelamin' => 'Perempuan'
         <h2 class="judul">Data Diri Dosen</h2>
                   Kategori
                  Detail
                   Nama
                   <?php echo $Dosen['nama']; ?>
              \td\Domisili
<td\Domisili</td>
\td\\?php echo \Dosen['domisili']; ?\\/td\
                  Jenis Kelamin
                  <?php echo $Dosen['jenis_kelamin']; ?>
       font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
background: ■#f4f6f9;
       text-align: center;
       color: □#333;
z-index: 2;
       border-collapse: collapse;
       margin: auto;
background: ■#ffffff;
box-shadow: 0 4px 8px □rgba(0,0,0,0.1);
   th, td {
border: 1px solid ■#ddd;
       padding: 12px;
text-align: left;
       background: #27aeef;
       color: ☐white;
       text-align: center;
   tr:nth-child(even) {
    background: ■#f9f9f9;
   tr:hover { background: #f1f1f1;
```

Ditampilkan sebuah tabel dengan judul "Data Diri Dosen". Tabel ini terdiri dari dua kolom, yaitu Kategori dan Detail. Pada kolom kategori terdapat tiga jenis data yang ditampilkan, yaitu *Nama*,



Praktikum Bagian 3. Multidimensional Array

Multidimensional array adalah array yang terdiri dari satu atau lebih array. Berikut adalah contoh penulisan array dengan dimensi 2:

Ikuti langkah-langkah berikut untuk memahami multidimensional array di dalam PHP:

```
Langkah
         Keterangan
         Buat file baru dengan nama style.css di dalam direktori praktik php, kemudian ketikkan
          kode berikut:
             □table {
                border-collapse: collapse;
                border-spacing: 0;
                width: 100%;
               border: 1px solid #ddd;
   1
            □th, td {
               text-align: left;
          10
               padding: 16px;
            background-color: #f2f2f2
         Buat file baru dengan nama array 3. php di dalam direktori praktik php, kemudian ketikkan
          kode berikut:
               <!DOCTYPE HTML>
              =<html>
                      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>
                   </head>
           6
                  <body>
                      <h2> Multidimensional Array </h2>
           8
                      9
          10
                            Judul Film
          11
                            Tahun
          12
                            Rating
                         13
          14
                         <?php
          15
                            $movie = array(
          16
                                        array ("Avengers: Invinity War", 2018, 8.7),
          17
                                        array("The Avengers", 2012, 8.1),
          18
                                        array("Guardians of the Galaxy", 2014, 8.1),
          19
                                        array("Iron Man", 2008, 7.9)
          20
          21
                             echo "";
   2
          22
                               echo "". $movie[0][0] ."";
          23
                               echo "". $movie[0][1] ."";
                               24
          25
                             echo "";
          26
                             echo "";
          27
                               echo "". $movie[1][0] ."";
          28
                               echo "". $movie[1][1] ."";
                                echo "". $movie[1][2] ."";
          29
          30
                            echo "";
                              echo "";
          31
          32
                                echo "". $movie[2][0] ."";
          33
                                 echo "". $movie[2][1] ."";
                                 echo "". $movie[2][2] ."";
          34
          35
                             echo "";
          36
                              echo "";
          37
                                echo "". $movie[3][1] ."";
          38
          39
                                 echo "". $movie[3][2] ."";
                             echo "";
          40
          41
          42
                       </body>
          43
               L</html>
          44
          Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan
   3
          localhost/dasarWeb/praktik_php/array_3.php
          Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)
   4
```



➤ Output dari program menampilkan tabel berjudul Multidimensional Array dengan tiga kolom yaitu Judul Film, Tahun, dan Rating. Isi tabel terdiri dari empat baris data, yaitu Avengers: Infinity War (2018, 8.7), The Avengers (2012, 8.1), Guardians of the Galaxy

Fungsi

Banyak fungsi *build-in* dari php yang sering kita gunakan, seperti print(), print_r(), unset(), dll. Selain fungsi-fungsi tersebut, kita juga dapat membuat fungsi sendiri sesuai kebutuhan.

Fungsi adalah sekumpulan intruksi yang dibungkus dalam sebuah blok. Fungsi dapat digunakan ulang tanpa harus menulis ulang instruksi di dalamnya.

Fungsi pada PHP dapat dibuat dngan kata kunci *function*, lalu diikuti dengan nama fungsinya. Contoh:

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

Kode instruksi dapat di tulis di dalam kurung kurawal ({...})

Penamaan fungsi di dalam PHP diawali dengan huruf atau tanda garis bawah dan tidak boleh diawali dengan angka. Penulisan nama fungsi ini tidak *case-sensitive*. Ikuti langkah-langkah berikut untuk memahami penggunaan fungsi di dalam PHP:

Langkah	Keterangan	
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori praktik php, beri nama fungsi.php <pre> </pre> <pre> function perkenalan(){ echo "Assalamualaikum, "; echo "Perkenalkan, nama saya Elok "; //Tulis sesuai nama kalian echo "Senang berkenalan dengan Anda br/>"; } //memanggil fungsi yang sudah dibuat perkenalan(); ?></pre>	
2	Simpan file dan jalankan kode program dengan cetak sebanyak 2 kali, Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4)	
	Menggunakan function di PHP untuk menampilkan teks dengan perintah echo. Fungsi perkenalan() dipanggil dua kali, sehingga kalimat salam dan perkenalan ditampilkan dua kali di browser	
Fungsi de	Fungsi dengan Parameter	
3	Supaya instruksi yang di dalam fungsi lebih dinamis, kita dapat menggunakan parameter untuk memasukkan sebuah nilai ke dalam fungsi. Nilai tersebut akan diolah di dalam fungsi. Misalkan, pada contoh fungsi yang tadi, tidak mungkin nama yang dicetak adalah <i>elok</i> saja dan salam yang dipakai tidak selalu <i>assalamualaikum</i> .	

4

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 5) 5 ① localhost/dasarWeb/JS05 PHP-2/function.php Hallo Perkenalkan, nama saya Hamdana Senang berkenalan dengan Anda Selamat pagi! Perkenalkan, nama saya Azaria Senang berkenalan dengan Anda > Menggunakan function PHP dengan parameter untuk membuat perkenalan yang lebih fleksibel. Fungsi bernama perkenalan(\$nama, \$salam) menerima dua parameter, yaitu nama dan salam. Di dalam fungsi, teks ditampilkan menggunakan echo yang menggabungkan variabel dengan string. Yang kedua fungsi dipanggil menggunakan variabel. Output menampilkan "Selamat pagi!". lalu nama Azaria, dan pesan penutup yang sama. Parameter dengan Nilai Default Nilai default dapat kita berikan di parameter. Nilai default berfungsi untuk mengisi nilai sebuah parameter, kalau parameter tersebut tidak diisi nilainya. 6 Misalnya: lupa mengisi parameter salam, maka program akan error. Oleh karena itu, kita perlu memberikan nilai default supaya tidak error. Ketikkan kode program berikut <?php //membuat fungsi function perkenalan(\$nama, \$salam="Assalamualaikum"){ echo \$salam.", ";
echo "Perkenalkan, nama saya ".\$nama."
"; echo "Senang berkenalan dengan Anda
 //memanggil fungsi yang sudah dibuat 7 perkenalan("Hamdana","Hallo"); \$saya = "Elok";
\$ucapanSalam = "Selamat pagi"; //memanggil lagi tanpa mengisi parameter salam perkenalan(\$saya);

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 6) 8 G ① localhost/dasarWeb/JS05 PHP-2/function.php Hallo, Perkenalkan, nama saya Hamdana Senang berkenalan dengan Anda Assalamualaikum, Perkenalkan, nama saya Azaria Senang berkenalan dengan Anda Menggunakan function dengan parameter default. Jika parameter salam tidak diisi, maka nilai bawaannya adalah "Assalamualaikum". Fungsi yang Mengembalikan Nilai Hasil pengolahan nilai dari fungsi mungkin saja kita butuhkan untuk pemrosesan berikutnya. Oleh karena itu, kita harus membuat fungsi yang dapat mengembalikan nilai. 9 Pengembalian nilai dalam fungsi dapat menggunakan kata kunci return. Ketikkan kode program berikut <?php 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 hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 7) 11 G ① localhost/dasarWeb/JS05_PHP-2/function_return.php Umur saya adalah 17 tahun Menggunakan function dengan return value. Fungsi hitungUmur(\$thn lahir, \$thn_sekarang) menerima dua parameter, yaitu tahun lahir dan tahun sekarang. Di dalam fungsi, dilakukan operasi pengurangan \$thn sekarang - \$thn lahir untuk menghitung umur, lalu hasilnya dikembalikan dengan return \$umur. Pada baris echo, fungsi dipanggil dengan input 2006 dan 2023, sehingga hasilnya adalah 17 Memangil Funsi di dalam fungsi 12 Fungsi yang sudah kita buat, dapat juga dipanggil di dalam fungsi lain.

```
Ketikkan kode program berikut
          function hitungUmur($thn_lahir, $thn_sekarang){
              $umur = $thn_sekarang - $thn_lahir;
              return $umur;
          function perkenalan ($nama, $salam="Assalamualaikum") {
              echo $salam.",";
              echo "Perkenalkan, nama saya ".snama."<br/>";
13
              //memanggil fungsi lain
              echo "Saya berusia ". hitungUmur(1988, 2023) ." tahun<br/>";
              echo "Senang berkenalan dengan anda<br/>
          //memanggil fungsi perkenalan
              perkenalan ("Elok");
        Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 8)
                    ① localhost/dasarWeb/JS05_PHP-2/function_return.php
14
        Assalamualaikum,Perkenalkan, nama saya Elok
        Saya berusia 35 tahun
        Senang berkenalan dengan anda
        Menggunakan fungsi dengan parameter, nilai default, dan pemanggilan fungsi lain di
            dalamnya.
        Fungsi hitungUmur($thn lahir, $thn sekarang) menghitung umur dengan cara
           mengurangi tahun sekarang dikurangi tahun lahir, lalu mengembalikan nilainya dengan
           return.
        Fungsi perkenalan($nama, $salam="Assalamualaikum") digunakan untuk menampilkan
            salam, nama, umur (memanggil fungsi hitungUmur()), serta pesan perkenalan. Parameter
            $salam diberi nilai default "Assalamualaikum" jika tidak diisi
```

Fungsi Rekursif

Fungsi rekursif adalah fungsi yang memanggil dirinya sendiri. Fungsi ini biasanya digunakan untuk menyelesaikan masalah sepeti faktorial, bilangan fibbonaci, pemrograman dinamis

Langkah	Keterangan
	Buat file baru dengan nama rekursif.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:
1	<pre><?php function tampilkanHaloDunia(){ echo "Halo dunia! "; tampilkanHaloDunia(); } tampilkanHaloDunia(); ?></pre>

Jika kode program di atas dijalankan, apa yang akan terjadi dan bagaimana dampaknya jika itu di lakukan kemukakan pendapat kalian! (soal no 9) ① localhost/dasarWeb/JS05_PHP-2/recursive.php 2 Halo dunia! Yang terjadi setiap kali fungsi dipanggil, ia akan mencetak Halo dunia! lalu memanggil dirinya lagi tanpa henti. Dampaknya program akan terus berjalan tanpa batas (infinite recursion). Untuk menampilkan angka 1 sampai 25, kita bisa dengan mudah menggunakan perulangan for seperti berikut: <?php 3 for (\$i=1; \$i <=25; \$i++){ echo "Perulangan ke-{\$i}
"; ?>

← → 0	O localhost/dasarWeb/JS05_PHP-2/recursive.php
Perulangan k	>-1
Perulangan k	÷2
Perulangan k	<i></i> 3
Perulangan k	:-4
Perulangan k	<i>-</i> -5
Perulangan k	÷-6
Perulangan k	
Perulangan k	-20
> Kare	na fungsi ini rekursif yang mana dia memanggil dirinya sendiri berulang-ulang sampai
kond	si berhenti tercapai. Di kondisi ini setiap kali dipanggil, \$indeks bertambah 1, hingga
akhir	nya sama dengan \$jumlah (20).

Contoh Kasus Menu Bertingkat

Langkah	Keterangan
1	Buat variabel \$menu. Variable ini adalah gabungan antara <i>array</i> terindeks dan <i>array</i> assosiatif multidimensi. Dikatakan multidimensi karena ia adalah suatu <i>array</i> yang memiliki array lain di dalamnya. Selanjutnya kita akan coba menampilkan semua item dari <i>array</i> \$menu menggunakan fungsi rekursif.

3 Kemudian buatlah fungsi untuk menampilkan *array* utama

```
function tampilkanMenuBertingkat (array $menu) {
          echo "";
          foreach ($menu as $key => $item) {
            echo "{$item['nama']}";
          echo "";
        tampilkanMenuBertingkat($menu);
      Jalankan program diatas dan bagaimana hasil outputnya (soal no 11)
4
                 G
                       ① localhost/dasarWeb/JS05_PHP-2/array_menu.php
          • Beranda
            Berita

    Tentang

            Kontak
          Hanya menampilkan menu utama saja. Submenu seperti Wisata, Pantai, Gunung,
              Kuliner, dan Hiburan tidak ikut tampil karena fungsi tampilkanMenuBertingkat() hanya
              menampilkan nilai "nama" dari setiap item tanpa mengecek ada atau tidaknya
              "subMenu".
```

Selanjutnya buatlah fungsi di atas menjadi rekursif dengan memanggil dirinya sendiri ketika suatu item dari menu memiliki attribut subMenu. Sehingga tampilanya menjadi seperti berikut. (soal no 12) Beranda • Berita Wisata 5 Pantai Gunung Kuliner o Hiburan Tentang Kontak function tampilkanMenuBertingka (array \$menu){ echo ""; foreach (\$menu as \$key => \$item) { echo "{\$item['nama']}"; if(isset(\$item["subMenu"])){ tampilkanMenuBertingka(\$item["subMenu"]); echo ""; tampilkanMenuBertingka (\$menu);

String

String tipe data karakter yang biasanya diekspresikan dengan diapit oleh tanda petik ganda (" ") atau petik tunggal (' '). Keduanya hampir sama akan tetapi cara kerjanya sedikit berbeda. Tanda petik dua akan mengisi variabel dengan nilai aslinya, ada pun dengan tanda petik satu, kita tidak bisa melakukan hal tersebut.

Contoh strings adalah "Hello world!". Beberapa operasi dapat dilakukan pada data bertipe string. PHP menyediakan fungsi-fungsi *built-in* yang siap untuk digunakan dalam operasi string, yaitu:

Fungsi	Keterangan
strlen()	Untuk mengetahui panjang string
str_word_count()	Untuk mengetahui jumlah kata di dalam string
strpos()	Untuk mengetahui posisi suatu string dalam string
strrev()	Untuk membalik urutan string
strstr()	Untuk mencari substring suatu string
substr()	Untuk mengambil substring dari posisi awal dan akhir dalam sebuah
	string
trim()	Menghilangkan karakter spasi di awal dan akhir string
ltrim()	Menghilangkan karakter spasi di awal string
rtrim()	Menghilangkan karakter spasi di akhir string
strtoupper()	Mengubah huruf menjadi huruf capital

strtolower()	Mengubah huruf menjadi huruf kecil (lowercase)
--------------	--

str_replace()	Menggantikan nilai dari beberapa bagian dari string dengan string yang lain
ucwords()	Mengubah huruf awal dari sebua kata dengan huruf besar
explode()	Memecah sebuah kalimat berdasarkan sebuah karakter dan mengubah menjadi array

Escape Character

Karakter-karakter khusus yang tidak bisa ditampilkan secara langsung, melainkan harus diikuti dengan tanda \. String yang dirangkai dengan tanda petik dua akan mengganti *escape character* dengan karakter yang merepresentasikannya. Hal ini berbeda dengan string yang dirangkai dengan tanda petik satu. Yang mana ia hanya akan menampilkan apa adanya tanpa mereplace apa pun dengan apa pun (kecuali sedikit kasus).

Ada pun escape character pada PHP adalah:

Fungsi	Keterangan
\n	Baris baru
\r	Karakter carriage-return
\t	Karakter tab
\\$	Karakter \$ itu sendiri
\"	Untuk menampilkan tanda petik dua
\\	Untuk menampilkan tanda slash \ itu sendiri

Ikuti langkah-langkah prkatikum berikut ini:

Langkah	Keterangan
1	<pre>Buat file string1.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:</pre>
2	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 13)

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Magni deleniti ut nisi, officia necessitatibus eum a eos cupiditate inventore non at facere nulla autem ipsa corrupti exercitationem eaque corporis. Consequat velit consectetur anim enim consectetur ad. Sint deserunt velit sunt voluptate sint elit aliquid Lorem dolor amet ut exercitation in commodo. Cillum nulla velit aliquid ut nostrud.

Panjang karakter: 416 Panjang kata: 57

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET CONSECTETUR ADIPISICING ELIT. MAGNI DELENITI UT NISI, OFFICIA NECESSITATIBUS EUM A EOS CUPIDITATE INVENTORE NON AT FACERE NULLA AUTEM IPSA CORRUPTI EXERCITATIONEM EAQUE CORPORIS. CONSEQUAT VELIT CONSECTETUR ANIM ENIM CONSECTETUR AD. SINT DESERUNT VELIT SUNT VOLUPTATE SINT ELIT ALIQUID LOREM DOLOR AMET UT EXERCITATION IN COMMODO. CILLUM NULLA VELIT ALIQUID UT NOSTRUD.

lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. magni deleniti ut nisi, officia necessitatibus eum a eos cupiditate inventore non at facere nulla autem ipsa corrupti exercitationem eaque corporis. consequat velit consectetur anim enim consectetur ad. sint deserunt velit sunt voluptate sint elit aliquid lorem dolor amet ut exercitation in commodo. cillum nulla velit aliquid ut nostrud.

- Pertama, teks ditampilkan apa adanya di dalam paragraf. Kemudian muncul jumlah karakter dalam string dengan fungsi strlen(), jumlah kata dengan str_word_count(), hasil konversi string menjadi huruf besar semua dengan strtoupper(), dan hasil konversi menjadi huruf kecil semua dengan strtolower().
- > PHP mengolah string untuk menghitung panjang teks, jumlah kata, serta mengubah format huruf menjadi kapital semua atau kecil semua.

Escape Character

3

4

Buat file string2.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:

```
<?php
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
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, kalian bisa mengetahui perbedaan antara tanda petik dua dan tanda petik satu dari segi cara kerjanya menangani *escape string*. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil dari masing-masing outputnya dan apa yang dapat kalian simpulkan dari soal percobaan tersebut (soal no 14)

Baris baru Baris nbaru

Dalis moaru

Halo Dunia

Halo\rDunia

Halo Dunia!

Halo\tDunia!

Katakanlah "Tidak pada narkoba!"

Katakanlah 'Tidak pada narkoba!'

➤ Kutip ganda akan memproses escape sequence (\n, \t, \", dll.), sedangkan kutip tunggal hanya menampilkan teks apa adanya. Selain itu, tag HTML pre> digunakan

	untuk menampilkan teks sesuai format asli
Mambal	ils Stuing management an amintale atmosph
Membai	ik String menggunakan perintah strrev().
	Buat file string3.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:
5	<pre>\$pesan = "Saya arek malang"; echo strrev(\$pesan) . " "; ?></pre>
	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 15)
6	← → C ① localhost/dasarWeb/JS05_PHP-2/string3.php
	gnalam kera ayaS
	 Mencetak variabel pesan tetapi dalam keadaan terbalik
	 Mencetak variabel pesan tetapi dalam keadaan terbalik untuk membalik string per kata, ketikkan kode program berikut:
8	<pre>\$\text{spesan} = \text{"saya arek malang";} # ubah variabel \text{\$pesan menjadi array dengan perintah explode} \$\text{\$pesanPerKata} = \text{explode}(\text{"", \text{\$pesan}}); # ubah setiap kata dalam array menjadi kebalikannya \$\text{\$pesanPerKata} = \text{array_map(fn(\text{\$pesan})} => \text{strrev(\text{\$pesan})}, \text{\$pesanPerKata}); # gabungkan kembali array menjadi string \$\text{\$pesan} = implode(\text{"", \text{\$pesanPerKata});} \$\text{\$pesan} = implode(\text{"", \text{\$pesanPerKata});} \$\text{\$pesan} = implode(\text{"", \text{\$pesanPerKata});} \$\text{\$pesan = implode(\text{"", \text{\$pesanPerKata});} }</pre>
	echo \$pesan . " "; ?>
	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 16)
8	ayaS kera gnalam
	Awalnya menyimpan teks "Saya arek malang" ke dalam variabel \$pesan. Lalu, teks tersebut dipecah menjadi beberapa kata menggunakan fungsi explode(" ", \$pesan) sehingga hasilnya menjadi array berisi tiga elemen yaitu ["Saya", "arek", "malang"].
	> Setelah itu, setiap kata dalam array dibalik hurufnya satu per satu dengan fungsi strrev() melalui array_map. Hasilnya, kata "Saya" berubah menjadi "ayaS", "arek" menjadi "kera", dan "malang" menjadi "gnalam".
	Array yang sudah berisi kata-kata terbalik tersebut digabungkan kembali menjadi satu kalimat menggunakan implode(" ", \$pesanPerKata). Saat ditampilkan dengan echo, output yang muncul di browser adalah "ayaS kera gnalam"

Menggabungkan HTML dan PHP

Ada dua cara menggabungkan HTML dan PHP yaitu PHP yang berada didalam HTML, dan HTML yang ada di dalam PHP.

Langkah	Keterangan
1	Cara pertama adalah php di dalam HTML. Seperti kode berikut.

	<pre><html> <hed></hed></html></pre>
2	Pada kode diatas merupakan kode html yang berisi kode php untuk menampilkan tanggal server yang ditandai dengan tag php dan ? .
3	Cara kedua adalah HTML di dalam PHP. Di dalam PHP Tag HTML diperlakukan sebagai <i>string</i> yang di apit dengan tanda petik dan bisa dilakukan berbagai fungsi untuk memanipulasi <i>string</i> seperti menyambung dll. Contoh kode seperti pada potongan kode berikut. <pre></pre>
4	Kode diatas mengeluarkan output sama dengan potongan kode sebelumny. Namun yang berbeda adalah penulisan kode dimana HTML berada di dalam PHP sebagai string dan untuk menampilkannya menggunakan <i>tag echo</i> .
5	 Dari dua cara tersebut mana yang lebih mudah menurut kalian, kemukakan jawaban disertai dengan alasan (soal no 17) Menurut saya, metode pertama PHP di dalam HTML lebih mudah digunakan. Alasannya karena HTML bisa ditulis langsung, lalu PHP hanya disisipkan seperlunya dan kodenya jadi lebih rapi serta gampang dibaca. Metode kedua lebih cocok digunakan jika halaman berisi banyak logika atau perulangan karena lebih fleksibel dalam mengatur alur program.

Entities HTML

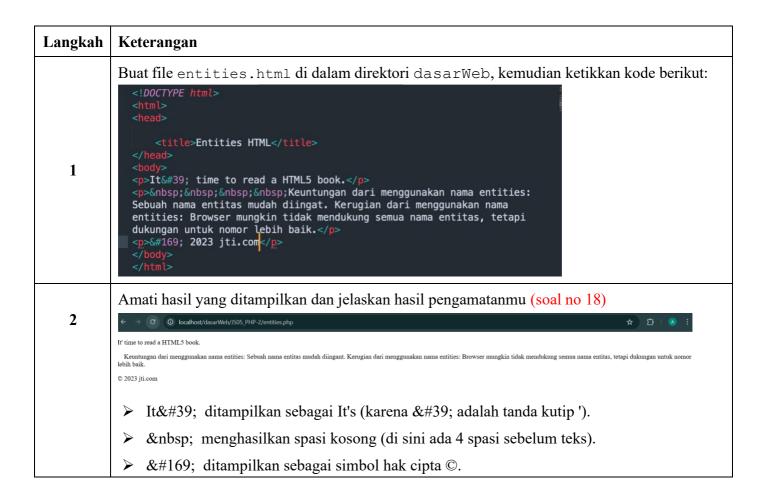
Ketika membuat konten website, tidak akan terlepas dari menggunakan karakter khusus seperti simbol copyright (©), ampersand (&), lebih kecil (<), lebih besar (>), titik koma (;) dan sebagainya. Untuk menampilkan simbol-simbol tersebut di HTML perlu menggunakan entitas karakter (*character entities*). Entitas Karakter mempunyai 3 bagian yaitu: sebuah *ampersand* (&), nama dan nomor entitas (#), dan titik koma/semicolon (;).

Sebagai contoh, untuk menampilkan simbol copyright (©) → © atau ©

Berikut ini adalah tabel beberapa entitas yang umum digunakan:

Nama Entitas	Nomor Entitas	Keterangan	Hasil
&сору;	©	Copyright	©
®	® 19	Registered	®
-	™	Trademark	ТМ

«	«	Angle question left	«
»	»	Angle question right	»
"	"	Tanda kutip dua	"
'	-	Tanda kutip satu	-
⁢	<	Lebih kecil	<
>	=	Lebih besar	>
×	×	Tanda kali	×
÷	÷	Tanda bagi	÷

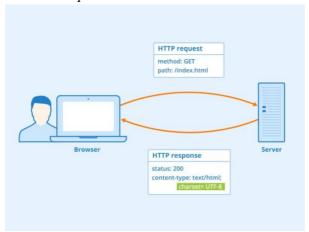


HTTP Header

HTTP *header* adalah sebuah data yang dikirim antara web browser dengan web server sebagai sarana komunikasi antar keduanya. Di dalam HTTP header terdapat informasi tentang bagaimana cara menangani file yang dikirim/diminta.

Siklus *request respond* untuk halaman web: Ketika kita mengakses suatu halaman web, web browser secara otomatis mengirim sebuah HTTP *request* kepada web server. HTTP *request* berisi banyak informasi, salah satunya adalah HTTP *header*. Di dalam HTTP *header* (yang dikirim pada saat proses *request*) terdapat

informasi tentang file apa yang diminta (apakah file HTML, file PHP, file PDF, atau yang lain), serta berbagai info tambahan seperti jenis web browser yang dipakai, sistem operasi, dan alamat IP. Setelah sampai di web server, informasi yang ada di HTTP *header* akan dibaca dan web server mempersiapkan file-file yang diminta. Setelah itu, web server mengirim kembali file-file tersebut kepada web browser. Proses pengembalian ini dikenal juga dengan sebutan HTTP R\ *respond*.



HTTP Header

HTTP *respond* ini terdiri dari 2 bagian: HTTP header dan file web. HTTP *header* berisi informasi mengenai file web yang dikirim, seperti tipe data, tanggal dikirim, nama web server, dan sistem operasi yang digunakan oleh web server. Sedangkan file web sendiri terdiri dari file HTML yang menyusun halaman web, termasuk juga file gambar (jika ada).

Sebagai analogi, jika presiden ingin berkunjung ke rumah kalian, tentu akan ada tim paspampres yang datang lebih awal. Mereka menginformasikan bahwa presiden akan datang pada jam sekian, dengan membawa sekian orang, dan informasi-informasi lain. Tim paspampres ini bisa disamakan dengan HTTP header yang datang lebih dahulu sebelum file asli dikirim. Dalam prakteknya, kita tidak menyadari adanya HTTP header, bahkan mungkin tidak pernah mendengar istilah ini. Dan itu tidak salah, karena isi dari HTTP header ditujukan kepada pemrosesan di web browser, bukan untuk pengunjung web.

Bagaimana cara melihat http header pada web browser kalian jelaskan disertai Langkah-langkahnya (Soal no 19)

Pertama, buka halaman web yang ingin diperiksa lalu tekan Ctrl+Shift+I untuk membuka Developer Tools. Setelah itu pilih tab Network, lalu muat ulang halaman agar semua permintaan (request) muncul. Dari daftar yang tampil, pilih salah satu request, biasanya yang paling atas adalah file HTML utama. Setelah diklik, muncul detail di panel kanan, lalu pilih bagian Headers. Setelahnya bisa melihat informasi lengkap berupa Request Headers dan Response Headers

Date and Time

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

```
<?php
    date(format, timestamp)
?>
```

Parameter format bersifat wajib (*required*). Parameter format digunakan untuk menentukan bagaimana format tanggal dan/atau waktu yang akan digunakan. Berikut beberapa contoh karakter yang umum digunakan untuk format tanggal:

- 1. d, merepresentasikan hari (01 sampai 31)
- 2. m, merepresentasikan bulan (01 sampai 12)
- 3. Y, merepresentasikan tahun (dalam 4 digit)
- 4. 1, merepresentasikan hari dalam 1 minggu

Selain menampilkan tanggal, fungsi tersebut juga menampilkan waktu. Berikut adalah beberapa karakter yang umum digunakan untuk format waktu:

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

Ikuti langkah-langkah berikut untuk memahami bagaimana penggunaan fungsi date ()

Langkah	Keterangan				
1	Buat file baru dengan nama date.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan kode berikut:				
2	Simpan file dan jalankan kode program				
3	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 19) Date				
	Today is 2025/09/30 Today is 2025.09.30 Today is 2025-09-30 Today is Tuesday				
	Menggunakan fungsi date() di PHP untuk menampilkan tanggal dengan berbagai format. Hasilnya adalah tanggal dalam bentuk 2025/10/01, 2025.10.01, 2025-10-01, dan nama har seperti Wednesday.				

```
Buat file baru dengan nama time.php di dalam direktori dasarWeb, kemudian ketikkan
      kode berikut:
             <!DOCTYPE HTML>
        1
        2
           -html>
        3
           申
                 <head>
        4
                 </head>
           白
        5
                  <body>
4
        6
                      <h3> Time </h3>
           7
                      <?php
        8
                          date default timezone set("asia/jakarta");
        9
                          echo date("h:i:sa");
       10
                      ?>
       11
                  </body>
       12
            L</html>
5
      Simpan file dan jalankan kode program
      Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 20)
                       ① localhost/dasarWeb/JS05_PHP-2/time.php
6
      Time
      01:21:04pm
          > Output yang muncul adalah tampilan waktu real-time sesuai zona waktu Asia/Jakarta
             (WIB). Waktu ditampilkan dalam format jam:menit:detik dengan sistem 12 jam dan
             tambahan keterangan am untuk pagi atau pm untuk siang/malam.
```

Variabel Superglobal

Variabel super global di PHP adalah variabel bawaan yang bersifat global. Variabel bawaan yang dimaksud adalah: variabel yang sudah otomatis ada tanpa perlu kita definisikan sendiri. Dan ia bersifat global dalam artian bisa kita akses dari mana pun dan kapan pun.

Variabel super global menyimpan banyak sekali data penting dan juga bermanfaat yang bisa kita gunakan dalam menyelesaikan projek yang sedang kita kerjakan. Terdapat **9 variabel** super global di PHP.

1. Variabel \$ SERVER

Variabel yang pertama dan utama adalah variabel \$_SERVER. Ia adalah sebuah array asosiatif yang menyediakan berbagai macam informasi tentang request yang ditangkap oleh server. Data yang dimuat berupa *headers*, *paths*, lokasi skrip, dan sebagainya.

Nilai yang tersimpan pada variabel \$_SERVER disediakan oleh web server, oleh karena itu tidak ada jaminan khusus bahwa setiap web server yang kita gunakan akan memberikan semua data-data standar yang ada.

Untuk bisa mengetahui nilai apa saja yang tersedia pada variabel \$_SERVER, kita bisa mengeksekusi perintah berikut:

```
<?php
echo json_encode($_SERVER);</pre>
```

Bagaimana output yang dapatkan (Soal no 21) sebelum dijalan silakan menginstall ekstensi JSON View pada link berikut ini

> menampilkan seluruh isi variabel \$_SERVER dalam format JSON. Isi datanya berisi informasi lengkap tentang lingkungan server, browser, dan request yang sedang dijalankan.

https://chrome.google.com/webstore/detail/jsonvue/chklaanhfefbnpoihckbnefhakgolnmc?hl=id

```
1 <?php
2 echo $_SERVER['PHP_SELF'];
3 echo "<br/>
4 echo $_SERVER['SERVER_NAME'];
5 echo "<br/>
5 echo "<br/>
6 echo $_SERVER['HTTP_HOST'];
7 echo "<br/>
8 echo $_SERVER['HTTP_REFERER'];
9 echo "<br/>
9 echo "<br/>
10 echo "<br/>
11 echo "<br/>
12 echo $_SERVER['SCRIPT_NAME'];
13 7>
```

Jalankan kode program diatas kemudian jelaskan output dari masing-masing perintah echonya (Soal no.22)



- ➤ /dasarWeb/Jobsheet6_PHP_Part2/server.php: Nilai ini berasal dari \$_SERVER['PHP_SELF'], yang menunjukkan path lengkap dari file PHP yang sedang dijalankan di server.
- ➤ localhost (dua kali): Baris pertama berasal dari \$_SERVER['SERVER_NAME'], sedangkan baris kedua dari \$_SERVER['HTTP_HOST']. Keduanya menunjukkan bahwa program dijalankan di server lokal menggunakan Laragon.
- Warning: Undefined array key "HTTP_REFERER": Peringatan ini muncul karena tidak ada halaman sebelumnya (referer) yang mengarahkan ke file ini. Nilai \$_SERVER['HTTP_REFERER'] hanya akan muncul jika halaman diakses melalui tautan dari halaman lain.
- ➤ Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64): Nilai ini berasal dari \$_SERVER['HTTP_USER_AGENT'], yang menunjukkan informasi tentang browser yang digunakan untuk mengakses halaman, dalam hal ini Google Chrome di sistem operasi Windows 10.
- /dasarWeb/Jobsheet6_PHP_Part2/server.php: Nilai terakhir berasal dari \$_SERVER['SCRIPT_NAME'], yang juga menampilkan path script PHP yang sedang aktif dijalankan.

Beberapa contoh data pada variabel \$_SERVER yang akan sering dibutuhkan:

No	Variabel dan Deskripsi			
-	\$ SERVER['PHP_SELF']			
1	Berisi informasi nama file yang sedang dieksekusi, nama file diambil berdasarkan dari dokumen <i>root</i>			
2	\$ SERVER['SERVER ADDR']			
	Alamat IP server dari file yang sedang dieksekusi.			
3	\$ SERVER['SERVER NAME']			
No	Variabel dan Deskripsi			
	Hostname dari server dari file php yang sedang dieksekusi. Hostname biasanya adalah nama PC yang			
	terlihat di dalam jaringan. Jika skrip PHP dijalankan di atas Virtual Host, maka nama virtual host			
	tersebut akan dijadikan sebagai server name			
4	\$_SERVER['SERVER_PROTOCOL']			
	Ini adalah protokol komunikasi yang sedang berjalan. Apakah HTTP atau HTTPS. Misal: 'HTTP/0.1'			
	\$_SERVER['REQUEST_METHOD']			
	Berisi jenis metode <i>request</i> dari file PHP yang sedang dieksekusi.			
	Misalkan: GET POST PUT DELETE OPTIONS			
	\$_SERVER['QUERY_STRING']			
	Akan mengembalikan query string dari file atau skrip PHP yang sedang dieksekusi. Misalkan user			
	mengakses halaman http://localhost/halo-dunia?nama=Budi&umur=20&asal=Surabaya, maka			
	variabel tersebut akan mengembalikan nilai nama=Budi&umur=20&asal=Surabaya.			
	\$_SERVER['DOCUMENT_ROOT']			
	Nama direktori root dari dokumen/file PHP yang sedang dieksekusi. Hasil yang dikembalikan berdasarkan dari pengaturan server.			
_	\$_SERVER['HTTP_HOST']			
	Mengembalikan konten dari host, seperti misalnya: header (jika memang ada).			
	\$_SERVER['HTTP_REFERER']			
	Halaman url yang menjadi referensi ke halaman yang sedang dieksekusi. Jika tidak ada, nilainya			
	kosong.			
	\$_SERVER['HTTP_USER_AGENT']			
	Variabel ini berisi informasi dari user yang sedang melakukan request konten: mulai dari browser yang			
	digunakan, bahasa, hingga OS. Contoh nilai dari variabel ini adalah: Mozilla/4.5 [en] (X11; U; Linux			
	2.2.9 i586			
	\$_SERVER['REMOTE_ADDR']			
	Berisi alamat IP dari user yang sedang mengakses halaman web PHP			
	\$_SERVER['SCRIPT_FILENAME']			
	Nama path absolut dari file yang sedang dieksekusi.			
_	\$_SERVER['REQUEST_URI']			
	Alamat uri dari file yang sedang dieksekusi. Misalkan: "/php/halo-dunia".			

2. Variabel \$_GET

Variabel \$_GET adalah array asosiatif yang berisi nilai dari *query string*. Misalkan kita memiliki file halodunia.php sebagaimana berikut:

Jika kita mengakses file tersebut dengan *query string* dibawah ini, output apa yang dihasilkan, amati dan bagaimana hasilnya (soal no 23)

http://localhost/halo-dunia.php?nama=Elok&usia=30



Halo Elok! Apakah benar anda berusia 37 tahun?

- ➤ Variabel \$_GET['nama'] dan \$_GET['usia'] digunakan untuk mengambil data yang dikirim melalui parameter pada URL.
- > Simbol @ berfungsi menyembunyikan error ketika parameter tersebut tidak ada, meskipun cara ini kurang baik jika digunakan terus-menerus.
- Perintah echo dipakai untuk menampilkan teks sekaligus menyisipkan nilai dari variabel di dalamnya.

3. Variabel \$_POST

Variabel \$_POST mirip dengan variabel \$_GET. Hanya saja data yang di-*passing* tidaklah melalui query string pada URL, akan tetapi pada *body request*. Dan *request method* yang dilakukan haruslah dengan metode **POST**.

```
<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
    $_POST['fname'];
    if (empty($_name)) {
        echo "Name is empty";
    } else {
        echo $_name;
    }
}
?></pody>
```

Jalankan kode program berikut ini. Apa yang bisa kalian simpulkan dari output yang dihasilkan (Soal no 24)





Name is empty

- Saat pengguna mengetik "Azaria" dan menekan tombol Submit, halaman menampilkan kembali form beserta output tulisan "Azaria" di bawahnya.
- Form HTML menggunakan metode POST untuk mengirim data ke file yang sama. Input yang dimasukkan ke dalam field fname akan diproses oleh PHP melalui variabel \$_POST['fname']. Program kemudian memeriksa apakah input kosong atau tidak. Jika input kosong, maka akan ditampilkan pesan "Name is empty". Sebaliknya, jika ada nilai yang diketikkan, nilai tersebut akan dicetak kembali oleh echo.

4. Variabel \$_SESSION

Variabel \$_SESSION adalah array asosiatif yang menyimpan data sesi pengguna. Variabel ini bisa kita gunakan untuk menyimpan user yang login pada satu sesi tertentu. Atau juga bisa digunakan untuk menyimpan data *cart* pada toko online. Secara *default*, umur sesi pada PHP adalah **1440 detik** atau **24 menit**.

5. Variabel \$ COOKIE

Mirip dengan \$_SESSION, variabel \$_COOKIE bisa kita gunakan untuk menyimpan suatu data yang berkaitan dengan user: misal informasi login, informasi *cart* pada toko online, dan sebagainya.

Bedanya, *cookie* adalah file berukuran kecil yang disimpan pada browser pengguna. File tersebut akan senantiasa dikirim setiap kali browser mengirimkan *request* ke server. Umur *cookie* umumnya lebih panjang dari pada umur sesi.

6. Variabel \$ 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.

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

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

Jalankan kode program berikut ini. Apa yang bisa kalian simpulkan dari output yang dihasilkan. Dan apa bedanya dengan variable global \$POST(Soal no 25)

Name:	Submit
Amanda	

- ➤ Halaman akan menampilkan sebuah form dengan input teks untuk Name dan tombol Submit. Ketika mengisi nama pada input lalu menekan tombol submit, hasil output yang ditampilkan di bawah form adalah nama yang kita masukkan. Namun, jika field dibiarkan kosong, maka akan muncul pesan "Name is empty".
- ➤ Perbedaan \$_REQUEST dengan \$_POST adalah bahwa \$_REQUEST bisa mengambil data dari berbagai sumber (POST, GET, atau COOKIE), sedangkan \$_POST hanya khusus membaca data yang dikirim dengan metode POST. Jadi meskipun di kasus ini hasilnya sama, penggunaan \$_REQUEST lebih umum, sementara \$ POST lebih spesifik.

7. Variabel \$_FILES

Variabel \$_FILES adalah array asosiatif yang menyimpan data file yang diunggah pengguna dalam satu request dengan metode **POST** atau **PUT**.

8. Variabel \$_ENV

Variabel \$_ENV adalah array asosiatif yang berisi data tentang *environment* yang skrip PHP berjalan di atasnya. Variabel \$_ENV disediakan oleh *shell* yang menjalankan skrip PHP, sehingga nilainya bisa bervariasi tergantung dengan sistem operasi yang digunakan.

Di dalam *framework* PHP modern seperti laravel, variabel \$_ENV juga digunakan untuk menyimpan hal-hal yang berkaitan dengan *environment* seperti nama database, password database, dan nilai lainnya untuk melakukan konfigurasi *framework*.

9. Variabel \$GLOBALS

Variabel \$GLOBALS adalah array asosiatif yang menyimpan semua variabel global yang didefinisikan saat program dijalankan. Variabel \$GLOBALS merupakan variabel super global PHP yang digunakan untuk mengakses variabel global dari mana saja dalam scrip PHP (juga dari dalam fungsi atau metode).

Cara menggunakan variabel super global \$GLOBALS:

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

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

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

Bagaimana output dari kode soal di atas kemudian jelaskan! (Soal no 26)

100

- Program PHP di atas menghasilkan output 100.
- ➤ Variabel global \$x bernilai 75 dan \$y bernilai 25. Di dalam fungsi addition(), kedua variabel tersebut diakses melalui array superglobal \$GLOBALS sehingga dapat dijumlahkan meskipun berada di dalam fungsi. Hasil penjumlahan \$x + \$y disimpan ke dalam \$GLOBALS['z'], sehingga variabel \$z bernilai 100. Setelah fungsi dipanggil dengan addition();, nilai \$z dapat ditampilkan di luar fungsi menggunakan echo \$z; yang akhirnya menampilkan angka 100.

Referensi:

- 1) Nixon, Robin. (2018). Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML: A Step-by-step Guide to Creating Dynamic Websites, 5th Edition. O'Reilly Media, Inc.
- 2) Forbes, Alan. (2012). The Joy of PHP: A Beginners's Guide to Programming Interactive Web Applications with PHP and MySQL, 5th Edition. Plum Island Publishing